

Москвич

**Практическое плодоводство
для начинающих**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
М82

М82 **Москвич**
Практическое плодоводство для начинающих / Москвич – М.: Книга по Тре-
бованию, 2025. – 47 с.

ISBN 978-5-519-97566-7

ISBN 978-5-519-97566-7

© 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 первозданном 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.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

дотворенія нѣтъ плодовъ, и чѣмъ скорѣе оно произойдетъ, тѣмъ больше шансовъ на урожай.

Болѣе обширныя древесныя насажденія благопріятствуютъ заселенію птицъ, этихъ незамѣнимыхъ помощниковъ въ дѣлѣ истребленія вредныхъ насѣкомыхъ, такъ какъ въ густой чащѣ маленькія птички находятъ больше спокойствія и лучше укрываются отъ своихъ хищныхъ враговъ.

Относительно того, какого рода почву слѣдуетъ избирать подъ закладку плодового сада, мы должны прямо оговориться, что считаемъ совершенно излишними всѣ тѣ мелочныя указанія, касающіяся почвы, положенія и климата, безъ соблюденія которыхъ нѣкоторые теоретики не находятъ возможнымъ вести правильную культуру плодовыхъ деревьевъ. Такія указанія вызываютъ у читателя лишь чувство неувѣренности и сомнѣнія, которое значительно охлаждаетъ его рвеніе. Намъ не кажется, чтобы плодоводство требовало больше теоретическихъ познаній, чѣмъ культура всякаго другаго растенія, не исключая картофеля.

Понадѣмся лучше на здоровый умъ земледѣльца—практика, который и самъ сообразитъ, что крупное дерево съ глубоко растущими корнями требуетъ глубокой питательной почвы и что тяжелый грунтъ здѣсь будетъ лучше чѣмъ легкій, песчаный. Вообще однако мы склонны думать, что для культуры плодовыхъ деревьевъ пригодна всякая почва, если только ее можно вскопать до глубины одного аршина, такъ какъ только въ тщательной обработкѣ, да въ доставленіи дереву питательныхъ веществъ, посредствомъ унавоживанія состоитъ весь секретъ успѣшнаго плодоводства. Если-же къ этому присоединить еще удачный выборъ, по возможности, испытанныхъ плодовыхъ сортовъ и, главное, искреннее желаніе заняться плодоводствомъ,—то остальнаго нечего страшиться.

Конечно, всему нужно учиться, даже тому, какъ садить картофель, кто однако хоть сколько нибудь вдумается въ практику плодоводства, тому точно пелена съ глазъ спадетъ, потому что на дѣлѣ ничего не можетъ быть проще, какъ слѣдовать указаніямъ самой природы.

Для посадки деревьевъ въ одинъ рядъ нужно занять полосу земли шириной въ 12—15 аршинъ, а при двухъ рядахъ ширина будетъ въ 24—30 аршинъ. Высокоствольныя зерновыя деревья должны отстоять другъ отъ друга на десятины 12—15 аршинъ; слѣдовательно, на одной десятины помѣстится отъ 100 до 150 деревьевъ.

Когда мы такимъ образомъ согласились относительно выбора мѣста, слѣдуетъ теперь рѣшить, какія на немъ должны быть посажены деревья. Нашъ совѣтъ былъ-бы посадить по возможности больше позднезрѣющихъ сортовъ, какъ яблокъ, такъ и грушъ. Сельскій хозяинъ, имѣетъ тогда возможность, покончивъ съ уборкой хлѣба, заняться, не торопясь,

сборомъ урожая, да кромѣ того поздніе зимніе плоды имѣютъ вообще лучший сбытъ. Если однако въ данной мѣстности имѣется уже организованная торговля продуктами плодоводства, то, конечно, необходимо сообразоваться съ требованіями рынка, причемъ иногда болѣйшій спросъ существуетъ именно на ранніе лѣтніе плоды.

При этомъ слѣдуетъ имѣть въ виду, что мѣсто для посадки раннихъ сортовъ грушъ, яблокъ и вишенъ должно быть избрано, по возможности, еще ближе къ жилому помѣщенію, такъ какъ рано созрѣвающіе плоды подвергаются особенно часто расхищенію. Очень подходящимъ мѣстомъ для этого можетъ служить прямо дворъ передъ домомъ,—мѣсто, подъ которымъ столько земли пустуетъ всегда понапрасну.

Пока мы совѣтовались о выборѣ мѣста и плодовыхъ сортовъ подошла и осень, а съ ней и время заготовленія молодыхъ деревьевъ. Хотя лично мы, по многимъ причинамъ, о которыхъ поговоримъ подробно ниже, считаемъ весеннюю посадку самой лучшей, однако должны рекомендовать запастись деревьями уже съ осени. Въ это время выборъ бываетъ обыкновенно больше, а именно тщательный и удачный выборъ вполне крѣпкихъ и здоровыхъ деревцовъ имѣетъ здѣсь особенно важное значеніе. Деревцо, превзошедшее ростомъ и силою развитія своихъ однолѣтокъ въ питомникѣ, будетъ и въ саду деревомъ болѣе крѣпкимъ и плодоноснымъ. Лучше прибавить по лишнему четвертаку на деревцо, а запастись хорошими экземплярами; вѣдь не часто же въ жизни придется закладывать плодовый садъ.

Затѣмъ еще одинъ совѣтъ: никогда не покупайте деревьевъ у тѣхъ прасоловъ, которые не могутъ вамъ точно указать, изъ какого древеснаго питомника они получаютъ свой товаръ; обыкновенно товаръ этотъ состоитъ изъ однихъ отбросовъ и забракованныхъ экземпляровъ деревьевъ изъ окрестныхъ плодовыхъ школъ, и ихъ-то именно наши прасолы распродаютъ повсюду подъ видомъ самыхъ разнообразныхъ сортовъ. На первый взглядъ оно покажется, пожалуй, выгоднымъ сберечь нѣсколько рублей, но зато, минуя уже матеріальную потерю, сколько огорченія доставить потомъ видъ медленно гибнущаго растенія, или-же какая досада, когда послѣ нѣсколькихъ лѣтъ ожиданія и заботъ окажется, что вмѣсто предполагаемыхъ дюшесъ дерево приноситъ вдругъ самый простой сортъ грушъ.

То обстоятельство, что подобные торговцы дѣлаютъ у насъ еще дѣла, и притомъ выгодныя, служитъ отчасти также указаніемъ на то, чѣмъ страдаетъ наше плодоводство. Теперь не сельскій хозяинъ указываетъ владельцу питомника, какіе ему нужны деревья и сорта, а наоборотъ, владелец питомника говорить: «возьми вотъ эти деревья, они тебѣ больше

пригодятся». Пока сортовѣдѣніе не будетъ у насъ болѣе развито, до тѣхъ поръ мы будемъ всегда дѣйствовать лишь ощупью.

Повсюду мы слышимъ, что деревца надо брать шестилѣтнія; только такія допускаются обыкновенно на выставкахъ къ конкурсу. Но это несправедливо. Отчего не продавать и не премировать деревцевъ 10—12-ти лѣтнихъ? Если бы плодовое деревцо въ школѣ, по достиженіи опредѣленной высоты штамба, пересадить, какъ это обыкновенно продѣлываютъ съ экземплярами, предназначенными для аллей, затѣмъ умѣло образовать начало кроны, то это во всякомъ случаѣ пошло бы только на пользу дереву, и за такое 10—12 лѣтнее дерево всякій съ удовольствіемъ далъ бы 2—3 рубля.

Итакъ, мы приобретаемъ деревья въ концѣ сентября или въ началѣ октября, въ хорошемъ, испытанномъ питомникѣ и съ тѣмъ, чтобы они были доставлены на мѣсто посадки не позже конца октября или начала ноября. Кто живетъ по близости такого питомника, пусть лучше лично выберетъ нужные экземпляры и обозначить ихъ, скажемъ цвѣтной шерстью, чтобы не спутать. Купившій деревья въ указанное нами время можетъ быть спокойнымъ, что они при перевозкѣ не пострадаютъ отъ мороза.

Къ этому времени вы запасетесь также хорошимъ, достаточно острымъ садовничимъ ножомъ и другими принадлежностями садоводства. Вамъ не слѣдуетъ малодушничать, думать, что вы еще не достаточно подготовлены для столь опасной операціи, какъ обрѣзка. Повѣрьте, что многіе изъ мнимыхъ знатоковъ этого дѣла понимаютъ въ немъ столько же, сколько и вы, но производятъ обрѣзку увѣренно и съ апломбомъ, особенно когда дѣло касается не ихъ собственнаго имущества. Для усвоенія же главныхъ основаній обрѣзки нужно, на самомъ дѣлѣ, лишь чутьчку вниманія и сообразительности.

Итакъ, когда придутъ деревья, возьмите острый ножъ и обрѣжьте снизу вверхъ всѣ поврежденные при выкапываніи корни, стараясь при этомъ сдѣлать разрѣзъ по возможности ровнѣе. На мѣстѣ разрѣза возникаютъ затѣмъ новые корни, а потому рѣзка снизу вверхъ имѣетъ то назначеніе, чтобы корни росли уже прямо внизъ, безъ изгибовъ. Кроны вовсе не надо обрѣзать.

По обрѣзкѣ деревья закапываютъ въ землю, но не въ холодную глину, въ мѣстѣ, защищенномъ отъ воровъ и зайцевъ, и слегка поливаютъ водой. Обыкновенно деревьямъ даютъ наклонное положеніе, но мы предпочитаемъ ставить ихъ вертикально, такъ какъ деревья въ наклонномъ положеніи больше страдаютъ отъ гололедицы. Съ приближеніемъ зимы слѣдуетъ прикрыть почву листьями или навозомъ, во избѣжаніе промерзанія; тогда весной вы съ удивленіемъ увидите, что раны отъ обрѣзки почти совер-

шенно зажили, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ уже появились молодые корни, такъ называемыя мочки. Если деревья были вкопаны по близости строеній, то слѣдуетъ также защитить корни отъ доступа мышей.

Кто хочетъ избѣгнуть даже и этихъ хлопотъ, тотъ пусть лучше оставитъ свои деревца въ школѣ до весны: они продержатся здѣсь даже лучше, чѣмъ въ полѣ, въ холодной и сырой почвѣ.

Итакъ, относительно самаго важнаго мы пришли уже къ соглашенію: мы знаемъ теперь, куда посадить деревья, избрали крѣпкіе, здоровые экземпляры соответствующихъ сортовъ, и содержимъ ихъ въ сохранномъ мѣстѣ.

Эти подготовительныя работы не заняли у насъ однако много времени, и мы могли продолжать необходимыя осеннія работы въ полѣ и дома, какъ то посѣвъ озимыхъ хлѣбовъ, сборъ картофеля, свекловицы и проч. Занятія эти оканчиваются обыкновенно не раньше половины октября; какъ же это согласовать съ совѣтомъ садить деревья въ концѣ сентября? Вотъ первая и не маловажная причина, почему мы предпочитаемъ весеннюю посадку *). Но есть и другія причины.

Отъ 15-го октября до 15 апрѣля 6 мѣсяцевъ, значить, цѣлые полгода молодое деревцо стоитъ безъ прирастанія. Если бы за это время корни не доставляли ему влаги, оно должно было бы засохнуть. Влаго же воспринимаютъ лишь кончики корней, а такъ какъ при перекопкѣ большинство изъ нихъ повреждается и удаляется затѣмъ обрѣзкой, то уже поэтому деревья, пересаживаемыя осенью, находятся въ менѣе благоприятныхъ условіяхъ. Равнымъ образомъ кора молодыхъ деревьевъ покрыта устьицами, особыми отверстіями, посредствомъ которыхъ деревцо испаряетъ внутреннюю влагу. Чѣмъ же эта потеря влаги будетъ возмѣщена, если верхушки корней удалены? Мы однако отнюдь не отвергаемъ, осенней посадки, особенно если есть время соответственно подготовить почву, какъ это будетъ нами указано ниже, и защитить свѣжіе порѣзы корней отъ мороза; однако это рѣдко случается или же не производится съ достаточной тщательностью, а потому лучше производить посадку деревьевъ весной, въ продолженіе апрѣля. Дички, посаженные даже въ послѣднихъ дняхъ апрѣля, могутъ быть съ успѣхомъ окулированы въ томъ же году.

«А теперь слѣдуетъ позаботиться о ямахъ; сколько разъ намъ говорили, что, даже въ случаѣ весенней посадки, ямы слѣдуетъ заготовить съ осени, чтобы земля зимою хорошенько промерзла и къ веснѣ вполнѣ остыла. Но какая же должна быть ширина и глубина этой ямы?»

*) Впрочемъ, есть мѣста въ Россіи, гдѣ именно по той же причинѣ осенняя посадка удобнѣе.

Здѣсь, друзья, я васъ долженъ остановить. Не слѣшите раньше времени и знайте, что глубина и ширина ямы въ плодородствѣ не играютъ никакой роли: всякая яма хороша, если въ нее только войдутъ свободно корни дерева. Болѣе подробно объ этомъ мы поговоримъ въ слѣдующей главѣ.

3. Приготовленіе почвы.

Поле, предназначенное для культуры табака, ежегодно 4 раза перепахивается, взрыхляется и т. д.; также взрыхляется и перекапывается грунтъ подъ хмѣль, а между тѣмъ для дерева, которое можетъ простоять на томъ же мѣстѣ время, равное жизни двухъ человѣческихъ поколѣній, выкапывается яма, ширина которой часто меньше, чѣмъ толщина взрослого древеснаго ствола,—и дѣло съ концомъ.

Хотя и плодое дерево вознаградило бы щедро, если даже не щедрѣ вышеупомянутыхъ растений, ежегодно возобновляемыя работы около его культуры, однако оно будетъ весьма благодарно и за доставленіе ему хорошо обработанной почвы хотя бы въ этотъ единственный разъ.

Корни дерева распростираются шире, чѣмъ окружность кроны. Вѣтвямъ въ воздухѣ ничто не мѣшаетъ разрастаться, а подумайте, сколько препятствій должны преодолѣть корни, чтобы разрастись въ той же степени! Притомъ тѣ же корни должны еще доставлять пищу и вѣтвямъ.

Ну, можно-ли, въ виду сказаннаго, говорить о ямахъ раньше соотвѣтственнаго подготовленія почвы?

Отчего происходитъ, что иногда взрослые деревья въ продолженіе многихъ лѣтъ не приносятъ плодовъ? Да именно оттого, что корни въ плотной почвѣ не могутъ разрастаться и находить достаточнаго количества пищи и влаги. Количество питательныхъ веществъ, доставляемыхъ дереву, находится въ прямой зависимости отъ разрастанія корней: чѣмъ больше воды и минеральныхъ веществъ нужно дереву, тѣмъ скорѣе и больше должны развѣтвляться корни, такъ какъ пищу воспринимаютъ лишь самые молодые и нѣжные корневые участки.

Корни нуждаются также въ нѣкоторыхъ составныхъ частяхъ воздуха, а въ плотной почвѣ воздухъ находится въ недостаточномъ количествѣ. Всякому сельскому хозяину извѣстно, что въ разрыхленной почвѣ каждое растеніе идетъ лучше; кто же этого не знаетъ, пусть вскопаеъ лишній разъ половину своего картофельнаго или табачнаго поля и сравнитъ затѣмъ ее съ другой половиной: на вскопанной половинѣ растенія будутъ гораздо крупнѣе и цвѣтъ ихъ будетъ темнозеленый, въ то время какъ на другой половинѣ они будутъ блѣдножелты и мелки.

Частенько почва вокругъ стараго плодоваго дерева даже послѣ про-

ливного дождя не промокает насквозь. Очевидно, она слишком плотна, а между тѣмъ, въ случаѣ неурожаа плодовъ, неблагодарные люди сваливаютъ вину на дерево, на сортъ и т. п. Теоретикъ объясняетъ, что климатъ, положеніе и почва не подходятъ для этого сорта; большимъ также успѣхомъ пользуется объясненіе, что теперь вообще ни деревья, ни плоды не достигаютъ тѣхъ качествъ, какія наблюдались за ними въ прежнее время. Спросите однако такого философа, почему теперь это недостижимо—и онъ вамъ навѣрно не сумѣетъ отвѣтить. А между тѣмъ, это такъ просто: дерево не приноситъ плодовъ потому, что ему мало той пищи, какая ему доставляется корнями; по той же причинѣ оно не растетъ ни въ ширину, ни въ вышину.

Даже весьма старое дерево, съ большими и толстыми корнями, имѣетъ верхушки корней столь же нѣжныя и тонкія, какъ и молодое деревцо. Этими именно верхушками воспринимается пища для всего растенія, а потому ясно, какъ трудно имъ приходится пробивать себѣ дорогу въ твердой плотной почвѣ, которая едва поддается обработкѣ желѣзнымъ заступомъ. Тонкіе корешки деревца, посаженного, какъ вамъ совѣтовали, прямо въ яму, достигаютъ твердыхъ, отвѣсныхъ стѣнокъ ямы спустя 2 года. Отчего же дереву, пока оно молодо, доставляютъ всѣ удобства, когда же оно подрастетъ и должно приносить плоды, предоставляютъ ему самому бороться за существованіе? Можетъ ли быть большее противорѣчіе, какъ сказать на одной страницѣ: «взрыхлите почву въ питомникахъ, если хотите чтобы молодыя деревца шли успѣшно», а на слѣдующей: «для посадки дерева выкопайте яму»!

Верхушки корня, какъ это уже было указано, не дѣлаются отъ времени толще ни на волосъ. Природа однако устроила, что, благодаря давленію нисходящаго сока корни съ такой силой стремятся впередъ, что въ состояніи пробить скалу. Но плодовое дерево—растеніе уже облагоустроенное культурой; оно даетъ плодовъ въ 5—10 разъ больше, чѣмъ въ дикомъ состояніи и, соотвѣтственно этому, требуетъ большаго ухода. Корову, отъ которой мы желаемъ получить больше молока, слѣдуетъ и больше кормить, а доходъ остается доходомъ, будетъ-ли получаться подъ видомъ молока или яблокъ; изъ ничего—ничего и не получишь.

Еслибы у насъ была власть, мы бы чрезъ полицію запретили копать ямы на ровномъ обработанномъ полѣ.

Эти ямы, въ которыхъ деревья могутъ еще коекакъ произрастать, если грунтъ легко пропускаетъ воду, дѣлаются крайне вредны при непроницаемой почвѣ, превращаясь тогда въ колодцы. Благодаря взрыхленной вокругъ дерева почвѣ, вода забирается туда, и деревцо стоитъ всю зиму въ водѣ, чего оно, какъ показалъ опытъ, не переноситъ. Такія деревья

заболѣваютъ ракомъ, обрастаютъ мхомъ и не развиваются. А тогда опять бранятъ климатъ, почву, положеніе или сортъ, вмѣсто того чтобы постараться открыть дѣйствительную причину зла....

Вообще, если настоящее состояніе плодоводства заслуживаетъ за что нибудь особеннаго порицанія, то именно за науку о выкапываніи ямъ для посадки плодовыхъ деревьевъ. Въ «ямъ»-то и сказалась ясно безпредѣльная мелочность и безпечность по отношенію къ культурѣ деревьевъ. Совершенно непонятнымъ образомъ вредъ отъ этого упускается совсѣмъ изъ виду нашими ревнителями плодоводства, а то они не позволили бы повторенія этого заблужденія не только на словахъ, но и въ печати и въ рисункахъ. Пока въ книжкахъ будутъ иллюстраціи «ямъ», до тѣхъ поръ успѣховъ въ нашемъ плодоводствѣ не замѣтишь.

На малоплодородномъ, покатоиъ грунтѣ, котораго нельзя вспахать, еще можетъ быть допущено копаніе ямъ; только онѣ должны здѣсь быть гораздо больше, чѣмъ обыкновенно принято, дѣлать, и должны имѣть удлинненную форму, а именно: $4\frac{1}{2}$ аршина въ длину, 3 аршина въ ширину и выше аршина въ глубину. Дерево вкапывается тогда на разстояніи $\frac{3}{4}$ аршина отъ выше расположеннаго края ямы и сидитъ, такимъ образомъ, въ сравнительно сухомъ мѣстѣ, такъ какъ вся вода скопляется въ нижней части ямы.

На лугахъ, если тамъ вообще возможно посадить плодовое дерево, предназначенное для посадки мѣсто иерепштыкувается сажени на 2 вокругъ, причемъ если лугъ мокръ, то лучше дерево посадить на возвышенномъ мѣстѣ или на холмѣ.

На лугахъ штыкованіе почвы не такъ необходимо, какъ на обрабатываемой землѣ: деревья удаются здѣсь довольно хорошо, ибо корни могутъ свободно разрастаться непосредственно подъ дерномъ и часто значительно превышаютъ окружность кроны.

Косточковыя деревья, а особенно сливы, растутъ весьма охотно, цѣлыми колоніями, среди травы; это можетъ быть, съ одной стороны, объяснено тѣмъ, что корни этого дерева растутъ весьма неглубоко, свободно расширяясь въ дернѣ, съ другой же, большое значеніе имѣетъ и то обстоятельство, что скученныя деревья лучше отбѣгаютъ землю и лучше защищаютъ другъ друга. Намъ часто приходилось замѣчать, что косточковыя деревья, собранныя колоніями на луговой почвѣ или на берегу какого нибудь воднаго бассейна, бываютъ весьма обильно покрыты плодами, въ то время какъ одиночно растущіе экземпляры въ обработанномъ грунтѣ приносятъ весьма малый урожай. Если имѣется въ виду сборъ травы на сѣно, то деревья слѣдуетъ сажать съ промежутками въ 7—10 сажень.

Рациональною называемъ мы подготовку почвы тогда, если весь учас-

токъ, предназначенный подъ посадку деревьевъ, долженъ быть перештыкованъ на глубину 1 аршина, а еще лучше — на 1½ аршина.

Такая обработка грунта составляетъ основаніе всякой культуры въ сельскомъ хозяйствѣ, и пока это убѣжденіе не сдѣлается всеобщимъ, — всѣ старанія двинуть сельское хозяйство дальше по дорогѣ прогресса останутся тщетными.

Замѣчательно, что большинство сельскихъ хозяевъ питаетъ непреодолимый страхъ къ перекопкѣ плантажемъ, утверждая, что при этомъ выбрасывается наверхъ «дикая земля», которая не годится для культуры. Что такая дикая земля, какъ не истощенная, содержитъ много составныхъ частей, нужныхъ для питанія растений, доказываютъ ясно такъ называемыя, промежуточные культуры въ плодовыхъ школахъ, гдѣ лукъ, свекла и другія растенія удаются превосходно. (Къ слову сказать, мы не особенно рекомендуемъ такіа промежуточные культуры, которыя могутъ имѣть мѣсто развѣ только въ первомъ году послѣ посадки).

Впрочемъ, ничуть не необходимо всегда закапывать хорошую землю въ самый низъ, какъ это дѣлалось раньше. Мы лично пришли уже давно къ тому убѣжденію, что при закладкѣ плодовой школы не только лишне, но прямо вредно закапывать хорошую растительную почву на аршинную или даже полуторааршинную глубину. Молодые плодовые деревца, за исключеніемъ только груши, которая сразу пускаетъ корни глубоко, ищутъ охотно пищи въ верхнихъ, согрѣтыхъ слояхъ почвы. Глубокое вскапываніе имѣетъ цѣлю не только доставленіе пищевыхъ веществъ глубоко растущимъ корнямъ, но также и удержаніе въ почвѣ влаги: деревья нуждаются въ большомъ количествѣ воды и принимаютъ пищу только въ видѣ водныхъ растворовъ. Слишкомъ мало вообще обращается также вниманія на то, какъ велико вліяніе воздуха на растворимость пищевыхъ веществъ, а тѣмъ самымъ и на ростъ растенія. Не удивительно поэтому, что опытный огородникъ даже для успѣшной культуры салата считаетъ необходимымъ каждые два — три года перекапывать грунтъ плантажемъ. Здѣсь росту можетъ благоприятствовать только изобиліе воздуха въ почвѣ, который тогда бываетъ, весной и осенью, теплѣе атмосфернаго. Давно признано всѣми, что въ глазированнымъ горшкѣ цвѣты не удаются именно потому, что воздухъ не можетъ проникать сквозь поры сосуда до корней.

Хорошая, пропитанная перегноемъ почва еще потому должна остаться на верху, что содержащіеся въ ней питательныя вещества растворяются въ дождевой водѣ и проникаютъ черезъ почву къ корнямъ; значитъ, было бы большою оплошностью сбрасывать такую землю вовнутрь или даже на самый низъ.

Чтобы расположить разные слои какъ слѣдуетъ, устраиваютъ три рва;

сперва на томъ концѣ участка, откуда начинаютъ перекопку, дѣлаютъ одинъ ровъ, шириною въ $1\frac{1}{2}$ арш. и глубиною $1-1\frac{1}{2}$ арш.; со втораго, рядомъ устраиваемаго рва снимаютъ лишь верхній пластъ, около полуаршина, и такимъ образомъ получаютъ два рва, изъ которыхъ первый вырытъ до конца, а второй лишь до половины. Нижний пластъ втораго рва сбрасывается въ ровъ № 1, такъ что второй ровъ достигаетъ уже нормальной глубины. Изъ третьяго, вновь закладываемого рва верхній пластъ земли сбрасываютъ въ первый ровъ, который этимъ путемъ въ свою очередь наполняется, и т. д.

Правда, перебрасываніе верхняго слоя изъ третьяго рва въ первый немного затруднительно, но для облегченія можно дѣлать рвы поуже.

Если грунтъ лишенъ камней и не слишкомъ твердъ, то можно перекопку плантажемъ вести съ помощью и двухъ рововъ: сбрасываютъ съ перваго рва верхній пластъ, старательно взрыхляютъ оставшуюся землю, а наверхъ насыпаютъ землю верхняго слоя со втораго рва, и т. д.

Оба эти метода обработки почвы, изъ которыхъ первый однако лучше, такъ какъ при немъ почва взрыхляется куда основательнѣе, должны быть повсюду примѣняемы, ибо и земля здѣсь взрыхляется, и обработанная почва остается наверху. Всякое культурное растеніе, какимъ несомнѣнно должно считать и плодовое дерево, вознаградить за этотъ трудъ стократно.

Мы рѣшили, что для высокоствольнаго плодоваго дерева необходимо 18—25 квадр. сажень. Пространство это мы вычислили для кроны дерева; но такую же площадь дерево займетъ и своими корнями, а потому пусть же станеть запрещено дѣлать ямы раньше, чѣмъ весь участокъ не будетъ вскопанъ плантажемъ. Пусть тотъ, кто не хочетъ дѣлать этого, не думаетъ лучше о закладкѣ плодоваго сада! Тотъ же, кто на своемъ полѣ желаетъ посадить хоть одно деревцо, долженъ вскопать почву кругомъ аршинъ на 15, а иначе не слѣдъ и начинать.

Наша земная жизнь не очень-то длинна, а потому была бы большою ошибкою не воспользоваться тѣмъ, чего можно достигнуть въ теченіе 10 лѣтъ, вмѣсто 20-ти лѣтняго срока при обыкновенныхъ условіяхъ. А оно дѣйствительно достижимо, если культура ведется рационально. И никогда человѣкъ не можетъ быть слишкомъ старъ, чтобы заняться посадкой плодовыхъ деревьевъ: успѣшный ихъ ростъ всегда доставитъ ему много удовольствія. Кромѣ того, вѣдь полученіе плодовъ есть конечная цѣль закладки сада, а потому не рационально ли заботиться о полученіи урожая въ по возможности скорѣе? Два моихъ хорошихъ пріятели, владельцы значительныхъ плодовыхъ школъ, сознались искренно, что я вполне правъ, указывая на взрыхленіе почвы какъ на основаніе всего плодводства, но, съ точки зрѣнія соблюденія своихъ личныхъ интересовъ, они

никакъ не могутъ этого рекомендовать, ибо тогда продажа плодовыхъ деревьевъ у нихъ упадетъ. На это можно было бы отвѣтить, что какъ отъ проведенія желѣзныхъ дорогъ цѣна на лошадей вовсе такъ не падаетъ, такъ и примѣръ здороваго и плодоносного сада поощряетъ къ закладкѣ новыхъ насаждений. Вотъ если два сосѣда заложать плодовые сады, при чемъ одинъ изъ нихъ вскопаетъ всю землю плантажемъ, а другой нѣтъ, тогда мы посмотримъ черезъ нѣсколько лѣтъ, чья система найдетъ подражаніе. Нѣкоторые скажутъ также, что нашъ методъ взрыхленія не отвѣчаетъ новѣйшимъ воззрѣніямъ и показаніямъ опыта. На это мы могли бы отвѣтить, что, конечно, не всякому предоставлена возможность испытать все на практикѣ, но мы именно были въ томъ счастливомъ положеніи, что въ продолженіе многихъ лѣтъ и въ обширныхъ размѣрахъ могли производить различные параллельные опыты, и убѣдились напр. что мы терпимъ большіе убытки и получаемъ весьма неравномѣрныя насаждения, когда закапываемъ хорошую землю въ глубь. Кромѣ того, мы приняли за правило говорить лишь по личному опыту, а не по чужимъ методамъ и взглядамъ, и если рѣшаемся рекомендовать что нибудь, то лишь испытать это предварительно у себя.

Другіе стануть, пожалуй, возражать что наши предки вѣдь не вскапывали грунта плантажемъ, а тѣмъ не менѣе мы имѣемъ массу прекрасныхъ старыхъ деревьевъ. Какъ стары однакожь эти деревья? Намъ случилось однажды спросить старика лѣтъ 90 отъ роду, сколькихъ лѣтъ, по его мнѣнію могли быть не особенно уже толстыя груши и яблони въ его саду. «Ну, этого я вамъ не могу точно сказать: они росли уже тамъ, когда я еще ходилъ въ школу».

Да, мы дѣйствительно получили отъ нашихъ предковъ хорошія, взрослые деревья; хотя они, быть можетъ, сажали ихъ и не для насъ именно, но крайне медленный ростъ дерева сдѣлалъ то, что онѣ только при насъ достигли полного развитія. Въ настоящее время люди стали эгоистичнѣе, но эгоизмъ, управляемый разумомъ, вовсе не порокъ. Неразумно эгоистиченъ однако тотъ, кто думаетъ, что онъ слишкомъ старъ, чтобы заниматься посадкой плодовыхъ деревьевъ,—а у насъ часто приходится слышать подобныя рѣчи. Человѣкъ не бываетъ слишкомъ старъ, чтобы сдѣлать что-нибудь полезное, хотя бы только для своихъ потомковъ. Но разумный эгоистъ думаетъ иначе: онъ соображаетъ, какъ-бы еще при жизни извлечь пользу изъ своихъ деревьевъ. Какъ-же слѣдуетъ поступать, чтобы въ 5 лѣтъ достигнуть тѣхъ-же результатовъ что при старомъ методѣ въ 10 лѣтъ?

На это съ нашей стороны послѣдуетъ отвѣтъ: «вскопай свой участокъ плантажемъ» Мы производили параллельные опыты и убѣдились