

125/91

С. Н. Гаховичъ.

Старшій инструкторъ садоводства въ Виленской губерніи.

ВАЖНЕЙШІЕ СПОСОБЫ
ОБЛАГОРАЖИВАНІЯ
ПЛОДОВЫХЪ ДЕРЕВЬЕВЪ

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ
САДОВНИКОВЪ и ЛЮБИТЕЛЕЙ.

Издание 2-е съ 60 рис. въ текстѣ.



Издание Т-ва „Агрономъ“ Москва, М. Дмитровка 3.

1913.

НОВОЕ ВЪ РОССИИ УЧРЕЖДЕНИЕ: АГРОНОМИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦІЯ

ПРИ Т. ВЪ „АГРОНОМЪ“

(разрѣшен. Мин. Вн. Дѣлъ 21 апрѣля 1912 г.)

Объединенными силами специалистовъ путемъ командированія лицъ на мѣста и письменныхъ отвѣтовъ разрѣшаетъ всѣ техническіе вопросы с.-х. дѣятельности.

Агрономическая Консультаций даетъ справки и адреса въ сферѣ пріобрѣтенія тѣхъ или, иныхъ предметовъ для сельского хозяйства и связанныхъ съ нимъ отраслей.

Агрономическая Консультаций составляетъ списки книгъ для библиотекъ, списки наглядныхъ пособий для курсовъ, школъ, музеевъ и агрономическихъ кабинетовъ по опредѣленнымъ заданіямъ, а также указываетъ литературу по интересующимъ клиента вопросамъ.

Агрономическая Консультаций отвѣчаетъ на всѣ вопросы организаціи хозяйства въ цѣломъ и отдельныхъ отраслей какъ въ письменной формѣ, такъ и путемъ выѣзда специалистовъ (совѣты, сметы, планы, разбивка, оценка и т. п.).

Агрономическая Консультаций чрезъ специалистовъ производить выборъ живого и мертваго инвентаря.

Агрономическая Консультаций береть на себя контроль хозяйствъ и составление отчетовъ.

Агрономическая Консультаций организуетъ правильное счетоводство какъ сел.-хоз. производствъ, такъ и счетоводство земскихъ и городскихъ учрежденій.

При обращеніяхъ письменныхъ необходимо прилагать 2 семикоп. марки, и если опредѣляется гонораръ, то прислатъ таковой или указать наложить платежъ.

Для личныхъ консультаций со стороны клиента необходимо указаніе днѣй въ какіе онъ можетъ быть въ Консультаций, и по какому вопросу, на что

Консультаций своимъ извѣщеніемъ устанавливаетъ точно день и часъ.

Справка 2 руб. Отвѣтъ специалиста 4 руб.

Совѣтъ при выѣздѣ специалиста оплачивается суточно отъ 10 р. и дороже (въ зависимости отъ разстоянія).

Дорожные расходы по дѣйствительной стоимости на счетъ клиента (по жел. дор. билетъ 2-го класса).

Выполнение плановъ, сметъ, составленіе отчетовъ, геодезическія, лѣсоустроительныя и др. работы по соглашенію.

Для принятія запросовъ отъ гг. клиентовъ Консультаций открыта ежедневно съ 3 час. до 6 час. вечера.

Москва, М. Дмитровка 3. Телефонъ 1.07-88.

Для телеграммъ—„Москва-Агрономъ“.

С. Н. ГАХОВИЧЪ.

Старший инструкторъ по садоводству Виленской губерніи.

ВАЖНѢЙШІЕ СПОСОБЫ

ОБЛАГОРАЖИВАНІЯ

ПЛОДОВЫХЪ ДЕРЕВЬЕВЪ

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ
САДОВНИКОВЪ и ЛЮБИТЕЛЕЙ.

Издание 2-е, съ 60 рис. въ текстѣ.



ВМѢСТО ПРЕДИСЛОВІЯ.

Одною изъ важнѣйшихъ работъ въ садоводствѣ является прививка,—способовъ ея существуетъ довольно много и изученіе всѣхъ ихъ не имѣтъ никакого практическаго значенія. Въ настоящемъ краткомъ руководствѣ будутъ изложены главнѣйшія основанія производства прививки, неввходя, однако, въ слишкомъ большія подробности, которыя интересующійся читатель можетъ найти въ специальныхъ сочиненіяхъ подробнѣ трактующихъ этотъ предметъ. Всѣ десять способовъ описанныхъ здѣсь, какъ болѣе важныхъ и къ тому же самыхъ простыхъ пояснены рисунками, по которымъ ясно можно видѣть производство того или другого способа. Чѣмъ проще способъ прививки, тѣмъ съ большей увѣренностью можно сказать, что она произведена удачно и скорѣе примется, лишь было бы соблюдено необходимое условіе, а именно: при срѣзахъ кора черенка—привоя должна плотно и точно совпадать съ корою дичка—подвоя и древесина порѣзовъ правильно прилегать другъ къ другу; разъ это условіе соблюдено, можно быть увѣреннымъ, что успѣхъ обеспеченъ.

Всѣ описываемые способы прививки можно подраздѣлить на прививку черенкомъ и глазкомъ, а по времени производства на весеннюю, лѣтнюю и зимнюю. Весенняя прививка черенкомъ производится въ питомникѣ или въ плодовомъ саду на большихъ деревьяхъ, лѣтняя прививка—окулировка «спящимъ глазкомъ» главнымъ образомъ въ питомникѣ и зимня—комнатная прививка—копулировка на выкопанныхъ дичкахъ.

Выборъ способа и времени производства прививки зависитъ отъ каждого, сообразуясь съ состояніемъ подвоя и съ разными условіями мѣстности; во всякомъ случаѣ однимъ изъ лучшихъ способовъ въ смыслѣ производительности и легкости выполненія

следуетъ признать окулировку лѣтнюю, которая наичаше употребляется при облагораживаніи дичковъ въ питомникѣ, тогда какъ черенковые способы, которые по своей сложности и сравнительно меньшей производительности рѣже примѣняются въ питомникахъ, весьма удобны при прививкѣ большихъ взрослыхъ деревьевъ въ крону, а также для увеличенія плодоносныхъ вѣтвей и недостающаго числа вѣтокъ въ кронѣ дерева и т. д.

При правильномъ выборѣ того или иного способа и производствѣ его, можно быть вполнѣ увѣреннымъ въ успѣхѣ начатаго дѣла.

Авторъ

Способы производства прививки.

Способъ 1-й. Прививка—конулировка, простая.

Конулировкою называется соединение привоя съ подвоемъ одинаковой толщины. При этомъ способѣ прививаемая часть срастается такъ легко и прочно съ подвоемъ, что черезъ нѣсколько лѣтъ ихъ почти невозможно разъединить. Поэтому вездѣ, гдѣ только можно имѣть привой приблизительно равной толщины съ подвоемъ, нужно примѣнить единственно этотъ способъ, какъ наиболѣе удобный; онъ употребляется чаще всего при прививкѣ дичковъ въ питомникахъ однолѣтними черенками или при прививкѣ въ крону дерева однолѣтними-же черенками и вѣтками съ плодовыми почками.

Конулировку можно производить зимой и весной; растенія привиты зимой въ комнатѣ, сохраняются до весенней посадки въ погребахъ или подвалахъ прикопанными во влажномъ пескѣ; весенняя прививка и конулировка производится на дичкахъ растущихъ въ питомникахъ, до распускания почекъ на растеніяхъ. Привиты части необходимо обвязать мочалой (можно употреблять обыкновенное мочало линзовое или мочало рафію — послѣдняе не-



Рис. 1.

Рис. 2.

Рис. 3.

Способъ 1-й.

сравнению лучше лишевой,) и обмазать садовымъ варомъ, о приготовлениі которого говорится ниже. Дички для зимней прививки выкапываются съ осени изъ грядъ и прикалываются на открытомъ воздухѣ, но въ запущенномъ мѣстѣ, прикрывая между ними почву для предупрежденія сильного промерзанія слоемъ навознаго перегноя или листа. Самое производство прививки состоить въ слѣдующемъ: подвой и черенокъ срѣзается косо, рис. 1 и 2, оба срѣза должны быть равны по длини и тѣмъ цѣннѣе, чѣмъ толще соединяемыя части, такъ что длина срѣза можетъ быть отъ $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{2}$ вершка и больше. Когда черенокъ и подвой срѣзаны, ихъ складываютъ плоскостями порѣза такъ, чтобы кора черенка и подвоя соприкасалась плотно между собой—рис. 3, затѣмъ накладывается по возможности плотнѣе обвязка и сверху обмазывается варомъ; верхній конецъ—срѣзъ на черенкѣ, рис. 1, во всѣхъ случаяхъ при прививкѣ для предохраненія отъ высыханія замазывается варомъ.

Способъ 2-й. Прививка боновая.

Способъ этотъ примѣняется въ садахъ обыкновенно къ большимъ плодовымъ деревьямъ, когда не достаетъ въ кронѣ плодовыхъ или ростовыхъ вѣтвей; когда подвой весьма старый или недостаточно сочный для окулировки или другихъ способовъ, или желательно поднять плодородіе дерева (тогда прививается цѣлая вѣтка съ плодовыми почками). Этотъ способъ прививки легокъ и не требуетъ большой опытности. При этомъ привоями могутъ служить какъ короткія вѣточки или ихъ части, такъ и цѣлыя вѣтки, сучья и кроны. Во всѣхъ случаяхъ нижній конецъ привоя дѣлается косо—рис. 1, а самый конецъ его заостряется клиномъ при помощи короткаго срѣза—противоположнаго первому—рис. 2. На подвой, на томъ мѣстѣ, где нужно сдѣлать прививку, выбирается гладкое мѣсто и на немъ дѣлается надрѣзъ, глубина котораго, въ зависимости стъ толщины привоя, можетъ достигать $\frac{1}{2}$ вершка; прорѣзать необходимо всю кору и часть древесины. Надѣвшимъ надрѣзомъ отнимаютъ полоску коры съ частью древесины по длини равную косому срѣзу привоя, рис. 3, и въ отрѣзъ вставляютъ язычекъ черенка раной къ ранѣ и крѣпко перевязываютъ. рис. 4, стараясь, чтобы лубъ привоя прикасался хотя-бы съ одной стороны къ лубу подвоя.

Вследствие клинообразной формы конца привоя, ущемляемаго въ соответствующій вырѣзъ, привой крѣпко держится, его легко



Рис. 1.

Рис. 2.

Рис. 3.

Рис. 4.

Способъ 2-й.

перевязать и сращеніе наступаетъ также легко, благодаря большому числу точекъ соприкосновенія. Привои, употребляемые при этомъ способѣ, для образованія сучьевъ и цѣлыхъ кронъ могутъ достигать длины отъ 3-хъ глазковъ до 3, 4, 5 четвертей и больше; такие привои не только принимаются, но и развиваются великоклѣнино.

Способъ 3-й. Прививка—принладка съ зарѣзкой или «сѣдломъ».

Прививка сѣдломъ очень практична по отношенію къ такимъ дичкамъ, которые оказываются толще черенка, она должна быть

преобладающимъ способомъ какъ весенней прививки въ питомникѣ, такъ и прививки въ крону дерева. Производство прививки состоить

въ слѣдующемъ: черенокъ сначала зарѣзывается немного вверхъ, а затѣмъ конецъ его срѣзается косо внизъ, рис. 1, и образуется зарѣзка. Подвой срѣзается поперекъ немного косо, затѣмъ снимается снизу вверхъ полоска коры съ древесиной, рис. 2. Поперечная зарѣзка черенка никогда не должна достигать середины его, иначе прививка легко можетъ переломаться. Черенокъ порѣзомъ прикладывается къ подвою, рис. 3, накладывается завязка и замазывается садовымъ варомъ.



Рис. 1.



Рис. 2.



Рис. 3.

Способъ 3-й.

Способъ 4-й. Прививка—принладка съ двойной зарѣзкой или «двойнымъ сѣдломъ».

Этотъ способъ примѣняется какъ къ молодымъ, такъ и къ болѣе старымъ частямъ растеній, конечно, при отсутствіи большой разницы въ толщинѣ привоя и подвоя. Этотъ способъ примѣняется всегда съ наилучшими результатами. Время производства его—апрѣль. Чѣмъ толще привой, тѣмъ длиниче должны быть срѣзы. Эта очень легкая операциѣ производится такъ: на черенкѣ, выше его конца на 1—2 вершка, дѣлается зарѣзка до $\frac{1}{3}$ его толщины не много косо вверхъ, затѣмъ внизъ отъ зарѣзки, черенокъ срѣзаются клиномъ до конца, рис. 1, и заостряютъ его съ противоположной стороны, рис. 2.

вуположной стороны широкимъ клиномъ, рис. 2, снимая только кору и тонкій слой древесины. Чѣмъ толще черенокъ, тѣмъ длиннѣе долженъ быть этотъ клинъ: при обыкновенныхъ черенкахъ длина его равна линїи, при толстыхъ же вѣтвяхъ, сучьяхъ, кронахъ и стволахъ она достигаетъ 4-хъ линїй. Стволъ, служащій подвоемъ срѣзается косо въ томъ мѣстѣ, где должна послѣдовать прививка, а ниже дѣлается зарѣзка въ корѣ и древесинѣ, направленная внизъ; изгиба на ея должна быть немного больше заостреннаго конца (широкаго клина) черенка и должна начинаться на иѣсколько миллиметровъ выше клина. Сдѣлавъ эту зарѣзку, откальзываютъ или срѣзаютъ полоску коры съ частью древесины, начинай съ конца (косого торца) подвойя до только что сдѣланной зарѣзки, отчего внизу образуется язычекъ, рис. 3. Затѣмъ вкладываютъ конецъ черенка въ зарѣзку подвойя, а зарѣзку черенка упираютъ въ торецъ подвойя, рис. 4. Если рана на черенкѣ лире, чѣмъ Рис. 1—2. Рис. 3. Рис. 4. рана на подвойѣ, то эту послѣднюю увеличиваютъ, снимая еще часть древесины съ корою и помѣщаютъ подвой такъ, чтобы заболой и лубъ его пришлились, съ одной хотя стороны, на заболой и лубъ привоя, послѣ чего накладываютъ повязку и замазываютъ варомъ.



Способъ 4-й.

Способъ 5-й. Прививка въ вырѣзъ N, или «гайсфусомъ».

Если подвой очень толстъ, то часто примѣняется этотъ способъ, который состоить въ слѣдующемъ: черенокъ срѣзается двумя косыми плоскостями такъ, чтобы онъ образовалъ острый трегранный конецъ, рис. 1, подвой срѣзывается поперекъ, а если спили-

вается, то торецъ стараждается ножемъ; сбоку на подвой вырѣзается трехгранный клинышекъ коры съ древесиной такъ, чтобы образовавшися вырѣзъ равнялся заостренному концу черенка, рис. 2. Такой вырѣзъ дѣлается легче всего конулировочнымъ, а у крупныхъ подвоевъ садовымъ ножемъ, прикладывая ножъ къ начальной и конечной точкамъ одной изъ боковыхъ сторонъ будущаго вырѣза, и подвигая ножъ вверхъ, нѣсколько косо во внутрь; затѣмъ дѣлается тоже съ другой стороны.

Такимъ образомъ вынимаютъ пирамидку древесины съ корой съ одного боку, а на подвой образуется вслѣдствіе этого вырѣзъ, куда и вставляютъ черенокъ, который долженъ прилегать плотно къ вырѣзу, рис. 3; наконецъ, накладываютъ перевязку и замазываютъ садовымъ варомъ.

При этомъ способѣ, кромѣ ножа, нѣкоторыми употребляется особое двухграниное долото, называемое «гайсфусомъ» (козья ножка); при помощи его дѣлаютъ какъ двухгранный вырѣзъ подвоя, такъ и клинообразное острѣе черенка. Однако, этотъ инструментъ мало удовлетворяетъ своему назначению, почему скорѣе и аккуратнѣе дѣлать это ножемъ. Послѣ копулировки простой, этому способу слѣдуетъ отдать предпочтеніе передъ другими, при неособенно



Рис. 1. Рис. 2.

Рис. 3.

Способъ 5-й.

толстыхъ подвояхъ и вообще всѣдѣ, где работать удобно. Рана получается не очень большая, зашиваніе ея совершается скоро, а черенокъ, благодаря клиновидной формѣ, не такъ легко отламывается на мѣстѣ прививки. Послѣ снятія перевязокъ, прививки необходимо привязать къ шалкамъ, чтобы черенокъ не могъ отдѣлиться въ первое время отъ подвоя. Этотъ способъ требуетъ нѣкотораго навыка, но пріобрѣсти его очень легко.

Способъ 6-й. Окулировка «спящимъ глазкомъ».

Для питомниковъ это самый главный способъ прививки, такъ какъ при помощи его прививаются почти всѣ подвой, исключая развѣ только весьма старыхъ и толстыхъ.

Впрочемъ, окулировкѣ отдаютъ прерожденіе и въ плодовомъ саду во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда имѣютъ дѣло съ тонкими и гладкими подвоями. Главныя преимущества окулировки слѣдующія: она совершается чрезвычайно скоро, рана при ней дѣлается не большая, развитіе благороднаго побѣга происходитъ въ молодости спльнѣе, чѣмъ при другихъ прививкахъ и онъ не такъ легко отдѣляется отъ подвоя; наконецъ, окулировка пригодна для всѣхъ плодовыхъ деревьевъ.

Лучшимъ временемъ для окулировки нужно считать юль и августъ. Окулировка, произведенная въ это время года, называется окулировкой «спящимъ глазкомъ», потому что привитый лѣтомъ глазокъ просыпается къ росту только на слѣдующую весну.

Нельзя точно установить время для производства окулировки, но указателемъ здѣсь служитъ состояніе подвоя и ростъ его. А именно, подвой долженъ быть еще вполнѣ въ соцѣ, потому что если кора уже не вполнѣ отстаетъ отъ древесины, то и вставленный глазокъ не примется; гдѣ приходится много окулировать, тамъ необходимо начинать работу съ тѣхъ подвоевъ, которые раньше другихъ перестаютъ расти, потому что на нихъ и кора раньше перестаетъ отдѣляться. Старые экземпляры окулируются, обыкновенно, раньше молодыхъ, слаборастущіе—раньше сильнорастущихъ; наконецъ, окулировать въ крону надо раньше, чѣмъ окулировать недалеко отъ шейки корня. Слѣдуетъ не упускать изъ виду, что въ данномъ случаѣ влиять на время производства окулировки погода, почва, положеніе и состояніе подвоя.

Необходимые для лѣтней окулировки глазки берутся съ лѣтнихъ побѣговъ (которыя называются окулировочными черенками или окулянтами), рис. 1. Они должны быть, по возможности, не много тоньше подвоя, такъ какъ въ противномъ случаѣ пришлосьбы вырѣзать глазки слишкомъ узко, а такие глазки хуже прирастаютъ и болѣе ослабляются. Сильные глазки получаются съ достаточно одревесневшихъ окулянтовъ, съ мягкихъ еще побѣговъ глазки не годятся. При наступленіи времени окулировки, окулянты срѣзаются и листья

съ нихъ необходимо сейчасъ-же удалить, оставивъ на окулянтахъ одни листовые черешки, рис. 1-а. Нижніе и верхніе глазки, слабо



Рис. 1.



Рис. 1а.

Способъ 6-й.

развитые и не созрѣвшіе, вовсе не употребляются, почему лишнія части окулянта отрѣзаются прочь, употребляютъ-же только среднюю часть.

Незадолго до окулировки, стволики подвоевъ (дичковъ) очищаются гладко отъ всѣхъ побѣговъ, на протяженіи $3\frac{1}{2}$ вершковъ отъ земли (на рис. 2 и 3 показаны неподчищенный и подчищенный дички). Послѣ того берутъ окулируемый стволикъ одною рукою за вершинку и, наклония ее, стираютъ землю и песокъ, которые всегда скопляются на стволикахъ отъ взмѣтыживанія и перекопки почвы, а также отъ спильныхъ дождей. Очистка отъ песку и земли

необходима, чтобы не притуплять потомъ, при окулировкѣ, остріе окулировочнаго ножа.



Рис. 2.

Способъ 6-й.



Рис. 3.

Срастаніе глазковъ зависитъ не только отъ хорошаго состоянія окулянтовъ и подвоевъ, но еще и отъ быстроты вставленія ихъ и отъ состоянія погоды. Чемъ скорѣе идутъ отдѣленіе и вставлениѳ глазковъ подъ кору дичка и наложеніе перевязки, тѣмъ легче прирастаютъ глазки; поэтому необходимо чтобы окулировочный ножъ былъ всегда остръ и чистъ, перевязку-же должно накладывать не слишкомъ туго, не слишкомъ слабо. Если она подается подъ пальцемъ, то она или слабо натянута или плохо завязана, и ее слѣдуетъ возобновить. Теплая хорошая погода очень способствуетъ срастанію, холодная-же и сырая весьма неблагопріятны; не слѣдуетъ окулировать во время дождя или когда подвой отъ сильной росы совершенно мокры, потому что разъ въ рану попадаетъ вода или грязь,—нечего и думать о срастаніи.

При окулировкѣ яблонь и грушъ убыль не должна превышать 10%, уклоненіе-же отъ этой нормы объясняются непогодой или плохимъ состояніемъ подвоевъ.

Двѣ недѣли спустя послѣ окулировки глазки уже прирасли; тогда надо всѣ ихъ пересмотрѣть и засохшіе или сомнительные

переокулировать на другомъ мѣстѣ подвоя. Приросъ, или не приросъ глазокъ, узнается по оставленному при немъ кусочку листового черепашка: если этотъ послѣдній пожелтѣлъ, отпалъ самъ или отпадаетъ легко отъ слабаго прикосновенія,—глазокъ принялся:

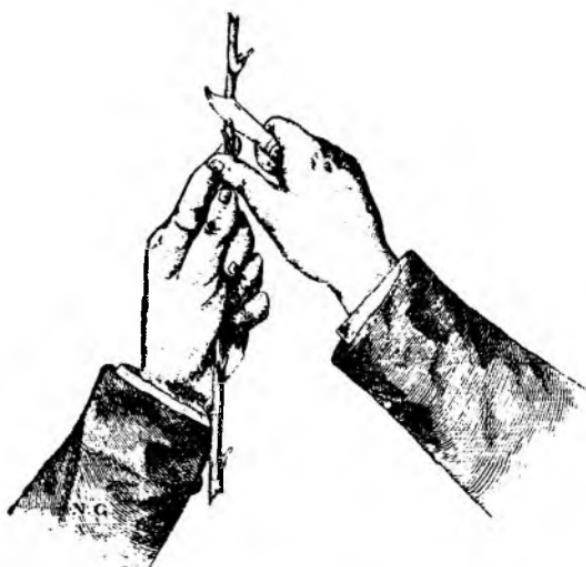


Рис. 4. Сниманіе глазка.

Способъ 6-й.

Рис. 5.



если-же черенокъ засохъ и крѣпко держится, то окулировка пропала и ее придется возобновить.

Отдѣленіе глазковъ отъ окулянтовъ производится различными способами. Почти каждый окуляторъ и каждое хозяйство употребляетъ свои собственные способы, но подробности здѣсь не важны, если только производить отдѣленіе глазковъ пѣлесообразно и скоро. Нижеслѣдующій способъ отдѣленія глазковъ легче всего поддается точному описанію: онъ очень хорошъ, исполняется очень скоро и слѣдуетъ каждому пользоваться имъ. Для отдѣленія глазка берутъ черенокъ въ лѣвуую, а окулировочный ножъ въ правую руку, дѣлаютъ два полеречныхъ надрѣза коры и

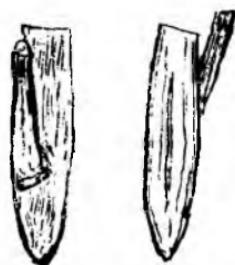


Рис. 6.

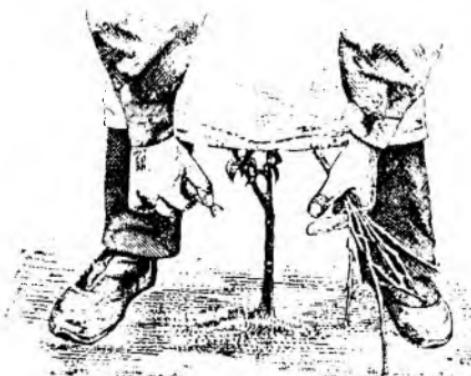
лежащей подъ ней части древесины, одинъ надрѣзъ, выше выдѣляемаго глазка па 4—6 линій, а другой на 6—9 линій ниже его. Затѣмъ берутъ въ руки окулянтъ, лезвіе ножка прикладываютъ къ верхнему надрѣзу и ведутъ рѣзъ внизъ, держа клинокъ плоско у коры и немного углу-

бляя ножъ. Достигнувъ глазка, клинокъ ножка поворачиваютъ еще болѣе къ черенку, чтобы линія рѣза сдѣлала здѣсь малый изгибъ къ почкѣ (на рис. 4 показанъ способъ сниманія глазка съ древесиной, а на рис. 5 линія рѣза показана пунктиромъ). Этимъ рѣзомъ



Пріемы окулировки I.

Окулировщикъ становится падь дичкомъ, оставляя верхушку за собою, и наклоняетъ дичекъ нѣсколько кънизу. Послѣ чего, держа наготовѣ въ руцѣ черенки, съ одного изъ нихъ срѣзываютъ глазокъ.



Пріемы окулировки II.

Срѣзанный глазокъ окулировщикъ придерживаетъ большимъ пальцемъ на лѣзвіи ножа, согибаются и передаетъ его въ лѣвую руку, которой съ помощью большого и указательного пальца береть глазокъ за листовой черенокъ.

и двумя предыдущими глазокъ отдѣляется отъ черенка и можетъ быть уже вставленъ подъ кору подвоя; отдѣленные глазки представлены на рис. 6-мъ. Продольный рѣзъ надо вести такъ глубоко, чтобы вмѣстѣ съ корой отрѣзать и тоненькую полоску древесины. Многіе вслѣдъ затѣмъ удаляютъ эту полоску и тогда окулировка называется «безъ древесины», если же оставляютъ,—то окулировка носитъ название «съ древесиной».

Первая неудобна тѣмъ, что медленнѣе выполняется, требуетъ большого упражненія и при ней, не смотря на все стараніе, часто

новреждается, а иногда и совсѣмъ удаляется конецъ сосудистого — волокнистаго пучка, входящаго въ глазокъ; такой глазокъ дѣлается никакуда негоднымъ. Основываясь на опыте, можно смѣло совѣтывать каждому плодоводу не задавать себѣ лишнаго труда выниманіемъ полоски древесины, а окулировать съ нею.



Прѣмы окулировки III.

Окулировщикъ держа глазокъ въ лѣвой руцѣ, дѣлаетъ на подвоя Г-образн. надрѣзъ.

если это сдѣлать слишкомъ глубоко, то можетъ отломаться выше-

Послѣ отдѣленія глазка, на томъ мѣстѣ подвоя, где должна произойти прививка, выбираютъ гладкую кору (преимущественно съ сѣверной стороны дичка) по возможности ниже къ землѣ и разрѣзаютъ ее вдоль и попере-
къ, въ видѣ буквы Т, рис. 7. Кору надо разрѣзать соверши-
но, древесину же по возможности
щадить, въ особенности при по-
перечномъ разрѣзѣ, потому что,



Прѣмы окулировки IV.

Сдѣлавъ надрѣзъ, окулировщикъ приподнимаетъ сперва верхній край одной половины, а затѣмъ и другой край отставшей коры надрѣза лѣвою рукою и при помощи костишки ножа, который держится въ правой руцѣ, вставляетъ въ надрѣзъ глазокъ.

лежащая часть подвоя. Затѣмъ лопаточкой окулировочнаго ножа, начиная отъ попечнаго надрѣза, отдѣляютъ кору отъ древесины.

подвой вдоль длиннаго разрѣза, до низу, и глазокъ вдвигаютъ подъ

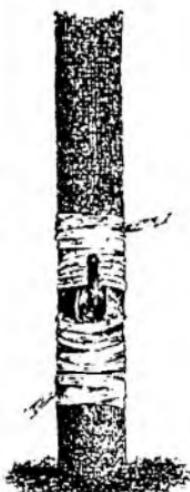


Рис. 7.

Рис. 8.

Рис. 9.



Пріемъ окулировки V.

Введя глазокъ за кору, окулировщикъ указательными пальцами обѣихъ рукъ проводить сверху внизъ по краямъ разрѣзовъ, выравнивая такимъ образомъ разрѣзанную кожицу дичка и нажимая ее къ введенному за кору глазку, послѣ чего приступасть къ обвязкѣ.

кору, рис. 8, придерживая его большимъ и указательнымъ пальцами, а затѣмъ окулировку перевязываютъ, рис. 9. Перевязку должно наложить вѣрно, т. е. не слишкомъ туго и не слишкомъ слабо: глазокъ же долженъ оставаться совершенно свободнымъ, иначе онъ не примется.

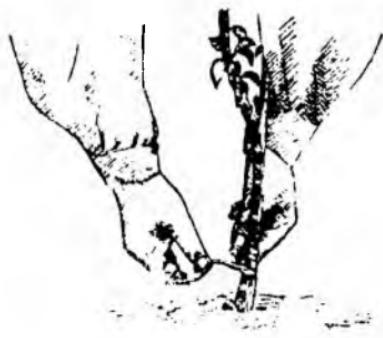
Перевязку слѣдуетъ дѣлать сверху внизъ. Она должна начинаться выше разрѣза коры и кончаться ниже его подъ глазкомъ, переходя затѣмъ подъ самыи ~~шнурки~~, обвязки должны быть за-

Пріемъ окулировки VI.

Обвязка окулированного дичка. Начинаться выше разрѣза коры и кончаться ниже его подъ глазкомъ, переходя затѣмъ подъ самыи ~~шнурки~~, обвязки должны быть за-



тянуты потуже и прилегать возможно близко къ глазку, но не прикрывать его никакъ.



Прѣмъ окулировки VII.

Окончаніе обвязки окулированнаго дичка.

или оставшагося пенька осенюю того-же года или весною слѣдующаго года.

Въ августѣ или сентябрѣ, во избѣженіе поломки подвоевъ, необходимо ослабить перевязку, какъ только она начинаетъ врѣзаться, въ особенности на такихъ породахъ, которыя постѣ окулировки еще сильно растутъ (въ особенности часто подвергаются поломкѣ косточковыя породы), рис. 7. Снять перевязку можно уже три недѣли спустя полѣ окулировки. Обрѣзка верхней части подвой (на 2-4 вершины выше мѣста окулировки) производится весною, а удаленіе шипа

Способъ 7-й Прививка «въ расщѣль».

Этотъ способъ прививки наиболѣе распространенъ, а въ будущемъ, вѣроятно, сдѣлается преобладающимъ, такъ какъ онъ, несмотря на всѣ нападки, легко выполняется и даетъ хорошия результаты, особенно на болѣе толстыхъ и старыхъ подвояхъ. Раны здѣсь скоро заживаютъ, и деревья привиты этимъ способомъ достигаютъ глубокой старости, чѣму примѣромъ могутъ служить многія деревья, пережившія уже за сотню лѣтъ, хотя они и были привиты въ расщѣль.

При этомъ способѣ черенокъ зарѣзается съ двухъ противоположныхъ сторонъ неглубокими плечиками, заостряется клиномъ внизъ; кора съ внутренняго края клина удаляется, а нижній его конецъ срѣзается косо наружу, рис. 1—2; подвой спиливается горизонтально, рану сглаживаются ножомъ и стволъ раскалываютъ притѣпнѣмъ, а у тонкихъ подвоевъ—садовыимъ ножомъ, рис. 3, въ послѣднемъ случаѣ необходимо покачивать ножъ въ разныя стороны, чтобы кору не разрывать, а разрѣзать.

Цель не должна быть много длиннѣе остряя черенка; она разводится концомъ притѣпнаго ножа или клинышкомъ твердаго де-

рева настолько, чтобы въ нее легко было вдвинуть черенокъ, при чёмъ лубъ черенка долженъ соприкасаться съ лубомъ подвоя. По этому у болѣе взрослыхъ деревьевъ (со старою плотною корою) черенокъ должно соединять съ внутреннею (молодою и тонкою), а

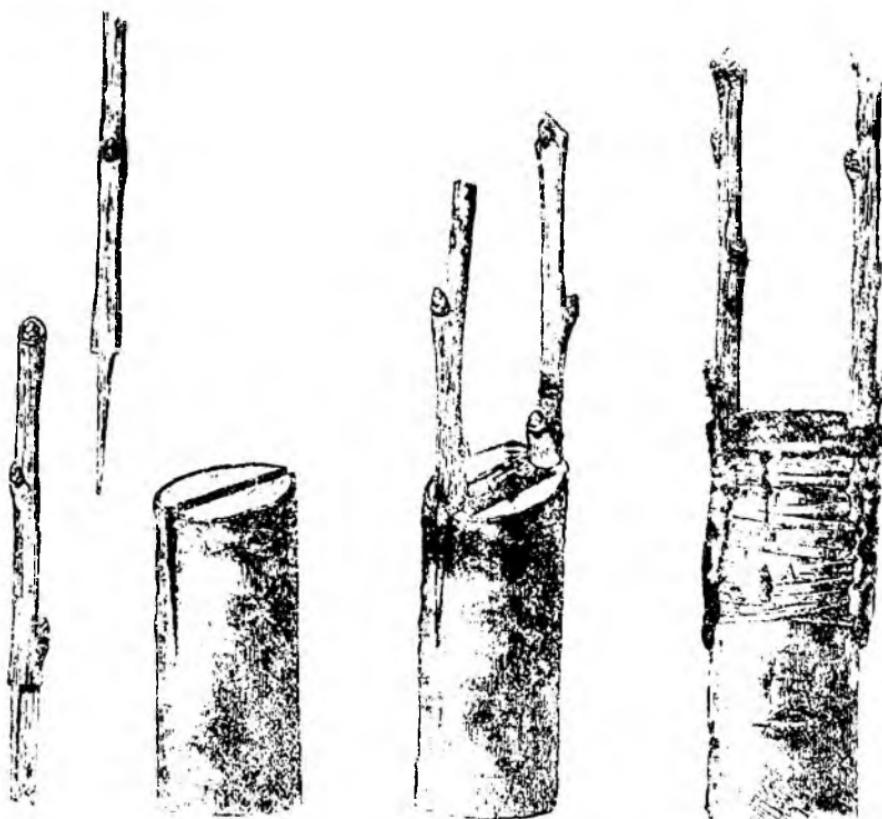


Рис. 1—2.

Рис. 3.

Рис. 4.
Способъ 7-й.

Рис. 5.

не съ наружною корою такъ, чтобы онъ былъ какъ-бы углубленъ въ рану подвоя; у молодыхъ-же подвоевъ обѣ поверхности совпадаютъ. Когда черенки, которыхъ можетъ быть по два и четыре на одномъ торцѣ, засажены въ расщепъ, между ними сверху кладется приложенная полоска коры, рис. 4, для того, чтобы въ открытую сверху щель не попадали ни замазка, ни насѣкомыя и при томъ древесина была бы защищена отъ загниванія.

Лучшее время для прививки въ расщепъ—весна, незадолго до начала движенія сока или во время этого движенія, (черенки для

прививки должны быть заготовлены зимой и сохраняться могутъ подъ снѣжнымъ покровомъ. Послѣ окончанія работъ, прививки необходимо замазать садовой замазкой, предварительно наложивъ на нихъ обвязку, рис. 5.

Способъ 8-й. Прививка «подъ кору съ разрѣзомъ ея».

Способъ этотъ употребляется обыкновенно въ питомникѣ при прививкѣ толстыхъ и переросшихъ дичковъ, когда они въ полномъ соку и кора ихъ легко отдѣляется отъ древесины; черенки-же

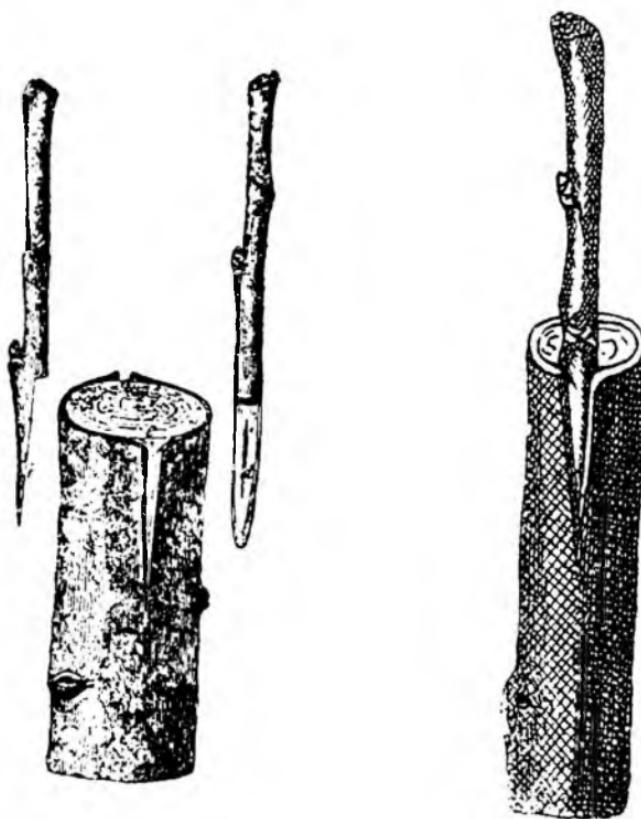


Рис. 1. Рис. 3. Рис. 2.

Способъ 7-й.

Рис. 4.

должны быть менѣе сочны, почему заготовлять ихъ слѣдуетъ зимой (и хранить въ землѣ или погребѣ до времени прививки). Производство прививки состоитъ въ слѣдующемъ: черенки срѣ-
д

заются косымъ длиннымъ рѣзомъ съ плечиками (или безъ нихъ), рис. 1—2; подвой спиливается поперецъ на гладкомъ мѣстѣ и торецъ сглаживается острымъ ножемъ, кора подвоя разрѣзается вдоль на томъ мѣстѣ, где долженъ находиться черенокъ, рис. 3; края коры отдѣляются отъ древесины и черенокъ вдвигается подъ кору такъ, чтобы онъ находился посрединѣ между приподнятыми краями коры, а его зарѣзка упиралась бы въ торецъ подвоя, рис. 4. При слабыхъ черенкахъ не дѣлаютъ зарѣзки, а только заостряютъ конецъ длиннымъ косымъ срѣзомъ; при прививкѣ очень толстыхъ подвоевъ вставляютъ два черенка. Послѣ чего накладывается повязка и замазывается варомъ.

Способъ 9-й. Улучшенная прививка «подъ кору съ горизонтальнымъ и косымъ срѣзомъ подвоевъ».

Улучшенная прививка превосходитъ другіе способы прививки

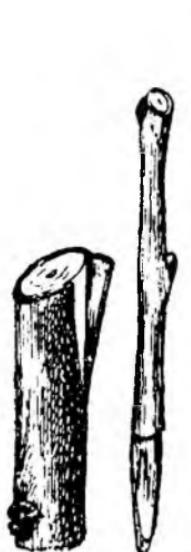


Рис. 1. Рис. 3. Рис. 2. Рис. 4.
(съ горизонт. срѣзомъ.).

Рис. 3-а. Рис. 1-а. Рис. 4-а.
(съ косымъ срѣзомъ).

Способъ 9-й.

подъ кору тѣмъ, что облегчаетъ затягиваніе раны, заплывающей

при этомъ способѣ очень скоро; главное-же—черенки здѣсь труднѣе отдѣляются отъ подвоя послѣ сращенія, чѣмъ при предыдущемъ способѣ. Производство прививки состоить въ слѣдующемъ: черенокъ зарѣзается поперекъ немнога косо вверхъ или съ уступомъ на верхнемъ концѣ срѣза, рис. 1, 2 и 1а, и заостряется внизъ; сбоку этого острія, по длини его, снимается полоска коры съ той стороны, которая должна будетъ прилечь на подвой къ неотдѣленному краю коры. Подвой срѣзается косо или горизонтально, и кора на немъ разрѣзается вдоль и затѣмъ отдѣляется отъ древесины подвоя только съ одной стороны продольного разрѣза ея, суживаясь при томъ къ нижнему концу, рис. 3, 3а, за отдѣленную кору вставляютъ черенокъ, рис. 4, 4а, и затѣмъ накладывается повязка и замазывается варомъ. Чтобы черенокъ вплотную пришелся къ подвою, необходимо, чтобы зарѣзка не немъ вплотную пришлась къ торцу подвоя. Тѣмъ, что черенокъ своимъ краемъ со снятою полоскою коры приходится вплотную къ неотдѣленной корѣ подвоя, дана возможность полнаго срастанія всѣхъ соприкасающихся частей; даже и торцевая рана затягивается скорѣе, чѣмъ въ предыдущемъ случаѣ.

Время выполненія прививки подъ кору наступаетъ, когда кора легко и совершенно отдѣляется отъ древесины, т. е. съ того момента, когда почки подвоя начнутъ набухать и распускаться. Чѣмъ позже будетъ выполнена прививка, тѣмъ слабѣе разовьется она; поэтому поздніяя прививки примѣняются только въ исключительныхъ случаяхъ.

Способъ 10-й. Прививка «мостикомъ» при поврежденіяхъ коры ствола дерева,

Этотъ способъ чаще всего примѣняется въ садоводствѣ при желаніи спасти дерево поврежденное зайцами и мышами. Въ такихъ случаяхъ, для возстановленія нарушенного сокообращенія, здоровая часть коры соединяется между собою прививаемыми сбоку черенками, (которые въ данномъ случаѣ носятъ названія мостиковъ).

Прививка мостикомъ производится весной, когда началось сокодвиженіе. Черенокъ, для прививки мостикомъ берется длинный (длиннѣе на 3—4 вершка пораненного мѣста), лучшее однолѣтній и оба конца его срѣзаются наискось съ зарѣзками рис. 1, какъ

при прививкѣ подъ кору; поврежденная часть дерева съ уступами и надъ верхнимъ и подъ нижнимъ уступами дѣлаются продольные разрѣзы коры, рис. 2, приподнявъ которые вставляютъ подготовленный черенокъ (или два), рис. 3, послѣ чего накладываютъ по-

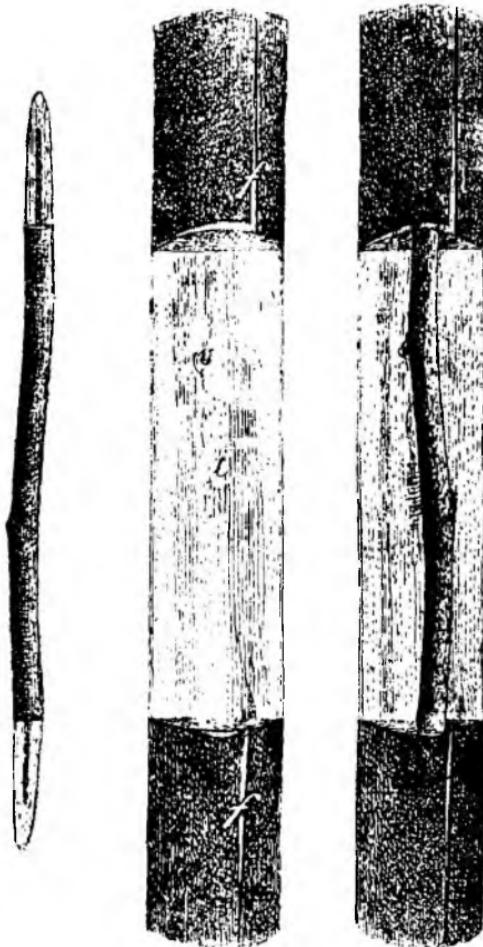


Рис. 1.

Рис. 2.

Рис. 3.

Способъ 10-й.

вяжу и обмазываютъ садовымъ варомъ. Для большей устойчивости и прочности привитое такимъ способомъ дерево необходимо привязать къ колу. Уходъ за этимъ способомъ прививки мостикомъ ограничивается тѣмъ, что въ послѣдующее время послѣ прививки

надо слѣдить, чтобы у мостика—черенка не доцускать усиливаться побѣгамъ, пробивающимся изъ почекъ, и, по достижениіи ими верхковъ 2-хъ длины, концы ихъ прищипывать; но какъ только будетъ замѣтно, что черенокъ совершенно приросъ, эти побѣги удаляютъ, чтобы они не отвлекали соковъ отъ того мѣста, куда мы стремимся ихъ направить, т. е. въ верхнюю часть поврежденаго дерева.

Нѣкоторыя замѣчанія объ уходѣ за прививками.

Уходъ за боковой прививкой.

Уходъ необходимый за боковыми прививками состоить въ наблюденіи за перевязкой, которая не должна ни врѣзаться въ сукъ, ни быть слишкомъ слабою; врѣзающіяся обвязки надо снимать, а преждевременно ослабѣвшія—обновлять. Перевязка снимается у прививокъ обыкновенно черезъ 6—8 недѣль послѣ наложенія. Всѣ перевязки замазываются варомъ. Улучшить развитіе прививокъ можно, дѣлая надъ мѣстомъ прививки, до ея совершенія, глубокій (\wedge) крышеобразный надрѣзъ; впрочемъ это необходимо лишь тогда, когда желають, чтобы привой развился особенно сильно, наприм. при образованіи новыхъ сучьевъ, стволовъ и кронъ.

Если есть опасеніе, что привой можетъ отдѣлиться отъ подвоя, его привязываютъ къ колу или шесту.

Уходъ за копулировками.

Когда копулировка дѣлается недалеко отъ шейки корня, то прививкѣ легко повредить при ходьбѣ между рядами питомника; поэтому полезно втыкать возлѣ каждого прививка небольшой колышекъ, который указывалъ бы мѣсто стоянія растенія и къ которому можно было бы впослѣдствіи привязать побѣги, выходящіе отъ черенка, для предупрежденія ихъ отъ обломки. За перевязкой тоже надо слѣдить, т. е. снимать ее раньше, чѣмъ она начнетъ врѣзаться;

если при этомъ окажется, что черенокъ еще не вполнѣ приросъ, то перевязка возобновляется, но болѣе слабо. Всѣ побѣги, появляющіяся ниже мѣста прививки, обрѣзаются.

Уходъ за прививками въ расщепъ и подъ кору.

Эти прививки не требуютъ, собственно, никакого другого ухода, кромѣ того-же какъ всѣ предыдущія. Побѣги, развивающіеся очень близко отъ мѣста прививки на черенкѣ, удаляются. Перевязку лучше всего дѣлать рафіей, т. к. обыкновенное мочало не прочно; при очень толстыхъ прививкахъ, которая нужно стягивать очень крѣпко, употребляютъ бичевки до $\frac{1}{2}$ линій толщиною. Всѣ перевязки накладываются болѣе или менѣе тѣсною спиралью, но нѣтъ надобности, чтобы все перевязываемое мѣсто было сплошь покрыто ею, промежуки въ $\frac{1}{2}$ и до одной линіи, нисколько не вредны, напротивъ, они облегчаютъ утолщеніе прививки и надзоръ за срастаніемъ: пустоты также даютъ возможность слѣдить, не нужно-ли ослабить или перемѣнить повязку. Послѣ наложенія перевязки, боковыя раны, а также торецъ подвоя и верхній срѣзъ черенка, замазываются варомъ, строго наблюдая, чтобы на подвой не оставалось ни одной точки незамазанаго пораненія; въ противномъ случаѣ, къ мѣstu прививки могла-бы попасть влага и срошеніе сдѣлалось-бы невозможнымъ.

Приготовленіе садовой замазки.

Для покрытія мелкихъ ранъ, или обмазыванія разнаго рода прививокъ, берутъ равныя части по вѣсу: чистаго желтаго воску, сала топленаго изъ внутренностей какого нибудь животнаго, напр. свиного или овечьяго (только не соленаго); смолы древесной чистой еловой и чистаго терпентину (но не скпицдару), все это нужно смѣшать вмѣстѣ, для чего кладутъ въ котелокъ надъ слабымъ огнемъ прежде воскъ, затѣмъ, когда онъ распустился, сало, потомъ смолу и въ концѣ терпентинъ; во все время варки составъ нужно слегка помѣшивать деревянной лопаточкой; когда составъ закипитъ, даютъ ему охладиться и застынуть, послѣ чего замазка готова. Нужно замѣтить, что замазка, такимъ способомъ приготовленная, въ продолженіи многихъ лѣтъ остается мягкюю, почему

не требуетъ подогрѣванія предъ употребленіемъ. Раны обмазанные этимъ составомъ, заживаютъ очень скоро и легко.

Описание садовыхъ инструментовъ, употребляемыхъ при производствѣ прививки и окулировки.

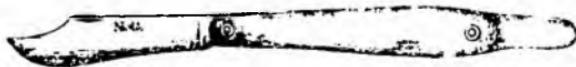
Ножъ садовый—необходимый спутникъ каждого занимающагося садоводствомъ. Онъ служитъ для подчистки подвоеи, срѣзки



Ножъ садовый.

сучьевъ и вѣтокъ, для сглаживанія порѣзовъ послѣ работы пилою и для производства разнаго рода прививокъ.

Ножъ окулировочный—употребляется при производствѣ оку



Ножъ окулировочный.

лировки. Выпуклое лезвіе ножа служить для разрѣзанія коры на дичкѣ, а косточка для отдѣленія коры.

Ножъ копулировочный—необходимъ при производствѣ разнаго рода прививокъ. Очень цѣлесообразенъ для срѣзки и подготовки черенковъ, для вырѣзанія двухгранныхъ угловъ при прививкѣ въ

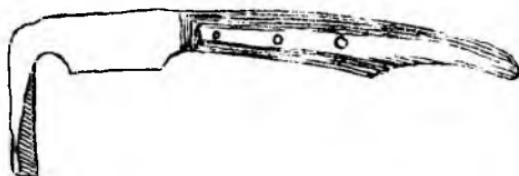
вырѣзъ на тонкихъ подвояхъ, а также для производства подрѣзованія. Тонкій, заостренный клинокъ его съ прямымъ лезвіемъ позволяетъ



Ножъ копулировочный.

легко подготовить, по требованію, самые тонкіе черенки и подвои. На концѣ ручки находится тупая трехгранная лопаточка, предназначенная для отдѣленія коры отъ древесины подвоя при прививкахъ подъ кору.

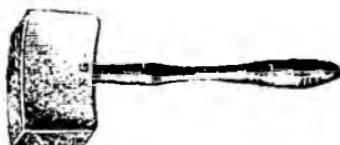
Ножъ прищепный—употребляется исключительно для раскальванія такихъ толстыхъ стволовъ, которыхъ нельзя расколоть обык-



Ножъ прищепный.

новеннымъ садовымъ ножемъ, при прививкѣ въ расщепъ. Концомъ (крючкомъ) ножа разводится расщепъ для вставки прививаемаго черенка.

Деревянный молотокъ—употребляется для ударовъ по прищеп-



Деревянный молотокъ.

ному ножу при прививкахъ въ расщепъ. Онъ дѣлается изъ плотнаго дерева, наприм. изъ дуба, ясеня и т. д.

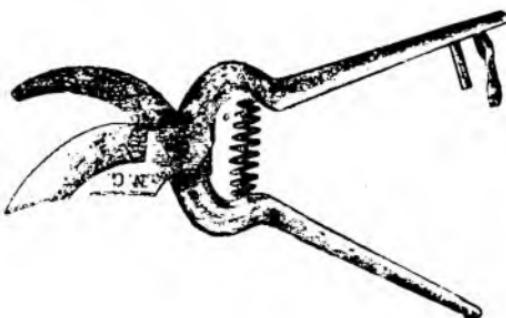
Садовая пила—служить для отпиливания вѣтокъ и небольшихъ вѣтвей, а также при срѣзкѣ и прививкѣ толстыхъ дичковъ под-



Садовая пила.

воевъ; такой формы пила какъ показана на рисункѣ заслуживаетъ вниманія, потому что она весьма удобна и прочна.

Садовые ножницы—вполнѣ могутъ замѣнить садовый ножъ



Садовые ножницы.

при обрѣзкѣ деревьевъ; ими можно весьма быстро и удобно производить рѣзку черенковъ—окулиновъ и проч.

Необходимыми принадлежностями при прививкѣ являются мелкий и крупно-зернистый бруски, а также, ремень для окончательного оттачиванія лезвія ножа.

О г л а в л е н i е.

Вмѣсто предисловія II

Способы производства прививки.

	стр.
Способъ 1. Прививка-копулировка простая	5
Способъ 2. Прививка боковая	6
Способъ 3. Прививка-прикладка съ зарѣзкой или сѣдломъ	7
Способъ 4. Прививка-прикладка съ двойнымъ сѣдломъ	8
Способъ 5. Прививка въ вырѣзъ, или „гайсфусомъ“	9
Способъ 6. Окулировка „спящимъ глазкомъ“	11
Способъ 7. Прививка „въ расщель“	18
Способъ 8. Прививка „подъ кору съ разрѣзомъ ея“	20
Способъ 9. Улучшенная прививка „подъ кору“	21
Способъ 10. Прививка мостикомъ	22

Нѣкоторыя замѣчанія объ уходѣ за прививками.

Уходъ за боковой прививкой	24
Уходъ за копулировками	”
Уходъ за прививками въ расщель	25
Приготовленіе садовой замазки	”

Описаніе садовыхъ инструментовъ употребляемыхъ при производствѣ прививки и окулировки 26

Дудинскій. А. Н.

(Подъ редакціей ассистента Московск. с.-х. Института Ф. Е. Волошина).

МІРЪ ЗЕМЛЕДѢЛЬЦА.

Популярные очерки по сельско-хозяйственной метеорологии въ 4-хъ выпускахъ.

Выпускъ I.

Зима и снѣговой покровъ.

Содержаніе: I. Наступленіе и отступленіе снѣгового покрова. Что такое снѣгъ? Почему снѣгъ бѣль. Рыхлость снѣга и ея значеніе. Количество осадковъ въ видѣ снѣга въ разныхъ мѣстахъ Россіи. Уплотненіе снѣгового покрова. Сугробы. Средства задержанія снѣга въ поляхъ. Температура почвы подъ снѣгомъ. II. Таяніе снѣга. Весенний запасъ влаги. Половодье. Грунтовая вода. Питаніе рѣкъ водою. Болота. Колодцы. III. Пробужденіе растеній отъ зимняго сна. Выпрѣваніе озимой. Замерзаніе почвы. Вымерзаніе растеній. Замерзаніе рѣкъ и озеръ. IV. Дѣйствіе снѣгового покрова на атмосферу. Испареніе со снѣга и льда. Изморози, ожеледи, гололедица, иней. Утренники. Предохранительныя мѣры противъ заморозковъ

Выпускъ II.

Происхожденіе солнечного тепла и свѣта и его дѣйствіе на атмосферу, почву и растенія.

Содержаніе: I. Солнце и «жизнь». Свѣто-тепловой лучевой потокъ отъ солнца. Составъ пучка солнечныхъ лучей. Невидимые лучи. Потери свѣта и тепла въ атмосфѣрѣ. «Косые» лучи солнца. Дневной свѣтъ. Нагрѣваніе воздуха солнечными лучами. Соотношеніе между прямымъ и разсѣяннымъ свѣтомъ. Распределеніе солнечного тепла и свѣта по часамъ сутокъ. Прозрачность воздуха. II. Солнце какъ источникъ перемѣнъ на землѣ. Механическая энергія солнца. Потери тепла почвою. Законы лучеиспусканія. Нагрѣваніе почвы въ разные часы сутокъ. Охлаждающее дѣйствіе растеній. Шпалерные стѣны. Передача тепла въ глубину почвъ. О теплопроводности. Глубина прогрѣванія почвъ. Сезонные запаздыванія нагрѣванія и охлажденія почвъ. III. Теплота и жизненные процессы въ растеніяхъ. Прорастанія и корневое питаніе. Нагрѣваніе почвою воздуха. Равновѣсие воздушныхъ слоевъ. Измѣреніе температуръ: термометры, ихъ установка. Температура «на солнцѣ». IV. Почвенный воздухъ. Прогреваніе почвъ. Суточныя колебанія температуръ воздуха. Среднія мѣсячныя и годовая температуры. V. Потребность растеній въ теплѣ. Вліянія тепла на ростъ, дыханіе и питаніе. Питаніе и свѣтъ. Суммы полезныхъ температуръ. Тепло «во время». Среднія и нормальная температуры для различныхъ мѣстностей въ Россіи.

Воздухъ, вѣтры и погода.

Содержание: I. Воздухъ, какъ вещества. Атмосфера. Составъ воздуха. Углекислый газъ, его значеніе въ природѣ. Водяной паръ. II. Подвижность воздуха. Его быстрая нагреваемость и охлаждаемость. Вѣтры. Вредъ отъ бурь. Суховѣи, помоха и медвяная роса. Польза отъ вѣтровъ. III. Нарушеніе равновѣсія воздуха отъ нагреванія. Сжимаемость и упругость воздуха. Давленіе атмосферы. Непрерывныя колебанія давленій. Разности давленій—какъ причина вѣтровъ. Восходящіе и нисходящіе вѣтры. IV. Переизмѣнчивость вѣтровъ. Постоянныя вѣтры. Преобладающіе вѣтры въ различныхъ мѣстностяхъ Россіи. Распределеніе воздушныхъ давленій на 2-хъ верстной и 4-хъ верстной высотѣ. Направленія вѣтровъ на этихъ высотахъ. Отклоненія вправо и ихъ причина. Нижніе вѣтры въ тропическихъ и умеренныхъ странахъ. Циклоны и антициклоны.

Атмосферные осадки, почва и растеніе.

Содержание: I. Расходованіе поглощенаго землею солнечнаго тепла. Процессъ испаренія. Пары невидимые и видимые. Распространеніе паровъ въ атмосферѣ. Свойства насыщенаго парами воздуха. Относительная и абсолютная влажность. Гигроскопъ. Испареніе съ водной поверхности и съ почвы. Суточныя и годичныя измѣненія относительной и абсолютной влажности воздуха. Влияніе относительной влажности на растительность. II. Осадки изъ атмосферы. Роса, ея образованіе. Точка росы. Подземная роса. Туманы. Облака и тучи. Ихъ образованіе и исчезаніе. Различные виды облаковъ. Ихъ высота и толщина. Скорость и направленіе ихъ движенія. Облачность и ея влияние на растенія. Постоянство погоды. III. Дождь, его образованіе и выпаденіе. Дождемѣры. Дожди и посывы. Чередованіе дождей и сухой погоды. Значеніе океановъ. Осадки въ Россіи и Европѣ. Влияніе на осадки лѣсовъ, горъ и городовъ. IV. Осадки и почва. Корневое питаніе растеній. Дѣйствіе дождей на почву. Прониканіе воды въ почву. Поглощеніе почвами воды. Притокъ воды изъ подпочвы. Высыханіе почвы. Слеживаніе рыхлой почвы. V. Осадки и растенія. Живой и мертвый покровъ почвы. Испареніе съ растеній. Значеніе испаренія для растенія. Устройство листа: устьица. Подъемъ воды въ растеніяхъ. Сосуды. Выдѣленіе растеніями воды. VI. Градъ. Образованіе его. Градобитія въ Россіи. О предсказаніяхъ погоды по мѣстнымъ даннымъ и примѣтамъ.

Цѣна выпуска отъ 30—50 коп.

Наглядное руководство для правильного выполнения разного рода прививки-окулировки. Модели прививокъ.

Необходимое пособие при чтеніяхъ и бесѣдахъ по плодоводству, для сельско-хозяйственныхъ школъ, школъ въ которыхъ преподается садоводство и вообще для лицъ, занимающихся садоводствомъ.

ВАЖНЫЙШИЕ СПОСОБЫ ОБЛАГОРАЖИВАНИЯ ПЛОДОВЫХЪ ДЕРЕВЬЕВЪ.

Коллекція составлена изъ 10 главныхъ способовъ прививки—окулировки въ частяхъ (до 60 шт.) и составными въ натуральную величину.

Модели прикреплены къ рамѣ (16 вершк. длины и 14 вершк. ширины). Цѣна коллекціи въ полированной рамѣ со стекломъ, упакованной въ ящикъ съ доставкой на ст. жел. дор. (безъ пересылки) 13 руб. 50 к.

Всѣ рамы съ моделями (упакованной въ ящикъ) до 1 пуда.

Къ моделямъ прилагается настоящая брошюра пояснительного текста.

Заказы исполняются по очереди поступлениія (о времени выполненія которыхъ заказчики уведомляются письмомъ).

Требованія исполняются при полученіи полной суммы стоимости, или налож. платеж. при полученіи задатка на покрытіе почтовыхъ, жел.-дор. и другихъ расходовъ.

Общественнымъ учрежденіямъ при заказѣ нѣсколькихъ экземпляровъ „коллекціи моделей“ дѣлается скидка.

Адресовать прошу: г. Вильно. Инструктору по садоводству и огородничеству по Виленской губ. Сергею Николаевичу Гаховичу. *)

За модели присуждены:

Большая серебр. медаль въ Ростовѣ на-Дону за коллекцію моделей прививокъ.

Дипломъ на серебр. медаль на Ростово-Донской сел.-хоз. выставкѣ за коллекціи моделей прививокъ.

Дипломъ на серебр. медаль на Острогожской сел.-хоз. выставкѣ за коллекціи моделей прививокъ.

За коллекціи моделей прививокъ на Всерос. Петровск. выставкѣ Садоводства въ СПБ.

Серебряная медаль Императорского Рос. Общ. Садоводства.

Бронзовая медаль Императорского Россійского Общ. Плодоводства въ С.-Петербургѣ за брошюру по плодоводству.

Бронзовая медаль Императ. Рос. Общ. Садоводства за коллекцію моделей прививокъ.

Похвальный листъ Главн. Управл. Землеустр. и Зем. за брошюру по садоводству.

Похвальный отзывъ Щигровскаго О-ва сел.-хоз. за полезную и заслуживающую широкаго распространенія брошюру по плодоводству.

Привожу одинъ (изъ многихъ) отзывовъ отъ лица получившаго модели прививокъ:

Милостивый Государь Сергеѣ Николаевичъ,

Вчера получилъ высланныя Вами модели прививокъ, доѣхавши, благодаря тщательной упаковкѣ, въ прекрасномъ видѣ. Какъ исполненіемъ въ смыслѣ вѣрности воспроизведенія, такъ и съ точки зрѣнія изящества, вполнѣ удовлетворенъ, что ставить меня въ пріятный долгъ послѣдить выразить Вамъ нелицемѣрную признателность. Для школъ такія коллекціи положительно слѣдуетъ признать незамѣнимыми.

Января 18-го дня 1903. года. Москва, Арбатская площадь, д. Сегалова.

Съ совершеннымъ почтеніемъ Потомственный Дворянинъ
Василій Евграфовичъ Курловъ

*) Можно получать коллекцію и черезъ Отдѣлъ наглядныхъ пособій при Т-вѣ „Агрономъ“.

1913 годъ.

12 годъ изданія.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА
на еженедѣльный иллюстрированный и практическій
ЖУРНАЛЪ

Молочное Хозяйство — И — СКОТОВОДСТВО.

Редакторъ В. И. Лемусъ, ассистентъ Московскаго с.-х. института.
Издатель Т-во „Агрономъ“.

Журналъ удостоенъ большой серебряной медали на Всероссійской выставкѣ молочнаго скота въ С.-Петербургѣ, и бронзовой медали на Екатеринославской выставкѣ.

За одиннадцать лѣтъ въ журналѣ были помѣщены статьи и замѣтки, принадлежащи почу 400 лицъ, изъ которыхъ главными сотрудниками журнала состоять профессора сел.-хоз. институтовъ, специалисты и инструкторы мол. хоз. и скотоводства, а также рядъ выдающихся практиковъ-хозяевъ и мастеровъ молочнаго хозяйства.

За 10 лѣтъ въ журналѣ „Молочное Хозяйство“ было помѣщено свыше 700 рисунковъ, поясняющихъ самыя разнообразныя темы.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:

Техническія и общественные условия производства и сбыта молока, масла, сыра и исѣхъ другихъ продуктовъ молочнаго хозяйства; использование отбросовъ молочнаго хозяйства; содержаніе и кормленіе рогатаго скота; производство корма (луговодство, травосѣяніе, культура корнеплодовъ); выпойка телятъ и откормъ свиней, счетоводство молочнаго хозяйства, мѣропріятія правительства и земствъ; дѣятельность молочныхъ кооперативовъ и контрольныхъ союзовъ; выставки, съезды, курсы, новости техники молочнаго дѣла и др. вопросы современности.

Въ годъ 50 №№ съ пересылкой—3 р., 1/2 года—1 р. 75 к.
3 мѣс. 1 р.

Подписька принимается только съ 1 января, 1 апрѣля, 1 іюля и 1 октября.

Разсрочка годовой платы по 1 р.: при подпискѣ, къ 1 марта и къ 1 юня.

Подписька принимается во всѣхъ извѣстныхъ книжныхъ магазинахъ и въ конторѣ журнала:

Москва, М. Дмитровка, 3. Телефонъ № 1.07-88.

ИРОБНЫЙ № ВЫСЫЛАЕТСЯ БЕЗПЛАТНО.

Въ конторѣ журнала имѣются въ продажѣ: 1) комплекты журнала „Молочное Хозяйство“ за 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910 и 1911 годы. Цѣна 1903—1906 гг. по 1 р. 50 к., 1907—1908 гг. по 2 р., 1909, 1910 и 1911 гг. по 3 р. Всѣ девять за 18 р. 2) 12 выпусковъ „Научнаго Обзора молочнаго хозяйства“ (съ 1907 г.) по 50 к. за каждый выпускъ. (Пересылка за счетъ заказчика).

КНИГОИЗДАТЕЛЬСТВО и КНИЖНЫЙ СКЛАДЪ

„АГРОНОМЪ“.

Москва, М. Дмитровка, 3. Телефонъ № 1.07-88.

- Богдановъ, Е. А., проф. Кормленіе молочныхъ коровъ, ихъ содержаніе и доеніе въ связи съ организац. стада и всего молочн. дѣла. Ц. 3 р. 50 к.
- Богдановъ, Е. А., проф. Составленіе кормовыхъ дачъ для молочного скота. (Отд. отпскъ изъ предыдущ. книги). Изд. 2-е Ц. 50 к.
- Богдановъ, Е. А. проф. Откормъ с.-х. животныхъ. Ц. 4 р.
- Бачинъ, А. И. Таблица химич. состава кормовъ по Кельнеру (плакатъ) 25 к.
- Бубекинъ, В. М. Колодцы и насосы въ с.-х. и мелкой промышленности (печат.)
- Бубекинъ, В. М. Плотины въ с.-х. и мелк. промышленности. (печатается).
- Вульфъ, К. Пер. В. И. Лемуса. Контрольные товарищества. Ц. 75 к.
- Гуринъ, Г. И. Губеркулезъ у животныхъ. 2-ое изд. Ц. 30 к.
- Дудинскій, А. Н. Міръ земледѣльца. Очерки по с.-х. метеорологии. Вып. I и II. (печатаются 3 и 4 выпускі). Ц. за выпускъ отъ 30—50 к.
- Засухинъ И. И. Хмелеводство. Ц. 35 к.
- Зубрилинъ, А. А. Первые шаги къ крестьянскому богатству—ленъ, тра-восѣяніе и искусственныя удобренія. Ц. 10 к.
- Зубрилинъ, А. А. Улучшайте покосы Ц. 10 к.
- Зубрилинъ, А. А. Улучшеніе посѣвныхъ сѣмянъ и рядовой посѣвъ. Ц. 10 к.
- Зубрилинъ, А. А. По родной землѣ. Очерки и размышленія. (печатается).
- Калугинъ, И. И. проф., Роль подбора въ совершиенств. породъ. Цѣна 15 к.
- Ленисъ, Ф. проф., (Перев. съ нѣмецк. подъ ред. С. А. Северина). Введеніе въ бактериологію для сельскихъ хозяевъ. Ц. 75 к.
- Лемусъ, В. И. Общественный мѣроприятія по скотоводству. Ц. 50 к.
- Лоскѣ, Э. Г. С.-хоз. метеорология (печатается 2-ое изданіе).
- Маковскій, В. А. Постройка ледника (практические совѣты). Ц. 5 к.
- Маноцковъ, Н. И. О заразныхъ болѣзняхъ на скотѣ. Бесѣды ветеринар-наго врача. Ц. 35 к.
- Модестовъ, А. П. Долой безкормицу. Ц. 20 к.
- Модестовъ, А. П. Какъ очистить поля отъ сорныхъ травъ. Ц. 8 к.
- Модестовъ, А. П. Кормовая растенія. Плакать въ краскахъ. Ц. 20 к.
- Модестовъ, А. П. Подготовка посѣвного зерна. Ц. 10 к.
- Модестовъ, А. П. Могаръ. Ц. 6 к.
- Петръ и Хельдъ. Практическое руководство къ приготовленію швейцар-скаго сыра. Ц. 75 к.
- Петровъ, И. П. Улучшеніе луговъ Ц. 10 к.
- Петровъ, И. П. Полянь горькая. Ц. 10 к.
- Петровъ, И. П. Костеръ безъостный. Ц. 10 к.
- Петровъ, И. П. Сорные травы межниковыхъ (печатается).
- Петровъ, И. П. Медоносныя травы (печатается).
- Пѣвицкій, В. И. Альбомъ плановъ для разбивки цветочныхъ садовъ, пар-теровъ, клумбъ и пр. (печатается).
- Рагозинъ, П. М. Варка зеленаго сыра. Ц. 25 к.
- Риффесталь, Е. Х. Изъ практики по кормленію дойнаго скота. Ц. 50 к.
- Семеновъ, С. Т. Выгодность содержанія молочныхъ коровъ. Ц. 4 к.
- Симоновъ, М. И. Сибирская язва. Ц. 7 к.
- Слоницкій, Г. М. Овсягъ, сорное растеніе изъ сем. злаковыхъ. Ц. 5 к.
- Тулайковъ, Н. М. О почвахъ. Изд. 3-е Ц. 25 к.
- Черняевъ, Д. А. Вѣчный календарь беременности с.-х. животныхъ. Ц. 50 и 75 к.
- Чижовъ, Я. И. Артельная маслодѣльни и артельная лавки. Ц. 35 к.
- Юдинъ, М. П. Добываніе сѣмянъ клевера и тимофеевки. Ц. 5 к.
- Янишевскій, М. Н. Кормленіе и содержаніе молочного скота въ условіяхъ крестьянского хозяйства. Ц. 10 к.