

М. Э. и Г. И.
ДЕПАРТАМЕНТЪ ЗЕМЛЕДѢЛІЯ.



КРАТКІЯ УКАЗАНІЯ

ПО РАЗВЕДЕНІЮ ОГОРОДНЫХЪ ОВОЩЕЙ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія М. Меркушева, Невскій просп., д. № 8.
1905.

КРАТКІЯ УКАЗАНІЯ

ПО РАЗВЕДЕНІЮ ОГОРОДНЫХЪ ОВОЩЕЙ *).

I. Общія свѣдѣнія объ обработкѣ и удобреніи почвы и о способахъ разведенія овощей.

Обработка почвы въ огородѣ можетъ быть конная (плужная) и ручная.

Конная обработка значительно дешевле, но хуже ручной, которая обыкновенно примѣняется въ небольшихъ домашнихъ огородахъ, гдѣ самые размѣры огородныхъ участковъ не допускаютъ плужной обработки. Въ большихъ промышленныхъ огородахъ почва обрабатывается, преимущественно конными орудіями, даже раздѣлка огорода на гряды дѣлается при помощи такихъ орудій.

Большинство овощей, особенно корнеплоды, требуютъ глубокой обработки почвы. Поэтому при осенней вспашкѣ огорода весьма полезно пускать сзади плуга, по той же бороздѣ, почвоуглубитель, разрыхляя такимъ образомъ почву на глубину до 7—8 вершковъ. При весенней вспашкѣ

Р1233611
*) Предназначается для лицъ, получившихъ отъ Д. З. коллекціи огородныхъ сѣмянъ

можно ограничиться глубиною до 5 вершковъ. Во время произростанія овощей обработка почвы въ большинствѣ случаевъ ограничивается мелкимъ разрыхленіемъ верхняго слоя между растеніями. Частое рыхленіе поверхности почвы особенно сейчасъ же послѣ дождя, весьма важно, преимущественно для засушливыхъ мѣстностей, такъ какъ рыхлая земля сохраняетъ дольше влагу, а также легко пропускаетъ воздухъ къ корнямъ, что очень благоприятно отражается на ростѣ растеній.

На полные урожаи овощей можно рассчитывать только при обильномъ удобреніи и тщательномъ взрыхленіи почвы при послѣдующемъ правильномъ уходѣ. Главнымъ удобрительнымъ веществомъ является навозъ, содержащій въ себѣ всѣ необходимыя для растеній питательныя вещества и, кромѣ того, улучшающій и свойства самой почвы, такъ какъ онъ рыхлитъ почву, обогащаетъ ее перегноемъ, дѣлаетъ болѣе теплою, и способной лучше впитывать воду и дольше сохранять влажность. Если почва подъ огородомъ мало питательна, то навозъ можно смѣло класть подъ всѣ овощи, кромѣ бобовыхъ, отъ 150 до 300 и болѣе пятнадцатипудовыхъ возовъ на десятину, въ зависимости отъ качества почвы.

Подъ бобы, горохъ и нѣкоторые корнеплоды выгоднѣе удобрять почву навозомъ старымъ, перепрѣлымъ, какой, напримѣръ, получается осенью при очисткѣ парниковъ, или же минеральными туками.

Гдѣ навозъ дорогъ и легко достать минеральныя удобрения, почву подъ овощи можно съ успѣхомъ удобрять селитрою, томасъ-шлакомъ, каинитомъ, известью и т. п.

Внося въ почву селитру, каинить и томасъ-шлакъ, мы даемъ всѣ необходимыя для растеній питательныя вещества и можемъ получить полный урожай овощей, если только свойства почвы подходящи для ихъ разведенія, если, на примѣръ, почва не особенно плотна и т. д. Плотныя почвы, какъ на примѣръ, всѣ глинистыя, можно разрыхлить и безъ внесенія въ нихъ навоза, вывозкою на нихъ торфа, песка и т. п.

Селитра, въ количествѣ около 20 пуд. на десятину, вносится въ почву съ весны, лучше всего въ 3 приема: одна треть—передъ посѣвомъ или посадкою растеній, другая—недѣли двѣ-три спустя, а послѣдняя—черезъ двѣ-три недѣли послѣ внесенія второй трети.

Каинить, въ количествѣ 30—40 пуд. на десятину, вносится въ почву съ осени, такъ-же вносится и томасъ-шлакъ и, приблизительно, въ томъ же количествѣ, какъ и каинить.

Известь разрыхляетъ тяжелыя глинистыя почвы, дѣлая ихъ рассыпчатыми, уничтожаетъ вредную для растеній кислотность торфяныхъ почвъ и содѣйствуетъ болѣе быстрому разложенію органическихъ веществъ почвы. Вмѣстѣ съ тѣмъ она вліяетъ и на урожай овощей, увеличивая количество и улучшая качество плодовъ и ускоряя ихъ созрѣваніе.

Известь вносится въ почву съ осени. Жженая негашенная известь вывозится на огородъ и равномерно распредѣляется по огороду небольшими кучками; послѣднія закрываются слоемъ въ 3—4 верш. тою-же огородною землею, причемъ известь черезъ 4—6 дней гасится отъ влаги, впитываемой ею изъ почвы, и распадается въ мелкій порошокъ.

Порошкообразную гашеную известь смѣшиваютъ съ покрывающей кучки землею и равномерно разбрасываютъ лопатою по всему огороду, послѣ чего запахиваютъ на глубину $1\frac{1}{2}$ —2 вершковъ и потомъ боронуютъ, чтобы тщательно перемѣшать известь съ частицами почвы.

Овощи разводятъ на грядахъ, на гребняхъ и въ уровень съ поверхностью земли. Раздѣлка огорода подъ гряды стоитъ денегъ и удорожаетъ разведеніе овощей. Поэтому дѣлать гряды слѣдуетъ только тамъ, гдѣ это безусловно необходимо, какъ, на примѣръ, на очень сырыхъ мѣстахъ, гдѣ овощи, посаженные безъ грядъ, могутъ вымокнуть. Въ болѣе сѣверныхъ мѣстностяхъ гряды дѣлаютъ и при разведеніи теплолюбивыхъ растений, какъ, на примѣръ, томатовъ, огурцовъ, столовой кукурузы, турецкихъ бобовъ и др., такъ какъ на грядахъ почва будетъ теплѣе, чѣмъ безъ грядъ. Чѣмъ сырѣе мѣсто, тѣмъ выше дѣлаются гряды, и наоборотъ. Ширина грядъ обыкновенно дѣлается $1\frac{1}{2}$ арш., длина-же по желанію и по величинѣ огорода, чаще всего отъ 7—10-ти сажень. Десятисаженныхъ грядъ на 1 каз. десятинѣ выходитъ около 360. Многіе овощи, какъ на примѣръ, капусту, брюкву, рѣпу, свеклу и др., можно успѣшно разводить на гребняхъ, сдѣланныхъ окучникомъ. Такой способъ значительно дешевле, чѣмъ грядовой, и достигаетъ той же цѣли, что и послѣдній.

На мѣстахъ возвышенныхъ, съ пропускающей воду подпочвою, а также на югѣ, въ засушливыхъ мѣстностяхъ, овощи разводятъ безъ грядъ и гребней, въ уровень съ поверхностью почвы, какъ на примѣръ, на бахчахъ. Въ нѣкоторыхъ-же случаяхъ, на самомъ югѣ, гдѣ огородничество невозможно

безъ искусственнаго орошенія, овощи разводятъ на углубленныхъ въ почву грядкахъ, причемъ бороздка дѣлается выше, чѣмъ гряда, на которую и напускають воду при орошеніи.

II. Указанія по разведенію разныхъ овощей.

I. Бѣлокочанная и краснокочанная капуста.

Полный урожай капусты (до трехъ тысячъ и болѣе пудовъ съ десятины) можно получить только на влажной, богатой перегноемъ, обильно удобренной свѣжимъ навозомъ почвѣ. На почвахъ средняго качества, при надлежащемъ удобреніи, можно легко получить 1—1½ тысячи пуд. съ десятины.

При разведеніи капусты предварительно выращивается ея рассада. Въ болѣе сѣверныхъ мѣстностяхъ сѣмена капусты, для полученія рассады, высѣваются въ теплые парники. Изъ 2 золотн. сѣмянъ выходитъ рассады на 4—5 грядъ капусты, считая длину гряды 7 сажень. Всходы съ двумя первыми листочками рассаживаютъ въ полутеплые или хододные парники, въ зависимости отъ мѣстности, въ рыхлую и питательную землю, насыпанную слоемъ до 4-хъ вершковъ, на разстояніи 1—1½ вершка растеніе отъ растенія. На югѣ сѣмена высѣваются въ большинствѣ случаевъ въ холодный парникъ и всходы рассаживаютъ на гряды, устроенныя въ защищенномъ и тепломъ мѣстоположеніи, покрывая на почъ гряды, на случай утренниковъ, матами, рогожами и т. п.

Съютъ поздніе сорта въ началѣ—срединѣ марта. Ранніе сорта капусты, предназначенные для ранней продажи лѣтомъ, стараются сѣять пораньше, чтобы имѣть ко времени высадки въ огородъ, въ открытый грунтъ, возможно развитую и сильную рассаду.

Рассада часто поражается особою болѣзнью, называемою „черною ножкою“. Болѣзнь выражается въ загниваніи стебелька у рассады, причемъ сначала чернѣетъ кожица, а потомъ загниваніе переходитъ и на стебелекъ, близъ поверхности земли, причемъ растеніе сначала вянетъ, а потомъ и со всѣмъ пропадаетъ. Болѣзнь вызывается однимъ изъ низшихъ организмовъ и особенно сильно развивается тамъ, гдѣ рассада растетъ густо и почва содержитъ сыро. Провѣтриваніе парниковъ и возможно рѣдкая поливка служатъ мѣрами борьбы съ этою болѣзнью.

Въ началѣ или въ концѣ мая, смотря по мѣстности, рассада высаживается въ открытый грунтъ въ соотвѣтствующе удобренную и обработанную къ этому времени почву на гряды, гребни или въ уровень съ поверхностью почвы, въ зависимости отъ мѣстоположенія. Предъ высадкой рассаду обильно поливаютъ водою, чтобы при выниманіи ея изъ рассадника часть земли оставалась на корняхъ, а также тщательно сортируютъ, отбрасывая всѣ слабые и больные растенія (пораженные черною ножкою и т. п.). Высадку рассады лучше всего производить въ пасмурный день; сажаютъ: крупныя сорта на разстояніи 1 арш. растеніе отъ растенія, средніе на $1\frac{3}{4}$ арш., мелкіе на $\frac{3}{4}\text{—}1\frac{1}{2}$ арш. На одну десятину (2.400 кв. саж.) можно посадить отъ 20 до 30 тысячъ растеній.

Послѣ посадки растенія сейчасъ-же поливаютъ, а послѣ поливки, если возможно, обсыпаютъ каждое растеніе кругомъ горсточкой перогноя, сухого торфа и т. п. Поливку повторяютъ по мѣрѣ надобности, пока разсада не примется.

Дальнѣйшій уходъ за растеніями заключается въ полкѣ сорныхъ травъ, въ рыхленіи почвы и въ окучиваніи.

Когда растенія достаточно подрастутъ и кочерыги ихъ нѣсколько удлиннятся, приблизительно черезъ 4—5 недѣль послѣ посадки, производятъ окучиваніе растеній, на грядахъ ручными мотыгами (сапками), а при культурѣ рядами безъ грядъ—конными окучниками. Послѣ окучиванія растенія оправляютъ руками. Недѣли 2—3 спустя, въ случаѣ надобности, окучиваніе повторяютъ.

Кромѣ упомянутой выше болѣзни разсады „черной ножки“, на капустѣ бываетъ еще такъ называемая *кила* и нападаютъ вредныя насѣкомыя, какъ *капустныя блохи* и *капустный червь*.

Кила, поражающая всѣ капустныя растенія (капусту, рѣпу, кольраби, брюкву и др.), вызывается особымъ грибомъ изъ миксомицетовъ. Заболѣваніе килою обнаруживается уже на полувзрослыхъ растеніяхъ: листья вянутъ и желтѣютъ, на корняхъ и нижней части кочерыги образуются уродливыя опухоли, которыя, въ концѣ концовъ, превращаются въ черную жидкую гниль, и растеніе окончательно пропадаетъ. Предупредительными мѣрами борьбы противъ килы служатъ: удобреніе почвы огорода, передъ высадкою растеній, негашеною известью въ количествѣ полуведра на каждую сажень поверхности огорода; браковка при посадкѣ разсады больныхъ растеній; уничтоженіе на огородѣ всѣхъ

больныхъ растений и уничтоженіе кочерыгъ осенью послѣ уборки растений. При упорно держащейся заразѣ слѣдуетъ замѣнить капусту на 2—3 года другимъ растеніемъ, которое не страдаетъ отъ этой болѣзни, напр. картофелемъ.

Капустная блоха появляется съ половины мая и живетъ до конца іюня; она сильно портитъ листья у пока еще не окрѣпшихъ растений. Мѣрою борьбы служитъ обсыпаніе растений по росѣ золою, известью, а лучше всего томасъ-шлакомъ, служащимъ въ то же время и удобреніемъ для растений. Обсыпку, въ случаѣ надобности, слѣдуетъ повторить.

Капустный червь, представляющій собою личинки бабочки-капустницы и рѣпной бабочки, часто сильно портитъ листь капусты, иногда сплошь объѣдая всѣ наружные листья. Еще опаснѣе такъ называемый „сердечный червь“ (личинка ночной капустной бабочки), который забирается въ только что начинающій свиваться кочанъ и выѣдаетъ его внутренніе листья. Наиболѣе успѣшною мѣрою борьбы съ капустнымъ червемъ является собираніе его руками, лучше всего въ ведро съ водою, что даетъ возможность провѣрять сборщицъ. Хорошею мѣрою является также обсыпаніе растений по росѣ томасовою мукою.

Лучшіе и болѣе правильные кочни капусты оставляются на сѣмена, для чего ихъ осенью вынимаютъ съ комомъ земли, сажаютъ въ цвѣточные горшки, сохраняютъ зимой въ подвалѣ и высаживаютъ весной въ грунтъ съ комомъ.

Во второй половинѣ сентября или въ началѣ октября капуста убирается: для рубки и шинковки срубается, а для сохраненія зимою въ свѣжемъ

видѣ вынимается изъ земли съ корнями, и сохраняется въ подвалахъ: въ сырыхъ—подвѣшанной на жердяхъ корнями вверхъ и кочнами внизъ, а въ сухихъ—посаженной въ песокъ.

2. Брюква.

Брюква на почву не особенно требовательна и удаётся почти на всѣхъ изъ нихъ не слишкомъ бѣдныхъ питательными веществами. Лучшее удобрёніе—навозный перегной и минеральные туки—зола, каинитъ и другія. Разсада выращивается: въ сѣверномъ районѣ—посѣвомъ сѣмянъ въ полутеплый парникъ, въ центральныхъ губерніяхъ—посѣвомъ въ холодный парникъ, а на югѣ—посѣвомъ на защищенныя гряды (1 золотн. сѣмянъ даётъ разсады на 2—3 гряды). Сѣютъ порѣже, такъ какъ всходы не разсаживаютъ; если посѣвъ вышелъ густой, то необходимо прорѣдить, чтобы растеніе отъ растенія находилось на разстояніи 1—1¹/₂ верш. Разсаду высаживаютъ въ огородъ одновременно съ посадкою капусты, лучше всего на гребняхъ, продѣланныхъ сохой или орудіемъ. Сажаютъ на разстояніи ³/₄ арш. гребень отъ гребня и ¹/₂ арш. растеніе отъ растенія. Послѣ посадки растенія поливаются и, если возможно, обсыпаются кругомъ перегноемъ, сухимъ торфомъ и т. п. Уходъ за растеніями заключается въ полкѣ и рыхленіи почвы. Передъ наступленіемъ морозовъ брюкву убираютъ съ огорода; ее выкапываютъ или вырываютъ съ корнями, обрѣзаютъ листья и отвозятъ въ подвалъ, гдѣ и сохраняютъ на полкахъ съ пескомъ. На сѣмена отбираютъ самые породистыя и наилучше развитыя растенія, которыя сохраняютъ въ подвалѣ отдѣльно и высаживаютъ весной для полученія

сѣмянъ. Брюква употребляется въ пищу такъ-же, какъ рѣпа.

3. Рѣпа столовая.

Лучшей почвой для рѣпы является песчаная, удобренная золою или другими калийными удобрениями. Лучшая рѣпа удается на участкахъ, разчищенныхъ изъ-подъ лѣса, причемъ сучья, вѣтки и другія мелкія части сжигаются на мѣстѣ для удобрения почвы золою.

Рѣпа разводится посѣвомъ сѣмянъ прямо на обработанное для нея мѣсто. Сѣется она, при разведеніи въ небольшихъ размѣрахъ, на грядкахъ въ огородахъ, а въ болѣе значительномъ количествѣ на поляхъ—на гребняхъ или въ уровень съ поверхностью земли (1¹/₂ золотника сѣмянъ высѣвается на одну гряду—7 с. дл.). Посѣвъ производится: на грядкахъ—рядовой, на гребняхъ—гнѣздовой, на каждомъ гребнѣ по одному ряду, по нѣсколько зернышекъ въ одномъ мѣстѣ, на разстояніи 5—7 вершковъ гнѣздо отъ гнѣзда. При посѣвѣ въ уровень съ поверхностью земли, посѣвъ дѣлается разбросной или рядовой, рядовыми сѣялками. Нѣсколько времени спустя послѣ появленія всходовъ, растенія прорѣживаются, оставляя одно растеніе отъ другого на разстояніи 6—8 верш. въ зависимости отъ крупности посѣяннаго сорта.

На рѣпу сильно нападаетъ земляная блоха, иногда сплошь уничтожая молодыя растенія на плантаціяхъ рѣпы. Земляная блоха появляется обыкновенно послѣ 15 мая и исчезаетъ въ концѣ іюня мѣсяца. Сообразно съ этимъ дѣлаютъ и посѣвъ рѣпы. Для ранняго употребленія въ теченіе лѣта, рѣпу сѣютъ, по возможности, раньше весною,

чтобы ко времени появленія блохи молодые всходы успѣли бы окрѣпнуть и ихъ листья нѣсколько загрубѣть и такимъ образомъ меньше страдали бы отъ нападенія блохи. Для зимняго же употребленія рѣпа сѣется въ концѣ юня мѣсяца, когда блоха уже исчезаетъ.

Уходъ за рѣпою заключается въ прорѣживаніи, полкѣ и рыхленіи почвы между растеніями.

Для зимняго употребленія рѣпу убираютъ поздней осенью, въ сухую погоду осторожно вырывая ее изъ земли руками, чтобы не повредить корней. Листья обрѣзаютъ близъ основанія, не повреждая мясистой части корня. Длинный и тонкій корневой хвостикъ также нѣсколько укорачиваютъ.

Послѣ уборки производятъ сперва сортировку рѣпы, отдѣляя всѣ недоразвитые и уродливые корни, а потомъ и сушку, тамъ-же, на огородѣ, въ небольшихъ кучкахъ. Просохшую рѣпу отвозятъ въ подвалъ, гдѣ и сохраняютъ на полкахъ съ пескомъ. Рѣпа употребляется въ пищу въ сыромъ, вареномъ (въ щахъ и борщѣ), печеномъ, жареномъ (въ маслѣ) и пареномъ (въ закрытой посудѣ) видѣ.

Для полученія сѣмянъ отбираютъ наилучшіе развитые экземпляры и сохраняютъ ихъ въ подвалѣ, отдѣльно, до весны, когда и высаживаютъ въ грунтъ для полученія сѣмянъ.

4. Редисъ.

Лучшая почва для разведенія редиса—черноземно-супесчаная, хотя онъ удается почти на всякой достаточно рыхлой почвѣ. На редисъ существуетъ спросъ только раннею весною. Лѣтомъ, особенно въ тепломъ климатѣ, редисъ плохо

удается, дѣлаясь дряблымъ и малосочнымъ. Редисъ разводится, главнымъ образомъ, въ парникахъ и на паровыхъ грядкахъ,—на послѣднихъ преимущественно длинные сорта,—и поспѣваетъ въ 3—5 недѣль. Сѣютъ его рядами и въ разбросъ, въ послѣдствіи прорѣживая всходы до разстоянія 1—1¹/₂ вершка растеніе отъ растенія (1-го лота сѣмянъ достаточно на 3—4 саженную гряду).

Чтобы получить нѣжные и сочные корни, растенія нужно обильно поливать, такъ какъ отъ сухости почвы редисъ дѣлается дряблымъ и скоро идетъ въ стволъ. Первый посѣвъ производится въ парникахъ въ февралѣ—мартѣ мѣсяцѣ, въ зависимости отъ мѣстности. Посѣвъ на паровыхъ грядкахъ (гряды съ подбитымъ подъ почву горячимъ навозомъ) производится нѣсколько позже, въ концѣ марта, въ началѣ апрѣля. Въ открытый грунтъ, для весенняго употребленія, редисъ сѣютъ возможно раньше, какъ только земля просохнетъ настолько, что можно приготовить гряды.

Для полученія сѣмянъ выбираютъ изъ парниковъ или изъ паровыхъ грядъ наиболѣе правильно развитые и здоровые корни, и высаживаютъ на гряды, въ тепломъ мѣстѣ, на разстояніи 6 верш. одинъ отъ другого. Высадку производятъ въ пасмурные дни, сажаютъ нѣсколько глубже, чѣмъ растенія уже сидѣли, такъ, чтобы корни были совсѣмъ прикрыты землею. Послѣ посадки обильно поливаютъ, пока растенія не укоренятся, и въ первые дни послѣ посадки притѣняютъ гряды отъ солнца.

5. Рѣдька.

Сорта рѣдьки подраздѣляются на ранніе, лѣтніе, осенніе и поздніе (зимніе) сорта. Ранніе сорта

очень скороспѣлы и мало чѣмъ отличаются отъ редиса. Нѣкоторые изъ нихъ, для ранняго употребленія, разводятся въ парникахъ, и на паровыхъ грядкахъ. Для лѣтняго употребленія ранніе сорта рѣдьки сѣются на грядкахъ, пораньше весною. Рѣдька хорошо удаётся почти на всякихъ почвахъ; и на песчано-черноземныхъ, и на суглинистыхъ, была бы только почва глубоко обработана, что необходимо для правильнаго развитія корней.

Для осенняго и зимняго употребленія берутся позднеспѣлые сорта и сѣются во второй половинѣ іюня мѣсяца, съ такимъ расчетомъ, чтобы всходы появились послѣ исчезновенія земляной блохи, портящей посѣвы рѣдьки не менѣе, чѣмъ посѣвы рѣпы. Рѣдька въ огородахъ разводится или на особо приготовленныхъ для нея грядкахъ, или же по краямъ грядъ съ другими овощами, напр., по краямъ огуречныхъ грядъ. Посѣвъ производится гнѣздовой, по 3—4 зернышка въ одномъ мѣстѣ, на разстояніи 4—8 верш. гнѣздо отъ гнѣзда, въ зависимости отъ крупности разводимаго сорта ($1\frac{1}{2}$ золотника сѣмянъ достаточно для высѣва на 3—4 саженную гряду). Всходы впослѣдствіи прорѣживаютъ, оставляя въ каждомъ гнѣздѣ только одно, наиболѣе сильное растеніе.

Сборъ корней производятъ еще до наступленія морозовъ; убираютъ и сохраняютъ такъ же, какъ и рѣпу и брюкву.

Сѣмена рѣдьки трудно вызрѣваютъ въ сѣверныхъ и центральныхъ губерніяхъ; поэтому оставленные на сѣмена экземпляры, перезимовавшіе въ подвалѣ, высаживаютъ весною въ грунтъ, на гряды, устроенныя въ самомъ тепломъ мѣстоположеніи. Сажаютъ сѣменники на $\frac{3}{4}$ —1 арш. другъ отъ друга.

6. Морковь.

Морковь имѣетъ два видоизмѣненія: 1) съ короткими и тупоконечными корнями, — *каротель* и 2) морковь обыкновенная, съ длинными корнями.

Лучшая почва для моркови—рыхлая черноземнопесчанная; при глубокой обработкѣ удается и на болѣе тяжелыхъ, суглинистыхъ почвахъ. Каротель разводится преимущественно для ранняго употребленія, въ теченіе весны и лѣта. Самые скороспѣлые сорта каротели разводятся въ парникахъ. Въ открытомъ грунту каротель и морковь разводятся на грядахъ. Будучи посѣяны не подготовленными, сухими, сѣмена моркови всходятъ очень медленно, особенно, если послѣ посѣва наступитъ сухая погода. Поэтому сѣмена предъ посѣвомъ намачиваютъ въ водѣ въ тепломъ жиломъ помѣщеніи, въ теченіе 4—5 дней, ежедневно мѣняя воду. Посѣвъ нужно производить возможно раньше, пока еще земля не успѣла высохнуть. Въ центральныхъ и южныхъ губерніяхъ посѣвъ моркови лучше всего производить еще съ осени, такъ, однако, чтобы сѣмена не успѣли взойти до наступленія морозовъ, а зимовали бы въ землѣ и взошли только ранней весною слѣдующаго года. При осеннемъ посѣвѣ сѣютъ сухими сѣменами. Посѣвъ производится рядовой, на разстояніи 3—4 верш. рядъ отъ ряда. На одну гряду (7 саж. дл.) достаточно 1 лота сѣмянъ. Послѣ появленія всходовъ растенія прорѣживаются до разстоянія 2—3 вершк. Дальнѣйшій уходъ заключается въ пропалываніи и рыхленіи почвы. Для зимняго сохраненія морковь убираютъ осенью, предъ наступленіемъ морозовъ, вытаскивая ее изъ земли руками, или выкапывая земляными вилами,

по возможности осторожнѣе, не портя корней. Тамъ же на огородѣ обрѣзають ботву, не портя однако шейки корня, просушиваютъ и отвозятъ въ подвалъ, гдѣ и сохраняютъ или прикопанной въ песокъ, если подвалъ сухой, или на полкахъ съ пескомъ, если подвалъ сырой. Для экономіи мѣста въ подвалѣ, морковь можно сохранять въ коническихъ кучахъ, шейками наружу и хвостами внутрь, поресыпая каждый слой моркови слоемъ песка.

На сѣмена отбираютъ самые лучшіе корни, сохраняютъ ихъ въ подвалѣ отдѣльно и высаживаютъ на гряды весною, на разстояніи $\frac{3}{4}$ арш. другъ отъ друга.

7. Петрушка.

Лучше всего удается на влажной, рыхлой, глупо бокообработанной, черноземной почвѣ. На сухихъ и плотныхъ почвахъ получаютъ недостаточно развитые, вѣтвистые, мелкіе корни.

Петрушка подраздѣляется на *листовую*, кудрявую петрушку и на *корневую*. Последняя имѣетъ два видоизмѣненія: ранняя короткая и поздняя длинная. Для сѣверныхъ мѣстностей, на мелкихъ почвахъ лучше разводить короткую петрушку; последняя, однако, имѣетъ тотъ недостатокъ, что хуже сохраняется въ теченіе зимы, чѣмъ длинная петрушка. Что же касается времени и способа посѣва, ухода въ теченіи лѣта, уборки и сохраненія, то культура петрушки ничѣмъ не отличается отъ вышесказанной культуры моркови. Только при уборкѣ съ петрушки удаляется не весь листъ, а оставляютъ не обрѣзанными болѣе нѣжные сре-

динные листья, такъ какъ листъ петрушки употребляется въ дѣло наравнѣ съ корнемъ.

На $\frac{1}{2}$ гряды высѣвается $1\frac{1}{2}$ золотника сѣмянъ. Петрушка (зелень и корни) служитъ приправой для горячихъ кушаний—щей, супа и борща и др.

8. Цикорій корневой.

Цикорій хорошо растетъ не только на всякой огородной почвѣ, но и на рыхлой, глубокообработанной полевой. Посѣвъ въ огородѣ производится рано весною, рядами, на разстояніи 4 вершк. рядъ отъ ряда. На $\frac{1}{2}$ гряды (длина 1 гряды = 7 саж.) высѣвается 1 золотникъ сѣмянъ. Всходы прорѣживаются до разстоянія въ 4 — 5 вершк. растеніе отъ растенія. Уходъ заключается въ выпалываніи сорныхъ травъ и въ рыхленіи почвы. Осенью корни выбираютъ изъ земли и обрабатываютъ вышеописаннымъ образомъ.

Цикорій употребляется какъ кофе и въ видѣ подмѣси къ нему. Для этого корни осенью очищаютъ, разрѣзаютъ на кусочки, сушатъ въ печкѣ на протвняхъ, затѣмъ жарятъ, какъ кофейные бобы, и размалываютъ въ порошокъ.

9. Столовая свекла.

Хорошо удается почти на всѣхъ почвахъ. Сорта съ длинными корнями требуютъ для правильнаго развитія корней глубокообработанной почвы. Посѣвъ свеклы производится во второй половинѣ мая; нѣтъ надобности торопиться съ посѣвомъ, чтобы растенія не переросли до времени уборки, такъ какъ вкусовые качества слишкомъ большихъ корней хуже, чѣмъ у корней средней величины. Кромѣ того, переросшіе экземпляры легко начи-

наютъ стволиться. Сѣмена свеклы заключаются по 3—5 штукъ въ твердыхъ и сухихъ плодахъ, и посѣвъ производится плодами.

Сѣмена довольно трудно всходятъ: поэтому передъ посѣвомъ ихъ слѣдуетъ мочить въ теченіе 2-хъ сутокъ. Сѣютъ въ 4—5 рядовъ вдоль гряды. На одну гряду высѣвается 2 лота сѣмянъ. Изъ каждаго сѣмени (плода) развиваются нѣсколько растений, поэтому послѣ появленія всходовъ ихъ прорѣживаютъ, оставляя въ каждомъ мѣстѣ только по одному растенію. Недѣли двѣ спустя послѣ перваго прорѣживанія производятъ второе, оставляя растенія на разстояніи 3—5 вершк. другъ отъ друга, въ зависимости отъ крупности разводимаго сорта. Дальнѣйшій уходъ заключается въ выпалываніи сорныхъ травъ и въ рыхленіи почвы между растеніями.

Къ сбору свеклы приступаютъ заблаговременно, еще до наступленія морозовъ. При уборкѣ корней нужно избѣгать всякаго ихъ поврежденія, иначе истекаетъ сокъ и мясо ихъ утрачиваетъ темный цвѣтъ и пріятный вкусъ. Листья обрѣзаются нѣсколько выше шейки корня. Убранные корни просушиваютъ на огородѣ въ кучахъ, послѣ чего отвозятъ въ овощной подвалъ, гдѣ и сохраняютъ, какъ и другіе корнеплоды. Главный спросъ на свеклу бываетъ во время Великаго поста.

Лучшіе и наиболѣе правильные корни оставляютъ на сѣмена.

10. Горохъ.

Огородный горохъ имѣетъ два видоизмѣненія: 1) съ мясистыми широкими стручками безъ кожистой оболочки на внутренней ихъ поверхности,—

сахарный горохъ, причемъ въ пищу употребляются молодые стручки (лопатки), и 2) *горохъ для муценія*, съ узкими стручками и кожистой оболочкой на внутренней ихъ поверхности, причемъ въ пищу употребляются полузрѣлыя зерна. Какъ сахарный, такъ и луцильный горохи, въ свою очередь, подраздѣляются: на кругло-сѣмянный и на морщинисто-сѣмянный или мозговой.

Горохъ удается почти на всякой огородной почвѣ. Лучшими удобрениями подъ горохъ являются фосфорно-кислыя съ калийными. Горохъ сѣется на невысокихъ грядахъ; лучшія гряды для гороха шириною въ $\frac{3}{4}$ арш. съ бороздами такой же ширины. На такихъ грядахъ горохъ сѣютъ въ два продольныхъ ряда, на разстояніи 2-хъ вершковъ сѣмя отъ сѣмени. На грядку 3—4 саженой длины высѣвается около 3 лотовъ гороха. Самые ранніе и низкорослые сорта гороха для ранняго употребленія выводятся въ парникахъ. Для весеняго употребленія сѣютъ скороспѣлые сорта въ началѣ—серединѣ апрѣля, смотря по мѣстности. Для лѣтняго и осеняго употребленія горохъ сѣютъ въ нѣсколько приемовъ, съ промежутками времени, чтобы постоянно имѣть молодой горохъ. Какъ растеніе цѣпляющееся, горохъ требуетъ подпоръ изъ хвороста, натыкаемаго между растеніями на разстояніи четверти арш. другъ отъ друга. Дальнѣйшій уходъ заключается въ выпалываніи сорныхъ травъ, въ рыхленіи почвы и въ легкомъ окучиваніи растеній.

Лучшіе стручки оставляются на растеніяхъ до полного созрѣванія и отбираются на сѣмена.

11. Огородные бобы.

Огородные бобы подраздѣляются на: 1) *высокорослые* или *коловые* и 2) *низкорослые* или *кустовые* бобы.

Высокорослые сорта болѣе урожайны, но зато требуютъ много тепла и могутъ быть съ успѣхомъ разводимы только въ болѣе южныхъ губерніяхъ. Въ сѣверномъ районѣ разводятся только кустовые бобы, какъ скороспѣлые и менѣе требующіе тепла. Для бобовъ должна быть отводима въ огородѣ самая легкая и теплая почва. Посѣвъ производится на гряды, не раньше, чѣмъ земля хорошо нагрѣется (до 15° R.). Посѣянные въ холодную почву, сѣмена хотя и разбухаютъ, но не всходятъ и загниваютъ.

Кустовые бобы сѣютъ по четыре ряда на грядку гнѣздами, по два сѣмени вмѣстѣ, на разстояніи 8 верш. гнѣздо отъ гнѣзда. Сѣмена задѣлываются на толщину пальца. $\frac{1}{8}$ ф. бобовъ высѣвается на грядку въ 2 саж. длиной. Если почва тяжела, то полезно сѣмена задѣлать листовнымъ или навознымъ перегноемъ. Коловые бобы сѣются слѣдующимъ образомъ: ставятъ жерди по два ряда на грядку, на аршинномъ разстояніи другъ отъ друга; ихъ наклоняютъ верхними концами къ срединѣ гряды и привязываютъ на саженой вышинѣ къ продольной жерди. Кругомъ каждой жерди, на разстояніи 2-хъ верш. отъ нея, кладутъ по 5 бобовъ, задѣлывая ихъ въ землю на толщину пальца. Вырастающія плети привязываются къ жердямъ мочалкою.

Стручки употребляются въ пищу въ вареномъ видѣ въ молодомъ возрастѣ, когда они еще нѣ-

жны и мясисты. Бобы варятъ, какъ горохъ. Въ сѣверныхъ губерніяхъ сѣмена не всегда вполне вызрѣваютъ, поэтому для получения сѣмянъ выращиваютъ разсаду въ парникахъ, въ горшкахъ, которую впоследствии высаживаютъ съ комомъ въ тепломъ мѣстѣ, на южной сторонѣ забора или дома.

12. Конскіе бобы (обыкновенные).

Лучшая почва для конскихъ бобовъ—не слишкомъ сырая, суглинистая, глубокообработанная. Ихъ разводятъ и въ полѣ, и въ огородѣ. Въ полѣ ихъ сѣютъ рядами, на $\frac{3}{4}$ —1 арш. рядъ отъ ряда, чтобы междурядія можно было обрабатывать конными мотыгами. Въ огородѣ конскіе бобы сѣютъ на грядахъ, по 4 ряда на грядку, на разстояніи 10 вершковъ растеніе отъ растенія. $\frac{1}{4}$ фунта сѣмянъ высѣваютъ на 2-хъ саженную грядку. Уходъ за растеніями заключается въ пропалываніи сорныхъ травъ, рыхленіи почвы и легкомъ окучиваніи растеній. Какъ овощное растеніе, конскіе бобы употребляются въ пищу въ полуспѣломъ видѣ, подобно гороху луцильному.

13. Огурцы.

Огурцы раздѣляются: 1) на крупно-плодные, англійскіе тепличныя, требующіе для произрастанія очень много тепла и поэтому разводимые исключительно въ теплицахъ; 2) парниковые, съ плодами средней величины, разводимые въ парникахъ; въ болѣе южныхъ губерніяхъ парниковые огурцы могутъ быть разводимы и въ открытомъ грунту и 3) грунтовые, требующіе гораздо меньше тепла, чѣмъ предыдущіе и разводимые въ грунту даже въ болѣе сѣверныхъ губерніяхъ. При ранней выгонкѣ

огурцовъ въ парникахъ сѣмена высѣваются въ особыхъ тепличкахъ, въ грунтъ парника, набитаго горячимъ навозомъ, въ легкую землю, и всходы разсаживаются въ 2^{1/2} вершковые горшечки въ такую же землю; горшечки закапываются въ грунтъ парника въ тепличкѣ. Въ началѣ марта рассада высаживается съ комомъ въ теплый парникъ, по 4 растенія подѣ раму, причемъ два растенія направляются плетями вверхъ, а два — внизъ. Лучшая земля для выгонки въ парникахъ—дерновая, разбавленная навознымъ или листовымъ перегноемъ для большей рыхлости.

Въ Клинскомъ уѣздѣ Московской губ. крестьяне-тепличники выгоняютъ парниковые огурцы въ особыхъ теплицахъ.

Для разведенія въ открытомъ грунту лучшей почвой для огурцовъ является влажная, свѣжая дерновая. Лучшимъ удобрениемъ подѣ огурцы является навозный перегной, зола и др. калийныя удобрения.

Огурецъ — растение теплолюбивое; поэтому въ сѣверныхъ и центральныхъ губ. огурцы разводятъ на грядкахъ, отводя имъ, особенно на сѣверѣ, самое теплое и защищенное мѣсто въ огородѣ. Сѣмена огурцовъ всходятъ при температурѣ не ниже 15 градусовъ по Реомюру. Будучи посѣяны въ холодную почву, сѣмена загниваютъ. Въ болѣе сѣверныхъ губерніяхъ поэтому огурцы сѣютъ послѣ 20-го мая. Для полученія огурцовъ возможно раньше въ открытомъ грунту выращиваютъ ихъ рассадой посѣвомъ сѣмянъ въ теплый парникъ, въ навозные горшки, въ концѣ марта—въ началѣ апрѣля. Рассадку, вмѣстѣ съ горшками, высаживаютъ въ открытый грунтъ въ началѣ или концѣ мая, въ

зависимости отъ мѣстности. Посѣвъ и посадка разсады производится на гряды, въ два продольныхъ ряда, на разстояніи 6 вершковъ рядъ отъ ряда, на 4—8 верш. растеніе отъ растенія, въ зависимости отъ крупности сорта. На 1 гряду (7 саж. дл.) высѣвается около лота огуречныхъ сѣмянъ. Сѣмена лучше всего задѣлать новознымъ перегноемъ. Уходъ заключается въ пропалываніи сорныхъ травъ, въ рыхленіи почвы и въ обильной и частой поливкѣ растеній.

Огурцы употребляются въ пищу въ зеленомъ видѣ и снимаются съ плетей, когда достигнутъ требуемой степени спѣлости. На сѣмена оставляютъ наилучшіе развитые экземпляры, которые оставляютъ на плетяхъ до тѣхъ поръ, пока они сами не отвалятся отъ плетей и не начнутъ загнивать.

Тогда плоды помѣщаютъ въ посуду съ водою, гдѣ ихъ держатъ до полного разложенія мякоти плода. Разложившуюся мякоть, съ цѣлью освобожденія сѣмянъ, протираютъ связанными въ пучекъ прутьями, послѣ чего нѣсколько разъ пропуская черезъ сито и промывая водою, очищаютъ сѣмена отъ мякоти и слизи, высушиваютъ ихъ на солнцѣ и сохраняютъ въ прохладномъ сухомъ и провѣтриваемомъ мѣстѣ.

14. Тыквы.

Тыквы подраздѣляются: на *декоративныя*, *кормовыя* и *столовыя*. Въ огородѣ разводятся только послѣднія употребляемыя въ пищу. Для хорошаго развитія тыквы требуютъ питательной, влажной, богатой перегноемъ почвы и теплаго мѣстоположенія (особенно на сѣверѣ). Разсада выращивает-

ся въ парникахъ, посѣвомъ сѣмянъ, лучше всего въ навозные горшки, въ рыхлую, питательную землю. Гдѣ есть возможность, тамъ сѣмена предъ посѣвомъ проращиваютъ въ теплицахъ, во влажныхъ опилкахъ, при температурѣ въ 18—20° R. Посѣвъ производятъ въ концѣ марта—въ началѣ апрѣля. Разсаду высаживаютъ на гряды въ срединѣ или въ концѣ мая, когда уже нечего бояться утренниковъ. Растенія сажаютъ на 1—2 сажени другъ отъ друга. Въ болѣе сѣверныхъ губерніяхъ весьма важно для успѣха культуры подбить подъ мѣсто для посадки растений горячій навозъ. Въ южныхъ губерніяхъ посѣвъ тыквы производятъ прямо въ открытый грунтъ.

Растенія, дающія отъ плетей придаточные корни, садятъ въ наклонномъ положеніи, нѣсколько глубже, чѣмъ они сидѣли прежде, и оставляютъ кругомъ ихъ лунку для поливки. Когда начнутъ развиваться плети, ихъ расправляютъ вдоль грядъ и прищипливаютъ къ поверхности земли деревянными крючками. Во время цвѣтенія не мѣшаетъ произвести искусственное опыленіе нѣсколькихъ цвѣтковъ на каждомъ растеніи. Когда плоды достигли величины куриного яйца, пустя, безплодныя плети обрѣзаютъ и ощищаютъ концы плодоносныхъ плетей окол 5-го—6-го листа надъ плодомъ. На каждомъ растеніи оставляютъ 1—6 плодовъ, въ зависимости отъ крупности сорта. Сѣмена собираютъ съ лучшихъ и самыхъ спѣлыхъ тыквъ.

Тыква употребляется въ пищу въ жареномъ (въ маслѣ и сметанѣ) и пареномъ видѣ, а также варится въ пшенной кашѣ и молокѣ (въ мелко изрѣзанномъ видѣ).

15. Дыни.

Видоизмѣненія дыни подраздѣляются на двѣ группы: 1) на *настоящія дыни* съ шаровидными, овальными или продолговатыми плодами, съ гладкою или сѣтчатою, ровною или ребристою поверхностью, и 2) на *канталупы*—со сжатыми по направлению оси, ребристыми, бугорчатыми и бородавчатыми плодами.

Дыня требуетъ для своего произрастанія гораздо больше тепла, чѣмъ огурецъ и тыква, и поэтому въ сѣверныхъ и центральныхъ губерніяхъ можетъ быть разводима только въ теплыхъ парникахъ. На югѣ же дыни хорошо вызрѣваютъ въ открытомъ грунту. Парники подъ дыни набиваютъ въ февралѣ—мартѣ мѣсяцахъ. Разсада дынь выращивается такъ же, какъ и огуречная, для выгонки огурцовъ въ парникахъ. Земля для выращивания дынь въ парникахъ берется дерновая, слоемъ въ 4—5 вершк. По срединѣ подъ каждой рамой дѣлается небольшой холмикъ изъ той же парниковой земли; на холмики высаживаются съ комомъ молодыя растенія, по одному подъ каждую раму. Первое оципываніе растеній производятъ еще въ горшкахъ, надъ вторымъ листомъ. Изъ пазухъ двухъ оставленныхъ листьевъ образуются двѣ плети, которые общипываютъ уже въ парникѣ надъ 4—5 листомъ; такимъ образомъ со временемъ образуется 8—10 плодоносныхъ плетей, которыя равномерно распредѣляютъ подъ рамою, пришпиливая къ землѣ деревянными крючками. Поливать растеніе слѣдуетъ такъ, чтобы вода не попадала на листья и плети, отъ чего послѣднія легко загниваются. Для поливки протыкаютъ въ

землѣ кругомъ корней дыры, и въ нихъ наливаютъ теплую воду изъ носика поливальницы. Во время цвѣтенія слѣдуетъ произвести искусственное опыленіе женскихъ цвѣтовъ.

Подъ каждую рамою оставляютъ отъ 2-хъ до 6-ти плодовъ, въ зависимости отъ крупности сорта. Когда плоды хорошо завяжутся, всѣ бесплодныя плети обрѣзаютъ, а плодоносныя—прищипываютъ надъ 3 — 5 листомъ надъ плодомъ. Подъ плоды, во избѣжаніе загниванія нижней ихъ стороны, лежащей на землѣ, подкладываютъ дощечки или куски оконнаго стекла. Дыни употребляются въ пищу въ совершенно спѣломъ видѣ, что узнается по болѣе желтой окраскѣ плодовъ и по аромату, издаваемому ими. Для перевозки на далекія расстоянія дыни снимаются въ нѣсколько недозрѣломъ видѣ.

На югѣ дыни разводятся въ открытомъ грунту на бахчахъ. Подъ бахчи берется степная цѣлина, надлежаще обработанная для этой цѣли. Посѣвъ сѣмянъ производится въ концѣ марта—въ началѣ апрѣля.

Сѣютъ рядами. На казенной десятинѣ дѣлаютъ 25 рядовъ, на разстояніи $3\frac{1}{2}$ — 5 арш. рядъ отъ ряда. Ряды возможно лучше разрыхляютъ и по срединѣ ихъ дѣлаютъ бороздки, глубиною до 2-хъ вершковъ, и въ нихъ сѣютъ сѣмена дынь, на разстояніи 2-хъ вершковъ другъ отъ друга. Послѣ посѣва ряды заборониваютъ, — послѣ чего прикапываютъ деревяннымъ каткомъ. Всходы прорѣживаютъ нѣсколько разъ: сначала на разстояніи до 4-хъ вершковъ, потомъ, немного спустя, на аршинъ и т. д., до разстоянія 3-хъ и болѣе аршинъ, въ зависимости отъ силы роста плетей. Когда пле-

ти достигнуть 4-хъ вершковъ, междурядія моты-
жать или обрабатываютъ пропашниками. Дальнѣй-
шій уходъ заключается въ выпалываніи сорныхъ
травъ и въ рыхленіи почвы между растеніями и
въ рядахъ, что весьма удобно производить кон-
ными мотыгами фирмы „Planet“.

16. Арбузы.

Хотя арбузъ и менѣе, чѣмъ дыня, требовате-
ленъ относительно тепла, но въ открытомъ грунтѣ
можетъ быть разводимъ только въ южныхъ губер-
ніяхъ. Въ центральныхъ и сѣверныхъ губерніяхъ
арбузъ разводится въ теплыхъ парникахъ. Разве-
деніе арбузовъ въ парникахъ ничѣмъ не отли-
чается отъ описанной выше культуры дынь. Толь-
ко плети арбузовъ не оципываютъ, какъ это дѣ-
лается у дынь. Такъ какъ арбузы развиваютъ чрез-
вычайно длинныя плети, то при разведеніи въ
парникахъ его садятъ по одному растенію черезъ
раму.

Что-же касается разведенія арбуза на югѣ на
бахчахъ, то культура его тамъ ничѣмъ не отли-
чается отъ описанной выше культуры дынь на
бахчахъ, только разстояніе между растеніями да-
ютъ нѣсколько большее, чѣмъ для дынь.

17. Томаты (помидоры).

Хотя томатъ по происхожденію растеніе жар-
кихъ странъ, требующее много тепла для своего
произрастанія, но такъ какъ періодъ его произраста-
нія не особенно продолжителенъ, то томатъ можно
разводить болѣе или менѣе успѣшно даже въ сѣ-
верныхъ губерніяхъ, предварительно выращивая
разсаду въ парникахъ. Подготовка разсады при

культурѣ томатовъ въ сѣверныхъ и среднихъ губерніяхъ является однимъ изъ самыхъ существенныхъ приѣмовъ при культурѣ томатовъ, такъ какъ хорошихъ результатовъ можно ожидать только при высадкѣ крѣпкой, сильной, привыкшей къ вольному воздуху рассады, съ достаточно развитыми корнями, образующими хорошій комъ. Посѣвъ дѣлается въ началѣ марта въ плошки или въ ящики, съ рыхлою, влажною, перегнойною съ примѣсью песка землею; ящики, плошки ставятся въ комнатѣ или теплицѣ съ температурою 15—16° R.

Всходы показываются черезъ недѣлю; ихъ пикируютъ въ маленькіе горшечки, по одному растенію, и ставятъ на полкѣ въ теплицѣ или закапываютъ въ грунтъ теплаго парника. Черезъ 3—4 недѣли растенія пересаживаютъ въ 2-хъ вершковыя горшки, а когда весь горшокъ наполнится корнями, пересаживаютъ второй разъ въ горшки еще большаго размѣра. Въ открытый грунтъ рассаду высаживаютъ во второй половинѣ мая, когда уже нечего опасаться утренниковъ. Къ морозу томатъ очень чувствителенъ и обыкновенно уже при половинѣ градуса ниже нуля окончательно погибаетъ. Почву томатъ любитъ сильную, питательную и рыхлую. Свѣжаго удобренія навозомъ для томатовъ слѣдуетъ избѣгать, такъ какъ отъ такого удобренія роскошно развиваются стебли и листья въ ущербъ плодоношенію. Наилучшая почва для томатовъ—хорошо разработанная, бывшая нѣсколько лѣтъ подъ огородною культурою, съ достаточно обильнымъ запасомъ перегноя. Лучшее удобреніе — навозный перегной. Томатъ лучше всего разводить первымъ растеніемъ послѣ капусты. Мѣ-

стоположеніе для томатовъ на сѣверѣ слѣдуетъ выбирать возможно болѣе солнечное и защищенное отъ холодныхъ вѣтровъ.

Для лучшаго использованія тепла гряды на сѣверѣ должны имѣть направленіе съ сѣвера на югъ; ихъ слѣдуетъ дѣлать высокими (8 вершк.), съ широкими бороздками. Разсаду высаживаютъ на гряды на разстояніи $\frac{3}{4}$ до 1 арш. растеніе отъ растенія ($\frac{1}{2}$ золотн. сѣмяни даютъ разсады на 1 грядку томатовъ).

Послѣ посадки, растенія основательно поливаются. По мѣрѣ роста главный стебель (ось перваго порядка) заканчивается цвѣтчною кистью. Изъ пазухъ листьевъ главнаго стебля выходятъ стебли или оси втораго порядка, также оканчивающіеся кистью цвѣтовъ; изъ пазухъ ихъ листьевъ выходятъ оси третьяго порядка и т. д. Въ средней и сѣверной Россіи нельзя допускать образованіе цвѣточныхъ кистей далѣе втораго порядка; позднѣе развивающіяся вѣтви всѣ тщательно срѣзаются. Каждое растеніе, далѣе, получаетъ небольшой колъ, къ которому и подвязывается. Весьма выгодной также оказалась культура томатовъ однимъ стволомъ (вертикальнымъ кордономъ) какъ это распространено въ Астрахани.

Дальнѣйшій уходъ за томатами заключается въ рыхленіи почвы, въ выпалываніи сорныхъ травъ и въ удаленіи лишнихъ вѣтвей. Плоды употребляются въ пищу въ зрѣломъ видѣ. Для далекой отправки плоды снимаются въ нѣсколько недозрѣломъ видѣ, съ такимъ расчетомъ, чтобы они, дозрѣвая въ дорогѣ, пришли къ мѣсту назначенія въ зрѣломъ видѣ. Томаты, которые въ концѣ лѣта не успѣютъ созрѣть на кустахъ, снимаютъ

еще до наступленія заморозковъ, помѣщаютъ въ пустой парникъ, на солнечные маты и закрываютъ парникъ рамами. Въ парникѣ обыкновенно плоды постепенно все дозрѣваютъ. На сѣмена отбираютъ самые ранніе, типичные и хорошо развитые плоды. Совершенно зрѣлые плоды разминаютъ въ водѣ, кладутъ на сито, поливаютъ водою и протираютъ, пока сѣмена не очистятся отъ мякоти. Очищенныя сѣмена высушиваютъ и сохраняютъ для употребленія въ слѣдующемъ году.

Томаты служатъ прекрасной приправкой въ борщѣ и щахъ, а также для приготовленія пюре, употребляемаго въ различныхъ соусахъ. Кромѣ того, томаты ѣдятъ въ сыромъ видѣ съ лукомъ, перцемъ, уксусомъ, солью,—приправляя горчичнымъ или подсолнечнымъ масломъ.

Культура томатовъ, на югѣ растущихъ и созревающихъ тамъ въ открытомъ грунтѣ, ничѣмъ особымъ не отличается отъ культуры ихъ на сѣверѣ. И на югѣ выращиваютъ рассаду томатовъ въ парникахъ, чтобы получить возможно раньше плоды, для отправки ихъ въ С.-Петербургъ и въ Москву, гдѣ на ранніе томаты, пока не поспѣли еще мѣстные, держится хорошая цѣна. На югѣ нѣтъ надобности въ такихъ высокихъ грядахъ, какъ на сѣверѣ. Стеблей также оставляютъ на кустѣ на югѣ больше, чѣмъ на сѣверѣ.

18. Турецкій или стручковый перецъ.

Растеніе очень теплолюбивое, въ сѣверныхъ и среднихъ губерніяхъ можетъ быть разводимо только въ парникахъ. На югѣ рассада перца разводится въ парникахъ, подобно томатной рассадѣ, послѣ чего и высаживается въ грунтъ въ апрѣлѣ—маѣ

мѣсяцахъ. Культура перца ничѣмъ существеннымъ не отличается отъ культуры томатовъ. Ранніе плоды перца хорошо оплачиваются на рынкѣ.

Въ теченіе произростанія перецъ требуетъ обильной поливки. Сорта дѣлятся по вкусу на острые, или жгучіе, и пряные, или сладкіе. Изъ жгучихъ сортовъ наибольшее распространеніе имѣютъ: обыкновенный *длинный красный перецъ* и *кардинальскій перецъ*. Изъ сладкихъ, или пряныхъ сортовъ наибольшимъ распространеніемъ пользуется *испанскій сладкій*. Подъ Астраханью массами вырабатываютъ перечную муку, находящую себѣ хорошій сбытъ.

19. Рѣпчатый лукъ.

Лучшая почва для раведенія лука легкая черноземно-песчаная или суглинисто-черноземная, не сырая, но нѣсколько влажная въ нижнихъ слояхъ. Очень хорошо удается на наносной иловатой почвѣ рѣчныхъ долинъ. Отъ свѣжаго удобренія навозомъ и излишне рыхлой почвы лукъ легко портится.

Культура лука въ открытомъ грунту подраздѣляется на однолѣтнюю и двухлѣтнюю.

Всѣ рано поспѣвающіе сорта рѣпчатого лука, какъ, напр., серебристый ранній, парижскій и др., можно высѣвать весьма рано въ открытый грунтъ и получить осенью спѣлыя луковицы.

Сѣмена лука всходятъ очень медленно; передъ посѣвомъ сѣмена слѣдуетъ намачивать въ водѣ съ комнатною температурою въ теченіе 5—6 дней. Посѣвъ производится сплошной, — по 3—4 лота на десятисаженную гряду. Послѣ посѣва гряду прикатываютъ ручнымъ каткомъ. Если поверхность почвы высохнетъ до появленія всходовъ, то гряды

слѣдуетъ полить изъ ситечка. Если посѣвъ вышелъ излишне густымъ, то нѣсколько времени спустя послѣ появленія всходовъ нужно произвести прорѣживаніе. Дальнѣйшій уходъ заключается въ выпалываніи сорныхъ травъ. Осенью, при уборкѣ луковицъ, лукъ сортируютъ на 2 ряда: на а) самый мелкій и спѣлый для перезимовки и высадки на будущій годъ и б) средній и достаточно спѣлый, годный для хозяйственнаго употребленія и сохраненія. Выбранный изъ грядъ лукъ просушиваютъ на грядахъ; когда зелень обсохнетъ, ее и корешки обрѣзаютъ близъ луковицы, и отвозятъ лукъ въ сухой подвалъ, гдѣ и сохраняютъ на полкахъ для потребленія.

Средніе по крупности сорта рѣпчатого лука, какъ, напр., Русскій рѣпчатый, Голландскій, Эрфуртскій и др., разводятъ посредствомъ двухлѣтней культуры. Для этого сѣмена высѣваютъ весною на тощей, сухой, песчаной почвѣ на солнечномъ припекѣ.

Осенью лукъ убираютъ, просушиваютъ на грядахъ и сохраняютъ въ сухихъ подвалахъ до весны, когда его высаживаютъ въ подходящую для лука почву, на гряды, на разстояніи 3-хъ верш. другъ отъ друга. Уходъ въ теченіи лѣта заключается въ выпалываніи сорныхъ травъ и въ рыхленіи верхняго слоя. Осенью получаютъ спѣлыя луковицы нормальной величины, которыя выбираютъ и сохраняютъ на зиму, какъ сказано выше.

Самые крупные сладкіе сорта рѣпчатого лука, какъ, напр., Испанскій, Мадерскій, Циттаускій и др., разводятся также въ теченіе одного лѣта, вырашивая ихъ рассаду въ парникахъ. Сѣмена высѣваютъ въ теплый парникъ къ концѣ марта и раз-

саду высаживаютъ въ открытый грунтъ на гряды, въ самомъ тепломъ и защищенномъ мѣстѣ, во второй половинѣ мая, на разстояніи 3—4 верш. растеніе отъ растенія, въ зависимости отъ крупности сорта. Послѣ посадки разсаду обильно поливаютъ. Дальнѣйшій уходъ, сборъ и сохраненіе—такіе же, какъ уже описано выше.

20. Лукъ поррей.

Лукъ съ длинными тесмовидными листьями и длинной цилиндрической луковицей болѣе сладкаго, чѣмъ остраго вкуса.

Сорта подраздѣляются на лѣтніе и зимніе. Зимній поррей менѣе чувствителенъ къ морозамъ, чѣмъ лѣтній, и въ болѣе южныхъ губерніяхъ можетъ зимовать на грядахъ. Хорошо удается на влажныхъ, черноземныхъ и рыхлыхъ почвахъ. Разсада выращивается въ теплыхъ или полутеплыхъ парникахъ, глядя по мѣстности, съ конца марта—начала апрѣля.

Во второй половинѣ мая разсаду высаживаютъ въ открытый грунтъ, на гряды, по шести рядовъ на грядѣ, на разстояніи 4—5 верш. растеніе отъ растенія. Растенія сажаютъ нѣсколько глубже, чѣмъ они сидѣли въ парникѣ. Послѣ посадки растенія поливаютъ. Уходъ въ теченіе лѣта заключается въ выпалываніи сорныхъ травъ и въ рыхленіи почвы между растеніями. Осенью выкапываютъ поррей, отсѣкаютъ длинныя листья и корни въ нѣкоторомъ разстояніи отъ луковицы и сохраняютъ на зиму въ подвалѣ, посаженными въ песокъ. Для полученія сѣмянъ весною высаживаютъ на самое солнечное и теплое мѣсто огорода отборные экземпляры.

Лукъ поррей служить приправой къ горячимъ кушаньямъ (супъ, борщъ и др.).

21. Укропъ.

Для ранняго употребленія укропъ (для зелени), сѣется въ парникахъ, въ большинствѣ случаевъ, какъ промежуточное растеніе при выгонкѣ въ парникахъ другихъ овощей. Какъ только нѣсколько просохнетъ земля, укропъ сѣютъ въ открытый грунтъ для весенняго употребленія.

Чтобы получить укропъ ко времени солки огурцовъ, для каковой цѣли употребляются не вполне спѣлые сѣменные зонтики, главный посѣвъ укропа производятъ въ началѣ или срединѣ мая. Его сѣютъ въ разбросъ или рядами, по 5—6 рядовъ на грядку; всходы прорѣживаются до разстоянія въ 2—3 верш. между растеніями. (1¹/₂ золотника сѣмянъ достаточно на 2 хъ—3-хъ саженную грядку).

Укропъ употребляютъ какъ пряность при солкѣ огурцовъ, капусты, грибовъ, мяса и проч., а также кладутъ, какъ приправу, въ горячія и нѣкоторыя холодныя (окрошка, ботвинья) кушанья.