

08848

# ПЛОДОВЫЙ САДЪ И ОГОРОДЪ ЛЮБИТЕЛЯ

ВЪ СЪВЕРНОЙ ПОЛОСЪ РОССИИ.

В. К. АФАНОСОВИЧА.

---

УЧЕНЫМЪ КОМИТЕТОМЪ МИНИСТЕРСТВА НАРОДНАГО ПРОСВѢЩЕНИЯ  
ОДОБРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА ДЛЯ БИБЛИОТЕКЪ: УЧИТЕЛЬСКИХЪ  
СЕМИНАРИЙ, ГОРОДСКИХЪ, ДВУХКЛАССНЫХЪ ОЕЛЬСКИХЪ И НАЧАЛЬ-  
НЫХЪ УЧИЛИЩЪ СЪВЕРНОЙ ПОЛОСЫ РОССИИ.

---

ИЗДАНIE ТРЕТЬЕ. ИСПРАВЛЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ.

---

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1905.

# ПЛОДОВЫЙ САДЪ И ОГОРОДЪ

## ЛЮБИТЕЛЯ

ВЪ СЪВЕРНОЙ ПОЛОСѢ РОССИИ.

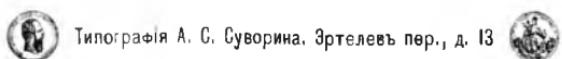
В. К. АФАНАСОВИЧА.

УЧЕНЫМЪ КОМИТЕТОМЪ МИНИСТЕРСТВА НАРОДНАГО И ПРОСВѢЩЕНИЯ  
ОДОБРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА ДЛЯ БИБЛИОТЕКЪ: УЧИТЕЛЬСКИХЪ  
СЕМИНАРИЙ, ГОРОДСКИХЪ, ДВУХКЛАССНЫХЪ СЕЛЬСКИХЪ И НАЧАЛЬ-  
НЫХЪ УЧИЛИЦЪ СЪВЕРНОЙ ПОЛОСЫ РОССИИ.

ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ, ИСПРАВЛЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1905.



Типографія А. С. Суворина, Зрітелевъ пер., д. 13

## ПРЕДИСЛОВИЕ.

Нельзя сказать, чтобы мы не имѣли руководствъ по садовому дѣлу; нѣкоторыя изъ нихъ справедливо пользуются даже и заслуженной извѣстностью; но въ руководствахъ этихъ, написанныхъ специалистами дѣла, хотя и можно найти очень много и во всякомъ случаѣ гораздо болыше, чѣмъ въ трудахъ, предлагаемомъ мною благосклонному читателю, но того, чѣмъ миѣ пришлось здѣсь подѣлиться съ любителями садоводства, читатель въ нихъ не найдетъ, или если кое-что и найдетъ, то разбросаннымъ по разнымъ мѣстамъ.

Я имѣль въ виду преимущественно тѣхъ, кто, устроивъ у себя огородъ и плодовый садъ, ведя его не разбрасываясь и пользуясь имъ не только для своихъ надобностей и удовольствія, пожелалъ бы получать нѣкоторый доходъ.

Все здѣсь сказанное было мною же и продѣлано; разсказать же это я призналъ не безполезнымъ, вспомнивъ, какихъ заботъ и недоразумѣній мнѣ самому стоило начать разводить садъ и установить въ немъ извѣстный режимъ: пришлоось рыться въ разныхъ книгахъ и часто не находить положительного отвѣта именно на то, что нужно было.

Затѣмъ у насъ на Сѣверѣ до сихъ поръ далеко еще не все установлено; нужны болѣе дружныя усиленія, большая сообщительность всѣхъ любителей садоводства, и только этимъ путемъ можно будетъ многое подвинуть впередъ и отъ многаго удержать неопытныхъ. Всѣ удачи и неудачи, но только

## ПЛОДОВЫЙ САДЪ ЛЮБИТЕЛЯ.

Любителямъ, имѣющимъ хотя бы небольшой клочокъ земли и желающимъ, чтобы онъ не пустовалъ, а доставлялъ не только удовольствіе, но и выгоду, самое лучшее развести на немъ плодовыхъ деревьевъ и ягодные кусты. Все, что я буду здѣсь говорить по этому поводу, будетъ относиться къ сѣверной части нашего отечества, преимущественно къ южной части Петербургской губерніи, а также и Новгородской, въ которыхъ мнѣ лично приходилось производить опыты.

Принявъ рѣшеніе завести плодовый садъ, имѣя въ виду этимъ удовлетворить не только личный интересъ, но и потребности своего домашняго хозяйства, нужно прежде всего установить основной принципъ: что слѣдуетъ считать любительскимъ садомъ? Обширное ли собраніе различныхъ сортовъ, посаженныхъ ради личнаго интереса, требующее однѣхъ только затратъ и постояннаго расхода на содержаніе, безъ всякой мысли о денежной выгодѣ, или же любительский садъ долженъ быть дѣйствительно садомъ знатока, въ которомъ, помимо личнаго интереса любителя и тѣхъ опытовъ, которые онъ производить, коммерческая сторона дѣла поставлена на такую почву, при которой садъ не только окупаетъ свое содержаніе, но и оплачиваетъ какъ расходы на опыты, такъ и процентъ на затраченный капиталъ, не считая личнаго пользованія продуктами сада? Всегда вопросъ, который постараюсь разъяснить.

Допустить, чтобы любительский садъ считался какимъ-то не только бездоходнымъ, но и убыточнымъ сконцемъ всего, что попалось въ руки любителя, я никакъ не могу, такъ какъ это значило бы низвести дѣло до прихоти, самодурства, а слѣдовательно, и глупости. Серьезная любовь къ дѣлу всегда повлечетъ за собою въ концѣ концовъ и знаніе его; а разъ это такъ, то любительскій садъ долженъ сдѣлаться садомъ знатока и главнымъ образомъ стать представителемъ не личныхъ только опытовъ, а рационально разрѣшенныхъ вопросовъ акклиматизаціи, культуры, подбора лучшихъ и болѣе доходныхъ сортовъ и т. д. Слѣдовательно, даннныя для устройства большихъ коммерческихъ садовъ будутъ находиться въ любительскомъ саду. А отсюда, на основаніи уже чистаго благоразумія, устройство любительскаго сада сведется большиe чѣмъ на половину на сторону коммерціи. Итакъ, полагаю, что въ любительскомъ саду трудъ и капиталъ должны быть оплачены.

Конечно, приведеніе въ исполненіе этого принципа будетъ зависѣть отъ средствъ, которыми можно будетъ располагать, а затѣмъ будетъ обусловливаться и степенью возможности, разводить извѣстные сорта, въ зависимости отъ мѣстныхъ климатическихъ условій.

Несмотря на относительную суровость нашего климата, мы можемъ разводить въ саду очень много полезнаго и пріятнаго, и этому не повредятъ наши сильные морозы. Смородина, крыжовникъ, малина, мамура, клубника и земляника составлять главную основу нашего ягоднаго хозяйства, а многие сорта яблонь, вишнѣ и даже нѣкоторые сорта сливъ будутъ находиться небезполезно въ плодовомъ саду.

Начиная изложеніе поставленной задачи, не могу не оговориться, что все тѣ свѣдѣнія, которыхъ мнѣ удалось пріобрѣсти, собирались, нужно сознаться, съ эгоистическою цѣлью, т.-е. лично для себя. Свѣдѣнія эти, можетъ быть, не полны, не представляютъ въ изложеніи солиднаго научнаго трактата. Но вѣдь я и далекъ отъ мысли поучать другихъ; не непреложныя истины здѣсь будутъ сказаны, а лишь то, что я самъ

практиковалъ у себя въ саду; кому годится изъ этого что-нибудь — радъ служить личнымъ моимъ трудомъ, а у кого есть свое лучшее — радъ буду узнать и примѣнить у себя къ дѣлу.

## ВЫБОРЪ ПОЧВЫ И ПОДПОЧВЫ.

Чѣмъ холоднѣе климатъ, тѣмъ большую роль будетъ играть выборъ сухой почвы подъ плодовый садъ; но сухой грунть, имѣющій близко грунтовыя воды, совершенно не годенъ для сада; при сухомъ же, легкомъ суглинистомъ грунть и отсутствіи подпочвенныхъ водъ можно разводить даже и такие сорта, которые считаются невыносливыми вообще для данной мѣстности.

Считаютъ, что сѣверная граница разведенія яблони въ Россіи проходитъ, приблизительно, отъ Або, вдоль сѣвернаго берега Финскаго залива, черезъ Новую Ладогу, Тихвинъ, Череповецъ, Вологду, Галичъ, Макарьевъ, Ветлугу и Сарапуль; сѣверная же граница разведенія грунти идетъ, приблизительно, отъ Ревеля на Нескость, Москву и Самару; сѣверная граница яблони совпадаетъ съ границею кислой винні, а сѣверная граница грунти — съ границею сливы. Но это лишь приблизительныя границы; защищенная отъ сѣвера мѣстность и сухая, легкая почва даютъ возможность нарушать эти границы въ пользу разведенія большаго числа сортовъ болѣе пѣжныхъ и цѣнныхъ, конечно, дѣлая это въ извѣстныхъ предѣлахъ.

Эти два условія — защищенная мѣстность и сухая почва, даютъ возможность деревьямъ сдѣлать, такъ сказать, средний хороший ростъ, а главное, ростъ этотъ скорѣе вырѣзть и зима его не захватить врасплохъ; а разъ ростъ не вырѣзъ, не окончился до наступленія зимы — онъ замерзнетъ.

А потому однимъ изъ самыхъ существенныхъ условій культуры плодовыхъ деревьевъ на сѣверѣ слѣдуетъ считать совокупность всѣхъ тѣхъ мѣръ, которыя служатъ къ ускоренію окончанія лѣтняго роста.

Такимъ образомъ, выборъ соотвѣтствующей мѣстности и опредѣленіе свойствъ почвы должны быть сдѣланы съ должной осмотрительностью.

Какъ известно, **яблоня** болѣе способна къ перенесенію сырости, холода и тяжелой глинистой почвы, но суглинисто-черноземная почва ею предпочитается, а на югъ даже можно счесть за лучшую—и супесчано-черноземную.

**Груша** требуетъ почвы глубокой, сухой и теплой, слѣдовательно, лучшею для нея будетъ супесчано-черноземная.

**Слива** на югъ для успѣха культуры тоже требуетъ сухой и легкой почвы.

Наконецъ, **вишня** лучше всего идеть на легкой и теплой почвѣ, а потому супесчано-черноземная будетъ и для нея самую лучшею почвою.

Итакъ, оказывается, что для юга самою лучшею почвою слѣдуетъ считать супесчано-черноземную; если же допустить суглинисто-черноземную, то она должна быть непремѣнно сухою и рыхлою.

Все сказанное здѣсь относится лишь къ самой почвѣ; но для плодового дерева подпочва представляетъ гораздо большую важность, такъ какъ всякое плодовое дерево распространяетъ свои корни на довольно значительную глубину, а потому подпочвенный слой долженъ быть глубокимъ, водопроницаемымъ и заключающимъ въ себѣ въ надлежащей пропорціи песокъ, глину и извѣстъ; такимъ образомъ, рыхлый суглинокъ или супесчаный пластъ будутъ наиболѣе подходящими; плотная и жирная подпочва, удерживая надолго воду, особенно опасна для плодовыхъ деревьевъ, такъ какъ она будетъ сыра и холодна; встрѣчающаяся нерѣдко на югѣ красная и синеватая глинистая подпочва должна избѣгаться.

## ВЫБОРЪ МѢСТА ДЛЯ САДА.

Принявъ въ соображеніе изслѣдованныя качества почвы и подпочвы, а равно и климатическія условія нашего юга, придется остановиться на мѣстоположеніи для сада сухомъ,

умѣренно-возвышенномъ, по возможности покатомъ на югъ или юго-западъ, или юго-востокъ, защищенному непремѣнно съ сѣвера и востока и открытомъ съ юга, юго-запада и юго-востока благотворному дѣйствію солнца и свободному движенію воздуха.

Если представляется возможнымъ воспользоваться естественной защитой лѣса, горы, обширныхъ построекъ и т. под., то къ нимъ непремѣнно слѣдуетъ примкнуть садъ; въ противномъ же случаѣ необходимо развести защитную опушку съ сѣвера и востока изъ нѣсколькихъ рядовъ деревьевъ, напримѣръ, березы, вязы и ели; южная и западная стороны могутъ ограничиться обыкновенно живою изгородью изъ кустарниковъ, хотя бы кратегуса. Послѣднее я признаю нужнымъ дѣлать въ виду избѣженія излишней замкнутости сада, такъ какъ, при отсутствіи всякаго движенія воздуха, плодовыя завязи будутъ подвергаться большими случайностямъ, да и на самыхъ деревьяхъ можетъ, лишай и всякия вредныя насѣкомыя будутъ легче заводиться.

## ПОДГОТОВКА МѢСТА ДЛЯ ПОСАДКИ.

Избранное мѣсто для посадки фруктовыхъ деревьевъ обязательно слѣдуетъ приготовить съ осени. Всего лучше весь участокъ перекопать не менѣе какъ на  $\frac{3}{4}$  аршина въ глубину, какъ говорятъ переваломъ, причемъ дернъ и весь почвенный слой лягутъ внизъ, а подпочва—наверхъ; ее придется удобрить навозомъ, а иногда и добавленіемъ хорошей садовой или дерновой земли. При такой обработкѣ почвы, при посадкѣ останется только выкопать небольшія ямки, достаточные для помѣщенія корней сажаемаго дерева.

Но перекопку въ перевалъ не всегда возможно произвести, какъ вслѣдствіе дороговизны подобной работы, такъ и по недостатку иногда рабочихъ силъ и должнаго контроля; тогда достаточно будетъ выполнить только ямы для посадки деревьевъ. Конечно, внослѣдствіи, когда деревья разрастутся и запол-

нять яму корнями, они не будут иметь достаточного питания, но тогда можно будет кругомъ ямы снова перекопать землю на  $\frac{3}{4}$  аришина глубины и добавить хорошей земли и соответствующаго удобрения. Подобная культура деревьевъ въ определенной величинѣ ямахъ, по моему мнѣнію, тѣмъ хороша, что хозяину известно мѣсто, где находятся корни его дерева, а следовательно, всегда возможно дать дереву то, что ему нужно, а равно регулировать какъ ростъ, такъ и отчасти плодоношеніе периодической подрѣзкой корней; при посадкѣ же деревьевъ на перенитыкованной почвѣ, корни въ особенности яблонь, протянутся во всѣ стороны на весьма значительное пространство, и будетъ трудно опредѣлить, куда положить удобрение, чтобы помочь дереву.

Для весенней посадки ямы обязательно должны быть выкопаны осенью, примѣрио въ сентябрь мѣсяцѣ.

Ранѣе этого, конечно, должна быть сдѣлана разбивка сада, т.-е. обозначеніе дорогъ, мѣстъ для грядъ подъ ягодники и раздѣленіе сада на куртины; передъ конкою же ямъ, въ каждой куртинѣ слѣдуетъ кольями совершенно правильно обозначить мѣсто каждой ямы.

Правильная разбивка сада въ строгомъ порядкѣ въ продольныя и поперечныя линіи, а въ особенности въ діагональныя, дѣло довольно трудное и требующее навыка; при большихъ пространствахъ, для этой цѣли лучше всего пользоваться эккеромъ. Положимъ, что отъ нѣкоторой неправильности въ разбивкѣ будущій ростъ деревьевъ не пострадаетъ, но всякая выдающаяся неправильность въ извѣстномъ порядкѣ весьма непріятно бросается въ глаза.

Изъ разныхъ порядковъ, принятыхъ для посадки фруктовыхъ деревьевъ, признаются за самые лучшіе: посадка въ шахматномъ порядкѣ и посадка въ квадратъ.

**Разстоянія между деревьями** и ихъ рядами должно быть слѣдующее: при штамбовой формѣ—4 сажени; при полушиштамбовой формѣ—3 сажени и при низкошиштамбовой (кустовой)— $2\frac{1}{2}$  сажени; послѣднее разстояніе слѣдуетъ считать нормальнымъ также для сливъ и вишень.

Итакъ, положимъ, что участокъ не перекапывается въ перво-  
валъ, а будуть копаться ямы; разбивка куртины сдѣлана для  
полуигамбовыхъ деревьевъ въ квадратъ, и каждая яма обозна-  
чена коломъ, вышиною въ 2 аршина. Тогда какъ было сказано,  
въ сентябрѣ мѣсяцѣ слѣдуетъ приступить къкопкѣ ямъ. Каж-  
дая яма должна имѣть въ діаметрѣ около одной сажени и  
быть глубиною  $\frac{3}{4}$  аршина. Прикопкѣ ямъ, верхній слой  
земли, т.-е. почву съ дерномъ, слѣдуетъ класть съ одной сто-  
роны ямы, а подиочву складывать отдельно съ другой. Когда  
ямы будуть выкопаны, нужно подвезти къ каждой изъ нихъ  
по два или по три воза хорошей садовой или дерновой  
земли, для подбавки къ подпочвѣ, вынутой изъ самой ямы, и  
для непосредственного покрытия корней дерева, во время по-  
садки; землю эту осенюю не слѣдуетъ смѣшивать съ подиочвой,  
а положить отдельно у каждой ямы.

Если къ мѣстному грунту желательно будетъ подбавить  
удобреніе, то наиболѣе подходящимъ будетъ хорошо разложив-  
шейся компостъ, съ добавленіемъ къ нему мелкаго строи-  
тельнаго мусора, полученнаго отъ старыхъ кирничныхъ по-  
строекъ.

Въ этомъ видѣ предназначенный для посадки участокъ  
долженъ оставаться всю зиму; дождь, снѣгъ и морозъ за это  
время сдѣлаютъ свое дѣло: выброшенная изъ ямъ земля и  
стѣнки самыхъ ямъ будутъ разрыхлены и напитаются атмо-  
сферными осадками.

**Выписка растеній и сохраненіе ихъ до посадки.** Во  
время подготовки почвы для сада, нужно озаботиться выпиской  
желаемыхъ сортовъ деревьевъ и кустовъ.

**Лучшее время для выписки** и пересылки деревьевъ и ку-  
стовъ—осень (съ 20-го сентября); лучшее же время для по-  
садки—весна, послѣ того, какъ почва совершенно оттаетъ и  
несколько просохнетъ (конецъ апрѣля).

Полученные осенью деревья и кусты слѣдуетъ немедленно  
распиаковать и прикопать въ землю, въ заранѣе для этого  
приготовленный въ сухомъ мѣстѣ канавы, глубиною около  
 $\frac{3}{4}$  аршина, и у которыхъ одна стѣна должна быть отвесною,

а другая пологою. Землю прикопкъ такой канавы слѣдуетъ выкидывать на берегъ, прилегающій къ отвѣсной стѣнкѣ.

Растенія укладываются на наклонную сторону канавы, прислоняя корнями къ отвѣсной сторонѣ, но отнюдь не кучами или пучками, а рядами, одно растеніе возлѣ другого, наблюдая, чтобы отдельныя растенія и корни ихъ не переплетались между собою; затѣмъ канаву съ уложенными въ нее растеніями слѣдуетъ засыпать вырытою изъ нея землею, а верхушки растеній, которыя останутся не покрытыми, покрыть на зиму хвойными вѣтками.

Выписываніе растеній осенью, прикашывая ихъ на зиму, и производство посадки весною имѣютъ ту выгоду, что деревья, лежавшія подъ снѣжнымъ покровомъ, никогда не пострадаютъ отъ морозовъ, что нерѣдко можетъ случиться, если ихъ осенью прямо посадить на мѣсто, и, кромѣ того, они сохраняются весной, не трогаясь въ ростъ, несравненно дольше, чѣмъ выписанная весною, вслѣдствіе чего ихъ можно сажать даже въ серединѣ мая мѣсяца. Это очень важно, когда имѣется дѣло съ большимъ количествомъ деревьевъ, или когда по-чому-либо стѣсняются временемъ. Затѣмъ, выписанныя весною деревья при пересыпкѣ могутъ быть застигнуты весеннимъ тепломъ, что очень вредно отразится на ихъ здоровье.

Если тюки съ растеніями получатся замерзшими, что легко узнать, осмотрѣвши мохъ и солому, которыми укутаны корни, то такихъ тюковъ отнюдь не слѣдуетъ расплаковывать, а тѣмъ болѣе вносить въ теплое мѣсто, но передъ тѣмъ, какъ ихъ прикопать, нужно дня на три или четыре положить въ холодное помѣщеніе, куда не проникаль бы морозъ, а затѣмъ уже, по оттайкѣ, расплаковать и прикопать.

Можетъ случиться, что растенія получатся засохшими (это называется по сморщенной и полузасохшей корѣ); тогда, ранѣе чѣмъ ихъ прикашивать, слѣдуетъ подрѣзать у нихъ немнога всѣ корни и опустить корнями въ воду на нѣсколько дней, пока кора на растеніяхъ не приметъ вновь своего естественнаго вида.

**Наивыгоднѣйшій возрастъ** для посадки фруктовыхъ деревьевъ, это—3-хъ лѣтній; такія деревья имѣютъ уже выведенную крону, принимаются хорошо, да притомъ придется и ожидать менѣе, чтобы они начали давать плоды. Выписывать однолѣтнія прививки, по моему мнѣнію, неудобно, такъ какъ, посадивши ихъ, приходится заботиться о первоначальномъ образованіи кроны, что требуетъ большого наблюденія, а главное, прибавляеть нѣсколько лѣтъ линіяго ожиданія появленія плодовъ. Садить болѣе старыя деревья—значитъ подвергать себя большому риску, такъ какъ они принимаются значительно хуже; болѣе 6-ти-лѣтнаго возраста и сажать не стоитъ.

Относительно *формы* выписываемыхъ, а слѣдовательно, и содержимыхъ впослѣдствіи въ саду деревьевъ скажу слѣдующее: нѣкоторые садоводы за самую выгодную и самую легкую для ухода форму дерева считаютъ—штамбовую (съ высокими стволами, въ два аршина и болѣе). Дѣйствительно, штамбовая деревья долговѣчнѣе и способнѣе производить въ извѣстномъ возрастѣ большее количество плодовъ, нежели деревья съ менѣе высокими стволами; но этими двумя преимуществами и ограничиваются всѣ выгоды штамбовой формы; между тѣмъ полушиштамбовая деревья (высота ствола—одинъ аршинъ), не требуя при уходѣ за собою большого знанія и труда, имѣютъ передъ штамбовыми деревьями слѣдующія преимущества:

а) Уходъ за полушиштамбовыми деревьями, какъ-то: обрѣзка, чистка и т. под., а равно сборъ съ нихъ плодовъ гораздо легче, чѣмъ при штамбовыхъ.

б) Полушиштамбовые деревья менѣе страдаютъ отъ бурь и плоды сбиваются съ нихъ вѣтромъ не такъ легко, какъ со штамбовыхъ.

в) Высокіе стволы штамбовыхъ деревьевъ представляютъ большую площасть для дѣйствія знойныхъ лучей солнца, для холодныхъ вѣтровъ и мороза, нежели таковые полушиштамбовыхъ; съ другой стороны, кроны полушиштамбовыхъ деревьевъ расположены ближе къ землѣ и выдѣляемыемъ землею во время ночи лучистымъ теплородомъ и отраженными отъ нея лучами солнца въ теченіе дня пользуются полнѣе, нежели деревья

штамбовыми, вслѣдствіе чего, при однихъ и тѣхъ же культурныхъ условіяхъ, въ полушистамбовой формѣ могутъ расти и давать хорошие плоды болѣе цѣнныя и иѣжные сорта, разведеніе которыхъ штамбовыми деревьями было бы невозможно.

г) Вообще, на полушистамбовыхъ деревьяхъ плоды получаются крупнѣе, нежели на штамбовыхъ.

д) Полное плодоношеніе, а слѣдовательно, и доходность полушистамбовыхъ деревьевъ получается лѣтъ на пять раньше, нежели у штамбовыхъ; количество же урожая уравновѣшивается тѣмъ обстоятельствомъ, что на данномъ пространствѣ сажается деревьевъ въ полушистамбовой формѣ значительно болѣе, нежели въ штамбовой (на 1 десятинѣ, при посадкѣ въ квадратъ, штамбовыхъ деревьевъ, при 4-хъ-саженномъ разстояніи между ними, помѣщается 150, а въ полушистамбовой, при 3-хъ саженяхъ разстоянія—266 штукъ).

Изъ всего сказанаго явствуетъ, что при разведеніи сада слѣдуетъ предпочитать деревья полушистамбовой формы.

Итакъ, для посадки слѣдуетъ выписывать 3-хъ-лѣтнія деревья въ полушистамбовой формѣ. При этомъ считаю необходимымъ замѣтить, что выписывать плодовыя деревья нужно изъ заведений, известныхъ своею добросовѣстностью, которые не снабдятъ любителя какими-нибудь калѣками или пришлютъ не тѣ сорта, которые были заказаны. Допускать большую разницу въ климатическомъ отношеніи между заведеніемъ, откуда выписываются растенія, и мѣстомъ, где разводится садъ,—не слѣдуетъ.

## ВЫБОРЪ СОРТОВЪ.

Вопросомъ капитальной важности—будетъ выборъ соответствующихъ почвъ и климату сортовъ.

Всякій любитель, заводя у себя плодовый садъ, долженъ твердо знать хотя небольшой, но строгій выборъ сортовъ, которые для его мѣстности вполнѣ пригодны для разведенія въ широкихъ размѣрахъ и которые будутъ отличаться хорошимъ

ростомъ, испытанной выносливостью, обильнымъ плодоношениемъ, возможной для данной мѣстности цѣнностью плодовъ, спросомъ на рынкѣ и другими нужными для хозяйства и торговли качествами, какъ-то: способностью хорошо сохраняться въ лежкѣ, выносливостью въ перевозкѣ и т. п.

Какъ я уже сказалъ, садъ любителя не есть специально опытное поле, а на большую половину предпріятіе торговое, следовательно, и для него необходимо безусловно вѣрный выборъ сортовъ.

Изъ этого не слѣдуетъ, что любитель этими только торговыми сортами и долженъ ограничиться. При томъ положеніи дѣла, въ которомъ оно находилось до настоящаго времени, когда особяя требованія различныхъ сортовъ и условія того взаимодѣйствія почвенныхъ и климатическихъ условій, которыя необходимы для усиленной культуры каждого сорта, были весьма мало изучены, любитель вынужденъ быть работать въ этомъ направлениі, а потому на его чисто-опытной куртина сада могло находиться довольно много сортовъ, отличающихся, можетъ быть, и лучшими достоинствами, чѣмъ уже избранные, какъ чисто торговые, но зато, еще нуждающихся въ дальнѣйшемъ испытаніи въ отношеніи выносливости; но въ настоящее время дѣло это подвинулось значительно впередъ, и на любительской куртинѣ будетъ находиться, конечно, уже небольшое число испытуемыхъ сортовъ.

Въ заключеніе не могу не сдѣлать указанія на то, что на сѣверѣ ранніе, лѣтніе сорта имѣютъ, по моему мнѣнію, еще большее значеніе, чѣмъ на югѣ, и, несмотря на то, что плоды этихъ сортовъ въ большинствѣ случаевъ непрочны въ лежкѣ, а некоторые не выносятъ дальней переноски, мы ихъ должны разводить. Первое яблоко, въ началѣ августа, очень цѣнно, да и обычай ихъ освящать въ это время не мало влияетъ на желаніе ихъ имѣть; спросъ всегда имѣется, даже и въ глухихъ, далеко отъ городовъ и густо населенныхъ мѣстностей, вблизи которыхъ лѣтніе, ранніе сорта являются ходкимъ и выгоднымъ товаромъ.

Итакъ, въ любительскомъ саду будутъ находиться три

группы сортовъ: I—специа́льно торго́вые, II—ранніе лягушіе и III—любите́льскіе сорта; въ эту послѣднюю группу войдуть не только тѣ сорта, которые любитель будетъ испытывать, но и тѣ изъ испытанныхъ уже сортовъ, которые менѣе выгодны въ торговомъ отношеніи какъ по своей менѣйшей урожайности, такъ и по большей требовательности относительно холода, почвы и культуры.

## ЯБЛОНИ.

### I групра (специа́льно торго́вые сорта).

Въ этомъ очень скромномъ спискѣ сорта поставлены но стариниству, которое я имъ отдаю лично.

1) **Антоновка.** Сортъ, который причисляютъ къ осеннимъ и зимнимъ. Дерево растетъ шарообразно, имѣть прочные сучья, родить сильно, но большие черезъ годъ, къ морозамъ терпѣливо.

Яблоко большое, до 6 верниковъ въ окружности; форма его нѣсколько продолговата, съ гранями; кожа желтая съ глянцемъ, иногда отъ вліянія солнца съ красноватымъ налетомъ, у стебелька черное пятно; мякоть плотная, кисловатая, сочная, на вкусъ очень пріятна—съ кваскомъ и легкимъ ароматомъ. Яблоко это прекрасно во многихъ отношеніяхъ: первое—по вкусу; затѣмъ, снятое съ дерева въ серединѣ сентября, можетъ лежать до января; превосходно для мочки и, наконецъ, оченьочно при перевозкѣ. Сортъ очень выгодный, такъ какъ въ большомъ спросѣ на рынкѣ. Изъ разновидностей Антоновки слѣдуетъ отмѣтить *Антоновку-Каменичку*, у которой плодъ въ общемъ похожъ на Антоновку, но нѣсколько менѣей величины; кожица у нее тонкая, блестящая, соломенно-желтаго или почти оранжево-желтаго цвѣта, на солнечной сторонѣ часто бываетъ румянецъ; мякоть плотнѣе, чѣмъ у Антоновки; въ лежкѣ она значительно лучше и прочнѣе и сохраняется значительно дольше. Въ послѣднее время появилась *Анто-*

*новка полуторфутиовая*, выведенная г-омъ Мичуринъмъ; имѣя лишь два деревца этого сорта, притомъ давнія плоды въ первый разъ только въ этомъ году, я не могу дѣлать окончательного заключенія объ этой разновидности; но могу сказать что полученные плоды превосходны; очень крупны, красивы, длинноватые, сильно ребристы, благо цвѣта съ небольшой желтизной. Дерево крупнолистное и морозовъ никакъ не боится.

2) **Полосатое осенне** (*Herbst-Streifling*). Осенний и зимний сортъ. Дерево растетъ сильно; сучья расходящіеся; приносить плоды рано. Яблоко большое, почти круглое, по часто выше, чѣмъ шире; основной его цвѣтъ зеленовато - свѣтло - желтый, имѣющій на солнечной сторонѣ явственныхъ кармазинаго цвѣта полосы, а часто этими полосами покрыта и большая часть плода. Мясо желтовато-блѣлое, сочное, пріятнаго винно-кисловатаго вкуса. Плоды поспѣваютъ начиная съ конца сентября и сохраняются до февраля мѣсяца. Дерево урожайно и никакъ не боится морозовъ. Яблоки очень хороши для хозяйства и разныхъ издѣлій; годятся даже и какъ столовыя. Прочно въ лежкѣ и не боится перевозки. На рынкѣ цѣнится не ниже Антоновки, и спросъ на него имѣется.

3) **Боровинка-красная**. Сортъ, причисляемый къ осеннимъ и зимнимъ; очень хороши для стола и хозяйства. Дерево растетъ быстро и выдерживаетъ самые сильные морозы; имѣть шаровидную крону, здоровый ростъ, но не вырастаетъ слишкомъ; нижнія вѣтви нѣсколько свѣшиваются подъ тяжестью плодовъ. Родить рано и необыкновенно обильно. Удается на всякой, не слишкомъ сухой почвѣ, но требуетъ защищенаго положенія, такъ легко отъ вѣтра опадаютъ плоды.

Яблоки довольно крупны, круглые, иногда овальныя, приплюснутыя у плодоножки и у чашечки. Кожица у нихъ желтая или блѣдовато-желтая съ яркими красными полосами на солнечной сторонѣ или на всемъ плодѣ; мякоть рыхлая, пріятнаго особеннаго виннокислаго вкуса; сохраняется довольно долго. Плоды имѣютъ большой спросъ на рынкѣ; къ сожалѣнію, только—это дешевый товаръ, но отличные урожаи до нѣ-

которой степени уравновѣшиваютъ это послѣднее обстоятельство.

Если бы при той выносливости, неприхотливости и огромной урожайности была бы и значительная цѣнность, то Боровинка стала бы первымъ яблокомъ.

4) **Сѣринка** (Геймарб). Дерево растеть очень медленно, образуетъ широкую крону съ нѣсколько отвислыми вѣтвями. Родить очень обильно и почти ежегодно, но начинаетъ давать плоды поздно (съ 15 лѣтняго возраста); плоды крѣпко держатся на деревѣ; къ морозамъ выносливо и на почву неизыскательно. Лучшая разновидность этого сорта это *Сѣринка красная* (очень хороший сѣверный столовый сортъ); его вкусъ, пригодность для рынка, урожайность, — все говорить въ его пользу и заставлять желать распространенія его въ сѣверной полосѣ.

Плоды средней величины, яйцевидные, съ бугорками около чашечки, окраска сѣровато-зеленая съ лиловатымъ, замѣтно полосатымъ румянцемъ; мякоть нѣжная, сочная, ароматная, очень пріятнаго вкуса. Созрѣвасть въ ноябрѣ и декабрѣ и держится до марта. Снимать плоды съ дерева слѣдуетъ вполиѣ развивающимися, примѣрно въ серединѣ сентября. Спрѣть на рынкѣ обезпеченный, въ Петербургѣ, у торговцевъ, она известна подъ названіемъ Шампанского. Въ виду того, что Сѣринка растеть очень медленно и поздно начинаетъ плодоносить, ее слѣдуетъ прививать на промежуточномъ сортѣ, хотя бы на Боровинкѣ, на высотѣ кроны; этимъ мы выигрываемъ во времени и, конечно, еще болѣе увеличиваемъ выносливость.

5) **Бабушкино.** Замѣчательный зимний сортъ и по своимъ достоинствамъ выше Антоновки. Оно поставлено пятнадцатью, потому что мало урожайно, хотя и дороже цѣнится Антоновки; но прошу обратить вниманіе на то, что малоурожайность этого превосходнаго сорта зависитъ отъ ухода за нимъ и слово «малоурожайно» должно относиться къ тѣмъ деревьямъ, которые оставляются на волю Божью; взрослое же дерево, при хорошемъ уходѣ, бываетъ плодовитымъ въ достаточной мѣрѣ.

Крона дерева растет густо, широко раскидываясь и увеличивая равномерно какъ боковые побѣги, такъ и верхніе.

Листъ широкий, на изнанкѣ малобархатистый; колюща побѣговъ не длинны.

Яблоко зелено во все времена своего роста и снимается зеленымъ въ сентябрь; болѣе сиѣмыя яблоки менѣе ярковелены и многія имѣютъ небольшой темноватый румянинъ.

Черенокъ очень толстъ и коротокъ и очень плотно соединяется яблоко съ плодовой головкой, такъ что даже значительные вѣтры не могутъ сбить яблоко съ дерева; въ сентябрь яблоки также крѣко держатся на своихъ мѣстахъ, и потому снимать ихъ нужно осторожно, чтобы не поломать плодовыхъ вѣтокъ. Въ это время яблоки не имѣютъ никакого запаха, мясо ихъ очень твердо, но довольно сочно и на вкусъ пріятно-кисло, съ легкой сладковатостью.

Въ продолженіе зимней лежки, зеленый цветъ яблока постепенно меняется, становясь все болѣе и болѣе желтымъ; къ концу декабря большинство яблоковъ дѣлаются блѣдо-желтыми съ розовымъ румяниномъ и имѣютъ довольно сильный, очень пріятный ароматъ; мясо дѣлается сочнымъ и сладкимъ, съ самой пріятной кислотой. Въ этомъ видѣ это яблоко вполнѣ можетъ принадлежать къ хорошимъ десертнымъ; для разныхъ издѣлій и кухни оно въ это время лучше Антоновки, которое съ января начинаетъ ухудшаться, а Бабушкино продолжаетъ сохраняться вполнѣ хорошо, и только все большие досыпывается, желтѣеть, зарумянивается и мясо его тогда особенно сочно и сладко; оно такимъ остается всю весну, вплоть до самаго лѣта.

## II группа (лѣтніе сорта).

1) **Виргинское розовое.** Дерево сильное, здоровое, съ крѣпкими побѣгами и большими листьями; крона въ молодости пирамидальная, съ годами же разрастается широко; цвететъ рано весною; плодоносить начинаетъ рано, но родить умѣренно; на почву невзыскательна, но не любить слишкомъ сухой; къ морозамъ вполнѣ выносливо.

Плодъ довольно крупный, округлый; кожица блѣдно-желтая, а при полномъ созрѣваніи желтая, съ красной полосатостью на солнечной сторонѣ, мякоть желтоватая, сочная, кисловатая, съ ароматомъ, созрѣваетъ въ августѣ и сентябрѣ, держится около мѣсяца; можетъ быть употребляемъ какъ въ сыромъ видѣ, такъ одинаково хороши для заготовокъ и кухни. Вблизи рынка пригодно какъ торговый сортъ.

2) **Суислепперъ.** Созрѣваетъ въ концѣ августа и въ началѣ сентября; болѣе позднее созрѣваніе объясняется наимѣнѣемъ ѿвернымъ климатомъ. Дерево растетъ быстро, образуетъ густолистенную круглую крону, рано начинаетъ давать плоды, очень плодовито, выносиво, неприхотливо и не достигаетъ большихъ размѣровъ; лѣтніе побѣгы толстые, красновато бурые; листья очень крупные, кругловатые, глубокозазубренные, снизу гладкіе. Яблоки средней величины, къ плодопожекъ расщиренные, а къ чашечкѣ съуженныя; кожица на нихъ очень тонкая, гладкая, блестящая, съ легкимъ голубоватымъ пушкомъ; основная окраска молочноблѣлая, но ея часто вовсе не видно, такъ какъ она современемъ покрывается розовою покровною краскою съ кафрминными полосками; на довольно большихъ разстояніяхъ, особенно около чашечки, разсѣянны желтовато-бурыя точки съ красною каемкою. Въ общемъ это одно изъ самыхъ красивыхъ яблокъ. Мясо очень блѣлое, подъ самою кожицею слегка красноватое, нѣжное, рыхлое, въ зрѣлости сочное, очень пріятнаго вкуса и запаха. Во всякомъ случаѣ, этотъ сортъ долженъ быть отнесенъ къ лучшимъ наимѣнѣемъ ѿверныхъ яблокъ.

3) **Грушевна.** Дерево растетъ пирамидально; древесина у него очень крѣпкая и морозовъ совершенно не боится. Дасть сильные урожаи. Плоды небольшіе и созрѣваютъ очень рано, такъ что 6-го августа уже годны, чтобы ими можно было полакомиться послѣ освященія. Кожица на яблокахъ блѣдно-желтая съ полосатымъ румянцемъ; мякоть блѣлая, иногда подъ кожицеей красноватая; на вкусъ она нѣжная, сочная, тающая, съ очень пріятнымъ, легкимъ кваскомъ и незначительной пряностью; конечно, свойства эти ярче сказываются, когда плоды совсѣмъ дозрѣваютъ. Лежать долго не можетъ безъ видимой порчи.

вкуса — не долгое конца сентября. Весьма ходко въ продажѣ — какъ первое ранище яблоко.

4) **Хорошавна Алая.** Старинный русскій сортъ. Дерево растеть хорошо; даетъ довольно длинные побѣги красно-бурааго цвѣта, слегка покрытые пушкомъ; оно вырастаетъ въ деревья только средней величины; крону образуетъ широкую, окружную, съ плоскимъ верхомъ и рѣдкими отклоняющими вѣтвями; стволъ имѣть относительно тонкій; къ морозамъ вполнѣ выносливо; къ почвѣ и положенію нетребовательно.

Илодъ средней величины, правильной округло-конической формы, у верхушки слегка притупленный; кожица слабо душистая, гладкая, блестящая, желтовато-блѣдая съ замѣчательно красивымъ румянцемъ темно-карминоваго цвѣта съ бѣлыми точками, занимающими иногда почти весь плодъ; плоды покрыты налетомъ: мякоть плотная, мелкозернистая, блескъ выраженная со слабыми розовыми прожилками подъ кожицею, сочная, винно-сладкая, вкусная; плоды созрѣваютъ въ концѣ августа и держатся около двухъ мѣсяцевъ. Сортъ этотъ можетъ считаться очень хорошимъ столовымъ и къ тому же чрезвычайно красивый видъ этихъ яблокъ съ усиѣхомъ обезпечиваетъ хороший ихъ сбытъ на рынкѣ; а потому его нельзя не считать хорошимъ торговымъ сортомъ.

5) **Бѣлый крупный лѣтній Кальвиль.** Очень хороший лѣтній сортъ, лифляндскаго происхожденія. Дерево растеть сильно, имѣть наклонность загибать вѣтки книзу; листья на немъ крупныхъ размѣровъ. Урожаи бываютъ довольно хороши. Яблоко имѣть скорѣе коническую форму и по величинѣ принадлежитъ къ среднимъ сортамъ; цвѣтъ его очень пѣжной кожи спачала зеленоватый, а потомъ чистый соломенно-блѣдый, безъ следовъ красноты со стороны, обращенной къ солнцу; блѣдо, пѣжное, мозговое мясо имѣть приятный винно-киело-сладкий вкусъ и сильный ароматъ. Яблоки созрѣваютъ въ концѣ августа и могутъ сохраняться до одного мѣсяца.

6) **Карабовка.** Извѣстный, любимый ранній сортъ. Дерево растеть шарообразно, даетъ хороший ростъ и нисколько не боится морозовъ. Урожаи даютъ удовлетворительные, но не

каждый годъ. Яблоко маленькое, желто-зеленое, съ красными крапинками, пятнами и полосами, а равно съ разлитой мутной краснотой на солнечной сторонѣ, въ большемъ или меньшемъ размѣрѣ, что будетъ зависѣть отъ количества солнечныхъ дней. Мякоть упругая, довольно сочная, очень сладкая, пріятнаго вкуса; созреваетъ во второй половинѣ августа и яблоко можетъ сохраняться до ноября мѣсяца. Пользуется спросомъ на рынкѣ.

### III группа (любительскіе сорта).

1) **Пепинка Литовская.** Извѣстна также и подъ названіемъ «Глодерувка». Дерево обладаетъ характернымъ раскидистымъ ростомъ, сказывающимъ уже и при молодомъ возрастѣ. Къ морозамъ довольно устойчиво, но первые годы послѣ посадки на зиму лучше закутывать въ солому; плоды начинаетъ давать рано; урожайность очень большая и притомъ постоянная; требуетъ укорачивания побѣговъ и прорѣживанія вѣтокъ, иначе плоды могутъ дѣлаться болѣе мелкими. Плоды средней величины, скорѣе небольшіе, отличного вкуса и безспорно должны быть причислены къ лучшимъ десертнымъ.

На рынкѣ всегда въ спросѣ и въ хорошей цѣнѣ.

Вообще это сортъ заслуживающій широкаго распространенія. Сортъ зимний.

2) **Коричневое.** Одно изъ лучшихъ яблокъ по вкусу и вполнѣ можетъ быть причисленнымъ къ десертнымъ сортамъ. Яблоки средней величины, стѣживающіяся кверху, стебелекъ довольно длинный, кожица желтоватая и на солнечной сторонѣ съ небольшимъ румянцемъ полосками. Мякоть блѣдая, мягкая, отличного кисловато-сладкаго вкуса съ пріятнымъ прянѣмъ привкусомъ. Дерево растетъ развесисто, съ многочисленными, но голыми сучьями; очень крѣпкое и стойкое и морозъ не боится никакихъ; древесину имѣеть очень гибкую, поэтому поломы отъ вѣтра или отъ урожая бываютъ какъ исключенія. Дерево въ молодости очень малоплодно; плодоношеніе же старыхъ деревьевъ лучше. Этому горю иѣсколько можно по-

мочь ежегодной короткой подгѣзкой. Плоды созрѣваютъ въ сентябрѣ и могутъ сохраняться въ лѣжкѣ до декабря мѣсяца. Плоды на рынкахъ имѣютъ хорошую цѣну.

3) **Астраханское красное.** Дерево небольшое съ шаровидной кроной и многочисленными, крѣпкими, крытыми пушкомъ побѣгами сѣро-зеленаго цвета съ коричневымъ оттенкомъ и съ крупными листьями; дасть хороший ростъ и къ морозамъ выносливо; плодоношеніе начинается рано и обильно; на почву не особенно взыскательно, но предпочитаетъ болѣе легкую, изобилующую перегноемъ. Плоды средней величины, плоско-шарообразные; зеленая основная окраска довольно толстой кожицы, замѣтная лишь съ тѣневой стороны, совершенно не видна подъ темно-краснымъ румянцемъ пурпурового оттенка, къ тому же еще покрытаго голубоватымъ налетомъ, мякоть белая, подъ самою кожицею иногда красноватая, нѣсколько рыхлая, сочная, нѣжная, прянокисловатаго вкуса. Плоды созрѣваютъ въ концѣ августа и иногда наливаются, главнымъ образомъ въ сѣмениномъ гибрѣдѣ; можетъ держаться около мѣсяца. На видъ яблоки очень красивы и пригодны, если не наливались, къ пересылкѣ. Вблизи рынка можетъ вполнѣ считаться торговымъ сортомъ.

4) **Шарлоттенальское.** Сортъ осенний. Дерево растетъ хорошо и пока ни разу не страдало отъ морозовъ. Яблоко большое чѣмъ средней величины, красиваго желтаго цвета, кисловатаго прянаго вкуса, сочное, нѣжное. Должно быть отнесено къ отличнымъ десертнымъ плодамъ. Начинаетъ созрѣвать съ октября и можетъ сохраняться до февраля. Относительно урожайности пока неблагопріятнаго отзыва не заслуживаетъ.

5) **Ренетъ мускатный.** Сортъ зимний. Дерево имѣть плоскую крону, съ ланцетообразными листьями; требуетъ плодородной почвы и рано начинаетъ приносить плоды. Яблоко плоско-круглое, нѣсколько служившееся къ чашечкѣ; ножка тонкая, короткая, сидящая въ воронкообразной, гладкой впадинѣ. Кожа тонкая и въ незрѣломъ видѣ зеленая съ краснотой на солнечной сторонѣ; въ лежкѣ, по мѣрѣ вызрѣванія, она дѣ-

лается лимонно-желтой, а большая половина солнечной стороны получает темно-карминные полоски и пятна; кроме того, по красному грунту замечаются желтоватые точки. Мясо белое съ некоторой желтизной, мелкозернисто, сочно, сладко, пряно, съ мускатнымъ ароматомъ. Яблоки начинаютъ созревать въ ноябрѣ мѣсяцѣ и сохраняются до лѣта. Урожайность этого цѣннаго, красиваго сорта можетъ быть названа хорошей; къ морозамъ до сихъ поръ оказывалось выносливымъ; но въ первыѣ годы послѣ посадки всегда обвязывалось на зиму еловыми вѣтками; когда получились первыѣ плоды, закутываніе на зиму было оставлено, и несолько лѣтъ въ этомъ видѣ деревья зимой никакъ не страдали.

6) **Кронельское прозрачное**, сортъ зимній, поспѣваетъ въ октябрѣ. Дерево очень выносливое и очень урожайное. Яблоки очень вкусныя и годныя для стола и даже десерта; вполнѣ заслуживаетъ, чтобы на него было обращено большее вниманіе.

## В И Ш Н И.

Винни можно распределить на двѣ группы: I—торговые сорта и II—любительскіе, изъ которыхъ, впрочемъ, почти всѣ можно разводить и для торговыхъ цѣлей.

### Группа I (торговые сорта).

1) **Владимирская родителева**. Сортъ русскій, по преимуществу разводимый во Владимирской и Нижегородской губерніяхъ. Рѣдко вырастаетъ большими и толстыми деревомъ; я рекомендую его содержать въ низкоштамбовой или кустовой формѣ. Побѣги родителевой винни длинны и гибки; кора гладкая и чистая, буроватаго цвѣта, а на молодыхъ деревцахъ — желто-бурая, лоснящаяся. Листья съ лицевой стороны изжелта-зеленые, а снизу блѣдно-зеленые; сидѣть они рѣдко на пластинкообразныхъ жирныхъ черешкахъ. Ягода относительно крупная, когда созреваетъ, круглая и почти черная,

мясистая, сочная, сладкая, съ очень небольшой кислотой и приятнымъ запахомъ. Неоцѣнена для наливокъ и настоекъ, такъ какъ даетъ самую сильную окраску, такъ что ни одинъ другой сортъ не можетъ съ нею сравняться въ этомъ отношеніи. Ягоды созрѣваютъ въ серединѣ юля, не случается, что, вслѣдствіе неблагопріятныхъ условій, созрѣваніе затягивается до конца юля, а иногда и до начала августа.

Цинку ягодъ нужно производить только по вызрѣваніи ихъ, иначе можно потерять въ урожаѣ по вѣсу почти половину.

Деревья даютъ урожаи до тридцатилѣтняго возраста; даютъ ихъ почти ежегодно (въ десять лѣтъ можетъ быть самое большое два неурожайныхъ года).

Морозовъ эта вишня совершенно не боится, зайцы и мыши ее почти не трогаютъ, на почву неприхотлива, не вырождается и высоко цѣнится торговцами. Такія замѣчательныя свойства этого сорта даютъ ему первое мѣсто среди торговыхъ сортовъ, разводимыхъ въ обширныхъ размѣрахъ.

Чтобы имѣть представленіе о доходности культуры этой вишни, приведу иѣсколько цифрь. На десятину можно посадить 384 дерева ( $2\frac{1}{2}$  саж. разстоянія между рядами и деревьями). Средній урожаѣ съ дерева — 15 фунтовъ, следовательно, съ десятины — до 150 пудовъ; считая по 4 рубля за пудъ, съ десятины получимъ валового дохода до 600 рублей. Принимая въ соображеніе, какъ все уже сказанное, такъ и то, что уходъ за вишнями крайне простъ (можно ограничиться перекопкой почвы и удобреніемъ), смѣло можно сказать, что культура вишневаго сада будетъ одною изъ прочайшихъ на сѣверѣ. Какъ среди ягодныхъ кустарниковъ первою по выгодѣ и надежности является черная смородина, такъ точно и вишня станетъ въ первый рядъ между плодовыми деревьями.

## II группа (любительскіе сорта).

**1) Морель лотовая, длинная.** Дерево растетъ хорошо и иѣсколько не боится морозовъ; лучше всего его содержать въ низко-штамбовой формѣ и вообще не допускать штамбъ выше

одного аршина. Родить очень хорошо. Ягоды очень крупные, овальной формы, темно-красного цвета, нежно-кисловатого вкуса; созревают в конец июля. Это один из лучших сортов для стола, а также и для приготовления варенья.

2) **Шаттен Морель.** Дерево отличается теми же свойствами, как и предыдущее; должно содержаться не выше полуунитамба. Ягоды большие, круглые, черновато-красного цвета, созревают позже лотовой, обыкновенно в начале августа. Один из лучших поздних сортов для стола и хозяйства.

3) **Belle de Choisy.** Дерево растет хорошо и не боится морозов; и содержит его в полуунитамбовой форме. Ягоды очень крупные, прекрасных достоинств, самая сладкая из всех вишень. Превосходный десертный сорт, но не отличается особым плодородием.

## ГРУШИ.

На север груши не могут составлять никакой коммерции, и любитель в своем саду может лишь иметь самое ограниченное число сортов и, конечно, ранних, летних и не первых достоинств.

В виду сказанного, все нижепоименованные сорта груш будут чисто любительскими.

1) **Безъмянка.** Сорт, пользующийся общею известностью, спросом на рынке и хорошими достоинствами. На север в молодом возрасте несколько чувствителен к морозам, почему первые годы нужно деревца закутывать. Созревает тоже довольно поздно, так что скорее должен быть отнесен к осениним сортам.

2) **Сахарная ранняя (летняя).** Дерево растет довольно сильно, требует сухой почвы; в первые годы должно закутываться. Плоды довольно большой, конической формы, в 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> дюйма высоты и в 2 д. шириной; основной цвет матово-светло-зеленый, при созревании несколько желтоватый. Мякоть желтовато-белая, очень сочная, сладкая с приятным запахом.

Плоды, при удачномъ лѣтѣ, поспѣваютъ въ сентябрѣ и сохраняются до трехъ недѣль.

3) **Сѣрая лѣтніяя.** Дерево растетъ хорошо, достигаетъ довольно большихъ размѣровъ и относительно рано начинаетъ приносить плоды. Груша имѣеть до 3 дюймовъ длины и 2 д. ширину; ножка не длинная, толстая, покрыта свѣтло-коричневою кожицею. Кожа на плодѣ жесткая, покрыта многочисленными свѣтло-серыми точками; мясо матово-блѣлое, сочное, зернистое, тающее, пріятнаго запаха, на вкусъ напоминаетъ бергамотъ.

При благопріятномъ лѣтѣ созрѣваетъ въ началѣ сентября; снятая не совсѣмъ дозрѣвшими могутъ сохраняться недѣли двѣ.

Деревья нѣсколько чувствительны къ морозамъ.

## СЛИВЫ.

Все сказанное въ отношеніи грушъ всецѣло должно относиться и къ слиямъ, и здѣсь неѣть коммерціи, а имѣется лишь лишь небольшой и довольно простой выборъ.

1) **Очаковская бѣлая**—деревцо довольно густого пирамидальнаго роста съ пурпурными вѣтками, нѣсколько чувствительно къ морозамъ въ молодомъ возрастѣ, почему надежнѣе закутывать въ первые годы. Плодъ небольшой, овальный, служающійся къ стебельку, очень вкусный и вообще по качествамъ долженъ быть причисленъ къ очень хорошимъ сортамъ.

2) **Никольская бѣлая**—деревцо имѣеть растопыренный ростъ и не боится морозовъ; плодъ небольшой, почти совершенно круглый; по качествамъ уступаетъ Очаковской бѣлой, но, во всякомъ случаѣ, заслуживаетъ мѣста въ саду.

3) **Скороспѣлка красная**—деревцо растетъ нѣсколько пирамидально и морозовъ не боится; плодъ мелкій и не отличается особыми вкусовыми качествами, но зато онъ очень раній и всегда вызрѣваетъ; годенъ для хозяйственныхъ надобностей.

## ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВЪ.

Весною, когда оттаетъ почва, примѣрно въ половинѣ апрѣля, слѣдуетъ засыпать ямы почти до самаго верха землею, составлявшій верхній слой почвы, выкопанной съ осени изъ ямъ, перемѣшивая ее съ привезеною туда же осенью хорошею землею или разложившимся компостомъ.

Ни въ какомъ случаѣ не слѣдуетъ удобрять землю въ ямахъ, передъ самою посадкою, свѣжимъ неразложившимся, или находящимся въ періодѣ разложенія удобреніемъ, какъ-то: свѣжимъ навозомъ, кровью и т. п., такъ какъ подобное удобреніе непосредственно прикасаясь къ корнямъ, очень вредно подействуетъ на деревья.

Заполненіе ямъ необходимо сдѣлать, по меньшей мѣрѣ, за недѣлю, а лучше и болѣе, до самой посадки, чтобы земля успѣла достаточно осѣсть.

Самую посадку слѣдуетъ произвести въ послѣднихъ числахъ апрѣля. Для этого прикопанныя деревья нужно осторожно вынуть изъ земли, отнюдь не вытягивая ихъ за штамбы, отчего корни будутъ почти всегда ободраны отъ покрывающей ихъ кожицы, что крайне вредно; ихъ нужно осторожно откопать и не всѣ разомъ, а только нужное число для посадки.

Какъ только деревца будутъ вынуты, тотчасъ слѣдуетъ острѣмъ ножомъ укоротить длинные корни, отрѣзать поврежденные и вообще подрѣзать концы у всѣхъ прочихъ корней. Рѣзать слѣдуетъ изнутри наружу и не слишкомъ кoso, словомъ такъ, чтобы послѣ посадки раны оказались бы обращенными книзу.

Подобная подрѣзка корней, да притомъ не жалѣя ихъ, по моему убѣждѣнію, обязательно должна быть произведена для вызова лучшаго и болѣе быстраго образованія новыхъ корней; къ тому же прежніе длинные корни далеко не всѣ уцѣльютъ при посадкѣ и, пожалуй, могутъ еще быть источникомъ заразы для оставшихся.

Обращаясь затѣмъ къ подрѣзкѣ кроны передъ посадкою, я лично держусь слѣдующаго правила: при посадкѣ яблонь и грушъ обрѣзываю только надломанныя и попорченныя части вѣтвей и побѣговъ, откладывая дальнѣйшую, болѣе короткую рѣзку кроны на ростъ до слѣдующей весны; у сливъ и вишнѣ обрѣзываю всѣ поврежденныя части кроны и, кромѣ того, всѣ однолѣтніе побѣги, оставляя ихъ на деревѣ не болѣе какъ съ 3—4 глазками.

Такую подрѣзку я считаю наиболѣе цѣлесообразной, благоразумной и осторожной. Обрѣзая довольно коротко корни и почти не трогая кроны, я лично посадилъ сотни деревъ и изъ нихъ не принялось лишь по два, по три на сотню.

Существуетъ мнѣніе, что если при пересадкѣ, по возможности, щадить корни, то все же дерево обязательно теряетъ извѣстное ихъ количество; тогда для равновѣсія оно должно потерять и соответствующую часть вѣтокъ, иначе корни не въ состояніи будутъ питать прежнюю крону. Я затрудняюсь согласиться съ подобнымъ взглядомъ, такъ какъ не отыскиваю здѣсь этого равновѣсія. Если для соблюденія подобнаго равновѣсія подрѣзать и крону довольно коротко, то это, помимо того, что потребуетъ отъ дерева иѣкоторой работы на заживленіе сдѣланныхъ ему ранъ, въ концѣ-концовъ, должно вызвать и ростъ кроны, да къ тому же еще при не вполнѣ возстановленной корневой системѣ.

Придерживаясь практикуемаго мною правила — подрѣзки всѣхъ корней, не трогая кроны, получается обильное нарастаніе мелкихъ корней, а когда корневая система сильнѣе, и крона останется прежняя, то она начнетъ сильно раскрывать почки и правильная дѣятельность этихъ важныхъ органовъ, корней и листьевъ, наступитъ хотя и позже, но полно. Правда, что при этомъ часть лѣта пропадаетъ для роста дерева и полностью оно его дастъ только на будущее лѣто, послѣ весенней подрѣзки на ростъ; въ первое же лѣто послѣ посадки разовьются только листья, окрѣпнутъ вѣтки и кое-гдѣ появятся короткіе лѣтніе побѣги.

Высказаннымъ здѣсь я никакъ не желаю увѣрить чи-

тателя въ томъ, что если при посадкѣ коротко подрѣзать крону, въ ожиданіи уже въ первый годъ получить порядочныя побѣги, то деревья не примутся. Этого не случится; но я позволю себѣ лишь сомнѣваться въ томъ, что успѣютъ ли молодые побѣги достаточно вызрѣть ко времени наступленія морозовъ, а разъ этого не будетъ, они неминуемо замерзнутъ.

Подобнымъ образомъ подрѣзанныя деревья всегда потребуютъ некоторое время на окорененіе корневой системы, заживленіе, хотя и не полное, нанесенныхъ ранъ; короткая же подрѣзка, въ концѣ-концовъ, вызоветъ еще и болѣе сильный ростъ, а при напѣмъ сѣверномъ, относительно короткомъ лѣтѣ, можетъ случиться, что его не хватитъ на вызреваніе побѣга, такъ какъ и при своевременному началѣ роста иногда побѣги не успѣваютъ закончить своего роста и бываютъ захвачены осенними морозами.

Мнѣ самому пришло одинъ разъ сдѣлать такую короткую подрѣзку при посадкѣ (корни я тоже подрѣзаль); къ этому я былъ вынужденъ мышами, которыхъ сильно попортили кроны прикопанныхъ на зиму деревьевъ.

Всѣ деревья хорошо принялись и дали очень хороший ростъ, доходившій на многихъ экземплярахъ даже до одного арина; но, благодаря только очень теплой осени, побѣги успѣли настолько вызрѣть, что въ наступившую тоже очень мягкую зиму не замерзли.

Во всякомъ случаѣ, это рискъ, потому что неизвѣстно, какая будетъ осень и зима. Кто ничего не имѣеть противъ того, чтобы рискнуть, тотъ можетъ выиграть въ ростѣ посаженныхъ деревьевъ; болѣе же осторожнымъ остается послѣдовать ранѣе мною указанному приему, хотя и менѣе выгодному.

Приготовивши такимъ образомъ деревья, весьма полезно на сутки поставить ихъ корнями въ чань или какую-нибудь другую посуду, наполненную довольно густымъ растворомъ глины со свѣжимъ коровьимъ навозомъ; растворъ долженъ быть такой густоты, чтобы напоминаль собою жидкую, переливающуюся грязь.

Посаженные на мѣста молодыя деревья требуютъ въ первые три года, а иногда и болѣе, подпоры, чтобы не раскачивались и не искривлялись отъ вѣтровъ; для этой цѣли должны быть заготовлены двухъ-арининные колья. Колья должны быть прямые и совершенно гладкие, очищенные отъ коры и сучковъ; низъ ихъ слѣдуетъ затесать, а верхъ гладко обровнять, чтобы не было выдающихся реберъ.

Воспользовавшись тѣмъ временемъ, на которое молодыя деревья поставлены въ растворъ, всѣ колья слѣдуетъ вбить въ самую середину приготовленныхъ для посадки и заполненныхъ уже землею ямъ; длина вбитаго кола надъ горизонтомъ должна быть немного менѣе высоты ствола сажаемаго дерева, чтобы сучья кроны не подвергались треню о вершину кола. Въ этотъ же день слѣдуетъ заготовить достаточное количество рогожныхъ мочалъ, для подвязки предположенныхъ къ посадкѣ деревьевъ.

Къ этому же времени весьма хорошо имѣть уже готовыми и ярлыки съ надписями названія каждого дерева, чтобы послѣ посадки тотчасъ же и подвязать ихъ.

На другой день, принеся деревья, находившіяся въ растворѣ, къ предназначеннымъ для нихъ ямамъ, кругомъ кола нужно сдѣлать небольшое коническое возвышеніе изъ находящейся у ямы хорошей земли; вершина этого возвышенія должна быть вертикала на два вышина мѣсѧнаго горизонта. Чтобы не ошибиться въ этомъ, лучше всего имѣть шесть въ четыре арина, который и класть поперекъ ямы, недалеко отъ вбитаго кола.

Затѣмъ одинъ изъ рабочихъ береть назначенное для посадки дерево и, поставивъ на вершину возвышенія, держить его около кола, такъ, чтобы колъ приходился съ южной стороны, а шейка корней припѣлась вертикала на 4 вышина горизонта. Если посадить дерево въ уровень съ горизонтомъ, а тѣмъ болѣе ниже его, то вноскѣдствіи отъ осѣданія земли образуется углубленіе и дерево очутится посаженнымъ въ яму и, конечно, будетъ страдать отъ излишней сырости; это превышеніе шейки корней на 4 вертикала надъ горизонтомъ че-

ресь годъ исчезнетъ, такъ какъ земля осядеть, примѣрио, настолько же.

Поставку кола съ южной стороны дерева я считаю полезною, какъ затѣненіе ствола отъ солнца.

При посадкѣ корни дерева нужно расправить во всѣ стороны и ни одинъ изъ нихъ не долженъ загибаться, а приходиться, срѣзаннымъ концомъ къ землѣ, чѣмъ и будетъ занять другой работникъ. Расправивъ нижніе корни по покатостямъ возвышенія, работникъ этотъ долженъ насыпать на нихъ хорошей земли; точно также онъ засыпетъ и второй рядъ корней и, наконецъ, самые верхніе.

Для засыпки корней должна быть взята лучшая земля, чтобы на первое время дать больше питанія молодымъ корешкамъ. При засыпкѣ нужно педантически слѣдить, чтобы не оставалось нигдѣ пустого пространства между корнями.

Послѣ покрытія корней нужно всю оставшуюся хорошую землю и черноземъ сбросить въ яму и распределить ее равнѣмъ по поверхности конусообразнаго возвышенія отъ шейки ствола до краевъ ямы.

По окончаніи этой работы, сваливаютъ въ яму всю оставшуюся подпочву, насыпая ее конусомъ во всю яму, вершиною у штамбы, до  $\frac{1}{2}$  аршинной высоцты; затѣмъ руками вокругъ дерева дѣлается лунка во всю ширину ямы, такъ чтобы у дерева корни были покрыты землею не болѣе, какъ на одинъ вершокъ, а края ямы возвышались. Вокругъ сдѣланной, такимъ образомъ, лунки вырывается по краю ямы небольшая канавка, въ  $\frac{1}{4}$  аршина глубины и ширины, которая и будетъ указывать границу ямы съ хорошей землей, въ которую посажено дерево; вынутую изъ канавки землю слѣдуетъ разровнять по краямъ сдѣланной лунки вокругъ дерева.

Насыпанная подпочва на поверхность ямы, подвергаясь вліянію воздуха, солнца и дождя, пріобрѣтетъ впослѣдствіи, при участіи поверхностнаго удобренія, всѣ нужные для роста дерева качества.

При посадкѣ дерева никогда не слѣдуетъ утаптывать землю ногами; такой приемъ служить къ обломкѣ мелкихъ корешковъ

и придает землѣ всѣ недостатки слежавшейся подпочвы, препятствующей свободному доступу воздуха къ корнямъ; единственно, что можетъ быть допущено, при довольно рыхлой землѣ, это несильное утаптываніе земли у самыхъ краевъ ямы, но отнюдь не распространяя его на мѣсто, занятое корнями дерева.

Такимъ образомъ, посаженное дерево будетъ находиться на возвышениіи въ  $\frac{1}{4}$  арииши высоты, поверхность которого будетъ имѣть скатъ къ штамбѣ, а наружные края—обозначены канавкою.

**Подвязка.** Подвязка дерева должна производиться немедленно послѣ посадки; она должна быть сдѣлана слабо, чтобы деревья, при осѣданіи почвы, могли свободно опускаться; въ противномъ случаѣ они повиснутъ на кольяхъ, молодые корни порвутся и деревья могутъ погибнуть.

Подвязывать лучше всего рогожными мочалами, изъ которыхъ дѣлаютъ жгутъ, толциною въ палецъ; подвязать нужно только въ одномъ мѣстѣ и, какъ сказано, легко; лучше всего подвязку сдѣлать у вершины кола, отдѣляя отъ него штамбъ дерева во избѣженіе порчи коры отъ тренія объ кольѣ при вѣтре.

Тутъ же слѣдуетъ укоротить и кольѣ (ручной пилкой), если бы онъ оказался длиннымъ, и заодно повѣсить на него приготовленный ярлыкъ съ надписью названія сорта. Лучшими ярлыками я считаю цинковые, на которыхъ особыми химическими чернилами пишется название дерева. Навѣшивать ярлыки лучше при помощи тонкой отожженої проволоки, но не на штамбу или какую-нибудь вѣтку дерева, а непремѣнно на кольѣ.

Здѣсь же заодно нужно отмѣтить и въ спискѣ, который необходимъ для каждого порядочного сада, мѣсто посадки дерева, его название, годъ посадки, заведеніе, откуда выписано растеніе, и другія свѣдѣнія, которыя будутъ признаны нужными. Безъ подобной предосторожности, въ случаѣ потери ярлыка, невозможно будетъ опредѣлить посаженный сортъ.

**Поливка.** Послѣ посадки каждое дерево тотчасъ же должно быть сильно полито, т.-е. настолько, чтобы земля въ ямѣ до-

статочно пропиталась водою; для этого, обыкновенно, подъ каждое дерево приходится влиять три ведра воды. Затѣмъ въ продолженіе лѣта поливки болѣе производить не нужно, допуская повтореніе ея лишь въ очень жаркое и сухое лѣто, безъ дождей, или же въ случаѣ будеъ замѣчено, что какоенибудь деревцо слабо принимается и съ трудомъ распускаетъ листья.

**Затѣненіе.** Затѣненіе нужно какъ для самой почвы, такъ и для штамба посаженнаго дерева. Вся поверхность ямы можетъ быть затѣнена, положивъ на нее слой соломистаго навоза; если же навоза не найдется, то съ этою цѣлью можно употребить старое испорченное сѣно, перегнивающія стружки съ дровянного двора, мохъ и т. под. матеріалы. Лучше всего, конечно, соломистый навозъ, который, помимо затѣненія, дасть еще и удобреніе верхнему слою земли, въ немъ дѣйствительно нуждающемсяся.

Навозъ или другую покрышку нужно положить слоемъ, толщиною не менѣе двухъ вершковъ, но непремѣнно отступая отъ штамбы дерева не менѣе какъ на  $\frac{1}{4}$  аршина во всѣ стороны.

При подобномъ затѣненіи почва, помимо удобренія, всегда сохраняетъ достаточно влаги и прохлады, не образуетъ коры, не растрескивается и не обрастаетъ сорными травами.

Отѣненіе штамбы также очень важно; оно будеъ состоять въ обвязкѣ всей штамбы ивовыми или березовыми прутиками, настолько, чтобы вся штамба кругомъ была ими покрыта отъ самой земли до первыхъ вѣтвей. Обвязку слѣдуетъ дѣлать при пособіи мочалы. Подобная обвязка сослужитъ тройную службу: а) защититъ молодую кору деревьевъ отъ сильнаго солнечнаго припека, особенно ранней весной; б) защититъ ихъ осенью и зимою отъ сильнаго мороза, и в) спасеть штамбу дерева отъ грызуновъ (зайцевъ и мышей), которые сухой ивы и березы не трогаютъ. Обвязку эту слѣдуетъ оставить на штамбахъ въ теченіе трехъ лѣтъ, а то лучше до тѣхъ поръ, пока кора не станетъ настолько крѣпка и тверда, что сама будеъ служить защитою. Конечно, обвязку

не слѣдуетъ стягивать тugo, чтобы этимъ не препятствовать правильному развитію нитамбы и не попортить молодой коры, какъ извѣстно, довольно ижной въ этомъ періодѣ времени.

**Содержаніе междуурядій.** Такимъ образомъ, всѣ деревья будуть посажены на свои мѣста. Останется теперь благоустроить только все оставшее пространство между посаженными деревьями.

Многіе советуютъ, пока не разрастутся еще молодыя деревья, воспользоваться промежуточными полосами земли для культуры огородныхъ овоцей, или кормовыхъ корнеплодовъ. Лично я не раздѣляю этого совета, считая совершенно неполезнымъ истощать землю какою бы то ни было культурою, тѣмъ болѣе, что необходимыя для этого культуры работы никогда не обойдутся безъ ломки вѣтвей, а иногда и порчи корней у посаженныхъ деревьевъ.

Самое правильное, а потому и лучшее—все пространство, занятое плодовымъ садомъ, постоянно держать подъ такъ называемымъ *чернымъ паромъ*, конечно, безъ сплошного удобренія навозомъ; при этомъ только условіи и возможно содержать плодовый садъ въ должной чистотѣ и исправности; кромѣ того, разрыхляемая почва всегда будетъ имѣть большую влажность, большую проницаемость для воздуха, на ней будутъ сѣсть большими успѣхомъ уничтожаемы всѣ сорные травы и не будетъ заводиться никакихъ вредныхъ насѣко-мыхъ, такъ какъ подобная среда для ихъ существованія не можетъ считаться удобной.

Если же допустить пользованіе промежуточной землею, то единственнымъ мы считаемъ посѣвъ на ней травы.

Будетъ ли садъ оставленъ подъ чернымъ паромъ или рѣшено будетъ посѣять траву, во всякомъ случаѣ, придется, послѣ окончанія посадки, всю оставшуюся подпочву, вынутую изъ ямъ еще осенью, равномерно разбросать по всему пространству сада; затѣмъ весь садъ перепахать.

Въ этомъ видѣ поверхность земли будетъ представляться крайне плохою, и чтобы возможно было сдѣлать посѣвъ травъ,

почти необходимо добавить къ этой поверхности нѣсколько хорошей земли.

Для этой цѣли отлично можетъ служить дерновая, а то и торфяная земля, конечно, не свѣже-взятая съ мѣста, а пролежавшая въ кучахъ; если же не случится ни того, ни другого, то можно пожертвовать небольшимъ клочкомъ паппи, снявъ съ нея верхній пахотный слой и препроводивъ его въ садъ.

Разбросавъ хорошую землю по вспаханному саду, слѣдуетъ его пробороновать желѣзною бороною, хотя бы Валькура, а затѣмъ посѣять овесъ подъ соху (можно рекомендовать Шатиловскій или Тульскій). По прошествіи нѣсколькихъ дней, садъ нужно забороновать обыкновенною деревянною бороною такъ, чтобы поверхность его была ровною, безъ ямъ и бороздъ.

Послѣ этого можно уже посѣять смѣсь травъ, о которой будетъ сказано ниже, и укатать посѣвъ каткомъ. Я буду предпочтительно имѣть въ виду сухую, болѣе песчанистую землю, иногда перемѣшанную съ глиной, что чаще всего можетъ случиться при выборѣ подъ садъ мѣста сухого, открытаго на югъ. При такихъ условіяхъ, конечно, образованіе и содержаніе луга будетъ требовать нѣкоторыхъ попеченій, но, при соблюденіи очень простыхъ условій и выборѣ соответственныхъ травъ, можно имѣть хороший лугъ-газонъ на всякой такой землѣ, на которой найдено возможнымъ устроить садъ.

При выборѣ подходящихъ травъ нужно брать преимущественно такія, которыя могутъ выносить сухость, а именно:

а) *Poa pratensis* (Мятликъ луговой). Растетъ отлично на сухихъ, на тощихъ и свѣжихъ почвахъ; весьма устойчивъ противъ засухи и перемѣнъ погоды; даетъ отличные укосы и считается лучшимъ для образования постоянныхъ газоновъ въ садахъ. На десятину нужно сѣяніе  $1\frac{1}{2}$  пуда.

б) *Festuca ovina* (Манна овечья). Растетъ на самыхъ бѣдныхъ, сухихъ песчанихъ почвахъ; кустъ весьма плотный, достигаетъ отъ  $\frac{1}{2}$  до 2 футовъ высоты; на второмъ году еще болѣе кустится, на третій же годъ развивается въ полной своей

силъ; начинает зеленѣть очень рано, въ началѣ мая и лучше всѣхъ выдерживаетъ сильныя засухи. На десятину высѣвается два пуда.

в) *Agrostis vulgaris* (*capillaris*). (Полевица обыкновенная). Растетъ на всякой почвѣ, но предпочтаетъ болѣе песчанистая возвышенности,—въ сущности это драгоценность для песчанистыхъ почвъ; дѣлаетъ обильный ростъ преимущественно осенью, цвѣтеть же въ юнѣ и юль. Этой прекрасной луговой травы высѣвается на десятинѣ одинъ пудъ.

г) *Anthoxanthum odoratum* (Душистый колосокъ). Растетъ на всякой почвѣ, а равно вполнѣ успешно на сухихъ возвышенныхъ мѣстахъ; ни въ сухомъ, ни въ зеленомъ видѣ скотомъ не пойдется, а потому служитъ только для примѣси къ другимъ травамъ и дѣлаетъ сѣно душистымъ и удобоваримымъ; цвѣтеть съ мая по сентябрь и впослѣдствіи самъ собою обсѣменяетъ луга.

д) *Phleum pratense* (Тимофеева трава). Всѣмъ извѣстная, распространенная трава для луговъ и газоновъ; хотя она растетъ на всякой почвѣ, но на сухой, скучной она будетъ идти не особенно хорошо; при достаточныхъ дождяхъ урожай ея будутъ хороши; тѣмъ не менѣе, нѣкоторое количество ея всегда не мѣшаетъ прибавить къ посѣву.

е) *Trifolium repens* (Бѣлый ползучій клеверъ). Растетъ почти на всякой почвѣ, но предпочтаетъ легкую суглинистую; при полномъ развитіи хорошо выдерживаетъ засухи; послѣ укоса быстро отрастаетъ и выносить утаптываніе; какъ примѣси—очень хорошая трава.

Здѣсь представленъ довольно значительный выборъ травъ; можно было бы и всѣ ихъ смѣшать и посѣять; но вполнѣ достаточно будетъ и трехъ сортовъ; напримѣръ: *Poa pratensis*, *Agrostis vulgaris* и *Anthoxanthum odoratum*. Во всякомъ случаѣ, я совсѣму всегда одною изъ основныхъ частей смѣси имѣть *Poa pratensis*.

Посѣвъ травы, какъ указано, всегда лучше дѣлать по овсу, который, вырастая быстрѣе, даетъ посѣянной травѣ защиту и затѣненіе, столь нужныя при началѣ роста посѣв-

ныхъ травъ. Когда созрѣть овесъ, что будетъ въ августѣ, нужно его скосить, и тогда мы получимъ совершенно готовый лугъ-газонъ, за которымъ въ послѣдующіе годы придется почти что не имѣть никакого ухода, за исключеніемъ полотья сорныхъ травъ и кошенія сѣна. Всего болѣе вредятъ нашимъ лугамъ-газонамъ: *одуванчикъ* (*Taraxacum officinale*), *снитъ* (*Aegopodium podagraria*) и *сумочникъ* (*Capsella bursa pastoris*), — ихъ-то и нужно тщательно вырывать, не давая обсѣменяться.

Кто пожелаетъ имѣть отличные укосы, тотъ года въ три одинъ разъ долженъ удобрить лугъ; для этого лучше всего осенью разбрасывать длинный соломыстый навозъ съ тѣмъ, чтобы весною, до появленія роста травы, сгрести солому; можно также лугъ посыпать выщелоченою золою и перегноемъ изъ парниковъ, дѣланъ это, какъ только растаетъ снѣгъ. Если же лугъ, вслѣдствіе неухода за нимъ, застарѣлъ и на немъ начнеть заводиться мохъ, то лучше всего рано весною сильно его пробороновать желѣзною бороною; трава, которая при этомъ будетъ потревожена, нисколько не пострадаетъ; затѣмъ можно будетъ подсеять иѣсколько травой и посыпать золою или перегноемъ; этимъ путемъ можно возстановить лугъ на большомъ пространствѣ, которое передѣлать заново было бы и дорого, и неудобно.

### ЗИМОВКА ДЕРЕВЬЕВЪ.

Итакъ, садъ посаженъ и устроенъ, и за лѣто все должно приняться и сжиться со своимъ новымъ мѣстомъ.

Дождавшись осени, слѣдуетъ подумать о зимовкѣ посаженныхъ деревьевъ. Первая и вторая зима очень важны, такъ какъ къ первой зимѣ деревья еще не вполнѣ укоренились, а ко второй они, послѣ подрѣзки на вторую весну, въ теченіе лѣта дадутъ большой ростъ; и то, и другое боится зимняго холода, а потому надежнѣе въ первые двѣ зимы послѣ посадки закутывать деревья и вообще принимать мѣры про-

тивъ значительнаго холода и пригрѣванія солнцемъ раннею весною. Такъ какъ въ первое лѣто посаженныя деревья дадуть незначительный ростъ, то не можетъ быть опасенія, что побѣги не вызрѣютъ до морозовъ; а потому достаточно будетъ (въ серединѣ октября) ихъ обвязать соломою, связавъ вѣтки въ пучки.

Въ этомъ видѣ деревья могутъ отлично перезимовать; но для нихъ наступитъ еще самое опасное время—это ранняя весна, когда солнце начнетъ пригрѣвать довольно сильно, а ночью снова будутъ появляться морозы. Это сильное нагрѣваніе солнцемъ, когда начнетъ оттаивать земля, можетъ заставить деревья тронутися въ ростъ ранѣе, чѣмъ бы слѣдовало, а при этомъ достаточно будетъ и нѣсколькихъ градусовъ мороза ночью, чтобы все погубить. Вымерзаніе деревьевъ именно и происходитъ весною.

Чтобы избѣгнуть подобной катастрофы, помимо увеличенія обвязки хворостомъ стволовъ, нужно еще и задержать ростъ деревьевъ до тѣхъ поръ, пока уже нечего будетъ опасаться вреда отъ ночныхъ морозовъ. Для этого нужно въ концѣ зимы, лучшее во время оттепели, къ каждому дереву привалить побольше снѣга, утоптавъ его покрыпче, а еще лучше послѣ такой обкладки и утаптыванія снѣга, наверхъ этого плотнаго снѣгового пласта положить слой навоза и убрать его уже тогда, когда росту дерева не угрожаетъ болѣе никакая опасность. Дѣйствіе подобной покрышки вполнѣ понятно, ибо находящаяся подъ ней земля не можетъ оттаивать, и когда другія деревья, не обложенные снѣгомъ и навозомъ, начнутъ расти, всѣ деревья, обложенные этой покрышкой, не покажутъ и признаковъ движения въ ростъ; когда же навозъ будетъ снятъ и промерзшая земля будетъ предоставлена вліянію солнца и тепла, то деревья эти тронутся быстро въ ростъ и скоро догонятъ ранѣе ихъ распустившіяся.

Кстати тутъ же сказать, что подобный пріемъ крайне полезенъ и для болѣе взрослыхъ деревьевъ, дающихъ уже плоды, въ особенности когда приходится имѣть дѣло съ сортами, рано зацвѣтающими; чтобы удержать ихъ отъ цвѣтенія и не

рисковать погубить цветы, а следовательно, и урожай плодовъ, отъ какого-нибудь утренника, вполнѣ вѣрно поступить тотъ, кто не полѣнится устроить зимою вышеуказанную покрышку, тѣмъ болѣе, что она вѣдь можетъ быть и снята, по желанію.

## УХОДЪ ЗА ПЛОДОВЫМЪ САДОМЪ.

Для того, чтобы имѣть хорошия плоды, необходимо внимательно ухаживать за всѣми деревьями, посаженными въ саду, а потому каждому любителю невозможно обойтись безъ знанія правилъ ухода и умѣнія ихъ примѣнять во-время.

Какъ я уже ранѣе замѣтилъ, самымъ существеннымъ условиемъ культуры плодовыхъ деревьевъ на сѣверѣ слѣдуетъ считать прежде всего *совокупность всѣхъ тѣхъ мѣръ, которыя служатъ къ ускоренію окончания лѣтнаго роста.*

Помимо почвы и положенія, способствующихъ ускоренію роста, слѣдуетъ обратить вниманіе на подрѣзку деревьевъ. Вообще подрѣзывать у насть на сѣверѣ деревья слѣдуетъ возможно менѣе; рѣзка вызываетъ болѣе сильный ростъ, который можетъ не вызрѣть до зимы. Впрочемъ, это не означаетъ, что деревьевъ не слѣдуетъ подрѣзывать; дѣлать это необходимо; но, имѣя общее указаніе, что подрѣзывать нужно возможно менѣе, придется сообразоваться съ этимъ, и операцию эту производить въ мѣрѣ дѣйствительной необходимости, не злоупотребляя ножомъ, и если бы подрѣзка вызвала большее оживленіе роста, то принять мѣры, чтобы помочь вызванному росту вызрѣть до зимнаго времени. Сдѣлавъ эти общія указанія, приступимъ къ описанію пріемовъ ухода, начавъ дѣйствія въ саду съ весны.

**Подрѣзка деревьевъ, посаженныхъ прошлую весною.** Весною, когда стаетъ снѣгъ, въ началѣ апрѣля, обвязку съ вѣтвей молодыхъ деревьевъ нужно снять, оставивъ только обвязку иловыми прутьями на штамбахъ. Въ это время снѣгъ у стволовъ деревьевъ, если онъ былъ подбранъ и уколоченъ зимою, еще не успѣетъ стаять, а потому прошлогодніе побѣги

еще не тронутся въ ростъ; это время самое благопріятное для подрѣзки молодыхъ деревьевъ и вообще прошлогодняго роста. Осенью такую подрѣзку у насъ на съверѣ дѣлать не слѣдуетъ, такъ какъ подрѣзанныя вѣтки пострадаютъ отъ мороза: почти всегда концы подрѣзанныхъ вѣтокъ отмерзнутъ.

Нужно имѣть въ виду, что эта первая подрѣзка молодыхъ деревьевъ должна быть сдѣлана не только для вызова болѣе сильнаго роста, но, вмѣстѣ съ тѣмъ, и для приданія должной формы кронѣ. Въ точности сказать, какую вѣтку подрѣзать короче, какую подлиннѣе—очень трудно, такъ какъ это зависитъ отъ силы вѣтки, роста, формы, которую желаютъ дать кронѣ, и, наконецъ, того роста, который желаютъ вызвать подрѣзкою.

Надобно замѣтить, что вновь посаженные деревья въ первое лѣто дадутъ вообще слабый ростъ, а самые нижніе глазки останутся въ состояніи покоя; а потому, имѣя въ виду болѣе или менѣе короткую подрѣзку, нужно ее непремѣнно произвести по-раньше весною, чтобы эти спящіе глазки получили достаточно времени развититься и не запоздать въ ростѣ; три или четыре недѣли, ими выигранныя отъ ранней подрѣзки, послужатъ значительнымъ обезспеченіемъ къ вызрѣванію вызываемаго роста.

Вообще боковыя вѣтки нужно обрѣзать короче, по старой древесинѣ; подрѣзывать ихъ слѣдуетъ непремѣнно надъ глазкомъ, обращеннымъ наружу; срѣзъ дѣлать гладко, нѣсколько вкось изнутри наружу, и оставлять надъ глазкомъ древесину не болѣе какъ на толщину обуха садового ножа (одна линія).

Всѣ раны слѣдуетъ замазывать масляной краской (свинцовой бѣлиламъ).

**Подрѣзка деревьевъ болѣе взрослыхъ.** Внѣшній видъ плодового дерева показываетъ, что въ составѣ его формы входятъ: стволъ, главныя или основныя вѣтви, затѣмъ вѣтви второго порядка и, наконецъ, вѣтки или побѣги. Всѣ эти части дерева имѣютъ чрезвычайно важное значеніе для плодовой культуры; присовокупимъ къ этому, что плоды у груши и яблока появляются на многолѣтнихъ вѣтвяхъ, у сливы, вишни, орѣхиника и у плодовыхъ кустовъ—на вѣткахъ ми-

нувшаго года. Такимъ образомъ, чтобы поддержать равновѣсіе между ростовыми вѣтвями и плодовыми вѣтками, чтобы усилить или ослабить ростъ вѣтвей, чтобы уменьшить число вѣтвей съ цѣлью прорѣдить ихъ и тѣмъ предоставить плодамъ болѣе освѣщенія и свободный притокъ воздуха, и, наконецъ, чтобы придавать и содержать деревья въ извѣстной формѣ (формованіе кроны) существуетъ подрѣзка. Лучшимъ временемъ для подрѣзки, у насть на сѣверѣ, слѣдуетъ счи-тать раннюю весну, по проицествіи сильныхъ морозовъ, вслѣд-ствіе чего раны не подвергаются дѣйствію большихъ холо-довъ и при содѣйствіи весенняго сока онѣ скоро заживаютъ. Вѣтви срѣзаются вообще или совсѣмъ до самаго основанія, или только часть ея, и въ этомъ случаѣ срѣзъ долженъ быть на одну линію выше того глазка, который оставляется на верху остающейся части.

Побѣги подрѣзаются надъ глазками, направленными наружу отъ кроны, причемъ порѣзы производятся изнутри наружу, такъ что поверхность порѣза начинается на сторонѣ, противопо-ложной глазку, и на одной съ нею высотѣ, а кончается на одну линію выше глазка. Самый срѣзъ долженъ быть гла-докъ и будеть имѣть нѣсколько косвенное направлѣніе, про-тивуположное глазку, чтобы дать возможность свободно стекать водѣ или появляющемуся соку въ другую сторону.

Операцио́нную эту дѣлаютъ острымъ садовымъ ножомъ, поддер-живая вѣтвь лѣвою рукою; для облегченія рѣзки необходимо направлять острѣе клинка къ себѣ, такъ чтобы большою па-лецъ правой руки пришелся какъ разъ подъ тѣмъ глазкомъ, надъ которымъ желають произвести срѣзъ, и затѣмъ проводить ножъ наискось нѣсколько вверхъ. Если приходится срѣ-зать слишкомъ крупную вѣтвь, то сначала ее слѣдуетъ отчи-лить ручною пилкою или обрѣзать ручными ножницами (сѣ-каторъ), а затѣмъ уже рану сгладить ножомъ.

Всѣ крупные порѣзы на фруктовыхъ деревьяхъ тот-часъ же слѣдуетъ покрывать садовою мазью, покрывая не только срѣзъ, но и прилегающую часть коры, чтобы не было потери сока.

Изъ своей практики, я пришелъ къ заключению, что лучше вмѣсто садовой мази употреблять для этой цѣли обыкновенную бѣлую масляную краску (бѣлила), которую и намазывать кисточкой; она отлично исполняетъ свое дѣло: и легче, и чище работа.

При подрѣзкѣ вообще слѣдуетъ имѣть въ виду къ исполненію слѣдующее: 1) вся сушь должна быть вырѣзана до здороваго мѣста; 2) если въ кронѣ имѣется пустое мѣсто, т.-е. пространство, не замѣщенное вѣтвями, то ближайшую вѣтвь слѣдуетъ подрѣзать надъ глазкомъ, направленнымъ въ это пустое мѣсто; 3) среднюю вѣтвь, служащую продолженіемъ ствола, нужно оставить длиннѣе прочихъ вѣтвей; 4) между вѣтвями кроны слѣдуетъ соблюдать равновѣсіе, чтобы крона имѣла симетрію; 5) всѣ вѣтки, растущія внутрь кроны, безусловно слѣдуетъ вырѣзать досамаго основанія, и 6) прошлогодніе же побѣги можно подрѣзать въ зависимости отъ роста и цѣли подрѣзки.

Подрѣзу вообще можно раздѣлить на: длинную и короткую. Короткая подрѣзка состоить въ срѣзаніи нобѣговъ почти у самаго ихъ основанія, оставляя на каждомъ изъ нихъ по два или три глазка; длинною же подрѣзкою будетъ такая, когда на срѣзывающемся побѣгѣ оставляютъ 4—8 или болѣе глазковъ.

За общий принципъ можно принять, что дерево, обнаруживающее вообще сильный ростъ во всѣхъ своихъ частяхъ, требуетъ короткой подрѣзки вѣтвей и, наоборотъ, при слабомъ ростѣ болѣе соответствующую подрѣзкою будетъ длинная.

Вообще совмѣстная работа листьевъ и корней обусловливаетъ ростъ дерева, а испареніе воды листьями усиливаетъ восходящій отъ корней притокъ влаги съ растворенными питательными солями; слѣдовательно, болѣе облиственныхъ части будутъ болѣе испарять влагу и болѣе потреблять ее, а потому части дерева, менѣе облиственныхъ, отстанутъ въ ростѣ отъ болѣе облиственныхъ; такимъ образомъ, для соблюденія равновѣсія придется уменьшить притокъ сока къ болѣе силь-

нымъ частямъ, что въ данномъ случаѣ и будетъ достигнуто болѣе короткой обрѣзкой.

Подрѣзка ставить садовода въ необходимость строго взвѣшивать тѣ разнообразныя условія, при которыхъ совершаются ростъ дерева; и, дѣйствительно, она будетъ зависѣть и отъ мѣстоположенія, почвы, силы роста въ минувшемъ году, и отъ свойствъ разводимаго сорта; со всѣмъ этимъ нужно быть знакомымъ, все это взвѣсить, а главное, имѣть въ виду возможность окончанія роста до морозовъ; такимъ образомъ, окажется, что одно и то же дерево далеко не каждый годъ будетъ требовать одинаковой подрѣзки.

Очень трудно дать точныя правила обрѣзки, такъ какъ мы имѣемъ дѣло съ живыми организмами, причемъ не только различные сорта и виды, но отдельные экземпляры могутъ потребовать разныхъ приемовъ. Напримеръ — побѣги Антоновки, въ среднемъ, можно укорачивать на одну треть, что никакъ нельзя примѣнить къ Титовкѣ и Коричневому. Какъ известно, эти сорта яблонь не особенно плодородны и образуютъ сильные длинные побѣги безъ боковыхъ развѣтвленій, которые появляются только близъ конечной почки, остальные же глазки замираютъ; чтобы получить возможно большее количество вѣточекъ къ нимъ, необходимо примѣнить короткую подрѣзку; этимъ, конечно, не уничтожается стремление дерева образовать типичные побѣги, но при этомъ боковые ростки, развиваясь слабѣе, дадутъ плодовыя вѣточки и урожайность увеличится. Къ Боровинкѣ тоже слѣдуетъ примѣнить короткую обрѣзку, по той причинѣ, что сортъ этотъ отличается хрупкостью древесины и вѣтви отъ снѣга и плодовъ отламываются, преимущественно въ мѣстахъ спайки главныхъ вѣтвей; при короткой же подрѣзкѣ главные побѣги будутъ получаться болѣе толстыми, а следовательно, и болѣе прочными.

Изъ этого ясно видно, насколько разнообразна должна быть обрѣзка какъ на ростъ, такъ и на плодъ.

При подрѣзкѣ деревьевъ нужно дѣлать строгое различіе между главными основными вѣтвями, предназначенными обра-

зовать основу кроны дерева, и боковыми вѣтвями (2-го порядка).

Основные вѣтви должны каждая образовать со стволомъ одинаковый уголъ и быть обращенными симметрично въ разные стороны. Хорошо сформированная крона должна имѣть не менѣе четырехъ основныхъ вѣтвей, изъ которыхъ одна, средняя, направляется вверхъ, служа какъ бы продолженiemъ штамбы, а остальныя три составляютъ боковыя вѣтви. При пяти вѣтвяхъ крона получаетъ болѣе густой видъ; но это число допускается при условіи, что у дерева крѣпкій стволъ. Яблоня и слива имѣютъ ростъ болѣе въ стороны, поэтому кроны у нихъ могутъ быть шаровидныя, но предпочтительнѣе выводить ихъ пирамидальными; груша же растетъ болѣе вверхъ и образуетъ поэтому пирамидальную крону.

Позволю себѣ остановить вниманіе любителей на сдѣланное мною указаніе относительно предпочтенія пирамидальной формы кроны. Форма эта отъ шаровидной будетъ отличаться прежде всего центральною осью, проходящей черезъ все дерево въ видѣ продолженія штамба; она будетъ служить центральной опорой всѣмъ вѣткамъ, что значительно увеличитъ прочность дерева; кроме того, при подобной кронѣ достигается болѣе полное и равномѣрное освѣщеніе дерева, въ виду расширенія кроны внизу и съуживанія ея кверху, что особенно важно для сѣвера, столъ бѣднаго солнцемъ.

За послѣдніе годы я сталъ дѣлать подрѣзку, имѣя въ виду достигнуть именно указанныхъ здѣсь преимуществъ, и остался въ полной мѣрѣ доволенъ результатами.

Выводить подобную форму нетрудно и для объясненія способа ея образования я позволю себѣ воспользоваться указаніями нашего извѣстнаго плодовода А. Шанть-Гирея:—«на высотѣ одного аршина начинается крона, состоящая изъ трехъ сучьевъ, расположенныхъ сть трехъ сторонъ штамбика. На высотѣ полуаршина отъ послѣдняго верхняго бокового побѣга (сучка) на продолженіи штамба образуется второй ярусъ кроны, изъ трехъ почекъ, лежащихъ противъ промежутковъ между нижними сучьями, а четвертая почка назначается на продол-

женіе центральной оси, т. е. штамба. Такъ же выводятся и слѣдующіе ярусы кроны; при этомъ надо только наблюдать, чтобы нижніе сучки длиной превосходили верхніе приблизительно на одну треть, а, можетъ быть, иѣсколько болѣе или менѣе, въ зависимости отъ сорта и отъ общаго хода развитія дерева.

Такимъ образомъ достигается наилучшая форма дерева, обладающая устойчивостью и механической прочностью, при чёмъ всѣ части кроны будутъ доступны полному освѣщенію солнца, а слѣдовательно, вездѣ образуются плодовыя почки и плоды будутъ хорошо окрашиваться. Высота одноаршиннаго штамба достаточна для обработки почвы.

У молодыхъ деревьевъ на образованіе основныхъ вѣтвей обыкновенно требуется отъ четырехъ до шести лѣтъ.

Когда у дерева образовались основныя вѣтви кроны, тогда со всякою основною вѣтвью дерева слѣдуетъ обращаться при подрѣзкѣ такъ же, какъ бы съ отдѣльнымъ деревомъ; въ такой вѣтви долженъ быть побѣгъ продолженія и опредѣленное число боковыхъ вѣтвокъ; всѣ эти вѣтви, въ теченіе четырехъ или пяти лѣтъ, слѣдуетъ, по возможности, съ разсчетомъ подрѣзывать, чтобы образовать настоящія вѣтви 2-го порядка, а равно ускорить и увеличить образованіе плодовыхъ вѣточекъ. Каждая изъ основныхъ вѣтвей, послѣ весенней подрѣзки, пускаетъ изъ иѣкоторыхъ оставленныхъ глазковъ побѣги, изъ которыхъ должны быть сохранены лишь тѣ, которые направляются наружу, всѣ же остальные должны быть уничтожены выламываніемъ почекъ; точно также обрѣзаются совсѣмъ всѣ побѣги, которые направлены внутрь кроны или слишкомъ густо расположены. Лишніе побѣги срѣзаются при самомъ основаніи ихъ. Побѣгамъ продолженія основныхъ вѣтвей, а равно и избраннымъ побѣгамъ для вѣтвей 2-го порядка, слѣдуетъ оставлять иѣсколько лишнихъ глазковъ (болѣе длинная подрѣзка), точно такъ же, какъ это слѣдуетъ дѣлать относительно вѣтвей, служащихъ продолженіемъ ствола дерева. Затѣмъ подрѣзку вѣточекъ, являющихся какъ на основныхъ, такъ и вѣтвяхъ 2-го порядка,

можно производить, смотря по силѣ роста и опять же надѣ глазками, обращенными наружу; подрѣзку эту по отношенію каждой вѣточки достаточно сдѣлать одинъ разъ, а не повторять ее ежегодно; въ продолженіе же послѣдующихъ годовъ подрѣзка будетъ ограничиваться освобожденіемъ дерева отъ всѣхъ цѣвѣтокъ, слишкомъ тѣсно растущихъ на боковыхъ вѣтвяхъ, отъ вѣточекъ, переплетающихся между собою, двойныхъ, слишкомъ отвислыхъ къ землѣ, бесплодныхъ плодовыхъ и всѣхъ сухихъ.

Но ранѣе, чѣмъ ножъ будетъ пущенъ въ ходъ, нужно тщательно осмотрѣть подрѣзываемую вѣточку, чтобы предварительно рѣшить, осталась ли она цѣлою до конца, или замерзъ верхній ея конецъ. Пострадавшіе побѣги слѣдуетъ подрѣзать до здоровыхъ крѣпкихъ глазковъ, имѣющихъ такое направленіе, по которому желательно расширеніе и удлиненіе кроны.

Очистка кроны плодовыхъ деревьевъ должна дѣлаться сперва ежегодно, а но достижениіи ими двадцатипятилѣтняго возраста—въ два года разъ. Польза этой очистки очевидна: свободиѣ станутъ проникать солнечные лучи и воздухъ. Такую очистку кроны гораздо безопаснѣе производить раннею весною, такъ какъ раны, отъ нея происшедшія, лучше заживаютъ, чѣмъ при производствѣ этой работы осенью; но, очищая крону въ сентябрѣ, до опаденія листа, можно лучше судить о состояніи каждой вѣтки, такъ какъ сейчасъ будетъ видно, которая изъ нихъ будетъ лишнею для дерева.

При очисткѣ кроны удаляемыя вѣтви должны срѣзаться вплоть къ корѣ штамбы, безъ оставленія какого бы то ни было пенька; подобный срѣзъ дѣйствительно представляетъ изъ себя рану; но раны этой нечего бояться, если она сдѣлана вполнѣ плоско и гладко; она затянется въ два лѣта, даже если диаметръ ея будетъ больше одного вершка, и корни дерева обратятъ свою дѣятельность на пользу остальныхъ его частей, затрачивая весьма немного на заживленіе раны. Оставленіе пенька всегда будетъ ошибкою во всѣхъ отношеніяхъ и потребуетъ лишней траты соковъ, потому что пенькъ

этотъ непремѣнно дасть побѣги, которые придется все равно удалить.

Обрѣзка вишень и сливъ вообще не должна быть сильною; приходится ограничиваться крайнею необходимостью во избѣжаніе истеченія изъ обрѣзныхъ частей камеди. Имѣя это въ виду, старую древесину нужно, по возможности, не трогать, прошлогодніе же побѣги можно рѣзать смѣлѣ. Во всякомъ случаѣ, всѣ раны нужно плотно и густо заклеивать садовой замазкой, помазавъ ихъ предварительно густо масляной краской и давъ ей засохнуть.

Если у любителя въ саду имѣется орѣшникъ, то его тоже лучше не обрѣзывать, потому что рыхлые отъ природы побѣги его послѣ каждого срѣза сильно склонны засыхать. Въ случаѣ поврежденія ихъ верхушекъ морозомъ, что составляетъ не рѣдкость въ нашемъ климатѣ, нѣть надобности спѣшить удалениемъ засохшей или замерзшей части, а выждать—изъ какого именно глазка разовьется верхній побѣгъ, и, по достижениіи имъ нѣсколькихъ вершковъ, срѣзать уже испорченную часть.

## НЕОБХОДИМЫЯ САДОВЫЯ РАБОТЫ.

Молодой садъ, который содержится въ порядкѣ, рыхлится, очищается отъ сорныхъ травъ, удобряется, въ которомъ каждое дерево осматривается внимательно, чтобы видѣть, нѣть ли насѣкомыхъ или не растутъ ли на немъ неправильно вѣтки—такой садъ будетъ расти и приносить плоды, не доставляя хозяину много хлопотъ и заботы. Сама природа понудить деревья все болѣе и болѣе совершенствоваться; повторяя же изъ года въ годъ эту небольшую помощь и прилагая заботы къ тому, чтобы устранить все то, что мѣшаетъ и задерживаетъ развитіе дерева, мы поставимъ его, такимъ образомъ, въ самыя благопріятныя условія, при которыхъ ничто не помѣшаетъ ему стремиться къ достижению равновѣсія во всѣхъ своихъ частяхъ, чего онъ безпрѣятственно и достигнетъ, а

тогда будетъ въ состояніи обратить всѣ свои силы къ своей конечной цѣли, т. е. къ плодоношенію.

Разсмотримъ теперь, въ чёмъ же именно должна заключаться эта помощь со стороны человѣка, т. е. ознакомимся со всѣмъ тѣмъ, что нужно дѣлать въ плодовомъ саду.

Въ началѣ апрѣля, послѣ снятія обвязки съ кронъ, внимательнаго осмотра всѣхъ поврежденій, которыя могли быть произведены мышами, зайцами и морозами, и послѣ должностаго ихъ исправленія, послѣ произведенной подрѣзки какъ молодыхъ, такъ и взрослыхъ деревьевъ, а равно и очистки у послѣднихъ кронъ, въ плодовомъ саду нужно произвести еще слѣдующее:

I. Оборвать всѣ листья, не упавшия съ плодовыхъ деревьевъ осенью; затѣмъ сгрести оставшійся неубранный съ осени листъ и всѣ обрѣзки, полученные послѣ очистки и подрѣзки деревьевъ, и вынести ихъ изъ сада, сложивъ гдѣ-нибудь въ компостныя кучи.

II. Осмотретьъ обвязку штамбъ ивовыми прутьями, ослабить стягивающую ихъ мочалу, расправить прутики равномерно кругомъ штамбы и осмотрѣть подвязку дерева къ колу; если послѣдняя сгнила и оборвалась, то исправить и подвязать вновь, чтобы дерево не могло качаться, но и не стягивать сильно штамбы.

III. Осмотретьъ штамбы и главныя вѣтви на взрослыхъ деревьяхъ, и всякія небольшія пораненія очистить ножомъ отъ мусора и испорченныхъ частей и замазать густо масляною краскою; подъ ея покровомъ они скоро зарубцаются и заживутъ. Если пораненія значительны и ранена самая древесина, если раны заражены ракомъ, или слишкомъ погнила древесина и образовались дупла, то, предварительно замазки этихъ мѣстъ масляною краскою, они должны быть очищены отъ всѣхъ погнившихъ частей ножомъ, или особымъ загнутымъ скребкомъ, совершенно до-чиста, до совершенно здоровыхъ мѣстъ; кора, прилегающая къ этимъ мѣстамъ, должна быть оживлена, т. е. обрѣзана по краямъ до живого мѣста; послѣ этого только эти раны, съ прилегающею частью

коры, нужно густо закрасить масляною краскою и, когда она засохнетъ, запить замазкою изъ извести, глины и золы (поровну), изготовленною на деревянномъ вареномъ маслѣ; это совершиено предохранитъ отъ дальнѣйшаго гненія дре-весину.

IV. Совершенно уже очищенные деревья обмазать извѣстковымъ молокомъ. Кромѣ влиянія на чистоту плодовъ, известка, уничтожая наѣкомыхъ, способствуетъ этимъ правильному росту дерева; все больное и старое отѣдается и отстаетъ; по молодая кора, все пораненное, всѣ срѣзы и оживленія краевъ—все это подъ известкой, предохраненное отъ влиянія воздуха, заживаетъ очень хорошо; кора, покрытая мохомъ и вымазанная известкой, очищается въ одно лѣто; бѣлый цветъ, кромѣ того, предохраняетъ штамбы и вѣтви отъ чрезмѣрнаго нагреванія ихъ солнцемъ.

Известку (негашеную) лучше покупать глыбами, которыя, полежавъ на воздухѣ, разваливаются послѣ въ мелкій порошокъ и легко растворяются въ водѣ. Обмазку нужно производить при помощи мочальной кисти, на довольно длинной палкѣ. Густота раствора должна напоминать густыя сливки; обмазку лучше производить въ солнечный или нѣдождливый день, и если нужно--повторить ее черезъ нѣсколько дней.

V. Обработать почву подъ деревьями. Въ концѣ апрѣля или началѣ мая, съ наступленіемъ болѣе теплого времени, когда оттаетъ земля и нѣсколько обогрѣется, когда утренники бываютъ значительно рѣже, можно свободно приступить къ исполненію этой работы; для этого, если было положено съ осени или зимою подъ дерево удобреніе, то оно должно быть перекопано вмѣстѣ съ верхнимъ слоемъ земли на глубину до трехъ вершковъ; перекопать нужно такъ, чтобы земля покрыла удобреніе сверху.

Перекопку удобнѣе и безопаснѣе по отношенію корней производить рыхлителемъ (трехзубчатая мотыга).

Перекопавъ весь кругъ въ сажень діаметромъ (4 аршина у болѣе взрослыхъ деревьевъ), поверхность земли нужно вы-

ровнять, чтобы никакого углубленія не оставалось у питамбы; затѣмъ кругомъ вскопанного пространства, по его краямъ, вырыть въ четверть арина глубины и ширины канавку, а вынутую землю разравнить по краямъ вскопанного круга; такимъ образомъ, получится возвышенный грунтъ рыхлой удобренной земли, свободно пропускающей дождевую воду къ корнямъ дерева, сообщая имъ питательныя части удобренія; окружающая же канавка приносить ту пользу, что навозная вода не будетъ растекаться по сторонамъ, да, кромѣ того, и дожди не смоютъ съ разрыхленного круга ничего и все данное дойдетъ до корней дерева.

VI. Принять мѣры противъ утренниковъ. Существуетъ крайне непріятное для садовода слово—утренникъ. Эти утренніе въ 2—3 и болѣе градусовъ морозы появляются у насъ нерѣдко весною тогда, когда стаялъ снѣгъ и растительность начала трогаться въ ростъ. Если такие утренники появятся тогда, когда расцвѣтутъ плодовыя деревья, то цветы сильно пострадаютъ, а иногда и совершенно отмираютъ,—слѣдовательно, придется проститься съ урожаемъ фруктовъ этого года. Цвѣты—это самая чувствительная къ холоду часть плодового дерева.

Лучшимъ средствомъ для противодѣйствія вредному влиянию утренниковъ на цвѣты слѣдуетъ признать окуривание ихъ при всякомъ значительномъ въ это время пониженіи температуры. Передъ восходомъ солнца пониженіе температуры бываетъ наиболыше. Утренники почти всегда бываютъ при тихой погодѣ, и хозяинъ, по примѣтамъ, уже съ вечера можетъ предсказать утренникъ, да и термометръ окажеть всегда вѣрную услугу въ этомъ случаѣ. Какъ известно, дымъ препятствуетъ тепловомулучеиспусканію почвы въ воздушное пространство, а вслѣдствіе этого нижніе слои атмосферы не успѣютъ сильно охладиться. Для подобнаго окуривания пригодно всякое сырое топливо, какъ-то: дерево, хворость, листъ и пр., дающее мало огня и много дыма; а потому въ разныхъ мѣстахъ сада слѣдуетъ сложить небольшіе костры и зорко наблюдать за термометромъ.

VII. Произвести бороздование яблонь и грушъ. Бороздование коры яблонь и грушъ—очень полезная мѣра для ихъ здоровья и плодоношения. Я склоненъ на этотъ пріемъ культуры смотрѣть, какъ на обязательный, въ такой же степени, какъ и подрѣзка, обмазка известью и другія работы, признаваемыя необходимыми въ плодовомъ саду. Конечно, для нѣкоторыхъ деревьевъ онъ можетъ быть въ данномъ году будить излишнимъ, но большинство всегда будетъ нуждаться.

Для бороздованія лучше употреблять ножъ съ кругловатымъ концомъ, и вотъ если такимъ ножомъ на деревѣ сдѣлать вертикальный или нѣсколько косой разрѣзъ верхняго слоя коры, то дерево, въ своемъ стремлѣніи заживить рану, притянетъ къ этому мѣсту нужное количество сока. Такъ какъ древесина расширяется кору, то оба края этого вертикального разрѣза почти немедленно начнутъ расходиться. Повторяемъ, что разрѣзъ долженъ быть сдѣланъ отнюдь не до самой древесины, а должна быть разрѣзана лишь верхняя темная кожица, т. е. прорѣзана кора наполовину. Притокъ сока, привлеченный немедленно послѣ разрѣза коры, будетъ увеличиваться по мѣрѣ того, какъ края разрѣза будутъ расходиться; онъ будетъ выступать изъ-подъ обоихъ краевъ коры и, постоянно встрѣчаясь на нижней неразрѣзанной части, образуетъ одно цѣлое, т. е. одну дорожку новой молодой коры темножелтаго цвета. Увеличивая такимъ образомъ наружную поверхность коры, мы въ этихъ новыхъ наплывахъ получаемъ и новые каналы для движенія соковъ. Что въ бороздованіи нуждаются деревья—легко убѣдиться, въ особенности на старыхъ деревьяхъ съ твердой корой, увеличивающейся древесина которыхъ, послѣ долгихъ усилий, наконецъ, расширяется и эту твердую кору и вслѣдствіе этого происходить трещины, которыя расходятся все болѣе и болѣе, и, наконецъ, обнажаютъ самую древесину. И вотъ, для избѣженія этого вреднаго явленія и нужна помочь дереву. Если сдѣлать четыре разрѣза съ четырехъ сторонъ во всю длину штамбы или вѣтви, то онъ останутся такими же круглыми, увели-

чивши только свою наружную поверхность на ширину всѣхъ четырехъ наплывныхъ дорожекъ. Дерево свободнѣе и въ большемъ количествѣ станеть получать соки, будетъ пра-вильнѣе развиваться, а слѣдовательно, и станеть болѣе пло-дороднѣмъ.

Бороздованіе удобнѣе всего дѣлать раннею весною, до появленія листа; хотя операцию эту можно продолжать и послѣ появленія листьевъ, но окончить ее нужно къ юю мѣсяцу, чтобы дать время образоваться наплывамъ.

VIII. Полить жидкимъ удобрѣніемъ деревья. Начи-на съ середины мая и во все лѣто всѣ плодовыя деревья крайне полезно полить два или три раза жидкимъ удобре-ніемъ: первый разъ — какъ только зацвѣтуть; второй — когда завязь плода достигнетъ величины лѣпеного орѣха, и третій — въ началѣ юля, что поможетъ еще и образова-нію болыпаго числа плодовыхъ почекъ для будущаго года.

Лучшимъ жидкимъ удобрѣніемъ нельзя не признать рас-твора голубинаго помета. Послѣ многократныхъ испыта-ний раствора разной крѣпости, я пришелъ къ выводу, что лучшимъ будетъ приготовленный слѣдующимъ образомъ: въ 40 ведерную бочку слѣдуетъ насыпать  $\frac{1}{3}$  по объему сухого голубинаго помета и долить до верху водою; дать перебро-дить раствору въ теченіе недѣли, мѣшая смѣясь ежедневно; за день передъ тѣмъ, какъ приступить къ поливѣ, нужно ве-сыпать въ бочку одно ведро печной золы и хорошенько раз-мѣшать. Поливку удобнѣе всего производить особымъ черпа-комъ, вмѣстимостью въ одно ведро, и на каждое молодое де-рево нужно вылить три черпака, но передъ тѣмъ смѣясь въ бочкѣ должно разбить; для этого лучше иметь особый ушатъ, въ которомъ производить разбивку, вливая на каждый чер-пакъ жидкаго удобрѣнія два черпака чистой воды. Взрослымъ деревьямъ придется дать вдвое большее количество черпа-ковъ; при этомъ считаемъ нужнымъ замѣтить, что никогда деревья не слѣдуетъ поливать у самой штамбы, а лучше всего это дѣлать отступя отъ ствола примѣрно на  $1\frac{1}{2}$  аршина или менѣе, смотря по величинѣ дерева; у взрослыхъ деревьевъ

самое удобное выливать удобрение въ тѣ канавки, которыя окружаютъ разрыхленный кругъ подъ деревомъ.

Мои наблюденія надъ этимъ удобрениемъ привели меня къ рѣшительному предпочтенію его всѣмъ другимъ: у поливаемыхъ деревьевъ и кустовъ получался лучшей ростъ и плоды крупнѣе.

Конечно, если будетъ невозможно достать голубиний пометъ, то придется прибегнуть къ хлѣвному навозу и изъ него приготовить растворъ вышеуказаннымъ порядкомъ съ добавленіемъ золы, но разбавлять его передъ поливкой нужно лишь наполовину. Здѣсь же умѣстнымъ считаю обратить вниманіе любителей на время поливки во второй разъ косточковыхъ деревьевъ, т.-е. у насъ вишнѣ и сливъ. Деревья эти послѣ цветенія и образованія завязи начинаютъ переживать очень трудный періодъ времени, періодъ образованія косточки. До этого періода плоды развиваются довольно правильно и быстро; затѣмъ какъ бы простоянавливается развитіе не только молодыхъ плодовъ, но и всего растенія, оно какъ бы сосредоточивается на одномъ лишь образованіи косточки: всѣ остальные отиравленія болѣе или менѣе нарушаются, и вся растительная дѣятельность дерева уменьшается; этотъ періодъ совершенно основательно сравниваютъ съ прорѣзаніемъ зубовъ у дѣтей. Дожди въ это время крайне невыгодны; нужно менѣе питаній дереву. Если сдѣлать поливку жидкимъ удобрениемъ въ это время, всѣ плоды опадутъ, и дерево снова тронется преждевременно въ ростъ. Вторую поливку вишнѣ и сливъ нужно сдѣлать лишь тогда, когда плоды начнутъ достигать своей обыкновенной величины, но отнюдь не раньше. При третьей же поливкѣ, лишь въ сентябрѣ, раныше чѣмъ ее начать, нужно все вскопанное пространство подъ вишнями и сливами посыпать немнога гашеної известью, а затѣмъ полить; весною эта известь, при перекопкѣ грунта, пойдетъ внизъ и будетъ способствовать большему плодородію деревьевъ.

IX. Затѣнить почву подъ деревьями. Въ концѣ мая мѣсяца слѣдуетъ разрыхленный кругъ, уничтоживъ сорныхъ

травы, чѣмъ-нибудь покрыть для будущаго притѣненія почвы; лучше всего покрыть весь кругъ, кромѣ канавки, соломистымъ навозомъ на толщину до двухъ вершковъ; если нѣтъ навоза, то покрышка можетъ быть устроена изъ испорченного сѣна, опилокъ, моха и т. п. Покрышка эта крайне полезна, такъ какъ затѣняетъ почву, что весьма важно въ сухое и жаркое лѣто безъ дождей: земля сохраняетъ лучше влажность и не накаляется такъ отъ солнечныхъ лучей; канавка же и тутъ сослужить службу, ибо, не закрытая, она даетъ возможность воздуху лучше проникать въ землю и солнечнымъ лучамъ обогрѣвать болѣе низкіе слои грунта.

#### X. Мѣра, способствующая успѣшному опыlenію цвѣтовъ.

Образованіе завязей, а, следовательно, впослѣдствіи и плодовъ, очень много зависитъ отъ удачнаго опыленія цвѣтовъ. Если во время цветенія будетъ стоять теплая, ясная, безъ сильныхъ вѣтровъ и въ особенности безъ дождей погода, то оплодотвореніе обеспечено. Во всякомъ случаѣ, въ этомъ дѣлѣ весьма полезно идти навстрѣчу, а потому для болѣе успѣшнаго оплодотворенія цвѣтовъ нельзя не посовѣтовать въ плодовомъ саду имѣть нѣсколько ульевъ пчелъ; онъ, перелетая для сбиранія меда съ цвѣтка на цвѣтокъ, переносить на себѣ и плодотворную пыль; многими замѣчено, что тѣ именно плодовыя деревья, которыхъ болѣе посещаются пчелами, всегда бываютъ несравненно обильнѣе плодами.

У орѣшиника, если онъ имѣется въ саду, это искусственное оплодотвореніе очень легко сдѣлать самому; дѣлается это въ тихую недождливую погоду, около 11 часовъ утра, и, конечно, во время цветенія самого орѣшиника; стоитъ только въ это время нѣсколько поколебать вѣтки кустарника и золотистая пыль начнетъ отдѣляться отъ цвѣтовъ и, падая, оплодотворять женскіе органы растенія. Подобная операция приносить очень много пользы, такъ какъ обеспечиваетъ появленіе большаго количества орѣховъ.

#### XI. Соблюдать чистоту въ саду. Чистота плодового сада есть первое условіе къ уничтоженію всевозможныхъ па-

разитовъ, губящихъ не только урожай фруктовъ, но и самыя деревья. Чрезвычайно поэтому важно уничтожать всякия сорные травы и выкорчевывать всевозможные кустарники, которые своими корнями и побѣгами бесполезно истощаютъ землю. Что же касается до разрыхленныхъ круговъ почвы подъ деревьями, то ихъ слѣдуетъ, по меньшей мѣрѣ, разъ въ двѣ недѣли, до-чиста выкалывать и вырванную траву складывать на поверхности земли, для увеличенія затѣненія почвы, что осенью, кромѣ того, послужитъ еще и удобреніемъ.

**XII. Оберегать деревья отъ нападенія насѣкомыхъ.** Плодовыя деревья имѣютъ очень много враговъ и болѣзни-ство изъ нихъ будетъ принадлежать къ насѣкомымъ: многіе жуки, бабочки, черви, пилильщики и т. п. могутъ нанести саду невообразимый вредъ—приходится волею-неволею вступать съ ними въ борьбу. Борьба эта очень трудна и въ сущности возможна лишь при умѣренномъ появлѣніи этихъ враговъ, а потому прежде всего нужны предупредительныя мѣры, и лучшую мѣрою будетъ тщательный уходъ за садомъ: здоровыя и сильныя деревья болѣе застрахованы какъ отъ болѣзней, такъ и отъ нападенія на нихъ насѣкомыхъ. Нужна чистота сада и каждого отдельного дерева, а равно и своевременное наблюденіе за появлѣніемъ враговъ, чтобы принять мѣры именно тогда, когда еще врагъ немногочисленъ: тогда его легче переловить и уничтожить. Не могу при этомъ не указать еще и на то, что борьбу съ насѣкомыми гораздо легче вести съ помощниками, каковыми являются многія пѣвчія птицы, а потому садоводъ долженъ ихъ привлекать всѣми мѣрами и вообще имъ покровительствовать устроїствомъ гнѣздъ и т. п.

Самое вѣрное — это все лѣто, начиная съ конца мая мѣсяца, по меньшей мѣрѣ два раза въ недѣлю, а лучше всего ежедневно, по утрамъ, осматривать молодой ростъ на деревьяхъ, чтобы во-время принять мѣры противъ разныхъ гостей, въ томъ числѣ и зеленой тли, которая часто нападаетъ на молодые побѣги и истощаетъ ихъ весьма сильно. Въ большинствѣ случаевъ признакомъ присутствія на деревѣ

зеленої тли служать муравьи, которые всползаютъ на деревья и сосутъ эту тлю.

Если тля будеть усмотрѣна,—а она болышею частию начинаетъ поселяться на нижней сторонѣ листьевъ, отчего они свертываются и нерестаются развиваться,—тогда пораженные листья слѣдуетъ обмазать небольшою мочальною кистью отваромъ табаку (махорки); подобное обмазываніе иногда приходится повторять и нѣсколько разъ.

XIII. Производить очистку деревьевъ отъ лишаевъ и мха. Въ продолженіе всего лѣта, послѣ дождливой погоды, когда стволы и вѣтви еще влажны, не слѣдуетъ упускать случая уничтожать на нихъ мохъ и лишай, которые въ это время отстаютъ довольно легко; сдѣлать это удобно обухомъ садового ножа, послѣ чего стволъ и вѣтви можно вымыть мочалкою съ мыломъ; мытье это можетъ быть произведено и щелокомъ съ нескомъ, послѣ чего останется дерево окатить ведромъ воды, помни, что чистота плодового дерева есть одно изъ главныхъ условий успѣха культуры.

XIV. Произвести, если нужно, лѣтнюю подрѣзку деревьевъ. Несмотря на весеннюю подрѣзку деревьевъ, она производится еще и во время лѣта, т.-е. во время ихъ роста. Эта лѣтняя подрѣзка главнѣйшимъ образомъ имѣеть цѣлью исправлять промахи, сдѣланные при производствѣ этой операциіи весною, а потому она заключается по преимуществу въ уничтоженіи излишнихъ вѣтокъ и побѣговъ; удаленіе этихъ вѣтокъ въ периодъ лѣтняго роста требуетъ осторожности въ томъ отношеніи, что подобная операција должна быть производима лишь надъ немногими вѣтками, иначе усиленная подрѣзка можетъ возбудить значительное развитие древесныхъ и листовыхъ частей въ ущербъ плодопроизводительности цѣлаго дерева.

XV. Уничтожать появляющіеся волчки. Не только на взрослыхъ, но и на молодыхъ деревьяхъ являются на стволѣ побѣги, называемые волчками; по большей части эти побѣги показываются очень близко къ землѣ, иные даже вырастаютъ изъ земли, однако, они все-таки растуть на стволѣ. Ихъ виолиц

справедливо называютъ хищниками, потому что они ровно ни къ чему не нужны, а тянуть сокъ изъ дерева бесполезно. Эти побѣги нужно удалять тотчасъ, какъ они покажутся; на стволѣ ихъ просто выламываютъ руками; тѣ же, которые выходятъ изъ-подъ земли, должны быть вырѣзаны, раскошавъ землю и дойдя до ихъ начала.

Также бываютъ вредны, если еще не вреднѣе, побѣги, которые идутъ отъ корней дерева и нерѣдко очень далеко отстоятъ отъ ствола; какъ только покажется такой корневой побѣгъ, его тотчасъ нужно уничтожить.

XVI. Обрѣзать излишне появившіяся завязи. Извѣстно, что изъ завязавшихся плодовъ не всѣ достигаютъ полнаго развитія и вызрѣванія, а значительная ихъ часть опадаетъ, а потому, чтобы получить хотя и меньшіе, но вѣрныхъ и лучшихъ плодовъ, нѣкоторое количество ихъ слѣдуетъ срѣзать послѣ того, какъ они достигнутъ  $\frac{1}{4}$  своей нормальной величины. Оставшіеся на деревѣ плоды, получивъ больше простора и питанія, не замедлять увеличиваться въ объемѣ и будутъ болѣе прочно держаться на своихъ мѣстахъ.

XVII. Ослабить еще разъ обвязку штамбъ у молодыхъ деревьевъ. Несмотря на то, что въ апрѣль мѣсяцѣ обвязка штамбъ ивовыми прутиками была уже ослаблена, во второй половинѣ юна работу эту нужно повторить, причемъ мочалу, стягивающую прутья, нужно ослабить настолько, чтобы прутья еле держались вокругъ штамбы и тѣмъ давали бы полный просторъ ея развитію. Существуетъ мнѣніе, что подобную обвязку слѣдуетъ снимать на лѣтѣ; я не придерживался этого и ограничивался лишь тѣмъ, что ее сильно ослаблялъ; оставаясь на штамбѣ и нисколько не стѣсняя ея развитія, обвязка, совершенно свободно пропуская воздухъ, служитъ хорошимъ затѣненіемъ и оберегаетъ штамбу отъ рѣзкихъ переходовъ тепла къ холоду и защищаетъ нѣжную кору молодыхъ деревьевъ отъ чрезмѣрнаго ея накаливанія солнцемъ среди лѣта.

XVIII. Произвести прищипываніе побѣговъ для увеличенія заготовки деревомъ плодовыхъ почекъ. Заго-

товка плодовых почекъ происходитъ почти за годъ до плодоношения. Къ юлю молодые побѣги, при нормальныхъ, болѣе или менѣе благопріятныхъ условіяхъ, успѣваютъ вырасти до  $\frac{3}{4}$  аршина длины; если такие побѣги сощипнуть въ началѣ юля, т.-е. удалить верхній изжійный конецъ съ 2-мя или 3-мъ листьями, то таковые побѣги временно пріостановятся въ ростѣ и употребить часть своего сока на образованіе плодовыхъ почекъ. Обыкновенно, по прошествіи изжійного времени по удаленіи конца побѣга, изъ верхней оставшейся почки начнетъ развиваться новый побѣгъ, иногда же будетъ имѣть мѣсто появленіе побѣга и изъ второй почки, а затѣмъ весь остатокъ сока обратится на развитіе того небольшого количества почекъ, которыя будутъ находиться у основанія побѣга, превращая ихъ въ плодовые.

Въ сентябрѣ эти почки будутъ ясно замѣтны своей величиной и круглотой верха, между тѣмъ какъ листовая почки, хотя и будутъ достаточно круглы, но вершины ихъ будутъ остроконечны. Такимъ образомъ, становится очевиднымъ, что все плодоношеніе будущаго года заготовляется въ йюль и августъ текущаго года. Если не трогать побѣговъ, а оставить ихъ продолжать безстаканочно свой ростъ, то постоянное удлиненіе побѣга будетъ расходовать почти всѣ соки и заготовленіе плодовыхъ почекъ, во всякомъ случаѣ, должно быть признано сомнительнымъ. Очевидно, что нужно помочь дереву въ этой работѣ, задержавъ временно ростъ побѣговъ и обрати соки на другую полезную для садовода работу. Для этого и существуетъ принципа побѣговъ.

Какъ уже было замѣчено, операція эта заключается въ снятіи пальцами верхней части побѣга. Принципу побѣговъ слѣдуетъ дѣлать въ началѣ юля; въ это время побѣги при основаніи своею достаточно уже окрѣпнутъ, одеревѣютъ, а при вершинѣ, напротивъ, сохранять травянистое свое состояніе, такъ что сощипнуть верхній конецъ съ 2—3 листьями будетъ очень легко. При производствѣ этой операціи слишкомъ рано, нельзя ожидать полезныхъ результатовъ, равно не слѣдуетъ ею и запаздывать, такъ какъ трудно будетъ сладить съ

поздно появившимся ростомъ, да и нолезное дѣйствіе принципики будеть меньше.

Все здѣсь сказанное относительно принципики побѣговъ относится лишь къ такимъ, которые имѣютъ хороши рость и достаточную крѣпость; тонкіе, короткіе и слабые побѣги трогать не слѣдуетъ, оставивъ ихъ въ покой и тѣмъ дать возможность усилиться и окрѣпнуть.

XIX. Для той же цѣли произвести пригибаніе вѣткъ. Въ такую вѣтку, которая растетъ вертикально, сокъ стремится слишкомъ быстро и сильно, вслѣдствіе чего подобная вѣтка не образуетъ плодовыхъ почекъ, а заготовляется одинъ лишь листовая. Если эту вѣтку наклонить или привести въ горизонтальное положеніе, то теченіе сока задержится и нижнія почки, получивъ больше матеріала, начнутъ превращаться въ плодовые. Такимъ образомъ, начавъ пригибать вѣтки и побѣги, можно усилить плодоношеніе. Конечно, имѣя въ виду, что заготовка плодовыхъ почекъ происходитъ въ юль и августъ, пригибаніе вѣткъ нужно производить въ началѣ іюля мѣсяца.

Побѣги и вѣтки удобнѣе всего привязывать другъ къ другу мягкими бичевками, не стягивая ихъ и тѣмъ не стѣсняя обращеніе сока; положеніе вѣтки должно быть, во всякомъ случаѣ, таковымъ, чтобы конецъ ея отнюдь не быть ниже середины. Пригибаніе болѣе крупныхъ вѣтвей можетъ быть удобно сдѣлано при помощи бичевки, привязываемой къ колышку, крѣпко вѣколоченному въ землю. Пригнутыя вѣтки, но прошествіи года, обыкновенно остаются въ данномъ имъ положеніи и послѣ снятія завязки.

XX. Поставить подпорки къ вѣтвямъ, сильно обремененнымъ плодами. Когда плодовые завязи на деревьяхъ начнутъ увеличиваться въ своеемъ объемѣ, то нѣтрудно будетъ усмотрѣть, какія изъ вѣтвей потребуютъ подпорокъ, безъ которыхъ онѣ, обремененные плодами, могли бы обломаться; для этого болѣе или менѣе горизонтально направленныя вѣтви слѣдуетъ подпереть прочными кольями и шестами, имѣющими на верхнемъ концѣ вилку для лучшаго охвата вѣтви. Вѣтви,

направленный более вертикально, следует подвязать веревками къ срединной основной вѣтви или дать особыя подпорки, или, наконецъ, подвязать къ подходящимъ основнымъ вѣтвямъ. Подпорки и веревки, конечно, должны быть обмотаны соломою тамъ, гдѣ они прикасаются къ дереву. Если какая-нибудь значительная вѣтвь сильно наклонилась и отъ тяжести своей грозить обломиться, то ее можно прикрепить къ какому-нибудь другому сильному сучку деревянными клемшами, захватывающими эти обѣ вѣтви; конечно, внутренность клемшей нужно выложить вѣлокомъ или растрепанной мочалой. Иногда же (хотя и рѣдко) случается, что дерево, имѣющее очень тяжелую крону, подъ вліяніемъ вѣтра, принимаетъ наклонное положеніе, — тогда и самыи стволъ будетъ нуждаться въ солидной подпоркѣ, твердо вбитой въ землю.

Ставить подпорки обыкновенно приходится, начиная уже съ первой половины юля мѣсяца.

XXI. Произвести надломку сильно растущихъ побѣговъ. Въ первой половинѣ августа необходимо осмотрѣть молодой ростъ на всѣхъ деревьяхъ, чтобы рѣшить, какія изъ побѣговъ не будутъ въ состояніи, вслѣдствіе своего сильного роста, вырѣстъ до зимы. Такіе побѣги должны быть надломаны въ ихъ верхнихъ, еще не совсѣмъ вырѣвшихъ частяхъ. Отъ надламыванія останавливается ростъ надломанныхъ побѣговъ и соки устремляются на окончательное выравниваніе и усиленіе ихъ древесины, а равно и на формирование плодовыхъ почекъ. Отъ гладкаго срѣза побѣга ножомъ обыкновенно быстрѣе образуется наплывъ и побѣгъ можетъ дать новыя вѣтки и сильнѣе пойти въ ростъ; при надломкѣ же побѣга въ его верхней части къ будущему лѣту этотъ надломъ будетъ имѣть слѣдующій видъ; изъ-подъ его краевъ покажутся начинаяющіе наплывы неровной формы, свѣтлаго цвѣта, съ нѣжной кожицеей, въ серединѣ которыхъ будетъ видна древесина; края верхней кожицѣ будутъ надорваны и надломанная древесина выступить усиками вверхъ; конечно, вѣтка будетъ иѣсколько утолщена въ этомъ мѣстѣ, но никакого нового побѣга изъ верхняго глазка не появится; развитіе побѣговъ будетъ этимъ

задержано и всѣ они очень мало удлиняются, но зато по основной части вѣтви, конецъ которой былъ надломанъ, болыниство иочекъ превратится въ плодовыя. Такимъ образомъ, надломъ, помимо того, что послужить къ окончательному задержанію роста, будетъ также и однимъ изъ прекраснѣйшихъ средствъ, способствующихъ плодоношенію.

Надламываніе нужно производить прямо руками, причемъ надломъ слѣдуетъ производить осторожно, чтобы надломанная часть осталась на побѣгѣ, держась своею ненадломанною частью; при неосторожномъ обращеніи съ побѣгомъ очень не-трудно, вмѣсто надламыванія произвести отламываніе, что уже будетъ не полезно; лучше всего надламываніе производить поближе къ одеревенѣлой уже части побѣга. Въ виду нѣкоторой трудности, при отсутствіи навыка, нѣкоторые совѣтуютъ вмѣсто надламыванія производить скручивание побѣга; по моему мнѣнію, разницы никакой не будетъ; и здѣсь, и тамъ нужно вниманіе и нѣкоторая осторожность.

ХХII. Мѣра, содѣйствующая красотѣ плодовъ. Красота плодовъ въ значительной степени зависитъ отъ непосредственного освѣщенія ихъ солнечными лучами, въ особенности за нѣсколько времени до созрѣванія; для содѣйствія этой цѣли слѣдуетъ избрать облачную или дождливую погоду и постепенно, въ теченіе нѣсколькихъ дней, обрывать листья, расположенные надъ плодами; впрочемъ, вмѣсто обрыванія лучше срѣзывать эти листья ножомъ, оставляя подлѣ глазка черешокъ съ половинкой листа, избѣгая при этомъ открывать плоды вдругъ дѣйствію солнца, иначе они скоро начинаютъ желтѣть и преждевременно опадать.

ХХIII. Начать сборъ скороспѣлыхъ яблокъ. Плоды должны собираться за нѣсколько дней до своей полной спѣлости, чтобы имѣть возможность сохранить ихъ нѣсколько долѣе. Спѣлость плодовъ можно узнавать по ихъ величинѣ, формѣ, аромату и также по внутреннему виду зерна, которое, при созрѣваніи, переходитъ изъ бѣлаго цвѣта въ бурый. Въ августѣ мѣсяцѣ, конечно, ни одного изъ этихъ признаковъ не можетъ быть на плодахъ зимнихъ сортовъ, высѣивающихъ только въ

лежкѣ. Вообще въ августѣ и началѣ сентября мясистость или суховатость черешка, слабость и крѣпость его связи съ плодовой головкой безошибочно укажутъ принадлежность плода къ лѣтнимъ, осеннимъ или зимнимъ сортамъ; сортъ, который даже въ серединѣ сентября имѣть очень свѣжій, мясистый черешокъ и держится очень крѣпко на плодовой головкѣ, такъ что отдѣлять его приходится осторожно, потому что отъ неловкаго движенія обломится вся головка—несомнѣнно зимній сортъ, годный къ долгой лежкѣ.

Скороспѣлые сорта въ началѣ августа уже начнутъ падать съ деревьевъ и всѣ здоровыя, румяные желтыя или иначе окрашенныя яблоки въ теченіе этого мѣсяца опадутъ. Подобное паденіе яблокъ съ дерева, конечно, не обходится безъ изѣяна для послѣднихъ, а потому надежиѣ не допускать ихъ до этого, собравъ благовременно. Сборъ плодовъ, по возможности, надоѣло дѣлать въ хорошую погоду, при помощи особаго снаряда,—*снимала*, и соблюдать осторожность въ виду сбереженія вѣтвей и почекъ.

Все, что можно достать руками, нужно ими же и снять; лазить по сучьямъ не слѣдуетъ ни подъ какимъ видомъ, для этого нужно имѣть лѣстницы; трясти дерево и отдѣльные сучья, чтобы собрать падающіе плоды, положительно должно быть признано за варварское дѣйствіе, наносящее вредъ какъ самому дереву, такъ и плодамъ.

Сортировка плодовъ должна быть всегда самая строгая и она необходима, какъ для продажи, такъ и для храненія; необходимо отдѣлить битые, порченные, мелкіе, круинные, пятнистые и ни подъ какимъ видомъ не смѣшивать ихъ между собою, а равно не смѣшивать сортовъ другъ съ другомъ.

Послѣ сортировки, снятые плоды должны быть положены въ прохладное мѣсто, гдѣ они начнутъ выдѣлять на поверхности кожицы маслянистое венецтво, т.-е., какъ говорять, потѣть; по окончаніи потѣнія, плоды слѣдуетъ обтереть полотенцемъ и, смотря по назначенію, или уложить для отправки на продажу, или сдѣлать укладку для временнаго храненія впередь для употребленія.

XXIV. Снять съ деревьевъ плоды, принадлежащіе къ зимнимъ сортамъ. Вообще, за небольшими исключеніями, чѣмъ дольше возможно будетъ оставить плоды на деревѣ, тѣмъ лучшіе, и разъ погода будетъ благопріятствовать, торопиться съ уборкою не слѣдуетъ. Чаще всего приходится къ этой работе приступать въ серединѣ сентября. Послѣ снятія плодовъ и сортировки ихъ, та часть урожая, которая предназначается для храненія, должна быть уложена въ боченки или плотные ящики и поставлена въ прохладный сухой погребъ или подвалъ. Плоды лучшіе всего сохранятся, если каждый изъ нихъ будетъ обернуть въ шелковую бумагу; уложивъ первый рядъ такъ, чтобы плоды лежали черешками вверхъ и не касались другъ друга, слѣдуетъ заложить ихъ такъ называемой древесною шерстью (тонкія, довольно длинныя древесные стружки); послѣ этого укладывается второй рядъ и точно также задѣлывается, продолжая затѣмъ укладку до тѣхъ поръ, пока не будетъ заполненъ бочонокъ или ящикъ. Этимъ путемъ мы достигнемъ изолировки плодовъ отъ воздуха и свѣта и дадимъ имъ возможность хорошо сохраниться, не портясь и не морщась. Къ такому же обертыванію плодовъ шелковой бумаги и переслойкѣ рядовъ древесною шерстью нужно прібѣгать и при укладкѣ ихъ, съ цѣлью отправки на продажу или въ дальнюю дорогу.

XXV. Произвести періодическую искусственную подрѣзку корней. Для новышенія въ количественномъ и качественномъ отношеніяхъ урожая плодовъ у деревьевъ, пользующихся недостаточнымъ питаніемъ, а также для ускоренія плодоношенія у зажирѣвшихъ плодовыхъ деревьевъ, прекраснымъ средствомъ можетъ служить указанная выше подрѣзка корней.

Подрѣзку корней лучше всего производить за нѣсколько времени до опаденія листьевъ и, слѣдовательно, наступленія морозовъ, примѣрно въ концѣ сентября. Къ этому времени восходящее движение соковъ уже значительно ослабѣваетъ, а между тѣмъ дѣятельность листьевъ еще не окончательно прекращается, а потому пораненныя мѣста корней вскорѣ за-

рубцовываются и вносятъствіи выпускаютъ волокнистые корешки. Какъ извѣстно, корни служать какъ для прикрытия дерева къ извѣстному участку почвы, такъ и для извлечения изъ нея питательныхъ веществъ, нужныхъ для развитія всего растительного организма; толстые и длинные корни служатъ преимущественно для удержанія дерева на мѣстѣ; трудъ же добыванія пищи, главнымъ образомъ, лежитъ на мелкихъ волокнистыхъ корешкахъ (мочкахъ), на которые поэтому и приходится обращать преимущественное вниманіе; чѣмъ больше будетъ вызвано дерево къ образованію мочекъ, тѣмъ обильнѣе будетъ его питаніе, а это, при должномъ уходѣ за кроною, повыситъ плодоношеніе и по количеству, и по качеству плодовъ.

Дерево, постепенно разрастаясь, наконецъ, заполнитъ корнями ту яму, въ которую оно было посажено, и корни начнутъ тянуться дальше, за предѣлы хорошей питательной земли; такъ какъ окружающая почва и въ особенности подпочва всегда будутъ хуже земли, наполняющей яму, то дерево сбавить ростъ и плодоношеніе, а затѣмъ можетъ его и совершенно прекратить; корни, какъ бы ища пищи, будутъ тянуться близъ поверхности земли на далекое разстояніе и образовывать очень мало мочекъ; сконцентрировать эти корни на извѣстномъ опредѣленномъ пространствѣ, чтобы имѣть должный надъ ними надзоръ и своевременно давать имъ то, въ чёмъ они будутъ нуждаться — вотъ задача садовода. Длинные, толстые корни менѣе нужны — ихъ и нужно обрѣзать, чтобы вызвать большее образованіе мочекъ и именно на опредѣленномъ пространствѣ. Вспомнимъ, что вокругъ перекопанаго и удобреннаго пространства подъ деревомъ имѣется канавка въ  $\frac{1}{4}$  ари. глубины и ширины, обозначающая границу той ямы, въ которую, при посадкѣ дерева, была положена хорошая и удобренная земля; а потому, подъ тѣми деревьями, которыя будутъ нуждаться въ временномъ замедлениі роста, а равно и подъ тѣми, у которыхъ желательно увеличеніе плодоношенія, канавку вокругъ перекопанаго круга слѣдуетъ расширить до  $\frac{3}{4}$  ари. и углубить отвѣсно на такую же величину, т. е. на

$\frac{3}{4}$  аршина; попутно будуть лопатою отрезаны главные длинные боковые корни, а потому ихъ слѣдуетъ обровнять острымъ ножомъ. Если дерево жиรуетъ и корни его сильно разрослись, то подрѣзку корней должно сдѣлать не щадя ихъ; если же у дерева недоставало питанія и у него преобладаютъ волокнистые корешки, то, щадя ихъ по возможности, остающіеся нужно придвигнуть ближе къ поверхности почвы и придать имъ болѣе горизонтальное положеніе. По окончаніи подрѣзки, выкопанный ровъ нужно заполнить хорошею землею, перемѣшанною съ перепрѣвшимъ навозомъ, конечно, попутно распра-вляя вошедшіе въ ровъ корешки въ должномъ направленіи, а затѣмъ сравнить ее въ уровень со старымъ разрыхленнымъ кругомъ, по наружному же краю этого засыпанного рва вновь вырыть пограничную канавку въ  $\frac{1}{4}$  ари. глубины и ширины, положивъ вынутую землю по краямъ образовавшагося, такимъ образомъ, новаго круга.

Вообще подобной подрѣзкой корней злоупотреблять не слѣдуетъ, и разъ она привела къ желанной цѣли, полезнѣе по-заботиться объ улучшеніи качества почвы подъ деревомъ, чѣмъ снова вскорѣ прибѣгать къ подрѣзкѣ.

XXVI. Произвести осеннюю обмазку деревьевъ. Въ концѣ сентября стволы и главныя вѣтви всѣхъ взрослыхъ деревьевъ, а если возможно, то и болѣе мелкія вѣтки, слѣдуетъ густо обмазать, при помощи мочальной кисти на довольно длинной палкѣ, растворомъ негашеної извести съ добавкою мыла и чистаго дегтя; смѣсь должна быть доста-точно густою и, вмѣстѣ съ тѣмъ, давать возможность безъ труда производить обмазку кистью. Обмазку лучше производить въ солнечный или недождливый день, и хорошо ее сдѣлать два раза, одинъ за другимъ черезъ нѣсколько дней.

Цѣль обмазки — помимо уничтоженія мховъ на деревѣ — уничтоженіе разныхъ личинокъ на корѣ, защита отъ зайцевъ и холода, а равно и излишняго нагрѣванія весеннимъ солн-цемъ; весною же обвалившаяся обмазка послужитъ удобре-ніемъ почвы.

**XXVII.** Исправить обвязку штамбъ у молодыхъ деревьевъ. Въ концѣ сентября штамбы всѣхъ молодыхъ плодовыхъ деревьевъ нужно погуще обвязать ивовыми или бересковыми прутиками. Если припомнить, что таковой обвязки мы не снимали лѣтомъ, а лишь ее сильно ослабили, то по осени останется лишь добавить нѣсколько прутиковъ и тщательно ихъ распределить, чтобы штамбы ни откуда не было видно; стягивать сильно мочалою ее не нужно, чтобы не стѣснять дерева. Такая обвязка прежде всего защитить штамбу отъ зайцевъ и мышей, затѣмъ предохранить отъ сильныхъ морозовъ, и особенно будетъ полезно въ мартѣ мѣсяцѣ, когда поперемѣнное нагреваніе солнца съ ночными морозами нерѣдко заставляетъ лопаться кору ствола на южной сторонѣ.

**XXVIII.** Перекопать круги подъ деревьями. Въ концѣ сентября обязательно слѣдуетъ перекопать почву подъ деревьями, причемъ та покрышка, которая служила затѣненіемъ круга во время лѣта, должна быть перекопана вмѣстѣ съ землею и непремѣнно ею покрыта. Работу можно производить лопатою или рыхлителемъ; почву же вскапывать не глубже, какъ на три вершка. Послѣ перекопки, круги должны быть возстановлены, равно какъ и канавка вокругъ ямы; почву разравнивать не нужно и покатости къ штамбѣ дерева не дѣлать, а, напротивъ, къ дереву слѣдуетъ подсыпать большие земли, чтобы низъ штамбы ею прикрылся и земля имѣла скатъ къ канавкѣ, окружающей яму, что послужить и защищай отъ холода и не дасть возможности скопляться водѣ у самаго дерева.

**XXIX.** Обвязать молодыя и чувствительныя къ морозу деревья. Въ октябрѣ мѣсяцѣ, для сбереженія кронъ у молодыхъ деревьевъ, а равно и защиты отъ морозовъ такихъ деревьевъ, которые къ нимъ окажутся не совсѣмъ выносливыми, слѣдуетъ вѣтки кроны связать пучками и затѣмъ, при помощи мочалы, обвязать мелкими еловыми вѣтками. У молодыхъ деревьевъ штамбы покрыть ивовыми прутиками, у тѣхъ же деревьевъ, болѣе чувствительныхъ къ морозу, которые признано нужнымъ защитить обвязкою, штамбы и основныя

вѣтви слѣдуетъ обвязать соломою, что удобнѣе всего сдѣлать, скручивая изъ соломы жгуты и обворачивая ими плотно указаныя части дерева.

Считаю умѣстнымъ сказать, что вообще плодовыя деревья, разводимыя у насть на сѣверѣ, если побѣги ихъ до наступленія зимы достаточно созрѣли, начинаютъ страдать отъ мороза свыше  $25^{\circ}$  по Р., да и то только тогда, если произойдетъ быстрое и сильное паденіе температуры; если же морозъ будетъ увеличиваться постепенно, а равно становиться теплѣе будетъ тоже не сразу, а также постепенно, то и морозъ, выше  $25^{\circ}$  не окажетъ вреднаго вліянія; но если бы такой морозъ, болѣе  $25^{\circ}$ , даже и менѣе, стоялъ упорно около недѣли, тогда можно сказать смѣло, что онъ не останется безъ послѣдствій для плодового сада.

Въ сущности, для плодовыхъ деревьевъ значительно хуже весеніе морозы, когда солнце днемъ уже чувствительно согреваетъ; наступившая ночь съ морозомъ, значительно менѣшимъ вышеуказанного, въ какихъ-нибудь  $5^{\circ}$  или нѣсколько болѣе, можетъ перепортить много; вотъ, собственно, противъ этихъ рѣзкихъ переходовъ отъ дневнаго тепла къ морозамъ ночью и рекомендуется все молодое, болѣе чувствительное и невызрѣвшее, закутывать на зиму. Конечно, жестокая, упорная, морозная зима можетъ у насть погубить почти все; всѣ труды и затраты могутъ быть разрушены одной только зимой; но за послѣдніе годы наши зимы стали неизмѣримо мягче, и будемъ надѣяться на милость Божію, что впредь Онъ этого зла не попустить.

XXX. Надзоръ за деревьями и кустами зимою. Съ наступленіемъ поздней осени, когда выпадетъ снѣгъ, для садовода наступить отдыхъ, такъ какъ въ саду не будетъ никакихъ работъ и вниманіе его занято будетъ снѣгомъ, да, пожалуй, и зайцами. Чѣмъ большие будутъ снѣга, тѣмъ лучше; все будетъ имъ закрыто, а слѣдовательно, и обеспечено отъ порчи. Бываютъ годы, когда выпадаетъ очень много снѣга, и существуютъ такія мѣстности, гдѣ это явленіе далеко не рѣдкость; въ итогѣ тогда получаются значительные спѣжи-

ные заносы; снѣгъ накапливается и наносится до такой высоты, что не только касается кроны, но и значительно ее покрываетъ, такъ что видны однѣ только тонкія вѣтки; въ этомъ случаѣ снѣгъ можетъ принести и не малый вредъ, такъ какъ, при наступающихъ оттепеляхъ, увязнувшій въ снѣгу кроновыя вѣтви съ гиностимъ ихъ снѣгомъ пригибаются къ землѣ, и кончается тѣмъ, что они сломаются. Поэтому, чтобы защитить ихъ отъ этой опасности, слѣдуетъ осторожно удалить снѣжную тяжесть, счиная снѣжную массу съ вѣтвей, въ особенности молодыхъ деревьевъ. Но бываютъ также и такие годы, когда снѣга выпадаютъ немного; тогда садоводъ долженъ озабочиться, чтобы его растенія не остались безъ снѣговой покрышки; придется собирать снѣгъ по саду и накидывать его на малину, крыжовникъ, землянику и вскопанные круги подъ деревьями. Безспорно, что лучшее подобную работу предоставляетъ самой природѣ, но что же дѣлать, когда она не намѣрена этого исполнить.

Что касается до зайцевъ, то лучше всего объявить имъ жестокую войну; несмотря на свою трусость, животные эти всегда умудряются найти такое время, чтобы забраться въ садъ, когда ихъ никто не ожидаетъ. Не всегда бываетъ возможно окружить садъ солиднымъ заборомъ, высотою аршина въ четыре, который защитить насажденія въ саду отъ непрошенныхъ гостей; всякия обмазки не могутъ быть сдѣланы включительно до мелкихъ вѣтокъ, а потому приходится караулить садъ и выстрѣлами разгонять или убивать господъ грызуновъ. Роль караульщиковъ съ поливомъ успѣхомъ можетъ быть поручена парѣ хорошихъ гончихъ собакъ, которые съ этою цѣлью должны поселиться въ садовой караулкѣ, где сохраняются инструменты и лѣтомъ живеть караульщикъ, нужный во время созрѣванія ягодъ и фруктовъ. Извъ личного опыта я могу засвидѣтельствовать, что подобная мѣра чрезвычайно дѣйствительна, и въ моемъ саду порча насажденій зайцами составляла рѣдкое событие.

**XXXI. Зимою обложить деревья снѣгомъ.** Въ февралѣ мѣсяцѣ нужно къ каждому дереву набросать деревянною ло-

пятою побольше сиѣга, затѣмъ уложить его около дерева такъ, чтобы штамбъ его выходила изъ вершины конусообразнаго возвышенія, занимающаго все разрыхленное пространство подъ деревомъ; послѣ этого поверхность этого сиѣгового возвышенія нужно хорошенько уколотить и обравнить. Отлично подобную работу производить во время оттепелей, тогда, при посѣдовавшихъ морозахъ, мокрый сиѣгъ превратиться въ твердую обледенѣлую массу. Цѣль этого обкапыванія сиѣгомъ двоякая: защита отъ мышей, для которыхъ подобная поверхность непроходима, а во-вторыхъ, эта твердо уложенная масса сиѣга стаеть медленнѣе окруженнаго пространства и тѣмъ будетъ задерживать преждевременное движение у дерева соковъ, которые, подъ влияніемъ солнечной весенней теплоты, способны на это. Это задержитъ иѣсколько набуханіе почекъ и цветеніе, но иѣсколько не повлияетъ на время вскиданія плодовъ, которые иѣсколько не опоздаютъ по сравненію съ деревьями, не обкладываемыми сиѣгомъ.

ХХХII. Заготовить и подвести удобреніе къ деревьямъ, нуждающимся въ этомъ. Эту работу предпочтительно производить въ концѣ зимы, т.-е. въ концѣ февраля мѣсяца. Зимою, на саняхъ, удобнѣе разѣзжать по саду отъ дерева къ дереву, не утаптывая и не портя ничего въ немъ. Если затѣмъ подвезенное удобреніе положить сверху едѣланнаго подъ деревомъ сиѣгового возвышенія, не касаясь, а отступя иѣсколько отъ штамбъ, то оно, ранѣе того, чѣмъ пойдетъ въ дѣло, послужитъ надежной покрышкой сиѣга, который подъ нею будетъ очень медленно таять весною.

Навозъ, взятый для удобренія, если онъ свѣжий, понадеть на окончательное свое мѣсто только весною и будетъ разложенъ сверху перекопаннаго круга, т.-е. будетъ поверхностиымъ, что я позволяю себѣ считать за лучшее. Чаще всего въ распоряженіи садовода будетъ находиться только свѣжий хлѣбный или конскій навозъ, который, впрочемъ, вѣдьми признается за очень хорошее удобреніе, а такъ какъ удобреніе можно дѣлать поверхностное, то этотъ свѣжий навозъ можно брать прямо съ кучъ: перепрѣвши навозъ и безъ того въ саду будетъ

крайне нужень какъ для земляники, такъ и для другихъ на-  
дѣностей.

Изъ другихъ удобрительныхъ веществъ можно указать на золото изъ ретирадныхъ мѣсть, которое составляетъ для плодовыхъ деревьевъ хорошее, быстро и сильно дѣйствующее удобрение.

Вообще, слѣдуетъ остерегаться злоупотреблять удо-  
брениемъ; если дерево хорошо растеть, даетъ достаточно пло-  
довъ, то удобрять его нѣтъ никакой надобности; для него сплошкомъ достаточно будетъ и той покрышки, которая, поле-  
живъ лѣто, осенью будетъ перекопана съ землею подъ деревомъ.

Щедро и безъ разбора даваемое удобрение можетъ послу-  
жить во вредъ и, вместо увеличенія урожая, можетъ полу-  
читься то, что деревья захирѣютъ и будутъ давать одинъ  
только буйный ростъ, который, пожалуй, еще и не будетъ  
вызрѣвать къ зимѣ.

Лично я отдаю предпочтеніе жидкому удобрению, какъ не-  
по передвижно дѣйствующему въ то время, когда мы этого  
желаемъ, и къ сухому твердому удобрению считаю нужнымъ  
прибѣгать лишь извѣдка, когда нужно исправить истощенную  
почву или улучшить верхній ея слой, или, наконецъ, расширить  
яму, въ которую было посажено дерево, и въ этихъ случаяхъ,  
конечно, удобрение должно быть хорошо перенесенное, для полу-  
ченія болѣе скораго результата.

Этимъ мы закончили работы въ плодовомъ саду въ теченіе года, такъ какъ съ весны уже снова нужно будетъ начать  
повторять ихъ чѣмъ же порядокъ, заглядывая въ прила-  
гаемый памятный садовый календарь, чтобы не упустить чего-  
нибудь изъ вида.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Въ заключеніе считаю долгомъ высказать, что тотъ, кто  
желаетъ имѣть доходный урожайный садъ, долженъ поставить  
свои насажденія въ наиболѣе благопріятныя условія для раз-  
витія всѣхъ жизненныхъ отправлений и всѣми отъ него за-

внешними мѣрами способствовать годичному вызреванію древесины.

Распространено мнѣніе, что нѣкоторые сорта деревьевъ приносятъ плоды черезъ годъ, другіе—черезъ два, а нѣкоторые и ежегодно; у этихъ послѣднихъ сортовъ, одновременно съ развитіемъ урожая дานаго лѣта, идетъ постоянно и другая работа, состоящая въ образованіи и развитіи плодовыхъ почекъ для слѣдующаго года и развитіи нормального прироста древесныхъ частей. Если допустить, чтобы деревья отягощались чрезмѣрными урожаями, то они въ теченіе лѣта поглощать такое громадное количество питанія, что его почти не остается для созданія и питанія не только плодовыхъ почекъ, но и для развитія нормального годичного прироста дерева.

А потому основнымъ положеніемъ разумно веденного плодоводства слѣдуетъ считать стремленіе къ тому, чтобы получать ежегодные урожаи, не утомляя дерева черезъ силу.

Это принесетъ выгоду во всѣхъ отношеніяхъ: деревья будутъ здоровыми, доходность въ среднемъ за извѣстный періодъ лѣтъ будетъ больши, такъ какъ плоды по качествамъ будутъ лучше, брака будетъ меньши и цѣны на нихъ будутъ выше, въ особенности въ годы обыкновенныхъ общихъ неурожаевъ.

### **Что нужно дѣлать, чтобы деревья плодоносили ежегодно?**

Молодое деревцо, предоставленное самому себѣ, выкорчевавшись изъ почвы, начнетъ развивать молодой ростъ древесины изъ конечныхъ ростовыхъ почекъ, которыхъ и привлекутъ всѣ соки, такъ что почки, плодоносившія въ минувшемъ году, останутся синими. Чтобы уменьшить стремленіе соковъ дерева вверхъ и пріостановить ихъ на пути къ конечнымъ почкамъ прошлогоднихъ побѣговъ, нужно укоротить эти молодыя вѣтки на 3 или 4 почки; исключение можно сдѣлать лишь для слабо развитыхъ вѣточекъ, усиленіе которыхъ намъ желательно. Конечно, это укорачивание нужно производить раннею весною. Цѣль, преслѣдуемая этой подрѣзкой, заключается въ временномъ отвлечении соковъ отъ вершинъ для распределенія ихъ возможно равномернѣе между почками, лежащими ниже, т. е. плодовыми; эти

соки напоить ихъ, заставить сбросить зимние покровы, зацвести и образовать завязи плодовъ, такъ какъ все количество ихъ, отиравляемое ранѣе пробудившимся (оттаявшими) корнями, всѣцѣло поступитъ въ плодовья, а отнюдь не въ ростовыя почки.

Приростъ дерева плодоносящаго всегда долженъ быть меныше прироста дерева, которое отдыхало, и притомъ, чѣмъ больше было оставлено на деревѣ плодовъ, тѣмъ приростъ древесины будетъ короче и слабѣе. Слѣдуетъ помнить, что плодоношеніе и приростъ древесины суть процессы вполнѣ нормальные, отнюдь не истощающіе дерева, если оно пользуется разумнымъ уходомъ. Дерево должно плодоносить и плодоносить ежегодно, если его подкармливать, умѣло вести подрѣзку и оставлять на немъ только такое количество плодовъ, которое его истощить не можетъ. Къ сожалѣнію, у насъ въ большинствѣ садовъ не обращаютъ на это никакого вниманія и въ особенности на взрослыхъ деревьяхъ, которымъ даютъ въ урожайные годы настолько сильно плодоносить, что приростъ древесины совершенно останавливается; однолѣтніе побѣги такого дерева даже на верхушкахъ едва достигаютъ одной трети нормальной ихъ длины, свойственной привитому сорту; такія деревья являются ослабленными избыtkомъ плодоношенія; они должны набраться силы для слѣдующаго плодоношенія и необходимаго имъ нормального прироста древесины. Въ тотъ годъ, когда эти деревья обильно плодоносить, соковъ, доставляемыхъ корнями, едва хватаетъ на развитіе всей массы появившихъ плодовъ, которые поэтому и не достигаютъ нормальной величины, слѣдовательно, о приростѣ древесины и развитіи плодовыхъ почекъ для будущаго плодоношенія и думать нечего. Итакъ, чтобы заставить сильно плодоносившее дерево непремѣнно снова плодоносить въ слѣдующемъ году, надо его обрѣзать такъ, чтобы все безобразно-растущіе, все повислые, слабые сучья и вѣтки были удалены изъ его кроны, хотя бы съ ними дерево лишилось не одной трети, а даже половины своихъ плодовыхъ почекъ и вѣточекъ; приростъ дерева будетъ непремѣнно сильнѣе прошлого.

годняго и даже толстые сучья дадуть новые сильные побеги (волчки).

Этихъ волчковъ въ годъ ихъ появления не слѣдуетъ трогать до іюля мѣсяца; они нужны еще дереву, потому что безъ нихъ на кронѣ, имѣющей много плодовъ, можетъ оказаться недостатокъ листьевъ для переработки сырого сока, необходимаго для мякоти ожидаемыхъ яблокъ; въ іюль же можно прищипнуть верхушки слишкомъ буйно растущихъ волчковъ, такъ какъ они въ слѣдующемъ году могутъ развить и плодовые почки. Глубокою осенью, всѣ волчки, сильно стущающіе крону, нужно вырѣзать, а слишкомъ длинный приростъ у тѣхъ, которые рѣшено оставить, слѣдуетъ укоротить наполовину; на нихъ вполнѣ возможно ожидать появленія на будущее лѣто плодовыхъ почекъ, которая легко будетъ распознать, ибо плодовые почки яблони окружены розеткой изъ 3—5 и болѣе листьевъ, которыми онѣ дышатъ; ростовые же почки менѣе круглыя сидѣть всегда въ пазухѣ одного листа.

Порѣзы, которые будутъ сдѣланы осенью, въ особенности толстыхъ сучьевъ, надобно замазывать садовымъ варомъ.

Наконецъ, дѣло тогда только будетъ въ должномъ порядкѣ, когда имъ будетъ завѣдывать самъ хозяинъ, производя лично въ саду болѣе серьезныя работы. Если у него подручнымъ будетъ толковый садовый рабочий, наблюдающій за правильнымъ выполненіемъ менѣе важныхъ работъ наимаемыми поденными рабочими, то дѣло пойдетъ вполнѣ успешно и не будетъ никаколько непосильнымъ.

Чтобы дать хотя приблизительное понятіе о доходности яблочныхъ насажденій, позволю себѣ привести нѣсколько цифръ.

Положимъ, десятина засажена въ квадратъ полупитамбовыми яблонями (266 деревъ); возрастъ деревьевъ десяти-лѣтний, или нѣсколько болѣе; при урожаѣ дерево дасть не менѣе 2 пудовъ яблокъ; съ десятинѣ получимъ болѣе 500 пудовъ; допустивъ, не разбирая сортовъ, что пудъ проданъ по одному рублю, валовой доходъ будетъ 500 руб. Можно смѣло сказать, что при подобномъ доходѣ не только покроются всѣ расходы, но и останется не мало за труды и самому хозяину.

## НѢСКОЛЬКО ЛЮБИТЕЛЬСКИХЪ ОПЫТОВЪ.

### 1. Опытъ содержанія болѣе нѣжнѣхъ и цѣнныхъ сортовъ, придавая кронамъ ихъ горизонтальное положеніе.

Какъ читатель могъ замѣтить, на сбѣверѣ въ саду у любителя могутъ быть лишь незавидныя груши; естественно желать имѣть у себя что-нибудь лучшее. Въ виду этого я попробовалъ посадить нѣсколько лучшихъ сортовъ и на зиму сильно закутывать ихъ. Два года прошло; деревья принялись хорошо и не пострадали отъ морозовъ. Но тутъ явился вопросъ, что же нужно будетъ дѣлать, когда деревья подрастутъ и закутывать ихъ будетъ уже трудно. Я рѣшился распластать кроны на такой высотѣ, чтобы можно было и землю обрабатывать, и удобно ухаживать за кроной, а главное—легко и удобно защищать отъ морозовъ и другихъ невзгодъ. Для опытовъ я взялъ известную грушу санжанку, которой у меня имѣлось нѣсколько экземпляровъ. Эта известная груша имѣть плоды средней величины, плоскій у чашечки и конически съуживающійся къ плодоножкѣ; кожица груши гладкая, желтая съ румянцемъ на солнечной сторонѣ; мякоть—сочная, мягкая и вкусная; созреваетъ въ серединѣ сентября. Сортъ этотъ мною выбранъ для опыта потому, что дерево отличается развѣистой кроной.

Выбравъ нѣсколько деревецъ, имѣющихъ штамбы въ два аршина, вокругъ каждого я вбили по 4 кола и веринны ихъ, на высотѣ 2-хъ аршинъ и 2-хъ вершковъ, соединилъ планками, къ которымъ и привязалъ четыре основныхъ вѣтви кроны. Вѣтки притягивались въ окончательное положеніе не сразу, а постепенно, въ теченіе всего лѣта, и лишь къ осени были закрылены. Вязанка соломы, положенная на верхъ кроны, отлично защитила ее зимою.

На слѣдующее лѣто вокругъ прошлогоднихъ четырехъ кольевъ я поставилъ еще шесть и соединилъ ихъ веринны на высотѣ 2-хъ аршинъ и 4-хъ вершковъ планками, и въ

течение лѣта притинуло къ нимъ выросшия и оставленныя мною для дальнѣйшаго формирования кроны вѣтки.

Два года еще прошло вполнѣ благополучно; деревья росли хорошо и дали первые плоды, которые были сняты въ серединѣ сентября и въ началѣ октября вполнѣ дозрѣли въ лежкѣ; за это время былъ поставленъ третій рядъ подставокъ. Не покрывать на зиму я не рисковалъ, но покрытику ограничивалъ лишь одной рогожей; выпавший снѣгъ дѣлалъ ее весьма солидной. Уходъ за деревьями былъ такой же, какъ и за кордономъ, такъ какъ на эту форму я смотрѣлъ, какъ на кордоны, соединенные въ распластанной кронѣ.

Форма эта, ухаживая за нею какъ за кордономъ, вообще очень удобна; обработка земли вполнѣ возможна; вся крона на виду и отъ вниманія не можетъ ускользнуть ни одна вѣтка: плоды не могутъ быть сбиты вѣтромъ, и простая покрышка рогожею защищаетъ не только отъ утренниковъ весною, но и зимою отъ морозовъ.

## 2. Перепрививка въ крону яблонь и грушъ.

Не питая особаго довѣрія къ некоторымъ сортамъ яблонь, посаженнымъ въ видѣ опыта, для содержанія ихъ въ низкопитамбовой формѣ съ закутываніемъ на зиму, я рѣшился не перепривить ихъ въ крону завѣдомо выносливыхъ сортовъ, какъ, напримѣръ, *Былый палинъ* и *Боровинки*; съ этою цѣлью полупитамбовые экземпляры ихъ я посадилъ на требуемыя места и черезъ два года послѣ посадки очистилъ имъ кроны и перепривилъ *Ренетомъ мускатнымъ*; большинство прививокъ оказалось удачными; черенки были взяты съ экземпляровъ, давшихъ уже первые плоды. Прошло четыре года послѣ первыхъ прививокъ, и на всѣхъ перепривитыхъ экземплярахъ появились плоды. Деревья закутывались первую зиму послѣ перепрививки, а затѣмъ оставались открытыми и никакой порчи отъ морозовъ замѣчаемо не было.

Точно также были сдѣланы перепрививки сортами: *Ренетомъ Кассельскимъ*, *Ренетомъ Баумана* и *Красоцвѣтомъ (Бельфири желтый)* и съ тѣмъ же успѣхомъ.

Вообще на перепрививку въ крону выносимыхъ сортовъ сортами болѣе избѣжными слѣдуетъ обратить болыное вниманіе; при этомъ для прививки нужно брать черенки съ деревьевъ, принявшихся уже въ собственномъ саду, а для послѣдующихъ прививокъ — съ перепривитыхъ уже деревьевъ. Минь кажется, что этотъ приемъ сильно подвинетъ вопросъ акклиматизаціи сортовъ.

Перепрививку можно производить различными способами; между прочимъ, я пробовалъ ее дѣлать сияющимъ глазкомъ (окулировкой) такъ, какъ ее практикуютъ сарты. Весною, примѣрно въ маѣ мѣсяцѣ, когда кора легко отдѣляется отъ древесины, съ деревьевъ, приносившихъ уже плоды, и именно тѣхъ сортовъ, которыми желательно сдѣлать перепрививку, нужно срѣзать прошлогодніе лѣтніе побѣги, имѣющіе хорошо развитые глазки; верхняя тонкая половина такого побѣга отрѣзается, какъ не нужная, а со второй его части нужно снять глазки для прививки; для этого нужно, сдѣлавъ надрѣзы коры вокругъ побѣга, вилоть до древесины, стащить ее осторожно съ древесины; такимъ образомъ получается трубочка коры съ сияющимъ глазкомъ. Затѣмъ на той вѣткѣ, которую желаютъ перепривить, нужно разодрать кору молодого побѣга, начинай съ вершины, и на оголенную, такимъ образомъ, древесину надѣть трубочку коры съ глазкомъ; продолжая раздирать кору прививаемой вѣтки все болѣе и болѣе, трубочку эту слѣдуетъ опускать до тѣхъ поръ, пока она плотно прикоснется своей внутренней поверхностью къ древесинѣ перепрививаемой вѣтки. Послѣ этого нужно приподнять разодранную кору вверхъ настолько, чтобы она немного захватила нижніе края трубочки, а сверхъ этого лишишь отрѣзать. Точно также нужно отрѣзать и лишнюю часть оголенной вѣтки поверхъ трубочки и всѣ вѣточки ниже ея, если таковыя имѣются. Всѣ срѣзы, образовавшіеся отъ удаленія нижнихъ вѣточекъ, а равно самый верхъ перепривитой вѣтки полезно замазать густой масляной краской. Никакой другой замазки и перевязки не нужно, такъ какъ привитая такимъ образомъ трубочка очень хорошо держится на вѣткѣ.

Мои опыты съ подобного рода прививкой виноградъ и яблонь были довольно усѣбнными. Конечно, болѣе толстая вѣтка для такого рода прививки, полагаю, что не представлять удобствъ, и этого дѣлать я не пробовалъ, а прибѣгалъ къ обыкновенной прививкѣ.

### 3. Содержаніе вишни «Королева Гортензія» въ низкоштамбовой формѣ.

Вишня «Королева Гортензія» принадлежитъ къ гибридамъ черешни съ вишнею; дерево вообще растетъ сильно, образуетъ висячую крону и имѣеть древесину вишни, а листья черешни. Особой урожайностью не отличается, но при хорошемъ уходѣ, поливкѣ и прищипываніи молодого роста родить очень хорошо. Ягоды созрѣваютъ довольно поздно и бываютъ обыкновенно по размѣрамъ очень велики, продолговато-ovalны и по бокамъ нѣсколько сплющены. Цвѣтъ ихъ довольно различенъ—большою частью свѣтло-красный, но у сильно освѣщенныхъ ягодъ—становится темно-краснымъ, у тѣхъ же, которыхъ находятся въ тѣни—основной зелено-желтый цвѣтъ становится очень замѣтнымъ и окраска занимаетъ иногда лишь половину плода. Мясо блѣдно-желтое, пряное, сладкое, съ самой легкой кислотой, очень сочное. Ягоды сидятъ на очень длинныхъ и тонкихъ черешкахъ.

На югѣ сортъ этотъ очень распространенъ и почитается за коммерческий; у насъ на сѣверѣ онъ страдаетъ при сильныхъ холодахъ, но при низкоштамбовой формѣ и закутываніи на зиму соломою и рогожами хорошо выдерживаетъ наши зимы, растетъ хорошо и приносить прекрасные плоды. У меня въ саду было 10 экземпляровъ «Королевы Гортензіи», выведенныхъ со питамбою не болѣе  $\frac{1}{4}$  аршина, не страдали отъ мороза и давали въ послѣдніе годы относительно хорошие урожаи прекрасныхъ ягодъ. Подвергались они тому же уходу, какъ и другія вишни, но въ октябрѣ вѣтки связывались въ пучки и обвязывались соломою, а затѣмъ все деревцо заворачивалось въ рогожу. Я замѣтилъ, что сортъ этотъ лѣтомъ

любить поливку, но такъ какъ при сильномъ ростѣ это служило къ его увеличенію, то, чтобы нѣсколько его задерживать, я производилъ прищипку молодыхъ побѣговъ, что, кромѣ того, не мало способствовало и плодородію дерева.

#### 4. Культура винограда на открытомъ воздухѣ.

Пропу читателя не пугаться заголовка и не думать, что на сѣверѣ любитель не можетъ имѣть своего собственнаго винограда, выращеннаго на воздухѣ. Когда я задумалъ прозвести подобный опытъ, мнѣ говорили, что, пожалуй, можно умудриться сохранить виноградныя лозы зимою подъ основательно покрышикою, но что будетъ касаться ягодъ, то онѣ никогда не дозрѣютъ, и ваніе виноградъ всякий будетъ въ правѣ отнести къ тѣмъ сортамъ, которые носятъ название *мордоворотовъ*.

Эти замѣчанія имѣли основаніе, и я перепробовалъ всѣ сорта, вызрѣвающіе на открытомъ воздухѣ въ Ригѣ, но не могу не сознаться, что разульнуть, въ смыслѣ вкусовыхъ свойствъ, получился предсказанный, т. е. нельзя было удержаться отъ того, чтобы лицо не перекосилось при вкушениі сихъ плодовъ.

Потерпѣвъ неудачу съ запада, я обратился на югъ и, нащель, въ концѣ-концовъ, такой сортъ, который далъ желаемый результатъ: въ концѣ августа я имѣлъ уже совершенно спѣлый виноградъ, который по вкусу былъ ничуть не хуже столовыхъ сортовъ, продаваемыхъ въ Петербургѣ осенью, и, пожалуй, превосходилъ ихъ большей сладостью. Сортъ этотъ называется *Madeleine Angévine*.

У настѣ въ Россіи этотъ сортъ относительно новый и принадлежитъ къ бѣлымъ столовымъ; по времени созрѣванія это самый ранній: въ Одесѣ онъ вызрѣваетъ въ концѣ июля мѣсяца и считается, кромѣ того, отличнымъ лечебнымъ сортомъ. Меня нѣсколько удивляетъ, что на южномъ берегу Крыма онъ мало распространенъ, между тѣмъ туда специально многиеѣѣздятъ лечиться виноградомъ и увеличить періодъ лечения

было бы небезполезно разведеніемъ такого сорта, который со-зрѣваетъ ранѣе всѣхъ крымскихъ сортовъ. Ягоды у Madeleine Angevine довольно большия, овальныя, очень тонкокожія, зелено-золотистыя, очень нѣжныя и сладкия: гряди большія, неустыдныя.

Сортъ этотъ я досталъ въ садовомъ заведеніи г-на Рамма, въ Кременчугѣ (Полтавской губерніи). Къ сожалѣнію, при тѣхъ мѣрахъ, которыя приняты противъ филоксера, нельзя купить укоренившихся горшечныхъ растеній, а приходится довольствоваться чубуками, которые лучше всего вынисать въ октябрѣ и сохранить до февраля прикопанными въ погребѣ. Въ февралѣ ихъ нужно посадить поглубже въ высокіе горшки и держать въ комнатѣ на окнѣ, и послѣ окорененія уже высадить съ комомъ прямо на назначенное мѣсто.

Затѣмъ, я позволю себѣ указать на культуру раннаго винограда, такъ какъ она, полагаю, не всѣмъ известна у насъ на югѣ и, кромѣ того, нѣсколько отличается отъ культуры этого растенія на югѣ.

1) Желающимъ культивировать ранній виноградъ на открытомъ воздухѣ необходимо имѣть въ своеи распоряженіи ни-чѣмъ не занятую стѣну, обращенную прямо на югъ, еще лучше если это будетъ стѣна жилого дома.

2) Около самой стѣны должны быть выкопаны ямы, отстоящи одна отъ другой на одну сажень, каждая яма должна имѣть въ глубину не менѣе  $1\frac{1}{2}$  аршина и въ ширину столько же.

3) Подночва должна хорошо пропускать воду, о чѣмъ слѣ-дуетъ озабочиться заблаговременно; если нужно, то и дреини-ровать выкопанныя ямы. Затѣмъ ямы слѣдуетъ заполнить до верху слѣдующимъ составомъ земли: 6 частей хорошо перепрѣвшей глинисто-дерновой земли, 1 часть известковаго му-сора и старой штукуатурки, 2 части стараго, совершенно не-репрѣвшаго хлѣбнаго навоза, 1 часть древесной золы и 2 ча-сти чистаго круинаго песку. Хорошенько размѣшавъ эту землю, ее нужно наложить на  $1\frac{1}{4}$  аршина выше горизонта, такъ какъ она порядочно осидеть.

4) На приготовленныхъ такимъ образомъ мѣстахъ нужно сажать виноградъ. Рекомендую сажать горицечные экземпляры, а не выведенные въ грунтѣ; горицечные растенія принимаются тотчасъ же; пересадка не производитъ никакой остановки въ ростѣ, такъ какъ растенія высаживаются съ комомъ.

Посадку лучше производить весною, въ маѣ мѣсяцѣ, хотя изъ горшковъ растенія можно высаживать и лѣтомъ; растенія, высаживаемыя осенью, въ сентябрѣ, могутъ пострадать отъ сырости, такъ какъ не успѣютъ достаточно развить на новомъ мѣстѣ свои корни.

5) Въ первое лѣто послѣ посадки никакой подрѣзки дѣлать не нужно, а дать растенію расти свободно и достаточно развить свою корневую систему. Лѣтомъ, поливать въ случаѣ надобности, очищать землю отъ сорныхъ травъ и побѣговъ подвязывать къ колышкамъ такъ, чтобы они росли вертикально. Въ началѣ августа верхушки всѣхъ побѣговъ принципінуть, что послужить къ лучшему вызрѣванію древесины въ нижнихъ частяхъ побѣговъ. Около середины сентября можно начать постепенно солиць листья съ невызрѣвшихъ частей побѣговъ, и, въ случаѣ морозовъ, защищать лозы пристановкою къ нимъ свободныхъ въ это время парниковыхъ рамъ.

6) Передъ наступленіемъ осеннихъ, болѣе постоянныхъ и сильныхъ морозовъ, по ночамъ (въ концѣ сентября), должна быть произведена осенняя подрѣзка, имѣюща цѣлью подготовить растеніе къ производству болѣе сильныхъ, какъ ростовыхъ, такъ и плодоносныхъ побѣговъ, а равно и освободить его отъ всего излишняго, имѣя въ виду ту форму, въ которой предполагается вести лозы.

Но передъ первой зимой не слѣдуетъ эту подрѣзку производить очень строго; достаточно будетъ обрѣзать совсѣмъ всѣ слабые побѣги и тѣ, которые въ теченіе лѣта по какой-либо причинѣ не могли вызрѣть, что случается нерѣдко, и можно будетъ встрѣтить и такие, у которыхъ половина вызрѣла, а другая нѣтъ.

Подрѣзку для формирошки лозы, если растенія были поса-

жены молодыми, лучше оставить до весны. Всё срезы нужно замазать масляной краской.

7) Въ началѣ октября, когда настанутъ болѣе сильные и частые морозы, лозы нужно покрыть на зиму. Лучше всего это сдѣлать слѣдующимъ образомъ: освободивъ побѣги отъ подвязокъ, ихъ нужно осторожно пригнуть къ землѣ и закрѣпить деревянными вилками; затѣмъ землю у растеній покрыть слоемъ мха и засыпать пескомъ такъ, чтобы пригнутыя растенія всеѣ были имъ покрыты примѣрно на  $\frac{1}{4}$  аршина. Послѣ этого вдоль линіи, по которой посажены лозы, вырывается канавка, имѣющая одну сторону пологую, а другую крутую; пологая сторона должна быть обращена къ прикопаннымъ лозамъ; вся земля, вынутая изъ канавки, должна идти на покрышку лозъ, доведя ее не менѣе какъ до  $\frac{1}{2}$  аршина. На верхъ земли нужно положить еще слой листвьевъ, покрывъ ихъ рядомъ еловыхъ вѣтокъ, чтобы листъ не разнесло вѣтромъ. Устройство канавки вдоль линіи насажденія полезно въ томъ отношеніи, что ограждаетъ растенія отъ сырости, такъ какъ вода съ покрышки будетъ стекать въ нее, а не застаиваться.

Подобная покрышка вполнѣ обезпечиваетъ перезимовку лозъ, даже и въ безснѣжную зиму. Вообще виноградныя лозы могутъ вынести морозъ въ 10°, даже и нѣсколько большій, но въ теченіе двухъ, трехъ дней; находясь же подъ такой солидной защитой, лозы будутъ подвержены дѣйствію мороза лишь въ нѣсколько градусовъ.

8) Послѣ перезимовки, въ первой половинѣ апрѣля, еловыя вѣтки и листъ нужно убрать; затѣмъ постепенно слѣдуетъ удалять земляную покрышку, сваливъ прежде землю, вынутую изъ канавки, черезъ нѣсколько же дней убравъ и песокъ. Освобожденныя лозы слѣдуетъ затѣнить рогожами, а если къ ночи можно будетъ ждать мороза, то и заставить парниковыми рамами.

9) Въ концѣ апрѣля и вообще до того времени, пока растенія не тронулись въ ростъ, нужно произвести весеннюю подрѣзку, имѣющую цѣлью формировку лозы, а вносядствіе плодоношеніе. Какъ известно, при весеннаніи виноград-

ныхъ лозъ подрѣзка играетъ огромную роль, а потому не лишнимъ будетъ помнить слѣдующія основныя положенія:

а) Подрѣзкой достигается полученіе урожая въ текущемъ году, не истощая растенія; затѣмъ, — приготовленіе къ слѣдующему году надежныхъ плодовыхъ побѣговъ и, наконецъ, сохраненіе формы куста.

б) Илодоносные побѣги всегда развиваются на годоваломъ (прошлогоднемъ) побѣгѣ (чубукѣ), а самыи плоды будуть находиться на вырастающихъ въ текущемъ лѣто побѣгахъ.

с) Чѣмъ сильнѣе ростъ лозы, тѣмъ далѣе отъ низа сидятъ плодовые глазки, и, наоборотъ, чѣмъ слабѣе ростъ, тѣмъ ближе плодовая почки къ основанію лозы.

д) Лозу слѣдуетъ такъ рѣзать, чтобы верхній глазокъ былъ обращенъ наружу куста, а не внутрь.

е) Обрѣзку нужно производить не у самого глазка, а, пріѣмѣно, на одинъ вершокъ выше его, срѣзая напекося покатостью на противоположную отъ глазка сторону.

Въ какой формѣ слѣдуетъ вести у насъ виноградныя лозы — отвѣтить не берусь, полагаю, что во всякомъ случаѣ не въ иніалерной. Казалось бы, что чѣмъ подрѣзка проще, тѣмъ и лучше; я у себя практиковалъ подрѣзку по Гюдо.

Въ виду того, что добыть довольно рослый гориечный растенія невозможно, я вынужденъ начать разведеніе винограда съ чубука.

Первый годъ послѣ посадки мною уже разсказанъ.

На вторую весну придется при обрѣзкѣ заботиться лишь объ одномъ ростѣ, не разсчитывая ни на какие плоды, а потому на растеніяхъ нужно выбрать одинъ самый сильный побѣгъ и все остальное вырѣзать; оставленный побѣгъ обрѣзать коротко, оставивъ на немъ лишь одинъ глазокъ.

За лѣто всѣ соки устремятся на развитіе этого побѣга, который вырастетъ изъ оставленного глазка. Всѣ появляющіеся лѣтомъ побѣги на прошлогоднемъ ростѣ нужно выламывать. Уходъ за растеніями долженъ быть такой же, какъ и въ прошломъ году. На оставленномъ ростовомъ побѣгѣ вырѣзывать появляющихся лѣтомъ вѣточекъ (насынковъ) не

следуетъ, а лишь въ концѣ йюля принципиально имъ вершины, усики же уничтожать, какъ только появятся. Послѣ перезимовки, на 3-ю весну, нужно обрѣзку сдѣлать на два глазка, и за лѣто следить, чтобы развились только эти два побѣгъ, которые разовьются изъ оставленныхъ глазковъ. Побѣги подвязать вертикально; насыпокъ не выламывать и на каждомъ побѣгѣ оставить не болѣе одной кисти ягодъ (для пробы).

Опять послѣ перезимовки, т.-е. на 4-ую весну, мы будемъ имѣть уже лозу съ двумя пропилогодними чубуками.

Чтобы получить въ окончательномъ видѣ систему *Рюдо*, верхній побѣгъ нужно оставить на плоды, обрѣзать лишь самую его верхушку и, согнувъ его горизонтально, подвязать къ горизонтальной же планочкѣ, прибитой къ кольямъ. Нижній побѣгъ нужно обрѣзать на два глазка и полученные вно-следствіи ростовые побѣгги надвязать вертикально.

10) На пропилогодиѣмъ побѣгѣ, согнутомъ горизонтально, во время лѣта изъ глазковъ разовьются плодовые вѣтки, которые должны содержаться въ вертикальномъ положеніи, подвѣзкою къ другой горизонтальной планкѣ, прибитой къ тѣмъ же кольямъ. Когда на этихъ вѣткахъ ясно обнаружится цветеніе, всѣ не давшія цвѣта должны быть выломаны, какъ бесполезныя. Когда образуются завязи, то всѣ верхушки плодовыхъ вѣтокъ должны быть принципиально надъ 4-мъ листомъ выше послѣдней кисти, съ цѣлью заставить соки обратиться на образованіе плодовъ. Уходъ за побѣгами нижняго сучка долженъ быть такой же, какого мы держались относительно ростовыхъ побѣговъ въ предыдущіе годы. Чтобы помочь растенію образовать хорошія кисти плодовъ, послѣ отцвѣтенія полезно производить удобрительную поливку ранѣе указаннымъ растворомъ голубинаго помета или хлѣбнаго навоза, сдѣлавъ раза два или три съ такимъ разсчетомъ, чтобы послѣдняя поливка была не позже 10—15 юля.

Во все время лѣта не нужно упускать изъ виду опалывать лозы отъ сорныхъ травъ и въ жаркіе дни опрыскивать растенія водою (лучше всего теплою), опрыскиваніе должно быть оставлено въ концѣ юля.

Всѣ образующіеся усіки нужно выщипывать, не дожидаясь, чтобы они окрыли. Когда завяжутся плоды и ягодки достигнутъ величины горошка, нужно осмотрѣть каждую кисть и тонкими ножницами отстричь всѣ мелкія и мѣниающія другимъ развивающиеся ягодки; вмѣстѣ съ тѣмъ можно отстричь и концы слишкомъ длинныхъ кистей, потому что кисть на концѣ зрееть всегда медленнѣе, чѣмъ у основанія; этимъ способомъ можно достигнуть вызрѣванія всей кисти; вообще нужно настолько прорѣзть кисти, чтобы было место развиться каждой ягодѣ; при этомъ прорѣзаніи нужно остерегаться портить или ранить остающіеся ягоды. Съ середины августа ягоды начинаютъ становиться уже иѣсколько прозрачными; излишняя влажность въ это время уменьшаетъ достоинство и вкусъ плодовъ, вслѣдствіе этого всякая поливка и опрыскиванія неумѣстны, а растенія нужно защищать отъ дождя и могутшаго быть холода пристановкой въ этихъ случаяхъ парниковыхъ рамъ, которыя въ это время совершенно свободны. Въ это же время нужно кисти постепенно открывать сѣбуту и солнцу, обрѣзывая скрывающіе ихъ листья съ такимъ разсчетомъ, чтобы послѣдніе листья отнять только за иѣсколько дней до совершиенной зрѣлости плодовъ.

11) Послѣ снятія съ растеній ягодъ останется дождаться времени производства осенней обрѣзки (конецъ сентября) и прежде всего *совершенно* вырѣзать *всю* горизонтальную лозу, на которой были побѣгы съ плодами; затѣмъ нужно окончательную подрѣзку для соблюденія формы куста оставить до весны и исполнить въ отношеніи подрѣзки лишь то, что было сказано въ пункѣ 6-мъ.

Такимъ образомъ, слѣдя системѣ *Рюйо*, обрѣзка сводится къ тому, что весною изъ двухъ оставленныхъ прошлогоднихъ побѣговъ, верхній цѣлкомъ оставляется на плоды и загибается горизонтально, а нижній обрѣзывается на два глазка на рость; осенью же вырѣзается весь плодовый побѣгъ (до нижняго сучка), и мы снова получаемъ лозу съ двумя побѣгами, съ которыми весною поступаемъ, какъ указано выше.

## ЯГОДНИКЪ.

**Подготовка почвы подъ ягодные кусты.** Какъ известно, невоздѣланная почва можетъ только производить дикорастущія растенія, свойственные мѣстности и климату; никакія культурныя растенія на такой почвѣ расти не будутъ, такъ какъ они требуютъ легко доступнаго и болѣе обильнаго питанія.

Достигнуть этого можно при помощи удобренія и разрыхленія почвы на довольно значительную глубину; въ разрыхленной почвѣ воздухъ можетъ обращаться свободно, кислородъ же и углекислота будетъ способствовать ея разложенію; корни растеній получать болѣе простора и безъ затрудненія проникнуть въ глубину, гдѣ найдутъ себѣ пищу и влагу.

Не слѣдуетъ думать, что, разъ разрыхливъ основательно почву, уже все сдѣлано; нужно помнить, что отъ собственной тяжести, сырости, проливныхъ дождей и снѣговой воды почва ионемногу будетъ уплотняться; поэтому разрыхленіе почвы должно производиться и послѣ посадки растеній ежегодно, какъ осенью, такъ и весною, конечно, настолько, чтобы не портить корней; безъ этого—успѣха не будетъ.

Самый процессъ разрыхленія почвы можетъ быть исполненъ двояко: простою перекопкою и птиковкою. Первый изъ этихъ способовъ, т.-е. простая перекопка, принадлежитъ къ числу весьма распространенныхъ, въ особенности въ малыхъ домашнихъ огородахъ; онъ состоить въ перекопкѣ почвы лопатою на глубину до шести вершковъ, что составляетъ его недостатокъ, такъ какъ подобная глубина обработки не можетъ удовлетворить посаженному растенію. Простая перекопка производится осенью, какъ говорятъ, грубо, т.-е. земля ею разбивается на большие комья, которые въ этомъ видѣ и оставляются на зиму; атмосферныя вліянія и въ особенности морозъ настолько подготовятъ ихъ, что весною, когда сойдетъ снѣгъ, весьма легко уже сдѣлать мелкую обработку почвы. Но, какъ выше было сказано, простая перекопка не вполнѣ удовлетворительна по недостатку глубины. Если нѣть возможно-

сти, или по дорожизнѣ, или по недостатку рабочихъ рукъ пропа-  
звести болѣе глубокую обработку, т.-е. штыковку, то можно  
предложить поступить саѣдующимъ образомъ: осеню пропа-  
звести простую перекопку, затѣмъ, разбивъ колышками пер-  
екопанное пространство на гряды, обозначить особыми ко-  
лышками на каждой грядѣ тѣ мѣста, гдѣ будутъ посажены  
кусты, послѣ чего на этихъ мѣстахъ выкопать ямы до  
1 аршина глубины и ширинѣ и оставить всю работу въ  
этотъ видѣ на зиму; по веснѣ, когда сойдетъ снѣгъ, оттасть  
почва и начинать нѣсколько просыхать, стѣдуясь приступить  
къ мелкой обработкѣ почвы, начавъ ее съ ямъ, причемъ на  
дно ихъ слѣдуетъ набросать землю съ верхнаго слоя почвы,  
перемѣниавъ съ хорошо перепрѣвшиимъ хлѣвиымъ навозомъ;  
всѣ ямы должны быть заполнены на  $\frac{3}{4}$  своей глубины.

Послѣ этого обдѣлываются гряды и мелко разрыхляется  
земля; у каждой изъ ямъ слѣдуетъ оставить на грядѣ столько  
размельченной земли, чтобы ея было достаточно для посадки  
куста въ яму на уровни съ гридою. Способъ этотъ стоить  
значительно дешевле и къ культурѣ ягодныхъ кустовъ вполнѣ  
пригоденъ.

Послѣдній способъ, т.-е. штыковка, весьма распростране-  
ніе въ Западной Европѣ, гдѣ перекапываютъ почву на два,  
на три штыка и тѣмъ достигаютъ сплошной глубины въ обра-  
боткѣ до одного аршина. Казалось бы, что такой перевалъ,  
который обращаетъ низъ почвы вверхъ и верхъ внизъ, не-  
премѣнно портитъ землю,— стоить посмотретьъ только на по-  
добныи образомъ обработанное мѣсто, чтобы именно вынести  
это впечатлѣніе; но пройдетъ зима, разрыхлить верхній слой  
почвы, и впечатлѣніе уже ослабляется; къ тому же нельзя забыть,  
что корни растеній всегда стремятся внизъ, гдѣ они,  
при перекопанной почвѣ, встрѣтятъ уже разрыхленный и пы-  
тательный слой земли; наконецъ, положенное внослѣдствіи  
поверхностное удобрение, атмосферныя влажнія, мелкая перекопка—на другой уже годъ совершиенно передѣлаютъ верхній  
слой почвы и она дастъ весь тотъ матеріалъ, который безъ  
этого остался бы внизу, т.-е. быль бы непроизводительнымъ.

**Лучшее время** для перенитыковки на перевалъ — осень; твердый слой подпочвы, переложенный наверхъ, разсыпается, какъ уже было сказано, подъ дѣйствіемъ мороза и воздуха и дѣлается болѣе удобнымъ для культуры. Поднятую почву, обыкновенно, оставляютъ надъ рвами на зиму въ видѣ гребней; вслѣдствіе такого положенія земли предоставляетъ воздуху болѣе значительную поверхность, а следовательно, болѣе подвергается его дѣйствію. Рано весною, какъ только почва становится доступною для обработки, вывозится удобрение и не глубоко запахивается, что весьма удобно можетъ быть сделано одноконнымъ плугомъ, а за неимѣніемъ его, и обыкновеною сохой; наконецъ, если и этого неѣть, то навозъ не глубоко можно закопать лопатами. Дальнѣйшее разрыхленіе почвы лучше всего произвести боронованіемъ и съ этою цѣлью выгоднѣе всего взять борону съ желѣзными зубьями, хотя бы одноконную борону Валькура; боронование следуетъ произвести спустя нѣсколько дней послѣ запахивания навоза. Если не имѣется борона Валькура или какой-нибудь другой желѣзной, то боронованія деревянной бороной я рекомендовать не могу, такъ какъ дѣйствіе такой бороны чрезвычайно обманчиво: она оставляетъ за собою ровную или мелко разрыхленную поверхность, но не болѣе какъ на два вершка глубиною; кромѣ того, при повтореніи этого дѣйствія, что неизбѣжно при боронованіи, отчасти и вредно, такъ какъ лопасть утаивывается, а следовательно, уплотняетъ почву. Дѣло другое производить эту работу Валькуровской бороной, которая, пробирая почву до глубины 4-хъ вершковъ, совершенно очищаетъ ее отъ корней различныхъ сорныхъ травъ.

Итакъ, если бороновать нельзя, то дальнѣйшее разрыхленіе почвы сначала следуетъ произвести лопатою, а затѣмъ желѣзными и деревянными граблями; къ такой же мелкой обработкѣ почвы следуетъ прибѣгать и тогда, когда осенью была произведена лишь простая перекопка почвы, съ вырытиемъ ямъ для кустовъ. Мелкое разрыхленіе почвы весною, когда не производится боронованія, съ большими удобствомъ и успѣхомъ можно произвести рыхлителями, т.-е.

трехзубчатыми вилочными кирками, съ зубьями длиною въ 6 верниковъ.

Послѣ подобнаго разрыхленія слѣдуетъ произвести пла-  
нировку, т.-е. разбитіе участка на гряды, вынутіе земли изъ  
бороздъ и разрыхление грядъ желѣзными граблями, а затѣмъ  
уже, послѣ посадки кустовъ, произвести окончательную отѣлку  
грядъ деревянными граблями. Чтобы покончить съ вопросомъ  
о подготовкѣ почвы и мѣста для посадки, остается обратиться  
къ устройству грядъ, такъ какъ таковья я признаю без-  
условно необходимыми для ягодника.

**Устройство грядъ.** Чтобы доставить ягоднымъ кустамъ,  
по возможности, болѣе глубокую почву, чтобы избѣгнуть уплот-  
ненія почвы, поврежденія самыхъ растеній утащиваніемъ, при  
производствѣ различныхъ культурныхъ работъ, а равно и при  
собираниі съ кустовъ ягодъ, необходимо устраивать гряды.  
До какой высоты удобно поднимать гряды, — это зависитъ отъ  
почвенныхъ условій. На влажной и холодной почвѣ выгодно  
дѣлать гряды повыше, чтобы почва болѣе нагревалась и давала  
большую возможность воздуху проникать къ корнямъ; на лег-  
кой и сухой почвѣ, подвергающей выгоранию, высокія гряды  
будутъ вредными.

Самая удобная ширина грядъ въ два аршина; ширина  
эта не представляетъ затруднений какъ при очисткѣ грядъ  
отъ сорныхъ травъ, такъ и при уходѣ и подрѣзкѣ кустовъ.  
Среднею высотою гряды слѣдуетъ считать четыре вершка.  
Длина грядъ можетъ быть произвольною; она обыкновенно  
зависитъ отъ величины мѣста, отведенного подъ ягодникъ.

**Направленіе грядъ** также имѣть значеніе, а именно:  
если борозды предназначены для просушки почвы, то гряды  
и борозды должны быть направлены вдоль ската данной мѣст-  
ности; на сухихъ же мѣстахъ борозды должны служить сбор-  
никами дождевой воды, и въ такомъ случаѣ гряды направ-  
ляются наперекъ ската.

**Ширина борозды** должна быть такою, чтобы по ней можно  
было свободно пройти, не портя гряды; обыкновенно бываетъ  
возможнымъ ограничиться шириной въ полъ-аршина.

При отдѣлкѣ грядъ, сперва раздѣляютъ разрыхленное мѣсто на гряды, обозначая какъ самыя гряды, такъ и борозды, небольшими колышками по угламъ; затѣмъ вытягиваютъ по продольному направлѣнію инуръ и выбираютъ изъ борозды лопатою землю, чѣмъ и возвышаютъ гряду. Краямъ грядъ даютъ небольшой откосъ и прикалачиваютъ ихъ лопатою, чтобы земля держалась въ желаемомъ положеніи. Затѣмъ размельчаютъ поверхность грядъ, по возможности глубже, желѣзными граблями, края же дѣлаютъ непремѣнно выше середины, чтобы съ грядъ не могла стекать вода; въ этомъ видѣ гряды готовы къ посадкѣ кустовъ, послѣ которой окончательное уже разравниваніе почвы производится деревянными граблями.

## ВЫБОРЪ СОРТОВЪ, ПОСАДКА РАСТЕНІЙ И ПРАВИЛА УХОДА ЗА НИМИ.

Покончивъ съ вопросомъ о подготовкѣ почвы, перейдемъ къ выбору сортовъ, посадкѣ растеній и правиламъ ухода за ними. Начнемъ разсмотрѣніе этого вопроса съ кустарниковъ и именно съ смородиной, какъ наименѣе взыскательной.

### СМОРОДИНА.

Она принадлежитъ къ роду *Ribes*, къ которому относятъ также и крыжовникъ. Смородина растетъ невысокими кустами въ средней и сѣверной Европѣ, Азіи и Америкѣ. Въ садахъ получено очень много видоизмѣнений смородины, отличающихся другъ отъ друга величиною и окраскою ягодъ. Въ послѣднемъ отношеніи смородина можетъ быть раздѣлена на красную, розовую, блѣдную и полосатую.

Кстати упомянемъ здѣсь о черной смородинѣ (*Ribes nigrum*), хотя она составляетъ особый видъ, тогда какъ всѣ ранѣе указанныя одного и того же происхожденія.

Короче говоря, скорѣе можно затрудниться, какіе сорта выбрать, чѣмъ встрѣтить недостатокъ въ этихъ растеніяхъ.

Къ лучшимъ испытаннымъ сортамъ можно отнести:

**Красная смородина:** 1) *Neue grosse Kirsch* (вишненая). Кустъ этого сорта большой, ягоды алые, крупныя, вкуса очень хорошаго, кисти длинныя, урожайность чрезвычайная, годна какъ для стола, такъ и для варенья.

2) *Rothe Stangen* (брюсковая). Кустъ очень большой, кисти и ягоды крупныя, вкусъ кисловатый; плодородность очень велика; ягоды созрѣваютъ позже другихъ сортовъ; сортъ этотъ весьма пригоденъ для получения сироповъ и варенья.

3) *Merreille* (чудо). Кустъ средней величины, кисти длинныя и обильныя ягодами; ягоды очень большія, величиною въ маленькую вишню, блестящія, прозрачныя, чрезвычайно сочныя и пріятнаго виннокислого вкуса; это одинъ изъ самыхъ превосходныхъ сортовъ для десерта и компота.

Если въ ягодникъ посадить 50 кустовъ красной смородины, то эта пропорція вполнѣ удовлетворить самыя требовательныя заявленія домашняго хозяйства.

**Бѣлая смородина:** 1) *Impériale jaune* (Императорская желтая). Кустъ средний, растопыренный и имѣющій слабый ростъ; кисти длинныя, ягоды очень крупныя, прозрачныя, желтоватыя, очень пріятнаго, кисловато-винного вкуса; плодородность чрезвычайно большая; приходится изумляться, какъ растеніе можетъ переносить такое громадное плодоношеніе. Это одинъ изъ лучшихъ сортовъ, годенъ какъ для стола, такъ и для варенья.

1) *Impériale blanche* (Императорская бѣлая). Кустъ средній, кисти довольно длинныя; ягоды очень большія, до величины маленькихъ вишній, прозрачныя, блестящія, пріятнаго виннокислого вкуса; этотъ отличный, многоплодный сортъ годенъ и для стола, и для варенья.

Бѣлой смородины обыкновенно въ хозяйствѣ потребуется не больше красной, а потому 40 или 50 кустовъ ея въ ягодникъ будетъ вполнѣ достаточнымъ количествомъ.

**Черная смородина:** 1) *Grosse schwarze Kirsche* (большая черная вишненая). Одинъ изъ лучшихъ сортовъ; ягоды доходятъ въ

личиною до размѣровъ маленькой виннѣ, сочныя, сладкія, съ особицою муксусною пряностью; кисти крупныя; плодородность очень большая.

2) *Cassis royal de Naples* (королевская неаполитанская). Превосходный сортъ съ очень крупными, сладкими ягодами, съ особицою пряностью; кустъ растетъ отлично, отличается большимъ плодородiemъ, но соизбываетъ довольно поздно.

Превосходными сортами, какъ по вкусу, такъ и по урожайности, слѣдуетъ также признать: 3) Lee's, 4) Bang-up-black и 5) Ogdens-black; кусты крѣпкие и нетребовательные на почву и уходъ; въ особицости слѣдуетъ рекомендовать сортъ Lee's, пряморастущій и чрезвычайно урожайный.

Какъ интересный сортъ, можно назвать еще *Schwarze grünfruchtige* (зеленоплодная), имѣющій зеленыя ягоды, весьма пріятнаго вкуса, съ менѣе рѣзко выраженнымъ характеромъ черной смородины. Приготовленная изъ этихъ ягодъ наливка отличается замѣчательнымъ ароматомъ и превосходнымъ вкусомъ, причемъ цвѣтъ наливки получается желтый; но сортъ этотъ мало плодороденъ.

Черная смородина, какъ известно, больше всего нужна въ хозяйствѣ и въ продажѣ стоитъ значительно дороже. Варенье, сиропы и настойки—все это получается большею частью изъ черной смородины: вотъ почему ее приходится разводить больше; да наконецъ, придерживаясь принципа, что любительскій садъ долженъ самъ себя содержать, черная смородина должна быть посажена, имѣя въ виду и коммерческую цѣль. Для домашняго обихода сотня, а то и двѣ сотни кустовъ не едѣлаются много хлопотъ ягоднику, вслѣдствіе несложности ухода; труднѣе всего ее развести, а разъ она разведена—будетъ не убытокъ, а доходъ.

Если имѣть въ виду коммерческую цѣль и обеспеченный сбыть, то для черной смородины придется отвести особый участокъ. Дѣло это небезвыгодно. Если занять черною смородиною участокъ для 2,000 кустовъ, то, при среднемъ урожаѣ (по 5 фунтовъ съ куста), получится 250 пудовъ ягодъ. Въ Петербургѣ дешевле 10 коп. за фунтъ не продаютъ. По-

ложимъ, что на мѣстѣ она будетъ продана онтому за пол-цѣны; сѣдователно, валового дохода поддесятини дастъ 500 руб. Стоимость подобной поддесятини, считая кусты, землю, выкопку ямъ, отѣлку грядъ и посадку, слѣдуетъ считать въ 800 руб. Ежегодный расходъ на эксплоатацио — 200 руб.; такимъ образомъ, чистаго дохода получится 300 руб. (Содержаніе умѣлаго постояннаго садового рабочаго въ раз-счетъ не принято).

Въ заключеніе позволю себѣ замѣтить, что вообще въ ягодникѣ не должно быть много сортовъ, а потому при выбоѣ, для сбора ли ягодъ вирокъ, или для продажи, нужно ограничиться двумя или тремя сортами, но зато лучшими и наиболѣе плодородными.

**Почва и мѣстоположеніе.** Смородина хорошо удается какъ на легкой, такъ и на тяжелой землѣ, если только послѣдняя питательна и умеренно влажна, но лучшею для смородины почвою необходимо признать глубокой, сильный и притомъ изѣжий и черноземный суглинокъ. Самое лучшее положеніе грядъ, когда они открыты для солнца, такъ какъ лишь при этомъ условіи плоды смородины могутъ достигнуть полнаго достоинства; вырастающіе же въ тѣни не въ состояніи сдѣлаться сладкими, выработать достаточно сахара, хотя будуть крупны и хорошо окрашены.

**Посадка.** При посадкѣ на гряды помѣщается только одинъ рядъ, при разстояніи не менѣе 3-хъ аршинъ между отдельными растеніями. Посадку слѣдуетъ производить весною, и передъ нею сдѣлать обычную чистку ножомъ смятыхъ концовъ корней и обрѣзку до половины годовалыхъ вѣтвей; садить растенія слѣдуетъ нѣсколько глубже, чѣмъ они прежде находились. Если кусты приходится садить въ приготовленныя съ осени ямы, то, дополнивъ ихъ передъ посадкою землею почти до верха, посрединѣ ямы слѣдуетъ сдѣлать небольшое коническое возвышеніе, на которое и поставить кустъ; расправивъ затѣмъ корни по скатамъ конуса во все стороны, нужно засыпать ихъ землею, сверху которой весьма полезно положить слой соломистаго навозу въ одинъ вершокъ толши-

ною. При посадкѣ иѣсколькихъ грядѣ рядомъ, слѣдуетъ стараться чтобы кусты приходились въ шахматномъ порядке. Подобнымъ образомъ посаженные гряды могутъ служить лѣтъ 10, послѣ чего растенія старѣютъ и приносятъ мало плодовъ.

**Уходъ.** Урожай хорошихъ плодовъ можетъ быть только при обильномъ питаніи, а питаніе можетъ быть обильно только тогда, когда много молодыхъ корней; образованіе же молодыхъ корней только тогда бываетъ обильно, когда листьевъ много; ради этого должно оставлять рости молодые побѣги; это же будетъ способствовать болѣе обильному нарастанію молодой древесины у вѣтвей и ствола, а слѣдовательно, и вырастанію болѣе крупныхъ плодовъ. Но, вообще, не должно оставлять слишкомъ много побѣговъ, потому что они будутъ взаимно тѣснить другъ друга. Поэтому, если они вырастутъ слишкомъ густо, ихъ необходимо, пораньше лѣтомъ, прорѣдить, вырѣзывъ болѣе слабые или тѣ, которые пересѣкаются между собою. Кромѣ того, въ йолѣ мѣсяцѣ полезно срѣзать и макуинки у самыхъ сильныхъ побѣговъ, но только нужно помнить, что листъ оставлять необходимо. Если черезъ иѣсколько лѣтъ послѣ посадки будетъ замѣчено, что отдельные части кустовъ принимаютъ застарѣлый видъ, то таковыя при основаніи слѣдуетъ обрѣзать, чтобы дать молодымъ плодовитымъ вѣтвямъ свободно развиваться.

Уходъ за смородиной не можетъ ограничиться только самыми растеніемъ, а долженъ одинаково распространяться и на ту землю, въ которой оно находится. Ее необходимо, по крайней мѣрѣ разъ въ годъ, осенью, перекопать между растеніями, отгребая отъ посѣднихъ старую землю и замѣняя новою, взятою тутъ же съ гряды. Перекопку можно дѣлать лопатой, но отгребаніе отъ куста, чтобы не повредить корней, лучше дѣлать рыхлителемъ. При перекопкѣ тотъ навозъ, который находился на поверхности земли, слѣдуетъ закопать. Послѣ перекопки гряды примутъ гребневидную форму и будуть имѣть только груборазрыхленную землю; болѣе размельчать ее не слѣдуетъ, а въ такомъ именно грубомъ видѣ и оставить на

зиму: морозъ и атмосферныя вліянія докончать остаточное и дадуть гораздо большую продуктивность.

Весною, какъ только оттаетъ земля, слѣдуетъ привести гряды въ порядокъ, работая по преимуществу рыхлителемъ, а затѣмъ лопатою, насколько это требуется для отдѣлки откосовъ грядъ и очистки бороздъ. Дальнѣйшая отдѣлка граблями не нужна.

**Удобрение.** Остается теперь позаботиться объ удобреніи, отъ котораго смородина не отказывается. Самое лучшее употреблять съ этой цѣлью обыкновенный хлѣбный соломистый навозъ, покрывая имъ весною сплошь всю гряду слоемъ въ одинъ вершокъ. Если не найдется такого количества навоза, то подобное покрытие поверхности земли слѣдуетъ сдѣлать только вокругъ каждого куста. Навозъ этотъ долженъ оставаться нетронутымъ во все лѣто и тѣмъ сослужить двѣ службы: удобрить землю и послужить ей затѣненiemъ; затѣмъ уже осенью, при грубой перекопкѣ грядъ, онъ будетъ законанъ. Среди лѣта, при образованіи ягодъ, а равно въ сухое время, весьма полезно поливать жидкимъ удобренiemъ, голубиннымъ пометомъ, что значительно увеличитъ размѣръ плодовъ. Съ этой цѣлью въ ягодникѣ слѣдуетъ имѣть одну или двѣ бочки, въ которыхъ можно постоянно имѣть растворъ помета, разводимый водою.

Смородину иногда растягиваютъ шпалерой, причемъ плоды бываютъ лучшіе; точно также часто выводятъ ее въ видѣ полу-штамбовой, питамбовой и воронковидной формы. Все это можетъ быть очень красиво, даже и плоды могутъ быть нѣсколько лучше, но значительно менѣе выгодно въ смыслѣ количества ягодъ, такъ что лучшею формою для смородины всегда будетъ кустовая форма.

Все сказанное о смородинѣ вполнѣ примѣнно къ красной и бѣлой смородинѣ; что же касается черной смородины, то необходимо замѣтить, что: 1) она требуетъ низменно-влажной и прохладной почвы, на сухихъ же мѣстахъ ягодъ не будетъ; 2) затѣненіе почвы для нея обязательно; 3) лучше дать ей мѣсто-положеніе болѣе тѣнистое, хотя она и при солнечномъ, от-

крытомъ положеніи пойдетъ хорошо, если будетъ достаточно влаги или поливки.

Смородина у насъ можетъ хорошо разводиться, въ сколько не боясь морозовъ. Если были весною посажены двухгодовалы кусты, то, при указанномъ уходѣ, на слѣдующій годъ они дадутъ изрядное количество ягодъ. Сажать очень больши кусты, точно такъ, какъ и очень малые, невыгодно: въ первомъ случаѣ будетъ мало ягодъ, а во второмъ—придется ихъ дольше ждать. Хорошо развѣтвленыя кусты, выниною въ  $\frac{3}{4}$  аршина, будутъ самыми лучшими для посадки.

**Враги.** На смородину, равно какъ и на крыжовникъ, нападаетъ маленький, не болѣе одного дюйма въ длину, зеленый червячекъ и появляется въ такомъ огромномъ количествѣ, что совершенно обѣздастъ всѣ молодые листья. Гусеница эта даетъ маленькую четырехкрылую муху, которая известна подъ названіемъ пилильщика (лжегусеница)—*Nematus appendiculatus*. Hartig. Въ концѣ весны, когда распушатся листья, самка кладетъ яйца на нижней поверхности листьевъ. Въ началѣ лѣта изъ яичекъ выползаютъ червячки, которые тотчасъ же принимаются за фду. Для истребленія подобныхъ лжегусеницъ лучше, что можно сдѣлать, это обобразть ихъ и уничтожить. Работу эту нужно произвести исколько разъ подъ-рядъ, иначе успѣха не будетъ. У меня эту работу производили лѣти, собирая червяковъ въ глубокія тарелки и сдавая ихъ для контроля назначенному лицу.

## МАЛИНА.

Почти всѣ сорта малины, известные до послѣдняго времени, происходятъ отъ дикой лѣсной малины (*Rubus Idaeus*), произрастающей въ Европѣ, Азіи и Сѣверной Америкѣ. Несмотря на громадное число разновидностей, малину можно подраздѣлить на двѣ группы: лѣтніе сорта, приносящи плоды одинъ разъ въ лѣто, и ремонтантные, которые приносятъ плоды до глубокой осени. Какъ лѣтніе, такъ и ремонтантные сорта, по цвету ягодъ, могутъ быть красные, бѣлые и желтоватые.

При разведеніи малины въ ягодникѣ нужно сдѣлать порядочную разницу между лѣтними сортами и ремонтантными; первые будутъ основаніемъ насажденія, такъ какъ значительно выгоднѣе по сбору ягодъ и ихъ годности для варенья, спроповѣ и настоекъ; вторые же составляютъ только весьма пріятное явленіе, такъ какъ даютъ возможность лакомиться малиною все время до поздней осени, что, между прочимъ, иногда и не удастся, если утренніе морозы появятся рано.

Изъ различныхъ сортовъ малины, можно рекомендовать слѣдующіе:

#### **Лѣтніе сорта. 1) Съ красными ягодами:**

а) *Holländische lange rothe* (голландская длинная). Лучший для коммерческихъ цѣлей, очень крупный сортъ, съ превосходными душистыми длинными ягодами; очень плодородный, и выносливый; стебли сѣроватые съ колючками; это лучший сортъ для изготавленія варенья — ягоды не развариваются.

Рекомендую еще вполгѣ испытанные мною слѣдующіе относительно новые сорта:

*Marlborough* (Морльборо) сортъ американскій, отличается удивительной урожайностью. Ягоды очень крупные, правильной однообразной, кругловой формы, крѣпкаго строенія, ярко-красного цвета, ароматныя, въ вареньи не развариваются. Кустъ сильный, стебли красные, почти безъ колючекъ; лучшія ягоды получаются на верхнихъ частяхъ стебля. Крѣпость строенія ягодъ дозволяетъ перевозить ихъ безъ порчи, что очень важно для промышленныхъ цѣлей,—можно отправлять на далекія разстоянія. Въ дождливое лѣто ягоды получаются почти безъ аромата.

б) *Superlativ* (Суперлативъ) —кустъ довольно сильнаго роста, выносливый, стебли сѣрые съ колючками; ягоды огромныя, темнокрасныя, замѣчательно правильной конической формы, сладкія, ароматныя. Но вкусу и аромату ягодъ это превосходный десертный сортъ, заслуживающій громкой извѣстности. Урожайность ничуть не уступаетъ предыдущему сорту. Вообще могу смѣло, съ увѣренностью сказать, что кто попробуетъ

завести у себя этот сортъ, тотъ навѣрно такъ же горячо его будеть рекомендовать, какъ и я.

Упомяну еще объ одной помѣси малины съ ежевикой, называемой «Шафера колосальной» малиной. Ягода довольно крупная, почти черная, очень вкусная, сортъ очень урожайный; ягоды появляются цѣлыми кистями. Ростъ сильный, отпрѣсковъ отъ корней не даетъ; на зиму слѣдуетъ прикрывать. Сортъ любительской.

## 2) Съ бѣлыми или желтыми ягодами:

а) *Brinckle's orange* (оранжевая Бринкли). Очень хороший сортъ съ крупными желтыми ягодами, весьма ароматическими; урожайность значительная; менѣе выносливъ, чѣмъ красные сорта; ростъ сильный.

б) *Gelbe Riesen* (желтая исполнская). Сортъ съ чрезвычайно крупными ягодами и хорошею урожайностью; по выносливости одинаковъ съ предыдущимъ.

в) *Seelig's weisse* (блѣлая Зелига). Отличный сортъ; ягоды крупны, прочны; урожайность большая; сортъ выносливѣе другихъ.

## Ремонтантные сорта малины: 1) Съ красными ягодами:

а) *Wunder der 4 Jahreszeiten* (чудо 4-хъ временъ года). Одинъ изъ старыхъ сортовъ, отличающійся плодородіемъ, а равно величиной и качествомъ ягодъ.

б) За послѣдніе три года мною испытанъ еще одинъ пре-восходный ремонтантный сортъ красной малины, а именно: *Фельдбриненская вѣчно посѣщая*; сортъ этотъ отличается выносливостью къ холodu, такъ какъ ни разу не пострадалъ отъ мороза и, кромѣ того, прекрасно выноситъ засуху; въ 1901 году, какъ известно, лѣто было жаркое и почти безъ дождей, и фельдбриненская малина была обильно покрыта ягодами, вполнѣ хорошаго качества. Это настоящій ремонтантный сортъ, такъ какъ на ней зацвѣтаютъ молодые побѣги именно въ то время, когда старые еще имѣютъ ягоды, и новыя ягоды отнюдь не хуже предшествовавшихъ.

У этого сорта нужно отличать троекіе побѣги: 1) побѣги пропилогоднѣ, т.-е. нормальные плодовые, 2) молодые побѣги

текущаго лѣта и 3) *добивочные побѣги*, вырастающіе на нижнихъ частяхъ плодовыхъ вѣтвей, передъ появленіемъ *плодовыхъ побѣговъ*; они достигаютъ значительной длины, изъ аришнъ и болѣе, и начинаютъ давать ягоды но мѣрѣ прекращенія плодоношенія главныхъ побѣговъ.

Подобнаго явленія у извѣстныхъ до сихъ поръ ремонтантныхъ сортовъ не бываетъ и обыкновенно является болѣе или менѣе продолжительный промежутокъ, когда ягодъ не бываетъ, а при наименьшемъ климатѣ эта задержка даетъ то, что вторыя ягоды не вызрѣваютъ при малѣйшей неблагопріятности въ отношеніи погоды.

Малина эта растетъ сильно; ягоды у неї образуются гроздами, почти у каждого листового черенка; онѣ очень крупны и отличаются большой сочностью; цветъ ихъ темно-красный; урожайность громадная.

Этотъ сортъ заслуживаетъ широкаго распространенія.

## 2) Съ желтыми ягодами:

а) *Surprise d'automne* (осенняя неожиданность). Очень хороший сортъ, съ длинными ягодами желтаго цвета, весьма значительной величины.

б) *Sucr  de Metz* (метцкая сахарная), съ большими желтыми, очень сладкими ягодами: болѣе чувствительна къ холоду, чѣмъ предыдущая; ремонтируется хорошо.

Если имѣть въ ягодникѣ до 200 кустовъ смородины, то малины слѣдуетъ имѣть, по крайней мѣрѣ, вдвое, такъ какъ и потребность въ ней болѣе, да и урожайность куста малины уступаетъ урожайности смородины.

При этомъ красныхъ сортовъ подлежитъ имѣть вдвое или втрое болѣе, чѣмъ бѣлыхъ, и лѣтніе сорта значительно должны преобладать надъ ремонтантными, которые можно лишь имѣть ради личнаго удовольствія.

Малина, какъ извѣстно, принадлежитъ къ такому роду кустарниковъ, которые изъ своего корневища даютъ только двухлѣтніе стебли. Корневище малины каждый годъ выбрасываетъ много побѣговъ, которые въ тотъ же годъ не даютъ ни вѣтвей, ни цветковъ, а одни только листья, но на будущій, вто-

рой годъ, изъ боковыхъ глазковъ этихъ побѣговъ вырастаютъ вѣтви, на которыхъ образуются цветки, а затѣмъ ягоды. Двухгодовалые стебли, давши разъ плодъ, погибаютъ уже на слѣдующую зиму.

**Почва.** Въ дикомъ состояніи малина почти всегда встрѣчается въ полутѣни, на черноземной и перегнойной почвѣ, въ большинствѣ съ глинистую подпочвою, какъ это бываетъ въ очень рѣдкихъ хвойныхъ лѣсахъ.

Хотя и говоритьъ, что относительно почвы малина невзыскательна, что она удастся какъ на легкой, такъ и на тяжелой почвѣ, тѣмъ не менѣе, для достиженія лучшихъ результатовъ, надежнѣе садить ее въ сильную глинистую рыхлую, обильную черноземомъ почву; такую почву можно составить изъ глины, торфяной земли, навоза и золы. Мѣсто, где садить малину, не должно имѣть подпочвенной воды и должно быть умѣренно влажнымъ; почвѣ сухихъ, подвергаемыхъ выгоранію, малина не любить. Малина можетъ расти какъ въ тѣни, такъ и на совершенно открытомъ мѣстѣ: въ постѣднемъ случаѣ ягоды поспѣваютъ ранѣе. Но, принимая въ соображеніе естественные условия произрастанія малины, слѣдуетъ предпочитать мѣста полутѣнистыя; урожай въ этомъ случаѣ нисколько не уступитъ урожаю при открытомъ положеніи малины. При полутѣнистомъ положеніи, кусты развиваются роскошнѣе и гораздо легче дать почвѣ ту влагу, которая такъ благотворно дѣйствуетъ на малину.

**Посадка.** При культивирѣ малины въ ягодникѣ, на грядѣ слѣдуетъ помѣщать только одинъ рядъ, при 2-хъ аршинномъ разстояніи между растеніями. Посадку можно произвести весною или въ концѣ лѣта. Не отвергая ни того, ни другого срока, замѣчу, однако, что если приходится засаживать малиною новыя мѣста и кусты приходится покупать (т.-е. выписывать изъ питомниковъ), что большою частью дѣляется осенью, то сажать малину на назначенный ей мѣста удобнѣе весною, какъ только оттаетъ и просохнетъ земля: выписанная же растенія осенью слѣдуетъ прикопать на сухой грядѣ, покрывши ельникомъ, оставить такъ зимовать, что вполнѣ

гарантируетъ ихъ отъ замерзанія. При разведенії же новыхъ грядъ, отсадками отъ своихъ кустовъ, лучше сажать ихъ въ концѣ лѣта, примѣрно въ концѣ юля, или самомъ началѣ августа мѣсяца.

Для посадки слѣдуетъ брать молодые кусты и наблюдать, чтобы корни ихъ не были засушены; сажать растенія нужно нѣсколько глубже, чѣмъ они прежде находились, но отнюдь не засаживать слишкомъ глубоко; лучше если верхніе корни будуть находиться въ землѣ не глубже одного вершка. Ямы для посадки малины должны быть достаточно просторны, чтобы корни легко было расправить во все стороны; ямы діаметромъ въ аршинъ будуть вполнѣ достаточны. Посадивши растеніе въ яму на должную глубину и расправивши корни, слѣдуетъ ихъ засыпать кругомъ землю и около стеблей слегка примять, самые же стебли, если посадка производится весною, лучше всего обрѣзать на половину ихъ длины, чтобы этимъ вызвать, по возможности, сильные побѣгы, способные уже на слѣдующій годъ принести плоды. Если оставить кусты необрѣзанными, то немного ягодъ получится уже и въ первомъ году, но зато растенія не дадутъ достаточно сильныхъ побѣговъ и, слѣдовательно, останутся почти бесплодными на слѣдующій годъ. Наконецъ, чтобы усилить ростъ и сохранить въ почвѣ требуемую влагу, очень полезно вновь посаженные кусты обложить навозомъ или перегноемъ. При посадкѣ въ концѣ лѣта, побѣговъ обрѣзать не нужно, такъ какъ они до самой глубокой осени будутъ расти и дадутъ плоды на будущій годъ.

**Уходъ.** Посаженная, такимъ образомъ, малина во время лѣта будетъ нуждаться только въ пропалываніи грядъ, да иногда въ поливѣ, въ слишкомъ сухое время; осенью нужно гряды перекопать и закопать тотъ навозъ, который находился на ихъ поверхности; при наступленіи же морозовъ, малину слѣдуетъ пригнуть къ землѣ. Собственно говоря, правильная работа въ малинникѣ начнется только со слѣдующей весны послѣ посадки, когда придется имѣть дѣло съ плодовыми стеблями.

**Подрѣзка.** Первою работою по веснѣ должна быть подрѣзка малины, причемъ слѣдуетъ руководствоваться, во-пер-

ыхъ, тѣмъ, что болѣе сильные корневые побѣги всегда даютъ на слѣдующій годъ и болѣе сильный урожай ягодъ; во-вторыхъ, что на двухгодоваломъ побѣгѣ хорошо цвѣтуть и приносятъ ягоды только вѣтки, выходящія снизу до  $\frac{3}{4}$  вышины стебля, кромѣ сорта Марльборо, такъ что верхняя его четверть бываетъ обыкновенно бесплодна. Принимая же въ соображеніе и то, что малина всегда даетъ очень много отростковъ и длинныхъ отдѣльныхъ побѣговъ, очевидно, что къ ней необходимо примѣнять самое строгое обрѣзываніе. Дѣлая подрѣзку малины весною, прежде всего слѣдуетъ вырѣзать сушь отъ двухлѣтнихъ стеблей, уже давшихъ въ прошломъ году плоды; затѣмъ должно перейти къ однолѣтнимъ побѣгамъ и изъ нихъ выбрать наилучшихъ 4, а остальные обрѣзать вполнѣ до основанія. Оставлять болѣе число побѣговъ нѣтъ разсчета; получится иѣсколько болѣе ягодъ, но мелкихъ и низшаго достоинства. При этой обрѣзкѣ необходимо убѣдиться, здоровы ли оставляемые для плодоношенія побѣги и не побить ли ихъ морозъ, такъ какъ можетъ случиться, что морозъ убьетъ стебель до корня и тогда, не осмотрѣвшись, можно вырѣзать хотя мелкіе, но здоровые побѣги и остаться съ сильными на видъ, но уже погубленными. Стебель, поврежденный морозомъ, очень легко отличается отъ не-поврежденного по находящимся на корѣ трещинамъ, и если только подобныя трещины будутъ отысканы, то можно быть вполнѣ увѣреннымъ, что стебли, давъ первоначально ростъ, потомъ навѣрно погибнутъ. Выбравъ четыре лучшихъ прошлогоднихъ побѣга, ихъ еще слѣдуетъ укоротить на четверть всей длины, смотря по величинѣ побѣга. При вырѣзываніи побѣговъ, нужно оставлять тѣ изъ нихъ, которые ближе къ старому корневищу, и уничтожать тѣ, которые будутъ находиться болѣе по окружности куста.

При правильномъ уходѣ за малиной, подрѣзку обязательно слѣдуетъ дѣлать и въ продолженіе всего лѣта, уничтожая появившіеся излишніе молодые побѣги при основаніи куста и оставляя линіи нестѣ, т.-е. немного болѣе, сколько необходимо для плодоношенія въ будущемъ году, въ видѣ запаса на случай

мороза; точно также слѣдуетъ истребить всѣ корневые отпрыски, появляющіеся на грядахъ въ разныхъ мѣстахъ, если только они не предназначаются для размноженія. Подобная обрѣзка необходима потому, что кустъ при этомъ получитъ большую способность образовывать хорошие побѣги и, кромѣ того, это усилитъ плодоношеніе на старыхъ стебляхъ, такъ какъ иначе излишне оставленные побѣги будутъ расходовать питательные соки, необходимые для болѣе полнаго развитія какъ ягодъ, такъ и оставляемыхъ для плодоношенія побѣговъ.

**Подвязка.** Малина даетъ гибкіе побѣги, которые, вслѣдствіе этого, требуютъ подпоры или подвязки, иначе они отъ тяжести ягодъ и листьевъ склоняются къ землѣ. Удобнымъ способомъ подвязки считаются установку съ обѣихъ сторонъ грядъ небольшихъ кольевъ, къ которымъ прикрѣпляются продольныя жерди; къ этимъ жердямъ подвязываются побѣги—по одну сторону плодовые, а по другую ростовые. Я не придерживаюсь этого приема, считая наклонное положеніе молодыхъ побѣговъ далеко не полезнымъ для ихъ роста, а рекомендую болѣе удобно сдѣлать эту подвязку слѣдующимъ образомъ: поставить около каждого куста колья, вышиною до двухъ аршинъ, и привязать къ нему только корневые побѣги, которые желаютъ оставить для будущаго года; подвязка къ этому колу должна быть сдѣлана не туго, чтобы между побѣгами оставалось еще нѣкоторое свободное пространство; затѣмъ всѣ плодоносные побѣги, нагнувъ по-парно дугою на обѣ стороны куста, слѣдуетъ связать съ такими же побѣгами сосѣднихъ растеній, находящихся на той же самой грядѣ; при такой подвязкѣ всѣ глазки, пользуясь со всѣхъ сторонъ свободою, достигаютъ полнаго развитія и даютъ обильный урожай; кромѣ того, это не лишено и извѣстной щеголеватости въ уходѣ за малиной; подобная подвязка весьма устойчива противъ вѣтра.

**Удобреніе.** Малина требуетъ много удобренія, такъ какъ сильно растетъ и тѣмъ постоянно истощаетъ почву. Я уже говорилъ, что при посадкѣ слѣдуетъ покрыть навозомъ гряды, а осенью, при перекопкѣ грядъ, его закапывать; но, кромѣ того, каждую весну необходимо повторять удобреніе. Тотъ, кто же-

лаеть имѣть хорошие урожаи крупныхъ ягодъ, не долженъ забывать этого совѣта. Такимъ образомъ, послѣ подрѣзки, разрыхливъ гряды и приведя ихъ въ порядокъ, слѣдуетъ покрыть гряды хлѣвнымъ навозомъ. Поверхностное удобрение, во всякомъ случаѣ, выгоднѣе для малины, чѣмъ зарытіе навоза при корняхъ; оно не только сохраняетъ влагу и свѣжестъ почвы, что необходимо для этого тѣнелюбиваго растенія, но препятствуетъ въ то же время появленію сорныхъ травъ и даже самая удобрительная сила навоза увеличивается разлагающимъ дѣйствиемъ воздуха. Навозъ, положенный на поверхности грядъ, долженъ оставаться до осени, когда его необходимо закопать при перекопкѣ грядъ. Поливка жидкимъ удобрениемъ, голубинымъ пометомъ, очень сильно вліяетъ на развитіе ягодъ и ихъ доброкачественность, и если позволить возможность, то среди лѣта, особенно же при завязи плодовъ, поливку эту слѣдуетъ сдѣлать. Вообще надо замѣтить, что, чѣмъ больше будетъ удобренія, тѣмъ больше будетъ ягодъ лучшаго качества.

**Защита.** Воспользовавшись первымъ урожаемъ, осенью, непосредственно передъ наступлениемъ морозовъ, слѣдуетъ озабочиться сохраненіемъ малины въ продолженіе зимы. Въ нашемъ климатѣ необходимо малину на зиму пригибать, а потому, отвязавъ побѣги отъ кольевъ, къ которымъ они были привязаны, слѣдуетъ каждый кустъ связать въ пучокъ и пригнуть къ землѣ, укрѣпивъ въ этомъ положеніи крючками или привязкою верхушекъ одного куста къ корнямъ другого. Въ такомъ видѣ они попадаютъ подъ снѣжный покровъ, что, въ сущности, достаточно для защиты ихъ отъ морозовъ. Если является опасеніе, что подобной защиты мало (это можетъ имѣть мѣсто болѣе въ отношеніи малины съ желтыми ягодами), то умѣстно покрыть малину ельникомъ. При безснѣжныхъ зимахъ это необходимо, но если сразу выпадетъ много снѣгу, то подобная покрышка представляется ненужною.

**Враги.** Къ числу враговъ малины слѣдуетъ отнести малинную моль (*Tinea rubella*) и малинного жучка (*Buturus pomiferus*). Моль — это личинка, поселяющаяся на старой древесинѣ;

она портить почки. Чтобы предохранить отъ нея растеніе, нужно весною, послѣ подрѣзки, всю сушь обобрать и сжечь или вынести изъ ягодника. Большій вредъ можетъ нанести второй врагъ, т.-е. жучокъ, который водится на цвѣткахъ. Онъ кладетъ туда яички, изъ которыхъ нарождаются черви, живущіе въ ягодѣ. Жучокъ кладетъ туда яички во время цвѣтенія, поэтому лучшее средство противъ червяка—осмотръ малины и уничтоженіе самого жучка.

При хорошемъ содержаніи малина можетъ очень долго оставаться на однѣхъ и тѣхъ же грядахъ, безъ обновленія, отъ 10 до 15-ти лѣть и болѣе, послѣ чего ягоды мельчаютъ, и тогда, конечно, оставлять старыя растенія не стоитъ. На грядахъ, где такъ долго оставалась малина, не слѣдуетъ разводить ее снова, нужно выбрать новое неистощенное мѣсто, а старому дать отдохнуть или разводить огородные овощи.

## КРЫЖОВНИКЪ.

Въ настоящее время развели такое множество разновидностей крыжовника, что ихъ положительно невозможно перечислить; но я попробую это неудобство уменьшить, распредѣливъ прежде всего крыжовникъ на два сорта: русскій и англійскій.

Первый хорошо переноситъ зимніе холода, но зато мелкоплоденъ; второй же — очень крупноплоденъ, но требуетъ защиты на зиму. Можно рекомендовать почти совершенно исключить русскіе сорта, кроме сорта Авенаріусъ, и довольствоваться, главнымъ образомъ, англійскими.

Всѣ англійскіе сорта по окраскѣ ягодъ можно раздѣлить на четыре группы: съ красными, зелеными, желтыми и бѣлыми ягодами; въ каждой же группѣ ягоды могутъ быть гладкія или волосатыя; затѣмъ по формѣ ягоды могутъ быть: круглыми, овальными, длинными и грушевидными.

Всѣ англійскіе сорта, почти безъ различія, хороши, а потому относительно выбора ихъ можно поступить весьма про-

сто: выписать изъ хорошаго садоваго заведенія коллекцію, состоящую изъ разныхъ сортовъ по окраскѣ ягодъ и времени поспѣванія, чтобы имѣть возможность пользоваться ягодами болѣе продолжительное время.

Несмотря на вышесказанное относительно выбора сортовъ, я позволю себѣ указать на иѣкоторые изъ нихъ, выдающіеся своею величиною и качествами:

**Крыжовникъ англійскій красный:**

1) *Whinham's Industry*. Этотъ относительно новый сортъ имѣть не слишкомъ сильный ростъ; листья развиваются раньше цвѣтовъ, вслѣдствіе чего эти послѣдніе лучше защищены отъ могущихъ быть утренниковъ весною; ягоды развиваются не рано; незрѣлыя ягоды уже очень велики; въ зрѣломъ видѣ онѣ бывають мохнатыя, темно-краснаго цвѣта. Сладость, вкусъ и сочность не оставляютъ ничего болѣе желать. Сорту этому пророчать блестящую будущность, такъ какъ ко всѣмъ этимъ качествамъ слѣдуетъ присоединить еще и необычайное плодородіе.

2) *Roaring Lion* — гладкій, овальный, огромный, вишнево-красный.

3) *Clayton* — очень большой, гладкій, длинный.

4) *Queen Mab* — крупный, круглый, волосистый, вишнево-красный.

**Крыжовникъ англійскій зеленый:**

1) *Independant Brigg's* — гладкій, громадный, длинный.

2) *Green Willow* — гладкій, длинный, очень большой, темно-зеленый, урожайный; кустъ сильный; сортъ превосходенъ для варенья.

3) *Lovely Anne* — волосистый, круглый, крупный.

4) *Beauty Beaumont's* — волосистый, овальный, огромный.

5) *Telegraph* — гладкій, длинный, очень крупный, отличается постоянной урожайностью, причемъ мелкихъ ягодъ почти не бываетъ.

6) *Frühe von Neuwied* — съ крупными ярко-зелеными ягодами; сортъ очень ранній; кустъ растетъ сильно.

**Крыжовникъ англійскій желтый:**

1) *Leuceller* — гладкій, длинный, очень крупный, урожайный.

2) *Yellow seedling* — гладкий, овальный, крупный, очень урожайный.

3) *Two to one* — гладкий, овальный, очень крупный, плодородный.

4) *Yellow Eagle* — прекрасный десертный сортъ; при полной спѣлости ягоды кажутся совершенно наливными, янтарными и, несмотря на крѣпкость, довольно хорошо выдерживаютъ перевозку, а потому можетъ быть пригоднымъ какъ торговый сортъ.

#### **Крыжовникъ англійскій бѣлый:**

1) *Shanop Horley's* — гладкий, овальный, крупный.

2) *Antagonist* — волосистый, овальный, громадный, очень сладкий, урожайный.

3) *Large Hairy* — десертный сортъ; при полной зрѣлости ягоды дѣлаются прозрачными, причемъ окраска ихъ — зелено-вато-бѣлая. Кустъ нужно сильно подрѣзывать, такъ какъ онъ даетъ много боковыхъ побѣговъ и безъ этой подрѣзки въ ибѣсколько лѣтъ до того загустѣеть, что станетъ недоступнымъ для сбора ягодъ.

**Мѣстоположеніе.** Я советовалъ разводить преимущественно англійскіе сорта, следовательно, какъ растеніе англійское, крыжовникъ не можетъ благородствовать при жарѣ и засухѣ. Но этому, лучшимъ для него мѣстоположеніемъ будетъ полутишинистое мѣсто, хотя и освѣщенное солнцемъ, но не подвергающееся сильному припеку; положеніе на югъ менѣе всего выгодно, такъ какъ при этомъ обыкновенно происходит раннее оттаиваніе снѣга и нагреваніе почвы, а это, въ свою очередь, вызываетъ преждевременное развитіе роста, что и безъ того у крыжовника проявляется очень рано; все это въ итогѣ усиливаетъ возможность весеннаго вымерзанія растеній.

**Почва.** Наиболѣе удобною почвою для разведенія крыжовника будетъ черноземная или суглинистая, но съ подпочвою, пропускающею воду. У насъ на сѣверѣ этоѣ кустарники не удается, если только почва будетъ тяжелою, холодною, а главное, подверженнаю накопленію воды; въ послѣднемъ случаѣ крыжовникъ всегда почти вымерзаетъ. Изъ этого не

следуетъ, однако, что крыжовникъ не нуждается во влажности; при отсутствіи влаги ягоды будуть мельчать и появляться ихъ будетъ мало. Здѣсь требуется среднее рѣшеніе вопроса: почва не должна выгорать, а вода не застаиваться.

Крыжовникъ на сѣверѣ лучше всего разводить въ кустовой формѣ, по той причинѣ, что его на зиму необходимо прикрывать; при разведеніи его въ штамбовой формѣ, зимняя покрышка будетъ нѣсколько затруднена; низкорослые же кусты покрыть очень нетрудно, и сами кусты, отъ пригибанія ихъ къ землѣ, нѣсколько не страдаютъ. Конечно, любителю нѣсколько штамбовыхъ экземпляровъ слѣдуетъ имѣть, хотя бы ради интереса.

**Посадка.** Посадку крыжовника слѣдуетъ производить весною, какъ только оттаетъ почва, на грядахъ, въ одинъ рядъ, посерединѣ, на 2-хъ аршинномъ разстояніи между растеніями. Сажать крыжовникъ нужно въ приготовленныя ямы нѣсколько глубже, чтобы дать ему лучшее укорениться и вызвать появление молодыхъ побѣговъ отъ корней. Подрѣзки вѣтокъ дѣлать не нужно, а лишь обчистить ножомъ смятые и попорченные корни.

**Удобрение.** Чтобы получить обильные урожаи крупныхъ ягодъ, особенно на малоплодородныхъ мѣстахъ, необходимо поверхностное удобрение хлѣвнымъ навозомъ, который удобнѣе всего положить кругомъ растеній, при ихъ посадкѣ; еще лучше имъ покрыть сплошь всѣ гряды, что дастъ и болѣе обильное удобрение, а также и затѣненіе почвы, сохранивъ въ ней ту влагу, которая необходима этимъ растеніямъ. Въ продолженіе лѣта, въ сухое время, посаженный крыжовникъ нужно поливать и полезно раза два, до созрѣванія ягодъ, полить жидкимъ удобрениемъ.

**Защита.** Осеню, передъ наступленіемъ морозовъ, перекопавъ гряды и закопавъ бывшій на поверхности грядъ навозъ, слѣдуетъ вѣтки растеній пригнуть къ землѣ, укрѣпить вилками и заложить ельникомъ; выпавшій снѣгъ покроестъ кусты достаточнымъ слоемъ, и зимніе морозы не могутъ повлиять на нихъ.

**Уходъ.** Уходъ за крыжовникомъ на слѣдуюцій годъ и въ послѣдующіе будеть заключаться въ разрыхленіи почвы и поверхностномъ удобреніи, производимомъ каждую весну, въ перекопкѣ грядъ и закрытии кустовъ осенью на зиму.

Нужно также имѣть въ виду, что крыжовникъ приносить ягоды на особыхъ плодовыхъ годовалыхъ вѣтвяхъ умѣреннаго роста, по всей ихъ длины; слѣдовательно, образованіе и сохраненіе такихъ вѣтвей крайне важно. Конечно, по мѣрѣ того, какъ старыя вѣтки становятся малоплодными, или ягоды на нихъ дѣлаются мельче, ихъ слѣдуетъ вырѣзывать и давать ходъ новымъ, которыя всегда почти и появляются въ изобилии отъ корней; онѣ очень часто бываютъ даже такъ многочисленны, что необходимо часть ихъ вырѣзать, чтобы остальныя нашли себѣ достаточно простора для должностного развитія.

Въ сущности для получения лучшаго урожая и притомъ болѣе крупныхъ ягодъ, кусты крыжовника нужно ежегодно прорѣживать. При подобномъ прорѣживаніи слѣдуетъ удалять прежде всего вѣтви старыя, четырехлѣтняго возраста, оставляя только болѣе выгодно расположенные по окружности куста, а не въ центрѣ его, и притомъ имѣющія легкій наклонъ наружу. Центръ куста вообще лучше настолько вырѣзать, чтобы сильнѣйшія боковыя вѣтки пользовались полнымъ притокомъ свѣта и воздуха; изъ молодыхъ вѣтокъ слѣдуетъ вырѣзать такія, которыя тѣсно расположены, или имѣютъ наклонъ внутрь куста. Вообще, только на свободно расположенныхъ вѣткахъ можно получить ягоды настоящей присущей сорту величины. Не слѣдуетъ думать, что чѣмъ болѣе вѣтокъ въ кустѣ, тѣмъ и большій получится урожай; кромѣ того, и самый сборъ ягодъ значительно будетъ облегченъ, если кустъ будетъ прорѣженъ.

Относительно враговъ крыжовника сказано было въ описаніи культуры смородины. Крыжовникъ, при надлежащемъ за нимъ уходѣ, можетъ оставаться очень долго на одномъ и томъ же мѣстѣ; разъ засаженные гряды лѣтъ десять будутъ давать обильные урожаи крупныхъ ягодъ, и послѣ этого только срока придется думать о выборѣ новаго неистощеннаго еще мѣста.

## МАМУРА.

(*Rubus arcticus*). Этотъ маленький кустикъ есть переходная форма отъ куста къ травянистымъ растеніямъ. Растеніе это въ дикомъ видѣ произрастаетъ въ сѣверной Европѣ, Азіи и Америкѣ, имѣть очень хорошо развитые розовые цветы и притомъ темно-красныя, почти черныя, чрезвычайно душистые ягоды, напоминающія по запаху ананасъ.

Какъ видитъ читатель, кустикъ этотъ обитаетъ на далекомъ сѣверѣ, а потому у настъ скорѣе можетъ страдать отъ излишнаго тепла, а иногда и недостатка влаги.

Нерѣдко приходится слышать жалобы, что мамура мало плодородна, что дѣйствительно справедливо, если растеніе посажено въ ягодникъ въ дикомъ видѣ.

Но если пріобрѣсти такія растенія, которыя уже выведены въ садахъ изъ сѣмянъ, то урожаи бывають очень порядочные. Конечно, растеніе это можно разводить лишь въ незначительномъ количествѣ, ради желанія имѣть нѣсколько бутылокъ душистой наливки или нѣсколькихъ банокъ варенья. Если по жертвовать одной грядой, то, при незначительной величинѣ растенія, на ней можно содержать много кустиковъ; это тѣмъ болѣе удобно, что при болѣе густомъ насажденіи урожай бываетъ большие.

**Культура.** Мамура любить влажный, прохладный черноземъ, или хорошую суглинистую съ торфомъ землю и требуетъ полуутѣнистаго мѣстоположенія.

Какъ известно, это небольшое растеніице даетъ лучшіе урожаи ягодъ, когда посажено гуще.

Чтобы культивировать съ успѣхомъ мамуру, нужно для нея приготовить грядку съ осени, перештыковавъ ее и удобривъ перепрѣвшимъ хѣбнымъ навозомъ; по веснѣ слѣдуетъ гряду приготовить окончательно, т.-е. разрыхлить почву.

Мамуру на грядѣ слѣдуетъ сажать весною въ четыре ряда, на разстояніи, самое большее, 6 верниковъ растеніе отъ растенія; при этомъ ямки для помѣщенія растеній слѣдуетъ дѣ-

лать руками и достаточно просторными, чтобы корни можно было расправить правильно. Посадивъ всѣ растенія, слѣдуетъ ихъ полить и затѣмъ, при наступленіи теплой погоды, затѣнить почву или мхомъ, или опилками, или мелкою соломою.

Въ удобреніи мамура особенно не нуждается, но въ поливѣ почти всегда. Самое лучшее, если для мамуры будетъ выбрана грядка, обращенная на сѣверъ и нѣсколько затѣненная растущими по близости кустами и деревьями.

Размножается мамура очень быстро, при помощи, такъ сказать, подземныхъ усовъ, появляющихся у растенія въ большомъ количествѣ; усы эти даютъ отпрыски, появляющиеся уже на поверхности гряды, такъ что года въ два вся грядка заполнится молодыми растеніями.

## КЛУБНИКА И ЗЕМЛЯНИКА.

Безчисленныя видоизмѣненія садовой земляники и клубники произошли отъ немногихъ дикихъ видовъ, отчасти какъ простыя видоизмѣненія, отчасти же отъ гибридизации,

Кому не извѣстна, напримѣръ, обыкновенная лѣсная земляника (*Fragaria vesca*), дикорастущая по всей Европѣ, въ большей части Азіи и въ Сѣверной Америкѣ. Отличительные свойства этой породы заключаются въ хорошемъ, ароматическомъ, нѣсколько горьковатомъ вкусѣ ягодъ, а также въ мелкости ихъ и въ относительной малоплодности. Зато ягоды самыя скороспѣлые изъ всѣхъ сортовъ, а растенія крайне неприхотливы на почву; могутъ успѣшно расти, какъ на песчаной, такъ и въ болотной землѣ. Тѣмъ не менѣе, разводить ее въ ягодникѣ не стоитъ. Для этой цѣли гораздо важнѣе разновидность лѣсной земляники, носящая название мѣсячной или постоянно цвѣтущей земляники (*Fragaria semperflorens*). Она отличается удлиненіемъ ягодою и даетъ ихъ на хорошей почвѣ и солнечномъ мѣстоположеніи постоянно—отъ начала лѣта до глубокой осени, такъ что на растеніи одновременно находятся и плоды, и цвѣты. Ягоды средней величины, пріятнаго, слад-

коватаго, прянаго вкуса. Всѣ сорта этой разновидности могутъ быть раздѣлены на двѣ группы: сорта съ усами и безъ усовъ. Обрѣзываніе отпрысковъ (усовъ) усиливаетъ плодоношеніе. Полнаго развитія мѣсячной земляники достигаетъ только въ тѣхъ случаяхъ, когда она находится на совершенно открытомъ солнечномъ мѣстѣ и на плодородной, нѣсколько влажной почвѣ: тогда она даетъ обильную прибыль; главное же ея достоинство состоитъ въ томъ, что она производить ягоды въ такую пору, когда уже почти никакихъ ягодъ нѣть. Поэтому и я рекомендую ее для ягодника, такъ какъ всегда пріятно имѣть землянику именно въ то время, когда пора ей прошла; нѣсколько грядокъ не займутъ много мѣста.

Изъ извѣстныхъ сортовъ мѣсячной земляники, я укажу на два, какъ лучшіе, по моему мнѣнію:

1) *Madame Beraud* (Мадамъ Беро) имѣеть великолѣпныя, удлиненной формы крупныя ягоды, густого краснаго цвѣта; мякоть плотная, душистая, превосходнаго вкуса. Кустъ очень сильный, неприхотливый, даетъ урожай щедро и непрерывно, вплоть до морозовъ.

2) *Blanche d'Orl  ans* — ягода крупная, блузато-желтаго цвѣта, пріятнаго вкуса, ароматическая; растеніе очень многоплодно и выносливо; не образуетъ усовъ.

Другой видъ, годный для разведенія въ обширныхъ размѣрахъ — клубника (*Fragaria elatior*). Она имѣеть морщинистый, волосистый листъ, само же растеніе болѣе высокоросло. Ягоды на ней, какъ извѣстно, довольно крупны и обладаютъ довольно сильнымъ, пріятнымъ ароматическимъ запахомъ, напоминающимъ мускусъ.

Подобно мѣсячной земляниѣ, клубника хорошо выноситъ наши, даже безснежные, зимы.

Мѣсто положенія требуетъ такого же, какъ и предыдущій видъ, но предпочитается влажную глинистую почву. Для получения хорошихъ плодовъ, необходимо въ сухую погоду, особенно когда растенія цвѣтутъ, часто и обильно ихъ поливать. Клубника отличается еще тѣмъ, что между нею попадаются безплодные экземпляры (пустоцвѣты), что чаще всего замѣ-

чается на старыхъ грядахъ, при очень тѣсной посадкѣ. Нѣкоторые говорятъ, что это признакъ однодомности, другое же находять, что это просто признакъ устарѣлости. Эти пустоцвѣты особенно сильно производятъ усы; слѣдовательно, чтобы не дать расплодиться такимъ непроизводительнымъ экземплярамъ, ихъ нужно, какъ только они будутъ усмотрѣны, немедленно же вырывать и уничтожать.

Изъ сортовъ клубники можно рекомендовать два:

1) *Royal haubois*—ягода довольно крупная, кругловатой формы, винно-красного цвѣта; мясо бѣлое, вкусное, нѣжное, прянаго ароматическаго вкуса; созрѣваетъ относительно поздно; плодоношеніе продолжительно и очень обильно; сортъ весьма выносливый, любить жирную и влажную почву.

2) *Schöne Wienerin*—имѣетъ ягоды крупицѣе всѣхъ другихъ сортовъ, форма, ихъ длинная, у шейки нѣсколько съуженная, винно-красного цвѣта; мясо желтовато-бѣлое, крѣпкое, маслянистое и сладкаго душистаго вкуса; плодоношеніе сильно; время созрѣванія среднее.

Обращаясь къ землянику крупноплодной, необходимо замѣтить, что сортовъ ея имѣется масса, но далеко не всѣ для насъ хороши: одни вымерзаютъ, другое даютъ мало ягодъ, третьи—ничѣмъ не вышли.

Вообще, въ ягодникѣ выгоднѣе всего имѣть нѣсколько отличныхъ испытанныхъ сортовъ отличающихся хорошими качествами и тѣмъ обезпечивающихъ ежегодную прибыль.

Къ числу таковыхъ сортовъ, безспорно, *въ настоящее время* слѣдуетъ причислить четыре нижеслѣдующихъ сорта:

1) *Royal Sorcereign*—сортъ этотъ выведенъ извѣстнымъ англійскимъ культиваторомъ Лакстономъ и сразу завоевалъ себѣ первое мѣсто между всѣми другими. Ягоды у него очень болынія, ярко-красныя, сердцевидной формы, иногда же—продолговатой, красивы и блестящи; мякоть бѣлая, плотная, но вмѣстѣ съ тѣмъ очень сочная и ароматичная. Созрѣваютъ ягоды очень рано.—Ягоды прекрасно выдерживаютъ переноску. Кустъ средней величины, выносливый и чрезвычайно плодовитъ, любить жирную и влажную почву; пригоденъ для

ранней выгонки. Сортъ этотъ безусловно долженъ быть признаннымъ за самый лучшій какъ для десерта, такъ и для рынка.

2) *Sharpless* созрѣваетъ позднѣе предыдущаго сорта. Прежде всего обращаетъ на себя вниманіе своею урожайностью и громадной величиной ягодъ, которая нерѣдко кажется какъ бы сросшимися вмѣстѣ. Эта же величина и бываетъ причиной, что ягоды созрѣваютъ неровно. Цвѣтъ ягодъ темно-красный; мякоть плотная, сочная, ароматичная; ягоды выдерживаютъ перевозку хорошо. Ростъ куста сильный, листья крупные; на почву неприхотливъ и выносливъ.

Прекрасный сортъ какъ для стола, такъ и для рынка.

3) *Aprikose* — превосходный относительно новый сортъ, вполнѣ хороши какъ для стола, такъ и для рынка. Ягоды большія, яркокрасныя, очень красивыя, оригинальной, почти грушевидной формы; мякоть достаточно плотная, розовая, тающая во рту, очень ароматичная, превосходнаго вкуса. Кустъ средней величины, выносливый и урожайный; время созрѣванія среднее.

4) *Noble* — сортъ особенно рекомендуется для варенья, такъ какъ ягоды не такъ легко развариваются, какъ у другихъ сортовъ. Вкусъ ягодъ довольно кисловатый и къ тому же онъ мало ароматичны. Созрѣваютъ очень рано и вполнѣ пригодны для ранней выгонки. Ягоды очень крупныя, кругляя, темно-красныя; мякоть красная, плотная, сочная. Ростъ куста сильный, листва довольно крупная, вслѣдствіе чего является необходимость въ болѣе рѣдкой посадкѣ. При засухѣ нуждается въ сильной поливкѣ; на зиму кусты нужно покрывать, такъ какъ въ безснежную зимы можетъ вымерзнуть.

Ватъмъ полнаго вниманія заслуживаютъ также и слѣдующіе сорта:

5) *König Albert von Sachsen* заслуживаетъ полнаго вниманія любителей, отличающіеся особенно красивой формой необычайно крупныхъ ягодъ; въ этомъ отношеніи ни одна новинка не превзошла этотъ старинный классический сортъ. Ягоды красивой широкой формы, очень большія иногда же дости-

гаютъ колоссальныхъ размѣровъ, цвѣта вишневаго съ оранжевымъ отблескомъ, мякоть бѣлая, или розоватая, душистая, довольно плотная, сочная; по вкусу это одна изъ самыхъ лучшихъ землянокъ; созрѣваніе среднее. Сортъ этотъ требуетъ внимательнаго ухода, такъ какъ кусты даютъ лучшіе результаты только на жирной и сильной почвѣ и требуютъ много влаги лѣтомъ и совершенно сухого мѣстоположенія зимой, иначе легко вымерзаютъ. При должномъ уходѣ даетъ щедрые урожаи; ягоды хорошо выдерживаютъ перевозку. На зиму необходимо прикрывать. Примѣненъ для десерта и рынка. Вообще это превосходный любительскій сортъ.

6) *White pine apple*—ягода средней величины, иногда большая—бѣлая съ розовымъ отблескомъ, сѣмянки красныя; форма круглая, нѣсколько приплюснутая; мясо бѣлое, нѣжное, очень сладкое пряное, чрезвычайно душистое; перевозку выдерживаетъ довольно хорошо; удастся на всякой почвѣ. Особой урожайностью не отличается. Превосходенъ для варенья и десерта. На зиму нужна покрышка.

7) *Kaiser Sämling*—ягоды очень большія, плоско-круглые или тупо-группевидныя, красныя, сѣмянки желтыя; мясо бѣло-розовое, нѣжное, кисловато-сладкое съ легкимъ ароматомъ, вкусное; перевозку выдерживаетъ очень хорошо. Кустъ сильный, урожайный и выносливый. Время созрѣванія раннєе.

8) *Garten inspector Adam Koch*—ягоды большія, ярко-свѣтло-красныя; сѣмянки желтыя; форма продолговатая, мясо розовое, довольно плотное, сочное, съ легкимъ ароматомъ. Созрѣваетъ рано, перевозку выдерживаетъ довольно хорошо; особой урожайностью не отличается. Превосходный сортъ для ранней выгошки. Довольно выносливъ.

9) *Louis Gauthier*. Эта выдающаяся новинка выведена въ 1896 году французскимъ культиваторомъ Луи Готье.

Это лучший изъ всѣхъ бѣлыхъ сортовъ садовой земляники; онъ превосходитъ какъ для стола, такъ и для варенья. Ягоды очень большія, бѣлыя съ розоватымъ отливомъ, широкія, очень сочныя, сладкія и чрезвычайно ароматичны. Время созрѣванія среднее. Кусты выносливы и очень плодородны; усы этого

сорта въ томъ же году, осенью, даютъ уже плоды, которые хотя у насть и ни достигаютъ величины ягодъ первого урожая, но, во всякомъ случаѣ, бываютъ средняго размѣра. Усы эти у насть на сѣверѣ надежнѣе отсаживать въ гориечки съ землей, припишивъ крючкомъ, и послѣ укорененій перенести въ парникъ, гдѣ подъ рамами имъ не будутъ страшны утренники, которые у насть нерѣдко бываютъ постѣ 20 августа.

10) *St. Joseph* — можетъ быть рекомендованъ какъ ремонтаный сортъ; появился онъ не такъ давно; промышенаго значенія онъ имѣть не можетъ. Ягоды средней величины, темно-красныя, сочныя и вкусныя. Плодоношеніе начинается съ середины юна мѣсяца и продолжается до поздней осени; къ сожалѣнію, одновременно созрѣваетъ только небольшое чи-сло ягодъ. Послѣ сбора первого урожая, если содержать гряды въ культурномъ состояніи и поливать растенія, появляются довольно многочисленныя новыя соцвѣтія, приносящія осенью второй сборъ.

Въ послѣднее время появилось улучшеніе этого сорта подъ названіемъ *St. Antoine de Padoue*, съ болѣе крупными ягодами и болѣе обильнымъ плодоношеніемъ.

**Почва и мѣстоположеніе.** Земляника удается на весьма различныхъ почвахъ, отъ песчаной до глинистой, но наиболѣе удобною для нея слѣдуетъ считать суглинистую почву. Хотя земляника—растеніе малорослое, тѣмъ не менѣе, она проникаетъ корневыми мочками довольно глубоко въ землю и требуетъ поэтому глубокой обработки.

Земляника растетъ лучше на такихъ мѣстахъ, которыя освѣщаются солнцемъ съ утра до 1 часа пополудни; тѣ мѣста, которыя освѣщаются съ полудни до вечера, менѣе благопріятны для роста: при этомъ нужно имѣть въ виду, что на южныхъ скатахъ ягоды поспѣваютъ значительно раньше, но зато весною растеніе болѣе страдаетъ отъ раннаго оттап-ванія снѣга; въ мѣстахъ же полуутѣнистыхъ она перезимовы-ваетъ лучше, менѣе страдаетъ отъ лѣтнаго зноя, но исколко позже приносить ягоды.

По отношенію къ влагѣ, земляника, а тѣмъ болѣе клуб-

ника, весьма требовательны, особенно въ лѣтнее время, хотя онъ неспособны выносить слишкомъ сырой почвы зимою; поэтому слѣдуетъ выбирать для нихъ мѣста умѣренно-влажные и разводить на грядахъ средняго возвышенія (въ  $\frac{1}{4}$  аршина), обеспечивающихъ отъ излишней сырости стокомъ воды, а равно и отъ выгоранія во время лѣтняго зноя; ва высокихъ грядахъ земляника не только страдаетъ отъ лѣтней засухи, но также подвергается вымерзанію, вслѣдствіе малоснѣжности и ранняго оттаиванія снѣга; имъ это въ виду, практики рекомендуютъ набивать осенью борозды сухими отбросами отъ различныхъ растеній для защиты грядъ отъ мороза и слишкомъ ранняго весеннаго оттаиванія.

**Удобрение.** Земляника требуетъ много удобренія. Первое удобреніе обыкновенно дается при устройствѣ грядъ и зарывается на глубину отъ 4 до 6 вершковъ; затѣмъ въ слѣдующіе годы ежегодно нужно давать грядамъ поверхностное удобреніе, хорошо перепрѣвшимъ навозомъ, что лучше дѣлать весною, раскладывая его такъ по грядѣ, чтобы середина растенія оставалась свободною.

**Поливка.** Чтобы удовлетворить потребности растеній во влагѣ въ лѣтнее время, нѣть лучшаго средства, какъ, послѣ весеннаго удобренія и первой сильной поливки, сдѣлать затѣненіе почвы мохомъ, чѣмъ, сверхъ того, до нѣкоторой степени гарантируется и благополучная перезимовка. При небольшомъ количествѣ грядъ, въ очень жаркое лѣто, при отсутствіи дождей, конечно, необходимо прибѣгать къ поливкѣ; если почва при этомъ будетъ плохо вбирать воду, то слѣдуетъ ее прежде нѣсколько разрыхлить около растеній и потомъ поливать столько, чтобы вода проникла въ корневыя мочки, — иначе никакой пользы отъ поливки не получится.

**Защита.** Къ морозамъ земляника вообще довольно чувствительна; самое опасное для растеній время, когда, послѣ оттаивания снѣга, весенніе морозы перемежаются съ солнечными днями; точно также вредны осенніе морозы, при безснѣжіи; но когда растенія занесены снѣгомъ, они находятся уже въ опасности. Чтобы помочь этому горю, совѣтуютъ, помимо за-

тѣненія почвы, осенью дать поверхностное удобрение и заполнить борозды разными растительными отбросами, а какъ только осенью начнутся чувствительные морозы — все гряды покрыть еловыми вѣтками, что, кромѣ прямой защиты, даетъ полную и продолжительную задержку снѣга, а затѣмъ покровъ и затѣненіе послѣ его растаиванія весною, особенно на открытыхъ мѣстахъ.

**Рекомендуемое устройство грядъ.** У себя я это практиковалъ нѣсколько иначе: чтобы заполнить борозды отбросами, нужно имѣть ихъ много; чтобы покрыть все гряды еловыми вѣтками, нужно ихъ тоже имѣть не мало, да къ тому же, каждый годъ ельникъ нужно заготовлять, весною же, убирая его съ грядъ, собрать съ грядъ и иглы, которыя въ большинствѣ отваляются за зиму; все это составляетъ возню, да притомъ и вѣтъ той любительской чистоты въ отдѣлкѣ, къ которой, грѣшиенъ, питаютъ личную склонность. Вследствіе этого у себя все гряды съ клубникой и земляникой я обѣжалъ со всѣхъ четырехъ боковъ досками; доски эти ставились на длинное ребро, перпендикулярно къ горизонту, и утверждались на мѣстѣ вбитыми въ землю кольями; верхніе края досокъ должны превышать поверхность гряды на 1 вершокъ; такимъ образомъ, земляничная гряда представляется видъ низкаго парника безъ крышки. Подобный способъ я призналъ за лучшій, потому что, во-первыхъ, это какъ-то чище и красивѣе; дерево, какъ дурий проводникъ тепла, оберегаетъ гряду отъ сильнаго мороза и, во всякомъ случаѣ, болѣе надежно, чѣмъ заполненіе бороздъ отбросами; затѣмъ, все, что попадаетъ на гряду, какъ-то: дождь, вода при поливкѣ, удобрение, можетъ для притѣненія почвы — все это остается действително только на самой грядѣ, не уходя никакъ и, наконецъ, такія гряды требуютъ въ рѣдкихъ случаяхъ поливки, если только онѣ покрыты во-время мохомъ. На зиму, для болѣе нѣжныхъ сортовъ, покрышка гряды производилась досками, равными длиною ширинѣ гряды, что означительно удобнѣе, быстрѣе и надежнѣе, чѣмъ ельникъ; при оттаиваніи почвы, весною, уборка грядъ быстрѣе, легче; въ хорошую погоду всегда гряды можно

раскрыть и на ночь закрыть, и при этомъ является возможность имѣть ягоды нѣсколько ранѣе. Конечно, является расходъ на доски; у меня напились старыя; да если бы и пришлось ихъ купить, то эта единовременная затрата пойдетъ на долгое время и окупится съ лихвой.

Однѣй видъ устроенныхъ такимъ образомъ грядъ, покрытыхъ бѣлымъ, чистымъ торфянымъ мохомъ, надъ которымъ возвышаются свѣжія, крѣпкія растенія, разложившія свои крупныя ягоды на поверхности чистаго моха, уже можетъ любителя безповоротно заставить отдать предпочтеніе этому способу.

**Уходъ.** Высказавъ все вышеизложенное, постараюсь послѣдовательно изложить самый уходъ за земляникой, который будетъ заключаться въ слѣдующемъ: весною, какъ только отойдетъ земля, старые листья слѣдуетъ обрѣзать и каждое растеніе хорошенько очистить, причемъ землю нужно разрыхлить на грядѣ и въ особенности кругомъ растеній; затѣмъ, на всю поверхность гряды нужно положить хорошо перепрѣвнаго хлѣбнаго навоза, толщиною не менѣе  $\frac{1}{2}$  вершка, а если нѣсколько болѣе, то еще лучше: гряда должна быть покрыта вся сплошь, и однѣ только середины растеній должны быть свободны отъ удобренія. При покрышкѣ грядѣ ельникомъ, такія работы должны быть начаты позже, изъ опасенія могутъ щихъ еще быть морозовъ,—у насъ не ранѣе начала мая; при покрытии же досками обѣланнныхъ въ дерево грядѣ это можно уже дѣлать въ половинѣ апрѣля. Въ концѣ мая, когда земляника начнетъ зацвѣтать, всѣ гряды поверхъ покрышки изъ положеннаго перепрѣвнаго навоза нужно еще покрыть сплошь мохомъ, слоемъ примѣрно въ вершокъ толщины, что составитъ затѣненіе почвы и предохраненіе ягодъ отъ загрязненія; конечно, передъ тѣмъ, какъ класть мохъ, гряды нужно очистить отъ сорныхъ травъ и сильно, насквозь, пролить водою. Затѣмъ, лѣтомъ гряды должно содержать въ чистотѣ, т.-е. пропалывать; впрочемъ, при подобной покрышкѣ сорныхъ травъ бываетъ очень мало; нужно также положить за правило—каждую недѣлю обрѣзать или обрывать всѣ усы у тѣхъ ку-

стовъ, съ которыхъ желаютъ имѣть сборъ ягодъ. За влажностью почвы точно также нужно наблюдать, въ особенности во время цветенія и завязи плодовъ, но при исполненіи всего предыдущаго, можетъ быть, какъ исключеніе, придется произвести поливку, и то въ очень жаркое лѣто; конечно, при незначительномъ количествѣ грядъ можно поливать и чаще, кромѣ пользы, ничего другого не получится, но нужно помнить, что ужъ если поливать, такъ отъ сердца — насквозь, иначе не стоитъ тратить труда.

Кто желаетъ имѣть огромныя, вполи культурныя ягоды, тотъ долженъ сдѣлать еще болѣе. Тѣ громадныя, до трехъ лотовъ вѣсомъ ягоды, которыя иногда красуются на выставкахъ, не получаются безъ особыхъ заботъ. Для этой цѣли оставляютъ на каждомъ стеблѣ только по одной, по двѣ ягоды и поддерживаютъ растеніе не только поливкою, но даже и удобрительною поливкою отъ времени завязыванія плодовъ до начала ихъ окрашиванія; для этой цѣли я употреблялъ не сильный растворъ хлѣбнаго навоза, но послѣ рискнулъ употребить для этого и растворъ голубинаго помета; результатъ получился блестательный: я собиралъ не мало такихъ ягодъ, которыхъ на одинъ фунтъ ило не болѣе девяти.

Сборъ земляники слѣдуетъ производить утромъ, когда обсохнетъ роса; по утрамъ же не мѣшасть разгонять съ грядъ и лягушекъ, которыя очень любятъ лакомиться самыми отборными ягодами, а равно обирать и улитокъ, портящихъ ихъ не менѣе первыхъ. Хорошія ягоды, такъ называемыя десертныя, отрѣзываются со стебельками; мелкая же и посредственная, для варенья, берутся безъ стебельковъ. Какъ уже было сказано, для усиленія плодоношенія, появляющіеся отпрыски (усы) каждую недѣлю должны быть вырѣзаемы; уничтожая усы, конечно, нужно оставлять иѣкоторые для размноженія растеній; поэтому, до сбора ягодъ, на тѣхъ кустахъ, которые дали большее число лучшихъ ягодъ, усы слѣдуетъ оставить, чтобы подготовить экземпляры для отсадки.

Наконецъ, осенью, въ сентябрѣ, всѣ гряды нужно снова осмотрѣть, очистить отъ сорныхъ травъ, обрѣзать усы, доба-

вить на половину моха, распредѣливъ его равномѣрно по всей грядѣ, и когда начнутся морозы, около 1-го октября;—покрыть гряды сѣй болѣе нѣжными сортами словесными вѣтками или, какъ было указано, досками. Въ дождливую осень я покрывалъ досками гряды и отъ излишняго дождя, чтобы на зиму онъ не были слишкомъ сырыми, что можетъ способствовать вымерзанію; въ такую мокрую осень ельникомъ лучше покрывать позже, когда верхній слой земли промерзнетъ.

**Разведеніе.** Осталось указать еще на способы размноженія земляники и заодно указать и на то, какъ развести земляничникъ, сколько лѣтъ и какъ имъ пользоваться.

На пространствѣ, отведенномъ подъ земляничникъ, совсѣмъ тутъ имѣть одну или двѣ такъ называемыя разводочные гряды, для посадки усевъ въ виду размноженія земляники и замѣны негодныхъ кустовъ или же погибшихъ. И въ этомъ не вижу никакой надобности, такъ какъ считаю практикуемый при этомъ способъ размноженія менѣе успѣшнымъ и надежнымъ; впослѣдствіи постараюсь это выяснить.

По моему мнѣнію, все пространство, отведенное подъ земляничникъ, слѣдуетъ раздѣлить на четыре равныя части, что составитъ, такъ сказать, четыре поля, такъ какъ землянику выгоднѣе всего культивировать, такъ сказать, по четырехпольной системѣ.

Въ концѣ лѣта первый участокъ перекапываютъ или, вѣрнѣе, перепахиваютъ на глубину въ  $\frac{3}{4}$  аршина, добавляя хорошей земли и устранивъ вывозомъ—дурную; въ концѣ сентября кладутъ на участокъ удобреніе (не жалѣя) и, разбивъ на гряды, вынимаютъ борозды и покрываютъ павозъ землею вершка на четыре и такъ оставляютъ на зиму. Растенія (усы) для первого участка, по количеству грядъ и сортовъ, нужно пріобрѣсти въ какомъ-нибудь хорошемъ садовомъ заведеніи; посадку произвести весною, сажая рядами почерезъ гряды рядъ отъ ряду на разстояніи никакъ не менѣе  $\frac{3}{4}$  аршина, по рядамъ же на разстояніи 6 вершковъ; гряды слѣдуетъ дѣлать обыкновенной ширины; посадку должно дѣлать рукою, и самая ямка для растенія должна быть достаточно просторна,

чтобы корни въ ней могли быть расправлены, что чрезвычайно будетъ благопріятствовать скорому окорененію и сильному разрастанію; вокругъ посаженныхъ растеній лунокъ не дѣлать, чтобы въ нихъ не застаивалась вода.

Остальные три участка на первое лѣто можно занять подъ картофель или огородныя овощи. Въ первое же лѣто отъ посаженныхъ растеній слѣдуетъ взять отводки (усы), что лучше всего сдѣлать слѣдующимъ образомъ.

Какъ извѣстно, огромное большинство сортовъ земляники и клубники даютъ отпрыски, называемые усами; при хорошихъ растеніяхъ и на хорошо приготовленныхъ грядахъ уже въ первый годъ появятся усы; выбравъ на кустѣ одинъ или два покрупнѣе, и когда на нихъ, у основанія оконечныхъ листиковъ, появятся зачатки корней, слѣдуетъ подставить небольшой горшечекъ (обыкновенный — для лѣтниковъ), наполненный хорошей землею, и пришипить усы небольшой вилочкой, чтобы корешки могли пойти въ горшокъ; горшокъ лучшие вкопать въ землю на грядѣ. Къ началу августа эти отводки отлично примутся и укоренятся въ горшкахъ. Къ этому времени 2-й участокъ долженъ быть уже освобожденъ отъ всего на немъ посаженного, для чего на немъ нужно сажать или сѣять лишь раннія овощи. Перекопавъ, унавозивъ и приготовивъ 2-й участокъ къ началу августа, всѣ отведеніе въ горшкахъ усы слѣдуетъ отдѣлить отъ маточныхъ растеній и высадить съ комомъ на гряды 2-го участка, причемъ необходимо ихъ и полить; до наступленія морозовъ они отлично примутся въ новыхъ грядахъ и ни одно растеніе не пропадетъ. Итакъ, мы развели 2-й участокъ, ничего уже болѣе не покупая и совершенно не нуждаясь въ разводочныхъ грядахъ. Такой способъ разведенія земляники самый вѣрный, и растенія пойдутъ такъ хорошо, что, посаженные съ комомъ въ началѣ августа, дадутъ уже нѣсколько ягодъ на будущій годъ.

На второй годъ на первомъ участкѣ уже будутъ ягоды, но сборъ будетъ неполный; точно также онъ будутъ и на 2-мъ; во второй годъ съ первого участка всѣ усы слѣдуетъ обры-

вать, а со 2-го отводить, какъ указано выше, и въ началѣ августа высадить на 3-й участокъ, который утилизируется точно такъ же подъ раннія овощи, какъ 2-й въ первомъ году; на 4-мъ же будутъ расти позднія огородныя овощи. На третью весну 1-й и 2-й участки дадутъ полный, самый большой сборъ ягодъ; на 3-мъ участкѣ будетъ немного ягодъ; усы съ 1-го и 2-го участка на третью лѣто слѣдуетъ обрывать всѣ, а съ 3-го участка снова отвести, какъ это дѣлалось прежде для высадки въ августѣ на 4-й участокъ, занятый на это лѣто подъ раннія овощи. Такимъ образомъ, на четвертую весну будутъ засажены всѣ четыре участка, и съ первыхъ трехъ получится полный сборъ, а съ 4-го немного ягодъ; впрочемъ, на 1-мъ будетъ ихъ уже менѣе.

Послѣ сбора ягодъ на четвертый годъ послѣ посадки 1-го участка его слѣдуетъ уничтожить, хотя бы можно было оставить еще на одинъ годъ, такъ какъ растенія дадутъ еще удовлетворительный сборъ ягодъ, но тогда, при введеніи послѣдующихъ участковъ, придется задерживать ихъ на линій годъ, который уже не можетъ для земляники считаться хорошимъ въ смыслѣ урожая, потому что, сажая растенія осенью и не считая слѣдующаго года за посадкою, хорошие урожаи получать можно только три года, затѣмъ они сильно уменьшаются, и ягоды будутъ мельче и хуже.

Выбравъ и выбросивъ растенія съ 1-го участка, его нужно перекопать на два штыка, унавозить осенью и на пятое лѣто занять подъ раннія овощи: редиску, цвѣтную капусту, кольраби, салатъ, шестинедѣльный ранній картофель; убравъ ихъ въ юлѣ, гряды нужно вновь перекопать, верниковъ на шесть, и въ началѣ августа засадить вновь земляникою, отведенною съ 4-го участка; такимъ образомъ, земля освѣжится, отводки хорошо укоренятся и подрастутъ, и годъ не будетъ потерянъ. Такую же процедуру слѣдуетъ продѣлать и со 2-мъ, а затѣмъ съ 3-мъ и 4-мъ участками, приготовляя для посадки усы съ позже всѣхъ посаженного участка.

Вотъ, по моему мнѣнію, лучшій способъ введенія и размноженія земляники. Если въ числѣ земляничныхъ сортовъ бу-

дуть и такие сорта, которые не будут давать усовъ, то ихъ поневолѣ придется разводить дѣленiemъ; для такого размноженія старыя растенія вынимаютъ раннею весною или осенюю, отряхиваютъ съ корней всю землю и затѣмъ разрываютъ на столько частей, сколько у нихъ побѣговъ; полученные такимъ образомъ части, послѣ укорачиванія корней, садятъ на гряды и подчиняютъ обыкновенному уходу.

Въ заключеніе описанія ягодныхъ кустарниковъ и растеній позволю себѣ еще остановиться на нѣсколькихъ изъ нихъ, какъ годныхъ для нашего климата и могущихъ составить, если можно такъ выразиться, добавочную часть ягодника. Къ числу такихъ ягодныхъ растеній отношу: барбарисъ (*Berberis vulgaris*), яблочный шиповникъ (*Rosa villosa pomifera*) и облѣнику (*Hippophae rhamnoides*).

### БАРБАРИСЪ.

Барбарисъ, какъ декоративный, годный для живыхъ изгородей кустарникъ, слишкомъ извѣстенъ, чтобы его описывать; въ дикомъ состояніи онъ водится во всей Европѣ и въ большей части Азіи; но, не говоря о декоративномъ значеніи барбариша, не слѣдуетъ упускать изъ вида, что ягоды его служатъ для изготошенія варенья и сока.

Какъ извѣстно, барбарисовая ягоды содержать самую чистую, чрезвычайно пріятную по вкусу лимонную кислоту, хотя имѣютъ вмѣстѣ съ тѣмъ и значительный недостатокъ—мелкость ягодъ и сравнительно большую величину сѣяній.

Барбарисъ можно съ успѣхомъ разводить на всякой болѣе или менѣе породочной почви; лучшею же для него слѣдуетъ считать суглинистую.

Барбарисъ любить солнечное мѣстоположеніе, но не будеть страдать и на полутѣнистомъ мѣстѣ.

Размножать барбарисъ очень легко посредствомъ посѣва осенюю; затѣмъ, на второй годъ, сѣянчики слѣдуетъ разсадить на особую грядку, а тѣ изъ нихъ, которые будутъ покрѣпче и рослѣе, можно прямо посадить на мѣсто назначенія.

Если разводить барбарисъ, какъ живую изгородь, то его ежегодно весною слѣдуетъ подстригать, чтобы кусты разрастались гуще; имѣя же незначительное количество кустовъ и содерка барбарисъ исключительно для ягодъ, его слѣдуетъ содержать на грядкѣ, сажая въ одинъ рядъ, на двухаршинномъ разстояніи другъ отъ друга.

Въ удобреніи барбарисъ не нуждается, равно какъ и въ защите его на зиму.

Кустарникъ этотъ имѣеть, вирочемъ, и вредную сторону: никогда не слѣдуетъ разводить барбарисъ по близости хлѣбныхъ полей, такъ какъ онъ служить посредникомъ къ распространению ржавчины (болѣзни хлѣба).

Въ плодовомъ саду у любителя, конечно, всегда будетъ возможно отвести для барбариса какую-нибудь грядку, освѣщенную солнцемъ, или же для этого можно будетъ занять одну изъ сторонъ пространства, занятаго садомъ, устроивъ не широкую длинную грядку и посадить барбарисъ, въ видѣ живой изгороди; лучше если гряды будутъ составлять южную сторону сада.

## ЯБЛОЧНЫЙ ШИПОВНИКЪ.

Этотъ довольно высокорослый и красивый кустарникъ покрываются лѣтомъ блѣднорозовыми цвѣтами и вносятъ въ образуетъ довольно крупные плоды, величиною съ крупный крыжовникъ; наружная мясистая оболочка этихъ плодовъ, послѣ извлечения изнутри сѣмянъ и находящихся тамъ волосковъ, употребляется для варенья. На вкусъ плоды этого шиповника весьма пріятны, немного кисловаты и напоминаютъ запахомъ ароматъ розы.

Размножается этотъ кустарникъ лучшее всего отпрысками, корнями, но можетъ быть съ успѣхомъ разведенъ и сѣменами, хотя тогда не все кусты будутъ крупноплодными.

Самая удобная почва для шиповника—суглинокъ съ черноземомъ, причемъ лучше имѣть сухой грунтъ, чѣмъ влажный.

Лучшее мѣстоположеніе для шиповника—обращенное на югъ, хотя нѣсколько и защищенное отъ солнца.

Посадку слѣдуетъ производить весною, какъ только оттаетъ земля, обрѣзвавши растеніе на половину роста.

Этотъ сортъ шиповника нѣсколько чувствителенъ къ морозу, а потому въ болѣе суровыя зимы вымерзаетъ до уровня снѣга; для избѣжанія подобной случайности, лучше всего всегда разсчитывать на суровую зиму и давать шиповнику защиту, тѣмъ болѣе, что способъ защиты чрезвычайно простъ, такъ какъ заключается въ нагибаніи вѣтвей къ землѣ и прикрѣплѣніи ихъ вилками; если же еще сверху накинуть нѣсколько еловыхъ вѣтокъ, то дѣло будетъ вполнѣ обеспечено.

Яблочный шиповникъ тоже заслуживаетъ мѣсто въ ягодникѣ, для чего всегда найдется грядка, достаточно освѣщенная солнцемъ.

### ОБЛѢПИХА.

(*Hippophae rhamnoides*). Облѣпиха въ дикомъ видѣ встрѣчается въ Средней Европѣ, Азіи и Сибири, на песчаныхъ буграхъ. Легкость разведенія, нетребовательность относительно почвы и ухода и, наконецъ,—что самое главное—польза, приносимая этимъ кустарникомъ, дѣлаютъ его очень желательнымъ въ саду.

Облѣпиха, какъ ягодный кустарникъ, даетъ желтые, величиною съ горошину, кисловато-сладкія душистые ягоды, вполнѣ достойныя той популярности, которой онѣ пользуются среди сибиряковъ.

Облѣпиха растетъ кустарникомъ, достигающимъ высоты одной сажени; бѣлые вѣтки его, усыпанные шипами, густо покрыты длинными и узкими листьями, зелеными сверху, серебристо-бѣлыми на нижней поверхности. Цвѣты у облѣпихи двудомные, поэтому, чтобы имѣть ягоды, необходимо запастись мужскими и женскими экземплярами растенія; само собою разумѣется, что женскихъ должно быть значительно больше; каково же именно должно быть численное отношеніе однихъ

растений къ другимъ, опредѣлить заглазно, не зная мѣстныхъ условій, безъ сомнѣнія, затруднительно, но во всякомъ случаѣ, если только кусты разсажены невдалекѣ другъ отъ друга, то достаточно имѣть на 10 женскихъ растеній одно мужское.

**Почва** для облѣпихи самая удобная, какъ уже было замѣчено, песчанистая, съ небольшою примѣсью суглинка, въ глинистыхъ же и сильно удобренныхъ земляхъ она удается плохо и даже пропадаетъ. Это качество придаетъ ей особенную цѣнность въ тѣхъ случаяхъ, когда приходится имѣть дѣло съ песчаной почвой, для которой не легко подыскать подходящее растеніе.

Принявшияся растенія отлично переносятъ морозы и нисколько не нуждаются въ защите; но для посадки всегда надежнѣе выписывать растенія изъ мѣстностей болѣе сѣверныхъ такъ какъ онѣ крѣпче и лучшіе принимаются, а главное не будутъ вымерзать въ первую зиму, что съ растеніями болѣе южными бываетъ очень часто; у меня принялись и пошли отлично только растенія, выписанныя изъ Петербурга; всѣ остальные или пропали, или сильно страдали.

Посадку облѣпихи слѣдуетъ дѣлать весною; осенняя посадка въ большей части случаевъ бываетъ неудачной: сажать лучше группами, давая, примѣрно, на 10 женскихъ экземпляровъ одинъ мужской.

Изъ ягодъ облѣпихи могутъ быть приготовляемы: наливки, настойки, варенье, желе и т. п. Все это настолько вкусно, что, разъ отвѣдавъ ихъ, становишься поклонникомъ этихъ прелестей.

Превосходное употребленіе, какое еще можно сдѣлать изъ облѣпихи, это устройство изъ нея живой изгороди; она тѣмъ удобнѣе для этой цѣли, что, отлично поддаваясь стрижкѣ и благодаря своимъ колючимъ вѣткамъ, представляеть собою очень красивую, прочную и почти непроходимую защиту. Для живой изгороди лучше вести облѣпиху въ кустовой формѣ, разсаживая на разстояніи полуаршина кустъ отъ куста.

Я особенно рекомендую этотъ кустарникъ гг. любителямъ и крайне сожалѣю, что онъ такъ мало у насъ распространѣнъ.

ненъ. Въ виду этого я и позволю себѣ нѣсколько остановиться и на разведеніи облѣпихи.

**Размножать** облѣпиху можно корневыми отпрысками, черенками и сѣменами. Самый легкій способъ первый, но, къ со-жалѣнію, возможный лишь тогда, когда будуть въ распоряженіи старые экземиляры. Не особенно много затрудненій представить разведеніе облѣпихи и черенками; для этого нужно осенью, въ сентябрѣ, нарѣзать вѣточекъ, толщиною въ гусиное перо и длиною до 5 вершковъ, и посадить на грядку въ наклонномъ положеніи; затѣмъ полить, а на зиму закрыть мхомъ, опилками или соломой. На слѣдующее лѣто необходимо хорошо поливать грядку—иначе все труды пропадутъ даромъ. При удачной посадкѣ, молодые кустики къ осени хорошо укоренятся и на слѣдующую весну могутъ быть высажены на предназначенный для нихъ мѣста.

Разводить сѣменами кропотливѣе; приходится дольше ждать результатовъ, да и трудно достать всхожія сѣмена.

Сѣмена лучше осенью стратифицировать и посѣять весной, какъ только сойдетъ снѣгъ и оттаетъ почва; уходъ такой же, какъ и за всяkimъ другимъ посѣвомъ кустарниковъ.

Итакъ, облѣпиха должна быть въ саду; посадить ее можно или отдельно—группами, или занять западную часть ограды сада, въ видѣ живой изгороди, или, наконецъ, присоединить нѣсколько группъ къ грядѣ барбариса, что составить очень красивое сочетаніе по окраскѣ листвы.

## Памятный календарь работы въ плодовомъ саду.

Начало работы предполагается съ апрѣля мѣсяца.

### АПРѢЛЬ.

#### *Въ началѣ мѣсяца:*

- 1) Снимать зимнюю обвязку съ кронъ плодовыхъ деревьевъ и, осмотрѣвъ внимательно всѣ поврежденія, которыя могли быть сдѣланы мышами, зайцами и морозами, принять надлежащиа мѣры къ ихъ исправленію.
- 2) Произвести подрѣзку какъ молодыхъ, такъ и взрослыхъ деревьевъ, а равно и очистку у нихъ кронъ, замазывая срѣзы свинцовыми бѣлками.
- 3) Оборвать листья, неупавшиа съ плодовыхъ деревьевъ осенью, а также сгребать оставшийся съ осени неубраний листъ и вынести его изъ сада, для складыванія въ компостные кучи.
- 4) Осмотретьъ обвязку штамбъ и подвязку къ кольямъ у молодыхъ деревьевъ и, если нужно, исправить.
- 5) Счищать на взрослыхъ деревьяхъ мохъ, лишай и другія постороннія образованія на штамбахъ и главныхъ вѣтвяхъ, а затѣмъ обмазать ихъ известковымъ молокомъ.
- 6) Произвести очистку кустовъ смородины отъ сухихъ сучьевъ, устарѣвшихъ вѣтвей и излишнихъ побѣговъ, а равно привести въ окончательный порядокъ гряды, обложивъ землю около кустовъ навозомъ.
- 7) Сажать черенки смородины, если имѣютъ въ виду ея разведеніе.
- 8) Если земляника и клубника содержатся на грядахъ, обдѣланныхъ досками и ими же покрываются, то въ солнечные дни раскрывать гряды, закрывая ихъ снова заблаговременно до наступленія вечера.

- 9) Привести въ окончательный порядокъ гряды съ мамурой.
- 10) Подрѣзать и очистить барбарисъ и облѣпики.

*Въ серединѣ мясяца:*

- 11) Начать посадку выписанныхъ деревьевъ и кустовъ, и вообще производить всякую пересадку, предложенную къ исполненію на этотъ годъ.
- 12) Освободить побѣги малины и расправить ихъ; выломать сухіе побѣги, дававши плоды въ прошломъ году; осмотрѣть оставленные побѣги на плоды прошлогодняго роста и испорченные вырѣзать, оставляя для плодоношенія только четыре.

13) Всю сушь и вырѣзанные побѣги малины убрать съ грядъ и скечь; самыя же гряды привести въ окончательный порядокъ, обложить ихъ навозомъ, а малину подвязать.

14) Землянику и клубнику, содержимую на грядахъ, обложить досками, очистить отъ старыхъ листьевъ; гряды окончательно отѣвать, удобривъ ихъ поверхности перепрѣвшимъ навозомъ. На ночь гряды закрывать досками.

*Въ концѣ мясяца:*

15) Снять покрышку съ крыжовника и произвести очистку кустовъ отъ суши, устарѣлыхъ вѣтвей, попорченныхъ и лишнихъ побѣговъ.

16) Снять покрышку съ земляники, содержимой въ обыкновенныхъ грядахъ.

17) Перекопать круги подъ плодовыми деревьями и отѣвать ихъ окончательно.

18) Принять мѣры противъ утренниковъ, разложивъ по саду небольшіе костры изъ разнаго сырья.

19) Привести въ полный порядокъ гряды съ крыжовникомъ и обложить землю около кустовъ навозомъ.

20) Привести въ полный порядокъ землянику, содержимую въ обыкновенныхъ грядахъ, т.-е. обрѣзать старые листья, разрыхлить почву и поверхности удобрить перепрѣвшимъ навозомъ.

## МАЙ.

- 1) Произвести бороздование коры на штамбахъ и вѣтвяхъ яблонь и грушъ, нуждающихся въ этой операциі.
- 2) Поливать жидкимъ удобрениемъ плодовыхъ деревьевъ.
- 3) Поливать жидкимъ удобрениемъ смородину, малину и крыжовникъ.
- 4) Прополоть круги подъ деревьями и затѣнить почву заготовленнымъ материаломъ.
- 5) Прополоть гряды съ земляникой и клубникой, сильно ихъ полить водою и затѣнить почву мохомъ.
- 6) Если штамбы нѣкоторыхъ взрослыхъ деревьевъ были обвернуты соломой, то ее снять, штамбы очистить и обмазать известковымъ молокомъ.
- 7) Въ концѣ мѣсяца осмотрѣть гряды съ крыжовникомъ и смородиной, и если появляются на растеніяхъ черви, то немедленно ихъ собирать.

## ИЮНЬ.

- 1) Начать ежедневный осмотръ плодовыхъ деревьевъ для своевременного принятія мѣръ противъ разныхъ насѣкомыхъ и въ особенности зеленої тли.
- 2) Продолжать наблюденіе за крыжовникомъ, смородиной, на случай появленія червей, и надѣять малиной, чтобы во-время уничтожить малинного жучка.
- 3) Не упускать изъ виду, послѣ дождя, очищать деревья отъ моха и лишаевъ.
- 4) Гряды съ земляникой, смородиной, крыжовникомъ, малиной, мамурой и пр. пропалывать еженедѣльно.
- 5) Еженедѣльно осматривать гряды съ малиной, крыжовникомъ и смородиной и вырывать излишне появляющіеся побѣги; въ особенности эту строгую обрѣзку примѣнять къ малинѣ.

6) Вторично полить жидкимъ удобрениемъ плодовыхъ деревья, смородину, крыжовникъ и малину.

7) Разрыхлить почву подъ тѣми кустами крыжовника и смородины, на которыхъ были черви; если возможно, то послѣ этого посыпать кругомъ кустовъ золой или извѣстью.

8) Производить лѣтнюю подрѣзку плодовыхъ деревьевъ.

9) Уничтожить на деревьяхъ появляющіеся волчки.

10) Обрѣзать излишне появившийся завязи на плодовыхъ деревьяхъ.

11) Полить жидкимъ удобрениемъ, при появлениі завязей, по до начала созреванія ягодъ, землянику и клубнику.

12) Ослабить обвязку штамбъ ивовыми прутками на молодыхъ деревьяхъ.

13) Обрывать еженедѣльно усы у земляники и клубники, оставляя лишь въ концѣ мѣсяца для отводковъ въ гориечки усы отъ кустовъ, давшихъ лучшія ягоды; отводки принципи-ливать крючками къ гориечкамъ съ землею, тутъ же вкочаниемъ.

14) Не забывать исправно поливать черенки смородины и обѣихъ, если таковые были посажены.

## ІЮЛЬ.

1) Произвести принципиеваніе побѣговъ для увеличенія заготовки деревомъ плодовыхъ почекъ.

2) Для той же цѣли произвести пригибаніе вѣтокъ.

3) Если вторично появятся черви на смородинѣ и крыжовни-кѣ, то снова обирать ихъ руками.

4) Сдѣлать третью поливку жидкимъ удобрениемъ плодовыхъ деревьевъ.

5) Иропалывать гряды съ ягодами и круги подъ деревьями.

6) Продолжать вырѣзку лишнихъ побѣговъ на ягодныхъ кустахъ и плодовыхъ деревьяхъ.

7) Поставить подпорки къ вѣтвямъ, обремененнымъ боль-шимъ количествомъ плодовъ.

8) Приступить къ отдѣлкѣ грядъ подъ новый участокъ для земляники и клубники.

9) При поспѣваніи ягодъ земляники и клубники принимать мѣры противъ поврежденія ихъ лягушками и улитками, а равно обрывать излишніе усы, оставляя лишь тѣ, которые предназначены для отводковъ.

10) Начать сборъ: клубники, земляники, малины, смородины, крыжовника и скороспѣлыхъ вишень.

### АВГУСТЪ.

1) Произвести надломку сильно растущихъ побѣговъ.

2) Обрывать листья надъ плодами, открывая ихъ дѣйствію солнечныхъ лучей.

3) Начать сборъ скороспѣлыхъ яблокъ.

4) Въ половинѣ мѣсяца укоренившіеся отводки земляники и клубники отдѣлить отъ материнскихъ растеній и высадить съ комомъ на приготовленныя гряды.

5) Окончить сборъ вишень.

6) Высаживать на мѣста съ комомъ отводки крыжовника, смородины и отпрыски отъ корней малины, если таковые были сдѣланы или оставлены.

### СЕНТЯБРЬ.

1) Начать производить постепенное сопрѣживаніе листьевъ съ невызрѣвшихъ побѣговъ на деревьяхъ.

2) Снять съ деревьевъ плоды, принадлежащіе къ зимнимъ сортамъ.

3) Произвести періодическую искусственную подрезку корней у деревьевъ.

4) Произвести осеннюю обмазку деревьевъ.

5) Исправить къ зимѣ обвязку штамбъ у молодыхъ деревьевъ.

6) Перекопать круги подъ деревьями.

7) Перекопать гряды на зиму у смородины, крыжовника и малины.

## ОКТЯБРЬ.

- 1) Для перезимовки пригибать кусты малины или связывать въ общий пучокъ и, обвязавъ соломой, подвязать къ колу.
  - 2) Обирать остающіеся и скрученные вмѣстѣ листья на деревьяхъ.
  - 3) Обвязать кроны у молодыхъ и чувствительныхъ къ морозу деревьевъ, у послѣднихъ же обернуть еще и штамбы соломенными жгутами.
  - 4) Пригибать, для зимовки крыжовникъ и покрыть ельникомъ.
  - 5) Закрыть гряды съ земляникой и клубникой.
- 

## ВЪ ТЕЧЕНІЕ ЗИМЫ.

Имѣть надзоръ за деревьями и кустами, защищая ихъ отъ зайцевъ и снѣжныхъ заносовъ; въ случаѣ, если снѣга будетъ мало, сгребать его и накидывать на кусты и круги подъ деревьями. Въ *февраль*—обложить деревья снѣгомъ, заготовить и подвести удобреніе къ деревьямъ, нуждающимся въ этомъ.



## ДОМАШНІЙ ОГОРОДЪ.

Огородничество очень важно не только какъ промыселъ, доставляющій немаловажный доходъ, но и какъ подспорье въ каждомъ домашнемъ хозяйствѣ, потому что доставляеть значительную часть ежедневной пищи, стоящей дешевле покупки этихъ продуктовъ на рынке.

Здѣсь, однако, нужно сдѣлать оговорку; часто въ огородахъ, особенно въ небольшихъ домашнихъ, разведеніе особыхъ овоцей, требующихъ тщательнаго ухода, а слѣдовательно, и лишнихъ рукъ, обходится дороже покупки этихъ овоцей у огородниковъ-торговцевъ, поэтому въ небольшихъ домашнихъ огородахъ слѣдуетъ разводить лишь такія овощи, которыя не требуютъ особаго ухода.

Замѣчу при этомъ, что доходъ будетъ зависѣть далеко не отъ величины обрабатываемаго участка, а отъ болѣе или менѣе заботливаго, правильнаго и постояннаго ухода за воздѣлываемыми растеніями, что при маломъ производствѣ гораздо удобнѣе выполнить, чѣмъ при большомъ.

Несмотря на разнообразіе культуры различныхъ огородныхъ растеній, есть одинъ общій принципъ, къ которому долженъ стремиться каждый хозяинъ огорода, а именно—какъ можно болѣе ускорить процессъ произрастанія каждого изъ воздѣлываемыхъ растеній. Въ этомъ отношеніи хозяинъ-огородникъ стоитъ въ несравненно лучшихъ условіяхъ, чѣмъ

хозяинъ-полеводъ, у котораго очень часто успѣхъ зависитъ отъ погоды; въ огородѣ же, при помощи старательной поливки, можно имѣть растенія въ превосходномъ состояніи даже и тогда, когда въ полѣ все гибнетъ отъ засухи.

Посмотримъ же, какъ слѣдуетъ приступитьъ къ дѣлу, чтобы плоды увѣличились успѣхомъ, доставивъ не только доходъ, но и удовольствіе самому хозяину.

## ВЫБОРЪ МѢСТА ДЛЯ ОГОРОДА.

Казалось бы, что поставленный вопросъ не долженъ со-ставлять особой важности, между тѣмъ выборъ мѣста для огорода важнѣе выбора почвы, такъ какъ послѣдняя въ иѣ-сколько лѣтъ можетъ быть исправлена и доведена до весьма хорошаго состоянія, чего уже съ выбраннымъ мѣстомъ сдѣ-лать нельзя.

Всего лучше, если мѣстность, выбранная подъ огородъ, буд-детъ ровная или немного наклонная къ юго-западу, не слишкомъ сухая и не слишкомъ мокрая; при этомъ она не должна быть заслонена ничѣмъ, что бы мѣшало благодѣтель-ному вліянію воздуха и солнца; однако, слѣдуетъ избѣгать мѣсть, совершенно открытыхъ, въ особенности со стороны холодныхъ вѣтровъ, а потому, если огородъ не будетъ прилегать къ какимъ-нибудь зданіямъ, могутъ заслонить его отъ этихъ вѣтровъ, то європейскую и восточную стороны слѣдуетъ защитить поста-новкой довольно высокаго забора, обсаженнаго густо-растущими деревьями въ два, а то и въ три ряда (береза, ель, кратегусъ).

Крутые покатости не годятся для огорода уже по той при-чинѣ, что поливка будетъ крайне затруднена; въ огородахъ же, окруженнѣхъ со всѣхъ сторонъ высокими стѣнами, очень мно-гія овоци будутъ расти дурно и терпѣть постоянно отъ слиз-ней, гусеницъ и разныхъ микроскопическихъ грибковъ, сильно развивающихся при этомъ условіи. Если на мѣстности, отвѣ-денной подъ огородъ, недалеко отъ поверхности земли, проса-чивается грунтовая вода, то такое мѣсто необходимо прежде соорудить глубокими отводными канавами.

При выборѣ места для огорода я указалъ на юго-западный склонъ, какъ наиболѣй, такъ какъ считаю: восточный склонъ самымъ невыгоднымъ по той причинѣ, что на немъ растенія въ холода сильнѣе повреждаются отъ первыхъ лучей восходящаго солнца, въ особенности при весеннихъ утренникахъ; сѣверный склонъ невыгоднымъ оттого, что на немъ растенія поспѣваютъ позже, а нѣкоторыя иногда и вовсе не удаются; южный склонъ — менѣе выгоднымъ, вслѣдствіе избытка тепла въ жаркіе годы, и, наконецъ, западный склонъ — менѣе выгоднымъ, вслѣдствіе меньшаго количества тепла и солнечныхъ лучей. Изъ этого видно, что, при затрудненіи въ выборѣ склона, можно выбирать между юго-западнымъ, южнымъ и западнымъ склонами, избѣгая безусловно сѣверного и восточнаго.

## ПОЧВА.

Относительно выбора почвы нужно замѣтить, что — при томъ разнообразіи растеній, которыя приходится культивировать въ огородѣ, и при достаточномъ удобреніи, которымъ, между прочимъ, никогда не слѣдуетъ пренебрегать — въ сущности все равно, какова будетъ почва; глинистая она, известковая или песчаная, лишь бы физическія свойства ея были вообще благопріятны для растительности; она должна быть достаточно рыхла, легка для обработки и вполнѣ разсыпчатая; въ этомъ случаѣ, при перекапываніи ея въ умѣренно влажномъ состояніи, она не образуетъ глыбъ, легко проникается теплотою и не скоро испаряетъ влажность.

**Черноземно-суглинисто-песчаная почва**, въ которой соединяются все указанныя выше свойства, должна быть признана самою лучшую для произрастанія большей части овощей.

Глубина растительного слоя и свойства подпочвы особенно важны при устройствѣ огорода, потому что нѣкоторыя корне-плодные овоці и крупные виды капусты пускаютъ очень глубоко въ землю свои корни и могутъ произрастать усиленно только тогда, когда почва плодородна на глубину, но крайней

мѣръ, <sup>3</sup> + аршина, а подиочва свободна отъ стоячей воды. Весьма хорошо, если подиочва имѣтъ одинаковыя свойства съ растительнымъ слоемъ, разумѣется, въ томъ случаѣ, если послѣдній соотвѣтствуетъ цѣли; во всякомъ же случаѣ подиочва отнюдь не должна задерживать воды.

Очень рѣдко, при выборѣ мѣста подъ огородъ, придется встрѣтить такую почву, которая вполнѣ соотвѣтствовала бы требуемымъ условіямъ; чаще всего мы встрѣтимъ почвы: песчаную, глинистую, торфянную или иловатую, съ небольшою лишь примѣсью перегноя или чернозема; вотъ эти-то почвы и придется улучшать, чтобы обратить въ огородную землю.

Песчаную почву скорѣе всего можно обратить въ хорошую огородную почву прибавленіемъ нужнаго количества глины, а затѣмъ и навоза. Чучше время для вывозки глины—осень, хотя можно это исполнить и по первому санному пути. Навезенная на огородъ глина осеню же слегка разравнивается; зимой она промерзаетъ, а весной, когда подсохнетъ, она удобряется навозомъ и запахивается въ песокъ. Примѣрно для передѣлки песчаной почвы потребуется около одного кубического аршина глины на каждую квадратную сажень.

Глинистую почву можно исправить привозомъ для добавленія къ ней мелкаго песку и затѣмъ удобрениемъ конскимъ навозомъ. Этой же цѣли можно достигнуть прибавленіемъ къ глинистой почвѣ торфяной или листовой земли и навоза; точно также хорошо будетъ и компостъ, и остатки съ дровяныхъ дворовъ, съ добавленіемъ опять же навоза.

Торфяная почва можетъ быть исправлена примѣсью песку, глины и извести; послѣдней нужно взять не менѣе двухъ фунтовъ на каждую квадратную сажень. Глины и песку нужно примѣрно прибавить поровну, по разсчету около полуаршина кубическаго на квадратную сажень для каждого сорта.

Иловатая почва, осущенная должнымъ образомъ, поправляется конскимъ навозомъ и торфомъ.

## РАЗБИВКА ОГОРОДА.

Полагаю, что сдѣлаю небольшую ошибку, если скажу, что въ настоящее время почти всѣмъ извѣстно, что одно и то же огородное растеніе, на одномъ и томъ же мѣстѣ, нѣсколько лѣтъ кряду, успѣшно расти не можетъ. Затѣмъ опытомъ доказано, что иѣкоторыя овощи родятся лучше на свѣжеудобренной почвѣ, другія — на такомъ мѣстѣ, которое было удобрено въ прошломъ году, наконецъ, третьи — на землѣ послѣ двухъ лѣтъ по унаваживаніи. Поэтому, чтобы правильно давать землѣ удобреніе и разводить овощи на соотвѣтственной имъ почвѣ, должно весь участокъ, занимаемый огородомъ, раздѣлить на четыре равныя части; изъ нихъ три участка воидутъ въ очередной трехпольный съвооборотъ огорода, а четвертый — составить постоянный участокъ для устройства на немъ парниковъ и культуры постоянныхъ, т.-е. многолѣтнихъ, овощей, какъ-то: спаржи, щавеля, земляной груши, хороговъ и т. п. Такимъ образомъ, каждый изъ трехъ очередныхъ участковъ будетъ получать новое удобреніе черезъ два года въ третій.

Удобнѣе всего при разбивкѣ отмѣтить прежде всего двѣ дороги, перекрещивающіяся въ серединѣ всего огороднаго пространства подъ прямымъ угломъ. Ширина этихъ дорогъ можетъ быть: одной въ 3 аршина, а другой въ 5 аршинъ; такая ширина дорогъ нужна для того, чтобы по нимъ, въ случаѣ надобности, могла проходить телѣга.

Разбивъ такимъ образомъ, при помощи кольевъ и шнура, дороги, нужно съ нихъ снять верхній слой земли и выбросить на прилегающіе участки огорода; затѣмъ, въ домашнемъ огородѣ дороги эти должно содержать такъ, какъ это дѣлается въ садахъ, т.-е. покрыть ихъ битымъ кирпичемъ, строительнымъ мусоромъ и, утрамбовавъ, покрыть чистымъ пескомъ. Оставлять дороги поросшими травою просто неряшливо, такъ какъ домашній огородъ, въ смыслѣ чистоты и опрятности, долженъ представлять ни что иное, какъ чисто содержимый цвѣтникъ.

**Вода.** Имѣется ли вблизи огорода вода, какъ, напр., рѣчка, прудъ, колодезь, во всякомъ случаѣ, въ самомъ огородѣ необходимо устроить особое водовмѣстлище, какъ для поливки овощей, такъ равно и для пѣкотораго согреванія воды передъ поливкою. Для домашняго огорода достаточно устроить одинъ бассейнъ воды, который можно сдѣлать на перекресткѣ указанныхъ мною выше дорогъ; хотя это и отниметъ нѣсколько пространства отъ всѣхъ 4 участковъ, потому что придется обвести дорогу кругомъ бассейна, но это не нарушитъ симметрии разбивки и облегчитъ разность воды при поливкѣ, такъ какъ вода будетъ одинаково близка къ каждому изъ участковъ.

Конечно, мѣстныя условія могутъ заставить бассейнъ устроить и въ другомъ мѣстѣ, въ особенности если огородъ покать въ какую-нибудь одну сторону; тогда слѣдуетъ воспользоваться этимъ и устроить такъ, чтобы дождевая вода по отводнымъ канавкамъ стекала со всего огорода въ бассейнъ; въ такой водѣ всегда бываетъ много питательныхъ веществъ и она полезнѣе ключевой воды. При томъ количествѣ влаги и выпадающаго дождя у насть будетъ достаточно, если устраиваемый бассейнъ будетъ имѣть 4 аршина въ квадратѣ и до 3 аршинъ глубины; конечно, въ сухое время можетъ понадобиться и возобновлять запасъ воды подвозомъ нужнаго ея количества къ бассейну. Выкопавъ указанныхъ размѣровъ яму, предпочтительнѣо, даже несмотря и на глинистый грунтъ, обдѣлать ее или деревяннымъ срубомъ, или кирничомъ на цементѣ; передъ онущеніемъ сруба, на дно бассейна слѣдуетъ положить толстый слой глины, не менѣе какъ въ полъ-аршина, и плотно его утрамбовать; затѣмъ, вставивъ срубъ, между нимъ и отмостками ямы нужно также набить глину; дно бассейна лучше устлать сверху кирничомъ. Гдѣ легко достать кирничъ, тамъ обдѣлку бассейна слѣдуетъ имъ сдѣлать лучше на цементѣ, а если его нѣтъ, то можно ограничиться и глиной.

## ОБРАБОТКА ОГОРОДА.

Если место подъ огородъ выбрано вновь, то осенью обязательно все четьре участка огорода должны быть перештыкованы, т.-е. глубоко перекопаны, не менѣе какъ на  $\frac{3}{4}$  аршина. Если огородъ вошелъ уже въ постоянный сѣво-оборотъ и почва доведена до должной степени плодородія, то осенью должна быть сдѣлана перекопка 3-хъ очередныхъ участковъ на два штыка (на 8 вершковъ); къ новой перештыковкѣ участковъ на глубину  $\frac{3}{4}$  аршина нѣть надобности приступать ранѣе, какъ черезъ 5 лѣтъ въ 6-й.

Вообще при обработкѣ почвы въ огородѣ главное условіе должно состоять въ томъ, чтобы разрыхлить землю на большую глубину; затѣмъ, при этомъ убрать съ огорода вывороченные корни разныхъ овощей и сорныхъ травъ, попадающіеся камни, колыя и проч., чтобы огородъ былъ чистъ отъ всякаго сора. При такой обработкѣ почва будетъ разрыхлена и воздухъ будетъ въ состояніи въ ней свободно обращаться, кислородъ же и углекислота будутъ способствовать ея разложенію; корни растеній вносятъ въ послѣдствіи получать болѣе простора и безъ затрудненія проникнуть въ глубину, гдѣ найдутъ себѣ нишу и влагу.

Что касается перештыковки на  $\frac{3}{4}$  аршина глубины, то ее производить въ каждомъ участкѣ огорода особо. Для этого участокъ дѣлать на полосы во всю длину участка и ширину въ 2 аршина; эти полосы при перекопкѣ обратятся послѣдовательно въ канавы, глубиною въ  $\frac{3}{4}$  аршина; копать слѣдуетъ начинать съ первой полосы: сперва снимаютъ верхній слой и бросаютъ его на землю подальше отъ отрываемой первой канавы; затѣмъ снимаютъ второй, третій, а то и четвертый слой изъ той же канавы и бросаютъ ихъ поближе къ канавѣ.

Послѣ этого начинаютъ рыть вторую канаву и верхній слой изъ нея бросаютъ на дно первой канавы, а за тѣмъ уже берутъ остальную землю и бросаютъ ее въ ту же канаву, вслѣдствіе чего образуется надъ этой канавой валъ. Такимъ же образомъ поступаютъ и съ послѣдующими канавами; послѣднюю же ка-

наву наполняютъ землей, вынутой изъ первой канавы, которую приносятъ на носилкахъ или перевозятъ на тачкахъ. Полученные послѣ перештыковки валы не разравниваются и предоставляются дѣйствію мороза и снѣга. Сравнивать почву нужно лишь весной, когда земля обсохнетъ.

## УДОБРЕНИЕ ОГОРОДА.

Какова бы ни была почва и какъ бы она ни была обработана, для огорода всегда потребуется чуть ли не вдвое больше удобренія, чѣмъ при полеводствѣ, а потому всякий хозяинъ огорода долженъ стараться употреблять для удобренія все пригодное для этой цѣли; какъ-то: костянную муку, золу, сажу, компосты и другія удобряющія вещества. Этими вспомогательными средствами можно значительно уменьшить количество необходимаго навоза, который не всюду и не всегда можетъ быть полученъ. Изъ всѣхъ удобрений хлѣбный навозъ представляетъ лучшее удобреніе для огорода, особенно при глубокомъ рыхленіи почвы и при хорошемъ ея провѣтриваніи. Конскій навозъ долженъ быть причисленъ къ сильнымъ и болѣе согрѣвающимъ почву, а потому онъ какъ нельзя болѣе пригоденъ при глинистыхъ почвахъ. Очевидно, что смѣсь конскаго навоза съ хлѣбнымъ будетъ представлять очень хорошее удобреніе.

Лучше вывозить на огородъ перепрѣлый навозъ, такъ какъ онъ скорѣе дѣйствуетъ, вслѣдствіе болѣе быстраго разложенія, и при немъ менѣе развиваются сорные травы; но таковой навозъ не всегда имѣется въ достаточномъ количествѣ, а потому и не совершенно разложившійся навозъ будетъ годенъ, въ особенности если удобреніе огорода производится осенью.

При правильномъ удобреніи участковъ огорода черезъ два года въ третій, на каждую квадратную сажень удобряемаго участка потребуется два пуда навоза. Такимъ образомъ, каждый участокъ огорода удобряется черезъ два года въ третій. Если же

огородъ устраивается вновь, то въ первый годъ осенью нужно удобрить всѣ четыре участка; весною вновь удобрить тотъ участокъ, на которомъ будуть культивировать овоци, разводимыя по свѣжему удобренію.

На второй годъ нужно осенью удобрить второй и третій участки и весною снова второй участокъ (для капустныхъ растеній); на третій годъ нужно удобрить осенью третій и первый участки и весною снова третій (подъ капустныя растенія); съ четвертаго года можно начать правильно удобрять по одному участку и то, впрочемъ, по состоянію почвы; если же земля окажется недостаточно еще переработанной, то такое удобреніе по два участка еще можно продлить на одинъ, два, а то и три года, послѣ чего перейти окончательно къ правильному очередному удобренію участковъ черезъ два года въ третій. Поливка жидкимъ удобреніемъ полезна вообще для всѣхъ растеній. Подобное удобреніе должно быть заготовлено по меньшей мѣрѣ за недѣлю до употребленія и разбавлено водой передъ поливкой. Какъ его приготовить -- указано въ «Плодовомъ садѣ любителя».

### ЗЕМЛЯНЫЕ ЗАПАСЫ.

Однимъ навозомъ въ огородѣ обойтись невозможно, а потому въ немъ приходится имѣть запасы разной земли, перепрѣлагаю навоза и компоста. Запасы эти должно содержать въ кучахъ четыреугольной формы, не выше  $1\frac{1}{2}$  аршина, и лучше помѣстить на постоянномъ участкѣ огорода, у парниковъ; въ теченіе лѣта раза два каждую кучу слѣдуетъ перелопатить и въ сильныя засухи поливать водой; еще лучше, если будетъ принято за правило всякие помои и грязную воду изъ жилого дома выливать постоянно на эти кучи.

Нѣкоторыя изъ этихъ земель придется заготовить нарочно, другія же будутъ постоянно накапляться за лѣто, по мѣрѣ получения матеріала, такъ, напр., травяной перегной: при попоты грядъ, выполотая трава будетъ складываться въ кучу и за лѣто ее накопится весьма достаточно; нерепопаченная

осенью и подвергнутая влажнію зимы, она къ веснѣ будеть уже представлять рыхлую землю.

Точно также образуется постепенно и навозный перегной—онъ образуется изъ парниковой земли и навоза, бывшаго въ парникахъ; лѣтомъ, когда нѣкоторые парники исполняютъ свое назначеніе, изъ нихъ слѣдуетъ вынуть землю и навозъ, хорошенько перемѣшать и сложить въ кучу; затѣмъ часть этого же матеріала будеть получена при осенней очисткѣ парниковъ; подвергнутый тѣмъ же дѣйствіямъ, какъ и травяной перегной, онъ весною будеть годенъ для дѣла.

Совершенно также постепенно будеть образовываться компостная куча изъ всякихъ отбросовъ, какъ растительныхъ, такъ и органическихъ; отбросы эти, перемѣшанные съ землею и частью съ свѣжимъ навозомъ, перелопаченные нѣсколько разъ, по прошествіи самое большое двухъ лѣтъ, составятъ превосходную огородную землю.

Специальному приготовленію будуть подлежать листовая и дерновая земли.

**Листовую землю** слѣдуетъ начать приготвлять съ осени, когда опадутъ съ деревьевъ листья; ихъ сгребаютъ въ кучи и переносятъ на огородъ, гдѣ укладываются въ общую кучу, слегка перемѣшивая навозомъ; на слѣдующее лѣто кучу нужно нѣсколько разъ перелопатить; обыкновенно года въ два листья перегниваютъ и обращаются въ землю.

**Дерновая земля** приготвляется изъ дернинъ, складываемыхъ въ кучу, травою внизъ, съ легкой перестилкой навозомъ; послѣ двухъ перелопачиваній и зимовки, дерновая земля станетъ уже годной къ употребленію.

## О Г Р А Д А.

Огородъ долженъ быть огороженъ. Ограда дѣлается по средствамъ и мѣстнымъ удобствамъ; изъ чего бы она сдѣлана ни была, необходимо, чтобы она была прочна и чтобы, защищая огородъ отъ животныхъ, не заслоняла солнца и вмѣсть съ тѣмъ охраняла бы отъ сѣверного и другихъ сильно дующихъ вѣтровъ.

щихъ холодныхъ вѣтровъ; лучше, если, помимо ограды, огородъ будетъ еще защищенъ съ юга и востока посадкой деревьевъ и кустовъ, подстригая которые, получимъ плотныя густыя живыя стѣны. Для этой цѣли весьма будутъ пригодными: вязъ (*Ulmus effusa*) и жостеръ (*Rhamnus cathartica*) или береза (*Betula alba*) и боярышникъ (*Crataegus coccinea*) или, наконецъ, ель простая (*Picea vulgaris*) и акція желтая (*Sarracenia arboreascens*).

### ВЕСЕННЯЯ ОБРАБОТКА ОГОРОДА.

Когда весною обсохнетъ земля, каждый участокъ раздѣляютъ на гряды. Если какой-нибудь участокъ на вновь устраиваемомъ огородѣ рѣшено удобрить подъ капустныя растенія, то передъ разбивкою на гряды на него долженъ быть вывезенъ навозъ, по расчету, примерно по 1 пуду на каждую квадратную сажень; навозъ разбрасывается равномерно и тогда уже производится разбивка на гряды.

При устройствѣ грядъ слѣдуетъ наблюсти:

1) Чтобы ширина грядъ не была болѣе  $1\frac{1}{2}$  аршина внизу, вверху онъ будуть нѣсколько уже; подобная ширина должна быть признаваема за лучшую; болѣе широкія гряды неудобны потому, что при полоты ихъ придется наваливаться къ нимъ и портить откосы; болѣе узкія же гряды возьмутъ большие мѣста подъ борозды; при ширинѣ грядъ, въ  $1\frac{1}{2}$  аршина, четвертая часть огороднаго мѣста отойдетъ подъ борозды; при ширинѣ же грядъ въ 1 аршинъ, подъ нихъ уйдетъ третья часть огорода.

2) Чтобы высота грядъ дѣлалась отъ 4 до 6 вершковъ, что будетъ находиться въ зависимости отъ почвы и мѣсто- положенія. На болѣе влажной и холодной почвѣ высота грядъ должна быть большия и даже можетъ превзойти 6 вершковъ, при этомъ они будуть скорѣе нагрѣваться и земля лучше пропускать воздухъ, не будетъ излишней сырости и корни растеній будутъ пользоваться обработанной землей на болѣе

значительную глубину. Если огородная земля будет отличаться большею сухостью и теплотою, то при глубокой вовсе обработке огорода высота грядъ не должна превышать 4 вершковъ.

3) Чтобы направлениe грядъ соотвѣтствовало уклону мѣстности и свойствамъ почвы. Конечно, это не можетъ относиться къ тому случаю, когда огородъ устроенъ на ровномъ мѣстѣ; но если огородъ имѣть покатость и борозды должны служить для просушки нѣсколько влажной почвы, въ такомъ случаѣ гряды и борозды должны быть направлены вдоль ската; на сухихъ же мѣстахъ борозды могутъ служить сборниками дождевой воды, и въ этомъ случаѣ ихъ направляютъ поперекъ ската. Вообще, какъ направлениe грядъ, такъ равно и помѣщеніе на нихъ впослѣдствіи растеній должно быть такъ соображенено, чтобы растенія получали достаточное количество солнечнаго свѣта и чтобы высокорастущія растенія, каковы горохъ, высокіе бобы и другія, не вредили низкорослымъ сѣдніямъ, отънявъ ихъ съ южной стороны.

4) Длина грядъ, конечно, будетъ зависѣть отъ величины огорода; я всегда предпочиталъ имѣть гряды въ 10 сажень длины, находя эту длину очень удобною для разсчетовъ при посадкѣ разныхъ овощей для домашней потребности; наконецъ, если бы эта длина показалась почему-нибудь неудобною, хотя бы ради того, чтобы не было длиннаго перехода съ одной стороны гряды на другую и не появлялось бы желанія, по лѣнности, перепрыгивать черезъ гряды, тогда всегда 10-ти-саженные гряды бороздой можно раздѣлить на 5-ти-саженные.

Сдѣлавъ такимъ образомъ нужныя соображенія относительно грядъ, нужно ихъ отбить на каждомъ участкѣ шнуромъ, т.-е. отмѣрить на каждую  $1\frac{1}{2}$  арина и  $\frac{1}{2}$  арина на борозду и отмѣтить колышками; затѣмъ по натянутому шнуру вынуть землю изъ бороздъ и, бросивъ ее на сѣднія гряды, мы весь огородъ, какъ говорятъ, «поставимъ на борозды». Если на участкѣ былъ предварительно разбросанъ навозъ, то онъ съ бороздъ, по мѣрѣ ихъ вынутія, будетъ равномерно переходить на сѣднія гряды.

Наметавъ землю изъ бороздъ на гряды, ее разбиваются на поверхности грядъ ровнымъ слоемъ при помощи рыхлителя (трехзубчатой мотыги), а потомъ желѣзными граблями, причемъ вычесываются сорные травы и выгребаются камни.

Концы грядъ отсыкаются тоже по шнурѣ, а бока пришлѣпываются лопатой, чтобы земля держалась въ желаемомъ положеніи. Этими откосами на грядахъ, въ особенности высокихъ, можно пользоваться и для посадки, напр., лука, салата и др. Конечно, на откосахъ, обращенныхъ къ солнцу, овощи будутъ поспѣвать нѣсколько раньше, чѣмъ на верхней поверхности грядъ, или на тѣневомъ откосѣ.

Если участокъ удобрялся подъ капустныя растенія весною, то навозъ долженъ быть зарытъ въ землю не менѣе какъ на два вершка, и если навозъ былъ уже нѣсколько разложившимся, то онъ успѣетъ достаточно разложиться и гряды подъ капусту поспѣютъ, когда разсада подрастетъ. Гряды полезно приготовлять заблаговременно, примѣрно недѣли за двѣ до посѣва, чтобы сорные травы успѣли взойти; тогда передъ самымъ посѣвомъ ихъ легко будетъ сбить граблями и выбрать, что значительно уменьшить ихъ появленіе впослѣдствіи и будетъ менѣе тревожить разводимыя растенія.

Когда опредѣляются растенія, для которыхъ приготовляются гряды, тогда верхнюю поверхность грядъ слѣдуетъ усыпать той землей, въ которой растенія по преимуществу нуждаются. Землю нужно брать изъ земляныхъ кучъ, заготовленныхъ на постоянномъ участкѣ огорода (у парниковъ), разровнять на поверхности грядъ и перемѣшать съ верхнимъ ихъ слоемъ деревянными граблями. Такъ, напримѣръ, для грядъ подъ капусту нуженъ черноземъ, для гороха и рѣпы — зола, для салата — дерновая земля съ пескомъ, для огурцовъ — навозный перегной, для шпината, укропа и мака — листовая земля и т. д.

## СЪВООБОРÓТЪ ВЪ ГОРОДѢ.

Говоря о разбивкѣ огорода, я коснулся причинъ его раздѣленія на участки, для правильнаго удобренія и удовлетворенія растеній, соотвѣтственно потребности ихъ въ удобреніи. Въ виду высказанныхъ причинъ, въ особой таблицѣ, я прилагаю и распределеніе овощей по участкамъ. Изъ таблицы этой видно, что, раздѣляя огородъ на четыре участка и отводя одинъ, положимъ IV участокъ, для многолѣтнихъ овощей и растеній, первые три участка составятъ съвооборотъ огорода; растенія и овощи, назначенные для участка, будутъ постепенно переходить съ одного участка на другой, сообразно дѣлаемаго удобренія. Съвооборотъ этотъ не должно нарушать, и чтобы помнить и не ошибаться, полезно его для каждого года отмѣтить въ записной книжкѣ.

**Таблица съвооборота по участкамъ.**

I участокъ.	II участокъ.	III участокъ.	IV участокъ.
Удобривается осенью	Черезъ годъ послѣ удобренія.	Черезъ два года послѣ удобренія.	Постоянный для многолѣтнихъ овощей.
Ппинатъ.	Свекла.	Горохъ.	Щавель.
Салатъ.	Рѣдька.	Бобы.	Хмѣль.
Кочан. капуста.	Брюква.	Фасоль.	Ревень.
Сафой.	Редисъ.	Лукъ рѣпч.	Спаржа.
Цвѣтн. капуста.	Петрушка.	Картофель.	Чеснокъ.
Брюсс. капуста.	Цикорий.	—	Землян. груша.
Китайск. капуста.	Скорцонеръ.	—	Шнитъ-лукъ.
Тыквы.	Укропъ.	—	Хороги.
Тминъ.	Кукуруза.	—	Мята.
Индивій.	Рѣна.	—	Шампиньоны.
Сельдерей.	Морковь.	—	Хрѣнъ.
Лукъ-поррей.	Макъ.	—	—
Кольрабій.	Огурцы.	—	—

Затѣмъ безъ вреда можно культивировать на участкахъ еще и слѣдующія овощи:

I участокъ.	II участокъ.	III участокъ.
Удобряется осенью.	Черезъ годъ послѣ удобрения.	Черезъ два года послѣ удобрения.
Огурцы.	Сельдерей.	Морковь.
Макъ.	Лукъ-поррей.	Рѣпа.
—	Картофель.	—
—	Салатъ.	—
—	Кольрабій.	—

При очевидной необходимости мнѣять посѣвы, опытъ показываетъ, что за растеніями, остающимися на томъ же мѣстѣ продолжительное время, должны слѣдовать растенія, которыхъ созрываютъ окончательно или даютъ сборъ въ короткое время, и что не должно сѣять послѣдовательно одно за другимъ растеній, разводимыхъ для корней или луковицъ, или такихъ, съ которыхъ снимаются сѣмена.

Такимъ образомъ, послѣдовательность культуры, т.-е. вопросъ разведенія однѣхъ овоцей вслѣдъ за другими, является вопросомъ, принебрегать которымъ не слѣдуетъ, если желаемъ, чтобы успѣхъ былъ достигнутъ возможно полный.

Въ виду этого приводимая ниже таблица, показывающая послѣ чего можетъ быть разводима овощь, а также, какое растеніе можетъ быть разведено на томъ же мѣстѣ послѣ, всегда должна быть принимаема въ соображеніе, при распределеніи грядъ подъ растенія для каждого года.

### Таблица плодосмѣна въ огородѣ.

Название овоцей.	Что сѣять послѣ.	Что сѣять на слѣдующій годъ.
Всѣ капусты.	Свекла.	Горохъ и бобы.
Щиннать.	Брюква.	Фасоль.
Салатъ.	Рѣпа.	Картофель,
Тыква.	Рѣбѣка.	Горохъ, бобы.

Название овощей.	Что съять паслѣ.	Что съять на следующій годъ.
Тминъ.	Петрушка.	Фасоль.
Эндивій.	Скорцонеръ.	—
Сельдерей.	Огурцы.	Лукъ-рѣпчатый.
Лукъ-поррей.	Укропъ.	Морковь.
—	—	Картофель.
Кольрабій.	Редисъ.	Фасоль.
—	Кукуруза.	Картофель.
—	Укропъ.	Рѣпа.
—	Макъ.	Морковь.
Огурцы.	Морковь.	Горохъ и бобы.
—	Цикорій.	—
—	Рѣпа.	—
Макъ.	Картофель.	Горохъ и бобы.
—	Морковь.	—
—	Рѣпа.	—
Горохъ и бобы.	Петрушка.	—
—	Всякая капуста.	Свекла.
Картофель и лукъ рѣпчатый.	Всякую овощь, требующую рыхлой, хорошо размельченной почвы, какъ-то: плин- нать, салатъ, лукъ, и т. д.	Морковь.
Фасоль.	Сельдерей.	Корнеплоды.
—	Лукъ-поррей.	Огурцы.
—	Кольрабій.	Укропъ.
Морковь.	Огурцы.	Макъ.
Рѣпа.	Тыквы.	Кукуруза.
Макъ.	Картофель.	Картофель.
—	Тминъ.	Цикорій.
—	Эндивій.	Горохъ и бобы.
	—	Скорцонеръ.
		Петрушка.
		Редисъ.

Пользуясь обѣими этими таблицами, хозяинъ огорода всегда можетъ такъ скомбинировать посѣяніе, чтобы не нарушить ни съвооборота, ни плодосмѣна.

## РАЗДѢЛЕНИЕ ОГОРОДНЫХЪ РАСТЕНИЙ.

Всѣ огородныя растенія могутъ быть раздѣлены: на однолѣтнія, двулѣтнія и многолѣтнія.

Однолѣтнія огородныя растенія разводятся сѣменами, причемъ посѣвъ ихъ производится весною; въ теченіе лѣта растенія эти совершенно развиваются и къ осени съ нихъ можно собрать уже зрѣлые сѣмена.

### Таблица однолѣтнихъ огородныхъ растеній.

Разводимыя по свѣжему удобрѣнію.	Разводимыя на слѣдующій годъ послѣ удобрѣнія.	Разводимыя на второй годъ послѣ удобрѣнія.
Шпинатъ.	Салатъ.	Горохъ.
Салатъ.	Укропъ.	Бобы.
Огурцы.	Всѣ пахучія растенія.	Фасоль.
Тыква.	Картофель.	Картофель.
Макъ.	Кукуруза.	—
Сюда же можно причислить:	Макъ.	—
Дыни.	Огурцы.	—
Арбузы.	—	—
Подсолнечникъ.	—	—

Двулѣтнія огородныя растенія разводятся тоже сѣменами; при этомъ посѣвъ ихъ производится весною же, а частью и осенью; въ первый годъ растенія даютъ кочни, коренья и луковицы, и на второй годъ, снова посаженные въ гряды, даютъ, въ теченіе лѣта, цвѣточный стебель и сѣмена.

### Таблица двулѣтнихъ огородныхъ растеній.

Разводимыя по свѣжему удобрѣнію.	Разводимыя на слѣдующій годъ послѣ удобрѣнія.	Разводимыя на второй годъ послѣ удобрѣнія.
Капуста всякая.	Свекла.	Лукъ рѣпчатый
Тминъ.	Рѣдька.	и
Эндивій.	Морковь.	другіе сорта
Сельдерей.	Петрушка.	лука.
Лукъ-поррей.	Цикорій.	—
Кольрабій.	Брюква.	—
—	Рѣпа.	—
—	Редисъ.	—
—	Скорцонеръ.	—

**Огородные растения, которые можно съять осенью.** Чтобы иметь возможность пользоваться ранними овоцами, можно и некоторые изъ огородныхъ растеній, вмѣсто весны, съять осенью. У настѣ, на сѣверѣ, въ большей части мѣстностей весенніе утренники почти совершенно прекращаются къ 9 мая (лѣтній Никола), а осенніе заморозки начинаются съ Покрова, т.-е. съ 1 октября, а при этихъ условіяхъ подобный осенній посѣвъ является дѣломъ совершенно возможнымъ. Съять можно начать съ середины августа мѣсяца и, конечно, застѣянныя гряды на зиму нужно покрыть соломой и хвоей; весной же, по мѣрѣ наступленія теплоты, покрышку слѣдуетъ постепенно устранять.

Къ числу огородныхъ растеній, которые можно высѣвать осенью, слѣдуетъ отнести: цикорій, морковь, картофель, листвинную капусту, тминъ и укропъ.

Многолѣтнія огородные растенія имѣютъ корневища, которые могутъ зимовать въ землѣ на открытомъ воздухѣ, иногда подъ легкою покрышикою. Каждую весну они даютъ новые стебли и листья. Первоначальное ихъ разведеніе можетъ быть сдѣлано сѣменами или выпиской корневищъ, а затѣмъ послѣдующее — дѣленіемъ кустовъ, что, кроме того, и необходимо, въ виду того, чтобы не давать устарѣть растеніямъ. Приблизительно черезъ шесть лѣтъ большинство многолѣтнихъ растеній будетъ требовать обновленія, за исключеніемъ спаржи, которая будетъ не только годна къ употребленію, но и съ годами будетъ становиться плодородище и крупище.

Перечень многолѣтнихъ огородныхъ растеній указанъ въ таблицѣ съвооборота на IV участкѣ.

**Распределеніе огородныхъ растеній на парниковые, т.-е. предварительно высѣваемые въ парникъ, и грунтовые, т.-е. высѣваемые прямо на гряды.**

Чтобы сдѣлать подобное распределеніе, для этого нужно принять въ соображеніе, какъ время созреванія огородныхъ растеній, такъ и скорость всхожести сѣмянъ, а равно и желаніе имѣть иѣкоторые овощи для ранніаго употребленія и требованія самыхъ растеній по отношенію культуры ихъ. Опре-

Дѣлить точно время созрѣванія овоцій очень трудно, если не невозможно, такъ какъ это бываетъ различно не только для каждой мѣстности, но и для каждого положенія огорода, а также весьма много зависитъ отъ почвы, ея обработки и удобренія и, наконецъ, отъ времени посѣва, который зависитъ отъ такой непостоянной данной, какъ погода. Изъ лично моихъ наблюдений, въ южной половинѣ Петербургской губерніи, время созрѣванія будетъ примѣрно слѣдующее (время это указано отъ посѣва на гряды до пользованія овоцами, и отчасти созрѣванія, а не получения сѣяній):

Лиственнайа капуста . . . . .	$1\frac{1}{2}$	мѣсяца.
Кольрабій . . . . .	2	»
Огурцы . . . . .	3	»
Бобы турецкіе низкіе . . . . .	2	»
Шпинатъ . . . . .	2	»
Макъ . . . . .	3	»
Морковь длинная . . . . .	4	»
Коротель . . . . .	2	»
Рѣдька лѣтняя . . . . .	2	»
Рѣдька зимняя . . . . .	4	»
Редисъ . . . . .	6	недѣль
Рѣпа ранняя . . . . .	2	мѣсяца
Рѣпа поздняя . . . . .	4	»
Лукъ-шоррей отъ высадки въ грунтъ . .	4	»
Горохъ для пользованія стручьями . .	2	»
Горохъ для пользованія горошинами . .	3	»
Салатъ латукъ . . . . .	6	недѣль
Цикорій . . . . .	$4\frac{1}{2}$	мѣсяца
Подсолнечникъ . . . . .	5	»
Кукуруза ранняя . . . . .	4	»
Картофель, посѣянный осенью . . . . .	въ серединѣ июня	
Картофель ранній . . . . .	2	мѣсяца
Петрушка . . . . .	4	»
Скорцонеръ . . . . .	4	»
Капуста кочанная отъ высадки разсады отъ $2\frac{1}{2}$ до 4 мѣс.		
Сельдерей—отъ высадки въ грунтъ . . .	4	мѣсяца
Лукъ рѣпчатый—отъ посадки . . . . .	3	»

**Всхожесть съмянъ** чрезвычайно различна; такъ, иныя растенія всходятъ черезъ день (нѣкоторые салаты), другія — черезъ недѣлю (капуста), а есть такія, которыя взойдутъ и послѣ двухъ недѣль (дыня). Затѣмъ старыя сѣмена всходятъ медленнѣе свѣжихъ, а потому всегда слѣдуетъ предпочитать прошлогоднія сѣмена, за исключеніемъ тыквы и огурцовъ, у которыхъ 4-хъ-лѣтнія сѣмена признаются за лучшія. Наконецъ, теплота имѣть очень большое вліяніе на скорость всхода; чѣмъ теплѣе, тѣмъ скорѣе и сѣмена всходятъ. Прилагаю здѣсь небольшая таблица всхожести съмянъ въ зависимости отъ градусовъ тепла наглядно указываетъ на справедливость сказаннаго.

НАЗВАНИЕ РАСТЕНИЙ.	На который день всходить сѣмена:			
	при 3° тепла.	при 6° тепла.	при 12° тепла.	при 18° тепла.
Капуста всякая.	28	13	6	3
Шпинатъ . . . .	9	6	4	3
Морковь . . . .	не всходить.	6	5	4
Свекла . . . .	22	9	5	4
Огурцы . . . .	не всходить.	не всходить.	29	4
Горохъ . . . .	29	14	7	4
Лукъ . . . .	10	6	5	3
Макъ . . . .	10	5	3	2
Тыква . . . .	не всходить.	не всходить.	11	5
Дыня . . . .	не всходить.	не всходить.	не всходитъ.	15

Изъ этой таблицы явствуетъ еще и то, что торопиться посѣвомъ отнюдь не слѣдуетъ и что гораздо выгоднѣе его производить тогда, когда наступить теплое время. Лучше произвести посѣвъ нѣсколько позже, чѣмъ подвергнуть молодые всходы опасности быть захваченными морозомъ.

Что касается до требованій культуры, которыя предъявляются самими растеніями, то изъ опыта дознано, что многія огородные растенія не любять и не выносятъ пересадки, какъ, напримѣръ: свекла, рѣдька, морковь, петрушка, скорzonеръ, горохъ, бобы, фасоль, макъ, укропъ и друг.; другія же, напротивъ, гораздо лучше развиваются послѣ пересадки, а по-

тому для успешной культуры требуютъ, чтобы она была произведена, а именно: всѣ капусты, брюква, сельдерей, лукъ-поррей, разные сорта лука, кольрабій и салатъ.

Наконецъ, изъ овощей, разводимыхъ у насть на съверѣ, для ранняго употребленія годятся: огурцы, горохъ, фасоль, коротель, шпинатъ, щавель, редисъ, укропъ, салатъ, лукъ, цикорій, латукъ и ранняя рѣдька.

Принявъ все вышеизложенное въ соображеніе, распределеніе огородныхъ растеній для посѣва на парниковыхъ и грунтовыхъ можетъ быть выражено въ слѣдующей таблицѣ:

### **Распределеніе огородныхъ растеній на высѣваемыя въ парникъ и прямо въ грунтъ.**

СѢТЬ ВЪ ПАРНИКИ.	СѢТЬ ПРЯМО ВЪ ГРЯДЫ.
Для полученія въ парнике растеній для ранняго употребленія.	Для высадки впослѣдствіи на гряды;
Шпинатъ.	Кочан. капуста.
Салатъ.	Сафой.
Цвѣтн. капуста.	Цвѣтн. капуста.
Огурцы.	Брюсс. капуста.
Редисъ.	Сельдерей.
Укропъ.	Лукъ-поррей.
Коротель.	Кольрабій.
Рѣдька ранняя.	Тыква (въ горшечкахъ).
Лукъ рѣпчатый.	Эндивій.
Горохъ.	Брюква.
Фасоль.	Лукъ разный.
Цикорій.	Кукуруза въ (горшечкахъ).
Кромѣ того, дыни и арбузы, которые у насть только и могутъ содержаться въ парникахъ.	—
—	Огурцы.
—	Горохъ.
—	Бобы.
—	Фасоль.
—	Лукъ рѣпчатый.
—	Картофель.
—	Тминъ.
—	Китайская капуста.

## СЪМЕНА.

Съмена слѣдуетъ выписывать изъ лучшихъ семѣнныхъ торговыхъ фирмъ, гдѣ болѣе заботятся о достоинствахъ отпускаемаго товара. Даже и въ лучшихъ фирмахъ не всегда покупатель бываетъ гарантированъ отъ ошибокъ, но въ нихъ не будетъ обмана, съмена будуть имѣть меныший процентъ невсхожихъ и покупатель можетъ разсчитывать получить именно тотъ сортъ, который ему желателенъ.

**Количество нужныхъ съмянъ для огорода.** Чтобы правильно разсчитать нужное количество съмянъ для ежегодного посѣва въ огородъ, нужно прежде всего опредѣлить все число застѣваемыхъ грядъ и распределить ихъ по овоцамъ, предполагаемымъ къ разведенію, и, опредѣливъ въ зависимости отъ потребности, сколько будетъ отведено грядъ подъ капусту, сколько подъ свеклу, сколько подъ морковь, горохъ, бобы и проч., умножить на количество съмянъ нужное для одной гряды каждого растенія; таковое количество, разсчитанное на одну гряду въ 10 саж. длиною и  $1\frac{1}{2}$  арш. шир., приводится ниже:

### Потребное количество съмянъ на одну гряду.

(10 сажень длины и  $1\frac{1}{2}$  аршина ширины).

НАЗВАНИЕ РАСТЕНИЙ.	Количество съмянъ.
Свекла . . . . .	6 лотовъ.
Морковь . . . . .	4 лота.
Редисъ . . . . .	6 лотовъ.
Шпинатъ . . . . .	12 лотовъ.
Горохъ, бобы, фасоль . . . . .	$1\frac{1}{2}$ фунта.
Огурцы . . . . .	2 лота.
Петрушка, укропъ, скорзонеръ . . . . .	3 »
Рѣдька, рѣпа . . . . .	1 лотъ.
Лукъ . . . . .	4 лота.
Брюква . . . . .	до 1 »
Кочанная капуста . . . . .	1 лотъ.
Сельдерей и поррэй . . . . .	1 »

НАЗВАНИЕ РАСТЕНИЙ.	Количество съмянъ.
Тминъ . . . . .	2 лота.
Цвѣтная капуста, кольрабій, сафой . .	1 лотъ.
Брюссельская капуста и листвен-	
ная капуста . . . . .	1 »
Макъ . . . . .	3 лота.
Кукуруза. . . . .	4 »
Цикорій . . . . .	1 лотъ.

**Подготовка съмянъ къ посѣву.** Послѣ получения выпи-саныхъ съмянъ, чтобы быть увѣреннымъ въ ихъ доброкачественности, необходимо, предварительно посѣва, испытать ихъ всхожесть, т.-е. прорастить пробы съ каждого сорта; затѣмъ то же самое слѣдуетъ сдѣлать и съ тѣми сѣменами, которыя у хозяина огорода могли остаться отъ прошлаго года, такъ какъ многія изъ огородныхъ съмянъ, при правильномъ храненіи, сохраняютъ всхожесть довольно долго. Продолжительность времени, которое сѣмена сохраняютъ всхожесть, для различныхъ овоцей бываетъ различна; опредѣлить это время съ вѣрностью весьма трудно, потому что на это имѣеть вліяніе весьма многое, а главнѣйшимъ образомъ—степень зрѣлости, при которой сѣмена были собраны. На всякий случай, для соображеній, я приведу ниже табличку, показывающую, насколько долго нѣкоторыя изъ съмянъ могутъ сохранить эту всхожесть:

Огурцы и тыквы . . . . .	до 8 лѣтъ.
Рѣдька и салаты . . . . .	» 6 »
Кочанная капуста, цвѣтная капуста,	
брюква, свекла, горохъ, укропъ, ре-	
дисъ, артишоки. . . . .	» 5 »
Морковь, кольрабій, пшеница, рѣпа,	
бобы. . . . .	» 4 »
Лукъ - поррѣй, петрушка, сельдерей,	
скорzonеръ. . . . .	» 3 »
Лукъ рѣпчатый. . . . .	» 2 »

При испытаниі всхожести съмянъ, но не для проращива-  
вія ихъ къ посѣву, съ успѣхомъ можно употреблять мокрый  
войлокъ; въ него слѣдуетъ положить испытываемыя съмена  
и держать въ теплѣ, наблюдая за влажностью.

Передъ посѣвомъ на грядахъ, а также нѣкоторыхъ съмянъ  
и передъ посѣвомъ въ парникъ, съмена мочатъ и проращи-  
ваютъ. Дѣлаютъ это ради ускоренія всхода ихъ и имѣя, ко-  
нечно, въ виду болѣе раннєе пользованіе овощами.

Но не всѣ съмена нуждаются, однако, въ мочекъ и прора-  
щиваніи, а потому я прежде всего распредѣлю ихъ на двѣ  
категоріи, выразивъ это въ слѣдующей таблицѣ:

Съмена, которая не слѣдуетъ мо- чить, а сѣять сухими въ землю.	Съмена, которая раньше посѣва въ грунтъ слѣдуетъ мочить и проращи- вать.
Салатъ.	Огурцы.
Щавель.	Рѣдька.
Чеснокъ.	Укропъ.
Тминъ.	Петрушка.
Мята.	Шпинатъ.
Макъ.	Свекла.
Картофель.	Кукуруза.
Брюква.	Морковь.
Рѣпа.	Лукъ-поррэй.
Цикорій.	Лукъ-съянецъ.
Дыня.	Сельдерей.
Тыква.	Всѣ капусты.
Турецкіе и русскіе бобы.	Кольрабій.
—	Редисъ.
—	Скорцонеръ.
—	Горохъ.

Къ мочекъ и проращиванію съмянъ слѣдуетъ приступитьъ,  
соображаясь съ временемъ ихъ посѣва въ грунтъ или въ  
парникъ.

Главное и необходимое условіе для болѣе быстраго и успѣш-  
наго проращиванія съмянъ — большая теплота и влажность;

поэтому проращиваемая съмена слѣдуетъ держать на печкѣ или лежанкѣ, наблюдая, конечно, чтобы не было излишняго и вреднаго жара.

Каждый сортъ съмянъ, хотя бы въ самомъ маломъ количествѣ, долженъ быть вымачиваемъ въ отдельной посудѣ.

Для мочки лучшіе всего употреблять снѣговую воду, дождевую или рѣчную, но не колодезную. Воды нужно брать столько, чтобы она покрыла съмена; она должна быть такой же теплоты, какая требуется для проращивания съмянъ. Если вода будетъ бурѣть, то ее ежедневно перемѣнять.

Узнать, когда съмена вполнѣ домочены, можно по наружному ихъ виду: они замѣтно увеличиваются и становятся мягче немоченыхъ. При моченіи съмянъ легко можетъ возникнуть вопросъ—не перемочены ли онѣ? При этомъ нельзя не посовѣтовать—лучше недомочить, чѣмъ перемочить.

Въ виду того, что различныя съмена прорастаютъ въ разное время, очень трудно опредѣлить, когда слѣдуетъ закончить мочку, и чтобы избѣгнуть излишней возни, я лично предпочиталъ подготовку съмянъ производить слѣдующимъ образомъ:

По числу сортовъ съмянъ, подлежащихъ проращиванію, слѣдуетъ взять обыкновенныхъ пустыхъ цвѣточныхъ горшковъ разныхъ размѣровъ (по количеству съмянъ каждого сорта); въ каждый горшокъ насыпать до половины сырыхъ, теплыхъ опилокъ, затѣмъ для помѣщенія съмянъ нужно взять мокрыя тряпки, сложенные въ нѣсколько разъ, и разложить ихъ въ горшки на положенные туда опилки; на эти тряпки разравниваются съмена, назначенные для проращивания, и закрываются сверху тоже особой тряпкой такъ, чтобы края ея выходили поверхъ краевъ каждого горшка, и уже на эти тряпки кладется новый слой мокрыхъ опилокъ, почти до самого верха горшковъ. Къ каждому горшку пришипливается къ выступающему краю тряпки ярлыкъ съ названіемъ съмянъ. Горшки сверху полезно закрыть кусками стекла, что будетъ не лишнимъ, въ особенности, если печка или лежанка достаточно тепла.

Всѣ крупныя сѣмена для прорачиванія (бобы, горохъ, морковь и др.) слѣдуетъ класть прямо въ приготовленные такимъ образомъ горшки, а мелкія лучше прежде помочить въ водѣ (снѣговой или дождевой) въ теченіе 12 часовъ или даже цѣлыхъ сутокъ, а потомъ, сливъ воду, переложить уже въ горшки. Горшки съ сѣменами для прорачиванія нужно поливать теплой водой два раза въ день, утромъ и вечеромъ, причемъ вода должна проходить насквозь и не задерживаться въ нихъ. Если иророснія сѣмена почему-либо нельзя будетъ тотчасъ употребить для посѣва, то ихъ можно положить въ стеклянную банку, завязавъ предварительно въ сухую тряпку; затѣмъ банку плотно закупорить и поставить на ледникъ (на самый ледъ). Подобнымъ образомъ сохраняемыя сѣмена можно брать по мѣрѣ надобности, оставляя ихъ нѣкоторое количество для подсѣванія, на случай неудачного исхода.

При содержаніи пророщенныхъ сѣмянъ закрытыми на льду, ихъ можно продержать тамъ до мѣсяца и даже болѣе, и они, несмотря на то, что будутъ съ ростками, сохранять свою всхожесть.

### ПОСѢВЪ СѢМЯНЪ ПРЯМО ВЪ ГРУНТЪ.

Определить точно, когда можно начать посѣвъ прямо на гряды, трудно, такъ какъ это зависитъ отъ мѣстныхъ условій, погоды и сорта растеній; приблизительно это время я укажу для каждой овощи отдельно, когда перейду къ ихъ специальной культурѣ. Какъ общий совѣтъ—повторю уже сказанное ранѣе: лучшее сдѣлать посѣвъ нѣсколько позже, чѣмъ рисковать подвергнуть молодые всходы опасности быть захваченными морозомъ; слѣдовательно, нужно сѣять тогда, когда прекратятся весенниe утренники.

Какъ видно изъ ранѣе приложенной таблицы, нѣкоторыя сѣмена передъ посѣвомъ будутъ пророщены, другія же будутъ подлежать посѣву на гряды прямо въ сухомъ видѣ, немочечными. При посѣвѣ сѣмянъ на гряды, съ надеждою на удачный всходъ, будутъ требоваться условія, противоположныя тѣмъ,

при которыхъ сѣмена сохранялись въ покой. Для прорастанія необходимы: извѣстная степень влажности, теплота и свободный доступъ воздуха. Почва, какъ питательная среда, въ первое время не имѣть значенія, такъ какъ каждое сѣмя заключаетъ въ себѣ достаточный запасъ питательныхъ веществъ для первоначального развитія зародыша. Изъ этого видно, что передъ посѣвомъ земля на грядахъ должна достаточно быть согрѣтой и не подвергаться вслѣдствіи значительному охлажденію; затѣмъ она должна быть не слишкомъ сыра, не слишкомъ суха, и, наконецъ, она должна быть рыхла, чтобы свободно пропускать воздухъ. Лучше всего, если гряды будуть окончательно приготовлены ко дню самого посѣва, и посѣвъ будетъ произведенъ послѣ небольшого дождя. Верхній слой земли на грядахъ долженъ быть хорошо выровненъ, чтобы не было углубленій. Если гряды принеслись приготовить ранѣе посѣва настолько, что земля просохла и загрубѣла, то передъ посѣвомъ нужно гряды хорошо полить и разрыхлить.

**Способы посѣва.** Обращаясь къ способамъ посѣва, я укажу на три изъ нихъ.

Самый обыкновенный и самый простой—это посѣвъ въ *разбросъ* или сплошной посѣвъ.

Второй способъ—*рядовой посѣвъ*; онъ производится въ небольшія борозды, глубина и разстояніе между которыми будутъ зависѣть, отъ свойствъ высѣваемыхъ сѣмянъ; способъ этотъ примѣняется ко всѣмъ крупнымъ сѣменамъ, какъ-то: гороху, бобамъ, фасоли, свеклѣ, огурцамъ и т. п.

Наконецъ, третій способъ—*мѣстный посѣвъ* или посѣвъ въ гнѣздахъ, который состоить въ томъ, что въ извѣстномъ разстояніи, по линіямъ въ квадратъ, или въ шахматномъ порядкѣ стоятъ по нѣсколько зеренъ; посѣвъ въ такомъ порядкѣ примѣняется только къ самымъ крупнорослымъ овоцнымъ растеніямъ, напр., къ высокимъ турецкимъ бобамъ, рѣбрышкамъ и проч. Болѣе подробныя указанія относительно производства каждого изъ вышеупомянутыхъ способовъ будутъ заключаться въ слѣдующемъ:

**При посѣвѣ въ разбросъ.** Посѣвъ этотъ нужно производить только въ тихую, безвѣтренную погоду. Его нужно производить гуще, если есть опасеніе, что часть всходовъ можетъ быть подвержена порчѣ отъ утренниковъ, или отъ насѣкомыхъ; точно также сѣять нужно гуще, когда сѣмена стары, или имѣютъ значительный процентъ не всхожихъ.

Всѣ мелкія сѣмена передъ посѣвомъ слѣдуетъ непремѣнно смѣшать съ пескомъ, чтобы получить на грядахъ болѣе равнотрѣный посѣвъ и притомъ, чѣмъ рѣже долженъ быть сдѣланъ посѣвъ, тѣмъ болѣе нужно прибавить къ сѣменамъ песку.

Послѣ посѣва сѣмена должны быть покрыты землею. Толщина покрова вообще должна находиться въ извѣстномъ отношеніи къ величинѣ сѣмянъ. Крупныя сѣмена имѣютъ сильный зародышъ, который всегда въ состояніи пробить себѣ дорогу сквозь покровъ; мелкія же сѣмена въ этомъ отношеніи весьма чувствительны и легко пропадаютъ отъ глубокой задѣлки. За общее правило можно принять, чтобы покровъ въ два, три раза превосходилъ толщину сѣмянъ. Это можно считать, въ большинствѣ случаевъ, удовлетворительнымъ, такъ какъ въ огородахъ покровъ посѣва обыкновенно производится мѣстною землею, которая, вслѣдствіе сильного удобренія и хорошей обработки, достаточно легка и рыхла, и лишь въ меньшемъ числѣ случаевъ, напримѣръ, при посѣвѣ огурцовъ, турецкихъ бобовъ, примѣняется просѣянный навозный и лиственій перегной, чтобы облегчить зародышамъ выходъ.

Покрытие сѣмянъ мѣстною землею можетъ быть исполнено съ успѣхомъ легкими деревянными граблями, послѣ чего полезно поверхность грядъ слегка прихлопать доской съ ручкой. Если покрытие сѣмянъ производится приносной землей, то покрытие ею сѣмянъ съ удобствомъ исполняется при помощи рѣдкаго рѣшета, которымъ разсѣивается эта земля по грядамъ до тѣхъ поръ, пока песокъ, видный отъ посѣва съ смѣшанными съ нимъ сѣменами, не будетъ больше замѣтенъ.

**При рядовомъ посѣвѣ.** Бороздки для посѣва сѣмянъ могутъ быть проводимы или вдоль грядъ, или поперекъ ихъ. Всѣ растенія съ длинными корнями выгоднѣе сѣять по бороз-

дамъ вдоль грядъ, съ круглыми же или полудлинными—по-перекъ грядъ.

Бороздки вдоль грядъ удобнѣе проводить по бичевкѣ коломъ; ширина ихъ должна быть около  $\frac{1}{2}$  вершка и глубина въ  $\frac{1}{4}$  вершка; разстояніе между бороздками можетъ быть отъ 4 до 5 и болѣе вершковъ, такъ что на грядѣ для посѣва мелкихъ растеній будетъ 4 продольныхъ борозды, а для крупныхъ—три; дѣлая поперечныя бороздки, разстояніе между ними нужно соображать съ величиною овощей.

Мелкія сѣмена въ смѣси съ сухимъ пескомъ высѣваются по бороздкамъ цепотью и задѣлываются такъ же, какъ и при посѣвѣ въ разбросъ.

Сѣмена, болѣе крупныя, раскладываютъ по бороздамъ, по одиночкѣ, и засыпаются землей. При раскладкѣ зерень по бороздамъ не слѣдуетъ очень заботиться о сохраненіи разстояній между ними; ихъ обыкновенно раскладываютъ на разстояніи отъ  $\frac{1}{2}$  до 1 вершка и потому, если окажется, что растенія сидятъ густо, то прорѣживаютъ, т.-е. выдергиваютъ лишнія.

Крупныя сѣмена, какъ, напримѣръ: бобы, фасоль, слѣдуетъ сажать внимательно, чтобы то мѣсто, откуда выходитъ корешокъ, было обращено внизъ.

Растенія съ короткими малочисленными корнями, какъ-то: огурцы, горохъ, бобы и др., нужно садить нѣсколько ближе одно къ другому, чтобы первые листки могли отѣнять землю; растенія эти, посаженные рѣдко, вырастаютъ малорослыми и малоплодными.

**Наконецъ, при мѣстномъ посѣвѣ въ гнѣзда,** на грядѣ проводятъ неглубокія бороздки и по нимъ дѣлаютъ коломъ или пальцемъ неглубокія ямки, въ разстояніи одна отъ другой до  $\frac{1}{2}$  аршина и менѣе; затѣмъ въ каждую кладутъ по два или по три зерна, напримѣръ: гороха, бобовъ, огурцовъ, рѣдьки, тыквы и проч., и положенные сѣмена задѣлываются какъ и при предыдущихъ способахъ.

Въ заключеніе о посѣвѣ на гряды слѣдуетъ сказать, что для выигрыша мѣста на одной грядѣ можно соединять нѣсколько

растений, если только гряда по удобрению будетъ подходить для другой овощи; такъ, напримѣръ, нельзя на грядѣ со свѣжимъ удобрениемъ и на которой уже находятся огурцы, помѣстить рѣдьку, свеклу, морковь и др., не требующія этого удобренія. Но если по кукурузѣ посѣять рѣпу, свеклу, морковь или редисъ, то такое сочетаніе будетъ умѣстнымъ; точно также можно воспользоваться краями или ребрами грядѣ для поимѣщенія нѣкоторыхъ овощей, какъ-то: по грядамъ съ скорцонерой, петрушкой, морковью, можно сѣять салатъ, шпинатъ; лукъ-саженецъ можно помѣщать на краяхъ грядѣ, занятыхъ турецкими бобами и т. п.

Если предложить теперь вопросъ, какъ же хозяину огорода держаться ли всѣхъ указанныхъ способовъ посѣва, или предпочитать какой-нибудь одинъ? Вреда не будетъ, если и все три приема будутъ практиковаться. Я лично отдалъ бы предпочтеніе рядовому посѣву, такъ какъ, по моему, обсѣмененіе грядѣ при немъ будетъ равномѣрнѣе и полотье впослѣдствіи значительно облегчится.

## ОБЩІЯ ПРАВИЛА УХОДА ЗА ПОСѢВАМИ, СДѢЛАННЫМИ ПРЯМО НА ГРЯДЫ.

Уходъ этотъ будетъ состоять изъ: поливки, отѣненія, полотья, прорѣживанія, мотыженія, окучиванія, постановки подпорокъ и тренированія.

**Поливка.** Для поливки лучше всего употреблять, какъ уже было сказано, дождевую или рѣчную воду, при этомъ вода не должна быть холодною; лучшая теплота воды для поливки огорода— $15^{\circ}$ ; если же будетъ желательно получить какую-нибудь раннюю овощь, то ее лучше поливать водою, нагрѣтой до  $30^{\circ}$ , но такой водой слѣдуетъ поливать не самыя растенія, а только землю вокругъ нихъ.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда овощи будутъ захвачены утренникомъ, ихъ нужно полить самой холодной водой, что должно быть, къ тому же, еще и сдѣлано рано утромъ, по возможности, до восхода солнца.

Если въ огородѣ быть устроенъ, какъ было рекомендовано, бассейнъ для воды, то наканунѣ, или рано утромъ въ день поливки нужно озабочиться, чтобы онъ былъ наполненъ водой; къ вечеру она будетъ уже достаточно нагрѣтой.

Когда посѣвъ сдѣланъ на гряды, поливку нужно производить сначала осторожно, черезъ мелкое ситечко лейки, наливая ее лишь до половины, чтобы избѣгнуть сильной струи. Поливать нужно равномѣрно всю поверхность земли, избѣгая дѣлать углубленія, иначе всходы появятся въ разное время. Въ первое время послѣ посѣва почти всѣ растенія требуютъ достаточно сильной поливки; исключеніемъ можетъ быть лишь лукъ, бобы, фасоль, горохъ и хрѣнь, которые таковой не требуютъ. Поливку всегда нужно производить обильную, стараясь промочить гряды, по крайней мѣрѣ, на вершокъ глубины; спрыскиваніе грядъ ни къ чему не поведетъ.

Никогда не надо давать сильно просыхать землѣ, а, напротивъ, слѣдуетъ заботиться о постоянной умѣренной, ровной влажности. Излишняя поливка, особенно въ пасмурную погоду, ведетъ къ загниванію зародыша тѣмъ скорѣе, чѣмъ температура воздуха ниже, такъ какъ земля не будетъ имѣть достаточнаго тепла.

Никогда не слѣдуетъ поливать растенія въ жаркіе полдни, такъ какъ такая поливка усиливаетъ только испареніе, вслѣдствіе чего растенія блекнутъ, а на поверхности земли образуется твердая кора. Поливку лучше всего производить или вечеромъ на закатѣ солнца, или рано утромъ; если же растенія, кромѣ того, поливаются жидкимъ удобреніемъ, то послѣ этого слѣдуетъ ихъ еще спрыснуть чистою водою.

Впослѣдствіи, когда овощи начнутъ развиваться, поливку можно производить рѣже и постепенно ее уменьшать, чтобы, наконецъ, и совершенно прекратить ко времени развитія растеній; прибѣгать къ ней придется впослѣдствіи лишь при сильныхъ засухахъ. Какъ на исключенія, въ этомъ отношеніи можно указать лишь на огурцы, салаты, редисъ и сельдерей, которые будутъ требовать постоянной поливки.

Въ заключеніе считаю нужнымъ сказать, что поливка огорода вообще не настолько страшна, какою она можетъ представиться вначалѣ. Если огородъ съ осени былъ глубоко перекопанъ, если посѣвъ былъ сдѣланъ не поздно, то при томъ количествѣ дождей, которые выпадаютъ у насъ на сѣверѣ, поливать приходится далеко не каждый день и часто получаются довольно значительные промежутки времени, когда огородъ, за незначительными исключеніями, не потребуетъ ни одной лейки воды.

**Отѣненіе.** Для того, чтобы уменьшить поливку и достигнуть въ этомъ отношеніи нѣкотораго облегченія, можно устроить затѣненіе нѣкоторыхъ растеній. Для отѣненія могутъ служить вѣточки хвойныхъ растеній или солома, втыкаемая возлѣ растеній съ солнечной стороны. Точно также, при позднемъ посѣвѣ, первые всходы растеній полезно отѣнить отъ сильного солнечнаго припека, снимая затѣмъ его постепенно, по мѣрѣ роста и крѣпости растеній.

**Полотье.** Для успѣшнаго развитія овоцей весьма важнымъ условиемъ будетъ полотье сорныхъ травъ, которая заглушаютъ культурныя растенія, препятствуютъ имъ пользоваться свѣтомъ и воздухомъ и истощаютъ, кромѣ того, землю.

Къ сорнымъ травамъ слѣдуетъ отнести всякое растеніе, даже и огородное, появляющееся на той грядѣ, которая предназначена для культуры другой овощи. Сорные травы должны быть выдергиваемы съ корнями, по возможности, въ молодости и до цвѣтенія, иначе созревшия ихъ сѣмена могутъ разноситься вѣтромъ по всему огороду.

Полотье производится обыкновенно руками и притомъ осторожно, чтобы не повредить овоцей; лучше всего выбирать для этого время пополудни, послѣ сильной поливки грядъ, или послѣ дождя, а въ пасмурную погоду и въ теченіе дня. Если при полотьи сорныхъ травъ обнажаются корни разводимыхъ овоцей или между ними образуются пустыя мѣста, то, засыпавъ ихъ землею, нужно слегка придавить землю вокругъ нихъ руками и полить. Полоть въ лѣто приходится нѣсколько разъ, такъ что работу эту слѣдуетъ считать довольно

значительной и требующей достаточного количества рукъ. Для уменьшения этой работы полезно гряды для посѣва заготовить дней за 10 до времени посѣва; за это время успѣютъ взойти сорные травы и ихъ въ солнечный день легко разбить граблями, послѣ чего онъ скоро засохнутъ, а главное—впослѣдствіи ихъ появится меныше.

Выполотыя сорные травы слѣдуетъ складывать въ борозды, откуда въ корзинахъ онъ будутъ отнесены въ отдѣленіе запасныхъ земель огорода (IV участокъ), гдѣ ихъ нужно сложить въ кучи, для полученія превосходнаго удобренія почти для всѣхъ огородныхъ овощей.

**Прорѣживаніе.** Въ большинствѣ случаевъ посѣвъ на грядахъ будетъ слинкомъ густъ и для того, чтобы дать возможность правильно развиваться овоцамъ, всходы необходимо прорѣдить. Осторожнее будетъ, если произвести прорѣживаніе два раза: первый разъ послѣ того, когда всходы дадутъ второй или третій настоящій листъ, и второй—когда растенія нѣсколько подрастутъ и окрѣпнутъ.

При прорѣживаніи нужно соблюдать тѣ же предосторожности, какъ и при полотыи сорныхъ травъ. Прорѣживаніе лучше производить въ пасмурную погоду, или вечеромъ; передъ этой работой и послѣ нея, если гряды были просохшими, слѣдуетъ ихъ полить.

При первомъ прорѣживаніи разстоянія между растеніями нужно оставлять меныше тѣхъ, которыя необходимы для правильнаго и свободнаго развитія овощей; дѣлать это полезно въ томъ вниманіи, что, вслѣдствіе относительной слабости растеній, часть ихъ можетъ еще пропасть, или нѣкоторыя изъ нихъ будутъ значительно слабѣе сосѣднихъ съ ними, которыя поэтому и должны быть оставлены для дальнѣйшей культуры. Второе, т.-е. окончательное прорѣживаніе выгоднѣе соединить съ полотьемъ сорныхъ травъ, что нѣсколько уменшитъ трудъ.

Относительно того, на какихъ разстояніяхъ нужно оставлять прорѣживаемыя растенія, я скажу при специальной культурѣ каждой овощи.

**Мотыжение.** Оно составляет необходимую и часто повторяющуюся работу въ огородѣ. Лучшимъ инструментомъ для подобной работы слѣдуетъ признать небольшую мотыгу или сапку, а еще лучше такъ называемый рыхлитель (мотыга о трехъ зубьяхъ). Мотыгою разрыхляютъ землю во время самаго развитія растеній; въ почвѣ, тщательно обрабатываемой мотыгою, растенія даютъ болѣе роскошный ростъ, такъ какъ рыхлую землю свободно проникаютъ влажность и воздухъ. Для мотыженія слѣдуетъ выбирать ясную и сухую погоду, когда земля не слишкомъ сыра, потому что въ такое время сорные травы, вырванныя мотыгою съ своихъ мѣстъ, скорѣе увядаютъ.

Мотыженіе въ продолженіе лѣта полезно повторять нѣсколько разъ, съ тѣмъ, чтобы вся земля между растеніями всегда была рыхлою; при крупныхъ растеніяхъ работа эта можетъ быть исполнена вмѣстѣ съ окучиваніемъ; при рядовыхъ посѣвахъ сорная трава, растущая въ самыхъ рядахъ, выпалываетъ руками, а между рядами это сдѣлается весьма удобно во время мотыженія.

Случается, что при слишкомъ сильной поливкѣ или послѣ сильного дождя, въ наступившіе затѣмъ ясные дни, на грядахъ образуется кора, въ особенности на глинистой связной почвѣ. При первомъ же появлѣніи коры, ее нужно разбить, что удобнѣе исполнить желѣзными граблями, потому что мотыга недостаточно мелко раздробляетъ почву.

Вообще, мотыженіѣ отнюдь не должно быть пренебрегаемо, если только желательно получить хорошия результаты въ огородѣ.

**Окучивание.** Оно состоитъ въ пригребаніи верхняго слоя земли мотыгою къ стеблю растенія. Такое обсыпаніе землею заставляетъ надземныя части стеблей нѣкоторыхъ овоцей давать новые молодые корни, какъ это дѣлается, напр., съ бобами, фасолью, фурнцами, картофелемъ и другими растеніями. Оно, въ сущности, полезно почти для всѣхъ огородныхъ растеній и въ особенности для тѣхъ, которые сбываются рядами. Окучивание употребляется также часто, какъ средство для пре-

дохраненія корня отъ слишкомъ быстраго перехода отъ засухи къ сырости, или для защиты растенія отъ сильнаго дѣйствія воздуха и солнца, какъ это, напр., имѣеть мѣсто по отношенію брюквы, или, наконецъ, съ цѣлью увеличить подземныя части нѣкоторыхъ овощей, напр., клубней картофеля. Окучиваніе, точно также какъ и мотыженіе, лучше производить въ ясную погоду, когда земля на грядахъ достаточно обсохнетъ.

Въ заключеніе слѣдуетъ замѣтить, что къ числу не менѣе важныхъ работъ въ огородѣ, по уходу за растеніями, слѣдуетъ отнести установку кольевъ и подпорокъ, подвязку къ нимъ растеній, сощипываніе лишиныхъ побѣговъ и тренированіе корнеплодовъ. Не останавливаясь на первыхъ, такъ какъ впослѣдствіи я укажу на нихъ при культурѣ соответствующихъ овощей, скажу только лишь нѣсколько словъ о тренированіи.

**Тренировать** значитъ приминать зелень у корнеплодовъ; стебли, растущіе кверху, надламываются; это останавливаетъ ихъ ростъ, и сокъ, который шелъ бы къ нимъ, частью пойдетъ на увеличеніе корня.

Тренированіе можно повторить нѣсколько разъ въ теченіе лѣта и при помощи его можно достигнуть, что корни получатся огромной величины. Первое тренированіе слѣдуетъ произвести, когда нижніе листья начнутъ ложиться на землю. Своевременно я буду имѣть случай указать, у какихъ изъ корнеплодовъ примѣненіе тренированія даетъ наилучшіе результаты.

Сдѣлавъ всѣ общія указанія относительно огорода, а равно подготовки сѣяній и посѣва нѣкоторыхъ изъ нихъ прямо въ грунтъ, съ объясненіемъ общихъ правилъ ухода за ними, перейдемъ къ другой группѣ огородныхъ растеній, т.-е. къ такимъ, которые будутъ нуждаться въ искусственныхъ мѣрахъ, для достиженія возможности пользоваться ими.

## ПАРНИКИ.

Въ нашей относительно холодной мѣстности, гдѣ слишкомъ короткое лѣто недостаточно для полнаго развитія нѣкоторыхъ огородныхъ растеній, послѣднія могутъ быть съ успѣхомъ выращиваемы при искусственно согрѣваемыхъ—воздухѣ и почвѣ; т.-е. при температурѣ болѣе высокой, чѣмъ температура окружающаго воздуха; для этой цѣли устраиваются такъ называемые **парники**. Кромѣ этого, парникъ даетъ возможность культивировать въ немъ самыя раннія овощи, для раннаго употребленія, что составляетъ одно изъ весьма пріятныхъ явлений.

Такимъ образомъ, въ парникахъ будетъ разводиться разсада всякихъ капустъ и другихъ растеній, указанныхъ мною ранѣе въ особой таблицѣ; разсаду эту впослѣдствіи высадятъ въ гряды, и черезъ это растенія достигнутъ полнаго возраста до наступленія морозовъ; эти же парники доставлять возможность разводить растенія болѣе теплыхъ странъ и доводить ихъ до созрѣванія; въ нихъ же можно разводить и всѣ лѣтніе цвѣты, для украшенія сада; наконецъ, освободившись отъ посѣвовъ, лѣтомъ они послужатъ для разведенія многолѣтнихъ растеній, культуры отводковъ и усовъ земляники и клубники, а зимой въ нихъ можно будетъ сохранять нѣкоторыя болѣе нѣжныя многолѣтнія и двухлѣтнія растенія и розы. Изъ всего сказанного нетрудно сдѣлать выводъ, что парникъ составляетъ необходимую принадлежность каждого хозяйства, какъ большого, такъ и малаго.

Участокъ огорода, на которомъ предполагается устроить парники, долженъ быть сухой, отнюдь не заливаемый весенней водой и не имѣющій близко грунтовой воды. Грунтъ при устройствѣ парника, конечно, не играетъ роли, но всегда будетъ лучше, если подпочва будетъ песчаная, такъ какъ при этомъ никогда не будетъ на днѣ парника застоя воды.

Парники всегда должны быть обращены на солнечную сторону и защищены отъ холодныхъ вѣтровъ или имѣющимися строеніями, или нарочно устраиваемыми заслонами.

По времени набивки, теплотѣ парниковъ, а потому и пригодности ихъ для культуры известныхъ растеній, парники должны быть подраздѣлены на парники: теплые, полу теплые и холодные.

**Теплый парникъ** дѣлается глубиною въ  $1\frac{1}{2}$  аршина, считая отъ дна его до вершины вѣнца на солнечной сторонѣ; онъ служить для ранней выгонки всѣхъ овощей вообще и въ особенности для *огурцовъ, бобовъ, арбузовъ и дынь*.

**Полутеплый парникъ** дѣлается глубиною въ одинъ аршинъ, считая эту глубину такъ же, какъ и у предыдущаго; онъ служить для посѣва *веснѣ капустѣ, салата, шпината, коротели, гороха, лука, горохъ, сельдерея* и проч.

**Холодный парникъ** дѣлается глубиною отъ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$  аршина и служить для различныхъ позднихъ посѣвовъ (укропъ, салать, шпинатъ, коротель, лукъ, редисъ и ранняя рѣдька), высадки цвѣтной капусты, салата и ранняго картофеля, для постановки весной горшечковъ съ лѣтниками, а также для выгонки болѣе ранней земляники; лѣтомъ этотъ парникъ можетъ служить для постановки усовъ земляники, отводимыхъ въ горшечки, а зимой для сохраненія розъ и нѣкоторыхъ двулѣтнихъ и многолѣтнихъ растеній.

Относительно устройства парниковъ, несмотря на довольно большое разнообразіе въ этомъ отношеніи, я считаю вполнѣ возможнымъ остановиться лишь на слѣдующемъ типѣ, совершенно удовлетворяющемъ своему назначенію. Типомъ этимъ будетъ углубленный парникъ, устроенный изъ деревянныхъ пластинъ, длиною въ 3 сажени, шириной въ  $2\frac{1}{2}$  аршина въ чистую и глубиною—сообразно назначенію.

Указанные размѣры признаю за самые удобные для того огородного и садового хозяйства, съ которымъ приходится въ большинствѣ случаевъ имѣть дѣло въ домашнемъ огородѣ.

Имѣя въ виду устройство парниковъ, слѣдуетъ озабочиться пріобрѣтеніемъ бревенъ 3-хъ-саженной длины и не толще 5 вершковъ въ отрубѣ; бревна эти нужно вдоль распилить пополамъ и изъ этихъ пластинъ сдѣлать срубъ вышеуказанныхъ размѣровъ. Высота сруба будетъ зависѣть отъ назначенія пар-

ника. Долевыея стѣнки сруба дѣлаются не равной вышины: обращенныея къ солнечной сторонѣ—ниже обращенныхъ на сѣверъ; такимъ образомъ, для теплыхъ парниковъ сѣверные стѣнки будуть состоять изъ 8 пластинъ, а южная изъ 6; у полу теплыхъ: сѣверная—изъ 6, а южная—изъ 4; и, наконецъ, у холодныхъ: сѣверная изъ 4, а южная изъ 3 пластинъ.

Боковыя узкія стороны парниковъ спускаются откосами. При указанныхъ размѣрахъ высоты парниковъ, теплые и полу теплые будуть имѣть склоненіе къ югу около  $10^{\circ}$ , что увеличить дѣйствіе солнца, которое при болѣе ранней набивкѣ этихъ парниковъ еще стоитъ довольно низко надъ горизонтомъ; въ холодныхъ же парникахъ склоненіе будетъ вдвое менѣе, такъ какъ при позднемъ ихъ употребленіи весною и лѣтомъ солнце будетъ стоять уже высоко.

Въ верхнемъ концѣ сруба, съ внутренней его стороны, для парниковыхъ рамъ, вынимаются пазы въ 1 вершокъ. Для поддержанія же рамъ, попрекъ парника, въ верхніе вѣнцы сруба врѣзываются бруски, съ пазами по обѣимъ ихъ сторонамъ; расстояніе между брусками должно равняться ширинѣ рамъ.

Парниковыея рамы должны быть шириною въ  $1\frac{1}{2}$  аршина и длиною въ два съ половиною, и имѣть кольцо для удобнаго подъеманія и опусканія ихъ. Парниковыея рамы продольно раздѣляются брусками, съ вырѣзанными въ нихъ пазиками, на 4 или 5 клѣтокъ, для вставки стеколь. Лучше всего для стеколь брать стекольный ломъ; при этомъ на стеклахъ не должно быть пузырей и лучше, если стекла будутъ бѣлые, а не зеленыя. Конечно, стекла будутъ составныя и склеены замазкой. Замазка для рамъ должна быть приготовлена непремѣнно изъ сухого мѣла, иначе она худо будетъ приставать къ стеклу и дереву, а подъ дождемъ и совсѣмъ отпадеть.

Рамы изъ хорошаго сухого сосноваго дерева, въ  $1\frac{1}{4}$  вершка толщиною, скрѣпленныя желѣзными наугольниками и окрашенныя масляною краскою, проживутъ очень долго. Такихъ рамъ на каждый парникъ потребуется 6 штукъ.

Впрочемъ, для холодныхъ парниковъ, въ концѣ весны и лѣтомъ, съ успѣхомъ могутъ служить простыя рамы, сколоченные изъ двухъ продольныхъ и двухъ поперечныхъ пластинокъ иъ одинъ вершокъ ширины, гдѣ, вмѣсто стеколъ, будеть натянутъ простой, толстый, рѣдкій, блѣлый коленкоръ, пропитанный постнымъ масломъ.

Срубленный указаннымъ образомъ парникъ долженъ быть опущенъ въ соотвѣтствующей глубины канаву. Насколько вѣнцовъ опускать парникъ въ землю, будетъ зависѣть отъ сухости мѣста; вообще, чѣмъ менѣе вѣнцовъ сруба будетъ надъ поверхностью земли, тѣмъ парникъ будетъ теплѣе. Лучше всего, слѣдовательно, будетъ такое его опусканіе въ землю, при которомъ долевая солнечная сторона будетъ возвышаться надъ мѣстнымъ горизонтомъ всего лишь на половину вѣнца.

Сколько же нужно имѣть парниковъ въ огородѣ? Точно на это отвѣтить трудно, такъ какъ отвѣтъ находится въ зависимости отъ величины огорода и желанія, въ извѣстныхъ размѣрахъ, пользоваться ранними овоющами, а равно употребленія парниковъ для разведенія лѣтниковъ и выгонки ранней земляники.

Я пользовался парниками, имѣя въ виду получать все, т.-е. и дыни, и огурцы, и землянику, и разсаду, и раннія овощи, и лѣтніе цвѣты, и признавалъ достаточнымъ имѣть 6 парниковъ: 1 теплый, 2 полу теплыхъ и 3 холодаыхъ.

Не претендую на совершенно правильное распредѣленіе парниковаго хозяйства, все-таки считаю полезнымъ, въ особенности для новичковъ, привести, какъ примѣръ, свой собственный парниковый обиходъ.

Парники.	Число и № № рамъ.	Что помѣщено.	ПРИМѢЧАНІЕ.
Теплый.	1 на 6 рамъ.	Дыни, огурцы, бобы. Плошки съ посѣвами лѣтнихъ цвѣтовъ.	
1-й полу тепл.	1 2 3 4 5 6	Капуста зимняя. Сельдерей и поррэй. Цвѣт. кап. и колрабій. Лукъ и ранняя капуста. Брюссельская кап. и брюква. Китайск. кап. и сафой.	Послѣ высадки разсады, парникъ занимается подъ посѣвъ двулѣтнихъ и многолѣтнихъ зимующихъ растеній, а также подъ разведеніе черенковъ.
2-й полу тепл.	1 2 3 4 5 6	Ранняя земляника. Низкіе бобы. Огурцы. Огурцы. Салатъ и шиннатъ. Укропъ и коротель.	По освобожденіи—занимается подъ разсаженный уже въ горшечки двулѣт. и многолѣтнихъ.
1-й холодный.	1 2 3 4 5 6	Высадки салата. Шиннатъ. Редисъ. Коротель. Укропъ, лукъ саженецъ. 2-я партия земляники.	По освобожденіи—посѣвъ поздней зелени для осени.
2-й холодный.	1 2 3 5 6	Ранняя рѣдька. Ранняя рѣпа. Высадка цветн. капусты. Тоже. Тоже. 2-й посѣвъ редиса.	Тоже.
3-й холодный (глуб. 1 арш.).	1 на 6 рамъ.	1) Зимою сохран. розы, вы- саж. осенью въ горш. 2) Весною—ставятся переса- женные изъ плошекъ въ горшечки—лѣтники. 3) Лѣтомъ—ставятся отведен- ные въ горшечки усы зем- ляники до высадки ихъ осенью въ гряды.	

Конечно, можно этотъ обиходъ и увеличить, и уменьшить, а также видоизмѣнить по распредѣленію растеній, въ зависимости отъ потребности и желанія.

Самое малое, чѣмъ можно ограничиться—будетъ два парника: 1 полу теплый и 1 холодный.

**Набивка парниковъ.** Въ домашнемъ огородѣ, набивку раннихъ, т.-е. теплыхъ парниковъ не слѣдуетъ начинать раньше конца февраля, въ виду холоднаго времени и сопряженной съ этимъ порядочной возни. Полутеплые парники можно начать набивать въ началѣ марта, а холодные---во второй половинѣ марта. Вообще, набивка парниковъ должна начинаться примѣрно недѣли за двѣ до посѣва въ нихъ растеній.

Парники набиваются послойно свѣжимъ соломистымъ конскимъ навозомъ. Конечно, на указанное число парниковъ понадобится довольно много навоза, который, къ тому же, и не всегда будетъ въ распоряженіи; для облегченія подобнаго случая навозъ можно мѣшать съ листьями, собранными для этой цѣли осенью и сложенными въ сухомъ мѣстѣ на зиму. Набивку нужно производить слѣдующимъ образомъ: берутъ извѣстное количество навоза и желѣзными вилами во всю длину парника разстилаютъ его слоемъ въ  $1\frac{1}{2}$  фута толщиною; при этомъ навозъ не утаптываютъ, иначе парникъ долго не будетъ паровать; навозъ распредѣляютъ возможно равномерно. Затѣмъ, если мало навоза, то, какъ въ тепломъ, такъ и въ полутепломъ парникахъ, послѣ навоза можно положить слой листьевъ, вершка въ два толщиною, а на него уже второй слой навоза; затѣмъ снова слой листьевъ, потомъ навоза и такъ до тѣхъ поръ, пока парникъ не наполнится. Когда парникъ набить въ уровень со срубомъ, при этомъ обращаютъ вниманіе на то, чтобы сѣверная сторона навоза въ парникѣ была также непремѣнно въ уровень съ сѣверной стороной сруба, а самый верхъ набивки парника обязательно состоялъ изъ тонкаго слоя листьевъ, съ цѣлью предупрежденія пригоранія земли, а слѣдовательно, и корней растеній. Парникъ этотъ закрывается рамами и сверху соломенными щитами, послѣ этого выступающая часть парникового сруба, въ видахъ лучшаго удержанія внутри парника теплоты, обкладывается снаружи, до верхнихъ его краевъ, слоемъ навоза, смѣшанного съ листьями и землею, толщиною не менѣе какъ въ поль-аршинъ сверху.

Дня черезъ два въ навозѣ начинается процессъ броженія

и черезъ нѣсколько дній онъ нагрѣвается до такой степени, что въ немъ съ трудомъ возможно держать руку; тогда рамы немного приподнимаются, чтобы навозъ не перегорѣлъ.

Лишь только навозъ начнетъ осѣдать, онъ выравнивается и утаптывается ногами; затѣмъ насыпается, просѣянный черезъ грохотъ, слой земли въ три вершка толщиною. Лучшая для этой цѣли земля—смѣсь изъ 1 части дерновой, 1 части листовой и  $\frac{1}{4}$  части песку; за неимѣніемъ листовой земли можно взять хорошей старой парниковой.

Сдѣланную земляную настилку тщательно разрыхляютъ и выравниваютъ, а когда въ ней уничтожится излишняя сырость, что наступитъ черезъ три-четыре дня, то насыпаютъ новый, въ одинъ вершокъ толщиною, слой земли, который долженъ быть просѣянъ тщательнѣе и мельче прежняго. Для этой второй настилки берется та же смѣсь земли, но съ примѣсью одной части песку; она также выравнивается и, во избѣженіе углубленій, которыя могутъ оказаться послѣ поливки, слегка приминается ровной доской. Парникъ долженъ, послѣ накладки земли, поверхностью ея касаться самыхъ рамъ. Такую землю для парниковъ легко сохранить, если подготовленная кучи земли съ осени закрыть толстымъ слоемъ соломы или соломистымъ навозомъ, или хвойными вѣтками.

Къ посѣву можно приступитьъ, когда въ парникѣ будетъ около  $20^{\circ}$  по Реомюру.

Вообще парниковое дѣло требуетъ нѣкоторой опытности и вниманія, вотъ почему я считаю не лишнимъ добавить къ набивкѣ парниковъ еще и слѣдующія указанія:

- 1) Если парникъ набить замѣтно сухимъ конскимъ навозомъ, то его нужно полить теплою водою, иначе онъ не станетъ загораться надлежащимъ образомъ.
- 2) Если навозъ въ парникѣ будетъ очень горѣть, то слѣдуетъ разрыть землю и облить навозъ холодной водой.
- 3) Если, послѣ насыпки земли, въ парникѣ появится навозный паръ, то не нужно начинать посѣва, пока не пройдетъ угаръ.
- 4) Если навозъ, начавъ нагрѣваться, быстро остынетъ,

тогда коломъ нужно пробить дырья до самаго дна парника и влить въ нихъ горячей воды; дѣйствіе это нужно повторять нѣсколько разъ, до тѣхъ поръ, пока навозъ не загорится, послѣ чего ямки заравниваются.

5) Воздухъ въ парникахъ нужно освѣжать всякий разъ, когда виѣшняя температура будетъ не менѣе 3° R.

6) Во время весеннихъ морозовъ на ночь парники должны покрываться сверху стеклянныхъ рамъ соломенными щитами или досчатыми ставнями или рогожами, а при сильномъ холодаѣ и тѣмъ, и другимъ вмѣстѣ.

7) Если послѣ посѣва растеній парникъ начнетъ замѣтно охлаждаться, то нужно возобновить его наружную обкладку навозомъ, добавивъ свѣжаго конскаго навоза и утолстивъ ее значительно.

## ПОСѢВЪ И УХОДЪ ЗА НИМЪ ВЪ ПАРНИКАХЪ.

Я предпоѣтую посѣвъ въ парникахъ дѣлать сухими сѣменами, а не подготовленными (вымоченными и пророщенными), находя его болѣе обезпеченнымъ; какъ на исключеніи въ этомъ отношеніи, я укажу лишь на сѣмена лука, сельдерея и коротели, которыя должны высѣваться всегда пророщенными. Точно также я предпоѣтую производить рядовой посѣвъ, при которомъ уходъ за растеніями удобнѣе, и въ особенности полотье, такъ какъ между рядіемъ выпадываютъ на чисто, что не мало способствуетъ скорѣйшему и лучшему развитію растеній. Посѣвъ этотъ производится слѣдующимъ образомъ: колышкомъ проводятъ, въ направленіи ширины парника, неглубокія бороздки, въ разстояніи одна отъ другой до одного вершка; по бороздкамъ высѣваютъ сѣмена щепотью и затѣмъ покрываютъ сѣмена тонкимъ слоемъ мелко просѣянной земли, придавливая ихъ слегка ровной дощечкой.

Посѣянныя въ грунтъ парника сѣмена не слѣдуетъ поливать до всхода, такъ какъ, въ большинствѣ случаевъ, отъ испареній въ землю всегда окажется вполнѣ достаточно влаги

для прорастанія съмянъ; если земля ранѣе всхода съмянъ начнетъ просыхать, то тогда ее слѣдуетъ спрыснуть теплой водой, градусовъ въ 20. Спрыснуть нужно равномѣрно все пространство, не дѣлая углубленій и не обнажая посѣянныхъ съмянъ.

Къ посѣву нужно приступить тотчасъ, какъ только парники будуть готовы и въ нихъ не будетъ угара.

Послѣ посѣва парники сейчасъ же закрываются рамами, а въ холодное время и щитами, матами или рогожами.

Въ теплыхъ и полутеплыхъ парникахъ всходы обыкновенно покажутся на 3—5 день, а въ холодныхъ, примѣрно, на 10-й.

Рекомендуя рядовой посѣвъ въ парникахъ, я этимъ вовсе не думаю устраниить въ немъ посѣва въ *разбросъ*.

И при этомъ посѣвѣ точно также нужно заботиться, чтобы съмена высѣвались возможно рѣже, хотя нѣсколько гуще, чѣмъ въ открытыхъ грядахъ, и притомъ для получения разсады нѣсколько гуще, чѣмъ для ранняго пользованія овощами. При посѣвѣ обязательно нужно имѣть въ виду мѣсто, которое потребуется для развитія съянцевъ, до ихъ пересадки. Слишкомъ густой посѣвъ, не только излишняя траты съмянъ, непремѣнно задержитъ еще и развитіе растеній, которыя вслѣдствіе этого будутъ слабы и тощи.

Для достиженія равномѣрныхъ всходовъ съмянъ, ихъ, какъ и при посѣвѣ на гряды, слѣдуетъ смѣшивать съ сухимъ мелкимъ пескомъ. Если, несмотря на это, съмена все-таки взошли густо, то нужно, при первой возможности, продергать всходы настолько, чтобы они не прикасались другъ къ другу.

И при этомъ посѣвѣ съмена должны быть прикрыты слоемъ мелкопросѣянной земли, равнымъ не болѣе какъ вдвое противъ величины зеренъ.

Мѣстомъ въ парникѣ слѣдуетъ дорожить, а потому, если въ парникѣ предположено содержать дыни, арбузы и огурцы, вообще требующіе огромнаго пространства, которое, между прочимъ, они не скоро вполнѣ еще займутъ, то этимъ временемъ можно воспользоваться и между ними посадить, или посѣять,

скоро поспѣвающіе овощи, для пользованія ими, какъ-то: *салатъ*, *укропъ*, *шпинатъ*, *лукъ-саженецъ*, а равно поставить и плошки съ посѣянными лѣтниками. Точно также между высаженной въ парникѣ цвѣтной капустой можно посѣять редисъ и т. д.

Послѣ посѣва и далѣе, во время роста растеній, нужно наблюдать, чтобы въ парникахъ была, по возможности, слѣдующая температура: въ тепломъ парникѣ не менѣе 20° Р., въ полу теплыхъ—15° и холодныхъ не менѣе 10°. Уклоненія въ сторону увеличенія температуры можно допустить на 5°; но нельзя сказать того же самаго относительно уменьшенія, такъ какъ болѣе низкая температура вредно отзовется на ростѣ растеній.

Первую поливку парниковъ нужно произвести черезъ нѣсколько дней послѣ посѣва, а затѣмъ поливать, по мѣрѣ развитія растеній, черезъ 2—3 дня, и, наконецъ, каждый день, но всегда теплою водою, примѣрно въ 20°.

Полоть парники нужно начать, какъ только явится возможность различать всходы отъ сорныхъ травъ; затѣмъ дней, черезъ 10 нужно повторить полотье и заодно продернуть слизинкомъ густые всходы. При дальнѣйшемъ ростѣ растеній нужно слѣдить, чтобы вновь сорныхъ травъ не заводилось, въ особенности чаще всего появляющейся крапивы, лебеды и мокрицы.

Разсаду въ парникахъ отнюдь не должно изнѣживать и поэтому ее постепенно нужно пріучать къ наружному воздуху. Когда разсада достигнетъ 3-хъ вершковъ высоты и будетъ имѣть два-три листа, слѣдуетъ пріостановить ея ростъ и заставить сдѣлаться крупной, съ толстымъ стеблемъ и листьями не нѣжно-зеленаго, а темно-зеленаго цвѣта. Чтобы достигнуть этого, рамы слѣдуетъ поднимать сперва немнога и только во время солнечнаго припека; затѣмъ подымать все выше и на болѣе продолжительное время; наконецъ, нужно подымать рамы на поларшину и на одинъ аршинъ и почти на весь день, если онъ не дождливъ и температура не очень низка. За недѣлю до высадки разсады въ грунтъ полезно оставлять поднятыми рамы

и на ночь, если не ожидаютъ мороза. Дня за два до высадки въ грунтъ надо совсѣмъ снять рамы на день и на ночь, если только погода не будетъ дождлива и воздухъ очень холоденъ; днемъ нужно затѣнять отъ солнца. Капустныя растенія наиболѣе будутъ нѣждаться въ воздухѣ. Если разсада, несмотря на жару, вѣтеръ, замѣтные переходы отъ тепла къ болѣе холодному воздуху, останется свѣжей и бодрой, тогда смѣло можно разсчитывать на успѣшное ея переселеніе на открытые гряды. За все послѣднее время поливка должна быть очень обильна,—раза по два въ день.

Разсада и другія растенія, находясь въ парникахъ, не должны прикасаться къ стекламъ рамъ, и если, подрастая, растенія достигнутъ стеколъ, то рамы нужно приподнять, подложивъ подъ ихъ края планочки.

Наконецъ, парники нужно оберегать отъ разнаго рода враговъ, напримѣръ: мышей, лягушекъ, муравьевъ, тли, паучковъ, грибовъ и плѣсени.

Противъ мышей и лягушекъ прекраснымъ средствомъ будеть керосинъ, которымъ поливаются немногого срубъ, а равно вливаются въ норки, если таковыя будуть обнаружены.

Отъ муравьевъ можно избавиться, положивъ въ то мѣсто, куда они собираются, кусочки ваты, пропитанные карболовой кислотой.

Тлю можно истребить табачнымъ дымомъ, для чего вечеромъ нужно поставить въ парникъ плошки съ горячими угольями и на нихъ положить по горсти махорки, затѣмъ парникъ плотно закрыть. Обыкновенно на утро вся тля окажется мертвой.

Появленіе паучка можетъ быть узнано по появившимся пожелтѣвшимъ листикамъ на растеніяхъ; противъ него довольно дѣйствительнымъ средствомъ оказывается опрыскиваніе водой, произнодимое раза три въ день, а также снятіе рамъ въ нехолодную ночь, чтобы растенія покрылись росой.

При появленіи въ парникахъ сѣрыхъ грибковъ на тонкихъ ножкахъ, которыя, къ тому же, растутъ очень быстро или плѣсени, которая, въ большинствѣ случаевъ, появляется при слиш-

комъ густомъ посѣвѣ, и то, и другое нужно немедленно уничтожать. Вообще отъ этихъ гостей легко избавляться, если растенія своевременно прорѣживать, осматривать ежедневно и провѣтривать при всякомъ удобномъ къ тому случаѣ.

## ВЫРАЩИВАНИЕ РАННИХЪ ОВОЩЕЙ.

При домашнемъ огородѣ выращиваніе раннихъ овощей не можетъ быть произведено въ обширныхъ размѣрахъ; я лично въ этихъ случаяхъ старался начать возиться съ парниками попозже, когда станетъ потеплѣе, а потому и будетъ меныше риска погубить что-нибудь.

Съ этою цѣлью разсаду для нѣкоторыхъ раннихъ овощей я разводилъ въ комнатахъ, дѣлая посѣвъ въ горшечки и деревянные ящики, и считаю, что *дыни*, *огурцы*, *арбузы*, ранніе парниковые *орохъ* и *фасоль* лучше прежде вывести въ горшечкахъ, а затѣмъ съ комомъ высадить въ парникъ.

Конечно, будетъ существовать порядочная разница въ культурѣ овощей, въ зависимости отъ ихъ сорта.

Самый общій и простой уходъ можно будетъ предоставить слѣдующимъ растеніямъ: *салату*, *редису*, *ранней рѣбѣркѣ*, *ранней рѣбѣрь*, *коротели*, *луку-саженцу*, *укрону* и *шпинату*. Растенія эти, высѣянныя въ соответствующій парникъ, въ достаточной мѣрѣ прорѣженныя и затѣмъ подвергнутыя вышеуказанному уходу, въ парникѣ будутъ развиваться почти всегда успѣшино. Совѣтую только редисъ и раннюю рѣбѣрку оттораживать щитомъ отъ другихъ овощей и давать имъ больше воздуха и поливки; прорѣдить ихъ нужно сильно, такъ, чтобы достаточно было мѣста развиться каждому отдѣльному растенію; безъ подобного прорѣживанія травы будетъ много, но не корней, годныхъ для употребленія. Холодный парникъ будетъ лучшимъ для нихъ мѣстомъ; отъ солнца нужно затѣнять и не допускать значительнаго тепла.

Затѣмъ, вторую группу составятъ такія овощи, которыя для выращиванія потребуютъ разсадки ихъ въ парникахъ же.

Къ нимъ относятся: *салатъ, цветная капуста, кольраби, китайская капуста и горохъ.*

Конечно, для овощей, предназначенныхъ для ранняго употребленія, разсаду нужно имѣть ранѣе той, которая пойдетъ впослѣдствіи на высадку въ гряды; для этого незначительное количество сѣмянъ тѣхъ сортовъ, которые желательно культивировать въ парникѣ, нужно посѣять въ ранній теплый парникъ, который еще будетъ имѣть довольно свободнаго мѣста, такъ какъ растенія, предназначенные для культуры въ немъ, будутъ еще малы.

Когда же разсада достигнетъ такого состоянія, что будетъ имѣть 2—3 настоящихъ листа, самую крупную нужно высадить въ холодный парникъ, для окончательного ея выращивания. Садить ее лучше въ шахматномъ порядкѣ, примѣрно на разстояніи полуаршина другъ отъ друга, а салатъ, конечно, на меньшемъ.

Въ началѣ, послѣ обильной поливки, растенія нужно держать подъ закрытыми рамами и притѣнять отъ солнечнаго припека, а затѣмъ нужно понемногу давать воздуха, но вовсе не стараться пріучать растенія къ нему.

Изъ указанныхъ овощей нѣсколько большаго ухода и заботливости требуетъ **цвѣтная капуста**.

Выше всѣхъ по достоинствамъ я признаю «Гаагскую карликовую» цвѣтную капусту, а затѣмъ «Копенгагенскую». Съ одинаковымъ успѣхомъ онѣ годятся какъ для парниковой культуры, такъ и для высадки въ грунтъ.

Наружный видъ, бѣлизна, плотность этихъ сортовъ, безукоризнены, въ особенности первого сорта. Цвѣтки завязываются у нихъ ранѣе всѣхъ другихъ сортовъ, у Гаагской ранѣе чѣмъ у Копенгагенской. Соцвѣтія въ величину чайнаго блюдечка у нихъ получаются безъ всякаго особеннаго ухода; вкусъ—чрезвычайно нѣжень и хорошъ.

Цвѣтная капуста, пересаженная въ парникъ, будетъ нуждаться въ ежедневной поливкѣ, такъ какъ она вообще положительно требуетъ постоянной влажности для корней, но, вмѣстѣ съ тѣмъ, не выносить ея по отношению листьевъ, у которыхъ отъ этого начинается гниеніе.

Окучивать нужно растений несколько разъ тою же парниковою землею, и когда растения начнутъ крѣпнуть и, въ особенности, когда начнутъ показываться цвѣточныя головки, весьма полезно несколько разъ полить жидкимъ удобрениемъ (растворъ коровьяго помета).

Когда цвѣточные головки станутъ величиною, примѣрно, въ вершокъ въ діаметрѣ; надъ ними слѣдуетъ зашпилить булавкою листья, чтобы образовать нечто въ родѣ крыши; для этого нужно въ солнечный день, когда цвѣточные головки сухи, да и затѣмъ наблюдать, чтобы подъ этой листовой крышей не находилась вода.

Подобное затѣненіе способствуетъ правильному, болѣе быстрому развитію соцвѣтія и сохраненію должного чисто-блѣгаго цвѣта.

**Горохъ**, конечно, низкорослый, лучше сѣять въ комнатахъ въ горшечки, въ мартѣ, и съ комомъ высадить послѣ въ холотный парникъ рядами, вершковъ на 5 рядъ отъ ряда и на 2 вершка растеніе отъ растенія. Поливать умѣренно; пропытывать необходимо. Температура отъ 10 до 15°.

Наконецъ, послѣднюю группу, болѣе трудныхъ и требующихъ большаго тепла, составлять: *огурцы, дыни, арбузы и турецкіе бобы*.

Какъ уже было сказано, прорастить и вначалѣ содержать ихъ лучше въ жилыхъ комнатахъ, наблюдая, чтобы они всегда были въ теплѣ.

Въ отношеніи ухода, каждое изъ упомянутыхъ растеній будетъ имѣть свои требования, а потому вкратце укажу общія правила ихъ содержанія въ парникѣ.

**Огурцы** я предпочитаю для культуры въ парникѣ наши **русскіе огурцы** — «**Муромскіе**» и затѣмъ, такъ называемые — «**Московскіе полуодлинные**».

Надежнѣе ихъ выращивать въ горшечкахъ, въ комнатахъ, и затѣмъ пересаживать съ комомъ въ парникъ, начиная со второй половины марта. Подъ раму я обыкновенно помѣщаю: подъ серединою — двѣ дыни, а по краямъ — 6 огурцовъ.

Очень важно, чтобы впослѣдствіи корни огурцовъ не каса-

лись горячаго навоза; для этого я раскапывалъ на мѣстахъ посадки землю до навоза и на него клалъ лепешку изъ глины, величиною съ десертную тарелку и толщиною въ  $\frac{1}{2}$  дюйма; затѣмъ, устроивъ надъ этимъ мѣстомъ небольшой бугорокъ, сажалъ огурцы нѣсколько глубже, по самыя сѣянодоли.

Кстати позволю себѣ здѣсь напомнить, что лучшія сѣмена огурцовъ будуть тѣ, которыя просушивались года три; это одно изъ важныхъ условій ихъ плодовитости, умѣренности роста и почти отсутствія пустоцвѣта. Но въ продажѣ врядъ ли можно получить сѣмена столь продолжительной просушки, а потому совсѣтую достигнуть этого просушкой ихъ на лежанкѣ или печкѣ; если съ декабря по мартъ продержать ихъ въ умѣренной теплотѣ, то достигнемъ желаемаго.

Послѣ посадки нужно наблюдать, чтобы температура въ парникѣ держалась около  $20^{\circ}$ ; рамы нужно держать постоянно закрытыми и приподымать лишь на самое короткое время, чтобы вытираТЬ потъ со стеколъ. Поливать слѣдуетъ осторожно и немного, наблюдая, чтобы съ рамъ не капало, потому что листья огурцовъ отъ сырости загниваютъ.

Во время сильнаго солнечнаго припека затѣнять рамы рѣдкой рогожей, иначе воздухъ, подъ постоянно закрытыми рамами, быстро будетъ накаливаться.

Вечеромъ, передъ закатомъ солнца, нужно немного приподнять рамы (на 1 вершокъ — на 5, 10 минутъ), чтобы освѣжить воздухъ; послѣ чего, закрывъ рамы, нужно покрыть ихъ деревянными щитами и рогожами или соломенными матами и рогожами.

Когда на «**полудлинныхъ Московскихъ**» огурцахъ появится третій настоящій листъ, нужно прищипнуть растеніе надъ вторымъ листомъ. Дѣлается это для ускоренія плодоношенія, потому что огурцы эти имѣютъ длинныя колѣна и въ пазухахъ первыхъ нижнихъ листьевъ почти никогда не имѣютъ завязей.

Что касается до «**Муромскихъ**» огурцовъ, то предупреждаю, что ихъ обшинывать нельзя, такъ какъ, ошипывая сложенный конечный листъ, вмѣстѣ съ тѣмъ уничтожимъ и плодовую завязь, находящуюся въ его пазухѣ.

Вначалѣ плети у огурцовъ будуть держаться въ стоячемъ положеніи, но послѣ лягутъ на землю. Какъ только это случится и онѣ начнутъ отѣнять землю своей собственной зеленою, поливку нужно уменьшить и поливать лишь изрѣдка подъ корень, когда земля будетъ становиться сухой. Затѣмъ плети слѣдуетъ разложить въ порядкѣ и пришипилить къ землѣ крючками изъ тонкихъ вѣтокъ. Къ этому времени, т.-е. примѣрно черезъ мѣсяцъ послѣ посадки въ парникѣ, огурцы начнутъ цвѣсти и, вслѣдствіе содержанія ихъ подъ закрытыми рамами, будутъ нуждаться въ искусственномъ опыленіи, т.-е. оплодотвореніи. Операцию эту можно произвести слѣдующимъ образомъ: оторвать пустоцвѣтъ (мужской цвѣтокъ) и, держа его за стебелекъ, не касаясь пыльниковъ, ножницами обрѣзать лепестки цвѣтка и затѣмъ прикоснуться пыльниками къ открытому рѣльцу пестика женскаго цвѣтка. Конечно, нужно, чтобы пыльники были уже опыщущими, и рѣльце пестика у цвѣтка съ завязью было открыто.

Удачно оплодотворенная завязь очень быстро увеличивается въ объемѣ и достигнетъ почти вдвое своей величины по прошествіи менѣе двухъ сутокъ.

Но подобная возня съ оплодотвореніемъ крайне неудобна, а потому съ началомъ цвѣтенія нужно пользоваться теплыми солнечными днями и давать нѣсколько большие воздуха огурцамъ, открывая рамы на два, на три вершка вышины, съ 12 до 2 часовъ дня; подымать рамы лучшее одну съ одного конца, а другую съ другого, вслѣдствіе чего получится нѣкоторое движение воздуха; кромѣ того, въ парникѣ могутъ попасть насѣкомыя, которые сильно помогутъ дѣлу. Если со стороны подъема рамъ будетъ вѣтеръ, то слѣдуетъ завѣсить щель рогожей или поставить деревянный щитъ.

Если бы, вслѣдствіе холода или дождя, земля въ парникѣ остыла, то, пробивъ коломъ подъ каждой рамой дыру, нужно влить въ каждую изъ нихъ, примѣрно, по ведру горячей воды, конечно, дѣляя это осторожно, чтобы не попортить растеній.

Появлѣ образованія первыхъ завязей, недѣли черезъ три,

огурцы (Муромскіе) настолько подрастутъ, что можно будетъ уже начать ими пользоваться.

Когда огурецъ будетъ касаться концомъ или бокомъ сухой теплой земли и сверху будетъ прогрѣваться солнцемъ, онъ будетъ расти быстрѣе; поэтому поливать, если нужно, растенія слѣдуетъ подъ корень, такъ, чтобы вода не растекалась подъ плети; если же земля подъ огурцами сдѣлается мокрой отъ поливки ли или дождливой и сырой погоды, тогда для успѣха дѣла слѣдуетъ подъ всѣ растущіе огурцы подсыпать сухого песку, такъ какъ послѣдній будетъ скорѣе высыхать и прогрѣваться отъ навоза и солнца.

**Бобы для ранняго употребленія** годятся только низкорослые. Ихъ посадить нужно въ горшечки, и, когда дадутъ первый настоящій листъ, высадить съ комомъ въ полу теплый парникъ; достаточно будетъ, если турецкіе бобы будутъ высыпны въ горшки недѣли за двѣ до набивки парника.

Земля подъ бобы въ парникѣ не должна быть слишкомъ жирная. При пересадкѣ сѣянцы должно садить глубже до самыхъ сѣмянодолей, разсаживая ихъ продольными рядами на 6 вершковъ рядъ отъ ряда и 3 вершка разстояніе отъ растенія.

Поливать нужно теплою водою изъ носка лейки такъ, чтобы не замочить стеблей, листьевъ и, внося слѣдствіи, цвѣтовъ въ особенности, иначе вскорѣ покажется гниль, которая заразить всѣ растенія.

Въ первое время послѣ посадки молодыя растенія нужно покрывать отъ солнца рогожами, а затѣмъ начать провѣтривать осторожно воздухъ.

Бобы требуютъ температуры отъ 15 до 18° и не выносятъ сперта воздуха, особенно во время цвѣтенія.

Когда верхніе корешки растеній начнутъ показываться изъ земли наружу, ихъ нужно присыпать нѣсколько землей.

## КУЛЬТУРА ДЫНЬ ВЪ ПАРНИКѢ.

Точно также съмена дынь нужно прорастить и затѣмъ посадить въ горшечки, предварительно въ жилыхъ комнатахъ, гдѣ держать ихъ нужно всегда въ теплѣ; земля должна быть сильно удобрена.

Когда на растеніяхъ появятся третыи листы, ихъ лучше высадить въ парникѣ съ комомъ. Посадку нужно произвести не болѣе двухъ растеній подъ середину каждой рамы. Внизу, какъ и у огурцовъ, должна быть лепешка изъ глины, надъ которой земля насыщается бугромъ; земля должна быть сильно удобрена.

Я лично пригонялъ посѣвъ дынь къ тому, чтобы высаживать ихъ въ парникѣ не ранѣе второй половины марта мѣсяца.

Когда растенія примутся въ парникѣ и дадутъ четвертый листъ, тогда надъ третьимъ отъ низу листомъ срѣзывается вершина стебля; почка, сидящая въ пазухѣ третьаго листа, уничтожается также послѣ ея зарожденія, но листъ оставляется.

Такимъ образомъ вноскѣствіи получается двѣ вѣткі, которыя вырастутъ изъ пазуховъ двухъ нижнихъ листьевъ; эти двѣ материнскія вѣткі нужно оставить въ покой до тѣхъ поръ, пока на нихъ не разовьются б листьевъ, послѣ чего верхушки вѣтвей надъ третьимъ листомъ слѣдуетъ сощипнуть, чтобы заставить ихъ пустить побѣги изъ пазухъ листьевъ по всей длини.

Эти вторичные побѣги могутъ быть плодоносными, но не всегда, а потому и ихъ нужно сощипнуть надъ третьимъ листомъ. Эти вновь появившіеся побѣги безусловно будутъ плодоносящими.

Чтобы растенія лучшіе развивались, въ это время ихъ полезно два или три раза полить жидкимъ удобрениемъ.

Когда растенія начнутъ цвѣсти, вначалѣ необходимо принять искусственное оплодотвореніе; для этого выбираютъ полдень самаго яснаго дня, когда цвѣтки бываютъ хорошо раскрыты; сощипываютъ пустоцвѣть и, оборвавъ у него всѣ ле-

пестки, оставляютъ только тычинки, похожія на пучокъ волосъ, съ пылниками по концамъ и цвѣточною на нихъ пылью. Описанній пустоцвѣтъ вставляютъ въ середину цвѣтка съ пестикомъ, такъ, чтобы пыльники касались рыльца пестика; при этомъ обращаютъ вниманіе, чтобы цвѣтки, какъ пустоцвѣта, такъ и цвѣтка съ пестикомъ не были замочены водою, иначе опыленіе не удастся. Весьма важно, при появлѣніи завязи, отѣнить ее отъ сильнаго солнечнаго припека, настолько же вреднаго ей, какъ и холода.

Прорѣтываніе растеній во время цвѣта особенно необходимо; дѣлать это нужно такъ, какъ было указано для огурцовъ.

Когда образуются завязи, на каждомъ растеніи нужно оставить двѣ изъ нихъ и самое большее—четыре, если сортъ мелокъ. Всѣ остальные вѣтки съ завязями и безъ нихъ слѣдуетъ вырѣзать, а тѣ вѣтки, которыя оставлены для выращиванія на нихъ плодовъ, должно прищипнуть надъ третьимъ листомъ выше оставленнаго плода.

Оставленныя плети раскладываютя правильно и припишиливаются деревянными крючками, а подъ плоды, для предупрежденія гніенія, насыпается сухой песокъ. Плети нужно срѣзать острыймъ ножомъ, причемъ срѣзанныя мѣста полезно посыпать угольнымъ порошкомъ.

Дальнѣйшая подрѣзка должна заключаться въ безощадномъ вырѣзываніи излишнихъ плетей и появляющихся тонкихъ побѣговъ, иначе они будутъ глушить парникъ и задерживать ростъ плодовъ.

Температуру въ парникахъ до полнаго цвѣтенія слѣдуетъ держать не менѣе  $20^{\circ}$  и не болѣе  $25^{\circ}$ ; послѣ этого она можетъ доходить и до  $15^{\circ}$ .

Еще повторимъ, что поливать нужно очень осторожно, потому что дыни не терпятъ излишней влажности; стекла рамъ нужно протирать, чтобы не было капели.

Послѣ цвѣтенія, когда образуются завязи, почву въ парникѣ нужно держать нѣсколько суще.

Во все время не только весной, но и лѣтомъ, рамъ съ пар-

никовъ не снимать и на ночь ихъ закрывать и укутывать рогожами или соломенными матами.

Что касается до сортовъ, удобныхъ для содержанія въ парникахъ, то прежде всего замѣчу, что лучше имѣть сорта съ некрупными плодами.

Затѣмъ, болѣе удобными будутъ: канталупы, зеленотѣлки и ананасныя дыни, и при этомъ ранніе сорта.

Лично рекомендую, всегда у меня удававшуюся, канталупу—**«Кармскую черную раннюю»**. Она имѣеть плоды средней величины съ правильными ребрами; кожура у ней гладкая, глянцевитая, черная, при созрѣваніи—оранжевая. Мясо красное, очень сладкое, прекраснаго вкуса и сильно ароматичное. Сортъ этотъ очень хорошъ для ранней выгонки, притомъ очень плодовитый. Какъ уже было замѣчено—неудачъ съ нимъ не было.

Могу еще указать на канталупу **Алжирскую**, имѣющую довольно большия кругло-ovalные плоды; мясо ярко-красное, очень сладкое, нѣжное и ароматичное. Сортъ этотъ отличается плодовитостью и безъ труда удается при его ранней выгонкѣ въ парникъ.

Наконецъ, упомяну также и о канталупѣ **«Ананасный кремъ»**, имѣющей влагалища для сѣмянъ столь малыя, что послѣднія едва въ нихъ умѣщаются. Это сортъ очень хорошо удающейся на сѣверѣ, конечно, въ парникахъ и притомъ средне-ранній; плоды, снятые осенью въ полузрѣломъ состояніи весьма долго сохраняются, не утрачивая своихъ хорошихъ качествъ. Плоды у этой канталупы овальные, матово-свѣтло-зеленые, ребра узкія, выпуклія; мясо свѣтло-ярко-красное, очень нѣжное, сахаристое, весьма вкусное, напоминающее кремъ.

Наконецъ, что касается *арбузовъ*, то прежде всего замѣчу, что они не терпятъ обрѣзки. Затѣмъ, въ общемъ, при ихъ культурѣ, нужно поступать сходно съ тѣмъ, что было сказано по отношенію дынь, давая только значительно больше воздуха. Арбузы требуютъ, въ сущности, особыхъ парниковъ (большихъ размѣровъ), такъ какъ разрастаются сильно и не помѣщаются въ нормальныхъ парникахъ. Вообще, по моему разумѣнію—

овчина не стоитъ выдѣлки, и любитель арбузовъ ихъ скорѣе и лучше получить на рынкѣ, чѣмъ дождется сноихъ.

Въ заключеніе о культурѣ растеній въ парникахъ скажу, что въ нихъ, т.-е. парникахъ, можно содержать въ горшечкахъ и такія растенія, которыя вносятъ себѣ будуть высажены въ открытый грунтъ; напримѣръ, *огурцы* (для получения болѣе раннихъ грядовыхъ), *тыкву*, *спаржу*, *артишокъ*, *томатъ* и *кукурузу раннюю*.

**Ранніе грядовые огурцы** очень интересны для домашняго огорода и ими можно заняться; обѣ этомъ при специальной культурѣ овощей я и скажу; какъ подготовить и содержать ихъ до высадки въ грунтъ, видно изъ раннѣе сказаннаго о парниковыхъ огурцахъ; разница будетъ заключаться лишь въ томъ, что они должны оставаться въ горшкахъ и быть поставленными въ парникъ не раннѣе первой половины апрѣля.

О **спаржѣ** буду еще говорить, разсматривая устройство IV участка огорода.

Съ **тыквами** и **артишоками** я лично не состою въ хорошихъ отношеніяхъ, считая первыя годными только для корма скота, а вторыя, хотя и признаю за прекрасную столовую зелень, считаю неподходящими въ домашнемъ огородѣ, по тому неизначительному количеству, которое можно содержать у себя и порядочной вознѣ съ ними.

**Раннюю кукурузу** можно сѣять въ маѣ и прямо въ грунтъ, но тому, кто опасается неуспѣха, или желаетъ собрать съ кукурузы сѣмена, или, наконецъ, невѣроятному въ возможность культуры ранней кукурузы сразу въ открытыхъ грязахъ, можно рекомендовать, прорастивъ сѣмена, посадить ихъ въ комнатахъ въ горшечки и, когда растенія сдѣлаютъ первый листъ, поставить въ парникъ до высадки въ грунтъ, когда холода пройдутъ.

Наконецъ, желающимъ у себя вырастить небольшое количество *томатовъ*, посовѣтую взять сортъ «**Король Гумбертъ**» и посѣять ихъ въ концѣ марта или въ началѣ апрѣля въ плошку въ парникѣ и, когда всходы дадутъ третій листъ, не считая сѣмянодолей, разсадить отдельно въ маленькие горшки и снова поставить въ парникъ. Чтобы разсада не вытягивалась, слѣ-

дуетъ почане освѣжать воздухъ въ парникѣ. Температура въ 15° будетъ вполнѣ достаточной. Когда растенія подрастутъ до 6 вершковъ, ихъ снова нужно пересадить въ болыше горшки, спрыснуть и поставить въ парникъ же, гдѣ и держать до высадки въ грунтъ. Если появится цвѣтъ, то надѣть нимъ растеніе нужно принципиально и этимъ пустить въ ростъ боковыя вѣтки, съ которыми поступать точно также, т.-е. сощипывать.

## ВЫСАДКА РАЗСАДЫ ИЗЪ ПАРНИКОВЪ НА ГРЯДЫ.

За нѣсколько часовъ до высадки разсады всѣхъ сортовъ на гряды, надо сильно полить землю въ парникѣ для того, чтобы она при выниманіи растеній не осыпалась съ корней.

Вынимать разсаду изъ парника нужно осторожно, стараясь не повредить корней и вынуть растенія вмѣстѣ съ глыбой земли вокругъ нихъ.

Вынимать разсаду нужно постепенно, по мѣрѣ надобности, слѣдовательно, въ такомъ количествѣ, которое предполагается посадить сразу.

Вынутую разсаду съ землей укладываютъ въ рѣшета или корзины и относятъ къ мѣстамъ посадки. Гряды въ огородѣ передъ посадкой слѣдуетъ очистить отъ сорныхъ травъ, и если земля суха, то сильно ее полить.

Конечно, лучше избѣжать поливки пустыхъ грядъ и съ этою цѣлью пересадку разсады выгоднѣе начать послѣ дождя. Вообще лучшіе выбрать пасмурный не солнечный день, или дѣлать высадку передъ закатомъ солнца, чтобы излишнимъ количествомъ свѣта и тепла не подвергать растенія завиданію.

Точно опредѣлять время, когда слѣдуетъ начать высадку разсады изъ парника въ гряды трудно. Легче всего на это отвѣтить общей фразой — что пересаживать ее нужно не раньше того времени, когда наступитъ теплая погода и прекратятся утренники.

Невѣрнаго въ этой фразѣ нѣть ничего, но зато и мало опредѣленнаго.

У себя я высадку ранней кочанной капусты всегда начинаялъ тотчасъ послѣ 9 мая, въ серединѣ же мѣсяца высаживалъ позднюю капусту, а равно и другія капустныя растенія и къ 20 мая кончалъ высадку всѣхъ разсадъ.

Не смѣю сказать, чтобы въ этотъ періодъ времени не случались холодные дни и въ особенности ночи; какъ извѣстно, у настѣ около 20 мая бываютъ такъ называемые вторые возвратные холода и иногда они бываютъ значительные.

Я помню одинъ годъ, когда 21 мая было такъ холодно, что появился даже небольшой снѣгъ, стаявшій, впрочемъ, быстро.

Небольшая доля наблюдательности по отношенію своей мѣстности скоро научитъ любителя примѣрно ориентироваться и въ этомъ отношеніи.

Обыкновенно высаживаютъ разсаду на гряды въ три ряда, по прямымъ линіямъ: два крайніе ряда по краямъ гряды, а третій рядъ по срединѣ, противъ промежутковъ крайнихъ рядовъ.

Позволю себѣ замѣтить, что чѣмъ правильнѣе будетъ сдѣлана посадка, тѣмъ легче полоть, а потому садить слѣдуетъ по шнурѣ.

Разстоянія между растеніями должны быть таковы, чтобы давали возможность полностью развиваться овоцамъ, слѣдовательно, они будутъ различны, въ зависимости отъ сорта, что своевременно и будутъ указано при специальной культурѣ.

Кочанную капусту бѣлую и красную нужно садить глубоко, по сѣянодоли; брюссельская капуста и колраби садится только немного ниже, чѣмъ онѣ сидѣли въ парникѣ; вся же остальная разсада садится на такую глубину, какъ она и прежде была въ парникѣ. Садить разсаду можно прямо руками, проѣлывая нужные отверстія въ землѣ, или пальцами, или отваливая нѣсколько землю всей кистью.

Я предпочиталъ это дѣлать при помощи особаго садильнаго кола, у котораго одна сторона была сдѣлана плоскою. Этимъ колышкомъ на соотвѣтствующемъ мѣстѣ дѣлается ямка такой величины, чтобы корень пересаживаемаго растенія свободно въ ней помѣщался; послѣ этого, держа растеніе въ од-

ной рукъ, а колъ въ другой, опускаютъ саженецъ въ ямку на должную глубину и другой рукой втыкаютъ колышекъ рядомъ съ саженцемъ наискось, плоскою его стороною къ растенію, и приваливаютъ землю къ саженцу; такимъ образомъ, растеніе будетъ посажено, и рядомъ съ нимъ образуется новая ямка, въ которую нужно будетъ полить воды и заравнять землю при помощи тупой стороны грабель.

Тотчасъ послѣ посадки всѣ разсады необходимо осторожно, но сильно полить водою, стараясь при этомъ не засыпать землею нижніе листья.

Въ первое время послѣ высадки въ гряды, разсаду нужно часто поливать; въ сухую погоду эту поливку слѣдуетъ дѣлать два раза въ день: рано утромъ и вечеромъ; когда же растенія укоренятся и пойдутъ въ ростъ, можно обходиться поливкой только по вечерамъ, если дождь не избавить насъ и отъ нея.

Впрочемъ, капусту и сельдерей всегда нужно и послѣ поливать ежедневно.

Всегда въ парникахъ нужно оставить небольшой запасъ разсады, послѣ окончанія посадки ся на грядахъ, и не раздавать, какъ уже не нужную больши; она понадобится еще въ своемъ огородѣ для замѣны тѣхъ растеній, которыя черезъ недѣлю по пересадкѣ на гряды не оправятся, или въ развитіи своемъ замѣтно отстанутъ отъ своихъ сосѣдей, или, наконецъ, пропадутъ. Послѣ этого только разсада въ парникахъ станетъ не нужною и можно будетъ съ нею дѣлать, что угодно.

Дальнѣйший уходъ за высаженной разсадой будетъ такой же, какъ и за растеніями, посѣянными прямо въ гряды, конечно, съ нѣкоторыми особенностями, сообразно сорту растенія, что и будетъ указано при выборѣ сортовъ и описаніи специальной культуры каждого растенія въ отдѣльности.

Этимъ я закончу общія положенія по устройству и веденію домашняго огорода.

## ВЫБОРЪ СОРТОВЪ И КУЛЬТУРА ИХЪ.

Изложивъ общія основанія устройства и веденія домашнаго огорода, а равно и указавъ на общія правила культуры въ немъ овощей, перейду къ выбору сортовъ и къ попутному изложенію иныхъ особенностей культуры, присущихъ выбраннымъ сортамъ.

Вообще гоняться за новостями въ домашнемъ огородѣ не стоить; точно также набирать цѣлую массу сортовъ считаю вполнѣ неразумнымъ занятіемъ. Домашній огородъ долженъ въ себѣ заключать все нужное для собственного обихода, и при этомъ въ сортахъ испытанныхъ, легко удающихся и безспорно отличающихся отличными качествами.

Цѣль моя и будетъ заключаться въ выборѣ этихъ немногихъ сортовъ. Предупреждаю, что это не будетъ подробный трактатъ по поводу каждого выбранного растенія и его специальной культуры; скорѣе будетъ *списокъ* съ бѣглыми замѣтками по каждому растенію, нужный иногда для справокъ тѣмъ любителямъ и хозяевамъ, которые сами ведутъ у себя дѣло.

Итакъ, начну съ растеній, высѣваемыхъ прямо въ грунтъ.

**Горохъ** (*Pisum sativum*). По способу употребленія въ пищу горохъ можетъ быть раздѣленъ на **сахарный**—употребляемый въ пищу вмѣстѣ со стручками (лопатки) и **мозговой**—для лущенія; и тотъ и другой могутъ принадлежать къ раннимъ и позднимъ сортамъ.

Горохъ мало чувствителенъ къ морозамъ и холодамъ, а потому посѣвъ его можно производить пораньше, но при нашей, обыкновенно холодной, веснѣ, хорошо если это будетъ сдѣлано въ началѣ мая.

Кто желаетъ имѣть отличный горохъ, тому можно посовѣтовать употребить въ дѣло золу, разсыпая ее вмѣстѣ съ семенами, или, когда горохъ зацвѣтетъ, развести золу въ водѣ и поливать ею гряды.

Гряды для гороха удобнѣе дѣлать иѣсколько иначе, чѣмъ для другихъ огородныхъ растеній, а именно: лучшіе ихъ дѣ-

лать въ два фута шириною и на всякой грядѣ садить только два продольныхъ ряда, проводя двѣ продольныя борозды, глубиною въ 1 вершокъ, и раскладывая зерна на 2 вершка одно отъ другого, затѣмъ сѣмена нужно покрыть мелкой землей, слоемъ въ палецъ толщины, и полить черезъ ситечко.

Если въ домѣ есть куры, то посадку нужно сдѣлать вечеромъ, когда эти пернатые хищники будутъ уже спать, иначе—прощай посѣвъ, все будетъ выграблено и сѣдено.

Горохъ, какъ вьющееся растеніе, требуетъ подпоры, состоящей изъ хвороста такой вышины, какъ и само растеніе. Поэтому, когда покажутся всходы, къ нимъ подсыпается земля изъ промежутка и въ двухъ вершкахъ отъ нихъ, по обѣимъ сторонамъ гряды, ставятся хворостины накресть, около которыхъ горохъ и будетъ обвиваться.

На сѣмена слѣдуетъ оставлять лучшіе кусты гороха и собирать не ранѣе полной его зрѣлости, т.-е. когда стручки принимаютъ желтоватую окраску. Высушивъ собранная сѣмена, ихъ можно хранить, безъ ущерба для всхожести, до пяти лѣтъ.

Изъ многочисленныхъ сортовъ гороха рекомендую:

1) **Сахарный ранній — Ростовскій** (колѣнныій). У насъ привыкли первенство отдавать не русскимъ сортамъ, а это чисто русскій сортъ; если его сравнить съ такъ сильно рекомендованнымъ горохомъ «Князь Бисмаркъ», то увидимъ, что ростовскій горохъ поспѣваетъ одновременно съ «Кн. Бисмаркъ»; ростъ имѣеть тотъ же — до  $\frac{3}{4}$  аршина, но отличается отъ иноземнаго сорта болѣе продолжительнымъ и обильнымъ плодоношенiemъ, что и составляетъ его преимущества; кромѣ того, онъ образуетъ стручки болѣе нѣжные, мягкие, сладкіе и вкусные, около  $1\frac{1}{2}$  вершка длиною, немного изогнутые. Лучшаго раннаго гороха для домашнаго огорода и требовать невозможно.

2) **Сахарный — Вильморена** (онъ же и мозговой). Сортъ этотъ называются раннимъ, но онъ значительно позже созреваетъ ростовскаго гороха и будетъ составлять продолженіе въ пользованіи лопатками далѣе среди лѣта. Это единственный изъ сахарныхъ гороховъ съ морщинистыми сѣменами. Стручки

его отличаются нѣжностью и мясистостью. Ростъ его бываетъ въ одинъ аршинъ. Это превосходный сортъ, дающій сборъ очень продолжительное время. Урожайность его громадна и неуспѣха въ культурѣ не бываетъ.

3) **Мозговой горохъ** — «Чудо Америки» (ранній). Онъ превосходитъ, какъ для ранней выгонки въ парнике, такъ и для грунта. Кустики крѣпкіе, низкіе (не выше 6 вершковъ), коренастые; стручки прямые, выпуклые, плотно наполненные (6—8) крупными, морщинистыми, зернами, которыя очень сладки, нѣжны, вкусны и въ спѣломъ видѣ — блѣдно-зеленыя. Сортъ чрезвычайно плодородный и поспѣваетъ раньше всѣхъ гороховъ съ морщинистыми сѣменами.

4) **Мозговой горохъ** — «Телефонъ» (средній по времени созреванія). Это горохъ англійскаго происхожденія: онъ отличается высокимъ ростомъ ( $1\frac{3}{4}$  арш.) и необычайною плодородностью. Стручки огромные и содержатъ въ себѣ отъ 10 до 13 весьма крупныхъ горошинъ, которыя при созреваніи располагаются въ два ряда; на вкусъ горошины очень сладки и нѣжны.

Сортъ этотъ въ огородѣ будетъ служить для удлиненія периода времени и увеличенія пользованія лущенымъ горохомъ.

**Фасоль** (Турецкіе бобы) (*Phaseolus vulgaris*). Хотя эти бобы и называются турецкими, но они родомъ изъ Остъ-Индіи; они очень чувствительны не только къ морозу, но и къ холодной, сырой погодѣ; требуютъ весьма много свѣта, тепла и защищенного мѣстоположенія.

Поэтому посѣвъ съ успѣхомъ можетъ быть произведенъ не раньше, какъ послѣ обсыханія земли и достаточнаго ея согреванія, иначе сѣмена сгниютъ въ землѣ. Примѣрнымъ признакомъ своевременности посѣва можетъ служить появленіе листьевъ на деревьяхъ, но и при этомъ иногда приходится повторить посѣвъ, въ случаѣ наступленія холодной, сырой погоды.

Для сѣвернаго огорода я отвергаю высокорослые сорта бобовъ и составляю лишь низкіе.

Низкорослые бобы лучше сажать рядами, для три ряда на грядѣ и въ ряду зерно отъ зерна на  $\frac{1}{4}$  аршина; садить нужно не торопливо, наблюдая, чтобы выемчатый край зерна, откуда появляется корешокъ, направлялся книзу. Сѣмена нужно покрыть легкой землей, слоемъ въ палецъ толщины.

Разрыхленіе почвы составляетъ главную сущность ухода за бобами, такъ какъ они поливаются только послѣ посадки и затѣмъ только въ случаѣ сильной засухи. Подпоръ низкорослой бобъ не требуется.

Въ сѣверныхъ губерніяхъ бобы на грядахъ не вызрѣваютъ на сѣмена, а потому на это нечего разсчитывать. Всхожесть сѣмена бобовъ сохраняютъ пять и болѣе лѣтъ.

Изъ множества сортовъ фасоли низкорослой, я отобралъ только два сорта:

1) **Безподобные желтые** (*Non pareil*). Сортъ этотъ получился путемъ тщательного подбора известныхъ бобовъ Монт д'Ог, произведенного въ Парижѣ г. Дюпанлу. Бобы эти образуютъ низкіе кустики и имѣютъ блѣднозеленые стручки, въ 3 вершка длиною, отличающіеся чрезвычайною мясистостью, нѣжностью, совершеннымъ отсутствиемъ волоконъ и отличнѣйшимъ вкусомъ. Плодовитость очень хорошая, а равно и выносливость вполнѣ обезпечивающая успѣхность культуры.

2) **Чудо Франціи.** Этотъ превосходный во всѣхъ отношеніяхъ сортъ образуетъ длинные и прямые стручки зеленаго цвѣта и такихъ же достоинствъ, какъ и у предыдущаго сорта. Зрѣлые стручья и зерна сохраняютъ свой красивый зеленый цвѣтъ даже при варкѣ. Послѣднее преимущество весьма немаловажно въ кулинарномъ дѣлѣ; красивый зеленый цвѣтъ зеренъ сохраняется, однако, лишь при условіи просушки ихъ въ тѣнистомъ мѣстѣ.

По плодородію и выносливости сортъ этотъ тоже самый подходящій для культуры на сѣверѣ.

**Свекла.** Я буду исключительно говорить о столовыхъ сортахъ, которые собственно только и нужны въ домашнемъ огородѣ. Столовая свекла (*Beta vulgaris hortensis*) — ~~растеніе~~

двулетнее; она, подобно другим корнеплодамъ, удается лучше всего, если будетъ посѣяна въ огородѣ на второй годъ послѣ удобрѣнія грядѣ. Сѣять рано не слѣдуетъ; обыкновенно высыпаютъ ее послѣ другихъ корнеплодовъ, что приблизительно будетъ около середины мая.

Сѣять нужно всегда рядами, проведя на грядѣ четыре продольныя бороздки; гораздо лучше сѣять не зерна, а цѣликомъ плоды, отъ которыхъ всегда взойдетъ нѣсколько растеній; вноскѣствіи лишнія выдергиваются такъ, чтобы образовалось разстояніе до 4-хъ вершковъ между оставляемыми растеніями. Очень часто, отъ одного и того же плода получаются всходы съ болѣе свѣтлою и болѣе темною окраскою, что соотвѣтствуетъ окраскѣ корней свеклы. Это нужно имѣть въ виду во время прореживанія и оставлять только такія растенія, которыя окраинены темнѣе.

Гряды подъ свеклу должны быть хорошо и глубоко прокопаны и, если можно, посыпаны золой; послѣднєе, впрочемъ, лучше дѣлать передъ посѣвомъ, прямо въ приготовленный бороздки и затѣмъ, размѣшивавъ землю съ золою, производить посѣвъ.

Уходъ за свеклою заключается въ очисткѣ грядѣ отъ сорныхъ травъ и поливѣ; сначала она поливается часто, покуда всходы не окрѣпнутъ; потомъ лучше поливать рѣже, но обильно, чтобы глубже промочить землю, потому что свекла пускаетъ корни очень глубоко. Окучиваніе и мотыженіе обязательны.

Свекла не любить сильныхъ и частыхъ морозовъ, какъ это бываетъ нерѣдко осенью; она хотя и не покраснѣаетъ, но вкусъ ея очень портится. Это нужно имѣть въ виду при уборкѣ и не позволять ей долго оставаться въ грядахъ; самое лучшее выбирать болѣе ранніе сорта, которые успѣваютъ сформировывать свои корнеплоды до морозовъ.

При выкапываніи нужно стараться не повредить корней, иначе сокъ вытечетъ и свекла утратитъ свой темный цветъ. По той же причинѣ и листья нужно обрывывать выше.

Изъ многихъ сортовъ свеклы для нашего огорода я укажу только два.

1) **Египетская свекла** — она имѣть некрупные корни плоской формы, напоминающей рѣпу; цветъ ея кровокрасный. Это безспорно превосходный сортъ и нельзя его не рекомендовать какъ въ виду отличнаго вкуса, такъ и раннаго поспѣванія.

2) **Полудлинная Саксонская**. Этотъ сортъ удается очень хорошо и принадлежитъ къ средне-раннимъ сортамъ. Корень ея бываетъ до 5 вершковъ длиною, кверху немного утолщается. Нѣжная, сочная мякоть сплошь окрашена въ замѣчательно темнокрасный цветъ; листья очень красивые, темные.

**Морковь** (*Daucus Carota*). Корнеплодъ этотъ принадлежитъ къ двулѣтнимъ растеніямъ.

Свободная, открытая мѣстность, солнечное мѣстоположеніе, тщательно и глубоко перекопанная почва признаются лучшими условіями для произрастанія моркови, причемъ ее сѣять нужно не ранѣе какъ на 2-й годъ послѣ удобрѣнія, а то и на 3-й; что касается почвы, то лучшей слѣдуетъ считать песчаночерноземную: корни ея будутъ сладкѣе и длиннѣе, чѣмъ при болѣе плотной почвѣ.

Посѣвъ моркови производится, обыкновенно, сплошной. Дѣло это, нельзя сказать, чтобы было совершенно легкое, такъ какъ сѣмена имѣютъ щетинистые волоски, вслѣдствіе чего слипаются въ комки, такъ что необходимо ихъ перетирать и смѣшивать съ пескомъ. Точно также посѣвъ нельзя производить во время вѣтра, который разнесетъ сѣмена, и они могутъ попасть не туда, куда слѣдуетъ.

Выгоднѣе морковь сѣять рядами, вдоль или поперекъ грядъ; на грядѣ при этомъ обыкновенно проводятъ 4 продольныхъ борозды, и по нимъ щепотью, почти сплошь высѣваются сѣмена; они прикрываются перегнойной землей и заравниваются тупою стороною грабель, послѣ чего поливаются. Сѣмена смачиваются для ускоренія всходовъ.

Когда посѣянная на гряды морковь подымется вершика на полтора, производится первое прорѣживаніе, чтобы дать достаточный просторъ развитію корней. Сорняки травы обыкновенно опереживаютъ всходы моркови, поэтому первое прорѣживаніе

живаніе удобно соединить вмѣстѣ съ полотьемъ. Выдергивать слѣдуетъ самыя слабыя растенія, оставляя разстояніе между остающимися на грядахъ до двухъ вершковъ. То же слѣдуетъ дѣлать и при рядовомъ посѣвѣ, прополовъ прежде между-рядья.

Второе прорѣживаніе нужно произвести въ концѣ іюня мѣсяца, причемъ прежде выдергивать самые крупные корни для употребленія въ пищу, а потомъ густосидящіе, оставляя разстояніе между растеніями не менѣе 4-хъ вершковъ.

Ежедневная поливка продолжается, пока не покажутся всходы, а когда растенія подрастутъ и окрѣпнутъ, то нужно разрыхлять землю сверху, нѣсколько окучивая самыя растенія; затѣмъ поливать можно значительно рѣже и, наконецъ, поливку прекратить, прибѣгая къ ней лишь въ засуху, но при этомъ поливать всегда слѣдуетъ сильно.

Для ранніго пользованія морковью весной, ее можно сѣять осенью, около середины августа; но осенний посѣвъ необходимо покрывать на зиму навозомъ на четверть аришина. Весной покрышка постепенно удаляется, и послѣ этого морковь пойдетъ въ ростъ и будетъ уже годна къ употребленію къ началу іюня мѣсяца. Нужно замѣтить, что отъ уплотненія почвы, корни не развиваются нормально, а затѣмъ морковь скоро начинаетъ стволиться.

Морковь обыкновенно раздѣляютъ на двѣ группы: коротель (короткая съ притупленнымъ концомъ) и собственно морковь (длинная съ острымъ концомъ).

Для домашнаго огорода предпочтительнѣе коротель, какъ значительно скорѣе поспѣвающая и болѣе вкусная; рекомендуя слѣдующія:

1) **Коротель Голландская** красная—корни притупленные, почти въ два раза длиннѣе своей ширины: несмотря на довольно значительную величину, поспѣваетъ очень рано и превосходна не только для ранней гривовой культуры, но и для выгонки въ парникахъ, въ которыхъ всегда удается отлично.

2) **Коротель „Геранда“**—превосходный французскій сортъ крупной коротели; корень очень толстый, до  $1\frac{1}{2}$  вершковъ и

болѣе въ діаметрѣ и до 3-хъ вершковъ и болѣе длиною, съ притупленнымъ концомъ. Посѣвасть рано и удастся отлично въ рыхлой, глубоко обработанной почвѣ, при обильной поливкѣ. По вкусу это лучшая изъ всѣхъ коротелей; принимая же во вниманіе ея величину, она съ успѣхомъ можетъ замѣнить на грядахъ длинную морковь въ домашнемъ огородѣ.

**Рѣпа** (*Brassica rapa hortensis*). Это двулѣтнее растеніе, требующее открытой солнечной мѣстности; лучше удастся на легкой, песчаной, не свѣжеудобренной почвѣ. Въ огородѣ ее обыкновенно сѣютъ на второй, а то и на третій годъ послѣ удобренія гряды. Передъ посѣвомъ гряды должны быть глубоко перекопаны, удобрены посыпкою золы и тщательно выровнены граблями. Время посѣва будетъ зависѣть отъ того, для какого употребленія разводится рѣпа. Если она предназначается для лѣтняго употребленія, то ее слѣдуетъ сѣять, по возможности, раньше. Поздній посѣвъ уже тѣмъ не удобенъ, что онъ совпадаетъ (въ концѣ весны) съ появлениемъ земляной блохи, которая можетъ уничтожить весь молодой всходъ; ранніе же посѣвы (въ первыхъ числахъ мая) успѣваютъ окрыбнуть настолько, что блоха ихъ значительно попортить не можетъ.

Если же желательно имѣть рѣпу для зимняго запаса, то посѣвъ ея нужно произвести въ первой половинѣ июня, когда земляная блоха уже исчезаетъ.

Поздній этотъ посѣвъ для указанной цѣли необходимъ, такъ какъ рѣпа ранняго посѣва не годится для сохраненія на зиму; она пересыпается и начинаетъ стволиться.

Посѣвъ рѣпы производится обыкновенно въ разбрость и всегда гуще, чѣмъ это нужно для правильнаго ея развитія; дѣлаютъ это въ виду убыли отъ земляной блохи. Я предпо-  
чтитаю дѣлать рядовой посѣвъ, для чего на грядѣ проводятся 4 бороздки и по нимъ высѣваются сѣмена щепотью. Сѣять нужно такъ же густо, обыкновенно, сухими сѣменами, причемъ посѣвъ долженъ быть едва покрытъ землею. И въ томъ и въ другомъ посѣвѣ, когда растенія взойдутъ, ихъ нужно прорѣ-  
дить два раза.

При первомъ прорѣживаніи, растенія нужно оставить на одинъ верникъ другъ отъ друга; затѣмъ, когда исчезнетъ блоха и растенія пойдутъ замѣтно въ ростъ, необходимо прорѣдить второй разъ, оставляя разстояніе между растеніями не менѣе 4-хъ верниковъ съ тѣмъ, чтобы дать возможность листьямъ рас пространяться въ горизонтальномъ направлениі.

Если посѣва начнется сильно на рѣну нападать земляная блоха, то можно значительно уменьшить аппетитъ этого насѣкомаго посыпкою грядъ золой.

Рѣну слѣдуетъ поливать въ сухую погоду и продолжать дѣлать это до тѣхъ поръ, пока растенія не разовьются вполнѣ.

Гряды должны содержаться въ чистотѣ отъ сорныхъ травъ; земля должна быть рыхлою, и каждое растеніе полезно ею окучить.

Тѣ посѣвы рѣны, которые были произведены для зимняго употребленія, необходимо убирать заблаговременно, до наступленія морозовъ. При уборкѣ нужно соблюдать некоторую осторожность, такъ какъ корни рѣны сочны, иѣжны и склонны къ разложенію. Когда рѣна вынута изъ земли (что дѣлается руками), длинный хвостъ ея нужно обрѣзать, но не вполнѣ; листья же обрѣзываются у самаго основанія.

Изъ разнообразныхъ сортовъ рѣны я рекомендую лишь стѣдующіе два:

1) **Петровскую**—по величинѣ это средний сортъ; по формѣ—плоская; корешокъ выходитъ изъ углубленія нижней поверхности; кожа и мясо желтаго цвѣта; вкусъ превосходный. Относительно созреванія это тоже средний сортъ; сохраняется хорошо и удается въ огородѣ всегда. Сортъ это вполнѣ пригоденъ для поздняго посѣва и сохраненія на зиму.

2) **Миланская синеголовая**. Появляется очень рано и тоже хорошо сохраняется. Корень плоский, превосходнаго вкуса, чисто-блѣлый съ фиолетовой головкой, очень красивый; зелень маленькая. Сортъ весьма пригодный какъ для парниковой культуры, такъ и для ранняго посѣва на грядахъ.

**Рѣдька** (*Raphanus sativus esculentus*). Она лучше всего удается на черноземной, мелкораздробленной почвѣ, притомъ

нѣсколько влажной и не свѣже-удобренной. Вообще рѣдька любить болѣе легкую, чѣмъ тяжелую почву; на твердой и сухой почвѣ корни не развиваются въ правильную форму и чаще всего развѣтвляются, не достигая настоящей величины, и бывають жестки и горьки; въ почвѣ же, недавно уравоженной, корни бывають съ пятнами, червины и притомъ съ непріятнымъ запахомъ и вкусомъ. Посыпка грядъ хоронимъ компостомъ дасть отличные результаты, въ смыслѣ увеличения объема корней и вкуса.

Рѣдьку высѣваются на 2-й годъ послѣ удобренія и даже лучше ее сѣять на 3-й годъ, или на тоцѣ почвѣ, чѣмъ на свѣже-удобренной.

Сѣять рѣдьку нужно всегда рядами, дѣлая на грядѣ для мелкихъ сортовъ 4 бороздки, а для крупныхъ 3. По бороздкамъ отрываются ямки не глубже <sup>1/2</sup> вершка и въ разстояніи одна отъ другой на 4 вершка для мелкихъ сортовъ и 6—для крупныхъ; въ каждую ямку кладутъ 2 или 3 зерна; ямки засыпаются и поливаются черезъ ситечко.

Когда всходы поднимутся на два вершка, то слабѣйшій вырывается, и въ каждомъ гнѣздѣ оставляютъ по одному растенію.

Для рѣдьки никогда не должно быть недостатка въ поливѣ, иначе она дѣлается деревянистою и скоро начинаетъ стволиться. Почва постоянно должна быть разрыхленной и чистой отъ сорныхъ травъ; кромѣ того, ее нужно оберегать отъ земляной блохи, часто производящей болѣзни опустошенія; для этого полезно спрыскывать растенія водою, а гряды между ними обсыпать золой.

Также нужно строго наблюдать за временемъ посѣва; зимніе сорта, назначаемые для сохраненія на зиму, развиваются вообще нѣсколько медленнѣе и потому могутъ быть высѣяны въ концѣ мая; если же желаютъ пользоваться рѣдькой лѣтомъ и отчасти осенью, то ранніе сорта слѣдуетъ сѣять партиями, начиная съ начала мая и до юня мѣсяца.

Оставлять на грядахъ рѣдьку осенью можно довольно долго; это даже способствуетъ болѣе полному развитію кор-

ней; но не слѣдуетъ подвергать ее замерзанію, отчего она теряетъ вкусъ, становится сладкою. Для полученія болѣе крупныхъ корней, совсѣмъ, приблизительно за мѣсяцъ до уборки, расшатывать корни изъ стороны въ сторону въ верхнихъ частяхъ.

Въ домашнемъ огородѣ подъ рѣдьку не приходится занимать болѣе одной, двухъ грядъ и тѣ нужно предоставить зимнимъ сортамъ; сорта же для пользованія лѣтомъ и осенью обыкновенно размѣщаются гнѣздами по краямъ другихъ грядъ, занятыхъ разными овощами.

Изъ многочисленныхъ сортовъ рѣдьки можно рекомендовать:

1) **Эрфуртскую бѣлую лѣтнюю** — корень полудлинный, утолщенный, съ тонкой серебристо-бѣлой кожицею, по наружности очень красивый. Сортъ этотъ отличается нѣжностью и мягкостью вкуса; растенія образуютъ небольшую ботву. Рѣдька эта вполнѣ пригодна какъ для ранней выгонки въ парникѣ, такъ и для грунтовой культуры.

2) **Мюнхенскую жаворонко-цвѣтную осеннюю** — корень полудлинный, кожица сѣтчатая, коричневая; мясо бѣлое, сочное и отличного вкуса.

3) **Парижскую длинную.** Сортъ зимній, имѣющій длинный, почти цилиндрический корень, угольно-черного цвѣта; онъ очень плотный и весьма острого вкуса; по величинѣ она изъ очень крупныхъ сортовъ.

**Редисъ** (*Raphanus radicula*)—растеніе однолѣтнее съ мелкими и скороспѣлыми корнями. Въ сущности, это мелкорослая форма рѣдьки болѣе водянистая и со слабымъ острымъ вкусомъ.

По формѣ редисъ бываетъ круглый, овальный и длинный, а по цвѣту — бѣлый, розовый, красный, желтый, фиолетовый, бурый и друг.

Солнечное, открытое мѣстоположеніе и легкая, песчано-черноземная, питательная почва — вотъ необходимыя условія для хорошаго произрастанія редиса; кроме того, нужно избѣгать сѣянія удобрѣнія; если же земля тощая, то лучшіе по-

сыпать гряды компостомъ; въ дурной же, несоответствующей почвѣ редисъ получаетъ непріятный вкусъ.

Первый редисъ, обыкновенно, получается изъ парниковъ; въ открытомъ же грунте редисъ можно сѣять два раза: рано весною, какъ только оттаетъ земля, и осенью, въ серединѣ или началѣ августа.

Лѣтомъ редисъ не стоитъ сѣять, такъ какъ отъ жары онъ раныи начинаетъ стволиться, чѣмъ развивать корни. То, что въ огородѣ можно имѣть редисъ только два раза, весною и осенью, въ сущности не составляетъ лишенія, потому что лѣтомъ редисъ можетъ быть съ успѣхомъ замѣненъ лѣтнею рѣдьюкою.

У настъ можно редисъ сѣять въ грунтъ въ первыхъ числахъ маи. Сѣять лучше въ разбросъ, хотя сѣютъ и рядами. Никогда не слѣдуетъ сѣять слишкомъ густо; если вносятъ посѣвъ окажется густымъ, то растенія слѣдуетъ прорежнуть настолько, чтобы корни могли свободно развиваться; во всякомъ случаѣ, разстоянія между растеніями должны быть не менѣе двухъ вершковъ.

При посѣвѣ разные сорта можно сѣживать вмѣстѣ, но не слѣдуетъ сѣживать вмѣстѣ круглыхъ и овальныхъ сортовъ съ длинными, такъ какъ они, вслѣдствіе болѣе крупнаго роста, созрѣвая позднѣе, заглушатъ собокъ первые.

Редисъ для полнаго успѣха долженъ содержаться въ сырости, а потому не слѣдуетъ скучиться на поливку; кромѣ того, почву необходимо тщательно разрыхлять и очищать отъ сорныхъ травъ.

Обыкновенно черезъ пять или шесть недѣль послѣ посѣва, редисъ достигаетъ полнаго развитія, для употребленія же въ пищу онъ годится и ранѣе этого срока.

Что касается достоинства различныхъ видоизмѣнений редиса, то онъ почти все одинаковы, и какой сортъ будетъ выбранъ для посѣва—рѣшительно все равно. Въ продажѣ можно встрѣтить цѣлую массу различныхъ сортовъ, съ весьма краснорѣчивыми иногда восхваленіями. Чтобы не оставить любителей безъ всякаго указанія относительно выбора, упомяну,

что для домашняго огорода предпочтительнѣе овальные сорта и среди нихъ сортъ—**овальный Грачева «Король раннихъ»** (ярковининевый); онъ вполнѣ пригоденъ какъ для ранней выгонки въ парникахъ, такъ и для культуры на грядахъ, одинъ изъ очень раннихъ.

**Петрушка** (*Petroselinum sativum*)—растеніе двулѣтнее, оно можетъ разводиться на всякой хорошей огородной землѣ, на второй годъ послѣ удобренія.

Петрушку сѣютъ въ огородѣ какъ для полученія корней, такъ и для зелени. Такъ какъ сѣмена трудно всходить, то ихъ необходимо заблаговременно прорастить.

Посѣвъ дѣлается въ началѣ мая въ разбросъ, но можно его производить и рядами, дѣлая на грядѣ по 4, 5 продольныхъ бороздъ; задѣлывается посѣвъ граблями, а сверхъ этого посыпается еще очень тонкимъ слоемъ просѣянной земли и придавливается доскою, послѣ чего поливается.

Какъ только что покажутся всходы, ихъ прорѣживаютъ; прорѣживаніе совершаются нѣсколько разъ, и при послѣднемъ прорѣживаніи растенія оставляются одно отъ другого на 4, 5 вершковъ.

Гряды нужно лѣтомъ полоть, а отъ окучиванія стеблей и разрыхленія земли получаются болѣе толстые корни.

Въ домашнемъ огородѣ разводить оба сорта петрушки не стоить, тѣмъ болѣе, что имѣется возможность достигнуть цѣли, т.-е. имѣть и корни, и зелень, посѣявъ одинъ сортъ, а именно—**«Слава Эрфурта»**; онъ заключаетъ въ себѣ лучшія качества обоихъ сортовъ петрушки, такъ какъ образуетъ мелко-курчавые, густо-махровые, пахучіе листья и гладкіе, длинные отличные корни.

**Скорцонеръ** (*Scorzonera hispanica*)—корнеплодъ многимъ малоизвѣстный, но заслуживающій подробнѣйшаго вниманія; отваренный въ соленой водѣ, какъ спаржа, можетъ быть подаваемъ къ столу, какъ та же спаржа, съ масломъ и сухарями. Передъ тѣмъ, чтобы варить, корни обыкновенно очищаются отъ черной кожицы и вымачиваются съ полчаса въ холодной водѣ, чтобы извлечь изъ нихъ имѣющуюся нѣкоторую горечь.

На рынкѣ скорцонеръ цѣнится дорого и продается на вѣсѣ; корни его бываютъ до 6 вершковъ длиною и почти одинаковой толщины, въ налѣцѣ, какъ вверху, такъ и внизу.

Скорцонеръ любить почву глубоко-обработанную, черноземную, но не терпить свѣжаго удобренія навозомъ; а потому разводится на второй годъ послѣ удобренія. Посѣѣть производится въ началѣ мая мѣсяца въ разбрость или рядами, дѣля по 5 бороздъ на грядѣ; сѣмена должны быть не старѣе двухъ лѣтъ; ихъ необходимо вымочить, и тогда всходы появятся недѣли черезъ двѣ; еще будетъ лучше, если послѣть произвести пророщенными сѣменами. Когда сѣмена взойдутъ, растенія прорѣзываются настолько, чтобы одно растеніе отстояло отъ другого не менѣе 4 вершковъ.

Въ первый годъ посѣва много корней стволится; нѣкоторые изъ нихъ цвѣтутъ, но сѣмена не созрываютъ; стволеніе не вредить вкусу корня. У насъ на сѣверѣ пользуются этимъ корнемъ только въ первый годъ посѣва; въ болѣе же теплыхъ мѣстахъ его оставляютъ въ грунту на два и на три года.

Осенью слѣдуетъ осторожно вынимать корни, чтобы не повредить ихъ и не поцарапать, такъ какъ иначе отъ истечения сока они будутъ сохнуть и сдѣлаются невкусными; листья послѣ уборки срѣзываются на вершокъ отъ корня. Сохраняются корни въ подвалѣ, какъ и другіе корнеплоды.

**Цикорій** (*Cichorium Intybus*)—растеніе двулѣтнєе, любить легкую питательную почву и сбѣтся на второй годъ послѣ удобренія. Въ началѣ мая высѣваются свѣжія сѣмена прямо на гряды въ 4 ряда, хотя можно сѣять и въ разбрость. Всходы показываются иногда черезъ двѣ недѣли и до этого времени должны обязательно поливаться. Первые всходы прорѣзываются слегка, черезъ мѣсяцъ же прорѣживаніе повторяется, причемъ растенія оставляются одно отъ другого на три вершка. Въ сухое время поливка необходима; полотье и мотыженье очень полезно. Къ осени корни выкапываются изъ грядъ и зимою употребляются для выращивания салата, или приготовленія изъ корней цикориаго кофе.

Изъ сортовъ цикорія укажу на **Магдебургский длинный**, какъ на очень хороший, имѣющій гладкіе, длинные, острокопечные корни.

**Картофель** (*Solanum tuberosum*). Занимаетъ безспорно первое мѣсто между всѣми клубневыми огородными растеніями. Онъ въ дикомъ состояніи встрѣчается въ центральной и тропической Америкѣ. Завезли его въ Европу въ концѣ XVI столѣтія.

Говоря о домашнемъ огородѣ и о картофелѣ, я буду имѣть дѣло исключительно со столовыми его сортами. Огородный картофель назначается исключительно въ пищу людямъ, а потому отъ него должно требовать, чтобы онъ былъ вкусенъ и возможно ранѣе созрѣвалъ, для болѣе продолжительного имъ пользованія. Конечно, качество картофеля важнѣе всего, но оно столько же зависитъ отъ почвы, сколько и отъ сорта: на неподходящей почвѣ и лучшій сортъ даетъ неудовлетворительный результатъ.

Картофель лучше всего удается на песчаномъ суглинкѣ; сырая же, глинистая, тяжелая почва порождаетъ его болѣзни. Картофелю нужна теплая, сухая, легкая почва и открытое мѣстоположеніе. Кстати здѣсь замѣтить, что на перегнойной огородной почвѣ онъ можетъ очень хорошо родиться, но никогда не будетъ такъ вкусенъ, какъ выращенный на свѣжей, удобренной подходящимъ образомъ почвѣ.

Это не означаетъ, однако, что картофель не нуждается въ питательныхъ веществахъ: на тощей почвѣ необходимо удобрение, но только не навозное, котораго картофель не терпить; лучше всего давать землѣ минеральное удобрение, напримѣръ: смѣсь костяного порошка съ золою; это значительно увеличитъ урожайность, безъ ущерба качествамъ; вообще слѣдуетъ принять за правило—не сажать картофеля по свѣжему удобрению; на огородной же землѣ его лучше разводить на третій годъ послѣ удобрѣнія.

Картофель большею частью разводится посадкою клубней; для чего клубни берутся не самые крупные, а средніе, величиною, примѣрно, въ куриное яйцо. Если клубни будуть зна-

чительной величины, то ихъ можно разрѣзать на двѣ, на три и болѣе частей, но такъ, чтобы въ каждой части было, по крайней мѣрѣ, два глазка. Срѣзы клубней, чтобы они не загнивали, совсѣмъ слегка натирать сухой, мелко просѣянной золой, или дать имъ сутки просохнуть на солнцѣ. Но многіе знатоки дѣла утверждаютъ, и не безъ основанія, что картофель лучше сажать цѣльными картофелинами, такъ какъ при этомъ появляется больше ботвы и болѣе крѣпкаго вида; а чѣмъ лучшее ботва и скорѣе появляется въ массѣ, тѣмъ больше урожай, и получаются болѣе крупные клубни.

Для посадки полезнѣе сухіе, нѣсколько завядшіе клубни; они скорѣе прорастаютъ, чѣмъ сырьи, твердые, а потому картофель, передъ посѣвомъ дня за три, слѣдуетъ вынуть съ мѣста храненія и разсыпать на полу въ комнатаѣ, гдѣ онъ могъ бы освѣщаться солнцемъ.

Почва подъ картофель подготавливается глубокою перекопкою. Посадка производится весною, когда прекратятся сильные утренники; небольшихъ утренниковъ картофель не боится, тѣмъ болѣе, что всходы его показываются не ранѣе какъ черезъ двѣ недѣли.

Картофель — растеніе полутропическое, требующее почвы нагрѣтой болѣе, чѣмъ она нагрѣвается у настѣ, а потому для покрова клубней необходимъ извѣстный слой земли. Если онъ будетъ толщиною въ одинъ вершокъ, то этого будетъ совершенно достаточно.

Если картофель предполагаютъ садить на гряды, то лучше для него гряды дѣлать уже и на грядѣ сажать только одинъ рядъ; при такой посадкѣ удобно производить окучиваніе, и почва нагрѣвается болѣе.

Вообще посадка картофеля на грядахъ мало экономна, потому что требуетъ довольно много мѣста, а борозды между грядами стѣсняютъ культурныя работы.

Удѣбнѣе картофель сажать хотя и на небольшомъ, но сплошномъ участкѣ. Подготавивъ такой участокъ, посадку можно производить слѣдующимъ образомъ. На обозначенной инуromъ линіи слѣдуетъ сдѣлать лопатою соответствующее

углубленіе для посадки клубней и затѣмъ закрыть ихъ землей, вынутой изъ этихъ же углубленій.

Разстояніе между растеніями и между рядами требуется весьма различное, что зависитъ отъ величины сорта; во всякомъ случаѣ, полный просторъ для развитія ботвы и даже распространенія ея въ лежачемъ положеніи на поверхности земли—весьма важное условіе при культивирѣ картофеля.

Приблизительно можно сказать, что при мелкихъ клубняхъ это разстояніе должно быть не менѣе полуаршина между растеніями и  $\frac{3}{4}$  аршина между рядами; при сортахъ же съ крупными клубнями, оно должно быть не менѣе аршина какъ между растеніями, такъ и рядами.

Уходъ за посаженнымъ картофелемъ прежде всего долженъ состоять въ очисткѣ его отъ сорныхъ травъ, что легко производится сапками или рыхлителеми; когда же ботва подымается до трехъ вершковъ, то слѣдуетъ произвести первое окучиваніе.

Работу эту можно производить рыхлителемъ; окучивать слѣдуетъ настолько, чтобы однѣ лишь верхушки были видны поверхъ земли.

Если до окучиванія, первые ростки картофеля будутъ захвачены утренникомъ, то ихъ рано утромъ, до восхода солнца, нужно спрыснуть холодной водой.

Въ поливкѣ картофель совершенно не нуждается. Второе окучиваніе слѣдуетъ произвести тотчасъ, какъ ботва, послѣ первого окучиванія, подымется надъ землею еще на четверть аршина. Дальнѣйшее окучиваніе бесполезно, потому что если и образуются клубни на высшихъ частяхъ стебля, они, во всякомъ случаѣ, не поспѣютъ, а только повредятъ уже образовавшимся.

Первое окучиваніе имѣть важное значеніе для образованія первыхъ клубней; второе—необходимо для закрытія клубней, безъ чего картофель можетъ пріобрѣсти зеленый цвѣтъ и противный горький вкусъ.

Если при первомъ окучиваніи, мы, къ нормальному вершину земли, покрывающему клубни, прибавимъ еще два, то при

второмъ окучиваній достаточно будетъ и одного; такимъ образомъ, получится 4 вершка покрова, что признается вполнѣ достаточнымъ.

При окучиваніи нужно наблюдать, чтобы стебли ботвы не сжимались вмѣстѣ, а распредѣлялись подъ землею въ нѣкоторомъ другъ отъ друга разстояніи.

Есть еще одна предосторожность, которая не будетъ лишнею, если послѣ окучиванія пойдутъ дожди; вода можетъ образовать углубленія около ботвы, куда ее, конечно, и собирается больше, чѣмъ нужно; она проникнетъ до самыхъ клубней и можетъ произвести загниваніе всего гнѣзда.

Чтобы избѣжать этого, нужно присыпать земли, чтобы образовать въ серединѣ небольшой конусъ; тогда вода будетъ равномѣрно смачивать всю землю и излишка ея не можетъ появиться въ какомъ-нибудь одномъ мѣстѣ.

Нѣкоторые совѣтуютъ для увеличенія урожая пригибать ботву; самое удобное для этого время — когда ботва вполнѣ разовьется, т.-е. во время цвѣтенія.

Время посадки картофеля колеблется между 15 и 25 мая, что зависитъ отъ тепла.

Чтобы имѣть въ грунту ранній картофель, — годный для столоваго употребленія въ началѣ іюня, нужно поступать слѣдующимъ образомъ: въ серединѣ марта положить клубни въ сырье опилки, что удобно сдѣлать въ ящикахъ, засыпавъ сверху опилками же на вершокъ. При комнатной температурѣ картофель прорастетъ и черезъ мѣсяцъ будетъ имѣть побѣги не менѣе двухъ вершковъ.

Въ серединѣ апрѣля проросшіе клубни нужно пересадить въ ящики съ парниковой землей; клубни при этомъ нужно класть въ землю такъ, чтобы побѣги были почти въ лежачемъ положеніи, а разстояніе между ними около двухъ вершковъ; сверху какъ клубни, такъ и побѣги до половины ихъ длины покрываются парниковой же землей.

Давать нужно больше свѣта и поливать теплою водою около двухъ разъ въ недѣлю. Въ началѣ мая подобнымъ образомъ пророщенный картофель можно высаживать въ грунтъ.

Мѣсто для посадки ранняго картофеля нужно выбрать въ огородѣ такое, которое болѣе просохло и къ тому же защищено по крайней мѣрѣ съвера.

Гряды нужно дѣлать повыше, и кусты высаживать въ одинъ рядъ по серединѣ, въ разстояніи  $\frac{3}{4}$  аршина другъ отъ друга. Для каждого кустика выкалывается ямка до 6 вершковъ глубины и въ 4 вершка въ діаметрѣ; затѣмъ картофельный кустъ кладется въ ямку въ полулежачемъ положеніи и засыпается рыхлой хорошей землей такъ, чтобы снаружи осталась только одна верхушка зелени. Всѣ кусты должны быть посажены въ косвенномъ положеніи, но непремѣнно въ одну сторону, вдоль гряды, иначе дальнѣйшая обработка будетъ очень неудобна.

На ночь посаженные кусты должны покрываться рогожами, что слѣдуетъ продолжать, примѣрно, до 25-го мая, когда уже можно не опасаться утrenниковъ.

Недѣли черезъ двѣ, когда ботва подымется вершка на четыре, нужно произвести первое окучиваніе, послѣ котораго кусты нужно оставить въ стоячемъ положеніи, засыпавъ ихъ только до половины высоты землею.

Послѣ первого окучиванія дней черезъ 10, когда ботва подымется, примѣрно, до 6 вершковъ, слѣдуетъ произвести второе окучиваніе.

Если былъ посаженъ ранній сортъ картофеля, напримѣръ, «Early Rose», или «Парижскій ранній», то уже при шести-вершковой ботвѣ имѣются зачатки молодыхъ клубней; спустя же недѣли двѣ послѣ второго окучиванія, эти сорта будутъ уже въ цвѣту.

Въ заключеніе укажу на сорта столового картофеля, признаваемые мною за лучшіе для огорода.

**Early Rose** (ранніяя роза)—очень ранній американскій сортъ, имѣеть продолговатые клубни, нѣсколько плоскіе, болѣе чѣмъ средней величины, очень же часто и большие съ неглубокими глазковыми ямочками.

Кожа розовая, мясо бѣлое, мучнистое, скоро варится и приятнаго вкуса. Ботва у этого сорта средней величины; листъ

широкій; цвѣты белые. Онъ весьма плодовитъ и можетъ счи-таться во всѣхъ отношеніяхъ превосходнымъ и достойнымъ широкаго распространенія.

**Парижскій** (парниковый) какъ нельзя болѣе годенъ для ранней выгонки. Это очень ранній сортъ; клубни у него круглые, светло-гранатово-розовые, крупные и лежать почти на поверхности земли. Родится этотъ сортъ очень хорошо; кромѣ того, онъ имѣеть одну особенность, состоящую въ томъ, что на стебляхъ, на каждомъ колѣнѣ у листьевъ, образуются клубни сверху земли, которые, будучи пригнуты къ земль и засыпаны ею, отлично развиваются; слѣдовательно, сортъ этотъ весьма подходитъ къ той культурѣ, которая была указана для раннаго получения картофеля на грядахъ.

**Императоръ**—сортъ вполнѣ подходящій для заготовленія запаса на зиму; онъ очень плодовитъ; клубни у него золотисто-желтые, чрезвычайно крупные; зимою сохраняется отлично и не измѣняетъ своего красиваго вида. Не расположенье къ заболѣванію, что весьма важно. По высокому своему достоинству заслуживаетъ всеобщаго распространенія, тѣмъ болѣе, что картофель этотъ вполнѣ пригоденъ и для полевой культуры. Поспѣваетъ довольно поздно; ботву имѣеть громадную, и при посадкѣ нужно сажать на аршинъ растеніе отъ растенія.

Разновидность этого сорта, называемая «Императоръ Рихтера», предпочтительнѣе, такъ какъ она не имѣеть на клубняхъ наростовъ, нерѣдко встрѣчающихся на основномъ сортѣ.

Не могу не указать также на одинъ изъ недавно выведенныхъ сортовъ картофеля, заслуживающій широкаго распространенія. Лѣтъ пятнадцать тому назадъ въ Германии, путемъ скрещиванія сорта «Императоръ», получился новый сортъ, названный «Професоръ Юлиус Кюнъ». Изъ числа позднихъ сортовъ онъ ранній; растенія очень сильнаго, кустистаго роста; ботва довольно высокая, темно-зеленая; клубни очень крупны, овальные или кругловатые, съ нѣкоторыми неглубокими кругловатыми углубленіями; кожа мякстами гладкая, мякстами не-роховатая, желтоватая, очень хорошо отдѣляющаяся; мякоть

полная, подъ кожей желтая, къ серединѣ бѣлая, очень мучнистая, при варкѣ разсыпающаяся и прекрасного вкуса. Плодовитость огромная: не рѣдкость подъ кустомъ находить отъ 50 до 70 клубней и притомъ, за малымъ исключениемъ, почти всѣ одинаковой величины. Къ погодѣ сортъ этотъ очень выносливъ, равно какъ не подверженъ и заболѣванію; зимой гніенія клубней почти не бываетъ.

Изъ вышеизложеннаго нетрудно вывести заключеніе, что сортъ этотъ одинъ изъ лучшихъ для домашняго огорода, для заготовки запаса на зиму.

**Огурцы** (*Cucumis sativus*) — они родомъ изъ Ость-Индіи; лучшіе всего удаются на почвѣ не влажной, очень питательной и даже по свѣжему удобренію, сдѣланному съ осени; мѣсто-положеніе должно быть открыто солнцу и защищено отъ холода и вѣтра.

Время посѣва — когда деревья начнутъ распускать листья; у насъ за среднее время посѣва можно принять двадцатыя числа мая. Посѣвъ огурцовъ долженъ производиться рядами, что наиболѣе удобно дѣлать слѣдующимъ образомъ: вытянувъ по серединѣ гряды ширину, по обѣимъ его сторонамъ нужно сдѣлать киркою двѣ борозды, въ восьми вершикахъ разстоянія одна отъ другой; борозды лучше дѣлать поглубже, вершика въ четыре, и до половины наполнить хороню перепрѣвшей навозной землею и торфомъ.

Если посѣвъ производится раний, нѣсколько ранѣе 20 мая, то сѣмянъ не слѣдуетъ мочить, такъ какъ они, напитавшись водою, скорѣе сгниютъ подъ вліяніемъ холода; при позднемъ же посѣвѣ, сѣмена слѣдуетъ прорастить, положивъ ихъ во влажный мохъ на теплую печь.

При посѣвѣ, четверти аришина разстоянія между растеніями достаточно для **Муромскихъ** огурцовъ, для **Вязниковскихъ** же потребуется до 6 вершиковъ.

Для покрова сѣмянъ необходима самая рыхлая перегнойная, навозная и листовая земля; покрыть сѣмена слѣдуетъ на  $\frac{1}{2}$  вершика, такъ что на бороздѣ останется небольшой жолобъ для поливки растеній впослѣдствіи.

Дальнѣйшій уходъ за огурцами долженъ заключаться въ пропалываніи грядъ и поливкѣ, въ случаѣ недостатка въ дождѣ; кромѣ того, весьма полезно нѣсколько разъ въ лѣто, въ особенности въ началѣ, поливать жидкимъ удобреніемъ, это и согрѣваетъ почву и заставляетъ огурцы расти роскошно, а главное — способствуетъ обильному появленію завязи.

Такъ какъ огурцы болѣе другихъ овощей чувствительны къ холоду и къ холодной росѣ, то при желаніи получить огурцы пораньше, можно, проростиивъ сѣмена, разсадить ихъ по два въ маленькие горшечки и держать въ комнатѣ; послѣ же 25-го мая высадить съ комомъ на искусственно согрѣтая гряды.

При такомъ способѣ разведенія, главное дѣло заключается въ томъ, чтобы разсада предварительно привыкла къ открытымъ воздуху, иначе она на долгое время останавливается въ ростѣ. Въ первое время на ночь необходимо покрывать растенія пустыми горшками.

Изъ многочисленныхъ сортовъ огурцовъ, для домашняго огорода рекомендую: изъ мелкоплодныхъ — **Муромскіе**, какъ самые плодовитые, выносливые и лучшіе для соленія; изъ болѣе крупныхъ — **Вязниковскіе**, отличающіеся почти тѣми же качествами. Въ послѣднее время очень распространились **Аксельскіе** огурцы — которые по общему виду похожи на Муромскіе, но пletи немного длиннѣе и поспѣваютъ дней на 10 позднѣе; плоды у нихъ очень красивые, темно-зеленаго цвѣта, замѣчательно крѣпкіе, до  $3\frac{1}{2}$  вершковъ длиною, въ бугоркахъ, немного загнутые, формою напоминаютъ полудлинные московскіе; мякоть плотная, отличного вкуса, особенно въ сыромъ видѣ; плодоношеніе сильное и продолжается, что очень цѣнно, до самыхъ морозовъ. Мой личный опытъ ихъ разведенія позволяетъ мнѣ ихъ смѣло рекомендовать.

**Лукъ рѣпчатый** — растеніе двулѣтнее; онъ любить мѣсто- положеніе открытое солнцу, не сырое, хотя нѣкоторая влажность въ нижней части почвы полезна.

Обрабатывать гряды нужно не очень глубоко и сѣять на 3-й годъ послѣ удобренія; можно это сдѣлать и на 2-й годъ.

послѣ удобренія, но никогда—по свѣжему удобренію, отъ котораго, какъ и на слишкомъ рыхлой почвѣ, будутъ сильно развиваться листья, а луковицы выходить дряблыми и непрочными для храненія.

Прибавка къ почвѣ золы очень полезна.

У насъ разводятъ лукъ тремя способами: **разсадой, посѣвомъ** прямо на гряды и **саженцами**.

При разведеніи **разсадой**, сѣмена въ началѣ апрѣля высѣваются въ полу теплый парникъ. Нужно сѣять густо въ разбросъ и поддерживать въ парникѣ умѣренную теплоту и влажность. Черезъ мѣсяцъ разсаду слѣдуетъ понемногу пріучать къ свѣжему воздуху.

Въ концѣ мая разсаду нужно пересадить на гряды, рядами, рядъ отъ ряда и растеніе отъ растенія на 3 вершка; передъ посадкой полезно корешки обмакнуть въ растворъ перегноя и садить глубже, чѣмъ разсада сидѣла въ парникѣ; послѣ посадки слѣдуетъ полить черезъ ситечко, и затѣмъ поливку повторять до полнаго укорененія.

Къ осени изъ однихъ и тѣхъ же сѣмянъ получатся луковицы и крупныя и мелкія, въ орѣхъ. Мелкія луковицы обыкновенно оставляютъ для посадки на будущій годъ, а крупныя идутъ въ расходъ.

Такъ получается однолѣтній лукъ; но въ домашнемъ огородѣ такой способъ разведенія мало практикуется. Что же касается до посѣва прямо на гряды, то этотъ способъ еще рѣже встрѣчается, чѣмъ предыдущій; обыкновенно предпочитается разведеніе лука **саженцами**, т.-е. мелкими луковицами, полученными отъ прошлогодняго посѣва.

**Саженцы** садятся рядами на гряды въ 4 ряда, а въ ряду луковица отъ луковицы на 4 вершка. Для каждой луковицы рукой дѣлается ямка, и сажается такъ, чтобы луковица едва была видна изъ земли.

Въ первые дни посадка поливается, затѣмъ во все время нужно полоть и землю мотыжить. Въ сухой годъ лукъ растетъ хорошо, а въ сырой—образуетъ много сѣмянныхъ стрѣлокъ, которыхъ слѣдуетъ обрывать.

Въ августѣ мѣсяцѣ листья нужно пригнуть, чтобы дать возможность луковицамъ полнѣе и скорѣе развиться. Лукъ вообще созрѣваетъ неравномѣрно и поэтому можетъ быть собираемъ постепенно, по мѣрѣ его созрѣванія, начиная съ 15 августа; зрѣлость его узнается тѣмъ, что зелень сохнетъ, ложится и чернѣеть, а луковицы округляются.

Зрѣлый лукъ не слѣдуетъ долго держать на грядахъ, такъ какъ онъ вторично пойдетъ въ ростъ; недозрѣлый же можно оставлять не вынимая изъ земли до глубокой осени, потому что онъ не боится первыхъ осеннихъ заморозковъ.

Вынутый изъ земли лукъ вначалѣ оставляется въ огородѣ для просушки, а затѣмъ окончательно высушивается или въ комнатѣ, или на чердакѣ при сквозномъ вѣтре. Когда зелень обсохнетъ, ее нужно обрѣзать, равно какъ и корешки, близъ луковицы, но не задѣвая только самой луковицы.

Изъ сортовъ лука лучше всего довольствоваться въ домашнемъ огородѣ **обыкновеннымъ русскимъ лукомъ**, — сортъ этотъ имѣеть луковицы желтоватыя, средней величины, не слишкомъ остраго вкуса; носитъ рано, хорошо сохраняется и всегда хорошо удастся въ огородѣ.

**Затѣмъ**, можно указать еще на **Романовскій лукъ**, имѣющій розовыя, круглыя, рѣпчатой формы, безъ горечи, пріятнаго вкуса луковицы; сортъ этотъ имѣеть сильную зелень и въ огородахъ даетъ хорошия урожаи; сохраняется очень хорошо.

**Укропъ**—растеніе однолѣтнее, которое слѣдуетъ разводить на 3-й или второй годъ послѣ удобренія. Сѣять нужно въ разбросъ и не сразу, а небольшими порциями, чтобы имѣть подольше свѣжую молодую зелень.

Уходъ за укропомъ самый простой и заключается въ поливкѣ и полотыни; пользованіе имъ будетъ заключаться въ употребленіи молодыхъ листьевъ для кухни, а для соленія пойдутъ старые листья и не вполнѣ сѣянные зонтики.

**Шпинатъ**—растеніе однолѣтнее, любить почву черноземную и удобренную коровьимъ навозомъ; предпочитаетъ мѣстность влажную, такъ какъ на сухой шпинатъ скоро стволится и даетъ мало листьевъ.

Для ранняго употреблениія, какъ уже было сказано ранѣе, шпинатъ высѣвается въ полу теплый парникъ; для болѣе же поздняго употреблениія его сѣютъ въ грунтъ.

Посѣвъ нужно производить рано весной, какъ только оттаетъ земля и позволитъ погода; сѣять слѣдуетъ въ разбросъ густо, а затѣмъ прорѣдить; прорѣживанія можно отчасти достичнуть срѣзываніемъ листьевъ, но при этомъ слѣдуетъ замѣтить, что вторые листья на тѣхъ же растеніяхъ бываютъ хуже первыхъ.

Для того, чтобы шпинатомъ пользоваться болѣе продолжительное время, посѣвъ можно повторить недѣли черезъ двѣ или три.

Изъ имѣющихъ въ продажѣ сортовъ шпината, для домашняго огорода можно рекомендовать «**Вирофле**», который считается лучшимъ сортомъ; онъ очень крупенъ и имѣть листья большиіе, толстые, темнозеленые и нѣжные.

**Салатъ** — растеніе однолѣтнее, принадлежитъ къ самыи скоросѣгѣлымъ овоцамъ; онъ требуетъ мѣстоположенія открытаго, солнечнаго, но не сухого; влажность почвы необходимое условіе для хорошаго роста салата.

Лучшая почва для него—черноземная, но онъ хорошо будетъ расти и на хорошо разрыхленной и сильной супесчаной и даже глинистой почвѣ.

Всѣ салаты лучше всего разводить по свѣжему удобренію, но они будутъ хорошо расти и на второй годъ послѣ удобренія.

Чтобы болѣе продолжительное время пользоваться салатомъ, его высѣваютъ не вдругъ, а по частямъ; точно также для салата не всегда назначаютъ отдельныи гряды, а размѣщаютъ его въ промежуткахъ, между другими овоцами, или по краямъ грядъ.

Сѣять нужно въ разбросъ, посѣвъ покрыть мелкою землею и полить черезъ ситечко; при уходѣ нужно обращать вниманіе на то, чтобы, поливая, не мочить самую зелень, а лить воду въ промежутки между растеніями.

Для ранняго употреблениія салатъ сѣютъ въ парники, но

можно затѣмъ разсаду изъ парника высадить въ грунтъ и ухаживать за ней, какъ и за всякой другой разсадой.

Изъ салатовъ понадобится въ огородѣ **Латукъ**, листья у которого растутъ свободно, не свиваясь въ кочны, а также **кочанный салатъ**, у которого листья свиваются въ небольшіе, но твердые кочны. Какой будетъ взять сортъ латука, безразлично, все они почти одинаковы; изъ кочанныхъ же салатовъ слѣдуетъ рекомендовать: **Штайнкопфъ** желтый—сортъ отличный какъ для парниковъ, такъ и для грунта; кочны средней величины, хорошо свитые и твердые; затѣмъ укажу на **Берлинский**, какъ на лучший огородничий сортъ; онъ отлично удается какъ въ парникѣ, такъ и въ грунтѣ, легко свивается въ плоско-круглый кочанъ золотисто-желтаго цвета, при рѣдкой посадкѣ достигаетъ огромной величины и на вкусъ очень изъжень. Наконецъ, нельзя не упомянуть и **Эрфуртскій** салатъ средняго поспѣванія; онъ имѣетъ кочны больши, плоскіе, очень плотные; боковые листья очень короткіе, прижатые, вслѣдствіе чего занимаютъ мало мяста; наружные листья зеленовато-желтые, а внутренніе — бледновато-желтые, очень изъжные. Салатъ этотъ очень сносливъ къ дождливой и холодной погодѣ и хорошо выдерживаетъ перемѣнны погоды.

**Брюква** (*Brassica Napus rapifera*)—это, въ сущности, рѣбяная капуста, или иначе—кольраби въ землѣ. Садовое видоизмененіе брюквы съ мясистыми корнями происходитъ отъ дикорастущаго въ юго-западной Европѣ растенія съ тонкими деревянистыми корнями; культура превратила его въ двулѣтнее растеніе съ толстыми, мясистыми корнями, неправильной формы; нижняя часть растенія обыкновенно развѣтвлена на иѣсколько короткихъ корней.

Брюква лучшіе другихъ овоцей выдерживаетъ морозы и потому съ успѣхомъ можетъ разводиться на сѣверѣ.

Мѣстоположеніе для нея лучше возвышенное, чѣмъ низменное; сырости она не выносить; почву любить нѣсколько тяжелую, глубоко разрыхленную, сильную и хорошо удобренную перепрѣвшимъ навозомъ. Впрочемъ, послѣднее нужно дѣлать только на бѣдной перегноемъ почвѣ; если же въ огородѣ земля

хорошо и правильно удобрялась, то въ этомъ случаѣ брюкву слѣдуетъ разводить на второй годъ постѣ удобренія. Брюква разводится разсадой и посѣвомъ прямо въ грунтъ. Чтобы имѣть брюкву, по возможности, раныше, ее слѣдуетъ посѣять въ началѣ апрѣля въ холодный парникъ и въ серединѣ мая пересадить на гряды. При пересадкѣ изъ холоднаго парника на гряды торопиться не слѣдуетъ; это можно сдѣлать и въ концѣ мая; отъ слишкомъ ранней посадки, часто осенью начинаетъ развиваться цвѣточный стебель, вслѣдствіе чего страдаетъ качество корня. При посадкѣ полезно главный корешокъ подрѣзать — это способствуетъ образованію болѣе крупной брюквы. Послѣ посадки растенія нужно полить; принявшаяся же не требуетъ уже ни частой поливки, ни частаго полотья; но зато клубни необходимо нѣсколько разъ окучивать такъ, чтобы они всегда были прикрыты землей: иначе, вслѣдствіе вліянія солнца, твердѣютъ. Окучиваніе необходимо повторить, когда верхняя часть корня начнетъ обнажаться, но при этомъ нужно наблюдать, чтобы земля не попадала между листьевъ. Впослѣдствіи весьма полезно, раза два въ лѣто, произвести поливку жидкимъ удобреніемъ. На грядѣ брюкву разсаживаютъ въ три ряда, и въ ряду одно растеніе отъ другого на  $\frac{3}{4}$  аршина.

При посѣвѣ семенами прямо на гряды, проводятся три борозды и въ нихъ дѣлается посѣвъ довольно густой, а потомъ, послѣ всхода растеній, прорѣзывается и заодно производится первая очистка грядъ отъ сорныхъ травъ. Когда растенія окрѣпнутъ и пойдутъ замѣтно въ ростъ, слѣдуетъ еще разъ прорѣзть борозды, сохранивъ лишь тѣ растенія, которыхъ должны окончательно остаться.

Въ огородахъ разводится довольно много видоизмѣнений брюквы, отличающихся другъ отъ друга формою, величиною и окраскою. Самая распространенная **брюква красносельская** — одинъ изъ самыхъ лучшихъ сортовъ, который къ тому же и поспѣваетъ нѣсколько раньше другихъ сортовъ. Сортъ этотъ имѣеть корни не особенно большие, шаровидной формы, плосковатые, ровные, напоминающіе нѣсколько рѣчу. Удается онъ

обыкновенно очень хорою, невзыскатель и по вкусу лучше всѣхъ другихъ хваленыхъ сортовъ. По настоящему этимъ сортомъ и слѣдуетъ ограничиться.

**Кольраби** (*Brassica oleracea caudiflora*)—двулетнее растеніе, имѣющее стволъ пиаровидно-расширенный; расширеніе это содержитъ мясистую сердцевину и окружено древесиною и кожистою оболочкою. Какъ извѣстно, въ пищу употребляется этотъ мясистый стволъ, снявъ предварительно съ него оболочку.

Для успешного разведенія кольраби, требуется открытое мѣстоположеніе, защищенное отъ холодныхъ вѣтровъ. Почва должна быть плодородная и тщательно обработанная.

Лучше разводить кольраби на второй годъ послѣ удобрѣнія, но если въ огородѣ почва не особенно питательна, то слѣдуетъ примѣнить въ этомъ случаѣ удобрение перегноемъ. Наиболѣе выгодно дѣлать такъ называемое мѣстное удобрѣніе, т.-е. подсыпать горсти по двѣ на каждое отдельное растеніе.

Для кольраби необходима влажность, иначе онъ будетъ деревянистымъ. Особенно нужно наблюдать, чтобы разсада была здоровью и не слѣдуетъ сѣять ее слишкомъ густо. Чтобы имѣть кольраби болѣе продолжительное время, нужно производить два посѣвъ.

Ранніе сорта высѣваются въ холодные парники, вмѣстѣ съ другими овощами для раннаго употребленія, а затѣмъ, подобно брюквѣ, разсаду слѣдуетъ пересадить на гряды, въ четыре ряда и растеніе отъ растенія на 5 вершковъ. Разсада не очень боится весеннихъ утренниковъ, и холода въ 0 градусовъ не оказываетъ на кольраби никакого влиянія. Когда растенія примутся, ихъ слѣдуетъ слегка окучить, а почву между ними хорошенько разрыхлить; впослѣдствіи гряды нужно пропалывать, разрыхлять и поливать, особенно во время засухи. Для позднаго употребленія нужно кольраби высѣвать прямо въ грунтъ. Этотъ посѣвъ, конечно, не можетъ дать крупныхъ овощей, но это, въ сущности, и не нужно, такъ какъ болѣе мелкія шинки вкуснѣе, большія же очень часто пріобрѣтаютъ

излишнюю твердость. При посевѣ колъраби прямо въ грунтъ нужно поступать такъ же, какъ и при посевѣ брюквы; когда же растенія окрѣпнутъ и на грядѣ останутся только тѣ, которыя предназначены для культуры, то ухаживать за ними слѣдуетъ одинаково, какъ и за высаженными изъ парниковъ.

Какъ одинъ изъ наиболѣе раннихъ сортовъ, можно рекомендовать **вѣнскую коротколистную колъраби**. Это очень хороший сортъ, средней величины; ботва у него весьма велика, вслѣдствіе чего растеніе занимаетъ немнога места.

**Лукъ поррей** (*Allium Porrum*)—растеніе двулетнее, болѣе пригодное для нашихъ южныхъ губерній, чѣмъ для сѣверныхъ; несмотря на это разводится и у насъ на сѣверѣ, конечно, въ болѣе ограниченномъ количествѣ. Мѣстоположеніе для поррея лучшее выбирать открытое солнцу и нѣсколько влажную почву; онъ родится хорошо на свѣже-уваженной конскимъ навозомъ почвѣ; но лучше, если его сажать на второй годъ послѣ удобрѣнія, улучшивъ почву хорошо перепрѣвшимъ конскимъ навозомъ и пескомъ; коровьяго помета поррей не долюбливается.

Поррей въ огородахъ разводится разсадой, приготовляемой въ полу теплыхъ парникахъ. Во второй половинѣ мая мѣсяца, когда растенія въ парникѣ достигнутъ толщины немнога менѣе гусинаго пера, поррей высаживается на гряды рядами, въ четыре ряда, по 5 верниковъ растеніе отъ растенія, углубляя нѣсколько болѣе, чѣмъ они сидѣли прежде.

Передъ посадкой полезно укоротить листья и корешки на половину. Послѣ пересадки нужно сильно полить и затѣмъ поливать каждый день, если будетъ сухая погода, въ теченіе первыхъ двухъ недѣль, послѣ чего поливку повторять по мѣрѣ надобности, не допуская полного просыханія гряды. Въ теченіе лѣта гряды нужно очищать отъ сорныхъ травъ, а растенія окучивать, повторяя это нѣсколько разъ, до самаго августа мѣсяца, отъ этого верхняя часть луковицъ сдѣлается болѣе изѣжной. Изъ сортовъ поррея для домашняго огорода я предпочитаю лѣтніе, такъ какъ съ зимними линью приходится возиться, а результатовъ не видѣть, ибо они черезъ зурупъ запо-

здалые. Указанный мною принципъ веденія домашняго огорода исключаетъ всякую очень внимательную культуру и требуетъ непосредственнаго пользованія плодами культуры, а не заготовленія исключительно въ прокѣ; гнаться за полученіемъ такихъ, напримѣръ, гигантскихъ или, какъ ихъ называлъ самъ культиваторъ, чудовищныхъ порреевъ будетъ излишней тратой времени. Вотъ почему я считаю возможнымъ рекомендовать лиши одинъ сортъ поррея, конечно, — лѣтній это **французский**, онъ довольно крупенъ, высокорослый, удается хорошо, а главное, имъ уже можно начать пользоваться съ августа мѣсяца, а остатки убрать въ прокѣ на зиму.

**Сельдерей** — растеніе двулѣтнее, разводимое въ огородахъ съ двоякою цѣлью, а потому и я буду отличать двѣ разновидности: **сельдерей корневой** (*Apium graveolens* гарасеум) съ толстыми рѣповидными корнями и **сельдерей лиственный** (для бѣленія) (*Ap. grav. dulce*) съ сильно развитыми листьями, и въ особенности развитыми черешками. Отъ первой разновидности требуется, чтобы корни имѣли возможно менѣе развитій и короткую листву, а отъ второй — толстые, иѣжнаго вкуса черешки съ наружными лишь волокнами.

Мѣсто для грядъ должно быть солнечное, а почва удобренная свѣжимъ навозомъ съ примѣсью небольшого количества песку; очень хорошо удается и на второй годъ послѣ удобренія. Сельдерей на сухихъ почвахъ почти никогда не удается.

Сельдерей въ огородахъ разводится разсадой, приготовляемой въ полутеневыхъ парникахъ; въ первой половинѣ мая мѣсяца разсада можетъ быть пересажена на гряды, такъ какъ сельдерей не боится утренниковъ, въ особенности если разсада въ парникѣ была пріучена къ воздуху и если она не очень вытянулась. На гряду садятъ 4 ряда, а въ ряду одно растеніе отъ другого не менѣе какъ на  $\frac{1}{4}$  арина.

Передъ посадкой корни обрѣзаются, примѣрно, на верхокъ отъ головки, обмакиваются въ растворъ чернозема въ водѣ и садятся не глубоко, чтобы нижніе листики не касались земли, затѣмъ тотчасъ поливаются. Поливка въ первое время роста

обязательна, да и потомъ она необходима, такъ какъ только на влажной почвѣ могутъ быть достигнуты хорошие результаты. Полотье и мотыженье необходимы.

Кромѣ всего сказанного, для того, чтобы получить лучшіе корни, можно рекомендовать въ концѣ юля, когда листья хорошо поднимутся, корни раскрыть, отваливъ отъ нихъ землю настолько, чтобы можно было пальцами отщипнуть всѣ боковые корешки и затѣмъ опять засыпать главные корни землей. Пока листья стоятъ прямо, корни мало увеличиваются; увеличеніе ихъ начинается съ того времени, когда листья начнутъ стлаться по землѣ.

Для домашняго огорода можно рекомендовать сельдерей **яблочный**, имѣющій короткую зелень, корень средней величины, гладкій, округленный; сортъ невзыскательный и почти всегда хорошо удающійся.

Сельдерей листственный (для бѣленія) у насъ очень мало распространенъ и далеко не считается такимъ лакомствомъ, какъ, напримѣръ, во Франціи; у насъ нѣкоторые даже не переносятъ его запаха. Если кому вздумается его развести, то предупреждаю, что разновидность эта требуетъ глубокой, черноземной и влажной почвы, на всякой другой почвѣ сельдерей этотъ будетъ плохо удаваться. Разводится онъ совершенно такъ же, какъ и корневой, но сажается на разстояніи отъ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$  аршина растеніе отъ растенія. Бѣленіе производится тѣмъ, что листья вверху связываютъ мочалой и снизу окучиваютъ землей. Указывать какой-нибудь одинъ сортъ я не стану; для того исключительного употребленія, съ которымъ многіе, можетъ быть, и не пожелають ознакомиться, годится любой сортъ, взятый изъ любого каталога.

**Капуста кочанная** (*Brassica oleracea capitata*) — растеніе двулѣтнее и у насъ самое распространенное.

Лучшею почвою для капусты признается сильно удобренная, суглинистая и нѣсколько потная; на торфяной и несчастной почвѣ капуста не удается.

Обработка почвы должна быть глубокая, производимая съ осени и если при этомъ будетъ выворочена часть подпочвы.

то это нисколько не повредить, въ особенности если подпочва окажется глиной.

Удобрение нужно положить очень обильно (хлѣвный навозъ): свѣжій навозъ нужно класть съ осени, а перепрѣвшій весною; на старыхъ залежахъ или старыхъ лугахъ капусту можно разводить въ первый годъ и безъ удобренія.

Грядъ подъ капусту лучше не дѣлать, а садить сплошными участками; гряды могутъ быть допускаемы лишь на мокрыхъ и холодныхъ мѣстахъ.

Капуста разводится разсадой, приготовляемой въ холодныхъ парникахъ, съ такимъ разсчетомъ, чтобы она была готова къ пересадкѣ къ серединѣ мая мѣсяца.

Когда растенія будутъ имѣть четыре листа, кромѣ сѣмянныхъ, ихъ нужно высаживать на гряды. За часъ или два до выдирки разсады изъ парника, она сильно поливается, чтобы корешки не рвались и выносили съ собою больше земли. Мѣста для посадки назначаются тыкаломъ, въ разстояніи отъ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$  аршина. Разсада берется та, у которой надъ сѣмянными листами выросло не менѣе трехъ стеблевыхъ; тѣ растенія, на которыхъ этихъ листковъ менѣе, оставляются для посадки вмѣсто не принявшихся.

Послѣ посадки, разсада поливается сильно въ тотъ же день, или въ тотъ же вечеръ (потому что посадку должно дѣлать или въ пасмурную погоду, или подъ вечеръ) и на другой день утромъ, до восхода солнца. Затѣмъ она поливается по погодѣ, одинъ и два раза въ день, — утромъ и вечеромъ, пока не прирастетъ. По прошествію 10—12 дней, не прижившаяся разсада замѣняется запасной.

Когда разсада сдѣлаетъ 6 листовъ, ее слѣдуетъ полить жидкимъ удобреніемъ (растворъ коровьяго помета) и потомъ землю вокругъ корней окучить, чтобы растенія сидѣли крѣпче. Дальнѣйшій уходъ будетъ заключаться въ полоты сорныхъ травъ, въ разрыхленіи почвы и вторичномъ окучиваніи, которое производится, когда капуста уже достаточно разовьется; окучивание, во всякомъ случаѣ, должно производиться осторожно, чтобы не засыпать и не обломать капустныхъ листъ-

евъ. Поливку нужно производить въ теченіе всего лѣта, особенно въ сухое время.

На капустную разсаду нападаетъ жучокъ, который прыгаетъ и называется **блошкой**, а на выросшія уже растенія,— жучокъ же—**бобонушка**, крупнѣе блошки, который появляется позже, преимущественно въ сухую погоду и поселяется на внутренней части образующагося кочешка; наконецъ, зеленый червь — личинка бѣлой бабочки, называемой **капустною бѣлянкою**.

Противу червей и бобонушки лучшее средство — обираніе руками и истребленіе; противу жучка-блошки — вѣрного средства нѣтъ, хотя очень часто помогаетъ опрыскиваніе растеній и посыпаніе ихъ золой, известкой и даже табакомъ. Въ послѣдніе годы замѣчено, что отличнымъ предохранительнымъ средствомъ отъ капустной бѣлянки является посадка на капустныхъ грядкахъ томатовъ—при этомъ бѣлянка совершенно не появляется.

Изъ многихъ сортовъ капусты я отберу лишь два: одинъ ранній и одинъ поздній.

Ранній сортъ — **Бронка** — сортъ русскій, происхожденіемъ изъ деревни Бронной, близъ Ораніенбаума (Петербургской губерніи). Сортъ этотъ одинъ изъ раннихъ по созреванію, а по величинѣ—средній и нерѣдко даже мелкій. Очень не взыскательна на почву и на уходъ. Кочны очень твердые, бѣлые, удобные для храненія, вѣсомъ отъ 4 и до 8 фунтовъ. Можно начать ею пользоваться съ началомъ августа мѣсяца, а оставшуюся отлично сохранить въ прокѣ; кочны также очень удобны для шинковки, ибо мелколистны и крѣпки.

Изъ позднихъ сортовъ я всегда предпочиталъ Брауншвейгскую, она имѣеть очень большіе кочны, хорошо свитые и вполнѣ пригодные для приготовленія рубленной и кислой капусты; сортъ этотъ всегда удается хорошо, не требуетъ большой влажности и хорошей обработки почвы и обильного удобренія, отлично переносить засуху.

**Цвѣтная капуста** (*Brassica oleracea Botrytis*), она болѣе чѣмъ кочанная требуетъ влажной почвы и притомъ предпо-

читаетъ болѣе тѣнистое, чѣмъ солнечное мѣсторасположеніе. На почву она очень прихотлива и лучшею для ней слѣдуетъ считать—свѣжую дерновую, глубоко перекопанную и сильно удобренную коровьимъ, а не конскимъ навозомъ.

Сѣмена цвѣтной капусты очень дороги, но для домашняго огорода не слѣдуетъ скучиться, если желательно достигнуть успѣха, при этомъ нужно сѣмена брать въ хороней фирмѣ, иначе можно получить какую-нибудь невозможную смѣсь.

Какъ уже было сказано ранѣе, для ранняго употребленія цвѣтная капуста выращивается въ парникахъ, при выращиваніи же ее въ грунтѣ, т.-е. на грядахъ, разсада изъ парниковъ пересаживается въ серединѣ мая; на грядѣ посадка дѣлается въ три ряда съ разстояніемъ между растеніями до  $\frac{3}{4}$  аршина.

Уходъ за цвѣтной капустой, въ общемъ, одинаковъ съ уходомъ за кочанной, но цвѣтная капуста потребуетъ влажности болѣе, чѣмъ кочанная, а потому поливка должна производиться чаще и обильнѣе; но необходимо помнить, что только корни цвѣтной капусты любятъ влажность, а не зелень, и потому поливать слѣдуетъ землю между растеніями, не обливая водою самихъ растеній. Очень полезно производить также поливку жидкимъ удобреніемъ (растворомъ коровьяго помета): кромѣ того, очень помогаетъ полному развитію посыпка подъ каждое растеніе немного чилийской селитры. Окучиваніе для ней нужно, чѣмъ для кочанной капусты; производить его слѣдуетъ не менѣе двухъ разъ въ лѣто.

Чтобы цвѣточныя почки были нѣжны, блѣды и вкусны, при первомъ появлѣніи ихъ, слѣдуетъ сгибать надъ ними верхніе листья и защищивать деревянной шпилькой; дѣлать это нужно въ сухую погоду, иначе соцвѣтия могутъ загнить. Пользоваться цвѣтной капустой слѣдуетъ начать, когда соцвѣтия еще не доразвиты, но стебельки примутъ видъ блѣдой головки. Головки срѣзываются вмѣстѣ съ листьями и до недѣли могутъ сохраняться въ подвалѣ или на леднике.

О выборѣ сортовъ цвѣтной капусты я уже имѣлъ случай говорить раньше: **Гаагская ранняя карликовая** и **Копенгагенская**

удаются одинаково хорошо какъ въ парникахъ, такъ и на грядахъ.

**Савойская капуста** (Сафой) (*Brassica oleracea bullata*). Она отличается отъ обыкновенной кочанной тѣмъ, что листья у нея морщинистые, пузырчатые, такъ какъ мякоть листьевъ растеть быстрѣе листовыхъ жилокъ; кочни ея бываютъ крупные, плоскіе и продолговатые, но всегда рыхлые, оттого капуста эта не можетъ долго сохраняться, и листья въ срединѣ кочна бываютъ не блѣдые, а желтые, но, тѣмъ не менѣе, они нѣжны, вкусны и даютъ самый лучшій супъ или лѣнинвые щи.

Разводится савойская капуста такъ же, какъ и обыкновенная кочанная.

Для домашняго огорода рекомендую братъ сорта только ранніе, какъ, напримѣръ: **Вѣнскую раннюю** или **остроконечную раннюю**.

**Брюссельская капуста** (*Brassica oleracea gemmifera*). Она отличается тѣмъ, что въ пазухахъ листьевъ образуетъ маленькие кочни или головки, что и составляетъ весьма нѣжную зелень.

Для усиленнаго вырастанія капуста эта требуетъ свѣжей, сильно удобренної почвы и разводится разсадой, приготовляемой въ парникахъ. На гряды высаживается въ концѣ мая мѣсяца и располагается въ три ряда, на разстояніи отъ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$  аршина растеніе отъ растенія. Послѣ посадки ее нужно сильно полить и повторять это и впослѣдствіи, не скучаясь на воду. Среди лѣта гряды нужно пропалывать и землю держать въ рыхломъ состояніи.

Затѣмъ, какъ только главный стебель вырастаетъ до  $\frac{3}{4}$  аршина, вершину его нужно отщипнуть или срѣзать; вслѣдствіе этого въ пазухахъ листьевъ начнутъ появляться маленькия головки.

Чтобы получить эти коченки твердо свитыми, а не расстрапанными, въ началѣ августа мѣсяца, нужно начать надламываніе листьевъ. Операцию эту слѣдуетъ производить постепенно, начавъ съ нижнихъ листьевъ и совершиенно не тро-

гая верхнихъ; къ началу сентября мѣсяца на растеніяхъ будуть уже настолько твердо свиты коченки, что ихъ можно употреблять въ пищу. Образованіе коченковъ будетъ продолжаться и далѣе, такъ что къ концу сентября они густо покроютъ цѣлый стебель.

Для домашняго огорода лучшее всего брать брюссельскую капусту, **полунизкую огородничью**, которая вполнѣ хорона какъ по своимъ достоинствамъ, такъ и по успѣху культуры.

**Красная капуста** (*Brassica oleracea capitata rubra*). Это ни что иное, какъ разновидность обыкновенной огородной кочанной капусты и отличается листьями, окрашенными въ темнокрасный или фиолетовый цветъ.

Разводится эта капуста совершенно такъ же, какъ и кочанная, но мѣсто подъ нее лучше отводить защищенное отъ вѣтровъ и, по возможности, болѣе освѣщаемое солнцемъ.

Уходъ ничѣмъ не отличается отъ ухода за обыкновенной кочанной капустой.

Иногда случается, что кочны лопаются; какъ только это будетъ замѣчено, то, чтобы предохранить другое отъ того же самаго, нужно всѣ растенія распинать въ стороны для того, чтобы отчасти оборвать боковые корешки.

Изъ сортовъ красной капусты для домашняго огорода можно указать на **Эрфуртскую** крово-красную или же **Голландскую** крово-красную; послѣдняя болѣе поздняя, хотя и имѣеть болѣе крупные кочны.

### УЧАСТОКЪ ОГОРОДА (ПОСТОЯННЫЙ).

Говоря о разбивкѣ огорода, было указано на то, что, для правильнаго его веденія, онъ долженъ быть раздѣленъ на четыре участка, изъ которыхъ первые три составятъ съвообразить огорода, а четвертый будетъ предназначаться для многолѣтнихъ овоцей и растеній.

Конечно, почва и въ IV-мъ участкѣ должна быть такъ же перекопана глубоко, какъ и на остальномъ огородѣ, и сильно удобрана съ осени.

Разбивку на гряды слѣдуетъ производить, оставивъ необходимое мѣсто для парниковъ, по ихъ числу, а также и мѣсто для накопленія и приготовленія разныхъ сортовъ земли и компоста, нужныхъ для огорода.

Затѣмъ число грядъ и способъ ихъ приготовленія для разныхъ растеній, разводимыхъ на IV-мъ участкѣ, будетъ зависѣть отъ желанія имѣть въ большемъ или меньшимъ количествѣ тѣ или другія растенія.

Вообще на сѣверѣ, на постоянномъ участкѣ, могутъ быть разводимы слѣдующія многолѣтнія растенія: **щавель, хрѣнь, шнитъ-лукъ, чеснокъ, земляная груша, ревень, хороги, мята, спаржа, хмѣль и шампиньоны.**

Напутно я укажу, какъ нужно разводить и ухаживать за каждымъ изъ перечисленныхъ выше растеній, начавъ это со щавеля.

**Щавель** (*Rumex acetosa*)—растеніе многолѣтнее; любить легкую, влажную и тучную почву.

Въ домашнемъ огородѣ достаточно имѣть одну грядку. Первоначальное разведеніе производится сѣменами, которыя рекомендуютъ посѣять въ холодный парникъ, а послѣ высадить въ маѣ мѣсяцѣ на гряду, рядами на  $\frac{1}{4}$  аршина рядъ отъ ряда и растеніе отъ растенія въ каждомъ ряду.

Я считаю подобный пріемъ роскошью, да къ тому же и мѣста почти никогда не находится въ парникѣ для посѣвза щавеля, а потому въ серединѣ мая нужно высѣвать сѣмена прямо на назначенную для него гряду; всходы получатся отличными; затѣмъ, когда растенія нѣсколько подрастутъ, ихъ продергиваютъ и оставляютъ на грядѣ на  $\frac{1}{4}$  аршина разстоянія растеніе отъ растенія. При быстромъ ростѣ щавеля онъ скоро становится годнымъ для употребленія въ пищу, и чѣмъ болѣе у него срѣзывать листьевъ, тѣмъ они получаются болѣе нѣжными; послѣ всякой срѣзки листьевъ полезно растенія полить.

Кромѣ мотыженія и выпалыванія сорныхъ травъ, щавель не требуетъ никакого другого ухода. Къ осени кустики слѣдуетъ обложить хорошо перепрѣвшимъ навозомъ, и если по-

съянъ русскій щавель, то можно оставить на зиму безъ всякой покрышки; если же культивируются французскіе или голландскіе сорта, то лучше на зиму покрыть или соломистымъ навозомъ, или рубленной хвоей.

Черезъ четыре года лучшіе щавель возобновить или новымъ посѣвомъ, или дѣленіемъ старыхъ кустиковъ и разсадкою ихъ на новомъ мѣстѣ. Рекомендовать можно щавель русскій или французскій — **Бельвильскій**.

**Хрѣнь** (*Cochlearia agnoracria*) — растеніе многолѣтніе; любить почву черноземную или суглинистую, сильно удобренную; предпочитаетъ мѣста открытые солнцу, но не сухія, а, напротивъ, влажныя.

Подъ хрѣнъ гряду нужно перекопать глубоко и удобрить сильно, такъ какъ онъ не брезгаетъ никакимъ удобреніемъ.

Разводить хрѣнъ семенами не стоитъ, да и сѣмянъ, пожалуй, не найти въ продажѣ: лучше всего купить на рынкѣ десятокъ или два не толстыхъ гладкихъ корней (въ палецъ толщины и  $\frac{1}{2}$  аришина длины) и разрѣзать ихъ на части въ  $1\frac{1}{2}$  вершка длиною; приготовленные такимъ образомъ корни, въ первой половинѣ мая, садить на гряду, проведя въ длину гряды двѣ борозды: посадку лучшіе производить при помощи садильного кола; садить корни обыкновенно въ косомъ направленіи, подъ угломъ въ  $30^{\circ}$ , такъ глубоко, чтобы верхушка корня была покрыта землею на  $\frac{1}{2}$  вершка: землю нужно хорошо присыпать.

При посадкѣ стѣдуетъ наблюдать, чтобы не посадить корень въ обратномъ положеніи.

Полезно послѣ посадки гряду покрыть навозомъ. Корень отъ корня нужно садить отъ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$  аришина. Уже на первый годъ, при удачной посадкѣ, можно получить хорошие корни. Особаго ухода хрѣнъ не требуетъ; нужно полоть и мотыженье: на зиму его покрывать не нужно, такъ какъ онъ совершенно не боится морозовъ.

О дальнѣйшемъ размноженіи хрѣна заботиться не приходится; напротивъ, корни хрѣна такъ сильно разрастаются, что отъ него приходится спасаться, какъ отъ сорной травы.

Послѣ 4 или 5 лѣтъ, гряду съ хрѣномъ нужно всю перекопать и всѣ растенія вынуть, большиe корни обратить на пользованіе ими зимою, а молодые сохранять въ подвалѣ до весны, для разведенія на новомъ мѣстѣ.

**Шинть-лукъ—Скорода** (*Allium schoenoprasum*). Иѣжный, превосходный вкусъ тоненькихъ листковъ этого лука придается особенную пикантность всевозможнымъ блюдамъ: онъ даже можетъ употребляться какъ салатъ къ вареной говядинѣ, для чего нужно только его мелко изрѣзать, посолить и полить уксусомъ. Лукъ этотъ развиваетъ цѣлую массу зелени въ теченіе всего лѣта и зимуетъ въ грунту безъ всякой защиты. Къ сожалѣнію, онъ мало распространенъ; по моему мнѣнію, это нужно иметь въ каждомъ огородѣ, тѣмъ болѣе, что осенью, будучи посаженъ въ горшки, онъ даетъ зелень въ теченіе всей зимы. Горшки слѣдуетъ держать на свѣтломъ окнѣ въ кухнѣ и поливать по мѣрѣ надобности.

Посадку лучше всего сдѣлать весною, хотя это можетъ быть исполнено и осенью; съ этой цѣлью нужно выписать растенія и посадить по краямъ какой-нибудь гряды на IV участкѣ. Уходъ будетъ заключаться въ полоть. Осенью его размножится столько, что можно будетъ часть взять для посадки въ горшки на зиму, а остальная растенія раздѣлить и осенью же разсадить или на мѣста взятыхъ, или на новую гряду.

**Чеснокъ** (*Allium sativum*) — растеніе двулѣтнее и даже трехлѣтнее, любить почву песчаную, перемѣшанную съ черноземомъ.

Разводить его сѣменами не стоитъ, а лучше посадить луковички.

Чесночная луковица состоитъ изъ 6 и болѣе мелкихъ луковичекъ, соединенныхъ съ перепонкою.

При посадкѣ каждый кустикъ раздѣляется на отдѣльные луковички, и каждую луковичку сажаютъ отдѣльно. Посадка дѣлается весною, рядами, рядъ отъ ряда и растеніе отъ растенія на 4 вершка. Весеннихъ морозовъ чеснокъ не боится и трогается въ ростъ, какъ только сойдетъ снѣгъ.

Уходъ за чеснокомъ самый простой, такъ какъ ограничи-

вается полотьемъ и легкимъ окучиваниемъ. Убирать его слѣдуетъ въ концѣ лѣта, какъ только листья начнутъ гнуться и валиться. Затѣмъ просушивать и сохранять въ подвалѣ.

Заводить особую гряду для чесноку нѣть надобности, онъ съ успѣхомъ можетъ быть каждую весну помѣщаемъ по краямъ грядъ, но только такъ, чтобы растущія на грідахъ растенія его не затѣняли отъ солнца.

**Земляная груша (Топинамбуръ).** (*Helianthus tuberosus*)—растеніе многолѣтнєе—оно не прихотливо въ отношеніи мѣстоположеній и одинаково хорошо удастся, будетъ ли почва влажная или сухая, лишь бы она была плодородна. Быстро размножается сама собой, не боится ни жары, ни мороза, ни дождя.

Въ огородѣ разводится клубнями, совершенно такъ же, какъ и картофель. Уходъ заключается въ полоты. На второй годъ уже образуются кусты изъ многихъ стволовъ, ростомъ до 1 сажени. Со второго года слѣдуетъ начать удобрять гріады, раскладывая перепрѣвшій навозъ между растеніями. Посаженная земляная груша можетъ оставаться на мѣстѣ года 4 и болѣе, пока клубни не начнутъ мельчать.

При пользованіи растеніемъ, его не выкапываютъ сплошь, а съ каждого куста берутъ по нѣсколько (5) лучшихъ клубней, а остальные, оставивъ при растеніи, закапываютъ тотчасъ землею.

Осеню нужно брать клубни только для зимняго употребленія, а весной для этой цѣли клубни могутъ быть выкопаны изъ грунта.

**Ревень (Rheum)** —растеніе многолѣтнєе,—отлично зимуетъ въ грунту. Въ огородѣ его вполнѣ достаточно имѣть не болѣе десятка и удобнѣе всего помѣстить на концахъ гріадъ, по одному растенію на каждый конецъ гріады. Подъ каждое растеніе нужно выкопать яму въ  $1\frac{3}{4}$  аршина глубины и  $\frac{3}{4}$  аршина ширины; затѣмъ заполнить хорошей огородной землей, сдобренной перепрѣвшимъ навозомъ. Растенія можно высадить изъ любого садового заведенія и весною посадить на мѣста.

Уходъ будетъ заключаться въ очисткѣ отъ сорныхъ травъ и въ уничтоженіи появляющихся цветковыхъ стрѣлокъ. По-

стѣднєе дѣйствіе необходимо для получения большаго количества листьевъ съ болѣе толстыми черешками.

Изъ сортовъ ревеня лучше всего брать **Queen Victoria**. Изъ листовыхъ черенковъ этого растенія приготавливается хорошее варенье, употребляемое на компоты и сладкіе инрги; точно также эти черенки могутъ служить и хорошимъ материаломъ для приготовленія лимонада; для этого отпариваютъ ихъ горячей водой и сдираютъ съ нихъ кожицу; затѣмъ, разрѣзавъ на кусочки, въ  $^1 \frac{1}{2}$  дюйма длиною, кладутъ въ кувшинъ и напиваются его холодной водой; черезъ нѣсколько часовъ вода пріобрѣтаетъ достаточную кислоту (лимонную). Останется добавить сахару, по вкусу, и поставить на холода.

**Хороги** (*Stachys affinis*) имѣютъ бѣлую корневища, которыя напоминаютъ вкусомъ нѣчто среднее между спаржей и земляной группой и составляютъ очень вкусное блюдо, если ихъ отварить, какъ спаржу, и подать въ масти съ сухарями, или подъ бѣлымъ соусомъ. Они также очень вкусны запеченными въ тѣстѣ.

Достоинство хороговъ состоитъ въ томъ, что они не требуютъ никакого въ сущности ухода, кроме глубокой обработки грядъ передъ посадкою (въ два штыка). Растуть отлично въ обыкновенной плодородной огородной землѣ, но только не свѣжедобренной. Зимуютъ въ грунту, безъ всякой защиты. Въ течение лѣта нужно только очищать гряды отъ сорныхъ травъ и слегка рыхлить, и въ результатѣ получится обильное размноженіе корней.

Посадку на приготавленныя гряды нужно производить весною, но съ одинаковымъ успѣхомъ это можетъ быть сдѣлано и осенью. Корневища садятся въ гряды, на глубину одного вершка, продольными рядами (3 ряда на грядѣ), въ разстояніи растеніе отъ растенія 4 вершковъ.

Осенью полезно гряды удобрить поверхности хорошо перепрѣвшимъ навозомъ.

Корнями можно пользоваться во всякое время года, выкапывая изъ-подъ кустовъ нужное ихъ количество; если же желаютъ осенью взять нѣкоторое количество хороговъ для зимы,

то поступаютъ какъ указано для земляной груши, но только корневища сохраняютъ въ пескѣ, иначе они скоро почернѣютъ.

**Мята** (*Mentha*) — растеніе многолѣтнее; она бываетъ двухъ видовъ; **перечная** (англійская) и **кудрявая** (немецкая). Обыкновенно разводятъ перечную мяту, имѣющу листъ гладкій, запахъ сильный и пріятный.

Лучшая почва для мяты—черноземная или песчано-черноземная. Удобрение должно быть сильное, но свѣжаго удобренія мята не выноситъ. Обработка почвы должна быть глубокая.

Мяту можно развѣсти сѣменами, высѣвая ихъ въ парникѣ и слегка прикрывая или даже совсѣмъ не покрывая землей, но сирьскивая теплой водой. Разсада мяты пересаживается на гряды одновременно съ пересадкой капустной разсады.

Ее сажаютъ на гряды 4-мя продольными рядами и въ ряду одно растеніе отъ другого на 5 вершковъ.

Поливка необходима, особенно въ сухое время.

Нолотье производится по мѣрѣ надобности.

Мяту можно держать на одномъ и томъ же мѣстѣ до 4 лѣтъ, послѣ чего ее нужно посадить на новое мѣсто,

Осеню, послѣ среза зелени, гряды покрываются листьями, соломой или соломистымъ навозомъ и засыпаются землей.

Весной, покрышка снимается постепенно; но этимъ торопиться не слѣдуетъ, такъ какъ весенніе утренники очень опасны для мяты.

Если почему-либо будетъ признано нежелательнымъ или неудобнымъ развести мяту сѣменами, то ее легко пріобрѣсти въ любомъ садовомъ заведеніи (100 корней—около 2 рублей).

При возобновлениі грядъ, новые растенія могутъ быть получены отъ старыхъ кустовъ, отдѣляя корневища или отпрыски и разсаживая ихъ на новые мѣста.

Новые растенія могутъ быть получены и отъ черенковъ, для этого осеню растенія вынимаютъ изъ грядъ, цѣликомъ съ землей, пересаживаютъ въ ящики и сохраняютъ въ подвалѣ. Весною ящики ставятся въ парникъ, и когда растенія поднимутся до 1<sup>1/2</sup> вершка, срѣзаютъ у нихъ побѣги и садятъ

въ парникъ; окореняются они очень быстро и, когда окрѣпнутъ, пересаживаются на гряды.

**Спаржа** (*Asparagus officinalis*)—растеніе многолѣтнєе, требуетъ солнечнаго мѣстоположенія и рыхлой, легкой, песчанисто-черноземной почвы; если приходится имѣть дѣло съ глинистой почвой, то она должна быть разрыхлена примѣсью на ваза, компоста и песку. Подпочва должна непремѣнно пропускать воду.

Лучшимъ удобреніемъ для спаржи будетъ хлѣбный навозъ. Говорять, что спаржу не слѣдуетъ держать на одномъ мѣстѣ болѣе 10 лѣтъ; но мнѣ известны и такія гряды спаржи, которые живутъ уже болѣе 20 лѣтъ и даютъ прекрасные урожаи крупной спаржи.

При разведеніи спаржи въ открытомъ грунтѣ, разсаду выращиваютъ на обыкновенныхъ грядахъ; для чего сѣмена высѣваются рано весной, рядами, и зерна кладутъ близко одно къ другому ( $\frac{1}{2}$  вершка) и потомъ прорѣживаются, оставляя разстояніе между растеніями въ одинъ вершокъ.

Осенью гряда покрывается навозомъ.

На второй годъ, къ веснѣ, разсада можетъ уже годиться для высадки, если же она окажется малой, то можно ее оставить еще на годъ.

Если будетъ нежелательно потерять два года на разведеніе разсады, то спаржу всегда возможно купить въ любомъ садовомъ заведеніи 100 шт. — 1 р. 50 к.) и весной посадить на подготовленныя мѣста.

Для посадки спаржи на назначенный ей мѣста, съ осени на мѣстѣ будущихъ грядъ, нужно вырыть канавы, глубиною въ одинъ аршинъ и шириной въ  $1\frac{1}{2}$  аршина: верхнюю, хорошую землю нужно сбрасывать съ одной стороны канавы, а подиочву убрать вонъ изъ огорода.

Осенью же къ грядамъ должно подвести нужное количество полууперѣвшаго навоза (изъ парниковъ), компостной земли и песку.

Весною, когда почва совершенно оттаетъ, нужно приступить къ устройству грядъ; для чего на дно ямы бросаютъ

слой навоза вершка въ два толщиною, а на него набрасываютъ такой же толщины слой земли, вынутой осеню изъ канавъ; все это перемѣниваютъ вилами, и, если нужно, то подбавляютъ песку; затѣмъ бросаютъ снова слой навоза и земли и перемѣниваютъ опять. Поступая такимъ образомъ, заполняютъ канавы на  $\frac{3}{4}$  аршина.

Окончивъ эту работу, дѣлаютъ разбивку посадки, обозначая мѣсто каждого растенія колышкомъ въ  $\frac{1}{2}$  вершка толщиною и  $1\frac{1}{2}$  аршина длиною, втыкая въ землю колъ приблизительно на  $\frac{1}{2}$  аршина.

Спаржу удобнѣе всего сажать въ два ряда на разстоянії  $\frac{3}{4}$  аршина растеніе отъ растенія и притомъ въ шахматномъ порядкѣ.

Разставивъ колъя, къ каждому изъ нихъ присыпаютъ ко-  
нусъ земли въ три вершка высотою, землю нужно брать хоро-  
шую, перемѣшанную съ компостомъ; затѣмъ берутъ растенія и у каждого кола расправляютъ корни по конусу и засыпаютъ ихъ той же хорошей землей, примѣрно на одинъ вершокъ.

Окончивъ посадку, растенія сильно поливаются и послѣ этого посыпаютъ еще гряды хорошо перепрѣвшимъ навозомъ на  $\frac{1}{2}$  вершка.

Лѣтомъ гряды въ засуху нужно поливать и содержать чи-  
стыми отъ сорныхъ травъ. За лѣто гряды сядутъ и растенія будуть сидѣть ниже горизонта, примѣрно на  $\frac{1}{4}$  аршина. Такая тицательная посадка необходима, такъ какъ нужно помнить, что гряды заготовляются не на короткій срокъ, а, можетъ быть, на десятки лѣтъ. Колъя нужны, во-первыхъ, для того, чтобы обозначить мѣсто каждого растенія и затѣмъ для подвязки зе-  
лени; имѣя колъя, легко опредѣлить, что гдѣ находится и что пропало, чтобы отсадить.

Осенью обрѣзаютъ стебельки на 2 вершка отъ корней и для предохраненія отъ мороза всѣ гряды покрываютъ навозомъ слоемъ въ 2 вершка толщиною.

На **второй годъ** послѣ посадки на гряды, весной, перекапы-  
ваютъ осторожно почву между растеніями; садятъ новыя ра-  
стенія вмѣсто пропавшихъ; осенний навозъ смѣшиваютъ съ землей и на всю гряду еще насыпаютъ слой хорошей легкой

земли въ одинъ вершокъ. Лѣтомъ разрыхляютъ почву и откапываютъ ее нѣсколько отъ самыхъ растеній, чтобы дать большии доступа воздуху къ корнямъ, иначе спаржа будетъ расти туго, заваленная довольно толстымъ слоемъ.

Къ осени опять срѣзываютъ стебли и покрываютъ гряды такимъ же слоемъ навоза.

На **третій годъ** послѣ посадки и затѣмъ уже въ слѣдующіе годы, весною, перекапываютъ гряды, и осенний навозъ смѣшиваютъ съ землей. Лѣтомъ же **обязательно** отгребаютъ верхній слой земли и навоза отъ растеній, чтобы дать больше воздуха корнямъ. Осенью дѣлается то же, что и въ предшествующій годъ.

На **четвертый годъ** послѣ перекопки земли, весной, на верхъ гряды насыпаютъ опилокъ настолько, чтобы весь слой земли съ опилками быть въ шесть верниковъ толщины.

Съ этого года уже можно начать пользоваться спаржей, но не слишкомъ много, а срѣзывать только крѣпкіе стебли, не трогая слабыхъ и тонкихъ.

Этимъ слоемъ, въ 6 вершковъ, производится бѣленіе спаржи; опилки употреблять для этой цѣли очень хорошо, такъ какъ они легки и спаржѣ нетрудно черезъ нихъ пробиваться.

Опилки можно замѣнить навозомъ, но между его слоями спаржѣ не легко пробиваться, да и сборъ ея среди навоза представляетъ грязную, непріятную работу.

Сборъ спаржи долженъ начинаться всегда рано утромъ, на росѣ, а при сильномъ ростѣ — производится и два раза въ день, утромъ и вечеромъ. Сборъ прекращается въ половинѣ июня съ тѣмъ, чтобы растеніямъ дать оправиться и сдѣлать хороший ростъ.

Снимать спаржу лучше всего руками; для этого рукой нужно осторожно освободить стебель отъ опилокъ или навоза, не повреждая молодыхъ побѣговъ, и пропустить спаржу между мизинцемъ и двумя первыми пальцами правой руки, тихонько спускаясь до основанія стебля, гдѣ легкимъ наклоненіемъ отдѣляютъ стебель отъ корня.

Снятую спаржу нужно защитить отъ воздуха и солнца, а потому ее лучше собирать въ закрытую корзину. Спаржа, со-

бранныя рано утромъ, должна быть въ тотъ же день связана въ пучки, вымыта, обсушена и уложена или въ холодный подвалъ, или на ледникъ.

Когда пользованіе спаржей будетъ прекращено, опилки нужно убрать и растенія раскрыть для доступа воздуха къ корнямъ.

Если были не опилки, а навозъ, то нужно его и землю откинуть отъ растеній, чтобы выполнить вышеуказанное требование для роста спаржи.

Осенью нужно поступать, какъ было уже указано ранѣе.

Изъ всѣхъ сортовъ спаржи, я рекомендую для домашняго огорода—**Аржантельскую спаржу**.

**Хмѣль** (*Humulus lupulus*)—растеніе многолѣтнєе; оно не составляеть собствено огороднаго растенія и можетъ быть въ немъ лишь какъ забава, въ видѣ отдѣльныхъ экземпляровъ или шпалеры у стѣны или забора.

Лучшая почва для хмѣля—песчано-черноземная, рыхлая. Удобрение подъ хмѣль необходимо и лучшимъ будетъ—хлѣбный навозъ, нѣсколько перепрѣлый. Обработка почвы должна быть глубокой, такъ какъ корни хмѣля глубоко проникаютъ въ землю.

Хмѣль на одномъ и томъ же мѣстѣ можно держать лѣтъ 12 и болѣе.

Если сажаютъ его въ огородъ отдѣльными экземплярами, то подъ каждый выкапывается яма въ одинъ аршинъ глубины и заполняется соотвѣтствующей землей и удобреніемъ. Для посадки хмѣль лучше всего купить въ садовомъ заведеніи.

Уходъ будетъ заключаться въ ежегодной обрѣзкѣ корней, въ подвязкѣ плетей, мотыженіи почвы и удобреніи ея.

Жерди для хмѣля нужны высокія, не менѣе трехъ саженей. Изъ сортовъ хмѣля можно рекомендовать для сѣвера: **Баварскій**—ранній, **Заацкій**—ранній и **Богемскій**—тоже ранній; всѣ три хорошо зимуютъ.

**Шаминьонъ** (*Agaricus campestris*)—единственный грибъ, доступный легкому разведенію. Его можно разводить въ парникѣ и въ открытомъ грунтѣ. Лучшее время для разведенія—

весна и осень. Для разведенія шампиньоновъ служитъ грибница, которую можно купить въ любомъ огородничествѣ.

Для разведенія въ **парникѣ**, таковой набивается свѣжимъ конскимъ навозомъ и хорошо убивается, посль чего навозъ покрывается перегноемъ на 2 вершка толщины.

Въ приготовленномъ такимъ образомъ парникѣ, грибницу съ землей разсыпаютъ тонкимъ слоемъ, покрываютъ слоемъ рыхлой земли въ одинъ вершокъ и уминаютъ землю доской. Въ парникѣ въ это время должно быть теплоты не болѣе 12 градусовъ. Поливать вначалѣ не нужно, и когда недѣли черезъ 4 покажутся грибы, то поливать слѣдуетъ теплой водой.

Въ **открытомъ грунте** лучшіе всего разводить шампиньоны слѣдующимъ образомъ: выкопать канаву, глубиною въ  $\frac{3}{4}$  аршина и наполнить конскимъ навозомъ вровень съ краями; на возвѣ покрыть черноземомъ на 6 вершковъ. На приготовленной грядѣ посѣять грибы, разрубленные съ корнями и съ землей на крупные куски; посѣвъ прикрыть черноземомъ на вершокъ. Черезъ три недѣли земля на этой грядѣ станетъ подниматься маленькими кусками—это признакъ, что шампиньоны растутъ; они не скоро выведутся, если, собирая ихъ, каждый разъ будуть подсѣвать разрубленные корешки, прикрывая ихъ черноземомъ. Этотъ способъ самый удобный, но для этого нужно имѣть грибы, которые, впрочемъ, нетрудно пріобрѣсти.

## ОГЛАВЛЕНИЕ.

---

### ПЛОДОВЫЙ САДЪ ЛЮБИТЕЛЯ.

	СТРАН.
Общія положенія . . . . .	1
Выборъ почвы и подпочвы . . . . .	3
Выборъ мѣста для сада . . . . .	4
Подготовка мѣста для посадки . . . . .	5
Разстояніе между деревьями . . . . .	6
Лучшее время для выиски растеній . . . . .	7
Наивыгоднѣйшій возрастъ и форма . . . . .	9
Выборъ сортовъ . . . . .	10
Яблони: торговые сорта . . . . .	12
Лѣтніе сорта . . . . .	15
Любительскіе сорта . . . . .	18
Вишни . . . . .	20
Груши . . . . .	22
Сливы . . . . .	23
Посадка деревьевъ . . . . .	24
Содержаніе междуурядій . . . . .	31
Зимовка деревьевъ . . . . .	34
Уходъ за плодовымъ садомъ . . . . .	36
Подрѣзка деревьевъ, посаженныхъ прошлую весною . . . . .	—
Подрѣзка деревьевъ болѣе взрослыхъ . . . . .	37
Необходимыя садовыя работы . . . . .	44
Заключеніе . . . . .	67

## Нѣсколько любительскихъ опытовъ.

	СТРАН.
Опытъ содержанія болѣе нѣжныхъ и цѣнныхъ сортовъ . . . . .	71
Перепрививка въ крону яблонь и грушъ . . . . .	72
Содержаніе вишни «Королева Гортензія» въ низкоштамбовой формѣ .	74
Культура винограда на открытомъ воздухѣ . . . . .	75

## Я Г О Д Н И КЪ.

Подготовка почвы подъ ягодные кусты . . . . .	82
Устройство грядъ . . . . .	85
Смородина, выборъ сортовъ . . . . .	86
Почва, мѣстоположеніе, посадка, уходъ, удобреніе и враги смородины.	89
Малина, выборъ сортовъ . . . . .	92
Почва, посадка, уходъ, подрѣзка, подвязка, удобреніе, защита и враги малины . . . . .	96
Крыжовникъ, выборъ сортовъ . . . . .	101
Мѣстоположеніе, почва, посадка, удобреніе, защита и уходъ за крыжовникомъ . . . . .	103
Мамура и культура ея . . . . .	106
Клубника и земляника, выборъ сортовъ . . . . .	107
Почва, мѣстоположеніе, удобреніе, поливка, защита, устройство грядъ, уходъ за земляникой и разведеніе ея . . . . .	112
Барбарисъ . . . . .	120
Яблочный шиповникъ . . . . .	121
Облѣпиха . . . . .	122
Памятный календарь работы въ плодовомъ саду . . . . .	125

## ДОМАШНІЙ ОГОРОДЪ.

Общія положенія . . . . .	131
Выборъ мѣста для огорода . . . . .	132
Почва . . . . .	133
Разбивка огорода . . . . .	135
Вода . . . . .	136
Обработка огорода . . . . .	137
Удобреніе огорода . . . . .	138

Земляные запасы . . . . .	139
Весенняя обработка огорода . . . . .	141
Съвооборотъ въ огородѣ . . . . .	144
Раздѣление огородныхъ растеній . . . . .	147
Сѣмена . . . . .	152
Подготовка сѣмянъ къ посѣву . . . . .	153
Посѣвъ сѣмянъ прямо въ грунтъ . . . . .	156
Уходъ за посѣвами, сдѣланными прямо въ грунтъ . . . . .	160
Парники . . . . .	166
Посѣвъ въ парникахъ . . . . .	173
Выращивание раннихъ овощей . . . . .	177
Горохъ . . . . .	179
Огурцы . . . . .	—
Бобы для ранняго употребленія . . . . .	182
Культура дынь въ парникѣ . . . . .	183
Ранніе грядовые огурцы, ранняя кукуруза . . . . .	186
Высадка рассады изъ парниковъ на гряды . . . . .	187

### Выборъ сортовъ огородныхъ растеній.

Торохъ . . . . .	190
Фасоль . . . . .	192
Свекла . . . . .	193
Морковь . . . . .	195
Рѣпа . . . . .	197
Рѣдька . . . . .	198
Редисъ . . . . .	200
Петрушка . . . . .	202
Скорцонеръ . . . . .	—
Цикорий . . . . .	203
Картофель . . . . .	204
Огурцы . . . . .	210
Лукъ рѣпчатый . . . . .	211
Укропъ . . . . .	213
Шпинатъ . . . . .	—
Салатъ . . . . .	214
Брюква . . . . .	215
Кольрабій . . . . .	217
Лукъ норрей . . . . .	218
Сельдерей . . . . .	219
Капуста кочанная . . . . .	220
Цвѣтная капуста . . . . .	222
Савойская капуста . . . . .	224

	СТРАН.
Брюссельская капуста . . . . .	224
Красная капуста . . . . .	225
Участокъ огорода (постоянный) . . . . .	—
Шавель . . . . .	226
Хрѣнь . . . . .	227
Шнитъ-лукъ.—Скорода . . . . .	228
Чеснокъ . . . . .	—
Земляная груша . . . . .	229
Ревень . . . . .	—
Хороги . . . . .	230
Мята . . . . .	231
Спаржа . . . . .	232
Хмѣль . . . . .	235
Шампиньонъ . . . . .	—