

125191

С. Н. Гаховичъ.

Старшій инструкторъ садоводства въ Виленской губерніи.

**ВАЖНѢЙШІЕ СПОСОБЫ
ОБЛАГОРАЖИВАНІЯ
ПЛОДОВЫХЪ ДЕРЕВЬЕВЪ**

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ
САДОВНИКОВЪ и ЛЮБИТЕЛЕЙ.



Изданіе 2-е съ 60 рис. въ текстѣ.



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

1913.

ЦѢНА 25 КОП.

НОВОЕ ВЪ РОССІИ УЧРЕЖДЕНІЕ:
АГРОНОМИЧЕСКАЯ
КОНСУЛЬТАЦІЯ
ПРИ Т-ВЪ „АГРОНОМЪ“

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

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

Агрономическая Консультация даетъ справки и адреса въ сферѣ приобрѣтенія тѣхъ или иныхъ предметовъ для сельскаго хозяйства и связанныхъ съ нимъ отраслей.

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

Агрономическая Консультация отвѣчаетъ на все вопросы организаціи хозяйства въ цѣломъ и отдѣльныхъ отраслей какъ въ письменной формѣ, такъ и путемъ выѣзда спеціалистовъ (совѣты, смѣты, планы, разбивка, оцѣнка и т. п.).

Агрономическая Консультация черезъ спеціалистовъ производитъ выборъ живого и мертваго инвентаря.

Агрономическая Консультация беретъ на себя контроль хозяйствъ и составленіе отчетовъ.

Агрономическая Консультация организуетъ правильное счетоводство какъ сел.-хоз. производствъ, такъ и счетоводство земскихъ и городскихъ учреждений.

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

Для личныхъ консультаций со стороны клиента необходимо указаніе дня и въ какіе онъ можетъ быть въ Консультации, и по какому вопросу, на что Консультация своимъ извѣщеніемъ устанавливаетъ точно день и часъ.

Справка 2 руб. Отвѣтъ спеціалиста 4 руб.

Совѣтъ при выѣздѣ спеціалиста 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).

Выполненіе плановъ, смѣтъ, составленіе отчетовъ, геодезическія, лѣсоустроительныя и др. работы по соглашенію.

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

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

Для телеграммъ — „Москва-Агрономъ“.

С. Н. ГАХОВИЧЪ.

Старшій инструкторъ по садоводству Виленской губернии.

ВАЖНѢЙШЕ СПОСОБЫ
ОБЛАГОРАЖИВАНІЯ
ПЛОДОВЫХЪ ДЕРЕВЬЕВЪ

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ
САДОВНИКОВЪ и ЛЮБИТЕЛЕЙ.

Изданіе 2-е, съ 60 рис. въ текстѣ.



ИЗДАНИЕ
Т-ва «АГРОНОМЪ»

Москва, М. Дмитровка 3.

1913.

ВМѢСТО ПРЕДИСЛОВІЯ.

Одной изъ важнѣйшихъ работъ въ садоводствѣ является прививка,—способовъ ея существуетъ довольно много и изученіе всѣхъ ихъ не имѣетъ никакого практическаго значенія. Въ настоящемъ краткомъ руководствѣ будутъ изложены главнѣйшія основанія производства прививки, невходя, однако, въ слишкомъ большія подробности, которыя интересующійся читатель можетъ найти въ спеціальныхъ сочиненіяхъ подробно 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 обезпеченъ.

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 зимняя—комнатная прививка—копулировка на выкопанныхъ дичкахъ.

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

слѣдуетъ признать окулировку лѣтнюю, которая наичаще 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—копулировка, простая.

Копулировкой называется соединеніе 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 примѣнять единственно этотъ способъ, какъ наиболѣе удобный; онъ употребляется чаще всего при прививкѣ дичковъ въ питомникѣ однолѣтними черенками или при прививкѣ въ крону дерева однолѣтними-же черенками и вѣтками съ плодовыми почками.

Копулировку можно производить зимой и весной; растенія привитыя зимой въ комнатѣ, сохраняются до весенней посадки въ погребахъ или подвалахъ прикопанными во влажномъ пескѣ; весенняя прививка и копулировка производится на дичкахъ растущихъ въ питомникѣ, до распускания почекъ на растеніяхъ. Привитыя части необходимо обвязать мочалой (можно употребить обыкновенное мочало линовое или мочало рафію — послѣдняя не-



Рис. 1.



Рис. 2.



Рис. 3.

Способъ 1-й.

рафію — послѣдняя не-

сравненно лучше липовой,) и обмазать садовымъ варомъ, о приготовленіи котораго говорится ниже. Дички для зимней прививки. выкапываются съ осени изъ грядъ и прикапываются на открытомъ воздухѣ, но въ запущенномъ мѣстѣ, прикрывая между ними почву для предупрежденія сильнаго промерзанія слоемъ навознаго перегноя или листа. Самое производство прививки состоитъ въ слѣдующемъ: подвой и черенокъ срѣзается косо, рис. 1 и 2, оба срѣза должны быть равны по длинѣ и тѣмъ цѣниѣ, 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 боковая.

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 подвоѣ, на томъ мѣстѣ, гдѣ нужно сдѣлать прививку, выбирается гладкое мѣсто и на немъ дѣлается надрѣзъ, глубина котораго, въ зависимости отъ толщины привоя, можетъ достигать ¹ вершка; прорѣзать необходимо всю кору и часть древесины. Надъ этимъ надрѣзомъ отнимаютъ полоску коры съ частью древесины но длинѣ 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.

Вслѣдствіе клинообразной формы конца привоя, ущемляемого въ соответствующій вырѣзь, 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 пѣлыхъ кронъ могутъ достигать длины отъ 3-хъ глазковъ до 3, 4, 5 четвертей и больше; такіе привои не только принимаются, но и развиваются великолепно.

Способъ 3-й. Прививка—прикладка 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 првивки въ крону дерева. Производство прививки состоитъ

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 древесной, 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.
Способъ 3-й.



Рис. 3.

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

Этотъ способъ применяется какъ къ молодымъ, такъ и къ болѣе старымъ частямъ растеній, конечно, при отсутствіи большой разницы въ толщинѣ привоевъ и подвоевъ. Этотъ способъ применяется всегда съ наилучшими результатами. Время производства его—апрѣль. Чѣмъ толще привой, тѣмъ длиннѣе должны быть срѣзы. Эта очень легкая операція 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 срѣзаютъ клиномъ до конца, рис. 1, и заостряютъ его съ проти-

в противоположной 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 линіи, при толстыхъ же вѣтвяхъ, сучьяхъ, кронахъ и стволахъ она достигаетъ 4-хъ линій. Стволю, служащій

подвоемъ срѣзается косо въ томъ мѣстѣ, гдѣ должна послѣдовать прививка, а ниже дѣлается зарѣзка въ корѣ и древесинѣ, направленная внизъ; изгибина ея должна быть немного больше заостренного конца (широкаго клина) черенка и должна начинаться на нѣсколько миллиметровъ выше клина. Сдѣлавъ эту зарѣзку, откалываютъ или срѣзаютъ полосу коры съ частью древесины, начиная съ конца (косого торца) подвоя до только что сдѣланной зарѣзки, отчего внизу образуется язычекъ, рис. 3. Затѣмъ вкладываютъ копецъ черенка въ зарѣзку подвоя, а зарѣзку черенка упираютъ въ торецъ подвоя, рис. 4. Если рана на черенкѣ шире, чѣмъ рана на подвоѣ, то эту послѣднюю увеличиваютъ, снимая еще часть древесины съ корою и помѣщаютъ подвой такъ, чтобы заболой и лубъ его припились, съ одной хотя стороны, на заболой и лубъ привоя, послѣ чего накладываютъ повязку и замазываютъ варомъ.



Рис. 1—2. Рис. 3. Рис. 4.

Способъ 4-й.

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

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

вается, то торец сглаживается ножом; сбоку на подвоѣ вырѣзается трехгранный клинышекъ коры съ древесиной такъ, чтобы образованный вырѣзъ равнялся заостренному концу черенка, рис. 2. Такой вырѣзъ дѣлается легче всего копулировочнымъ, а у крупныхъ подвоевъ садовымъ ножомъ, прикладывая ножъ къ начальной и конечной точкамъ одной изъ боковыхъ сторонъ будущаго вырѣза, и подвигая ножъ вверхъ, нѣсколько косо во внутрь; затѣмъ дѣ-

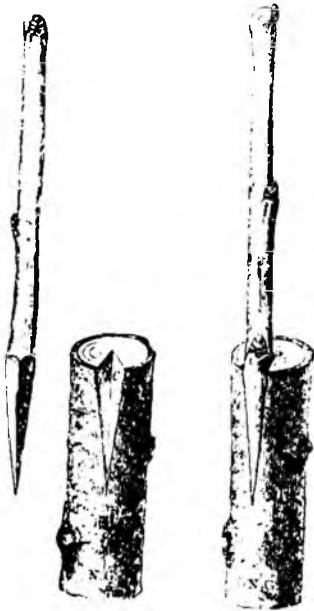


Рис. 1. Рис. 2. Рис. 3.

Способъ 5-й.

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

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

толстыхъ подвоехъ и вообще вездѣ, гдѣ работать удобно. Раца получается не очень большая, зацываніе ея совершается скоро, а черенокъ, благодаря клиновидной формѣ, не такъ легко отламывается на мѣстѣ прививки. Послѣ снятія перевязокъ, прививки необходимо привязать къ палкамъ, чтобы черенокъ не могъ отдѣлиться въ первое время отъ подвоя. Этотъ способъ требуетъ нѣкотораго навыка, но приобрѣсти его очень легко.

Способъ 6-й. Окулировка «спящимъ глазкомъ».

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

Впрочемъ, окулировкаѣ отдають предпочтеніе и въ плодовомъ саду во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда имѣють 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 сильнѣе, 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 іюль 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 служить состояніе подвоя и ростъ его. А именно, подвой долженъ быть еще вполне въ соку, потому что если кора уже не вполне отстаётъ 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 вліяють на время производства окулировки погода, почва, положеніе и состояніе подвоя.

Необходимые для лѣтней окулировки глазки берутся съ лѣтнихъ побѣговъ (которые называются окулировочными черенками или окулянтами), рис. 1. Они должны быть, по возможности, не много тоньше подвоя, такъ какъ въ противномъ случаѣ пришлось-бы вырѣзать глазки слишкомъ узко, а такіе глазки хуже прирастають и болѣе ослабляются. Сильные глазки получаютъ съ достаточно одеревенѣвшихъ 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 чершки, рис. 1-а. Нижніе и верхніе глазки, слабо



Способъ 6-й.

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

Незадолго до окулировки, стволѣки 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 стволѣкъ одною рукою за верхинку и, наклоняя ее, стираютъ землю и песокъ, которые всегда скопляются на стволѣкахъ отъ взмотыживанія и перекопки почвы, а также отъ сильныхъ 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. Чѣмъ скорѣе идутъ отдѣленіе и вставленіе 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 мокрый, 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 прирадли; тогда надо всѣ ихъ пересмотрѣть и засохшіе или сомнительные

переокулизовать на другомъ мѣстѣ подвоя. Прирость, или не прирость глазокъ, узнается по оставленному при немъ кусочку листового черешка: если этотъ послѣдній пожелтѣлъ, отпалъ самъ или отпадаетъ легко отъ слабого 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 дѣлесообразно 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 лѣвую, а окулировочный ножъ въ правую руку, дѣлають два поперечныхъ надрѣза коры и

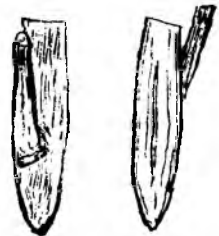


Рис. 6.

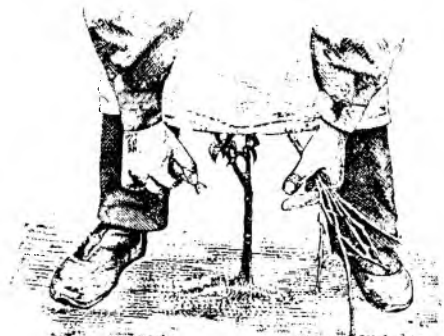
лежащей подъ ней части древесины, одинъ надрѣзъ, выше выдѣляемаго глазка на 4—6 линій, а другой на 6—9 линій ниже его. Затѣмъ берутъ въ руки окулянтъ, лезвіе ножа прикладываютъ къ верхнему надрѣзу и ведутъ рѣзъ внизъ, держа клинокъ плоско у коры и немного углубляя ножъ. Достигнувъ глазка, клинокъ

ножа 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



Приемы окулировки I.

Окулировщикъ становится надъ дичкомъ, оставляя верхушку за собою, и наклоняетъ дичекъ нѣсколько къ низу. Послѣ чего, держа наготовѣ въ рукѣ черенки, съ одного изъ нихъ срѣзываетъ глазокъ.



Приемы окулировки II.

Срѣзанный глазокъ окулировщикъ придерживаетъ большимъ пальцемъ на лѣвѣй ножа, нагибается и передаетъ его въ лѣвую руку, которой съ помощью большого и указательнаго пальца беретъ глазокъ за листовую черенку.

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 названіе «съ древесиной».

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

повреждается, а иногда и совсѣмъ удаляется конецъ сосудистого — волокнистаго пучка, входящаго въ глазокъ; такой глазокъ дѣлается никуда негоднымъ. Основываясь на опытѣ, можно смѣло советовать каждому плодоводу не задавать себѣ лишняго труда выниманіемъ полоски древесины, а окулировать съ нею.



Пріемы окулировки III.

Окулировщикъ держа глазокъ въ лѣвой рукѣ, дѣлаетъ на подвоѣ Т-образн. надрѣзъ.

если это сдѣлать слишкомъ глубоко, то можетъ отломаться выше-

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



Пріемы окулировки IV.

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

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

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



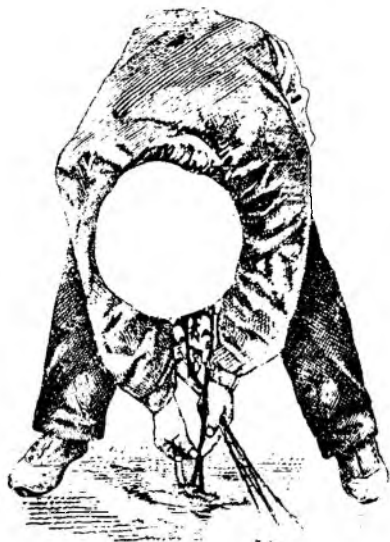
Рис. 7.



Рис. 8.



Рис. 9.



Пріемъ окулировки V.

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



Пріемъ окулировки VI.

Обвязка окулированнаго дичка. Обвязка должна начинаться выше разрѣза коры и кончатся ниже его подѣ глазкомъ, переходя затѣмъ подѣ сѣткою, обороты должны быть за-

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 кончатся ниже его подѣ глазкомъ, переходя затѣмъ подѣ сѣткою, обороты должны быть за-

тянуты потуже и прилепать возможно близко къ глазку, но не прикрывать его нисколько.



Пріемъ окулировки VII.

Окончаніе обвязки окулированного дичка.

или оставшагося пенька осенью того же года или весной слѣдующаго года.

Въ августѣ или сентябрѣ, во избѣжаніе поломки подвоевъ, необходимо ослабить перевязку, какъ только она начинаетъ врѣзаться, въ особенности на такихъ породахъ, которыя послѣ окулировки еще сильно растутъ (въ особенности часто подвергаются поломкѣ косточковыя породы), рис. 7. Снять перевязку можно уже три недѣли спустя послѣ окулировки. Обрѣзка верхней части подвоя (на 2-4 верш. выше мѣста окулировки) производится весной, а удаленіе шипа того же года или весной слѣдующаго года.

Способъ 7-й Прививка «въ расщель».

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

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 сглаживаютъ ножомъ и стволъ раскалываютъ прищепнымъ, а у тонкихъ подвоевъ—садовымъ ножомъ, рис. 3, въ послѣднемъ случаѣ необходимо покачивать ножъ въ разныя стороны, чтобы кору не разрывать, а разрѣзать.

Щель не должна быть много длиннѣе острія черенка; она разводится концомъ прищепнаго ножа или клинышкомъ твердаго де-

рева настолько, чтобы въ нее легко было вдвинуть черенокъ, при чемъ 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

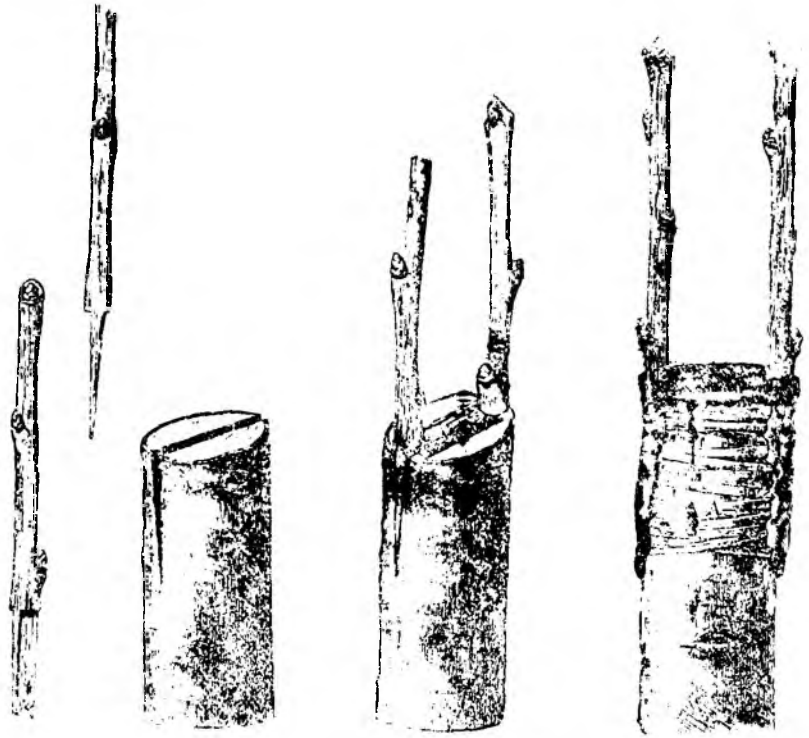


Рис. 1—2.

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 прилаженная полоска коры, рис. 4, для того, чтобы въ открытую сверху щель не попадали ни замазка, ни пасѣкомыя 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 разрезомъ 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

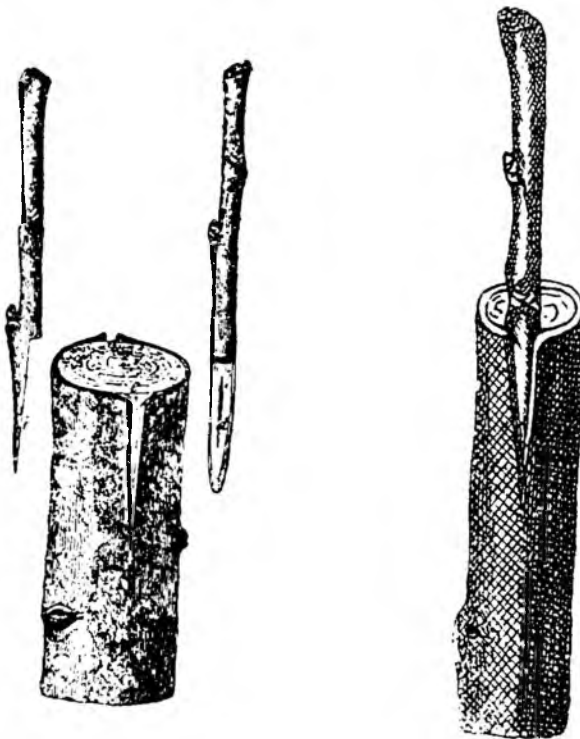


Рис. 1. Рис. 3. Рис. 2.

Рис. 4.

Способъ 7-й.

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

заются косымъ длиннымъ рѣзомъ съ плечиками (или безъ нихъ), рис. 1—2; подвой спиливается поперегъ на гладкомъ мѣстѣ и торець сглаживается острымъ ножомъ, кора подвоя разрѣзается вдоль на томъ мѣстѣ, гдѣ 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 торець 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 носымъ срѣзами подвоевъ».

Улучшенная прививка превосходить другіе способы прививки

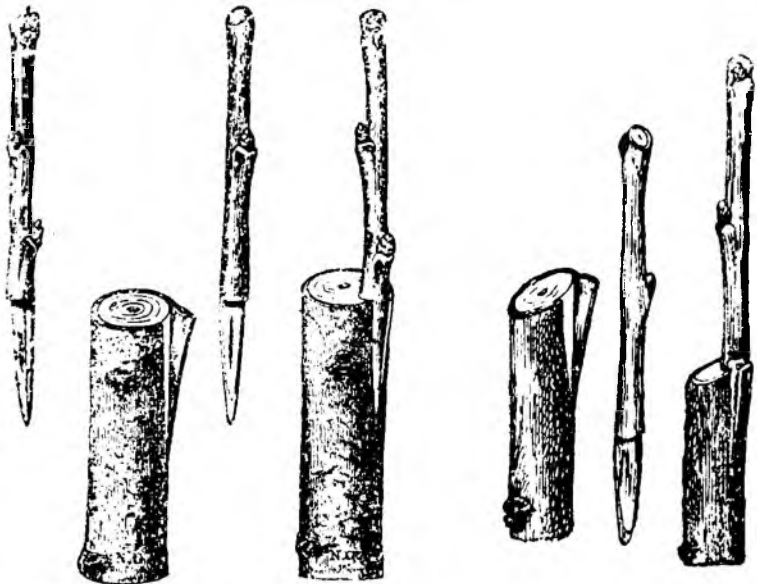


Рис. 1. Рис. 3. Рис. 2. Рис. 4.
(съ горизонт. срѣзомъ).

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 состоитъ въ слѣдующемъ: черенокъ зарѣзается поперекъ немного косо вверхъ или съ уступомъ на верхнемъ концѣ срѣза, рис. 1, 2 и 1а, и заостряется внизъ; сбоку этого острія, по длинѣ его, снимается полоска коры съ той стороны, которая должна будетъ прилечь на подвоѣ 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 продольнаго 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 позднія прививки примѣняются только въ исключительныхъ случаяхъ.

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

Этотъ способъ чаще всего примѣняется въ садоводствѣ при желаніи спасти дерево поврежденное зайцами и мышами. Въ такихъ случаяхъ, для восстановленія нарушеннаго 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 пораненнаго мѣста), лучше одноплѣтній и оба конца его срѣзаются наискось съ зарѣзками рис. 1, какъ

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

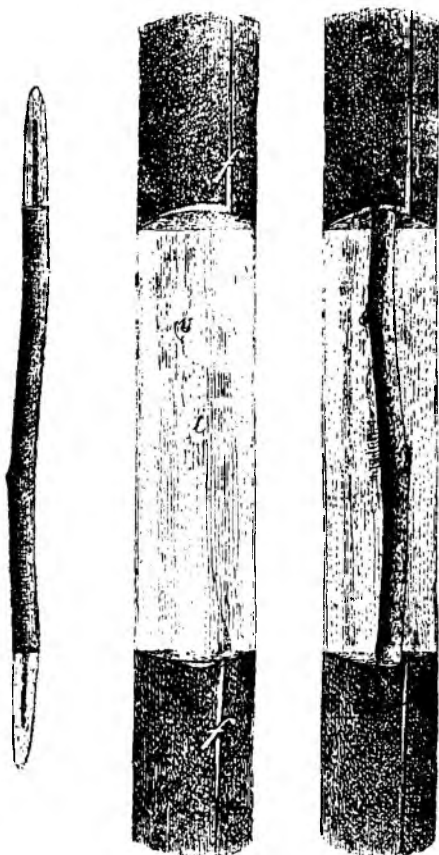


Рис. 1.

Рис. 2.

Рис. 3.

Способъ 10-й.

вязку 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 допускать усиливаться побѣгамъ, пробивающимся изъ почекъ, и, по достиженіи ими вершковъ 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 поврежденнаго дерева.

Нѣкоторыя замѣчанія объ уходѣ за прививками.

Уходъ за боковой прививкой.

Уходъ необходимый за боковыми прививками состоитъ 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, глубокой (\wedge) крышеобразный надрѣзь; впрочемъ это необходимо лишь тогда, когда желаютъ, чтобы привой развился особенно сильно, наприм. при образованіи новыхъ сучьевъ, стволонъ 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 ходѣ между рядами питомника; поэтому полезно втыкать возлѣ каждого прививка небольшой колышекъ, который указывалъ-бы мѣсто стоянія растенія и къ которому можно было-бы впоследствии 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 вполне 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, которыя нужно стягивать очень крѣпко, употребляютъ бичевки до $\frac{1}{2}$ линіи толщиною. Всѣ перевязки накладываются болѣе или менѣе тѣсною спиралью, но нѣтъ надобности, чтобы все перевязываемое мѣсто было сплошь покрыто ею, промежутки 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 срѣзь черенка, замазываются варомъ, строго наблюдая, чтобы на подвоѣ не оставалось ни одной точки незамазаннаго пораненія; въ противномъ случаѣ, къ мѣсту прививки могла-бы попасть влага и сращеніе сдѣлалось-бы невозможнымъ.

Приготовление садовой замазки.

Для покрытія мелкихъ ранъ, или обмазыванія разнаго рода прививокъ, берутъ равныя части по вѣсу: чистаго желтаго воску, сала топленнаго изъ внутренностей какого нибудь животнаго, напр. свиного или овечьаго (только не соленаго); смолы древесной чистой еловой и чистаго терпентину (но не скипидару), 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 мягкой, почему

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

Описаніе садовыхъ инструментовъ, употребляемыхъ при производствѣ прививки и окулировки.

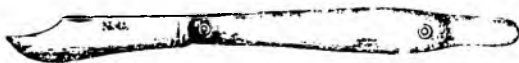
Ножъ садовый—необходимый спутникъ cadaго занимающагося садоводствомъ. Онъ служитъ для подчистки подвоевъ, срѣзки



Ножъ садовый.

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

Ножъ окулировочный—употребляется при производствѣ оку



Ножъ окулировочный.

лировки. Выпуклое лезвіе ножа служитъ 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

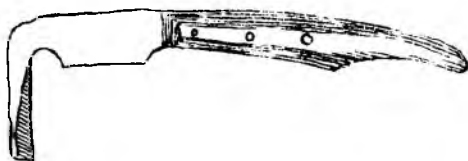
вырѣзъ на тонкихъ подвояхъ, а также для производства подрѣзовъ. Тонкій, заостренный клинокъ его съ прямымъ лезвиемъ позволяетъ



Ножъ копулировочный.

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

Ножъ прищепный—употребляется исключительно для раскалыванія 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.

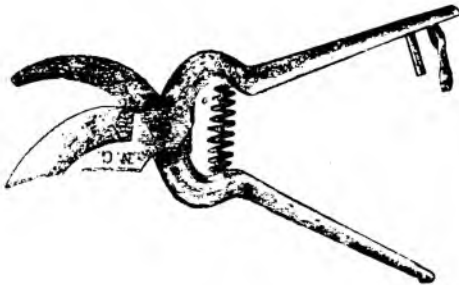
Садовая пила—служитъ для отпиливанія вѣтокъ и небольшихъ вѣтвей, а также при срѣзкѣ и прививкѣ толстыхъ дичковъ под-



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—окулинтвовъ и проч.

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

Оглавленіе.

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 расщепъ“	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 расщепъ	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.

Популярныя очерки по сельско-хозяйственной метеорологіи въ 4-хъ выпускахъ.

Выпускъ I.

Зима и снѣговой покровъ.

Содержаніе: I. Наступленіе и отступленіе снѣгового покрова. Что такое снѣгъ? Почему снѣгъ бѣлъ. 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. Весенній запасъ влаги. Половодье. Грунтовая вода. Питаніе рѣкъ водою. Болота. Колодцы. III. Пробужденіе растений отъ зимняго сна. Выпрѣваніе озимей. Замерзаніе почвы. Вымерзаніе растений. 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 солнечнаго 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 атмосферѣ. «Косые» лучи солнца. Дневной свѣтъ. Нагрѣваніе воздуха солнечными лучами. Соотношеніе между прямымъ и разсѣяннымъ свѣтомъ. Распределеніе солнечнаго 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 растений. Шпалерныя стѣны. Передача тепла въ глубину почвъ. О теплопроводности. Глубина прогреванія почвъ. Сезонныя запаздыванія нагрѣванія и охлажденія почвъ. III. Теплота и жизненные процессы въ растеніяхъ. Прорастанія и корневое питаніе. Нагрѣваніе почвою воздуха. Равновѣсіе воздушныхъ слоевъ. Измѣреніе температуръ: термометры, ихъ установка. Температура «на солнцѣ». IV. Почвенный воздухъ. Провѣтриваніе почвъ. Суточные колебанія температуръ воздуха. Среднія мѣсячныя и годовыя температуры. V. Потребность растений въ теплѣ. Вліянія тепла на ростъ, дыханіе и питаніе. Питаніе и свѣтъ. Суммы полезныхъ температуръ. Тепло «во время». Среднія и нормальныя температуры для различныхъ мѣстностей въ Россіи.

Воздухъ, вѣтры и погода.

Содержаніе: I. Воздухъ, какъ вещество. Атмосфера. Составъ воздуха. Углекислый газъ, его значеніе въ природѣ. Водяной паръ. II. Подвижность воздуха. Его быстрая нагрѣваемость и охлаждаемость. Вѣтры. Вредъ отъ бурь. Суховѣи, помоха и медвяная роса. Польза отъ вѣтровъ III. Нарушеніе равновѣсія воздуха отъ нагрѣванія. Сжимаемость и упругость воздуха. Давленіе атмосферы. Непрерывныя колебанія давленій. Разности давленій—какъ причина вѣтровъ. Восходящія и нисходящія вѣтры. IV. Перемѣнчивость вѣтровъ. Постоянные вѣтры. Преобладающіе вѣтры въ различныхъ мѣстностяхъ Россіи. Распредѣленіе воздушныхъ давленій на 2-хъ верстной и 4-хъ верстной высотѣ. Направленія вѣтровъ на этихъ высотяхъ. Отклоненія вправо и ихъ причина. Нижніе вѣтры въ тропическихъ и умѣренныхъ странахъ. Циклоны и антициклоны

Выпускъ IV.

Атмосферные осадки, почва и растеніе.

Содержаніе: I. Расходованіе поглощеннаго землею солнечнаго тепла. Процессъ испаренія. Пары невидимые и видимые. Распространеніе паровъ въ атмосферѣ. Свойства насыщеннаго парами воздуха. Относительная и абсолютная влажность. Гигроскопъ. Испареніе съ водной поверхности и съ почвъ. Суточные и годовыя измѣненія относительной и абсолютной влажности воздуха. Вліяніе 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 вліяніе на растенія. Постоянство погоды. III. Дождь, его образованіе и выпаденіе. Дождемѣры. Дожди и посѣвы. Чередуваніе дождей и сухой погоды. Значеніе океановъ. Осадки въ Россіи и Европѣ. Вліяніе 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 почвъ. 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. Соуды. 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 разнаго 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.

ВАЖНѢЙШЕ СПОСОБЫ ОБЛАГОРАЖИВАНІЯ ПЛОДОВЫХЪ ДЕРЕВЬЕВЪ.

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

Модели прикрѣплены 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.

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

Къ моделямъ прилагается настоящая брошюра пояснительнаго текста. Заказы исполняются по очереди поступления (о времени выполнения которыхъ заказчики увѣдомляются письмомъ).

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

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

Адресовать прошу: г. Вильно. Инструктору по садоводству и огородничеству по Виленской губ. Сергѣю 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 Острогской сел.-хоз. выставкѣ за коллекціи моделей прививокъ.

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

Серебряная медаль Императорскаго Рос. Общ. Садоводства.

Бронзовая медаль Императорскаго Россійскаго 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 **Сергѣй Николаевичъ,**

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

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 Г-вѣ „Агрономъ“.

1913 годъ.

12 годъ изданія.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА

на еженедѣльный иллюстрированный и практической
ЖУРНАЛЬ

Молочное Хозяйство

— И —

СКОТОВОДСТВО.

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

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

За одиннадцать лѣтъ въ журналѣ были помѣщены статьи и замѣтки, принадлежащія перу 400 лицъ, изъ которыхъ главными сотрудниками журнала состоятъ профессора сел.-хоз. институтъ, 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 общественныя условия производства и сбыта молока, масла, сыра и всѣхъ другихъ продуктовъ молочнаго хозяйства: использованіе отбросовъ молочнаго хозяйства; содержаніе и кормленіе рогатаго скота; производство корма (луговоеводство, травосѣяніе, культура корнеплодовъ); выпойка телятъ и откормъ свиней, счетоводство молочнаго хозяйства, мѣропріятія правительства и земствъ; дѣятельность молочныхъ кооперативовъ и контрольныхъ союзовъ; выставки, сѣзды, курсы, новости техники молочнаго дѣла и др. вопросы современности.

Въ годъ 50 №№ съ пересылкой—3 р., $\frac{1}{2}$ года—1 р. 75 к.
3 мѣс. 1 р.

Подписка 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 іюня.

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

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

ПРОБНЫЙ № 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 молочнаго скота. (Отд. оттискъ изъ предыдущ. книги). Изд. 2-е Ц. 50 к.
- Богдановъ, Е. А. проф. Откормъ с.-х. животныхъ. Ц. 4 р.
- Вачинъ, 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. Миръ земледѣльца. Очерки по с.-х. метеорологіи. Вып. I и II. (печатаются 3 и 4 выпуски). Ц. за выпускъ отъ 30—50 к.
- Засухинъ И. И. Хмелеводство. Ц. 35 к.
- Зубрилинъ, А. А. Первые шаги къ крестьянскому богатству—лень, травосѣяніе и искусственныя удобрения. Ц. 10 к.
- Зубрилинъ, А. А. Улучшайте покосы Ц. 10 к.
- Зубрилинъ, А. А. Улучшеніе посявныхъ сѣмянъ и рядовой посявы. Ц. 10 к.
- Зубрилинъ, А. А. По родной землѣ. Очерки и размышленія. (печатается).
- Калугинъ, И. И. проф., Роль подбора въ совершенств. породъ. Цѣна 15 к.
- Ленисъ, Ф. проф., (Перев. съ нѣмек. подъ ред. С. А. Северина). Введеніе въ бактериологію для сельскихъ хозяевъ. Ц. 75 к.
- Лемусъ, В. И. Общественныя мѣропріятія по скотоводству. Ц. 50 к.
- Моске, Э. Г. С.-хоз. метеорологія (печатается 2-ое изданіе).
- Маковский, В. А. Постройка ледника (практическіе совѣты). Ц. 5 к.
- Маноцковъ, Н. И. О заразныхъ болѣзняхъ на скотѣ. Бесѣды ветеринарнаго 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. Кормовыя растенія. Плакатъ въ краскахъ. Ц. 20 к.
- Модестовъ, А. П. Подготовка посявного зерна. Ц. 10 к.
- Модестовъ, А. П. Могаръ. Ц. 6 к.
- Петеръ и Хельдъ. Практическое руководство къ приготовленію швейцарскаго сыра. Ц. 75 к.
- Петровъ, И. П. Улучшеніе луговъ Ц. 10 к.
- Петровъ, И. П. Полянъ горькая. Ц. 10 к.
- Петровъ, И. П. Костеръ безъостный. Ц. 10 к.
- Петровъ, И. П. Сорныя травы межниковъ (печатается).
- Петровъ, И. П. Медоносныя травы (печатается).
- Пѣвицкій, В. И. Альбомъ плановъ для разбивки цвѣточныхъ садовъ, партеровъ, клумбъ и пр. (печатается).
- Рагозинъ, П. М. Варка зеленого сыра. Ц. 25 к.
- Риффесталь, К. 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. Артельные маслодѣльни и артельные лавки. Ц. 35 к.
- Юдинъ, М. П. Добываніе сѣмянъ клевера и тимофеевки. Ц. 5 к.
- Янишевскій, М. Н. Кормленіе и содержаніе молочнаго скота въ условіяхъ крестьянскаго хозяйства. Ц. 10 к.