



Общественный фонд Центр обучения консультации и инновации

Электронные сообщения за август 2009 г.



**Уважаемые коллеги, партнеры,
друзья! Представляем Вашему
вниманию информационные
сообщения, подготовленные
специалистами Центра обучения,
консультации и инновации**

Новости аграрного сектора в Кыргызстане август 2009

В Кыргызстане сбор зерновых увеличился на 245,6 тыс. тонн, всего собрано более 1 млн тонн зерна

В Кыргызстане валовой сбор зерновых культур на данный период составил 1035,1 тыс. тонн, что на 245,6 тыс. тонн больше по сравнению с этой датой 2008 года. В том числе, пшеницы - 804,3 тыс. тонн, или больше на 189,5 тыс. тонн, ячменя - 230,8 тыс. тонн, или больше на 56,1 тыс. тонн.

Об этом на рабочем совещании в Доме правительства 19 августа сообщил заместитель министра сельского, водного хозяйства и перерабатывающей промышленности КР Дыйканбай Кенжебаев. По информации пресс-службы правительства, на сегодняшний день в стране убрано зерновых колосовых - 348,0 тыс. га, или 66% уборочной площади, в том числе убрано пшеницы - 265,3 тыс. га (66%), или больше на 1,5 тыс. га.

Урожайность зерновых составляет 29,8 ц/га, или больше на 8,0 ц/га уровня прошлого года, в том числе: пшеницы - 30,4 ц/га, или больше на 7,1 ц/га, ячменя - 28,0 ц/га, или больше на 10,2 ц/га.

Валовой сбор составил 1035,1 тыс. тонн, или больше на 245,6 тыс. тонн по сравнению с этой датой прошлого года. В том числе: пшеницы - 804,3 тыс. тонн, или больше на 189,5 тыс. тонн, ячменя - 230,8 тыс. тонн, или больше на 56,1 тыс. тонн.

В настоящее время количество намолоченного зерна приблизилось к общему валовому сбору прошлого года (815,0 тыс. тонн), хотя еще предстоит убрать 1/3 часть зерновых колосовых.

Предварительный баланс пшеницы и продуктов ее переработки по Кыргызстану показывает, что по сравнению с соответствующим периодом 2008 года запасы на конец периода больше на 210,0 тыс. тонн, или составили 610,5 тыс. тонн.

Источник: <http://www.for.kg/goid.php?id=95382&print>



Сельское хозяйство Кыргызстана

**Свиной грипп обнаружен среди домашней птицы**

Организация объединенных наций предупреждает об опасности распространения свиного гриппа через птиц. На прошлой неделе вирус был найден среди индеек в Чили, в скором времени опасный вирус А/Н1N1 может быть обнаружен у других животных и в других частях земного шара. Ученые обеспокоены, что вирус может смешаться с другими более опасными штаммами вируса гриппа и мутировать в более опасные формы. Первый случай заболевания индеек в Чили был обнаружен специалистами неделю назад на двух фермах вблизи

чилийского порта Вальпараисо. Однако представители Управления ООН по вопросам продовольствия и сельского хозяйства заверили общественность, что птицы, прошедшие лечение и выздоровевшие, не будут представлять опасности, и их мясо и яйца могут быть в дальнейшем без опаски употребляться в пищу. Было решено заболевших птиц не уничтожать, а лечить. Ученые предполагают, что птицы заразились вирусом свиного гриппа от работников ферм. Случаи передачи свиного гриппа от человека животным ранее уже отмечались в Канаде, Аргентине и Австралии, когда заболевшие рабочие ферм заразили свиним гриппом поросят. Однако, по мнению ученых, опасность мутации гриппа А/Н1N1 остается теоретически вполне вероятной. Различные штаммы вируса в ходе так называемой генетической рекомбинации могут дать основу появлению новой разновидности вируса, противодействовать которому лекарственными средствами будет намного сложнее или даже невозможно. В Чили, где свиной грипп появился у индеек, птичий грипп еще не обнаружен. Но вирус птичьего гриппа все еще жив и продолжает циркулировать в других регионах земного шара. Поэтому гарантии, что штаммы вируса так называемого свиного гриппа Н1N1 не перемешаются со штаммами птичьего гриппа Н5N1, не мутируют в более опасную форму и не начнут передаваться от животных людям, нет. Ученые считают, что каждая такая перемена с вирусом делает его более устойчивым к антивирусным препаратам и более непредсказуемым. А потому бдительность ветеринарных и медицинских служб должна оставаться на высоком уровне. По данным Всемирной организации здравоохранения, на прошлой неделе количество заболевших свиним гриппом в мире составило 209 тысяч 440 человек, из них 2185 человек скончались. Ожидается, что с началом холодного времени года пандемия гриппа усилится. (Б.Жумакадыр кызы)

[Источник: kabar.kg](http://kabar.kg)



ХОРОШАЯ РАССАДА



Рассада проходит несколько стадий развития (проклевывание, всходы, первый лист, рассада, готовая к высадке в грунт) и на каждой стадии потребности у нее меняются. Давайте разберемся по порядку, что, почему и на каком этапе требуется нашим будущим овощам.

1. ПРОКЛЕВЫВАНИЕ.

С чего начинается росток? Жизнь растения начинается с той минуты, когда оно попало во влажную среду. Так что на первом этапе жизни нашему растению нужна вода. Это условие мы создаем, например, замачивая семена в талой воде. Причем замачивание в такой воде действует лучше, чем замачивание в солевых растворах (вытяжках из удобрений или золы). Присутствие солей замедляет прорастание, а иногда, в больших дозах, может принести больше вреда, чем пользы.

Но вот наши семена набухли. Так как я использую иммуноцитифит, то сразу после 3-х часовой обработки, влажными, я их сею в подготовленную почву, на положенную для каждой культуры глубину. Лично я сею так: раскладываю семена рядками на поверхность грунта через 1-1,5см, затем беру карандаш (на конце которого процарапываю метку 1см и 1,5см) и заглубляю карандашом семена на нужную для каждой культуры глубину. Карандашом же и «закапываю» семена. Иногда сею так: раскладываю семена, а сверху слой почвы, который уплотняю. Над семенами должен быть слой почвы 1-1,5см (смотреть рекомендации для каждого вида семян!). Сверху емкость с посеянными семенами накрыть пленкой или стеклом. Пройдет несколько дней и на поверхность пробьется росток. Семена томатов обычно всходят через 1-3 дня, перцы немного дольше (обработанные стимулятором). Именно период от набухания семени до появления ростка считается самым сложным и опасным для будущего растения. Лучше всего, если этот период будет как можно короче. В это время надо набраться терпения и ждать. Не нужно чуть ли не ежечасно тревожить почву, проверять прорастают семена или нет! При такой «проверке» Вы можете изменить ориентацию семян, т.е. корешок будет вверху, а стебелек – внизу, а это чревато гибелью растений. Если Вы правильно подготовили почву, то полив, до тех пор пока семена не взойдут, тоже не нужен. Но и в то же время почва не должна пересыхать – иначе ростки погибнут. Вот если по происшествии положенного времени семена не взошли, тогда можно раскопать их и посмотреть что же случилось.

Итак, семена проросли (в это время мы видим стебельки с семядолями), это уже проростки. Теперь у них нет оболочки, которая их защищала, когда они были семенами. Ростки начинают жить и бороться за эту жизнь самостоятельно, изо всех своих слабых сил! И на этом этапе мы должны создать им следующие условия: свет, влага, тепло, кислород.

СВЕТ - В этом особенно нуждаются мелкие семена (сельдерей, земляника, петуния и т.д.). Жизненных сил у них меньше, по сравнению с крупными семенами (например горох, кукуруза, фасоль) и поэтому для таких семян свет служит ориентиром что слой почвы над ними небольшой и семена с этим справятся. Если такие семена заглубить - они не прорастут.

ВЛАГА - Молодые росточки умеренно поливать только чистой, не холодной водой, никаких удобрений, микроэлементов. Все это понадобится позже. Единственно что можно сделать - улучшить воду для полива. Это может быть вода "из пирамиды", талая вода, обогащенная "серебряная" и "золотая" вода, "кремниевая" вода.

ТЕПЛО - Если температура ниже нормы, росток будет развиваться медленно и, скорее всего, погибнет. Если она намного выше нормы, идет бурный рост, который затем сменяется торможением. Растения, попавшие из таких условий в открытый грунт, часто страдают «оранжерейным синдромом», т.е. не могут адаптироваться к более жестким условиям огорода.

Поэтому-то и нужна оптимальная температура: для холодостойких овощей +18-25 градусов С, для теплолюбивых - +25-30 градусов С. При прорастании семян перца, баклажана и огурца температура не должна опускаться ниже +23 градусов С.

Поэтому-то и нужна оптимальная температура: для холодостойких овощей +18-25 градусов С, для теплолюбивых - +25-30 градусов С. При прорастании семян перца, баклажана и огурца температура не должна опускаться ниже +23 градусов С.

КИСЛОРОД - С того момента, когда кожа семени лопается, росток требует кислорода. Причем, чем выше температура, при которой Вы выращиваете, тем интенсивнее потребление кислорода. Вот поэтому в ящиках с плотной, переувлажненной, заплывшей почвой ростки не могут дышать и погибают.



2. ВСХОДЫ.



Наступил долгожданный миг – появились всходы! От качества этих всходов будет зависеть и качество пересаженных в открытый грунт растений. А чтобы они были сильными и здоровыми, всходам требуются

уже другие условия, чем буквально несколько дней назад. Это свет, углекислый газ, минеральное питание, влажность почвы и воздуха, жизненное пространство.

СВЕТ - На данном этапе свет уже нужен для фотосинтеза, с помощью которого растения сами начинают вырабатывать питательные вещества, необходимые для роста. К моменту появления всходов запас питательных веществ в семени уже

исчерпан. Значит нужно добывать их. Как? Корешки не могут получить органические вещества в готовом виде. Только стебель с листочками будет питать растение. Беленький росточек позеленеет, в нем образуется хлорофилл. Это показатель того, что росток готов заботиться о себе сам, если его обеспечить всем необходимым, прежде всего водой и углекислым газом. Из почвы корешки сами возьмут необходимые минеральные вещества, переработают, в результате получится материал для изготовления новых клеток – сахара, крахмал, клетчатка, жиры, аминокислоты, белки. 10% продуктов фотосинтеза расходуется на обменные процессы, а 90% идет на формирование массы, и сеянцы растут очень быстро.

Так что важнее всего на этом этапе обеспечить хорошее освещение. Это можно сделать при помощи подсветки. Даже на южных окнах света весной недостаточно! Если света мало – сеянцы вытягиваются, а это показатель того, что растение ослаблено. У здорового растения, которому света хватает, стебель зеленый, толстый, крепкий. Белый или нитевидный стебель – сигнал «SOS», нужно срочно усилить освещение!

Но всходам нужен не просто свет, а определенный световой режим, связанный с режимом температурным. В природе днем - светло и тепло, ночью - темно и прохладно. Нужно придерживаться этого режима. В условиях городской квартиры сделать это трудно, но будем стараться. Для теплолюбивых культур в первую неделю после всходов температуру нужно снизить: для томатов с 21-25 градусов до 12-15 днем и до 8-10 ночью; для перца и баклажана - с 25-27 градусов до 13-16 днем и 8-10 ночью; для огурца и кабачка - с 25-27 градусов до 15-17 днем и 12-14 ночью. Начиная со второй недели в солнечную погоду температуру поддерживают высокой (+20-25), в пасмурную погоду - более низкой (+15-19), и еще более низкой ночью (+8-14).

Как нам этого добиться? Тепло даст обогреватель, свет усилит подсветка, можно за растениями со стороны комнаты поставить зеркало или фольгу для отражения света, если нужна прохлада - поставим рассаду ближе к окну. Главное запомнить ПРАВИЛО: чем лучше освещенность, тем выше может быть температура; чем хуже освещенность, тем ниже должна быть температура (в пределах разумного)! Потому, что при плохой освещенности оптимальная температура не столько полезна, сколько вредна. При плохом освещении, коротком световом дне и высокой круглосуточной температуре сгорает почти все, что наработано за световой день. Выходить из этой ситуации можно двояко: обеспечить яркий свет и тем самым повысить фотосинтез или уменьшить температуру и тем самым снизить дыхание.

УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ - Без углекислого газа процесс фотосинтеза невозможен. При повышенном содержании в окружающем воздухе углекислого газа растения лучше растут. Такие условия можно создать в [теплице](#). Для этого нужно поставить несколько ведер с забродившим коровяком. Но дома мы такие условия им создать не можем – ведь такой воздух для нас отравя. Единственное, что можно сделать в домашних условиях – создать хороший воздухообмен. Чем с большим количеством воздуха соприкасаются растения, тем больше углекислого газа они перерабатывают. Любой рассаде нужно, чтобы вокруг листочков возникало что-то вроде летнего ветерка. Для этого нужно регулярное проветривание. Для этого открывается форточка, но не рядом с растениями, а в глубине помещения. Или на расстоянии от рассады ставится вентилятор. Установить его нужно так, чтобы у самых листьев ощущался едва заметный приток воздуха, а не стремительные порывы. Если кто-то выращивает рассаду под пирамидами, то ее нужно тоже хоть 1-2 раза в день выставлять на [свежий воздух](#), подышать.

МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА - На этом этапе сеянцам, для нормального развития, уже требуется более 15 минеральных элементов, которые они должны получить из почвы. В первые две недели своего развития особенно необходимы азот, фосфор, [калий](#), кальций, магний, сера и бор. Затем уже нужны и другие питательные вещества. Но нельзя и перекармливать растения. Нельзя «из одной миски» кормить недельный сеянец и двухмесячное растение. В это время сеянцы способны усваивать лишь водорастворимые формы



питательных веществ. Они должны получать свое питание непрерывно, в малых дозах. Лучше всего для этого подходят АВА и Унифлор-рост. Если будет большой перерыв в питании, то растения дадут плохой урожай или окажутся пустоцветами. Но, если у Вас уже готовый питательный грунт, то вместо усиленного роста мы получим торможение развития рассады. Здесь лучше поливать водой, хотя бы до момента пикировки. Наибольшую опасность для сеянцев представляет закисленная почва (при заготовке почвы из леса или, может быть, из огорода). Именно молодым растениям наиболее трудно справиться с грибковой микрофлорой, которая бурно развивается в такой среде. Наиболее простой способ проверки кислотности почвы – с помощью лакмусовой бумаги, которая сейчас везде продается в местах продажи семян.

ВЛАЖНОСТЬ ПОЧВЫ И ВОЗДУХА- Грунт для сеянцев должен быть подобран таким образом, чтобы в нем хорошо поддерживался водно-воздушный баланс. Имеется в виду, что между частицами грунта должна свободно просачиваться вода и проходить воздух. Это очень важно на стадии формирования и роста корней. В тяжелом грунте они развиваются медленнее и хуже. В слишком мокром – корни оказываются в жидкости и задыхаются. При переувлажнении почвы растения страдают как от засухи!

По насыщению влагой грунты можно разделить на 4 категории:

Мокрый - при сжимании в руке капает вода;

Влажный - при сжимании вода не капает, но по ощущению он заметно отдает прохладой;

Сырой - на ощупь слегка отдает прохладой;

Сухой - рука не ощущает прохлады.

Грунт в котором растут сеянцы, не должен быть ни мокрым, ни сухим, а только сырым или влажным.

Но если света мало, а температура воздуха высокая, временная сухость почвы может быть использована для спасения сеянцев. При недостатке света ограничение полива может удержать растения от вытягивания, как бы законсервировать их, и таким образом предотвратить их ослабление и гибель. А вообще поливать сеянца на этом этапе нужно нормально, не дожидаясь пока растение привянет. Подсушивать рассадный грунт без вреда для качества рассады можно только тогда, когда растения уже нарастили определенную массу. Есть еще одна тонкость: при наличии яркого света и температуре +20-25 градусов С грунт должен быть влажным, а когда пасмурно и прохладно, он может быть слегка влажным или сырым. Но очень важно, чтобы не только грунт содержал достаточно воды, но и воздух над ящиками тоже был влажным (на полу возле батареи поставить длинный балконный вазон или другую емкость такой же формы, наполненную водой, намочить толстую ткань и одним концом опустить ее в вазон, а другим накрыть батарею), т.к. если воздух в помещении сухой, то он будет «добирать» влажность из грунта. При таком способе не только повысится влажность, но и снизится температура. Чет толще и пористее ткань (плотная тонкая ткань быстро пересыхает), тем эффективнее работает такой «фитиль». Нужно не забывать только подливать воду в вазон. За сутки такое устройство может прокачать до 10 литров воды. Но вредна как чрезмерная сухость воздуха, так и чрезмерная влажность. При сухости испарение влаги листьями слишком велико, а слабые корни не могут справиться с такой мощной прокачкой. К тому же в листьях и стеблях накапливается избыток солей. Растение погибает. При слишком высокой влажности испарение влаги листьями почти прекращается, корни перестают работать. Растение не получает своей порции минеральных веществ и солей. Это тоже приводит к гибели. Хлопотно? Но это того стоит!

ЖИЗНЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО - На этом этапе растениям необходимо, чтобы корни развивались правильно, ничто не заслоняло света и хватало питания. Чем взрослее сеянец, тем мощнее у него корни, тем больше места ему нужно. При очень плотной посадке рассады, даже при очень качественном освещении, молодые растения быстро вытягиваются. Результат – нитевидные всходы и гибель рассады. Если такая загущенная рассада доживает до пикировки, то после пикировки растения становятся вялыми и опадают. Потом они могут и прижиться, но растут плохо, дают низкий урожай. Это связано с деформацией стебля, у которого нижняя часть оказывается тоньше верхней (полученной уже в нормальных условиях). Вот некоторые последствия неправильного выращивания рассады (загущенности посева): головки цветной капусты «рассыпаются», не набрав должной массы, брокколи образует мелкие головки, белокочанная капуста – мелкие рыхлые кочаны, снижается урожай томатов, нормальное количество образуется только на нижней кисти, а на более высоких ярусах плодов мало.

Но даже при правильном уходе за сеянцами, при нормальной густоте посева рассада будет здоровой и сильной, если вовремя проведена пикировка. Чем старше сеянец, тем больше он стремится к отдельному месту жительства. Многие сеянцы, выращенные в оптимальных условиях, требуют пересадки уже через 7-10 дней после всходов. Если Ваша рассада готова к пикировке – не тяните с этим.



При пикировке рассады томатов, перцев и баклажанов в лунку вносят по 1/3 чайной ложки под низкорослые растения и по ? чайной ложки порошковой фракции АВА - под высокорослые.

3. ПЕРВЫЙ ЛИСТ.

Растения с возрастом в несколько недель - это уже совершенно другие растения, с другими потребностями. На этом этапе рассаде необходимо много земли, чтобы корни росли правильно, а стебель становился сильным и мощным. Именно в этом возрасте ее и пересаживают. В этом возрасте растения уже не так боятся сбоев в режиме дня. Если их забыли полить, если внезапно снизилась или повысилась температура, если изменилось содержание в грунте минеральных веществ - все это не убьет растения. Они стали устойчивы к травмирующим факторам. Конечно, не стоит намеренно ухудшать их жизнь, но и постоянно поддерживать оранжерейный режим тоже не нужно.

Необходимо, чтобы в этот период роста растения получали достаточно света. Ведь именно в этом возрасте у них закладываются листочки, а при низкой освещенности это происходит мучительно долго. Особенное значение свет имеет для плодоносящих культур, потому что цветочные кисти и цветочные почки могут закладываться только при хорошей освещенности. Это происходит потому, что свет регулирует закладку репродуктивной системы. Мало света - ничего не произойдет, хотя стебель будет тянуться, а листья подрастать. После пикировки досвечивание нужно продолжать.

Но самое важное - много места. Перед высадкой в грунт, в последние недели, нужно постараться расставить рассаду посвободнее, чтобы свести конкуренцию к минимуму. Рассада отличается особой склонностью к вытягиванию. Сигналом к усиленному росту вверх служит затенение мелких нижних листьев крупными молодыми листьями. В этом случае надо обрывать нижние листья по мере отрастания верхних. Прием можно повторять до 3-х раз, удаляя за один раз по паре нижних настоящих листьев. Частота поливов: в жаркие дни - ежедневно, в пасмурную погоду - 2-3 раза в неделю.

Основная ошибка овощеводов - выращивание рассады индивидуально, в очень мелких емкостях, например стаканчиках из-под йогурта в 0,15-0,2л. В таких мелких емкостях рассаду баклажан можно держать только до стадии 2-3-го настоящего листа, рассаду томатов и перца - до 3-4 листа, после чего объем грунта начинает тормозить рост рассады и ее качество быстро ухудшается. Так что кроме пикировки требуется еще один или несколько раз сделать перевалку рассады, т.е. пересадку в более просторные емкости. Для 5-6-ти недельных томатов и 7-8-ми недельных баклажан минимальный объем грунта 0,5 и 0,8л. Что уж говорить о растениях, которые пересаживают в возрасте 10-12 недель. Им нужно еще больше жизненного пространства. Возиться с такой рассадой могут только настоящие энтузиасты. Слишком много забот и труда. Зато эти растения будут давать плоды 3-4 месяца - с июня и до наступления холодов. Все правильно: вложил силы, любовь, труд - получишь от растения в ответ хороший урожай. А саженцы, которые растили кое-как, давали мало земли, плохо поливали - дадут мало плодов, да и качество у них будет невысоким. То есть, лучше меньше вырастить рассады, но она будет более качественная, а значит урожай будет больше и плоды вкуснее.

Удобрительный полив:

- с момента появления всходов вплоть до высадки рассады в грунт рассаду поливают растворами удобрений;

- чистая вода для полива сеянцев и рассады не используется, лучше слабый раствор удобрения;

Но нередко внешний вид у рассады нормальный, а пересадишь на грядку - хоть плачь! Либо растет плохо, либо с этой грядки никакого урожая нет. Очень часто тому виной одревеснение нижней части стебля. Это рассада-переросток, пол-жизни она уже миновала, причем росла в отвратительных условиях, хотя внешне выглядит зеленой и сильной и даже завязала цветки и бутоны. Такую рассаду покупать не стоит. Я никогда не покупаю "чужую" рассаду! Я не знаю как она росла, да и тот ли это сорт? Для меня гораздо интереснее вырастить рассаду самой.

4. РАССАДА, ГОТОВАЯ К ВЫСАДКЕ В ГРУНТ.

В каждом регионе есть свои сроки высадки рассады в грунт. В нашем регионе обычно теплолюбивые овощи высаживают до 10 июня. Корректировать сроки посадки нужно в зависимости от погоды. Лучше высаживать в пасмурную погоду или хотя бы вечером. Первые две недели поливать каждый день. После полива мульчировать. Первые 3-4 дня притенять, если жаркая погода.

Ранние томаты должны иметь 8-9 листьев; остальные 6-7; баклажаны 6-7 листьев; перцы 6-8 листьев; огурцы 2-3 листа.

Источник: <http://www.agro-prom.ru/technology/growing/294/>



Клубника

Выбор места. Клубника хорошо растет и плодоносит на оптимально увлажненных грунтах. Она чувствительна к недостатку влаги в верхнем 20-сантиметровом пласте, где размещена основная масса корней. Для клубники пригодны ровные участки или места с небольшим склоном (2-3°) южной и западной экспозиции.

Опыт выращивания клубники в Институте садоводства УААН убеждает: песчаные грунты, достаточно увлажненные и обеспеченные питательными веществами, целиком пригодны для культуры.

Подготовка грунта к посадке. Учитывая непродолжительный срок использования площади под клубникой и значительные затраты на закладку плантаций, следует обязательно придерживаться двух основных правил, что даст возможность значительно сэкономить средства и в итоге повысить рентабельность культуры.

Во-первых, обязательно тщательно обследуют отведенные под клубнику участки на заселенность грунтовыми вредителями. Если при этом на 1 м² площади будет выявлено более 1 личинки майского жука или более 4 личинок проволочников, без предварительного уничтожения вредителей для выращивания клубники она непригодна.

Во-вторых, при предпосадочной подготовке грунта под клубнику следует уничтожить сорняки, особенно многолетние корневищевые, механизмами и химическими средствами, оптимизировать водный и питательный режим грунта, выровнять поверхность участка.

Удобрение. Важным агротехническим мероприятием по получению высоких урожаев клубники является предварительное обогащение грунта элементами питания. Для этого на паровое поле вносят 50-60 т/га органических удобрений, но не позже чем за 2-2,5 месяца до закладки насаждений, чтобы семена сорняков проросли, и их всходы можно было уничтожить с помощью механических или химических средств. На дерново-подзолистых, песчаных грунтах, бедных питательными веществами, норму внесения увеличивают до 80-100 т/га. Минеральные удобрения вносят после агрохимического анализа грунта в соответствии с зональными рекомендациями, доводя содержание элементов до оптимального уровня.

Посадка и уход за промышленными плантациями. Рассадку клубники можно высаживать весной, летом и осенью. Приживаемость ее зависит как от погодных условий во время высаживания, так и от качества рассады, техники посадки, подготовки грунта и ухода за растениями в послепосадочный период.

Клубника - свето- и влаголюбивое растение, не выдерживает затопления и эрозии грунта, слабозимостойкая в бесснежные зимы и очень угнетается сорняками, особенно многолетними. Хорошо растет на супесчаных и легкосуглинистых серых и темно-серых оподзоленных грунтах.

Рассадку высаживают рядами с расстоянием между ними 70-80 см и с размещением растений в рядке через 15-30 см с таким расчетом, чтобы на 1 га было в пределах 40-60 тыс. растений.

Опыт убеждает: гарантированно высокий урожай клубники можно получать при наличии 80-120 тыс. растений на 1 га.

Весной клубнику высаживают как можно раньше, когда грунт достаточно обеспечен влагой, накопленной в зимне-весенний период.

Для летней посадки можно использовать саженцы, полученные при делении кустов. Для этого в конце июня, сразу же после сбора урожая, растения пересаживают на том самом участке. При этом кусты выкапывают и делят на несколько частей, удаляют все листки, за исключением 2-3 молодых. Подготовленные таким образом саженцы высаживают и поливают. Эту технологию обычно применяют при размножении ценного сорта.

Лучшие сроки для посадки рассады клубники - июль - первая половина августа, при которых обеспечивается стопроцентная урожайность следующего года. Для создания насаждений в июле используют рассаду из маточных насаждений. Можно высаживать клубнику и осенью, но не позже чем за 15-20 дней до заморозания грунта.

Садовый материал следует оберегать от подсушивания и согревания при перевозке и подготовке к посадке. При посадке важно верхушечную почку не засыпать землей, особенно на средних и тяжелых грунтах. Высаженную рассаду поливают, ямки мульчируют, чтобы не образовалась корка.

Для лучшего развития кустов у высаженных весной растений удаляют цветоложе. Это оказывает содействие повышению стойкости растений к высоким температурам и засухе, усиливает образование усов и обеспечивает высокую производительность растений следующего года.



На протяжении вегетационного периода в зависимости от погодных условий практикуют 5-6 поливов. Начиная со второго и последующих годов вегетации, рано весной из насаждений сгребают и сжигают старую отмершую листву, уничтожая таким образом значительную часть запаса инфекции многих грибных заболеваний, а одновременно - и разрыхляя грунт в рядках. Чтобы ягоды не загнивали и не загрязнялись, под кусты подстилают полиэтиленовую пленку, солому, траву, другие материалы.

Для защиты клубники от заморозков во время цветения применяют дополнительное орошение дождеванием или задымление. Существенным образом возрастает урожайность клубники при скашивании листвы после сбора ягод. Плантацию клубники используют 3 года. Начиная со второго года, не допускают образование усов и укоренение розеток, которые истощают куст и снижают урожай.



Малина

Размножение. Малину размножают корневыми ростками, которые образуются вокруг материнского куста из придаточных почек корневища и корней. Для закладки нового участка сильнорослые ростки выкапывают с сохранением по возможности большего количества корней длиной 12-15 см. Отделяют их от материнского растения, как правило, осенью, но можно выкапывать и рано весной сразу после разморозки грунта. Если корневые ростки для размножения выкапывают рано осенью, листки на них удаляют. Выкопанные ростки обрезают на высоте 40-50 см и временно прикапывают.

Если грунт сухой, прикопанные саженцы поливают.

Посадка. Во всех зонах страны наилучший срок посадки ростков - осень, после окончания роста побегов. Заканчивают посадку за две декады до замерзания грунта. Малину можно сажать и рано весной - к началу распускания почек. У высаженных растений осенью или весной срезают стебли над самой поверхностью грунта и обязательно сжигают. Если стебли срезают на высоте 15-20 см, то в кусте образуется меньше побегов замещения.

Высаживают малину рядками с расстоянием между ними 1,5-2,5, а между растениями в рядке - 0,5-0,6 м. Высаженные растения поливают и мульчируют, а грунт вокруг них разрыхляют.

Уход за грунтом и растениями. На протяжении вегетации первого и последующих годов грунт удерживают в разрыхленном состоянии и систематически выпалывают сорняки. Во время возделывания грунта необходимо следить, чтобы вместе с сорняками не уничтожить прорастающие корневые ростки возле высаженных кустов. Этими ростками формируют в ряду плодоносные полосы, доводя их ширину до 40-50 см. В рядке оставляют лишь здоровые, хорошо развитые побеги, размещенные один от другого на расстоянии 8-14 см. Слаборослые, образующиеся позже, регулярно удаляют.

Ежегодно весной верхушки побегов, которые подмерзли, срезают до живой почки. Побеги укорачивают и в том случае, если малину не подвязывают к шпалерам. Чтобы под массой урожая плодовые ветви не поникали, весной верхушки побегов срезают, оставляя стебель для плодоношения 100-105 см высотой.

После сбора урожая обязательно вырезают возле основы все ветви, которые отплодоносили. Если своевременно этого не сделать, к окончанию вегетации они заберут немало питательных веществ и влаги.

На плодородных грунтах, в условиях мягкого климата и хорошего ухода за насаждениями малину используют до 12 лет. На бедных грунтах, на Полесье и в северных районах Лесостепи, где малина страдает от низких температур зимой, а также в засушливых районах Степи сроки использования насаждений уменьшаются до 8 лет.



Черная и красная смородина

Посадка и уход за насаждениями. Смородина более требовательна к влажности грунта и воздуха, чем другие ягодные культуры. Красная смородина, в отличие от черной, более стойкая к нехватке грунтовой влаги и воздушной засухе.

Подготовка грунта играет важную роль в обеспечении хорошего роста, плодоношения и продолжительности продуктивного использования насаждений. Готовя грунт для смородины, прежде всего, тщательно уничтожают корневищевые и корнеотростковые многолетние сорняки.

Для нормального развития корневой системы и роста однолетних побегов и скелетных ветвей грунты с глубоким гумусовым горизонтом пахут или перекапывают на 20-30 см, а с неглубоким (дерново-подзолистые) - на глубину пахотного слоя.



Смородину можно сажать осенью и весной, когда растения находятся в состоянии покоя. Лучше всего сажать осенью - в сентябре-октябре. Высаженные в это время растения к окончанию вегетационного периода успевают хорошо прижиться. Если саженцы осенью не посажены на постоянное место, их высаживают рано весной - сразу после разморозки грунта. Наилучшие результаты получают при посадке до распускания почек.

Высаживают смородину рядами с расстоянием 2,5-3 м, а между кустами в рядке - 0,5-1.

Саженец в яму ставят наклонно под углом 45°. Корневую шейку углубляют на 5-10 см. После осенней посадки весной или же сразу после весенней посадки обязательно срезают надземную часть, оставляя лишь небольшие стебельки с 2-3 почками.

Смородина лучше плодоносит на сильных однолетних боковых приростах, размещенных на 2-3-летних ветвях первого и второго и на разветвленных третьего и высших порядков. Поэтому у нее самые ценные сильные боковые разветвления 2-3-летних ветвей.

Плодовые почки красной смородины чаще всего размещаются на 2-3-летней древесине, на границах приростов они расположены скученно. Кольчатки красной смородины более долговечны, чем черной, поэтому на плодоношение в низ оставляют и старшие ветви - до 6-7-летнего возраста.

Чем сильнее однолетний прирост у кустов, тем лучшие условия для получения высоких урожаев создаются на следующий год плодоношения.

Плодушки у смородины недолговечные, больше всего их размещается на приростах 1-3-летней древесины. В дальнейшем же интенсивность их роста уменьшается, и производительность снижается. Кроме того, на ветвях смородины, старших 5-6-летнего возраста со слабым приростом (менее 20 см), завязываются мелкие ягоды. Эти ветви у смородины вырезают, а вместо них оставляют такое же количество однолетних, хорошо развитых прикорневых побегов.

У смородин урожай снижают ветви 7-8-летнего возраста, их также в равнозначном количестве заменяют однолетними побегами.

Формирование и обрезка кустов черной и красной смородины состоит в замене малопродуктивных ветвей на более ценные молодые, систематическом прореживании кустов, удалении поврежденных стеклянницей, златкой или галицей, сломанных, недоразвитых ветвей. Все удаленные ветви сжигают.

В коллективных садах или на приусадебных участках на плодородных грунтах черную смородину следует выращивать на одном месте 12-14, а на более бедных - 10-11 лет.

Красную смородину выращивают на одном месте 13-15 лет.

Перспективные сорта смородины

Легенда. Сорт очень раннего срока созревания. Кусты небольших размеров, слаборазветвленные, пригодны для размещения в рядке на расстоянии 0,5 м.

Ягоды очень большие, средняя масса 1,6 г, масса наибольшей ягоды 3,5 г, выровненные, приятные на вкус. Содержат 7,4% сахаров, 2,3% кислот и 138 мг% аскорбиновой кислоты.

Сорт скороплодный, стойкий к мучнистой росе, высокоурожайный. Средняя урожайность 1,7 кг с куста, или 140 ц/га.

Надежда. Сорт раннего срока созревания. Получен от скрещивания гибридной формы №264 с сортом Сеянец Голубки. Куст среднерослый, слаборазветвленный. Ягоды очень большие, средняя масса 1,9 г, максимальная - 2,9 г, относительно одномерные, высоких вкусовых качеств. Содержат 8,2% сахаров, 2,7% кислот, 220 мг на 100 г витамина С.

Сорт стойкий к мучнистой росе, самоплодотворяющийся. Средняя урожайность сорта 1,5 кг с куста, или 120 ц/га, максимальная - 160 ц/га.

Мечта. Сорт раннего срока созревания. Получен от скрещивания в 1985 году сортов Славута и Сеянец Голубки. Куст среднерослый (1,3-1,5 м), полуразвесистый. Побеги средние, прямые. Гроздь длинные, средней густоты.

Ягоды большие, средняя масса 1,8 г, максимальная 2,9 г, выровненные, приятного кисло-сладкого вкуса, содержат 8,07% сахаров, 1,89% кислот, 208 мг в 100 г сырой массы витамина С.

Сорт стойкий к мучнистой росе, скороплодный, самоплодотворяющийся. Средняя урожайность 112 ц/га.

Вера. Сорт позднего срока созревания. Получен в результате скрещивания в 1985 году гибридной формы №193 и сорта Славута.

Куст среднерослый (1,2-1,3 м), среднеразветвленный, побеги толстые, прямые. Гроздь длинные, средней густоты.



Ягоды большие, средняя масса 1,5 г, максимальная 2,6 г, кисло-сладкого десертного вкуса; содержат 215 мг в 100 сырой массы витамина С, 8,9% сахаров и 2,4% кислот.

Сорт стойкий к мучнистой росе, самооплодотворяющийся. Средняя урожайность сорта 2,5 кг с куста, или 200 ц/га.

Память Правика. Получен от скрещивания гибридной формы №24255 и сорта Славута селекционерами Захаренко М.П. и Горевым М.М. Сорт среднего срока созревания. Кусты сильнорослые, слаборазветвленные. Ягоды большие, средняя масса 1,1-1,3 г, приятного кисло-сладкого вкуса. Содержание сахаров 8,4%, кислот 2,3%, витамина С 247 мг%. Сорт стойкий к мучнистой росе, самооплодотворяющийся. Средняя урожайность 160 ц/га, максимальная - 260 ц/га.

Память Яремчука (№4019). Сорт смородины передан в Государственное сортоиспытание в 1996 году. Средняя урожайность 116 ц/га, максимальная - 144 ц/га, средняя масса ягоды 1,6 г, максимальная - 3 г, сорт скороплодный, стойкий к мучнистой росе.

Комфорт. Сорт ранне-среднего срока созревания. Получен от скрещивания в 1985 году сортов Славута и Сеянец Голубки.

Куст среднерослый (до 1,5 м), полуразвесистый. Побеги средние, прямые. Грозди средней длины, среднезагущенные.

Ягоды большие, средняя масса 1,7 г, максимальная - 3 г, сладко-кислого, приятного вкуса; содержат 7,25% сахаров, 2,37% кислот, 166 мг на 100 г сырой массы витамина С.

Сорт стойкий к мучнистой росе, самооплодотворяющийся. Средняя урожайность сорта 2 кг с куста, или 160 ц/га, максимальная - 200 ц/га.

Консул. Сорт среднераннего срока созревания. Получен от скрещивания в 1985 году гибридной формы №264 и сорта Сеянец Голубки.

Куст среднерослый (1,1-1,3 м), пряморослый. Побеги толстые, прямые. Гроздья длинные, плотные.

Ягоды очень большие, средняя масса 2 г, максимальная - 4,1 г, отдельные ягоды имеют массу 4,5 г; содержат 6,4% сахаров, 2,28% кислот, 224 мг в 100 г сырой массы витамина С.

Для сорта характерна высокая полевая стойкость к мучнистой росе, хотя в отдельные годы было отмечено слабое поражение растений мучнистой росой и антракнозом. Сорт имеет высокий уровень самоплодности. Средняя урожайность 120 ц/га, максимальная 168 ц/га.

Любимая млиева. Сорт ранне-среднего срока созревания. Получен от скрещивания сортов Славута и Сеянец Голубки.

Куст среднерослый, среднеразветвленный. Побеги средние, прямые. Грозди средней длины, среднезагущенные.

Ягоды большие, средняя масса 1,7 г, максимальная 3,2 г, приятного кисло-сладкого вкуса; содержат 6,3% сахаров, 2,93% кислот и 252 мг на 100 г витамина С.

Сорт стойкий к мучнистой росе, скороплодный, имеет высокий уровень самоплодности. Средняя урожайность сорта 2,2 кг с куста, или 176 ц/га, максимальная 220 ц/га.

Перспективные сорта малины

Рось. Выведен Млиевским институтом садоводства им. Л.П. Симиренко. Сорт прошел государственное сортоиспытание и занесен в Реестр сортов растений Украины. На государственных сортоучастках урожайность в разных зонах Украины составляла более 80 ц/га. При стационарном конкурентном сортоизучении в исследовательском хозяйстве Млиевского института садоводства урожайность составляла в среднем 75- 80 ц/га.

По качественным показателям сорт Рось отвечает требованиям интенсивного сорта. Средняя масса ягод составляет 3,5 г, максимальная - 5,5-6 г, красного цвета, кисло-сладкого вкуса, дегустационная оценка 4,5-4,7 баллов. В ягодах содержится сахаров 5,5-5,8%, кислотность - 1,3-1,5%, витамина С - 26-30 мг% к сырой массе.

Выведен от скрещивания сортов Новость Николайчука x Новость Кузьмина. Стебли средней силы роста, светло-коричневого цвета, слабошиповатые, средняя отросткообразующая способность. Лучшими зонами для выращивания этого сорта являются Лесостепь и Полесье.

Новость Николайчука. Выведен Млиевским институтом садоводства им. Л.П. Симиренко. Сорт прошел государственное сортоиспытание и районирован в полесской и лесостепной зонах Украины. Урожайность сорта на государственных сортоучастках в зависимости от зоны составляла 55-81 ц/га.

В стационарном сортоизучении урожайность сорта составляла 84 ц/га.



Ягоды крупные, средняя масса 3-3,4 г, максимальная - до 6 г, темно-красные, кисло-сладкого вкуса, пригодны для потребления в свежем виде и для технической переработки. Преимущество сорта над другими районированными в том, что он имеет невысокие прямостоящие, стойкие к полеганию стебли и не нуждается в установки шпалер при выращивании в промышленных насаждениях. Срок созревания - среднепоздний.

Ягоды этого сорта имеют полноценный химический состав: сухих веществ - 11-12%, сухих растворимых веществ - 7-7,5%, общее количество сахаров - 4,4-4,75%, общая кислотность - 1,6-1,8%, содержание витамина С - 28-30 мг% к сырой массе. Сорт проходит производственное испытание на площади 0,6 га, на приусадебных участках населения он занимает до 30% от общей площади малины.

Ремонтантная млиевская. Выведен Млиевским институтом садоводства им. Л.П. Смирненко. Сорт получен от скрещивания сортов Новость Николайчука х Ремонтантная Бильярда, передан в Государственное сортоиспытание в 1996 году.

Ремонтантный сорт среднераннего срока созревания на первый летний урожай, стойкий к болезням, зимостойкий. Побеги средней длины (165-175 см), при большой нагрузке урожаем побеги могут сгибаться.

Ягоды кисло-сладкого вкуса, красного цвета, продолговато-конической формы, большие (средняя масса ягоды 3,5 г), дегустационная оценка 4,8-4,9 балла. В ягодах содержится 10,8% сахаров, 1,4% кислот и 19 мг% аскорбиновой кислоты.

Сорт высокоурожайный. В промышленных насаждениях может давать 70-75 ц/га, в сортоиспытании средняя урожайность составляла 86 ц/га. В осенний период как ремонтантный сорт имеет второй урожай, который начинает созревать в конце августа - в начале сентября. Сорт проходит государственное сортоиспытание.



Перспективные сорта крыжовника

Красавец. Сорт крыжовника. Кусты среднерослые, полуразвесистые, со слабошиповатыми побегами. Ягоды среднего или выше среднего размера, массой 3,1-5,5 г, яйцеобразные, при полном созревании коричнево-красные, не опушенные. Мякоть очень сочная, нежная, приятного кисло-сладкого вкуса (4,5 балла), содержит 6,2-7,1% сахаров, 1,86-2,5% кислот, 26,1-30,6 мг витамина С на 100 г сырой массы. Сорт Красавец универсального назначения, то есть ягоды можно использовать как в натуральном виде, так и для промышленной переработки. Самоплодность сорта высокая. Сорт высокозимостойкий, листки, побеги и ягоды не поражаются мучнистой

росой и солнечными ожогами. Отличается хорошей способностью к укоренению зеленых живцов, не привередлив к условиям грунтового питания и увлажнения. Сорт Красавец размножен и введен в общественных и приусадебных хозяйствах и с 1996 года занимает в ассортименте Черкасской области более 50% от общей площади насаждений.

Легонь. Новый среднепоздний сорт крыжовника интенсивного типа Млиевского института садоводства. Получен от скрещивания в 1988 году гибридной формы №3 и сорта Зеленый бутылочный селекционером М.М.Горевым.

Кусты среднерослые, компактные. Побеги средней толщины, прямые. Шипы на побегах отсутствуют. Ягоды большие, грушевидной формы, при полном созревании темно-красные, не опушенные. Средняя масса ягоды 5,1 г, максимальная - 7,5 г. Мякоть спелых ягод зеленовато-коричневая, сочная, кисло-сладкого вкуса (4,5 балла). Ягоды содержат: 5,3% сахаров, 1,8% кислот, 36,4 мг на 100 г сырой массы витамина С.

Сорт высокозимостойкий, стойкий против возбудителя мучнистой росы, высокосамоплодный (степень самоплодности - свыше 50%). Урожайность сорта высокая и стабильная - в среднем за 6 лет составляет 180 ц/га при схеме посадки 2,5x0,5 м (8000 растений на 1 га).

Источник: <http://www.agro-prom.ru/technology/growing/11/>



Требования плодовых культур к грунту

Плодовые насаждения закладывают на много лет, а потому очень важно правильно подобрать место под них, учесть их биологические свойства, требования к грунтовым условиям каждой породы, а по возможности и сорта, строения и свойства грунта, составные его плодородия. От этого зависит производительность будущего сада. Площади под закладку сада подбирают с учетом данных анализа грунта. Кроме того, нужно сделать грунтовой разрез глубиной не менее 2 м и тщательно проанализировать строение его горизонтов, определить глубину вскипания карбонатов и залегания грунтовых вод по ближайшему водоему или колодцу. Каждая порода плодовых культур имеет свои биологические и физиологические особенности относительно грунта, использования разных форм элементов питания, по-разному реагирует на его механический состав, кислотность, концентрацию солей в грунтовом растворе, глубину подпочвенных вод и др. А потому, подбирая породы при закладке сада, необходимо обязательно учесть их реакцию на свойства грунта.

Яблоня. В целом, яблоня не привередлива к грунтовым условиям выращивания. Это объясняется тем, что корневая система проникает на глубину 7-9 м, и растения обеспечивают себя элементами питания даже на бедных грунтах. Тем не менее, яблоня положительно реагирует на плодородные грунты, их благоприятная реакция и внесение удобрений существенным образом увеличивают урожай. Яблоня плохо переносит карбонатные грунты. При содержании в грунте до глубины 1 м свыше 5% карбонатов она слабо растет и плодоносит, поражается хлорозом. А потому лучшими для яблони являются те грунты, в которых линия вскипания карбонатов находится на глубине более 1 м, а реакция грунтового раствора нейтральная или слабокислая. В условиях Лесостепи таким требованиям отвечают черноземы типичные, черноземы оподзоленные, черноземы слаборегрированные, а также темно-серые оподзоленные грунты. Относительно механического состава, то лучшими для яблони являются средне- и легкосуглинистые грунты, в которые могут легко проникать корни. В условиях близкого залегания подпочвенных вод яблоня лучше растет на легких грунтах. Яблоню можно выращивать и на смытых грунтах, но перед закладкой сада под плантажную пахоту необходимо внести большую дозу органических удобрений (не менее 80 т/га). Яблоню на слаборослых подвоях надо высаживать на плодородных, хорошо обеспеченных элементами питания и увлажненных грунтах с хорошими физико-химическими показателями.

Груша. Хотя по своим физиологическим особенностям груша подобна яблоне, тем не менее, к условиям выращивания она немного более привередлива. Она хуже переносит тяжелые "холодные" грунты и уплотненные горизонты. Груша более солейстая и меньше реагирует на повышенное содержание карбонатов. Ее лучше размещать на равных участках и защищенных от холодных ветров южных и юго-западных склонах.

Слива. Эта культура требует плодородных, хорошо обеспеченных влагой грунтов. Она лучше переносит карбонаты и может давать высокие урожаи при наличии их в грунте до 10%. А потому в выделенном под плодовые насаждения массиве сливу размещают на сниженных элементах рельефа, где ближе подпочвенные воды. Менее привередлива к свойствам грунта слива, прищепленная на алыче. Она может переносить даже очень увлажненные и эродированные грунты. Ее можно размещать как на ровных площадях, так и на склонах, в том числе и на северной и северо-западной экспозиции крутизной до 12-17°. Такие сорта, как Венгерка обычная, Венгерка итальянская, Венгерка ажанская, которые используются для изготовления сухофруктов, следует высаживать в нижней части южных склонов.

Вишня. По сравнению с другими плодовыми породами вишня менее привередлива к почвенно-климатическим условиям. Лучшими для нее являются грунты легкого гранулометрического состава на карбонатном лессе. Тем не менее, на песчаных грунтах вишня развивается плохо. Вишня сравнительно легко переносит сухие погодные условия, но хорошо реагирует на орошение, особенно в первые годы после посадки. Карбонаты переносит легче по сравнению с семечковыми породами, однако на засоленных грунтах удручается и заметно снижает производительность. Для посадки вишни лучше отводить возвышенные ровные участки или склоны крутизной до 20°.

Черешня. Также принадлежит к сравнительно малотребовательным к грунтовым условиям плодовым культурам. Тем не менее, требования к грунту зависят от подвоя, на котором ее выращивают. На антипке черешня хорошо растет и на грунтах легкого гранулометрического состава и даже при близком залегании карбонатов. Если подвоем является лесная черешня, то лучшими для нее будут серые лесные и темно-серые оподзоленные грунты. Что же относительно реакции среды, то оптимальной кислотностью на супесчаных грунтах является слабокислая, а на суглинистых — близкая к нейтральной. Поскольку черешня



теплолюбивая, под нее лучше отводить южные, хорошо защищенные от северных холодных ветров участки, можно размещать на склонах крутизной до 20°.

Абрикос. Эту культуру относят к менее привередливым к грунту. Она хорошо растет на карбонатных грунтах, тем не менее, не выдерживает повышенной концентрации солей. Непригодны для размещения абрикоса тяжелые по механическому составу холодные переувлажненные грунты. Нельзя размещать абрикос на сниженных элементах рельефа, на глинистых болотистых грунтах, в местах с близким залеганием подпочвенных вод.

Грецкий орех. Эта культура непритязательна к грунтовым условиям, ее можно выращивать на худших частях отведенного массива под сад. Неблагоприятны для ореха сильно уплотненные грунты.

Ягодники. Корневая система ягодных культур слабо развита и разветвлена на глубине до 60 см. А потому, подбирая участок под ягодники, надо иметь в виду, что лучшие грунты для них с глубоким гумусным горизонтом. Большинство ягодных культур, в частности черная и красная смородина, малина, крыжовник, клубника, лучше растут на грунтах со слабокислой и нейтральной реакцией, не выдерживают повышенного содержания в горизонтах, где находится корневая система, карбонатов и растворимых солей. Размещать ягодники надо на сравнительно легких, хорошо проветриваемых, достаточно увлажненных грунтах. Нельзя отводить под ягодники замкнутые впадины, сниженные, чрезмерно увлажненные участки.

Пригодность грунтов для выращивания плодовых деревьев определяется также зональными условиями и характером грунтового покрова, а потому подбор места под сад в каждом хозяйстве имеет свою специфику.

Источник: <http://www.agro-prom.ru/technology/growing/8/>