К Н2.3 А6
Т 86

ие субтропических культур НКЗ СССР
й НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
т ВЛАЖНЫХ СУБТРОПИКОВ
(В Н И И В С)

Р108385

АГРОНОМ Г. Н. ТУРКИЯ

ОКУЛИРОВКА ЦИТРУСОВЫХ



СУХУМ 1934

ВОЗВРАТИТЕ КНИГУ В НАЗНАЧЕННЫЙ СРОК

Главное управление субтропических культур НКЗ СССР

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ВЛАЖНЫХ СУБТРОПИКОВ
(ВНИИВС)

АГРОНОМ
Г. Н. ТУРКИЯ

ОКУЛИРОВКА ЦИТРУСОВЫХ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ КОЛХОЗНЫХ
ПИТОМНИКОВ

НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА
АБХАЗИИ им. И. Г. ПАПАСКИР
Отдел национальной и краеведческой
литературы

СУХУМ 1934

Республиканская
БИБЛИОТЕКА
Министерства культуры
Абхазской АССР

42.31

Типография издательства
„Советская Абхазия“ и „Апсны Капш“
Сухум, ул. Фрунзе, 33
Абглавлит № 166-А
Зак. № 1977
тир. 2000

ПРЕДИСЛОВИЕ

Комсомольцы колхоза им. Молотова, Кобулетского района, не так давно выступили с прекрасным предложением:

— Почему саженцы цитрусов мы выращиваем только в совхозах? Для развития цитрусовых культур остро нехватает посадочного материала. Давайте закладывать цитрусовые питомники и в колхозах. Каждому хозяйству, где есть мандариновые и лимонные насаждения, надо иметь свои саженцы на случай гибели отдельных деревьев и для растирения насаждений.

Можно сказать, что идее колхозных питомников повезло.

Борьба за цитрусовые питомники вылилась в широкое движение комсомольцев всей цитрусовой зоны Закавказья. Ленинский комсомол и на фронте цитрусовых является лучшим помощником партии в реализации задания тов. Сталина—дать стране полмиллиарда цитрусовых плодов к концу 1937 года.

Практика комсомольских питомников привела к тому, что комсомол Закавказья выдвинул важнейшее предложение—взяться за широ-

кую закладку субтропических питомников в колхозах.

Это предложение—первое требование в том общественном шефском счете, с которым обратился комсомол Закавказья к Наркомзему Союза и главному управлению по субтропикам.

Комсомольский счет был целиком принят особым постановлением Наркомзема СССР. Тем самым идея колхозных питомников стала делом не только комсомола, но и общеколхозным делом государственного значения.

Две-три сотни цитрусовых питомников мы уже имеем в колхозах—это лучшее свидетельство жизненности строительства питомников в колхозах. Таким образом ленинский комсомол внес ценный вклад в дело реализации указания тов. Берия о том, что цитрусовые питомники являются „боевым хозяйственным заданием общесоюзного значения".

Но заложить питомники—это еще мало. Задача в том, чтобы эти питомники дали здоровые высококачественные цитрусовые саженцы. Закладка питомника—только первый шаг в этом направлении. А дело питомничье—тонкое дело и требует знаний, навыков.

Трифолиата, питомник, окулировка, окулировщик. Эти слова, еще недавно-незнакомые, теперь часто слышатся на собраниях и в быту колхозников, комсомольцев.

Тяга к агротехнической учебе велика, а массовой агротехнической литературы по цитрусовым у нас почти нет.

Учитывая острую необходимость в такой литературе, в особенности для молодежи, Всесоюзный Научно-Исследовательский Институт влажных субтропиков (ВНИИВС) приступил к изданию серии книг и брошюр для колхозников и комсомольцев по самым актуальным вопросам субтропической стройки.

Брошюра тов. Туркия—„Окулировка цитрусовых"—начало такой серии.

Автор,—руководитель сектора агротехники ВНИИВС'а, дает большое количество ясных конкретных указаний, как вырастить хороший подвой и как его надо окулировать. Брошюра, издается одновременно на русском и грузинском языках и рассчитана на колхозный и комсомольский актив Аджаристана, Абхазии, Западной Грузии, Ленкорани и Астары,

Сектор агротехпропаганды
ВНИИВС

ОКУЛИРОВКА ЦИТРУСОВЫХ

Если мы высеем семена из плодов хороших сортов апельсинов или лимонов и вырастим без прививки эти деревья, то плоды могут быть очень плохими, непригодными в пищу, хотя бывает иногда и наоборот, т. е. из семян получаются хорошего качества плоды.

Чтобы не зависеть от этих случайных явлений, в плодоводстве применяется прививка или облагораживание подвоя (дичка).

Как надо собирать и хранить семена трифолиата

Дичком или подвоем для Черноморского Побережья служит **трифолиата** (латинское название—понцирус трифолиата). Трифолиата на зиму теряет свою листву и вступает в полный покой, а потому является более морозоустойчивым подвоем, чем, например, померанец (бигарадия) или другие цитрусовые.

Трифолиата выдерживает морозы до —16, —20° С. Кроме того, трифолиата лучше других подвоев еще тем, что деревья, привитые на ней, особенно мандарины, раньше начинают давать плоды; плоды получаются лучшего качества и сравнительно раньше созревают, чем на других подвоях.

Для получения подвоя, необходимо осенью, в ноябре, когда созревшие плоды трифолиата начнут падать с дерева, их собирать. (Рис. № 1). Собранные плоды разрезываются и оттуда извлекаются семена. (Рис. № 2).

Семена промываются водой для удаления желатинообразного вещества, которое окружает семя. Семена трифолиата — полные, продолговато-яйцевидной формы, небольшого размера. (Рис. № 3).

Промывание семян не обязательно, но желательно, так как желатин способствует развитию грибных болезней, что может снизить процент всхожести семян. Промытые семена высушиваются в тени, на солнце же они теряют всхожесть.

Семена необходимо сеять сразу по извлечении их из плодов. Если почему-либо это невозможно, то необходимо семена на зиму сохранять в песке, т. е. произвести пескование семян или стратификацию.

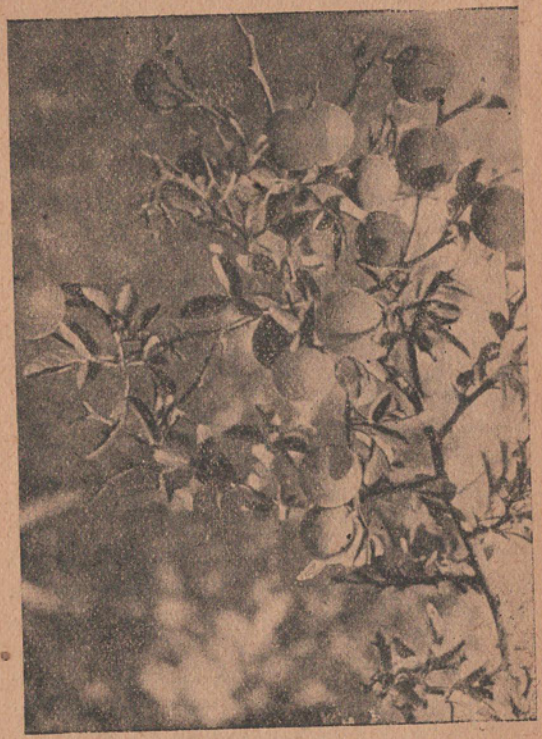

Рис. 1.—Ветка с плодами трифолиата

Это мероприятие необходимо для того, чтобы семена до весны не потеряли всхожести. Стратификация семян делается в особых ящиках длиною 1 метр, вышиною 15—20 см. и шириною 60—70 см.

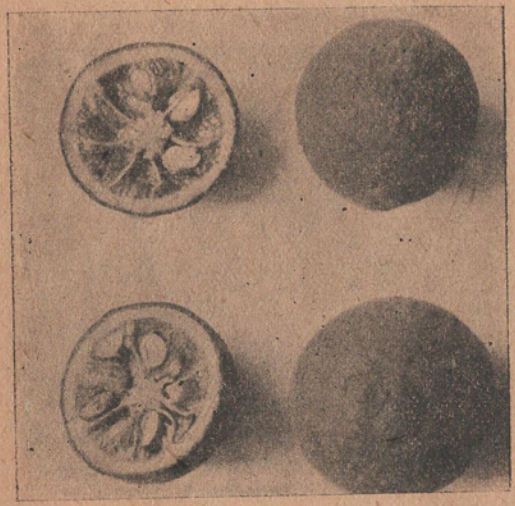

Рис. 2.—Плоды трифолиата (один плод разрезан).

Перед стратификацией на дно ящика насыпают мелкие камешки или обломки чере-

пицы для дренажа, т. е. для стока воды. Затем дно ящика покрывают песком, слоем в 3 сантиметра или слоем угольного порошка, на который раскладывают слой семян, затем кладут слой песка и т. д. Много слоев делать не следует, чтобы не помешать правильной циркуляции воздуха в ящике.



Рис. 3.—Семена трифолиата.

Такие ящики с семенами сохраняются в подвале до марта месяца. В подвале ящики поливаются сразу после пескования и в таком влажном виде оставляются до весны.

Весною, перед посевом, для ускорения прорастания семян, необходимо поливку производить почаще. В зимний период не следует держать ящиков в слишком влажном состоянии.

Выбор места под питомник

Цитрусовые являются нежными растениями, зимой страдают от морозов, особенно страдают саженцы. Поэтому необходимо выбору мест под питомник уделить самое серьезное внимание. Питомник должен быть заложен на открытом солнечном месте, защищенном зимою от западных и северо-западных холодных ветров. Необходимо избегать котловин, где происходит скопление холодного воздуха зимой и ранней весной. В таких местах саженцы цитрусовых легче вымерзают.

Место для питомника должно быть теплое, чтобы молодые растения могли достаточно вызревать до наступления морозов. При выборе места предпочитаются юго-западные небольшие склоны. На восточных склонах никогда не следует закладывать питомника, так как на этот склон рано утром падают прямые лучи солнца после морозных ночей, и от резкой перемены температуры растения повре-

ждаются от морозов больше, чем на других склонах.

Самым подходящим местом для питомника нужно считать участок с ровным рельефом, если только климатические и почвенные условия этого участка благоприятствуют. На ровном месте лучше и легче обрабатывать почву.

Немаловажное значение имеет и выбор почвы для питомника. Почва должна быть плодородной, глубокой и легкопроницаемой для воды и воздуха.

Если на поверхности почвы во время дождей или в зимнее время вода застаивается, то такая почва непригодна для питомника, какой бы она не была плодородной, так как застой воды зимой способствует вымерзанию саженцев. На таких почвах саженцы будут жалкими, непригодными для высадки их на постоянное место.

Подготовка почвы

Выбрав место, по своим климатическим и почвенным условиям пригодное для питомника, необходимо приступить к подготовке почвы.

Почва должна быть глубоко вспахана с осени на глубину 18—20 см. Рано весной необходимо произвести перепашку на глубину 15 см., сборонить в 2—3 следа, после чего выводить посевные грядки.

Если подпочва (т. е. слой почвы, лежащей под пахотным слоем) тяжелая, глинистая, то глубоко пахать не следует, чтобы не перевернуть глинистой подпочвы на поверхность и этим не ухудшить качества верхнего пахотного слоя.

Посев семян

Посев семян производится как осенью, так и весною. Если весною — лучше всего в марте месяце, а осенью — в ноябре или декабре.

Сеются семена на особенно хорошо подготовленных грядках, устроенных на теплой, плодородной почве. Грядки должны быть глубоко обрабстаны и тщательно разрыхлены, чтобы молодые нежные корни не встречали препятствий и не искривились, что снижает качество стандарта подвоя.

Когда у всходов трифолиата образуется 3—4 листа, эти всходы необходимо пересадить (распикировать) на заранее приготов-

ленные грядки, которые называются **школкой** или **школой сеянцев.** Пересадка или, как ее еще называют, **зеленая пикировка,** производится для того, чтобы на дичках образовались мочковатые корни, которые лучше будут питать растение в будущем.

Пикировку лучше производить утром и вечером или в облачный день. После пикировки грядки необходимо притенить чем-либо на 4—5 дней.

Как делают пикировку?

Когда всходы образуют 3—4 листа, их выкапывают осторожно, удаляют 1/3 стержневого корня и сажают на новые грядки. Это укорачивание или прищипка корня способствует развитию более мочковатой корневой системы.

В летнее время необходим тщательный уход за пикированными сеянцами (удаление сорняков, рыхление и, если нужно, поливка и притенение).

Пикированные всходы (дички-однолетки) осенью выкапываются и высаживаются в питомник на расстоянии 25 см. друг от друга в ряду и 50 см. между рядами. Эту работу можно делать и рано весной.

Уход за дичками

Чтобы высаженные однолетние дички подошли к окулировке к осени, необходимо обеспечить их надлежащим уходом. Питомник должен быть чистым от сорняков. Необходимо производить рыхление почвы 2—3 раза в месяц, а также после каждого дождя.

Внесение удобрений обязательно. Для таких маленьких по площади питомников, какими являются колхозные и в частности комсомольские питомники, всегда можно найти необходимое количество перепревшего навоза, которое вносится до посадки дичков в питомник в размере 4—5 кг. навоза на 1 кв. метр.

При внесении этого количества перепревшего навоза, очень полезно прибавить и хорошо перемешать минеральные удобрения из расчета 70 гр. сернокислого азота, 125 гр. суперфосфата и 37 гр. калийного удобрения на 1 кв. метр.

Для того, чтобы вырастить дички, годные для окулировки в год посадки их в питомник, необходимо дать побольше легкоусвояемых азотистых удобрений.

Очень хорошее удобрение—навозная жижа. Для приготовления навозной жижи в бочку

наливают на 2/3 воду и кладут туда свежий коровий навоз. Удобрение готово через 7—8 дней, при этом надо ежедневно его перемешивать. Перед употреблением навозную жижу разбавляют водой — 1 часть навозной жижи и 3 части воды, и такой смесью поливают корни дичков трифолиата.

Такой способ внесения удобрения лучше обеспечивает почву азотом, усиливает рост дичка.

Подготовка дичков к окулировке

Существует очень много способов облагораживания дичков, т. е. прививки, но обыкновенно в практике питомника большинство этих способов редко применяется. Самым принятым методом размножения цитрусовых посредством прививки является **окулировка,** т. е. прививка глазком (окулюс — на латинском языке значит г л а з).

Окулировка значительно проще, быстрее и экономнее в отношении окулировочного материала, чем какой бы то не было другой способ прививки.

При окулировке срастание привоя с подвоем происходит гораздо прочнее, чем при прививке черенком, а это очень важно для

108385 2118с М 376372

выращивания стандартного посадочного материала, так как при плохом срастании часто наблюдается поломка привоев.

Окулировку можно производить летом и весной. Весенняя окулировка или окулировка прорастающим глазком не имеет массового применения в питомнике. Такую окулировку делают при ремонте питомника, когда глазки, которые при летней окулировке не принялись, переокулировываются весною.

Весенняя окулировка начинается с 1-го апреля, как только начнется сокодвижение и кора начнет отходить.

Летняя окулировка или окулировка спящим глазком является общепринятым методом размножения плодовых деревьев.

Преимущество летней окулировки перед весенней заключается в том, что при летней окулировке привитый глазок не трогается в рост до весны следующего года и идет нормальное сростание глазка с дичком.

При весенней окулировке срастание глазка и пробуждение его идут почти одновременно и благодаря этому привитое растение (окулянт) отстает в росте и процент принявшихся глазков снижается.

Вообще нужно сказать, что при весенней окулировке привой отстает в росте на 2—3

Республиканская
БИБЛИОТЕКА
Министерства культуры
Абхазской АССР



Рис. 4.—Весенняя окулировка (вид растения в конце года). (см. рис 5 на стр. 23)

недели против окулировок, сделанных летом. Поэтому, если дички годны для окулировки, никогда не следует откладывать окулировку на весну.

Летнюю окулировку необходимо начать с 10-го августа и производить, пока кора будет хорошо отходить, примерно, до 25 сентября.

Если лето засушливое и кора не отходит хорошо от дичка, необходимо накануне окулировки произвести поливку дичков.

Дичок трифолиата — колючее растение, а потому, если нижние ветки не будут удалены, то трудно будет окулировать, снижается производительность труда. При очистке удаляются все нижние ветки стволика дичка на 10—12 см. от поверхности земли, укорачиваются те ветки кроны, которые слишком разрослись, чтобы растение при окулировке можно было свободно поместить между ногами окулировщика. Это делается за неделю—две до самой окулировки.

В день окулировки производится очистка стволика дичка тряпкой, чтобы пыль не притупила окулировочного ножа и не попала бы в щель надреза во время окулировки. **Когда дичок достигнет толщины карандаша, он годится для окулировки.** На тонких дичках трудно сделать правильный надрез и глазок

не принимается. **Прививать на слишком тонких дичках нельзя.**

Выбор и подготовка черенков для окулировки

Чтобы получить качественно хорошие стандартные саженцы цитрусовых культур, требуется:

1) Однородность подвойного материала,

2) Правильный выбор черенков для окулировки,

3) Правильно определить время окулировки.

Однородность подвойного материала достигается тщательной сортировкой при посадке дичков из школки в питомник и хорошим уходом во время летнего периода.

Главное внимание при проведении окулировки и вообще при остальных способах прививки дичков должно быть уделено выбору черенков. Небрежным отношением к выбору черенков об'ясняется тот факт, что при одинаковых условиях ухода много цитрусовых деревьев хуже плодоносят, чем другие, рядом растущие деревья, или совершенно не плодоносят.

Это об'ясняется тем, что черенки были

срезаны или от слабо плодоносящих деревьев или от неплодоносящих деревьев. У цитрусовых плохое плодоношение очень часто является признаком, передающимся по наследству.

Поэтому всегда нужно это помнить и **брать черенки только от хорошо плодоносящих деревьев, и при том выбирать особенно обильно плодоносящие ветки, дающие плоды хорошего качества.**

Совершенно недопустимо брать черенки от саженцев, так как при этом неизвестно, каково качество саженцев, их будущая урожайность, качество плодов и т. д.

Черенки должны быть зрелыми, сочными и совершенно свободными от болезней и вредителей. Для летней окулировки необходимо брать черенки из первого периода роста, т. е. те побеги, которые росли от апреля до июня месяца. Что касается второго периода роста, то черенки таких побегов не всегда бывают зрелыми.

Чем больше заботы прилагается к срезыванию черенков, тем однороднее и однокачественнее будут саженцы в питомнике.

Правильное решение вопросов окулировки должно стоять в центре внимания всех работников цитрусовых хозяйств. Самотек и

недооценка окулировки могут еще больше засорить наши цитрусовые сады малоценными неплодоносящими деревьями, которые придется после выкорчевывать или переприви вать, как это имело место в Америке.

Качество черенка—в центр внимания

Для летней окулировки черенки режутся накануне самой окулировки, под вечер. Со срезанных черенков удаляются листья с оставлением черешка листа. (Рис. № 6).

Нижняя часть черенка совершенно срезывается, так как на ней сидят слепые глазки, т. е. такие, которые не прорастают после окулировки.

Лучше всегда глазки брать со средней части черенка. Срезанные черенки окутываются мокрым мхом или мокрой тряпкой и так сохраняются до следующего дня.

Для весенней окулировки черенки режутся поздно осенью до наступления морозов, очищаются от листьев и пучками или в отдельности прикапываются на зиму в песок в подвале.



Рис. 5.—Осенняя окулировка (вид растения в конце года).

Окулировка

Успех окулировки во многом зависит от качества окулировочного ножа, который должен иметь лезвие из тонкой стали с закругленным концом.

Лезвие ножа должно быть тщательно отточено и направлено, как бритва, чтобы во время надреза коры дичка нож не рвал края коры и чтобы ровно производил вырезку глазка с черенка.

Многие окулировочные ножи снабжены клинообразным костяным концом, но последним почти никогда не пользуются окулировщики и всегда предпочитают нож без костяного конца.

Немаловажное значение для успешного проведения окулировки имеет и подвязочный материал.

В качестве подвязочного материала в питомниках применяется рафия, а за неимением рафии — мочалка. Мочалка гораздо хуже, чем рафия. Мочалка не дает такого хорошего результата, как требуется от подвязочного материала. Она свободно пропускает воду и воздух, отчего процент приживания глазков падает. Вторым недостатком мочалки являет-

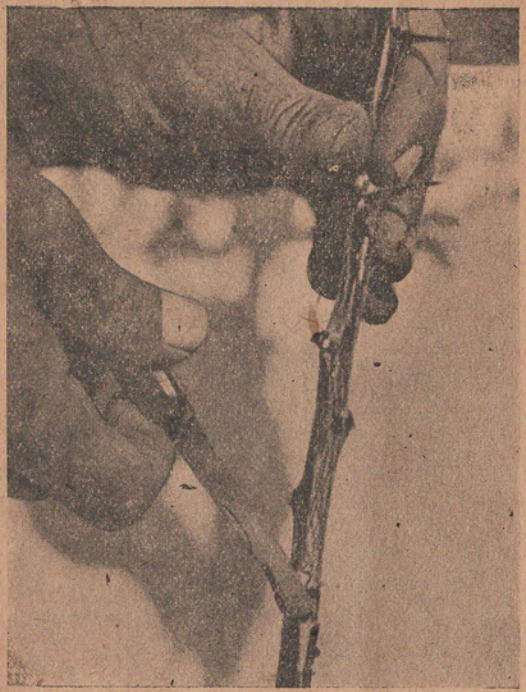

Рис. 6.— Надрез коры дичка перед вставлением глазка.

ся то, что, когда требуется ослабление подвязки, то она рвется и приходится заменять новой, а также сам процесс развязывания идет очень медленно.

Самым лучшим материалом для обвязки является провощенная материя, широко применяемая в Америке. Она вполне может заменить импортную рафию.

Глазок, обвязанный провощенной материей, не пропускает воды и воздуха, что способствует лучшему приживанию глазков, ею легко производить как обвязку, так и ослабление последней.

Провощенная материя изготовляется из тонкого муслина, который пропитывается незатвердевающим прививочным воском. Для изготовления такого воска существует очень много рецептов, но нижеописанный рецепт, испытанный нами в условиях Абхазии, нужно считать самым лучшим.

Берется 400 грамм пчелиного воска, 100 грамм смолы и 3/4 столовой ложки канифоли. Смесь нагревается на огне, пока не растает, после чего в нее погружается муслин и держится в ней до тех пор, пока материя не пропитается насквозь воском.

Чтобы материя лучше пропиталась, необ-



Рис. 7.— Срезка дичка на шип. Над местом окулировки (на 6-8 см. выше) срезается верхушка трифолиата.

ходимо ее переворачивать палкой, после чего она вынимается из посуды, очищается от приставшей к ней густой смеси и растягивается на палках для просушки.

После просушки провощенную материю разрезывают на полоски шириною от полсантиметра до 1 см. и свертывают в ролики. Кроме муслина, могут быть использованы и другие тонкие материи, например, коленкор, но муслин нужно считать самой подходящей, так как он, тщательно пропитанный воском, может быть разорван на полоски любой ширины, тогда как другие материи не имеют такой гибкости. При изготовлении провощенной материи воск не должен быть слишком горячим.

Если в крайнем случае при окулировке применяется мочалка, то она должна быть прочной, новой, чтобы лучше обвязать окулированный глазок.

Заранее приготовив провощенную материю или другой какой-нибудь подвязочный материал и остро направив окулировочный нож, хороший окулировщик может заокулировать в 10-часовой рабочий день 800—1 000 штук, и при этом у хорошего окулировщика приживается 90—95 процентов прививок.

Это норма лучших американских окулировщиков, которую надо догнать и перегнать.

При окулировке правильное распределение труда очень важно. Лучше всего, когда один делает окулировку, а следом за ним идет обвязчик и только обвязывает. Такое разделение труда поднимает производительность работы.

Как выше было сказано, к окулировке приступают в конце первой декады августа. Более ранние окулировки могут прорастать, и молодые ростки могут погибнуть при первом же морозе.

Сама окулировка производится следующим образом.

Острием окулировочного ножа делается вертикальный надрез коры дичка, размером около 2—2,5 см. на высоте 5—7 см. от земли. Надрез не должен проникать в древесину глубже того, сколько необходимо, чтобы кора была полностью надрезана.

После вертикального надреза коры поворачивают лезвие ножа горизонтально и делают поперечный надрез длиною около 1,2 см. над вертикальным надрезом, получив таким образом надрез формы буквы Т. (Рис. № 7).

После Т-образного надреза коры изогнутым концом ножа раскрывают надрез осторожно, чтобы не поранить древесину.

Затем берется черенок, крепко прижима ется рукой верхушкой к окулировщику, вырезывается глазок с черенка, вводя лезвие ножа на 1½—2 см. ниже глазка, проводят им под глазком и выводят на 1,5—2 см. выше глазка, захватив при этом незначительную часть древесины. (Рис. № 8).

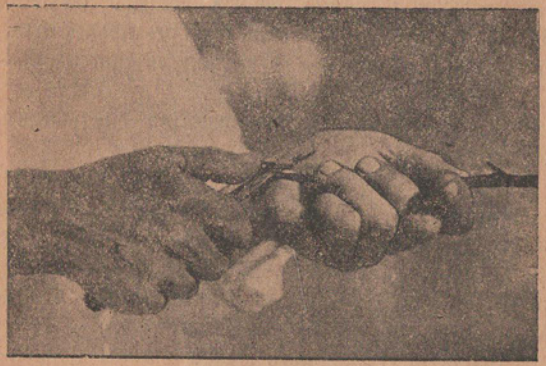

Рис. 8. Момент отделения глазка от черенка.

Вырезанный глазок держится крепко между большим пальцем и лезвием ножа и в таком состоянии глазок вставляется в Т-образный надрез коры, после чего тупой обрат-



Рис. 9.— Обвязка глазка привитого к дичку трифолиаты.

ной частью ножа глазок проталкивается ниже горизонтального надреза до тех пор, пока он не будет туго вставлен в надрез так, чтобы нижняя часть глазка находилась внизу. (Рис. № 9).

Место окулировки после этого обматывается 6—7 раз рафией, навощенной обвязкой или в крайнем случае мочалкой. Обвертывание глазка начинается сверху надреза.

Необходимо, чтобы обвязка была достаточно плотной, чтобы избегнуть доступа воды в рану и чтобы глазок и подвой плотно соприкасались друг с другом, пока не произойдет срастание. (Рис. № 10).

Окулировку необходимо производить в солнечный жаркий день, но обязательно по утрам или перед вечером, иначе, если прививать на солнце, выпады будут большие. В облачный день можно прививать в любое время дня.

Через дней 10-15 после окулировки производится просмотр окулированных глазков, и если глазок зеленый и черешок листа от прикосновения пальцем легко отпадает, то глазок нужно считать принявшимся.

Если же черешок присох к глазку и от прикосновения пальцем не отпадает, то этот глазок не принялся и подвой придется вто-

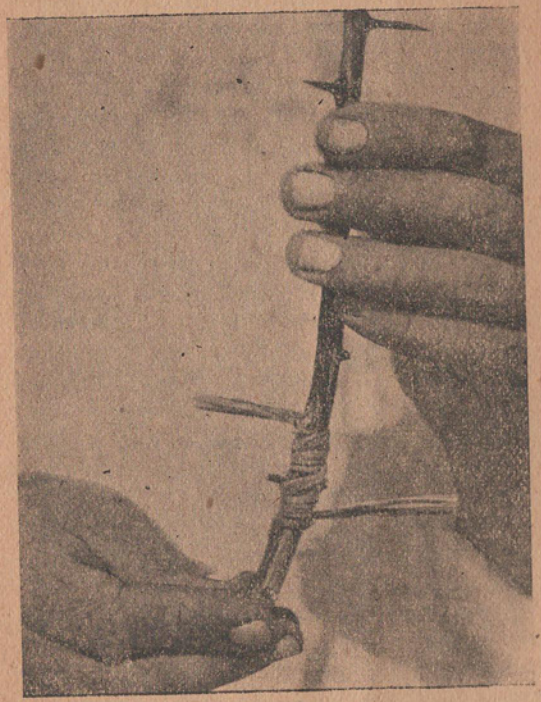

Рис. 10.— Образец неправильной обвязки

2021с

рично переокулировать, если кора будет отходить. В противном случае придется переокулировать весною.

Когда вокруг краев окулированного глазка образуется сероватая твердая ткань или наплыв (каллус), что бывает приблизительно через 10—15 дней, обвязку ослабляют, а через дней 25—30 снимают обвязку совершенно.

Существует еще другой способ окулировки. Это надрез в виде перевернутой буквы ⊥. Крестообразный надрез коры на дичке производится ниже по форме ⊥ и глазок вставляется снизу и проталкивается вверх. Черенок держится в руке основанием к себе и в таком состоянии срезывается глазок. Накладывание обвязки начинается с места крестообразного надреза, т. е. снизу вверх.

Этот метод применяется особенно во Флориде (США), и многие флоридские плодоводы указывают, что ⊥-обратный метод лучше предохраняет глазок от влаги и лучше для летне-осенней окулировки, но в сущности оба метода дают хорошие результаты и применение того или другого метода всецело зависит от окулировщика, к какому способу он привык.

При окулировке цитрусовых очень важно



Рис. 11.—С черенков срезаются листья с оставлением черешков и листьев.

правильно выбрать место окулировки, т. е. расстояние глазка от почвы. Подвой трифолиата оказывает большее сопротивление клеевой болезни, чем другие подвои, но, если надрез подвоя сделан близко от сырой почвы,

от которой получается эта болезнь, то имеется опасность заразить ею растение, а потому высота места окулировки должна быть определена соразмерно с характером почвы.

Если саженцы предназначены для сырых почв, то глазок должен быть окулирован выше, но не более 10—12 см. над землей, если же для сухих почв, то достаточно от 5 до 7 см., но не ниже 5 см. от земли.

Ясно, чем выше окулирован глазок, тем лучше, но при этом подвой будет развивать кривой ствол, что нежелательно.

Кроме того, если прививка сделана высоко, дичек будет развивать очень много порослей, что вызовет лишние расходы в саду, а также затрудняет окучивание землей у места прививки на зиму для защиты от морозов.

Чтобы избегнуть этого, нужно придерживаться расстояния от 5 до 12 см.

Чтобы нежные глазки цитрусовых не вымерзли зимою, необходимо до наступления морозов произвести окучивание места прививки. Окучивание производится в сухую погоду, когда земля не слишком влажная, на высоту 20—25 сант. от земли. Эта работа заканчивается до 15 ноября.

Рано весною по миновании холодов приблизительно после 15 марта производится раскучивание окулированных дичков и к первому апреля все окулированные дички срезываются на шип на высоте 6—8 см. от места окулировки, т. е. над местом окулировки срезается вся верхушка дичка. (Рис. № 11).

Шип оставляется для того, чтобы выросший из окулированного глазка благородный побег пока он еще нежный и слабый, подвязать к шипу, чтобы саженец вырос прямой.

Когда привой достигнет высоты 10—15 см., производят вырезку шипа, т. е. шип спиливается ножовкой или секатором и надрез заравнивается острым ножом. Срезку шипа можно произвести и острым садовым ножом. Эта операция производится приблизительно в конце июня месяца.

Уход за окулированными дичками (или окулянтами) такой же, как и за дичками в питомнике, т. е. производится частое рыхление почвы, чтобы корням дать побольше воздуха и тепла, а также для того, чтобы рыхлением сохранить влагу почве. Необходимо внесение удобрений и систематическое лечение от вредителей и болезней и, конечно, неуклонная борьба с сорняками.

45 коп.