

Пашкевич Василий Васильевич

**Учебник садоводства для
низших школ садоводства**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
В19

В19 **Василий Васильевич П.**
Учебник садоводства для низших школ садоводства / Пашкевич Василий
Васильевич – М.: Книга по Требованию, 2025. – 290 с.

ISBN 978-5-521-27397-3

ISBN 978-5-521-27397-3

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2025

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2025

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	<i>Стр.</i>
Предисловіе	I
ПЛОДОВОДСТВО	1
Предметъ плодководства .	—
Способы размноженія плодовыхъ деревьевъ	2
ПИТОМНИКЪ , его раздѣленіе и планъ хозяйства въ немъ .	3
Разводочный участокъ	6
Выборъ дичковъ для разныхъ породъ, разводимыхъ въ плодовой школѣ	11
Закладка отдѣльныхъ полей плодовой школы	13
Расчеты относительно посѣвныхъ и посадочныхъ матеріаловъ	15
Прививка. Понятіе объ ней, ея необходимость	17
Важнѣйшіе прививочные инструменты .	—
Перевязочные матеріалы и садовыя замазки	20
Разные способы прививки	21
Копулировка простая и англійская	—
Прививка въ прикладъ	23
» гайсфуссомъ	25
» подъ кору	—
» въ ращепъ .	27
Зимняя прививка	28
Высота прививки	—
Двойная прививка	—
Прививочные черенки .	29
Прививка глазкомъ или окулировка	30
Окулировка спящимъ глазкомъ	—
Окулировка прорастающимъ глазкомъ	36
» плодовой почкой	—
Общіе замѣчанія о разныхъ способахъ прививки	37
Уходъ за прививками	38
Формы, придаваемыя деревьямъ. Естественныя формы	41
Формированіе ствола и кроны .	43
Вторичная подрѣзка на крону	49
Искусственныя формы	52

	<i>Стр.</i>
Подвои, части формоваго дерева, терминологія . . .	52
Различныя операціи, производимыя надъ формовыми де- ревями, ихъ цѣль и значеніе	56
Операціи надъ вѣтвями, проводниками и стволами .	—
» надъ листьями	62
» надъ почками, цвѣтами и плодами .	63
» надъ корнями	64
Формированіе главнѣйшихъ искусственныхъ формъ	—
А. Пирамиды	—
В. Чашевидныя или котловидныя деревья	70
С. Шпалерныя формы или пальметты	73
Д. Кордоны	79
Значеніе и выгоды искусственныхъ формъ	82
Уходъ за плодовыми питомникомъ	83
Выкопка, прикапываніе на зиму	84
Упаковка деревьевъ для пересылки .	87
Соблюденіе порядка въ питомникѣ. Планы, записи, ярлыки, колья, упаковочные матеріалы .	89
Экономическіе расчеты относительно хозяйства въ питомникахъ .	93
ПЛОДОВЫЙ САДЪ .	97
Разные виды плодовыхъ садовъ. Выборъ мѣста для сада	—
Разстоянія для деревьевъ въ саду; способы ихъ размѣщенія, разбивка сада	99
Выкопка и посадка деревьевъ, время посадки .	102
Выборъ деревьевъ для посадки	106
Испытаніе сортовъ	111
Промежуточныя культуры въ саду	—
Устройство формоваго плодоваго сада	112
Уходъ за плодовыми деревьями .	118
Уходъ за кроной дерева	—
Перепрививка кроны	123
Отмолаживаніе плодовыхъ деревьевъ	124
Уходъ за стволомъ .	126
Уходъ за корнями	129
Удобреніе почвы .	130
Исправленіе старыхъ запущенныхъ садовъ	132
Ежегодный уходъ за формовыми плодовыми деревьями	136
Болезни и враги плодовыхъ деревьевъ и средства борьбы съ ними	140
Болезни отъ недостатка почвы	—
Морозы .	141
Дождь, градъ, снѣгъ	142
Болезни, производимыя растительными паразитами; цвѣтковые паразиты	143
Паразиты изъ споровыхъ растений. Оценка	144
Корневая гнѣбель	—

	Стр.
Труты. Антоновъ огонь .	144
Ракъ	—
Истеченіе камеди	145
Ехоаскус'ы, курчавость листьевъ	146
Gnomonia erythrostoma	147
Gymnosporangium Sabinae .	—
» tremelloides	148
Stigmatea Mespili	—
Fusicladium dendriticum и др.	149
Враги плодовыхъ деревьевъ	—
» » » изъ класса млекопитающихъ	—
Вредныя для садовъ насекомыя	150
а) Бабочки .	—
Древесница	—
Древогочецъ	151
Стекланница яблочная	—
Моли: фруктовая и яблочная	152
Шелководы: златогузка .	153
кольчатый .	155
непарный	—
Боярышница . .	157
Пяденица зимняя	158
» обдирало	159
Плодожорки	—
в) Вредныя жуки	160
Майскій жукъ (Melolontha)	—
Заболонники	161
Бронзовки или оленки	163
Цвѣтобды или слоники . .	164
Трубоверты или ринхиты . .	—
Орѣховый слоникъ или скрипунъ	165
с) Двукрылыя; выпивевая муха .	166
d) Перепончатокрылыя .	—
Осы, шершни	—
Пилильщики	167
e) Прямокрылыя	—
Медвѣдка	—
f) Полужесткокрылыя; клопы .	168
g) Сосущія	—
Червецы	—
Листовыя вишн или тли	169
Листоблошки или мѣдвяницы	170
Паукообразныя и черви: клещики, зудень тепличный; корневая нематода	171
Общая мѣра борьбы противъ грибныхъ болѣзней и вредныхъ животныхъ	172

	<i>Стр.</i>
Опрыскиваніе	174
РАЗВЕДЕНІЕ ЯГОДНЫХЪ КУСТАРНИКОВЪ	178
А. Смородина	—
В. Крыжовникъ	180
С. Малина .	183
D. Ежевика	187
Е. Земляника	188
Нѣкоторые маловажные плодовые кустарники и многолѣтники .	194
Сборъ, храненіе и упаковка плодовъ	197
Техническая переработка плодовъ	207
а) Сушка плодовъ	—
b) Приготовленіе сидра .	214
c) Ягодныя вина .	216
d) Приготовленіе пастиль	218
e) Приготовленіе пастъ .	219
f) Приготовленіе повидла	220
g) Приготовленіе желе .	—
h) Приготовленіе вареній .	221
i) Приготовленіе уксуса	223
Доходность плодового сада	225
Культура плодовыхъ деревьевъ въ горшкахъ и кадкахъ	231
Культура плодовыхъ деревьевъ въ грунтовыхъ сараяхъ	234
ДЕКОРАТИВНОЕ ДРЕВОВОДСТВО	236
Понятіе о предметѣ . .	—
Перечень диорастущихъ деревьевъ и кустарниковъ	—
Лиственныя породы: деревья .	—
Кустарники	244
Роза	248
Вьющіеся кустарники	261
Хвойныя породы: деревья	264
Кустарники	265
Питомникъ декоративныхъ породъ	267
Разнообразіе формъ деревьевъ и кустарниковъ	270
Кустовая форма	—
Полуштамбъ . .	271
Высокоштамбовыя деревья .	272
Пирамидальная форма	—
Шаровидная форма	273
Плакучія деревья	—
Неправильныя формы; вьющіеся кустарники	274
Воспитаніе пестролистныхъ разновидностей	—
Хвойныя въ питомникѣ . . .	—
Уходъ за декоративными питомниками	275
Выкопка деревьевъ и кустарниковъ .	276
Примѣненіе различныхъ формъ деревьевъ	277

ПЛОДОВОДСТВО.

Предметъ плодководства. Часть садоводства, занимающаяся изученіемъ способовъ воздѣлыванія деревьевъ и кустарниковъ, дающихъ съѣдобные плоды, а также—изученіемъ способовъ извлеченія изъ нихъ наибольшей. выгоды для человѣка, называется плодководствомъ. Деревья и кустарники, дающіе съѣдобные плоды, распространены по всему земному шару, но въ разныхъ странахъ, въ зависимости отъ климатовъ и почвъ, они весьма разнообразны; такъ, въ Италіи, Испаніи превосходно растутъ апельсины и лимоны, въ Южной Америкѣ—американскій орѣхъ (*Bertholletia excelsa*), въ Японіи—хурьма и т. д. Но въ Россіи апельсины и хурьма съ трудомъ выводятся лишь на крайнемъ югѣ и въ очень немногихъ мѣстностяхъ, а лимоны, американскій орѣхъ и многіе другіе и вовсе не могутъ расти. Зато въ разныхъ мѣстностяхъ Россіи преобладаютъ другіе плодовые деревья и кустарники. Такъ, вишня распространена далеко съ юга на сѣверъ до губерній Ярославской, Костромской и Вятской; яблоня имѣетъ столь же широкое распространеніе въ Россіи; но сливы уже болѣе чувствительны къ суровымъ условіямъ и не заходятъ такъ далеко къ сѣверу, какъ яблони, а груши еще болѣе страдаютъ отъ холодовъ, чѣмъ сливы, почему и разведеніе ихъ становится возможнымъ еще южнѣе. Черешни, абрикосы, персики, виноградъ—растенія, свойственныя только климату южныхъ губерній Россіи, равно какъ и грецкій орѣхъ. На южномъ берегу Крыма можетъ произрастать также японская хурьма, маслина, фисташка, тоже—и въ Закавказьи, гдѣ сверхъ того отлично удаются гранаты. Крыжовникъ, смородина, малина въ разныхъ сортахъ мо-

гуть удаваться по всей Россіи. Такимъ образомъ мы видимъ, что породы плодовыхъ деревьевъ и кустарниковъ, встрѣчающіяся въ одной лишь Россіи, довольно разнообразны, и намъ весьма важно изученіе способовъ воздѣлыванія именно этихъ породъ, способныхъ у насъ произрастать, дабы въ подходящихъ условіяхъ умѣть извлекать изъ нихъ наибольшую пользу; онѣ то и составляютъ предметъ русскаго плодоводства *).

Способы размноженія плодовыхъ деревьевъ и кустарниковъ. Приступая къ воздѣлыванію какого бы то ни было растенія, мы прежде всего должны знать обстоятельно способы его размноженія, а потому намъ слѣдуетъ теперь ознакомиться съ тѣмъ, какъ размножаются различныя, воздѣлываемыя въ Россіи, плодовые деревья и кустарники.

Изъ всѣхъ уже извѣстныхъ намъ способовъ размноженія растений (см. 1-ю часть стр. 141—164) къ плодовымъ деревьямъ и кустарникамъ примѣнимы лишь слѣдующіе немногіе: размноженіе сѣменами, отводками, черенками травянистыми и деревянистыми, кусками корней, почками, корневыми отпрысками, окучиваніемъ побѣговъ и дѣленіемъ кустовъ. Сѣменами размножаютъ преимущественно плодовые деревья: яблони, груши, сливы, вишни, черешни, персики, абрикосы, грецкій орѣхъ; выводимыя посредствомъ посѣвовъ деревца большею частію подвергаются облагораживанію особыми способами, которые будутъ описаны ниже и лишь въ нѣкоторыхъ случаяхъ оставляютъ необлагороженными, напр., когда выводятъ новые сорта или когда не стремятся получить благородные плоды лучшихъ опредѣленныхъ сортовъ, или когда

*) Вотъ ботаническія названія разныхъ плодовыхъ породъ, разводимыхъ въ Россіи: яблоня обыкновенная—*Pyrus Malus* L., ябл. китайскія сливолитная—*P. prunifolia* W., яблоня ягодная сибирская—*P. baccata* L., груша—*P. communis* L., айва—*Cydonia vulgaris* L., мушмула—*Mespilus germanica* L., вишня—*Prunus Cerasus* L. и *Pr. acida* Dum., степная вишня—*Pr. chamaecerasus* Jacq., черешня—*Pr. avium* L., сливы: *Prunus domestica*—венгерка обыкновенная, *Pr. divaricata* L.—алыча, *Pr. spinosa*—тернъ, *Pr. insititia* L.—терносливъ; абрикосъ—*Prunus armeniaca* L., персикъ—*Persica vulgaris* Mill., миндаль—*Amygdalus communis* L.; инжиръ—*Ficus carica* L., грецкій орѣхъ—*Juglans regia* L., каштанъ—*Castanea vulgaris* Lam; Орѣшникъ лещинный—*Corylus Avellana* L., медвѣжій орѣхъ—*C. colurna* L., фундукъ—*C. tubulosa* W., виноградъ *Vitis vinifera* L.; крыжовникъ—*Ribes grossularia* L., смородина черная—*Ribes nigrum* L., смородина красная и бѣлая—*Ribes rubrum* L., малина—*Rubus Idaeus* L., ежевика—*Rubus caesius* L. и др.; шиповникъ съѣдобный—*Rosa rugosa* Thnbg., *Rosa villosa* L. (pomifera Herm); кедръ сибирскій—*Pinus Cembra* L., гранатъ—*Punica granatum* L., кизиль—*Cornus mas* L. (Перечень менѣе важныхъ породъ со съѣдобными плодами, встрѣчающихся въ Россіи см. въ «Очеркѣ соврем. состоянія плодоводства»; изд. Минист. З. и Г. Нм. 1899 г.).

имѣютъ дѣло съ растеніемъ, не измѣняющимъ качества своихъ плодовъ при размноженіи посѣвомъ, какъ напр. кедръ сибирскій, рябина, черемуха, яблочный шиповникъ и проч. Размноженіе черенками примѣняется преимущественно къ ягоднымъ кустарникамъ,—крыжовнику, смородинѣ и винограду, такъ какъ плодовые деревья этимъ путемъ не могутъ быть размножаемы, за весьма лишь рѣдкими исключеніями. Однако айва и породы слаборослыхъ яблонь—дусень (*doucine*) и парадизка (*paradies*), весьма часто разводимыя за границей, способны также быть размножаемы черенками; также можетъ быть размножаемъ гранатъ и инжиръ на югѣ. Тѣ же самыя породы ягодныхъ кустарниковъ могутъ быть размножаемы легко и черенками травянистыми, отводками, окучиваніемъ кустовъ и дѣленіемъ. Сливы и вишни весьма легко размножаются отпрысками отъ корней, появляющимися у старыхъ кустовъ *). Лещинные орѣхи размножаются отводками съ расщепами или съ кольцевыми надрѣзами. Къ тѣмъ же орѣхамъ примѣнимо дѣленіе куста, которое практикуется также для смородины, крыжовника и малины. Къ яблонямъ можетъ быть примѣнено еще размноженіе кусками корней, которые можно добывать въ достаточномъ количествѣ, напр., при выкопѣ яблонь изъ питомниковъ или вообще при пересадкѣ ихъ съ мѣста на мѣсто. Къ винограду, кромѣ размноженія черенками (чубуками) и отводками, примѣняютъ размноженіе почками.

Питомникъ.

Понятіе о питомникѣ; его раздѣленіе и планъ хозяйства въ немъ. Какими бы способами ни были размножаемы плодовые деревья и ягодные кустарники, ихъ никогда не сѣютъ, не отводятъ, не сажаютъ черенками и пр. на тѣ мѣста, гдѣ они должны оставаться постоянно, т.-е. въ сады, такъ какъ въ молодомъ возрастѣ они требуютъ болѣе тщательнаго за собою ухода; а это наиболѣе удобно бываетъ, когда растенія расположены близко другъ возлѣ друга на особыхъ, наиболѣе подходящихъ для этого, участкахъ, на которыхъ они и подготовляются до опредѣленнаго возраста. Такого рода участки земли, засажен-

*) Такіе же корневые отпрыски, хотя и рѣже, способны появляться у яблонь и группъ.

ные деревьями и кустарниками ради предварительнаго воспитанія, прежде чѣмъ онѣ станутъ годными для посадки въ садъ, называются *питомниками*. Питомникъ, такимъ образомъ, долженъ содержать въ себѣ: участокъ, на которомъ растенія размножаются (посѣвомъ, черенками, отводками и пр.) и другой участокъ, гдѣ размноженные растенія воспитываются по опредѣленному способу до времени ихъ высадки въ садъ. Первая часть питомника называется *школой размноженія*, а вторая *школой воспитанія* или *школой прививокъ* *). Если въ питомникѣ выводятся разнообразныя породы, то въ школѣ размноженія приходится имѣть особыя гряды черенковыя (для размноженія черенками) и участки отводочныя— для размноженія отводками и окучиваніемъ; а если практикуется размноженіе травянистыми черенками, то необходимъ также парничекъ; тутъ же конечно должны быть и гряды посѣвныя, и гряды для пересадки всходовъ (пикировочныя гряды). Что касается школы воспитанія (школа прививокъ, плодовая школа), то порядокъ и планъ хозяйства въ ней зависятъ, какъ отъ назначенія ея, такъ и отъ характера воспитываемыхъ въ ней деревьевъ. Если школа назначена для единовременнаго использованія ея, т.-е., для воспитанія деревьевъ ради засадки одного какого нибудь сада, то существованіе ея можетъ быть непродолжительное, — напр., 4 — 6 лѣтъ, по истеченіи которыхъ деревья будутъ высажены въ садъ. Хозяйство и планъ такого рода школы наиболѣе просты. Но дѣло значительно усложняется, если питомники устраиваются на продолжительное время, съ цѣлю ежегодной продажи опредѣленной партіи деревьевъ, ради ежегоднаго полученія доходовъ; такой питомникъ называется *промышленнымъ*. Въ питомникахъ подобнаго рода ежегодно стараются засаживать участки одинаковыхъ размѣровъ для плодовой школы, съ тою цѣлю, чтобы ежегодно имѣть въ опредѣленномъ количествѣ годныя для продажи, хорошо воспитанныя, плодовые деревца. Для достиженія деревомъ такого возраста и развитія, когда оно станетъ вполне годнымъ къ посадкѣ въ садъ, а слѣдовательно, и для продажи, обыкновенно, требуется приблизительно 4—5 лѣтъ. Разъ посажена въ плодовую школу партія деревьевъ, то въ теченіи сказаннаго срока она остается на одномъ и томъ же мѣстѣ; а для того, чтобы послѣ продажи изъ питомника въ слѣдующіе годы ежегодно имѣть новыя такія же партіи деревьевъ, годныхъ къ продажѣ, очевидно необходимо имѣть не

*) Въ обыденной жизни, безъ различія, и одну школу прививокъ или школу размноженія также называютъ питомникомъ.

менѣе 4 (5) равныхъ участковъ земли, которые послѣдовательно и засаживаются ежегодно по одному. Но тогда, послѣ продажи деревьевъ съ 1-го засаженнаго участка черезъ 4 (5) года, намъ пришлось бы снова засаживать его молодыми деревцами, вовсе не давъ отдыха землѣ; отъ этого новыя посадки уже не могли бы расти также успѣшно, какъ раньше, такъ какъ почва подъ ними уже истощена 4 (5)-лѣтней культурой первой партіи плодовыхъ деревьевъ. Очевидно, послѣ выкопки деревьевъ съ 1-го засаженнаго участка плодовой школы, ему надо дать по крайней мѣрѣ два года отдыха, въ теченіе которыхъ почва на немъ должна быть хорошо удобрена и могутъ быть воздѣлываемы постороннія растенія, напр., огородныя овощи. А между тѣмъ, въ теченіе этихъ двухъ лѣтъ необходимо также засаживать новыя участки плодовыми деревьями. Такимъ образомъ оказывается, что намъ требуется не менѣе 6 (7) участковъ въ плодовой школѣ, для того чтобы по освобожденіи отъ деревьевъ каждый изъ нихъ отдыхалъ года два, вновь запасаясь въ теченіе ихъ важными для деревьевъ питательными матеріалами, дающими возможность сажаемымъ на немъ плодовымъ деревьямъ вновь хорошо произрастать. Сверхъ этого нерѣдко случается, что по истеченіи 4 (5) лѣтъ часть деревьевъ не могла быть продана, а между тѣмъ участокъ долженъ быть освобожденъ. Въ такомъ случаѣ необходимъ особый запасной кварталъ, куда могли бы быть временно высаживаемы такія деревца впредь до ихъ продажи или высадки на мѣста. Итакъ, въ школѣ воспитанія или плодовой школѣ должно быть не менѣе 6 равныхъ участковъ и сверхъ того — запасной кварталъ. Изъ этихъ 6-ти участковъ, когда школа уже въ полномъ ходу и существуетъ уже не менѣе 4 лѣтъ, два участка поочередно всегда будутъ свободны отъ деревьевъ, будутъ отдыхать и запасаться въ теченіе двухъ лѣтъ необходимыми питательными матеріалами. Отдѣльные участки питомника, засаживаемые въ одинъ годъ, называются полями питомника.

Для лучшаго уясненія для представимъ себѣ, что чертежъ 1-й изображаетъ весь питомникъ, разбитый на 8 равныхъ участковъ (А, В, С....Н). Въ теченіе 4-хъ лѣтъ, напр.,

А	С	Е	Г
В	Д	Ф	Н

Рис. 1. Планъ питомника, разбитаго на 8 полей, — А....Н.

съ 1903 по 1906 годъ включительно, на немъ мы можемъ заложить 4 поля питомника (А, В, С и D),—по одному ежегодно; но засаживая 5-ое поле (Е) въ 1907 году мы должны вполне освободить отъ деревьевъ 1-ое поле (А, засаженное въ 1903 году). Въ 1908 г. мы засадимъ поле 6-ое (F), но за то освободимъ отъ деревьевъ 2-ое поле (В). Въ 1909 г. мы снова можемъ возвратиться на 1-ое поле (А), отдохнувшее уже въ теченіе 1897 и 1898 годовъ, но зато освободимъ поле С и такъ будемъ продолжать изъ года въ годъ, не забывая время отъ времени, и особенно во время отдыха полей, удобрять ихъ. Участки же G и H могутъ служить намъ для временной высадки деревьевъ непроданныхъ (запасной участокъ), а равно—для размноженія (разводочный участокъ), если только мѣсто для этой цѣли удобно. Но помѣщеніе разводочнаго и запаснаго участковъ рядомъ съ полями плодовой школы на одной площади не обязательно. Даже отдѣльные поля плодовой школы могутъ быть расположены въ отдѣльныхъ мѣстахъ; только, чѣмъ болѣе они разбросаны и удалены другъ отъ друга, тѣмъ менѣе это удобно для выполненія разныхъ работъ и для осмотра и часто влечетъ за собою больше расходовъ; поэтому-то всегда стараются расположить поля плодовой школы рядомъ, при одномъ мѣстѣ.

Разводочный участокъ. Для разводочнаго участка стараются выбрать мѣсто болѣе или менѣе низменное, не страдающее отъ недостатка влаги въ почвѣ; а самая почва на немъ должна быть умѣренно рыхлой и богатой перегноемъ. При такихъ условіяхъ сѣянцы, черенковыя и отводочныя растенія, а равно и молодыя пересадки (пикировки) будутъ хорошо и быстро развиваться и образовать обильно развитую корневую систему и достаточно толстые стволы. Если же у насъ нѣтъ подобнаго хорошаго участка земли, то на избранномъ для размноженія плодовыхъ растений мѣстѣ необходимо выкопать колодезь и устроить изъ цемента, или хотя бы деревянный бассейнъ для того, чтобы въ немъ накачиваемая изъ колодца вода предварительно обогрѣвалась, насыщалась воздухомъ и становилась удобной для поливки всходовъ, черенковыхъ и отводочныхъ растений и пикировокъ.

Почва на разводочномъ участкѣ хорошо разрыхляется посредствомъ перекопки достаточно длинной лопатой и разбивки комьевъ граблями. Если же она обрабатывается впервые послѣ долгаго отдыха отъ культуръ на пей, то необходимо перекопать ее переваломъ на 2 укола лопаты въ глубину, и выброшенный на поверхность, нижній слой земли хорошо удобрить перегноемъ или