

Маракуев Владимир Николаевич

**Сельский огород, плодовый и
ягодный сад**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
В57

В57 **Владимир Николаевич М.**
Сельский огород, плодовый и ягодный сад / Маракуев Владимир Николаевич –
М.: Книга по Требованию, 2026. – 160 с.

ISBN 978-5-519-95364-1

ISBN 978-5-519-95364-1

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2026

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2026

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.

проникать, а также и для того, чтобы задерживать влагу въ почвѣ.

3. Чтобы сдѣлать почву легко доступной для воздуха и воды; наконецъ, чтобы сохранить ее свѣжею, безъ излишней сырости, и облегчить кислороду разложеніе навоза, находящагося въ почвѣ.

4. Уничтожить сорныя травы, т. е. всѣ ненужныя для дѣла, которыя заглушаютъ овощи и поглощаютъ навозъ безъ всякой пользы для огородника.

Средства, употребляемые для этого огородникомъ, состоятъ: въ паханіи или копаніи земли, бороньбѣ, двоеніи и троеніи почвъ, въ полотьѣ мотыками и руками.

Когда земля оказывается сильно истощенной корнями растений, а въ теченіе лѣта мѣстами вывѣтрилась или разложилась вслѣдствіе дождей, тогда слѣдуетъ землю перемѣшать, т. е. перепахать или перекопать. Вслѣдствіе такого перемѣшиванія происходитъ уравниваніе частицъ и слоевъ почвы, и пища новымъ растеніямъ достанется равномернѣе.

Главныхъ обработокъ земли бываетъ двѣ—осенняя и весенняя. Никогда не слѣдуетъ пахать землю ранѣе того, какъ она достаточно просохнетъ, потому что очень сырая земля заклеетъ, и ее будетъ трудно впослѣдствіи разбить. Иное дѣло обработка во время легкаго мороза: замерзшую землю нельзя смять въ комокъ, напротивъ, она впослѣдствіи разсыпается отъ промерзанія, и такая земля становится очень плодородной. Поэтому, легкіе морозы нисколько не мѣшаютъ обработкѣ земли, а также и прикрытіе ея снѣгомъ,—тонкій слой замерзшей земли легко подымается при пахотьѣ. Можно и нарочно прикрыть землю навозомъ,—подъ нимъ земля долго не мерзнетъ.

Совсѣмъ замерзшую землю, конечно, пахать нельзя, и нужно оставить обработку до весны.

Почвы такъ различны, что, разумѣется, не всѣ обрабатываются одинаково; дѣло огородника видѣть, какъ надо поступать съ имѣющеюся подъ руками почвой. Песчаная почва не заклеетъ, если она будетъ и очень сыра, поэтому ее можно обрабатывать до самой глубокой осени; весной вѣдь можетъ и не быть дождей во-время, и тогда осенняя влага пропадаетъ зря для огорода. Земля, перепаханная съ осени, не всегда требуетъ вновь пашни весной; иногда весенняя пашня только повредить, на примѣръ, пересушить почву. Такъ бываетъ на югѣ Россіи.

Нѣкоторые овощи, какъ-то: морковь, салатъ, требуютъ сырой почвы, и имъ не нужна вторичная перепашка земли. Огурцы же, бобы, горохъ любятъ землю свѣже-перепаханную

передъ самымъ посѣвомъ. Вообще же пахать или копать болѣе двухъ разъ не слѣдуетъ, потому что земля должна „отдохнуть“, ибо во время покоя въ ней происходитъ разложеніе нѣкоторыхъ веществъ, и этого покоя не слѣдуетъ нарушать.

Глубокообработанная земля даетъ возможность растеніямъ развиваться пышно, поэтому нужно не только землю обрабатывать на глубину одной лопаты, но и гораздо глубже, потому что корнеплоды за пицей пойдутъ вглубь. Практическіе огородники знаютъ, какъ глубоко иногда идутъ овощи за пицей. Напр., высеваемая на югѣ Россіи черная круглая рѣдька вслѣдствіе засухи гонитъ вглубь на $\frac{1}{2}$ арш. и болѣе тоненькій корешокъ.

Глубокая обработка уничтожаетъ излишнюю сырость, а корни не страдаютъ отъ избытка воды въ почвѣ; во время же засухи, когда верхній слой почвы усохъ сильно, корни получаютъ влагу изъ нижнихъ слоевъ почвы, потому что она стремится кверху подобно тому, какъ капля воды снизу куска сахара подымается кверху. Точно также и въ толстомъ слое пашни, чѣмъ сильнѣе будетъ испареніе на поверхности ея, тѣмъ снизу слоя будетъ болѣе прибывать влаги.

Глубоко разрыхленная почва сильнѣе нагрѣвается и удерживаетъ равномерную теплоту долѣе, а это весьма полезно для быстрого роста растений. Затрата на глубокую обработку почвы всегда вернется съ избыткомъ. Но не слѣдуетъ заразъ перекапывать весь огородъ, потому что есть овощи, которые любятъ свѣже-перекопанную землю; таковы: морковь, рѣдька, салатъ, капуста, картофель. Другіе же любятъ землю на второй годъ послѣ глубокой перекопки, таковы: огурцы, лукъ, бобы, горохъ, поэтому и огородъ слѣдуетъ раздѣлить соответственно, по крайней мѣрѣ, на два участка *).

Точно также нельзя начинать глубокую перекопку ранѣе, чѣмъ огородъ будетъ удобренъ на одну лопату; на слѣдующую лопату нужно уже работать послѣ, иначе можно выбросить на поверхность земли неплодородный слой, испортить огородъ и истратить зря деньги.

Перекопка земель легкихъ, песчаныхъ, легко проницаемыхъ, не имѣетъ такого значенія, какъ перекопка глинистыхъ и иловатыхъ. Если грунтовая вода недалеко, то тогда нельзя углублять перекопку, ибо благодаря перекопкѣ водѣ еще легче будетъ подыматься кверху.

*) Дѣлить огородъ на участки надежнѣе не по глубинѣ обработки, а по требовательности растений къ питательнымъ веществамъ: ежегодно удобряется не весь огородъ, а только часть его, а на удобренной части сажаютъ растенія, требующія наибольшія количества питательныхъ веществъ, послѣ нихъ менѣе требовательныя растенія и т. д.

Лучшее время для глубокой перекошки, для такъ называемаго перевала, впрочемъ, мало практикуемаго въ огородной культурѣ,—осень и легкіе заморозки, когда землю еще можно прикрывать толстымъ слоемъ навоза, чтобы морозъ не мѣшалъ работѣ.

Приготовленіе грядъ въ Сѣверной Россіи. Паханье грядъ. Для того, чтобы образовать гряду, нужно, пройдя первую борозду, повернуть лошадь вправо и положить второй пластъ на первый; затѣмъ, повернувъ лошадь вправо же, положить третій пластъ на первый, четвертый пластъ ляжетъ на второй, пятый на третій и т. д., пока не образуется гряда требуемой ширины. При этомъ всегда нужно помнить, что чѣмъ уже гряда, тѣмъ она, какъ говорятъ огородники, товариществѣ, т. е. съ нея получается сравнительно болѣе продуктовъ, которые и составляютъ товаръ земледѣльца.

Итакъ, на узкихъ грядкахъ, при широкихъ бороздахъ, которыя должны быть не уже одного аршина, слѣдуетъ по одной бороздѣ проѣзжать нѣсколько разъ даже до подпочвы, желая достигнуть этимъ большаго возвышенія гряды, такъ какъ она съ каждымъ разомъ вываливается вправо на гряду. Сформировавъ гряду самолетомъ, оставшіяся въ бороздѣ крошки земли можно уже заступомъ или лопатой положить частью на гряду въ мѣста болѣе низкія, частью употребить на отдѣлку прибороздковъ, давъ имъ по возможности крутой уклонъ, или откосъ. Послѣ этого, выровнявъ поверхность гряды, слѣдуетъ переѣхать гряду. Переѣзжаніемъ гряды достигается размельченіе глыбъ, и производится это такъ: берутъ подъ мышку правой руки вилы или ростовскій заступъ, гдѣ онъ введенъ въ употребленіе, и, углубляя конецъ этихъ орудій глубже и глубже въ землю, машутъ ими вправо и влѣво, направляя конецъ вилъ или заступа на глыбки земли. Переѣзчку начинаютъ съ половины гряды и ведутъ, приближаясь послѣдовательно къ краю гряды, къ такъ называемой бровкѣ, слѣдовательно, не трогая прибороздка. Окучивъ одну половину, переходятъ на другую половину гряды и переѣзжаютъ ее отъ середины же къ краю. При этомъ стараются не дѣлать ямъ, а сохранить поверхность гряды ровной. Послѣ переѣзжанія гряды боронится и равняется граблями; ростовскія грабли имѣютъ деревянную колодку, въ которую вставляются тонкіе желѣзные трехугольные зубья, обращенные острыми ребрами по направленію ручки. Этими-то острыми ребрами зубьевъ при движеніи граблей взадъ и впередъ размельчаются даже мелкія глыбки, и земля пушится, а посторонніе предметы, какъ-то: камни, кирпичи, черепки и палки, выбрасываются вонъ въ борозду, при чемъ крупныя вещи вылетаютъ вонъ при переѣзженіи вилами или заступомъ,

а мелкіе—при боронованіи граблями. Можно размельчать глыбы земли и бороной, что гораздо дешевле, но это неудобно тѣмъ, что много земли сваливается опять въ борозды, и ихъ приходится пахать опять, чтобы очистить отъ крошекъ и выбирать землю опять на гряды. Всѣ эти работы, то есть: паханье, выборка и оправка бороздъ, размельченіе глыбъ, боронованіе или пушеніе, должны производиться по возможности скорѣе влѣдъ одна за другой, потому что весной земля скоро высыхаетъ, въ особенности глинистая, и превращается въ твердые глыбки и комочки, которые разбить безъ содѣйствія продолжительнаго дождя нѣтъ возможности, а потому и приходится, передъ посѣвомъ, граблями выбрасывать ихъ въ борозды, отчего борозда дѣлается мельче, и гряда ниже, а то и другое одинаково убыточно, такъ какъ высокая и узкая гряда при широкой бороздѣ только и можетъ дать наивысшій урожай. Это объясняется тѣмъ, что растенія, какъ дознано опытомъ и подтверждено многолѣтнею практикой, не столько боятся засухи, сколько замочки, потому что при сильныхъ и продолжительныхъ дождяхъ вода скоро скатывается по широкимъ и глубокимъ бороздамъ изъ узкихъ грядъ, которыя сверхъ того весьма скоро проветриваются и прогреваются; въ засуху же корни растеній, стремясь въ подпочву за влагою, весьма сильно и скоро удлиняются и доставляютъ обильный урожай. И не одни корнеплоды, но и клубни картофеля, листовенныя, стручковые растенія и, можно сказать, всѣ растенія хорошо удаются на узкихъ и высокихъ грядахъ въ Ростовскомъ уѣздѣ, Ярославской губ., и въ мѣстахъ, сходныхъ съ нимъ по климату и почвеннымъ условіямъ.

НАЗНАЧЕНІЕ И УСТРОЙСТВО ГРЯДЪ *). Назначеніе грядъ, прежде всего,—доставить растеніямъ болѣе теплую почву: чѣмъ выше подняты гряды, тѣмъ лучше онѣ прогреваются. Отсюда уже понятно, что чѣмъ суровѣе климатъ, чѣмъ холоднѣе почва, тѣмъ выше подняты гряды, тѣмъ лучше онѣ прогреваются. Отсюда уже приходится дѣлать гряды различной вышины, потому что однѣ изъ нихъ имѣютъ песчаную, легко нагревающуюся почву, а другія—холодную, тяжелую глинистую. Въ сѣверныхъ губерніяхъ и, отчасти, въ среднихъ, на вышину грядъ оказываетъ вліяніе близость подпочвенной воды; чѣмъ ближе стоитъ грунтовая вода, тѣмъ холоднѣе почва, и тѣмъ выше должны быть гряды.

Къ сожалѣнію, въ очень многихъ случаяхъ приходится видѣть, что гряды дѣлаются безъ всякаго смысла: въ засушливыхъ губер-

*) Дополненія къ книгѣ В. Маракуева составлены, главнымъ образомъ, по руководствамъ П. Н. Штейнберга. Для отличія отъ текста В. Маракуева, дополненія напечатаны болѣе мелкимъ шрифтомъ. Относительно ширины грядъ мнѣніе г. Штейнберга совершенно иное.

ніяхъ, гдѣ особенно важно сохранить растеніямъ почвенную влагу, мы видимъ сплошь и рядомъ на огородахъ высокія гряды. Конечно, при такомъ безсознательномъ отношеніи къ дѣлу никогда нельзя добиться лучшихъ результатовъ.

Въ этомъ отношеніи нельзя руководиться сравнительно болѣе высокимъ мѣстоположеніемъ огорода: вода очень часто и на возвышенныхъ мѣстахъ стоитъ близко къ поверхности почвы; для того, чтобы при такихъ условіяхъ получить сносный урожай (образцовыхъ овощей на огородѣ съ высоко стоящими грунтовыми водами получить нельзя), помимо устройства очень высокихъ грядъ, необходимо дренировать участки канавами глубиною не менѣе $1\frac{1}{2}$ аршинъ, заложить дно ихъ фашинникомъ и снова закопать.

Максимальной вышиной грядъ слѣдуетъ считать 6—8 вершковъ; чѣмъ выше гряды, тѣмъ отложе должны быть бока, чтобы

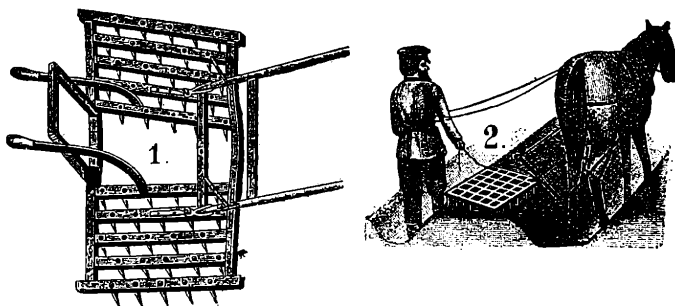


Рис. 1. 1) Грядная борона. 2) Боронованіе грядъ обыкновенной бороной.

земля съ нихъ не осыпалась. Поэтому, чѣмъ выше гряды, тѣмъ шире междугрядки, и, слѣдовательно, тѣмъ болѣе пропадаетъ мѣста совершенно непроизводительно. Вотъ почему избѣгаютъ дѣлать гряды выше 3 вершковъ, развѣ только мѣстоположеніе огорода слишкомъ сыро. На высокихъ грядкахъ бока можно занимать какими-либо овощами (салатъ, рѣдька, лукъ и т. п.).

Характеръ растеній, предположенныхъ къ культивированію, также имѣетъ вліяніе на вышину грядъ: для огурцовъ, фасоли и вообще для растеній, любящихъ тепло, гряды слѣдуетъ дѣлать выше, чѣмъ для капусты, брюквы и т. п. растеній.

Ширина грядъ ни въ какомъ случаѣ не должна быть уже $1\frac{1}{2}$ аршинъ, я предпочитаю двухаршинную ширину, которая вполне удобна для работы на грядкахъ и значительно сокращаетъ количество междугрядковъ, содержаніе которыхъ въ чистотѣ является крайне непроизводительной работой.

Р. Шредеръ рекомендуетъ ширину гряды въ $1\frac{3}{4}$ арш., находя двухаршинную ширину грядъ неудобной для работы. На тяжелой

глинистой почвѣ, волей-неволей, приходится гряды дѣлать уже, такъ какъ иначе онѣ плохо прогрѣвались бы. Но и на такихъ почвахъ не слѣдуетъ дѣлать грядъ уже полутора аршинъ. Для огурцовъ, при культурѣ ихъ въ сѣверныхъ губерніяхъ, выгоднѣе дѣлать или очень узкія гряды, или же сажать ихъ на гребняхъ.

Для культуры растений, требующихъ много влаги, гряды вообще дѣлаются ниже, въ мѣстностяхъ же съ засушливымъ лѣтомъ грядъ совершенно не дѣлаютъ, а только намѣчаютъ междугрядки; въ послѣдствіи, отъ ходьбы, междугрядки дѣлаются нѣсколько ниже грядъ, чего совершенно достаточно для успѣшнаго культивированія такихъ растений.

Такимъ образомъ, устраивая гряды, мы всегда будемъ руководствоваться, во-первыхъ, климатическими и почвенными условіями, и, во-вторыхъ, требованіями растений; нельзя сажать огурцы и капусту на грядахъ одинаковой вышины, равно какъ нельзя дѣлать гряды по одному шаблону въ Петербургской губерніи и Саратовской: въ первой растенія на низкихъ грядахъ вымокнутъ, во второй на высокихъ высохнутъ. Нормальная высота грядъ—3—5 вершковъ. Не слѣдуетъ забывать, что отъ правильнаго устройства грядъ въ значительной степени зависитъ успѣхъ дѣла; поэтому необходимо тщательно обсудить, какія гряды должно дѣлать при данныхъ условіяхъ.

Если огородъ представляетъ собою совершенно ровную поверхность, то направленіе грядъ выгоднѣе всего дѣлать съ юго-востока на сѣверо-западъ или съ юга на сѣверъ. При такомъ положеніи грядъ, ряды растений и бока грядъ равномерно освѣщаются солнцемъ и прогрѣваются, вслѣдствіе чего развитіе растений происходитъ равномерно по всей грядѣ. Если бы мы вынуждены были направленіе грядъ сдѣлать съ востока на западъ, то южныя стороны грядъ нагрѣвались бы сильнѣе всего, и ближайшіе къ этой сторонѣ ряды растений также развивались бы сильнѣе, чѣмъ растенія на сѣверной половинѣ гряды, которая и прогрѣвалась бы меньше и, будучи затѣнена растеніями южной стороны, была бы менѣе удобна для культуры растений.

Распредѣляя тѣ или другія растенія на гряды, необходимо болѣе высокими растеніями занимать такія мѣста, чтобы они не затѣняли низкихъ растений. Слѣдовательно часть грядъ, расположенныхъ въ южной или юго-восточной части огорода, слѣдуетъ занимать болѣе низкими растеніями.

На склонахъ, особенно если эти склоны довольно круты, не всегда удастся устроить гряды такъ, какъ было только что указано. Если мы на крутомъ склонѣ сдѣлали-бы гряды вдоль склона, то весенней водой и особенно ливнями всѣ междугрядки были бы окончательно размыты, а лучшія, болѣе легкія, составныя части почвы были бы непроизводительно унесены внизъ. Волей-неволей,

приходится дѣлать гряды поперекъ склона, не обращая вниманія на положеніе странъ свѣта относительно направленія грядъ, чтобы вода, сбѣгающая со склона, направлялась бы по поперечнымъ къ склону междугрядкамъ, вслѣдствіе чего скорость движенія воды будетъ значительно уменьшена, и большая часть ея впитается почвой. Такія поперечныя гряды на склонахъ помогаютъ задержать и смѣговую воду, которая впитывается почвой и такимъ образомъ будетъ сохранена для растеній.

Послѣ продолжительной засухи вода особенно легко скатывается по междугрядкамъ, такъ какъ сухая почва не впитываетъ воду. Въ такихъ случаяхъ полезно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ гряды по длинѣ прерываются узкими дорожками, эти послѣднія заблаговременно перегораживать земляными валками, чтобы не дать водѣ стекать внизъ.

Относительно длины грядъ слѣдуетъ замѣтить, что на промышленныхъ огородахъ обычной длиной грядъ принято 10 сажень, въ домашнемъ огородѣ такія длинныя гряды едва ли представляются удобными. Кромѣ того, рѣшеніе этого вопроса въ значительной степени зависитъ и отъ формы, и величины участка, отъ количества сортовъ воздѣлываемыхъ растеній, такъ какъ всегда удобнѣе отдѣльные сорта имѣть на отдѣльныхъ грядахъ, чтобы облегчить уборку овощей, и чтобы была возможность сравненія тѣхъ или другихъ сортовъ. Поэтому, для домашнихъ огородовъ удобнѣе принять длину грядъ въ 5 сажень.

Если огородъ небольшой, то весь участокъ разбивается на гряды; при огородѣ, приблизительно, въ четверть десятины уже необходимо сдѣлать дорогу поперекъ огорода, шириной около сажени, для подвозки перегноя, для вывозки овощей и для многихъ другихъ работъ.

Если мы имѣемъ дѣло съ огородомъ „на ходу“, т. е. съ введеннымъ уже сѣвооборотомъ, то разбивка грядъ производится въ то время, когда удобреніе уже положено и запахано, и весь участокъ разборонованъ и выровненъ.

На небольшихъ огородахъ, намѣтивъ продольное направленіе грядъ, протягиваютъ шнуръ и по шнuru лопатой выбираютъ междугрядокъ (дорожку между грядами), отбрасывая землю по сторонамъ, по возможности равномерно, на тѣ мѣста, гдѣ будутъ гряды. Ширина междугрядка дѣлается около полуаршина; глубина его должна быть сообразна съ намѣченной вышиной грядъ, такъ какъ высота гряды считается отъ поверхности междугрядка, а не отъ поверхности почвы огороднаго участка. Глубину междугрядка слѣдуетъ дѣлать нѣсколько большей, чѣмъ это должно бы быть, сообразно съ вышиной грядъ: при окончательной отдѣлкѣ грядъ, часть земли ссыплется въ междугрядки, и тогда высота грядъ окажется меньшей, чѣмъ это было предположено.

По окончаніи одного межуградка, шнуръ переносится далѣе, на разстояніе, равное ширинѣ грядъ, продѣлывается такимъ же образомъ второй межуградокъ и т. д. до конца огорода. Въ южныхъ губерніяхъ, гдѣ грядъ не приходится дѣлать возвышенными, такъ какъ растенія на высокихъ грядахъ чрезвычайно страдали бы отъ накаливанія солнцемъ и вывѣтриванія,—тамъ ограничиваются только тѣмъ, что по шнуру протаптываютъ слѣды, который и будетъ служить межуградкомъ. Отъ ходьбы такіе межуградки нѣсколько углубятся, и такой глубины совершенно достаточно.

На большихъ огородахъ гряды устраиваются при помощи плуга и лошади, управляемой опытнымъ плугаремъ. Въ этомъ случаѣ вмѣсто шнура направленіе межуградка указывается кольями вышиной около двухъ аршинъ, вбиваемыми по границамъ огороднаго участка. Плугомъ проходятъ борозду на такую глубину, какъ только можетъ брать одноконный плугъ на рыхлой почвѣ (плугъ предпочтительнѣе брать съ рухадловымъ, крутымъ отваломъ); пройдя межуградокъ до конца, поворачиваютъ лошадей и по той же бороздѣ проходятъ снова, стараясь пускать плугъ возможно глубже. Конечно, плугарь долженъ быть опытный, и лошадь покойная, привыкшая ходить въ плугѣ, иначе прямого межуградка не получится; для направленія лошади по прямому направленію и служатъ двухаршинные колья, окрашенные въ яркую краску, вбитые по концамъ межуградка.

Полезно, чтобы лошадь велъ въ поводу подростокъ, направляясь прямо на колья. Вмѣсто плуга можно брать соху съ подвязаннымъ, вмѣсто палицы, вѣнникомъ.

Послѣ того, какъ межуградки будутъ наѣзжены плугомъ, ихъ оправляютъ лопатой. Выравнивъ края, приступаютъ къ разравниванію поверхности грядъ при помощи желѣзныхъ граблей, которыми разбиваютъ всѣ комья, и выбиваются могутія попадаться корневища сорныхъ травъ. По окончаніи этой работы, огородъ будетъ готовъ для посѣва и высадки рассады.

Положеніе огорода, почва его, уваженіе, разбивка на участки, огородные инструменты. При заведеніи новаго огорода не всегда возможно выбирать для него мѣсто по произволу: часто приходится довольствоваться тѣмъ, что находится подъ рукой. Лучшее мѣсто для огорода—открытое, наклоненное къ востоку и югу; главное же условіе, это—близость воды. Слѣдовательно, тамъ, гдѣ ея нѣтъ, необходимо вырывать небольшіе пруды, колодцы и вообще всячески стараться всегда имѣть воду подъ рукой. Огородъ непременно долженъ быть огороженъ вѣдомъ, илетнемъ и т. п., обсаженъ съ сѣвера кустами и деревьями, гдѣ бы птицы могли всегда имѣть пріютъ; ничто такъ не важно для огородника, какъ обиліе птицъ, способныхъ поѣдать

тысячами червей, бабочек и различных насекомых. Птицы (конечно, не всѣ) всегда будутъ для него вѣрными и дешевыми истребителями вредныхъ насекомыхъ и охранителями овощей. Это огородникъ долженъ всегда помнить и не скучиться, напр., на скворечники.

Всякія неровности, бутры, ямы, канавы должны быть сгладены, закопаны и т. п.

Затѣмъ главнѣйшею и постоянною заботою огородника должно быть истребленіе сорныхъ травъ; онѣ—самые опасные враги его своею упорностью; онѣ должны объявить имъ войну на жизнь и на смерть. Это правило надо уяснить себѣ хорошенько и никогда не отступать отъ него. Сорные травы живутъ



Рис. 2. Слева: мелкое рыхленіе почвы мотыгой. Справа: разрыхленіе грубыхъ почвъ при помощи кирки.

или отъ корней, или распространяются по огородамъ своими опадающими и разносимыми вѣтромъ сѣменами; поэтому никогда не должно допускать ихъ до цвѣтенія, а выкашивать, корни же вырывать или выкапывать, и, самое лучшее,—все это тутъ же на огородѣ сжигать. Сѣмена такимъ образомъ уничтожаются огнемъ, а зола служить хорошимъ удобреніемъ.

Для этой же цѣли слѣдуетъ непременно пахать огороды подъ осень, весной же запахивать тѣ мѣста, гдѣ еще ничего не посажено, но которыя уже успѣли покрыться сорными травами. Итакъ, соблюденіе огорода чистымъ отъ сорныхъ травъ необходимо для успѣха.

Далѣе, дѣломъ огородника будетъ узнать хорошенько свою почву и подпочву и довести почву до наилучшаго состоянія рыхлости и плодородности. Рыхлость почвы достигается тщательнымъ перекапываніемъ лопатой. Плодородіе почвы полу-

чается посредством унавоженія, орошенія, а также и отводомъ лишней воды изъ почвы и подпочвы. Въ сырыхъ мѣстахъ лишнюю воду отводятъ посредствомъ прорыванія большихъ и малыхъ канавъ по склону огорода, кромѣ того—еще посредствомъ проведенія осенью глубокихъ бороздъ, тоже по склону, пробѣгая сохой три раза по одной бороздѣ. По этимъ бороздамъ лишняя вода будетъ быстро стекать, и почва станетъ легко провѣтриваться. Если же много воды заключается въ подпочвѣ, состоящей изъ тяжелой глины или ила, то необходимо для осушенія прорывать глубокія канавы.

Разсмотримъ подробнѣе, какія бываютъ почвы.

Почвы вообще могутъ быть раздѣлены на три рода или сорта. Первый будетъ—черноземъ, второй—глинистая почва, третій—песчаная. Каждый изъ этихъ сортовъ, конечно, бываетъ и смѣшанный. Такъ, черноземъ бываетъ суглинистый и супесчаный; глинистая, въ свою очередь, бываетъ съ примѣсью ила, песка, извести и проч. Кромѣ почвы, надо обращать вниманіе еще и на подпочву; она бываетъ глинистая, песчаная и иловатая. Черноземная супесчаная почва, какая встрѣчается у насъ въ черноземныхъ губерніяхъ, есть самая лучшая для огородовъ; она легко обрабатывается на большую глубину и требуетъ меньше навоза. Тяжелый глинистый черноземъ съ тонкимъ пахотнымъ пластомъ (какъ, напримѣръ, въ уѣздахъ Тульскомъ и Веневскомъ, Тульской губ.) требуетъ уже большей обработки и навоза; здѣсь огородникъ долженъ стараться съ каждымъ годомъ увеличивать пластъ посредствомъ унавоженія и тщательнаго перепаживанія и перекапыванія. Точно такъ же слѣдуетъ поступать и съ песчаной почвой съ тонкимъ слоемъ чернозема. Эта почва отъ навоза дѣлается легко плодородной, а отъ природы она уже достаточно сама по себѣ рыхла. Труднѣе обрабатывается глинистая почва, хотя она отъ навоза дѣлается очень плодородной; до надлежащей рыхлости ее трудно довести: она отъ засухи сильно твердѣетъ или, какъ говорится, клѣбнетъ.

Худшая почва для огорода есть иловая: она не только лишена рыхлости, но трудно прогревается солнцемъ и сильно задерживаетъ въ себѣ воду.

Но какъ бы ни была въ началѣ почва неплодородна, огородникъ долженъ постепенно довести ее до состоянія почвы черноземной, рыхлой, чтобы она легко прогревалась солнцемъ и легко пропускала чрезъ себя воду, ибо толстый, по крайней мѣрѣ, въ 6 вершковъ, и рыхлый слой легко пропускаетъ чрезъ себя воду и увлажняетъ подпочву; онъ легко нагрѣвается солнцемъ и задерживаетъ эту теплоту, что для растеній очень важно.

Хорошій ростъ многихъ растеній съ длинными корнями за-