

Штейнберг Павел Николаевич

Ягодные кустарники

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84
П12

П12 **Павел Николаевич Ш.**
Ягодные кустарники / Штейнберг Павел Николаевич – М.: Книга по Требованию, 2023. –
78 с.

ISBN 978-5-521-31633-5

ISBN 978-5-521-31633-5

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2023
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

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.

тѣнелюбивымъ растеніемъ, на сѣверѣ въ тѣни дѣлается совершенно безплодной. Быть можетъ, въ полузатѣненномъ положеніи уходъ за кустами облегчается, но никогда нельзя получить такихъ урожаевъ, какъ при полномъ доступѣ свѣта.

Низменный, слегка влажный участокъ вполне пригоденъ для культуры ягодныхъ кустарниковъ, но опять-таки исключительно на югѣ. И крыжовникъ, и смородина, а особенно—малина, любятъ влажную почву, но при обязательномъ условіи, чтобы, помимо влажности, почва была тепла; на участкахъ сѣверныхъ губерній, съ высокостоящими грунтовыми водами, смородина и малина еще кой-какъ могутъ быть культивируемы, крыжовникъ же окончательно не удастся. Если въ сѣверныхъ губерніяхъ посадить кусты крыжовника на возвышенномъ, сухомъ, тепломъ участкѣ и оставить совершенно безъ ухода, то и въ такомъ грустномъ положеніи они окажутся роскошными экземплярами, сравнительно съ посаженными на сыромъ мѣстѣ, хотя бы эти послѣдніе пользовались самымъ внимательнымъ уходомъ. Сорты крупноплоднаго англійскаго крыжовника вообще не всегда удачно зимуютъ въ мѣстностяхъ съ суровымъ климатомъ, сырое же мѣстоположеніе ихъ окончательно губить.

Теплота и умѣренная влажность почвы,—вотъ два идеальныхъ условія для полученія лучшихъ результатовъ отъ ягоднаго сада. Если бы мы установили норму температуры почвы, при которой достигается лучшее развитіе смородины, крыжовника и малины (приблизительно 15—20° R.), то выгоднѣе, если по мѣстнымъ условіямъ чаще происходитъ незначительное пониженіе температуры, чѣмъ чрезмѣрное повышеніе: при 12° R. кусты себя чувствуютъ лучше, чѣмъ при накаливаніи въ 30—40° R.; вслѣдствіе этого, въ южныхъ губерніяхъ только въ мягкое, влажное лѣто можно получить выдающіеся результаты.

Чтобы умѣрить вліяніе излишней высокой температуры и, напротивъ, дать возможность быстрѣе нагрѣваться холоднымъ почвамъ, прибѣгаютъ къ различнымъ способамъ посадки ягодныхъ кустовъ: въ южныхъ губерніяхъ сажаютъ рядами на одномъ уровнѣ съ поверхностью почвы всего участка. Даже при незначительномъ возвышеніи засаженныхъ полосъ корневая система кустовъ страдаетъ отъ сухости и излишняго накаливанія почвы. Въ мѣстностяхъ съ болѣе суровымъ климатомъ приходится дорожить каждымъ солнечнымъ лучомъ, приходится заботиться о лучшемъ нагрѣваніи почвы ягоднаго сада, вслѣдствіе чего кусты сажаются на возвышенныхъ грядахъ. И въ томъ, и въ другомъ случаѣ посадка можетъ производиться въ канавы, но на югѣ эти канавы заполняются землей только вровень съ поверхностью всего участка, а на сѣверѣ—выше поверхности междурядій на 4—5 вершковъ. Эта высота грядъ на завѣдомо сырыхъ мѣстахъ можетъ быть доводима до 8 вершковъ, и тогда является

возможность выращивать смородину, малину и болѣе выносливые сорта крыжовника.

Относительно почвы обыкновенно считается, что ягодные кустарники только на голомъ пескѣ не удаются. Дѣйствительно, смородина и отчасти крыжовникъ довольно прихотливы и довольствуются самой разнообразной почвой; малина требуетъ хорошо удобренной, тучной почвы, иначе почти перестаетъ хорошо родить. Но и названные выше ягодные кустарники дѣлаются неузнаваемыми, если посажены на сильной или основательно удобренной почвѣ; вслѣдствіе этого, для образцоваго ягодника слѣдуетъ или выбирать лучшую, сидьную почву, или же, подготавливая посадочныя канавы, замѣнять вырытую подпочву привозной землей. Во всякомъ случаѣ, слѣдуетъ имѣть въ виду, что, безъ правильно организованнаго удобрения ягоднаго сада, выдающихся результатовъ получить нельзя даже на черноземѣ.

Для посадки ягодныхъ кустовъ или перекапываютъ весь участокъ переваломъ, или вырываютъ ямы, діаметромъ около аршина, при такой же глубинѣ, или, наконецъ, канавы, шириною около $1\frac{1}{2}$ аршина, при глубинѣ отъ 12 до 16 вершковъ. Относительно перевала мы уже имѣли случай подробно высказаться. Рытье ямъ мало удовлетворяетъ цѣли: года черезъ 2—3 кусты своими корнями выйдутъ изъ предѣловъ ямъ и окажутся въ неродимой почвѣ. На сильныхъ суглинистыхъ или черноземныхъ почвахъ ямы могутъ быть допустимы въ виду того, что корни и за предѣлами ямъ найдутъ себѣ достаточно питанія, стоитъ только черезъ два года вскопать почву вокругъ кустовъ полосой въ 8—10 в. Лучшій способъ посадки, особенно на бѣдныхъ почвахъ,—въ канавы.

Намѣчаютъ линіи, по которымъ будетъ произведена посадка кустовъ, съ такимъ расчетомъ, чтобы между рядами кустовъ было 2— $2\frac{1}{2}$ ар. въ сѣверной полосѣ и $2\frac{1}{2}$ —3 ар. и болѣе въ средней и южной. Принявъ намѣченныя линіи за середину канавы, отмеряютъ въ обѣ стороны по $\frac{3}{4}$ аршина, т. е. канавы окажутся шириной въ $1\frac{1}{2}$ аршина, и между ними нетронутыя междурядія отъ $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ аршина, смотря по принятымъ разстояніямъ между рядами будущаго пасажденія. Рыть канавы не слѣдуетъ отвѣсно, какъ требуютъ нѣкоторыя руководства: корневая система почти безъ исключенія распространяется въ ширину больше всего поверху канавы, замѣтно суживаясь по мѣрѣ углубленія; въ виду этого совершенно достаточно, если канавы по дну будутъ имѣть только аршинъ ширины, при глубинѣ въ 12 вершковъ, и $\frac{3}{4}$ аршина, при глубинѣ въ 16 вершковъ.

Очень важно, для успѣха дѣла, чтобы самыя нижніе слои были наполнены сильной почвой, обогащенной питательными веществами въ такой формѣ, чтобы они могли быть совершенно использованы только по истеченіи нѣсколькихъ лѣтъ; едва ли не лучшими для указанной цѣли являются костяная мука и зола. Вырывая

канавы, верхній слой земли складываютъ на междурядіа, если они достаточно широки для этой цѣли, или по бокамъ насажденія; если подпочва представляетъ изъ себя совершенно неудобную для посадки среду, ее придется вывезти прочь или разбросать по междурядіамъ, замѣнивъ болѣе питательной. Для осенней посадки канавы вырываются весной, для весенней — въ предыдущую осень; въ это же время слѣдуетъ запастись и землею, если окажется, что вынутая изъ канавы для посадки негодна.

Удобрение костяной мукой и золой производится такимъ образомъ: насыпаютъ на дно канавы, до половины глубины ея, приготовленную землю и по поверхности, на каждую погонную сажень канавы, разсыпаютъ 15—20 фунтовъ костяной муки и 3—2 гарнца золы (лучше, если зола отъ сжиганія соломы или дровъ лиственныхъ породъ); вилами, употребляемыми для перекопки земли, тщательно смѣшиваютъ эти вещества съ землей. Такого запаса ягоднымъ кустамъ хватитъ на очень долгое время, такъ что впоследствии, удобряя насажденія, о нижнихъ слояхъ можно не заботиться; костяная мука и зола вообще принадлежатъ къ веществамъ, используемымъ растеніями только крайне медленно; внесенныя же на такую глубину, они оказываютъ свое дѣйствіе, какъ показываютъ тщательныя наблюденія, не менѣе 5—6 лѣтъ и болѣе. Зола, до употребленія, должна быть сохраняема въ сухомъ мѣстѣ, иначе теряетъ свою цѣнность. Костяная мука пріобрѣтается по 50—60 к. пудъ въ любомъ складѣ минеральныхъ удобрений.

Верхняя половина канавы заполняется землей, смѣшанной съ вполне перегнившимъ коровякомъ. Лучшая земля для посадокъ ягодныхъ кустовъ составляется такимъ образомъ: берется одна часть глинисто-дерновой, одна часть лиственной и одна часть перегнившего коровяка; тщательно смѣшавъ, этой землей засыпаютъ кусты при посадкѣ и наполняютъ канавы до верха. Приготовление дерновой земли извѣстно изъ руководствъ; лиственная — сгребается тонкимъ слоемъ въ лѣсу, вмѣстѣ съ листьями, и до употребленія лежитъ въ кучахъ не менѣе 3—4 мѣсяцевъ; коровякъ получается изъ малосоломистаго коровьяго навоза, сложеннаго въ кучи или штабели, чтобы вызвать броженіе. Можно употреблять для засыпки кустовъ свѣжую, не лежавшую, дерновую землю, листовую, но ни въ какомъ случаѣ нельзя брать свѣжаго навоза; вообще въ огородничествѣ-ли, въ плодоводствѣ-ли,—свѣжій навозъ, если хотять получить выдающіеся результаты, долженъ примѣняться только при полной невозможности достать перегноя. Промышленникъ, и то—огородникъ, не садоводъ—далеко не всегда можетъ располагать необходимымъ количествомъ перегноя; для любителя такого препятствія быть не можетъ.

КРЫЖОВНИКЪ. Обыкновенно совѣтуютъ для ягодныхъ кустовъ выбирать полугнѣистое мѣстоположеніе; исключеніе дѣлается развѣ

только для красной смородины, которая, по словамъ руководствъ, мирится и съ открытымъ, солнечнымъ мѣстомъ. И въ старыхъ садахъ мы, дѣйствительно, видимъ, что ягодники располагаются иногда въ совершенно затѣненныхъ мѣстахъ. Если разсчитываютъ ягодникъ оставить совершенно безъ ухода, — можно еще согласиться, что полузатѣненное положеніе окажется лучшимъ: кусты, не пользуясь ни рыхленіемъ почвы, ни поверхностнымъ удобреніемъ, заглушаемые сорными травами, — все же найдутъ въ себѣ силы дать кое-какой урожай мелкихъ ягодъ. Ягодникъ, расположенный на открытомъ мѣстѣ, безъ ухода, конечно, обреченъ на гибель: кусты не дадутъ прироста; побѣги годъ отъ году будутъ корявиться, давая нѣсколько тощихъ, иссохшихъ ягодъ.

Но если ягодникъ будетъ пользоваться уходомъ, несравненно, неизмѣримо лучшіе результаты получатся на открытомъ мѣстоположеніи; слѣдуетъ избѣгать по возможности южныхъ скатовъ, хотя это замѣчаніе сохраняетъ силу исключительно для южныхъ губерній и южной части среднихъ. Въ сѣверныхъ мѣстностяхъ лучше расположить ягодникъ на южномъ скатѣ, чѣмъ спрятать его въ тѣни деревьевъ.

Крыжовникъ, особенно англійскіе крупноплодные сорта, даетъ нормальной величины ягоды только при открытомъ мѣстоположеніи. Этого мало: кусты, посаженные въ тѣни, легко вымерзаютъ, потому что побѣги не успѣваютъ вызрѣть, и морозы захватываютъ ихъ въ полутравянистомъ состояніи. Отсюда, главнымъ образомъ, и происходятъ жалобы на невыносимость лучшихъ сортовъ крыжовника. Все заботы культиватора должны быть направлены именно, чтобы дать возможность побѣгамъ вызрѣть, и добиться этого, конечно, возможно только, если кусты пользуются полнымъ свѣтомъ.

Мнѣ приходилось работать болѣе въ сѣверныхъ губерніяхъ. Послушайте, что говорятъ южные плодоводы о мѣстѣ для посадки крыжовника. По Я. Пенгероту, для крыжовника слѣдуетъ отвести солнечное мѣсто. Только на солнцѣ ягоды приобрѣтаютъ сладкій, пріятный вкусъ и рано созрѣваютъ. Къ почвѣ крыжовникъ нетребователенъ и хорошо растетъ какъ на песчаной, такъ и на глинистой почвахъ, если онѣ достаточно глубоко перекопаны и удобрены, часто рыхлятся, и не допускается развитіе сорной растительности. На песчаной почвѣ ягоды созрѣваютъ раньше и бываютъ сахаристѣе, но не достигаютъ такой величины, какъ на болѣе тяжелой почвѣ.

Крыжовникъ сажается или на особо отведенномъ для того участкѣ или же промежъ плодовыхъ деревьевъ, хотя, въ послѣднемъ случаѣ, кусты могутъ тамъ оставаться только до тѣхъ поръ, пока плодовые деревья ихъ не начнутъ затѣнять. Въ молодыхъ плодовыхъ садахъ промежутки можно использовать крыжовникомъ и вообще ягодными бустарниками лѣтъ 15—20, сажая по 2—3 ряда кустовъ между каждыми двумя рядами плодовыхъ деревьевъ, при чемъ для посадки

кустарниковъ слѣдуетъ приготовить параллельныя съ рядами яблонь канавы, глубиной въ $\frac{3}{4}$ арш., а шириной въ $1\frac{1}{2}$ арш. Промежутокъ между рядами (одинъ рядъ отъ другого 5—6 фут.) слѣдуетъ тоже перекопать, хотя бы на одинъ штыкъ, но ни въ какомъ случаѣ не залужать, или же, если рабочій трудъ не дорого обходится, то можно перекопать весь участокъ на перевалъ. Очень удачно можно крыжовникомъ обсаживать рабатки около дорожекъ, перекапывая рабатки передъ посадкой по вышеуказаннымъ размѣрамъ. Кусты сажаются на $1\frac{1}{2}$ —2 арш. другъ отъ друга, такъ какъ разрастаются не особенно широко.

По С. В. Краинскому, мѣсто, отводимое подъ крыжовникъ, должно быть совершенно открытое, такъ какъ, при созрѣваніи ягодъ, крыжовникъ требуетъ хорошаго освѣщенія, что особенно важно на сѣверѣ. На югѣ, впрочемъ, крыжовникъ не слѣдуетъ помѣщать въ мѣстахъ, подверженныхъ сильному солнцепеку, и тамъ его можно сажать въ слегка затѣненныхъ мѣстахъ; такъ, на примѣръ, у насъ на югѣ крыжовникъ прекрасно произрастаетъ въ междурядіяхъ вновь zaloженного плодоваго сада, — понятно, — въ томъ только случаѣ, если разстояніе между плодовыми деревьями не слишкомъ мало. Въ болѣе затѣненныхъ мѣстахъ крыжовникъ растетъ плохо и вовсе не плодоноситъ. Крыжовникъ такъ же, какъ и смородина, требуетъ нѣсколько влажной мѣстности. Само собой разумѣется, что мѣстность не должна быть слишкомъ сырой, такъ какъ крыжовникъ не переноситъ такихъ мѣстъ и особенно на сѣверѣ, гдѣ, при избыткѣ почвенной влаги, не только нѣжные, но и болѣе простые сорта обычно вымерзаютъ.

Какую почву предпочитаетъ крыжовникъ? Если посадка производится согласно изложенному вначалѣ, то вопросъ о почвѣ отходитъ на второй планъ; вообще же можно сказать, что крыжовникъ совершенно неприхотливъ на почву, и на самой бѣдной почвѣ можно получить отличные урожаи, если своевременно вносить удобрения. Лучшіе результаты, безъ удобрения, достигаются на суглинистой почвѣ, на черноземно-глинистой; вообще, тяжелыя почвы благоприятны для крыжовника. Низменное, сыроватое мѣстоположеніе для этого кустарника можетъ быть допущено только при безусловно благоприятныхъ климатическихъ условіяхъ южныхъ губерній; въ сѣверныхъ и даже въ среднихъ губерніяхъ сырое мѣстоположеніе поведетъ къ вымерзанію кустовъ. Для любителя всегда выгодиѣ избрать сухое мѣсто, потому что повторныя рыхленія, отѣненіе почвы перегноемъ, двухъ или трехкратная поливка жидкимъ удобреньемъ всегда доставятъ кустамъ необходимое для ихъ благосостоянія количество влаги.

По С. В. Краинскому, всѣ сорта крыжовника удаются лучше всего на суглинистой почвѣ, съ легко пропускающей воду подпочвой. При соответствующихъ климатическихъ условіяхъ не менѣе

хорошо идетъ крыжовникъ и на черноземѣ. По указанію нѣкоторыхъ специалистовъ, на сѣверѣ, при соотвѣтствующей влажности почвы, крыжовникъ съ успѣхомъ можно культивировать и на болѣе легкихъ почвахъ; зато на югѣ у насъ легкія и сухія почвы вовсе непригодны для культивированія крыжовника.

Разстоянія между рядами даются сообразно съ силой роста тѣхъ или другихъ сортовъ крыжовника; въ среднемъ можно считать вполне достаточнымъ 3 аршина разстоянія между рядами и 2 между кустами въ рядахъ. При правильномъ и аккуратномъ примѣненіи обрѣзки этого разстоянія безусловно достаточно, чтобы кусты пользовались полнымъ свѣтомъ; при большихъ разстояніяхъ усложняется уходъ за болѣе широкими междурядіями.

При указанныхъ разстояніяхъ на одной десятинѣ помѣщается до 5.000 кустовъ. По С. В. Краинскому, по отношенію къ нѣкоторымъ слабо растущимъ сортамъ крыжовника и особенно при посадкѣ ихъ на совершенно открытомъ мѣстѣ, разстояніе между кустами можетъ быть сокращено до 2-хъ аршинъ между рядами и до 1½ арш. въ рядахъ между растеніями. На такомъ разстояніи, напримѣръ, сажается крестьянами сортъ «Авенаріусъ» на обширныхъ промышленныхъ плантаціяхъ крыжовника подъ Петербургомъ, въ с. Царская Славянка. При такомъ размѣщеніи крыжовника на одной десятинѣ помѣщается до 7.000 кустовъ.

Когда сажать крыжовникъ? Посадка производится и весной, и осенью, при чемъ руководятся слѣдующими соображеніями. Устраивая ягодники на сѣверѣ, посадку кустовъ предпочтительнѣе производитъ весной: садовыя заведенія обыкновенно начинаютъ выкопку и отправку растений поздней осенью; посаженные въ это время кусты не имѣютъ времени укорениться и даютъ значительный процентъ пропавшихъ. Во избѣжаніе этого, полученные осенью растенія прикапываютъ въ сухомъ мѣстѣ и сажаютъ только слѣдующей весной. Самая прикопка производится такимъ образомъ: на совершенно сухомъ мѣстѣ выкапывается канава, глубиной около ½ аршина, при чемъ земля откидывается по одну сторону и выравнивается валикомъ: сторона канавы, которая прилегаетъ къ этому валику, срѣзается нѣсколько наискось. Къ этой сторонѣ и приваливаются кусты, и присыпаются землей; сохраненные такимъ образомъ, они сажаются на мѣста весной, какъ только оттаетъ земля. На югѣ, гдѣ морозы начинаются значительно позднѣе, вполне возможна посадка осенью. Если посадочный матеріалъ имѣется на мѣстѣ, или можетъ быть быстро доставленъ, лучшимъ временемъ посадки является конецъ августа на сѣверѣ и сентябрь на югѣ. Листья въ это время уже настолько грубы, что почти не вянутъ, и кустарники отлично укореняются; съ наступленіемъ весны такія посадки трогаются въ ростъ, не теряя времени на укорененіе.

Что касается времени посадки, то на югѣ С. В. Краинскій посадку

совѣтуетъ также производить съ осени и возможно раньше, съ тѣмъ, чтобы, до наступленія зимы, посаженные кусты успѣли образовать новые молодые корни. У насъ на югѣ весенняя посадка крыжовника не всегда возможна, такъ какъ крыжовникъ трогается въ ростъ очень рано и часто въ такое время, когда земля еще не успѣла оттаять. На сѣверѣ посадку предпочтительнѣе дѣлать пораньше весною.

Для производства посадки выгоднѣе выбирать пасмурные дни, или же немедленно прибѣгаютъ къ поливкѣ; помимо того, что влага необходима для поддержанія свѣжести листьевъ, поливка осаживаетъ землю и не позволяетъ образовываться пустотамъ около корней. Посадка производится такъ: заготовленная земля насыпается на дно канавы или ямы холмикомъ такой высоты, чтобы поставленные на этотъ холмикъ кусты оказались на той же вышинѣ, какъ они сидѣли раньше. Впослѣдствіи земля нѣсколько осядетъ, и около кустовъ образуется лунка, которая и служить для удержанія воды, при поливкѣ. Если, по мѣстнымъ условіямъ, выгоднѣе сажать кусты на возвышенныхъ грядахъ, холмики насыпаются, разсчитывая, чтобы корневая шейка оказалась на высотѣ не поверхности земли, но гряды. Низъ канавы, на слишкомъ рыхлыхъ почвахъ, полезно наполовину засыпать еще съ осени, во избѣжаніе чрезмѣрной осадки.

Очень важное значеніе при культурѣ крыжовника имѣетъ поверхностное удобреніе: лунки, образовавшіяся около кустовъ, вслѣдствіе осѣданія земли, покрываются слоемъ парниковаго перегноя или вполне перегниваго навоза. Мы предпочитаемъ класть поверхностное удобреніе ранней весной, немедленно послѣ перваго рыхленія почвы; осенью оно мотыгами смѣшивается съ верхнимъ слоемъ почвы. Поступая такимъ образомъ, мы предохраняемъ почву отъ высыхания; перегной глушитъ всходы сорныхъ травъ, вслѣдствіе чего облегчается уходъ за насажденіями; во время дождей или отъ поливки цѣнные удобрительныя частицы проникаютъ въ почву, способствуя лучшему урожаю; наконецъ, смѣшивая осенью остатки положеннаго перегноя съ верхнимъ слоемъ почвы, мы постоянно обогащаемъ эти слои питательными веществами. При закладкѣ новаго ягодника, первый разъ поверхностное удобреніе, въ сухую осень, слѣдуетъ класть немедленно по окончаніи посадки, чтобы предупредить высыханіе почвы.

Для полученія лучшаго урожая крупныхъ ягодъ кусты должны ежегодно прорѣживаться. Въ руководствахъ обыкновенно даютъ самыя точныя указанія, сколько слѣдуетъ оставить вѣтвей, на какомъ разстояніи и т. д.; между тѣмъ, все это находится въ полной зависимости отъ силы роста, отъ строенія куста, того или другаго сорта, и только практика и внимательныя наблюденія могутъ научить, какія и сколько вѣтвей должны быть оставляемы. При обрѣзкѣ удаляются, прежде всего, вѣтви старше 4-лѣтнаго возраста; оставляются только болѣе выгодно расположенныя (по окружности куста, а не

въ центрѣ, и имѣющія легкій наклонъ наружу). Центръ куста вырѣзается настолько, чтобы сильнѣйшія боковыя вѣтви пользовались полнымъ притокомъ свѣта и воздуха. Изъ молодыхъ вѣтвей удаляются болѣе тѣсно расположенныя, имѣющія наклонъ внутрь куста и т. п.; вообще, только на свободно расположенныхъ вѣтвяхъ можно получить ягоды нормальной величины, и было бы большою ошибкой думать, что чѣмъ болѣе вѣтвей въ кустѣ, тѣмъ болѣе получается урожая. Кромѣ того, и самый сборъ ягодъ значительно облегчается, если кусты прорѣжены. Если какіе-либо кусты хотятъ оставить для размноженія, то средніе побѣги не вырѣзаются и въ іюлѣ служатъ для полученія черенковъ или на слѣдующую весну для размноженія отводками.

Крыжовникъ выводятъ въ формѣ куста, деревца со штамбомъ въ 4—6 вершковъ и въ высокоштамбовой формѣ. Болѣе обычная форма — кустъ, выведение котораго не представляетъ особыхъ затрудненій; на кустѣ обыкновенно получается болѣе большой урожай, но ягоды не достигаютъ той величины, какъ на экземплярахъ, выведенныхъ деревцомъ. Для выведения деревца оставляютъ одинъ стебель, уничтожая всѣ корневые побѣги; по достиженіи побѣгомъ 10—12 вершковъ роста, прищипываютъ верхушку. Изъ развивающихся боковыхъ побѣговъ оставляются только 2—3 верхнихъ, расположеніе которыхъ давало бы возможность образовать красивую, правильно расположенную крону. На каждомъ побѣгѣ къ слѣдующему году вызываютъ прищипкой боковые побѣги, изъ которыхъ опять таки оставляются только 2—3 правильно и выгодно расположенныхъ. Три основныхъ побѣга постепенно приводятся въ горизонтальное положеніе, чѣмъ и достигается близкое расположеніе вѣтвей къ почвѣ, отъ которой онѣ получаютъ и тепло, и влагу. Когда растенія получаютъ указанную форму, обрѣзкой удаляютъ только побѣги, развивающіеся на стволикѣ, и, конечно, корневую поросль. Каждую осень у вѣтвей, развившихся въ прошломъ году, отнимаютъ всѣ побѣги, кромѣ двухъ, имѣющихъ направленіе, наиболѣе выгодное для формы деревца, и ихъ укорачиваютъ на половину. Для полученія лучшихъ ягодъ англійскіе культиваторы совѣтуютъ, при зацвѣтаніи растеній, вскопать вокругъ кустовъ землю; разъ въ недѣлю, со времени завязи плодовъ до самаго поспѣванія, поливка производится жидкимъ удобреніемъ. Растенія сохраняютъ свою производительность до 15 лѣтъ, но уже экземпляры старѣе 10 лѣтъ приносятъ ягоды меньшей величины и въ образцовомъ ягодникѣ не могутъ быть терпимы.

Обычный способъ размноженія крыжовника — черенками и отводками; рѣже прибѣгаютъ къ посѣву сѣмянъ. Мы хотѣли бы обратить особенное вниманіе читателей именно на этотъ послѣдній способъ размноженія, особенно, если не имѣютъ въ виду полученіе непосредственно точно опредѣленныхъ сортовъ, а вообще только крупноплодные экземпляры. Во всякомъ случаѣ, довольно большой про-

пентъ (до 40%) сѣянцевъ дадутъ вполне типичныя растенія или же близко подходящія къ маточнымъ. Сортавъ крупноплоднаго крыжовника существуетъ такая масса, что даже и знатоку трудно разобратъ въ нихъ; въ садоводствахъ же, очень часто, сорта перепутаны до такой степени, что автору настоящей брошюры приходилось получать подъ однимъ и тѣмъ же названіемъ сорта съ зелеными ягодами и съ красными, гладкіе и покрытые волосками.

Для полученія сѣмянъ отбираютъ самыя лучшія ягоды, вполне типичныя для даннаго сорта, оставляютъ ихъ на кустѣ возможно долѣе, пока онѣ не сдѣлаются совершенно мягкими. Снятыя съ растеній, ягоды кладутся въ теплой комнатѣ на окно дней на десять; затѣмъ ихъ раздавливаютъ и промываютъ въ нѣсколькихъ водахъ, пока сѣмена не будутъ совершенно отдѣлены отъ окружающей ихъ мякоти. Высушивъ въ тѣнистомъ провѣтриваемомъ помѣщеніи, сѣмена ссыпаютъ въ бумажныя пакетики, въ которыхъ и хранятъ до времени посѣва. Сѣять лучше всего осенью, въ этомъ случаѣ довольно дружныя всходы появляются въ слѣдующую весну. Если почему-либо посѣвъ приходится отложить до весны, сѣмена стратифицируютъ, т. е. сохраняютъ въ слегка сыроватомъ пескѣ; сохраненныя въ сухомъ видѣ, сѣмена взойдутъ только черезъ годъ. Такимъ же образомъ поступаютъ и съ сѣменами, выписанными изъ сѣменныхъ депо, которыя получаютъ обыкновенно не ранѣе января—февраля; слѣдуетъ имѣть въ виду, что сѣмена своего сбора, приготовленныя указаннымъ выше способомъ, всегда даютъ лучшіе всходы, чѣмъ покупныя. Кромѣ того, у себя вы всегда имѣете возможность взять на сѣмена лучшія ягоды лучшихъ сортовъ, а въ сѣменныхъ депо продаются обыкновенно отбросы.

Посѣвъ производятъ довольно рѣдко, потому что взшедшія растенія оставляются безъ пересадки до осени. Въ концѣ августа готовятъ гряды, на которыя и высаживаютъ молодыя растенія; разстоянія между рядами можно дѣлать до 1 аршина, между растеніями 6—8 вершковъ. Первые ягоды получатся на 3—4-й годъ, и тогда лучшіе экземпляры могутъ быть высажены на постоянныя мѣста, а остальные оставить еще на годъ, для испытанія.

Размноженіе отводками общеизвѣстно; для этой цѣли служатъ кустовые экземпляры. Земля вокругъ кустовъ рыхлится, и побѣги притягиваются къ ней при помощи крючковъ; мѣсто прикрѣпленія побѣга засыпается землей, которая поддерживается въ влажномъ состояніи. Для ускоренія образованія корней можно отводимый побѣгъ въ томъ мѣстѣ, которое будетъ засыпано землей, какимъ-либо способомъ повредить (напримѣръ, слегка скрутить, надрѣзать и т. п.); въ поврежденномъ мѣстѣ образуется усиленное движеніе сока, слѣдствіемъ чего и явится скорѣйшее образованіе корней. Если отводки сдѣлать не позднѣе іюля, какъ только побѣги этого года окрѣпнутъ,

къ осени обыкновенно образуются корпи, хотя отнимать молодыя растенія не слѣдуетъ ранѣе слѣдующей весны. Въ случаѣ необходимости получить возможно большое количество отдѣльныхъ особей, отводки дѣлаются такимъ образомъ. Разрыхливъ кругомъ кустовъ землю, тонкія вѣтви прижимаютъ къ землѣ во всю длину и слегка, на $\frac{1}{2}$ —1 вершокъ, засыпаютъ рыхлой землей. Изъ всѣхъ глазковъ развиваются побѣги, и въ концѣ лѣта вѣтвь можно разрѣзать на части, по числу развившихся побѣговъ, и разсадить; такіе отводки дѣлаются ранней весной, какъ только обсохнутъ земля.

Черенками крыжовникъ размножается значительно труднѣе смородины. Собственно говоря, въ открытомъ грунту посаженные черенки даютъ на столько незначительный процентъ укоренившихся, что мы рекомендовали бы размноженіе черенками производить исключительно при помощи парниковъ. Черенки рѣжутъ съ побѣговъ этого года, какъ только закончится ростъ, и древесина начинаетъ крѣпнуть. Указать точно время для производства рѣзки невозможно: въ сухое лѣто этотъ срокъ наступаетъ скорѣе, въ сырое позднѣе. Если побѣгъ еще недостаточно окрѣпъ для того, чтобы можно было употребить на черенки, онъ легко вянетъ; перезрѣлый, хотя и укоренится, но значительно труднѣе; отчасти можетъ служить указаніемъ способность побѣга сгибаться, потому что слишкомъ травянистые побѣги легко ломаются.

Парники для посадки черенковъ годны, отслужившіе съ весны; земля и верхній слой навоза выкидываются прочь, остающійся же перегорѣвшій навозъ подбивается свѣжимъ. Для посадки насыпаютъ или песчанистую землю или даже песокъ; рамы накрываются возможно плотнѣе, стекла или прикрываются рогожами, или забѣливаются, чтобы предохранить отъ вліянія прямыхъ лучей солнца. Рамы поднимаются только для поливки и опрыскиванія черенковъ. Въ южныхъ губерніяхъ необходимо стѣны парника защитить отъ накаливанія солнцемъ; съ этой цѣлью кругомъ парника ставятся на ребро доски такимъ образомъ, чтобы между стѣнами парника и досками были промежутки въ 4—5 вершковъ, которые заполняются землей или опилками, мхомъ и т. п. матеріаломъ, поддерживающимся въ влажномъ состояніи. Черенки рѣжутся довольно длинныя, глазковъ по 7—8, при чемъ съ нижней части черенка, которая будетъ погружена въ песокъ, листья удаляются. По укорененіи молодыя растенія высаживаются на гряды, а въ болѣе суровомъ климатѣ оставляютъ зимовать въ парникахъ, закрывъ деревянными щитами и заваливъ сухимъ листомъ.

Размноженіе дѣленіемъ старыхъ кустовъ крыжовника рекомендовать нельзя, потому что главной цѣли—получить сильныя молодыя растенія—этимъ способомъ мы не достигнемъ: вмѣсто одного стараго куста, мы получимъ нѣсколько такихъ же старыхъ. Способъ этотъ, къ сожалѣнію, пользуется особенной популярностью и