

Павел ТРАННУА –
ученый-почвовед, автор книг и оригинальных
методик, садовод с 40-летним стажем!

Успешная рассада

от ПАВЛА
ТРАННУА

ДЕНЬ ЗА ДНЕМ К БОЛЬШОМУ УРОЖАЮ



Павел Франкович Траннуа
Успешная рассада от Павла Траннуа
Серия «Секреты сада и огорода с Павлом Траннуа»

Текст предоставлен правообладателем
http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=17209271
Успешная рассада от Павла Траннуа : Эксмо; Москва; 2016
ISBN 978-5-699-85629-9

Аннотация

Всем садоводам и огородникам хорошо известно, что качественный и богатый урожай напрямую зависит от здоровой и крепкой рассады. В этой книге вы найдете точную и проверенную на практике технологию выращивания рассады популярных овощных культур. Рекомендации Павла Траннуа – почвоведа и агронома с 40-летним стажем – помогут получить богатый урожай даже на самом скромном участке!

В формате pdf A4 сохранен издательский дизайн.

Содержание

От автора	5
Общие основы выращивания рассады	6
Первые вопросы: с чего начать и что делать?	6
Какая рассада лучше – своя или покупная?	6
Какие преимущества дает рассада и зачем ее выращивают	6
Сколько времени занимает выращивание рассады?	8
Перспективная и бесперспективная рассада	9
Не передерживайте рассаду!	11
Какую рассаду можно считать идеальной?	12
Если почва постепенно ухудшается	13
Необычные способы выращивания рассады	14
Условия для выращивания успешной рассады	16
Многоступенчатый способ посева рассады	16
Где лучше всего выращивать рассаду?	16
Климатические особенности разных регионов	17
В каждой квартире – свои условия	19
Оптимальный световой день для рассады и виды ламп для подсветки	20
Оптимальный температурный режим для рассады	22
По рассаде можно предсказать, будет ли год урожайным на эту культуру	23
Подготовка почвы для выращивания рассады	26
Приготовление почвосмеси для рассады	26
Покупные торфосмеси	28
Пропорции компонентов для почвосмеси	28
Если подходящей земли весной нет совсем или ее мало	29
Конец ознакомительного фрагмента.	32

Павел Франкович Траннуа

Успешная рассада от Павла Траннуа

© Траннуа П. Ф., текст, 2015

© Оформление. ООО «Издательство „Э“», 2016

От автора

Зачем нужна отдельная книга о выращивании рассады? Казалось бы, вырастить дома посадочный материал совсем просто: посеял купленные семена в миску с землей, а недели через две-четыре рассадил получившийся зеленый островок всходов... Но таким образом сажают разве что календулу с кабачками. А к другим цветам и овощам, которые выращивают рассадным способом, и тем более к королю овощей – помидору – нужен более основательный подход.

В процессе выращивания рассады есть много подводных камней. Здесь не обойтись без промахов, но их легче будет исправить, имея под рукой письменное руководство, где объяснен каждый шаг и его последствия. Вдруг вы посадите свою рассаду огурца – и не будете знать, почему она почти не растет. А прочитав это руководство, вы будете знать, что не надо держать рассаду огурцов более месяца, – и сможете избежать такой ситуации. **У каждой культуры, даже у отдельных сортов, есть свои тонкости.** Скажем, вы недоумеваете, почему каждый раз сохнут листья у сеянцев капусты. В руководстве же есть совет: в квартире слишком сухой воздух для этой культуры, перенесите лотки на застекленную лоджию или накрывайте рассаду прозрачными колпаками.

Таких нюансов много, и обо всех вы будете знать. Вы поймете, каким образом предотвратить или победить, если уже с ними столкнулись, те или иные проблемы, возникающие по ходу выращивания домашних посевов. Вы будете предупреждены о ложных подводных камнях, которых все боятся, хотя их нет в реальности.

Для многих увлеченных людей период выращивания рассады в преддверии садового сезона – важное дело. Они записывают порядок посева выбранных сортов, переживают из-за каждого сеянца... Вот для них хотелось написать достойное руководство во всех подробностях. Руководство, которое работает, приносит ощутимую пользу.

Здесь получился даже некоторый избыток информации, потому что рассмотрено выращивание рассады даже тех культур, которые мало кто выращивает в средней полосе через рассаду, например картофель, земляника, лук и даже редис со свеклой. Но я все равно советую вам прочитать все главы: дополнительный штришок иногда углубляет общее понимание темы.

Урожай действительно находится в прямой зависимости от качества посадочного материала. И вы сможете оценить свои успехи до и после прочтения книги.

Ваш Павел Траннуа

Общие основы выращивания рассады

Первые вопросы: с чего начать и что делать?

Какая рассада лучше – своя или покупная?

Для себя я отвечаю на этот вопрос однозначно, нисколько не сомневаясь: своя рассада лучше. И никогда не пользуюсь покупной рассадой. Надеюсь, по прочтении этой книги со мной согласятся даже те, кто отдает дань уважения мастерству агрономов. Покупать готовую рассаду оправданно, на мой взгляд, лишь очень занятому человеку, которому остро не хватает времени даже на уход за комнатными растениями.

«Но ведь она вон какая крупная и сочная! – воскликнет начинающий садовод, глядя на ящики с капустной и цветочной рассадой, привезенные на продажу. – Мне ни за что такую не вырастить!»

Конечно, ему ни за что такую не вырастить: ведь ее растили на просторах тепличных хозяйств! Да еще наверняка на юге, где постоянное солнце вместо наших весенних туч. В квартире, где мало света, мало места, такую рассаду и правда не получить. Но размер рассады совсем не обязательно является преимуществом. Вы же не знаете наверняка, какой это сорт, ранний он или поздний, для какого региона он предназначен. Успеет ли это растение «уложиться» в ваше лето? Закаливали ли ее? Хватит ли ей вообще тепла и солнца?

Дело в том, что климатические условия средней полосы отличаются от южных не только тем, что здесь часто небо надолго закрывают тучи, тем самым уменьшая количество солнечных часов. Здесь еще значительно холоднее почва. Зачастую даже в солнечное лето южные сорта помидоров и других культур слабо развиваются именно из-за холодной на глубине земли.

Вывод

Какой бы качественной ни была продаваемая рассада, она представлена крайне узким набором культур и сортов по сравнению с огромным сортиментом семян всевозможных культур, сортов и гибридов, из которых вам по силам вырастить рассаду самостоятельно.

Совет начинающему

Пользуясь поначалу покупной рассадой, проводите и собственные посевы. Путь в настоящее садоводство лежит через самостоятельное выращивание рассады.

Какие преимущества дает рассада и зачем ее выращивают

Для чего садоводы идут на этот дополнительный труд, для чего они выращивают рассаду? Да ради одного только ощущения приближающейся весны, которое охватывает тебя в феврале, когда достаешь привычное оборудование и пакетики с семенами! А если говорить серьезно, рассада – это выигрыш во времени примерно в месяц, а для некоторых культур – для **помидоров, перцев, баклажанов** и др. – почти в два месяца, иногда больше.

В средней полосе невозможно рано начинать заниматься грядками из-за холодных ночей. До середины апреля – начала мая фактически бесполезно что-либо сеять: как ни ухаживай за посевами, а овощи просто не растут из-за холода. То есть они растут, но настолько

медленно, что лишь теряют время от своего ограниченного цикла развития ради хилого прироста. Даже в теплице в это время рискованно что-либо размещать, так как ночные морозы могут быть настолько сильными, что при ветре «пробивает насквозь» двойные тепличные покровы. Все наши садоводы хорошо знают, что посевы даже холодостойких культур – **моркови с укропом**, – проведенные в майские праздники, всходят медленно, порой 2 недели. Это потерянные 2 недели. И все из-за тех же холодных ночей. По сути, наше настоящее огородничество и цветоводство начинается с середины мая. А заканчивается порой в первой половине сентября (в иных областях и того раньше). Вот и считайте. Четыре более или менее теплых месяца! Или 120 дней.

Понятно, что теплолюбивые культуры с большим трудом укладываются в этот период, да и то не все. **Огурцы, цуккини, патиссоны, тыква, кукуруза, фасоль, подсолнечник** – эти теплолюбивые овощи созревают только в том случае, если использовать их раннеспелые сорта (в продаже они всегда есть, внимательно читайте надписи на упаковках с семенами). При посеве на грядки семенами в конце мая – начале июня они укладываются в сроки. Но тогда мы можем сорвать их плоды лишь в августе. Месячная же рассада этих культур позволит получить более ранние овощи – и даже **арбузы и дыни**. Так, месячная рассада ранних сортов, посаженная под пленочный туннель в середине мая (в случае ночного заморозка туннель накрывается дополнительно пленкой или лутрасилом), позволит получить первые **огурцы и кабачки** в середине июля. Кроме того, с помощью рассады можно вырастить и их среднеспелые или даже позднеспелые сорта. Когда к рассаде добавляется мастерство, здоровый риск и технические средства, возможности становятся значительно шире.

Другая группа теплолюбивых овощей – **помидоры, баклажаны, перец** – в средней полосе просто не может получиться посевом семян на грядку (за исключением единичных ультраранних сортов). Их выращивают через двухмесячную, иногда через трехмесячную рассаду. И все равно далеко не все сорта успевают полностью вызреть даже в теплице. Выбор холодостойких сортов и гибридов помидоров для своего региона – это половина успеха.

Белокочанную капусту, особенно позднеспелых сортов, тоже выращивают через рассаду, но уже по другой причине. Ее всходы на уровне семядолей всегда находятся под угрозой крестоцветной блошки. Однако этот маленький вредитель в большинстве случаев не может справиться с кустиками рассады, которым уже месяц-полтора (хотя иногда, в годы массового распространения, вредитель ухитряется погубить даже их). Издревле принято сажать капусту только рассадой. Причем не только белокочанную – по той же технологии мы можем вырастить другие растения семейства капустных (крестоцветных), которым также сильно угрожает крестоцветная блошка. Это **цветная капуста, кольраби, брюссельская капуста, брокколи и репа**.

Еще рассадой выращивают всевозможные цветы, как однолетние, так и многолетние. Первые высевают рассадой для ускорения цветения, а также в тех случаях, когда семена слишком мелкие и всходы легко потерять в цветнике.

А бывает ли так, что эффект выигрыша времени для овощных культур полностью не достигается?

Да, бывает. Иной раз получается хилый урожай.

По каким причинам?

Во-первых, из-за неумелой высадки рассады можно лишиться почти всего полученного гандикапа: незакаленные кустики, попав в холодные условия, переживают стресс. У них обгорают на солнце листья и почти все отмирают, а без листьев не могут нормально развиваться корни. В результате рост растений почти останавливается, и пока они соберутся с силами и обретут прежний вид, пройдет как раз месяц. Во-вторых, даже сильная и правильно выращенная рассада не обеспечивает урожая, если почва на грядках оказалась не

подготовлена должным образом по уровню pH, содержанию питательных веществ и чистоте от сорняков.

Преимущества рассады сказываются тем сильнее, чем более умело вы обеспечите все остальное: плавный безболезненный переход из помещения на постоянное место и дальнейший уход. В идеале рассада должна практически не почувствовать, что ее пересадили, тогда она приживается за 1–2 дня.

Многие цветы и другие декоративные культуры, а также отдельные овощи (спаржа, ягодные, безусая земляника), которые легко укладываются в сезон, даже будучи посеянными на грядки семенами, тем не менее обычно выращиваются дома рассадой. Это связано с тем, что у них либо слишком мелкие, либо слишком туговсхожие семена и существует большая вероятность потерять их в саду среди всходов сорняков.

Есть еще особый вариант – это рассадники прямо в саду в полутени кустов и деревьев в виде мини-парников площадью не более 1 кв. м, в которые в мае высевают семена. В первую очередь так можно сажать разные виды капусты, салат и какие-нибудь цветы вроде бархатцев. Отсюда их удобно потом распикировать на постоянные места, выбирая самые крупные ростки. Все эти растения холодостойкие, они выдержат под пленкой или лутрасилом несильный ночной заморозок. Их размещают в начале мая в саду, чтобы не занимать дома место на подоконнике. Капусту таким образом уберегают от крестоцветной блошки. А салат и цветы-летники просто удобнее предварительно посеять в одной школке, чтобы в возрасте 2–3 недель отобрать самые крупные экземпляры для красивого оформления грядки и цветника, где они будут посажены в рядки на строгом расстоянии друг от друга.

Вывод

Рассада при высадке на постоянное место должна ощущать не «страдания» от ухудшения условий, а, наоборот, «воодушевление» от попадания в лучшие условия. Ее невредимые корни с радостью устремляются в простор свежей плодородной земли, и листья наконец-то приступают к полноценному фотосинтезу. Без всяких шоков и стрессов.

Важно

Чем мягче прошла пересадка и чем благоприятнее при этом погодные условия в плане температуры, тем полнее вы получите выигрыш во времени. Важно помнить об этих двух составляющих успеха: надо не только умело вырастить в квартирных условиях качественные сильные кусты, но и умело устроить их в саду. Многие теряют преимущества рассады из-за того, что небрежно относятся к пересадке: не считают нужным подождать благоприятной теплой погоды, или чрезмерно повреждают корневую систему (слипание корней), или сажают в неподготовленную почву, или не обеспечивают должный полив.

Сколько времени занимает выращивание рассады?

У современного работающего горожанина не так много свободного времени. А владельцу загородного коттеджа, помимо работы, приходится содержать еще и более крупное хозяйство. Сколько времени каждый день необходимо выделять на уход за новым посадочным материалом?

Друзья, прежде всего, я исхожу из того, что вы будете делать это с удовольствием! У увлеченного растениями садовода в квартире давно устроены соответствующие оборудованные подсветкой места для растений, которые ускоряют уход. Например, утепленная застекленная лоджия – идеальное место для выращивания рассады: здесь светло, прохладно и влажный воздух. У него в доме даже может иметься зимний садик, застекленное и залитое солнцем место-оранжерея для зимнего размещения комнатных растений. Сюда идеально

впишется рассада. А у владельца загородного коттеджа наверняка есть непродуваемая теплица, где с апреля «все само растет».

Почему все это ускоряет уход? Во-первых, в этих местах уже есть домашние растения, которые вы поливаете, и на полив подсоединенной к ним рассады понадобятся лишь дополнительные полминуты. Влажный воздух замедляет испарение с лотков, значит, вам придется реже поливать. Прохлада тоже замедляет испарение. А на полив приходится основная трата времени, если считать его на всем длинном промежутке с февраля по май.

Рассаду можно выращивать по принципу «распикировали – затем месяц только поливаем». Это если делать все с умом и знаниями. Если же совершать ошибки, то иногда придется дополнить уход промывкой грунта или прогревом всего куста в ведре с горячей водой (борьба с тлей или щитовкой).

Кроме того, иногда придется переносить лотки и горшки на закалику или днем на более солнечное место – это все можно отнести к необязательным мероприятиям. Например, если вы выращивали рассаду на застекленной лоджии и в ранний период там по ночам бывало от 0 до + 5 °С, то нет необходимости ее дополнительно закаливать.

Вывод

На полив требуется больше всего времени. Сделайте так, чтобы поливать вам было удобно, – так вы справитесь со всем намного быстрее.

Совет начинающему

Заведите по возможности более крупную емкость для отстаивания воды, чтоб не приходилось часто бегать за ней, – и вы значительно ускорите уход за рассадой. Например, удобен глубокий пластиковый таз для стирки.

На затраты времени влияет и количество рассады. Чем шире охват культур и сортов и чем больше у вас становится емкостей с рассадой, тем больше времени забирает уход за ней. Здесь каждый выбирает приемлемый для себя объем работы. Начиная с «я посажу на этот раз только помидоры!», вы добавляете потом и что-либо из капуст, и «немножко астр», и встретившийся в садовом центре среди пакетиков с семенами «такой привлекательный однолетний флокс»... И в результате почти весь сортимент новинок перекочевал на ваши подоконники. В целом же уход за подрастающими домашними посевами занимает мало времени. Большинство садоводов упирается в другие рамки: нехватку места для размещения все новых лотков. Ведь так хочется создать себе к очередному сезону больше прекрасного посадочного материала!

Перспективная и бесперспективная рассада

Есть рассада перспективная, с большим потенциалом, а есть – бесперспективная, даже если она сейчас выглядит рослой. Все зависит от того, как ее содержали.

Для рассады очень и очень важна земля. Начните с почвы, продумайте ее состав и объем. Она не просто должна быть рыхлой и перегнойной – ее должно быть достаточно много.

Количество солнца, к сожалению, от нас с вами мало зависит, а то я бы **в первую очередь назвал солнечный свет**. Но мы не можем добавлять и убавлять его по своему желанию. Для садоводов в средней полосе главный неблагоприятный и ограничивающий фактор – это недостаток солнечного света и в феврале-марте, и даже в апреле. Плюс к тому затенение стенами квартиры. Стены любой квартиры отсекают часть уличного света, иногда даже создают полумрак. Вот и получается, что в квартире всегда не хватает света для садовых

растений, даже на южных окнах. Поэтому необходимо организовать дополнительное освещение для рассады.

Есть начинающие растениеводы, которые считают, что главное – это выбрать самую современную лампу для подсветки, они убеждены, что спектр лампы имеет для растений решающее значение. Говорю по своему опыту: для них не имеет значения спектр! Им лишь бы было светло, а не темно. Единственное, что не подходит, – это лампы накаливания, так как они вызывают вытягивание междоузлий (участков стебля между листьями, отчего рассада слишком вытягивается) и к тому же выделяют слишком много тепла. Но на самый крайний случай сойдут и лампы накаливания, так как и они для растений несравнимо предпочтительнее, чем темнота.

А вот длина светового дня, которую вы можете установить с помощью лампы (10–12 часов), для юных растений очень важна. Так что сразу запасайтесь какой-нибудь лампой, хотя бы бра с энергосберегающей люминесцентной лампочкой. Подробнее поговорим об этом в соответствующей главе.

Важен и подбор сортов и гибридов. Нередко неверный выбор сорта делает заведомо пустой всю затею с выращиванием рассады. Скажем, какой смысл давать советы по выращиванию человеку, который посеял южные сорта, не укладывающиеся в летний период в Тверской области? А ведь многим не приходит в голову, что голландские и английские сорта – это тоже слишком южные сорта для нашей страны. Использовать их – дело достаточно рискованное. Вместо них разумнее использовать адаптированные для нашего климата разновидности – таких множество для каждой культуры. За последние десятилетия нашими селекционерами была проведена обширная работа по адаптации европейских сортов. Благодаря им сегодня огородничество находится на небывалом подъеме, и все дело теперь – за агротехникой.

Тепло тоже входит в перечень необходимых для жизни растений факторов (свет, тепло, вода, питательные вещества). Я не начал с него, потому что с температурой у большинства людей оказывается все более или менее приемлемо. Можно было бы, конечно, подкорректировать разницу между ночной и дневной температурами, но и так – все в рамках допустимого. Не с температурой чаще всего ошибаются садоводы, а с почвой, освещенностью и сортами.

Еще среди важных факторов можно было бы назвать закалку всех видов: закалка холодом, прямыми солнечными лучами и ветром. Однако все это важно лишь для тех растений, которые из квартирных условий попадут в стрессовые условия сада. Для тех же, которые из квартиры мирно переедут на постоянное проживание в теплицу, закалка не имеет большого значения. Им бы, напротив, нужно научиться переносить высокую температуру – летом в теплице бывает жарко.

Но самый важный и при этом самый трудноуловимый фактор – это острая «заточенность» вашей нервной системы на уход за растениями. Многим, даже самым начитанным растениеводам ее не хватает.

Моя любимая французская поговорка по этому поводу: «L'oeil du fermier vaut fumier», что переводится как «Зоркий глаз фермера приравнивается к навозу». Зоркий глаз, прозорливый ум, умелые руки, чувствительные кончики пальцев – это все складывается в опыт и мастерство.

Вывод

Для успешного выращивания рассады бывает достаточно добротного выполнения самых простых базовых требований: просто нормальная почва, просто нормальный по длине световой день в 10–12 часов с помощью самой простой люминесцентной лампы, обычные районированные для своего региона сорта.

Совет начинающему

Чем мощнее слой почвы под рассадой, тем легче вам будет ее выращивать. Не экономьте на объеме: достаточное, даже несколько избыточное, щедрое количество земли – это залог и гарантия вашего успеха.

Если вы делаете первые шаги в выращивании каких-то культур – хоть томатов, хоть капусты, – делайте ставку только на ранние сорта для своего региона. Раннеспелые сорта довести до урожая гораздо легче, чем средне- и позднеспелые. С ними вы наберетесь опыта и будете воодушевлены удачей, чтобы перейти к более качественным позднеспелым сортам. Так, решив вырастить белокочанную капусту, выбирайте летний сорт – и быстро получите пусть и небольшие, но реальные кочанчики. Иначе, пока будете ждать урожай от позднеспелых сортов, у вас все пожрут гусеницы.

Не передерживайте рассаду!

Один из основополагающих принципов при выращивании рассады, который следовало бы знать твердо каждому, следующий. Растение, выращенное из рассады, получается несколько меньше по размеру, чем растение, выращенное посевом семян прямо на грядку.

Это объясняется тем, что пересадка все-таки неизбежно тормозит развитие растения. Иногда разница бывает существенной. Посеянное семенем на постоянном месте и давшее мощный стержневой корень растение в итоге порой получается вдвое крупнее, нежели его аналог, полученный из рассады. Чем длиннее был рассадный период, тем сильнее сказывается отставание в размерах, особенно у ранних сортов, у которых срок развития и так укорочен. По этой причине не стоит усердствовать и передерживать рассаду. Если у вас есть возможность высаживать рассаду чуть моложе, чем в месячном возрасте (теплая солнечная погода располагает к посадке!) – тогда не ждите педантично положенного срока, а сажайте в трехнедельном возрасте.

Отметим, что **к помидорам это предостережение не относится**. Дело в том, что помидор – это многолетнее растение, и его кусты, особенно индетерминантные сорта (с неограниченным ростом), способны нагнать отставание.

Капуста белокочанная и цветная позднеспелых сортов порой бьет все рекорды передержки. Ее положено пересаживать, когда рассаде месяц-полтора, однако сеянцы, терпеливо ждущие своего часа и 2,5 месяца, потом дают стандартный урожай.

Хуже всего выдерживают передержку тыквенные культуры: огурцы, тыква, дыни, арбузы и кабачки с патиссонами. Срок больше месяца – это реальный риск остаться вообще ни с чем. Не переносят они и загущенную посадку в лотках: всходы огурцов или дыни следует распикировать по отдельным стаканчикам как можно скорее, еще на уровне семядолей. У прорастающих всходов всех тыквенных культур недопустимо сплетение корней. Рыхлая, перегнойная, влажная земля в просторных горшочках – вот лучшие условия для рассады всех тыквенных.

Вывод

Традиционные оптимальные сроки, установленные для рассады основных овощных культур, взяты не случайно. Они базируются на том предельном молодом возрасте, до которого можно безбоязненно растить рассаду, не опасаясь вызвать ее угнетение.

Напоминаю: когда мы называем какой-либо возраст рассады, то имеем в виду отсчет от дня массового появления всходов, а не от дня замачивания семян. Это важно учитывать, так как разница может составлять 1–2 недели.

Совет начинающему

Удержите себя от соблазна посеять семена слишком рано. На первых порах придерживайтесь общепринятого срока по каждой культуре. Эти сроки вы найдете везде (в том числе в данной книге): на пакетике с семенами, в справочниках, на сайтах.

Уже в январе у заядлых садоводов начинается хорошо всем известное «заболевание» – рассадная лихорадка, предвкушение сезона. Первая ее стадия – это массовый штурм садовых центров, и прежде всего отделов с семенами. Поехав туда в январе-феврале как бы на разведку, вы будете считать себя самым предусмотрительным, но встретите там столпотворение. Вторая стадия – это нетерпеливые преждевременные посевы хотя бы каких-то из купленных семян.

Какую рассаду можно считать идеальной?

Наметанный глаз опытного садовода без труда определит примерный возраст кустов рассады любой культуры: молодые они или старые, передержанные. Также он сразу скажет, в каких условиях они росли, чего им не хватало, как за ними ухаживали. Поэтому ему не составляет труда по внешнему виду контролировать развитие и собственных растений.

Идеальная рассада – это та, которая была выращена в спартанских условиях и при этом настолько уверенно развивалась, что сохранила свойственные растению пропорции и размеры, адекватные возрасту. Внешне она не вытянута, не имеет признаков передержки, когда кусты явно мелкие. Признаки передержки появляются, когда в какой-то из периодов выращивания, возможно в конце, в плохих условиях – от холода или без полноценного питания – растение развивалось почти без роста. У таких растений бросается в глаза избыточное количество листьев при коротких междоузлиях и желтизна самых нижних листьев. В плохих условиях растение выходит из положения за счет нижних листьев, они желтеют. Множество желтых листьев – признак старой, передержанной рассады. Когда же рассада непрерывно хорошо росла, даже при временной закалке, то у нее сохраняются зелеными не только все листья, но даже семядоли. Вообще, для оценки кустов смотрите в первую очередь на семядоли: если они сохранились зелеными, то претензий к выращиванию этой рассады быть не может.

Размеры рассады – это не точный показатель ее качества для того, кто не знает условий, в которых она выращивалась. Часто пышные, разросшиеся в неоправданно роскошных условиях кусты потом не состоятся в более суровых условиях нашего сада. Сказывается эффект ювенильного периода. Рассада оказалась слишком изнеженной и не подготовленной к стрессам.

При этом и дохляками козырять нечего. Умелец может и в спартанских условиях «угорорить» свои сеянцы активно расти, так что к положенному сроку его рассада выглядит крупнее среднего общедоступного уровня. Какой самый убедительный аргумент для них? Вы его уже знаете: побольше почвы и побольше перегноя в ней.

Однако повторим: чаще всего в квартирных условиях ничего радикального нельзя сделать против недостатка солнечного света. Лампы для досветки не заменяют солнце, поэтому здесь чаще всего имеет место некоторое вытягивание сеянцев. Ничего страшного, надо продолжать спартанское воспитание!

Очень часто так бывает в практике наших садоводов, что даже невзрачная вытянутая рассада, выращенная в затененной квартире, при добросовестном уходе, потом расцветает в саду.

Выводы

Внешний вид – это далеко не показатель качества рассады. Все решит ее потенциал: сортовые качества, молодость и т. п. Такие качества воспитываются в ней в спартанских условиях: рассада не должна за время выращивания «облениваться» или «пасть духом».

Совет начинающему

Наладив оптимальные условия для своей рассады, не забудьте заняться ее закалкой. Тогда ваш посадочный материал станет в полном смысле наилучшим.

Если почва постепенно ухудшается

«Погодите-ка, вот вы недавно вскользь сказали про отравление корневыми выделениями, – напомним внимательный читатель. – Нельзя ли объяснить конкретнее?»

По мере выращивания рассады почва ухудшается по многим своим свойствам – об этом подводном камне мало кто знает. Для большинства единственное понятное ухудшение – это исчерпание запаса питания (тут рядовой растениевод идет в цветочный магазин и по рекомендации продавца покупает бутылочку минерального удобрения, поливает им, после чего считает вопрос закрытым). Для растениевода же, знающего почвоведение, более понятны процессы, идущие в почве, и он не так благодушно, как все, относится к старым грунтам.

Во-первых, при поливе жесткой водой, как мы говорили, накапливаются соли кальция, а они влияют на показатель pH, смещая его в сторону щелочности. Как в чайнике за месяц порой образуется заметная накипь, так и в горшке может накопиться излишне много кальция: мало какому растению понравится, если в горшок насыпать целую горсть мела!

Во-вторых, случается, что если в емкости насыпан тяжелый суглинок (или, что называется, чистая глина), то соли кальция скоро цементируют его, так что после полива корни начнут задыхаться и закисать. Этот эффект часто и вызывает ту самую «черную ножку», которой так боятся многие растениеводы при выращивании рассады. Они почему-то ищут, какой конкретно возбудитель явился причиной, хотя настоящая причина – это отравление растения закисными соединениями.

В-третьих, стареющая почва накапливает еще один вид вредных веществ – это корневые выделения нашей рассады. Любые живые существа выделяют во внешнюю среду продукты жизнедеятельности. Растения делают это через корни. Свежая почва, содержащая много перегноя, за счет деятельности микробов успевает утилизировать сначала все выделения, затем только часть, а затем перестает справляться, и те накапливаются, отравляя «жильцов». Это все равно что в доме перекрыть канализацию. Растения точно так же могут отравиться своими корневыми выделениями.

Чем меньше был объем грунта под рассадой, тем сильнее начинает сказываться отравление собственными корневыми выделениями спустя примерно месяц после начала выращивания. Это выражается в том, что до того процветающая ярко-зеленая рассада вдруг делается «пришибленной», ее листья начинают желтеть. Искать вредителя бесполезно.

В-четвертых, само собой, в старой почве израсходованы запасы многих элементов питания. В условиях дефицита макро- и микроэлементов растения становятся еще уязвимее к инфекции. Короче говоря, в старой почве они однажды обязательно надорвутся.

Выводы

Очень благотворно сказывается на растениях профилактическая промывка старой почвы большими объемами теплой воды. Проводить эту процедуру можно независимо от того, окутите ли вы сразу или же пересадите растение в более крупный горшок, а может, отложите это на несколько дней, – в любом случае промывка грунта позволит растениям

вздохнуть облегченно. После промывки им будет легче переносить все дальнейшие перипетии, потому что вода понизит концентрацию вредных веществ.

Совет начинающему

Для перестраховки имеет смысл промывать любую рассаду старше одного месяца, если ее предстоит еще долго держать на окне.

Для промывки грунта в лотках воду наливают до краев, дают постоять – и сливают через край как можно больше воды. В тяжелом для растения случае промывку повторяют. Сползания старого грунта можно не опасаться, так как у почвы есть свойство постепенно склеиваться в монолит. Если вы попытаете промыть свеженасыпанную в лоток землю, то она начнет сползать. Если же после посева прошло несколько недель, то при аналогичном наклоне мокрого грунта он уже не сползает, так как довольно прочно склеился и превратился в единую плиту.

Старую почву в горшке промыть проще: ставим горшок в ведро с водой, даем постоять, а потом вынимаем горшок, давая стечь воде, – и так 2–3 раза. Все равно что пакетик чая в чашке заваривать. Вода после промывки выходит желтовато-коричневая – это вымываются те самые вредные органические соединения.

Стоит отметить для объективности, что когда при обильном поливе горшков часть воды вытекает из дренажного отверстия в блюдце или кювету, то это является частичной промывкой грунта от вредных веществ, хотя они и накапливаются при этом на дне. Движение способствует лучшей их переработке микроорганизмами.

Необычные способы выращивания рассады

«Мне тут на форуме подсказали лучший способ выращивания рассады!» – воодушевляется в очередной раз кто-то из начинающих растениеводов и пересказывает, как ему кажется, самый последний народный опыт, а на самом деле уже давно известный и в итоге отвергнутый в садоводческих кругах «чудаковатый метод».

Надо заметить, что наша могучая армия садоводов-любителей уже много чего перепробовала, удивить ее чем-то новым – сложно. Так, придумывать новые модификации горшков из пластиковых бутылок или картонных пакетов для сока практически бесполезно: вы не представляете, какие вьедливые мозги трудились над этим до вас. Все, на что вы можете сегодня наткнуться в литературе, уже было опробовано и отвергнуто как менее эффективное. В нашем деле победит скорее система, нежели метод, хотя изредка предлагаются и радикальные идеи.

С одной стороны, поиску всегда есть место в нашей жизни. С другой стороны, ищущий должен понимать, что он ищет.

У меня каждый раз возникает один и тот же вопрос: а что мешает автору метода взять просто нормальную перегнойную землю? Почему надо обязательно вместо нее использовать туалетную бумагу, вату, памперсы... Я понял бы, что в Голландии или в Японии, где мало земли, такие изыски оправданны, но в нашей-то стране, где земли полно, к чему они? Неужели результат того стоит?! Неужели результат лучше, чем на перегнойной почве?! Не поверю. При том что сам в свое время испытывал все новоявленные способы и все они у меня работали.

Кстати, если вы полагаете, что прогресс зашел уже так далеко, что найдены более эффективные субстраты для растений, чем почва, то загляните в цветочные горшки у комнатных растений где бы то ни было: там что, какой-то искусственный субстрат, какие-то прозрачные камушки? Нет, там земля, она надежнее и служит дольше.

«Не земля, а торф! – поправят меня. – Современный уровень прогресса вытеснил землю торфом!»

Так это не прогресс вытеснил, а рентабельность: торф дешевле. Вот только и всего. «Не гонялся бы ты, поп, за дешевизной!» – было сказано нашим поэтом еще в XIX веке.

Неужели настоящий растениевод какое-то свое ценное растение, скажем материнский куст на последующее вегетативное размножение, будет держать на торфе?! Нет, все, что нужно сохранить подольше, сажают только в землю.

Вывод

При проведении сравнения общая совокупная устойчивость растения всегда оказывается выше на натуральной почве, нежели на искусственной. Отсюда вытекает и бóльшая живучесть растений на натуральной почве. Тот, кто на своем опыте как следует познал эту разницу, не считает себя отсталым, отказываясь от искусственных субстратов.

Совет начинающему

Если вы еще не искушены в выращивании рассады, советую отказаться от любых методов, где вместо почвы предлагается, скажем, сеять семена на перлит, монтмориллонит или на опилки.

Условия для выращивания успешной рассады

Многоступенчатый способ посева рассады

Этот способ повышает ваши шансы вырастить рассаду успешно. Суть его сводится к тому, что в нестабильных условиях средней полосы мы просто обязаны иметь первый, самый ранний запас рассады по важным культурам, который высаживается раньше основного количества.

Кто, скажите, может знать наверняка, какая будет весна: ранняя или запоздалая, теплая или холодная? Насколько сильными будут заморозки в мае? Каким будет лето – жарким или дождливым? Сколько же на нашей практике было таких ситуаций, когда растениеводы кусали потом локти: «Эх, знать бы, что такая погода классная будет, столько всего можно было бы получить, раньше надо было сажать!»

Рассадная пора длинная, с февраля по май включительно. И если один лишь раз что-то прорастит и потом все время только поливать – это даже как-то неинтересно, скучно. Пустить по 2–3 волны разных возрастов по каждой культуре – вот это размах и маневр!

Первую волну, хотя бы несколько единичных растений, пусть 3–4 куста, надо посеять в самый ранний допустимый срок. Если повезет и рассада пророснет через весенние заморозки, у вас уже будет первая победа. А нет – наготове будет вторая волна, основная, посеянная на 2 недели позже, которую мы высадим на месте погибших первых экземпляров.

Целесообразно посадить иногда и более 2 волн, например чтобы последняя часть рассады переждала в безопасности теплицы полосу наибольшей активности своего основного вредителя; более поздние посевы часто оказываются и самыми успешными. Так сеют, например, цветную капусту. Да и по любой важной культуре полезно иметь в теплице запасной резерв на непредвиденные случаи. Мало ли, вдруг какой-то посев не удался.

Никогда нельзя поручиться, какая волна в данный сезон окажется лучшей в итоге: может, самые первые партии, а может, наоборот, последние. Предусмотрительность повышает шансы получить хороший урожай.

Вывод

Посевы на рассаду волнами дадут вам еще и знания о том, на что способна рассада разного возраста. Это очень полезный опыт для овощевода, он расширяет ваши возможности. Риска же остаться без урожая при этом нет.

Совет начинающему

Посев какой-либо культуры в 2 волны с разницей в 2 или даже 4 недели повышает ваши шансы на успех.

Где лучше всего выращивать рассаду?

«Как где? На подоконнике, где еще!» – недоуменно воскликнет горожанин. Но подоконники с придвинутыми к ним столами в комнатах и на кухне – это далеко не единственное и даже не основное место дислокации рассады.

Не забывайте, что наивысшая рассадная активность владельцев огородов и цветников приходится на солнечные апрель-май. Во второй половине апреля высевают на рассаду большинство огородных и цветочных культур – когда весна в разгаре и на улице стало намного

теплее, чем в марте. А в марте у нас порой стоят только 1–3 лоточка с мелкими нераспикированными помидорами, перцами и баклажанами.

Есть **четыре основных места для рассады**, которые используют наши садоводы в зависимости от условий проживания.

1. Непосредственно жилое помещение – квартира или же загородный дом, самые солнечные и теплые комнаты, включая кухни, холлы, мансарды. Рассаду размещают здесь на подоконниках, на столиках или подвесных полках на окне. Преимущество такого места очевидно: здесь тепло. Недостаток: не всегда бывает достаточно светло.

2. Застекленная лоджия. Во второй половине весны это идеальное место для накопления емкостей с растениями. Преимущество: здесь влажный воздух и гораздо светлее, чем в комнатах. Недостаток: в ветреную погоду температура на лоджии и на улице практически сравнивается, так что ночной заморозок может погубить некоторые всходы (обычно же рассада на лоджии хорошо закалена и выдерживает заморозки).

3. Теплица на садовом участке. Владельцы загородных коттеджей, живущие при своем садовом участке, не преминут воспользоваться своей теплицей. Многие дачники, приезжающие на выходные на садовые участки, тоже используют в мае теплицу как перевалочный пункт для рассады, постепенно перевозя сюда мешающиеся в квартире заросли. Преимущество: светло, влажный воздух и много свободного места для размещения емкостей, а главное – для работы по составлению почвосмесей. Недостаток: мыши могут полакомиться выращенной нами зеленью, а также приготовленными семенами. Лотки с посевами здесь лучше располагать на столиках в центральной части, где ночью теплее всего.

4. Застекленная веранда жилого дома. Те, кто живет за городом и не имеет теплицы, пользуются застекленной верандой, которую можно считать аналогом городской застекленной лоджии. Веранды располагаются с солнечной стороны, здесь светло, прохладно, воздух влажный – отличные условия для спартанского воспитания сеянцев.

Вывод

Комбинируя места выращивания, мы пользуемся преимуществом каждого места и в итоге получаем лучший результат.

Совет начинающему

В городской квартире или загородном доме, где имеется жаркая комната, теплая и прохладная, при одинаковой их освещенности выбирайте для рассады прохладную.

Климатические особенности разных регионов

Давайте определимся с тем, что мы считаем средней полосой при определении климатических условий для выращивания рассады. Скажем, в Вологодской области и Воронежской области используются совершенно разные практические приемы выращивания рассады и вообще всего огородничества.

Если в Вологодской области помидоры выращивают в теплицах, то в Воронежской они издавна у всех на огородах росли под открытым небом, хотя временные укрытия из полиэтилена им сооружали. Только не пленочные туннели, а отдельный колпак для каждого саженца на первый месяц, потому что на черноземе помидорные кусты сажают далеко друг от друга (они получают рослыми) и плантация потребовала бы много пленки. Так вот, формально и Вологодская, и Воронежская области относятся к средней полосе. Я же под средней полосой в этой книге понимаю менее обширный регион: примерно от Санкт-Петербурга и где-то до середины Калужской и Тульской областей, там, где в этих двух областях распространены еще не черноземы, а серые лесные почвы (этот тип почв является переходным от дер-

ново-подзолистых почв к чернозему). На этом пространстве все пользуются примерно одинаковыми методами выращивания рассады и садовых растений и опираются примерно на одни и те же сроки. Хотя внутри этого региона присутствует самый разный микроклимат, так что в пределах даже всего одной железнодорожной станции сроки посадки на садовых участках могут отличаться на 2 недели (низины и возвышенности).

В бытовом смысле под средней полосой понимают зону избыточного увлажнения северной части нашей страны, но не самого крайнего севера: средняя полоса – это «где прохладно и дождливо». В нашем понятии чернозем – это юг. А средняя полоса – это то, что находится между благоприятными для сельского хозяйства южными условиями и неблагоприятными северными. «Зона вечнозеленых помидоров», как шутя называли ее раньше. В противном случае не нужна была бы подробная книга о подготовке посадочного материала: на черноземах люди все выращивают рассадой по самому простому варианту, «в одном тазу», – и это прекрасно работает.

Эта же книга для тех, кому трудно выращивать те или иные огородные культуры, и под средней полосой имеются в виду такие вот неидеальные погодные условия.

Чем отличается лето, скажем, в Подмосковье и Тамбовской области? Между ними всего 500–600 км. Но в Тамбовской области – черноземы, а в Московской – подзолы и дерново-подзолистые почвы. Под Тамбовом помидоры всегда сажали в открытый грунт и никаких теплиц не держали.

Дело в том, что чернозем создается там, где почва не промывается сильно водой. Другими словами, где осадков за год выпадает меньше, чем испаряется из почвы. Действительно, если в Московской области годовое количество осадков в среднем равно 600–700 мм, то в Тамбовской области – около 400–500 мм, то есть на целую треть меньше. А это значит, кроме всего прочего, что там меньше туч и больше солнца. От солнца продуктивность всех садово-огородных растений радикально возрастает. Это не просто накопление крахмала в плодах: из-за обилия крахмала усиливается рост корней, быстрее наращивается листва. Растения на солнце при поливе растут все лето без ограничений, достигая огромных размеров. А температура при этом и там, и там может быть примерно одинаковой.

Встреча теплого южного воздуха с холодным северным создает облака – и так почти весь год, лишь летом фронт иногда отступает на север – и на 2–4 недели устанавливается солнечная погода.

При той же агротехнике на более южном огороде вы получаете совершенно другие результаты, даже если разница составляет всего километров двести. И вы чувствуете, что здесь у вас остаются неиспользованные возможности из-за расширенных границ вегетационного периода: вы беретесь за новые сорта и даже за новые культуры, которые были недоступны прежде.

Друзья! Вот точно так же любой посадочный материал тоже чувствует себя словно на курорте, если перемещается хотя бы на 150–200 км южнее. Поэтому в растениеводстве есть правило: рассада и саженцы должны идти с севера на юг, но не наоборот. Если вы собрались покупать рассаду или саженцы плодовых, поезжайте не в южный питомник, а в северный. Купленные несколько севернее саженцы, если они там были выращены, будут потом всю свою жизнь на вашем садовом участке процветать. И наоборот, рассада или саженцы, привезенные с юга, будут с начала и до конца угнетены в ваших условиях, как ни ухаживайте за ними.

Выводы

Средняя полоса – это там, где пасмурно. После такого определения, думаю, все споры о том, «у кого хуже условия», отпадут. По привычке растениевода я везде, где бы ни оказался, внимательно и подолгу наблюдаю за облаками, стараясь определить толщину туч и

их «повадки». Так вот, уже в Калужской и Тульской областях слой облаков чаще настолько тонкий, что даже когда согласно прогнозам синоптиков идет череда пасмурных дней, то среди дня постоянно время от времени выглядывает солнце! В итоге здесь в целом получается больше солнца за год (потому и почвы сменяются с дерново-подзолистых на серые лесные и даже чернозем). Растения здесь растут лучше, чем в соседних Московской и Владимирской областях.

Средняя полоса – это регион толстых туч, через которые трудно пробиться солнечным лучам. Здесь длинные периоды пасмурной погоды и короткие проблески солнечной. Осенью и зимой здесь вообще почти что одна сплошная пасмурная погода, в редкие дни выглядывает солнце. (К вопросу о рассаде: даже не найдете в феврале-марте на продолжительную солнечную погоду! Скажите спасибо, если несколько солнечных деньков выпадет. Хотя изредка, как исключение из правил, случается солнечный март.) А летом получается, что дождей все равно мало, поэтому приходится расходовать на полив несравнимо больше воды, чем поступает с дождями. При этом солнечного освещения – в обрез. Насколько же трудно здесь, даже в теплице, помидорам, перцам и баклажанам, не говоря уже об арбузах с дынями!

Совет начинающему

Устанавливайте теплицу на самом открытом месте своего садового участка, стараясь выиграть каждый солнечный час. Ради теплицы укоротите ветки затеняющих ее деревьев, опустите их кроны.

Средняя полоса – это место постоянного дефицита солнца. Пусть один какой-то месяц выдался целиком солнечный – это не показатель, он ничего не решает, когда остальные месяцы растениям не хватало солнца.

Затенение на садовом участке недопустимо ни на огороде, ни в плодовой части. Грядки для рассады тоже стоит расположить в самых светлых местах.

При необходимости покупки посадочного материала помните, что все, что предлагают торговые точки, как правило, привезено с юга. Просто потому, что на юге все лучше растет, там дешевле выращивать любой посадочный материал. Надо либо ехать в более северные (относительно вас) питомники, либо выращивать рассаду самостоятельно.

Таковы фундаментальные основы нашего дела, раз уж вы за него взялись. Теперь вы их знаете и можете применять на практике.

В каждой квартире – свои условия

Но что могут сделать обладатели квартир, выходящих окнами на север, или обитатели первых этажей, где солнце полностью загораживается соседними зданиями или деревьями?

Да, у кого-то действительно малопригодные для выращивания рассады квартирные условия. В этом случае с подоконников удаляют все комнатные растения: они теневыносливые, постоят месяца два в сторонке. Кстати, хороший повод заняться ими: пересадить в более просторные горшки, заменить землю, обрезать лишние побеги и старые листья. Светолюбивую же рассаду нельзя держать на втором плане, позади разросшихся во все окно комнатных растений.

Затем следует тщательно вымыть стекла, чтобы слой пыли не затенял рассаду. А дальше – применять досветку лампой утром и вечером. Если в светлых квартирах достаточно включать лампу на 1–2 часа, в темных понадобятся более долгие периоды, а может, и непрерывное досвечивание люминесцентной лампой на протяжении одиннадцати часов в день.

Вывод

Использование досветки решает проблему нехватки света в затененной квартире.

Совет начинающему

Не спешите в марте распикировать сеянцы по отдельным горшочкам, держите их для удобства переноса в одной емкости. В апреле же света заметно прибавляется как за счет солнца, так и за счет удлинения светового дня.

Если света не хватает, подумайте, нет ли у вас возможности в начальные периоды выращивания рассады (в марте) выносить ее на улицу в дни с плюсовой температурой. По времени это совсем недолго. На улице всегда гораздо светлее, чем в комнатах. Это может быть застекленная лоджия, а в загородных домах – пустая теплица, где днем на солнце уже вполне тепло.

Оптимальный световой день для рассады и виды ламп для подсветки

Наверняка многие огородники припомнят случаи, когда они по незнанию вообще не устраивали дополнительного освещения для рассады помидоров – и тем не менее она вырастала обычного размера, а главное – потом давала полноценный урожай.

Да, в практике каждого растениевода бывают случаи поистине фантастического результата. Да, бывает, что и без полива «все стояло обсыпным» и что из сплошных сорняков «вынимали невероятного размера плоды». О подобных случаях садоводы рассказывают друг другу убедительно, как те охотники на привале с картины Перова. Однако речь идет всего-навсего о годах пиковой урожайности. На них нельзя равняться. Загвоздка в том, что с основными факторами выращивания растений – полив, сорняки, световой день – шутки плохи. Длина светового дня – это важнейший фактор, влияющий на урожайность.

Вы наверняка встречали в садоводческой литературе термины «растения длинного дня» и «растения короткого дня». К сожалению, чисто технически нам на наших огородах очень трудно летом ограничивать световой день, накрывая посадку черной пленкой. Такое применяют лишь для единичных низкорослых культур: редис, дайкон, салат, шпинат... А то бы мы могли для каждой культуры устраивать подходящий ей световой день в течение всего периода плодоношения, скажем, для помидоров – около 12 часов. Свет может стать потрясающим стимулом для закладки или незакладки соцветий.

В средней полосе в феврале-марте световой день слишком короткий. Например, в Санкт-Петербурге летние белые ночи зимой сменяются на «черные дни»: зимний день там очень короток. В Москве в это время он хотя и длиннее, но все равно недостаточен для рассады – всего около 6 часов. А помидорам в это время нужно около 11–12 часов светового дня. Поэтому нужно, скажем, с 8:00 до 19:00 включать лампу на 1–2 часа утром и на 2–3 часа вечером.

В сильно пасмурные снежные или дождливые дни досветку оставляют на весь день.

В феврале-марте сеянцы держат первое время в общих поддонах из-за удобства их досветки одной лампой. Если рассады много, по краям включают две лампы.

Чем ближе к весне, тем светлее становится на улице, и надобность в лампах отпадает. В это время, в апреле, можно прекращать досветку и распикировать сеянцы по просторным горшкам.

Выводы

Оптимальный световой день устанавливается один для всех сеянцев по наиболее значимой культуре, обычно по помидорам. Одна лампа освещает всю рассаду.

Растения сами строят свое «тело». Свет – это продуктивность зеленого растения. Рассада не может стоять на месте, ей необходимо довольно активно расти. Всегда есть некий порог в ослаблении освещенности, когда сеянцы уже не могут поддерживать себя и «ломаются». Досветка искусственным освещением нужна, чтобы сделать более устойчивым содержание растений в зимний период.

Лампы для растений

Раньше (в советское время) мы успешно выращивали садовые и комнатные растения под самыми обычными люминесцентными лампами (это которые имели свойство со временем начинать гудеть и мигать, когда вырабатывался их ресурс). Удобно была временно переставлять на рассаду аквариумную люминесцентную подсветку. Надо сказать, что водные растения мы тогда выращивали и с подсветкой из обычных ламп накаливания мощностью 25–40 Вт: при таком «желтом» свете они вполне неплохо росли, так как вода поглощала тепло. Для рассады же лампы накаливания не подходят, они высушивают листья. А вот «белый» свет люминесцентных ламп, которые дают совсем несильный нагрев, можно считать приемлемым вариантом, к тому же они потребляют меньше электроэнергии. Вариант – различные современные энергосберегающие лампы в бра, настольных лампах и прочих светильниках. Одной-двух таких ламп вполне достаточно. И совсем не обязательно для огородно-цветочной рассады покупать какие-либо фитолампы для тепличного хозяйства (натриевые, светодиодные). Требовательность растений к спектру специализированных ламп сильно преувеличена, а сами непримиримые дискуссии по поводу сложного оборудования обычно говорят о том, что перед вами новички в растениеводстве всего лишь с несколькими годами практики. (Можно судить о терпимости растений к любому свету по тому, что они растут под слоем лутрасила, пленки, стекла, оргстекла, поликарбоната и прочих прозрачных материалов, которые поглощают часть спектра.) Прагматизм говорит нам, что период досветки слишком короток, чтобы ради него покупать дорогие лампы. Да и вообще дачные траты слишком велики, не стоит увеличивать их тем, без чего можно спокойно обойтись. Если вы хотите создать своим растениям специальный световой спектр, достаточно поискать в садовых центрах или зоомагазинах люминесцентные фитолампы для комнатных или водных растений: все это давно отработано и используется любителями оранжерей и вивариев.

Совет начинающему

Используйте по возможности только новые люминесцентные лампы, так как они светят ярко, в полную силу, лишь первый год, а далее с годами светят тускло. Растения заметят разницу!

Имеет ли значение то, с какой стороны будет светить лампа?

Да, имеет. Растения поворачивают листву вслед за движением солнца. Чтобы они не тратили зря энергию на лишний поворот листовых пластин, лампу принято располагать со стороны восхода солнца как можно ближе к стеклу.

Лампы стараются разместить на предельно близком допустимом расстоянии от верхушек всходов, насколько позволяет нагрев, чтобы интенсивность света не терялась из-за большого расстояния. Обычно это не более 40–50 см. А дальше надо смотреть по реакции листьев и, если что – отодвинуть. На первых порах сеянцы растут медленно, поэтому положение лампы можно долго не менять.

В заключение можно сказать, что лампы подсветки своим несильным нагревом несколько улучшают микроклимат около оконного стекла, где может быть холодно для сеянцев.

Оптимальный температурный режим для рассады

Все растения, которые мы выращиваем рассадой, можно поделить на две **большие группы**, требующие разной температуры выращивания, – теплую и холодную. Их не рекомендуется объединять на одном подоконнике. В теплую группу входит большинство культур: помидоры, перцы и баклажаны; огурцы, тыквы, кабачки, патиссоны, арбузы и дыни; практически все цветы-летники и большинство многолетних... В холодную группу входят все капусты (белокочанная, цветная, кольраби и др.), безусая земляника с клубникой (садовой земляникой), а также картофель, когда его выращивают рассадным способом из семян.

Конечно, такое деление достаточно условно и при должном мастерстве многим удастся объединить все эти культуры на одном подоконнике или на одной застекленной лоджии. Вы поставите лотки с помидорами подальше от холодного стекла, а лотки с белокочанкой и земляникой – поближе. Кроме того, вы будете создавать ночную «росу» с помощью полиэтиленовой пленки и тем самым организуете для всех средние спартанские условия с температурой ночью около 10–15 °С, а днем – около 18–20 °С (на солнце она иногда будет подниматься до 25–30 °С). При этом все растения будут довольны, все вырастут крепкими и перспективными.

Такое деление на две группы достаточно условно еще и потому, что посеvy земляники и картошки, да и капусты, для ускорения и дружности прорастания проводят при температуре 22–25 °С, как и для остальных культур. И лишь после массового прорастания их переводят в прохладные условия.

Я целенаправленно начал писать о температурном режиме с выделения двух больших групп, чтобы заострить на этой разнице внимание читателей. Когда начинающие пытаются вырастить несколько культур при одинаковых условиях, то теряют капусту и землянику, потому что те просто-напросто засыхают в теплом квартирном воздухе. И лишь понимание их особенностей снимает все неприятности. С представителями холодной группы вы потом еще столкнетесь, когда будете пытаться вырастить из семян различные декоративные виды, например хвойные. Сюда же относятся розы, саженцы которых вы однажды приобретете весной: до схода снега их ни в коем случае нельзя оставлять в комнате на окне – засохнут! Сразу относите на прохладную застекленную лоджию с ее влажным воздухом.

Выводы

Для нашей рассады на раннем этапе выращивания в целом можно считать оптимальным следующий температурный режим:

10–15 °С ночью;

15–20 °С днем.

Растения холодной группы пусть придерживаются нижних границ этого режима, а растения теплой группы – верхних.

«Но ведь в мае жарко! В солнечные дни такие границы уже невозможно соблюдать!»

Уточню, что данный режим рекомендован только для начального периода, для первого месяца или хотя бы для первых двух недель, когда, во-первых, еще мало света, а во-вторых, молодые растения проходят закалку. Позже, для крупных кустов растений холодной группы (капусты и земляники), дневная жара не страшна при условии, что ночью будет влажный воздух. В мае они прекрасно себя чувствуют на солнце на застекленной лоджии при открытых форточках. Туда же в мае можно выносить все остальные растения: и капусту, и цветы, и помидоры с перцами, и укорененные черенки винограда – в тесноте, да не в обиде! То же можно сказать и про майскую теплицу: это настоящая солнечная гостиница высшего класса!

Совет начинающему

Приобретите термометр, который можно будет перекладывать с места на место. Это позволит точнее определить имеющийся температурный режим.

Еще уточнение. При анализе условий выращивания рассады различных культур вы везде столкнетесь с тем, что температура ночью должна быть на несколько градусов ниже, чем днем. Оцените верно эту разницу: она не должна быть слишком уж сильной. Растения ночью должны расти, им полагается «отработать» органический материал, выработанный днем листьями на свету, – перевести его в создание новых клеток. Если ночью под открытой форточкой температура будет постоянно падать до 0–5 °С, то помидоры нормально расти не смогут, хотя для всех капуст таких условия даже лучше, чем ночной сухой теплый комнатный воздух.

Внимательный растениевод подробно изучит температурный режим в зоне рассады, перекладывая термометр с места на место. Термометр показывает точную температуру непосредственно около растений, в том числе около самих горшков, тогда как «общая по комнате» температура может ввести вас в заблуждение, например показаться более благоприятной, чем есть на самом деле. Дело в том, что от стекла идет уличный зимний холод, холодный воздух стекает вниз и может погубить весь стоящий на подоконнике посев.

Опытный рассадовод не ставит поддоны и горшки непосредственно на холодный подоконник. Он приподнимает их с помощью специальных брусков или других подставок на высоту 5–10 см, создавая зазоры, под которыми будет проходить на батарею отопления холодный воздух.

Похожая неравномерность температур наблюдается и на застекленной лоджии. Самая холодная область – около стекла и, разумеется, на полу. Рассаду размещают на столе или на подвесных полках. Днем иногда ее пододвигают к стеклу, поближе к солнечному свету, а в наиболее холодные ночи – отодвигают подальше от стекла. Термометр позволит опытным путем подобрать наиболее благоприятное положение для растений.

По рассаде можно предсказать, будет ли год урожайным на эту культуру

Хорошо известно, что плодоношение каждой огородной или плодовой культуры неоднородно. Урожайность сильно скачет по годам. Бывают урожайные на данную культуру годы, бывают средние, а бывают совсем неурожайные. И обычно картина такая: на одни культуры год оказался урожайный, а на другие – среднеурожайный или даже провальный.

Настоящий растениевод, например фермер, никогда не поставит на неурожайные культуры в данном сезоне. Он постарается заранее определить, будут ли на пике урожайности те культуры, которыми он собрался засадить основные площади по другим каким-то соображениям (спрос, успешность в своем регионе и др.), или же для них это будет год отдыха. Обычно для оценки используют совокупность разных подсказок, одной из которых является поведение рассады.

Чем выше мастерство растениевода, тем понятнее ему будет природный язык сезонных отличий. Условно скажем, что при наработанной одинаковой технологии, которая дает среднюю привычную скорость развития семян каждого вида, владельцу легче видеть отклонения. Наметанным глазом он определит, что в какой-то год рассада ну прямо расцветает, словно букет цветов из цилиндра фокусника, а в какой-то она словно чем-то притормаживается. И сделает выводы.

Понятно, что этот способ – не совсем для новичков, у которых посев может не получиться и в урожайный год из-за элементарных ошибок. Хотя парадокс в том, что в самый благоприятный год, или год пикового плодоношения, данная культура получается неплохо

даже у новичков, отчего те гордятся и приписывают свое достижение своему мастерству. Я видал, как у начинающих, совершенно бездарных в растениеводстве «гуманитариев» получались на заросшей сорняками грядке великолепные помидоры из купленной рассады. Разумеется, в помидорный год, когда у всех был их невероятный урожай. Увы, на другой год ожидаемый успех не повторяется, все встает на свои места: если ты – пока новичок, то и урожай у тебя соответствующий. Однако фактор пиковой урожайности теперь сработает на другой культуре или даже на нескольких: продолжай учиться и сажать все, а не только самое легкое, – и у тебя каждый год обязательно что-то получится.

Надо пояснить, что такое **год пиковой урожайности**. Не иначе как не обходится дело без космических циклов: непохожие энергетические поля сменяют друг друга. Каждый год является необычайно благоприятным для отдельных видов растений и животных, мы видим это по вспышкам их численности. Каждое лето остается в нашей памяти как лето какого-то наиболее яркого вида растений (например, лето пионов в 2015-м, которые цвели необычайно изобильно, хотя кроме них это был год высокого урожая картошки и яблок, но была на спаде малина, для которой урожайным был предыдущий, 2014 год). Когда для какой-либо культуры год выпал благоприятным, то на нее с самого начала начинает работать все: и погодные условия, и отсутствие основных вредителей (они подавлены, для них это наиболее плохой год: их очень мало или нет совсем). Но этого мало: в самой культуре просыпаются невиданные накопленные силы, что-то будит их для решающего рывка. И все это мы можем почувствовать на нашей рассаде. Она ведь с самого начала уже ощущает космическое поле и знает, что это ее год. Мы это видим по тому, как она проходит все испытания, все наши ошибки. Ей все нипочем. Для меня самый верный признак, что год будет урожайным для какой-то культуры, – это 100 % сохранность сеянцев, ни одного выпада.

И наоборот: если по всем сортам этой культуры идет то там, то здесь выпад, то какого-то яркого урожая по ней не жди. Хотя я все равно остаюсь в целом с большим урожаем по каждой культуре каждый год за счет агротехники. Надежная агротехника – она все превзойдет.

«Ну а что с того, если я буду знать, что год будет урожайным на помидоры, если я все равно как сажал по 20 кустов в теплицу, так и буду сажать? Что изменится? Что может дать предсказание урожайности культур рядовому дачнику?»

Не спешите с выводами, друзья. Владеющий информацией всегда в выигрыше по сравнению с невладеющим. Прежде всего, данное знание оберегает наше хорошее настроение. Начинаешь понимать, что переживания из-за потерь неуместны, когда у культуры год не тот, не ее. Ты сразу это чувствуешь по лоткам и уже не ждешь от нее «манны», а если вырулишь и получишь скромный неплохой урожай, то будешь рад ему. (Заметь, что в такой год далеко не у всех вокруг хорошо получится данная культура!)

И еще: есть такая особенность, что в неурожайный год данная культура настолько слаба, что в случае болезни или вредителей ядохимикаты не помогают, часто там просто нечего лечить, и лучше благоразумно сдать позиции, чем травить себя и почву ядами. В благоприятный же год либо все успешно растет само, либо достаточно одной обработки, да и то слабой концентрацией. К сожалению, как показывают наблюдения, как в неурожайный, так и в урожайный год хозяева огородов применяют завышенную концентрацию ядохимикатов по принципу «пока вредитель полностью не сгинет».

Знание перспектив на сезон по каждой культуре влияет на количественную сторону посадок. Приятнее иметь дело с урожайным материалом. Когда рассада помидоров, попав весной в теплице под сокрушительный ночной заморозок, большей частью потом восстанавливается, я делаю вывод, что в этот год она необычайно сильна, и тогда мне хочется посадить побольше помидоров, испытать какой-либо придуманный ранее вариант агротехники для них. Так, летом 2015-го были уникальные возможности вырастить гибриды и сорта

картофеля рассадой из семян (имеется в виду купленные семена в пакетиках). Это был урожайный для картошки год, и не только посеы на лотках всех без исключения сортов всходили «с полщелчка», но и внутри каждого посева рассады каждый сеянец можно было легко довести до урожая и посмотреть, на что он способен. Это возможность выбрать и оставить себе лучшую из лучших линий для последующего разведения картофеля.

Годы пиковой урожайности – это золотое время для селекционеров, когда удается почти невозможное опыление, когда скрещивание раскрывает все свои возможности, – таких годов ждут подолгу, и они остаются в творческой карьере заметной вехой.

Добавлю, что, зная заранее о ярком для картошки сезоне 2015-го, я сделал ее в то лето приоритетной культурой в своих экспериментах, расширив по площади ее посадки. (Лето 2016-го предвидится тоже вполне урожайным для картошки, хотя и не таким замечательным, как прошедшее. Замечу, что, по прогнозу, в 2016 год спад ожидается у крестоцветных, особенно у белокочанной капусты, хотя цветная капуста окажется исключением и порадует нас, особенно посев ее на поздний, осенний урожай.)

И, наконец, об особых возможностях создать себе **семенной запас** в урожайный год. Если уж год выдался урожайным, например на арбузы, то именно сейчас следует создавать семенной запас на несколько лет вперед. Отложив же это на потом, можно остаться ни с чем. В урожайный год больше выбор плодов: вы выбираете на семена не из единичных, едва успевших вызреть (краевых по срокам) арбузов, а из большого разнообразия. Сейчас можно выбрать самые крупные, самые красивые арбузы, поспевшие в средние сроки, а не самые ранние и не самые поздние – как и положено при отборе плодов на семена. Кроме того, сейчас все сорта удались, и мы можем получить семена от всех сортов, тогда как в неурожайный год получатся только единичные сорта или даже один, самый выносливый сорт.

Вывод

Урожайность по каждой культуре прогнозируется на основе не одного, а нескольких признаков. Учитываются, например, урожайности последних лет, а также прогнозы погоды на лето. При составлении прогноза урожайности очень весомым и точным признаком является поведение рассады.

Совет начинающему

Сегодня технические возможности позволяют нам легко и быстро проводить массовую фотосъемку.

Набирайте фотоархив своих посадок с указанием дат, включая садовый участок, для сопоставления и анализа.

Подготовка почвы для выращивания рассады

Приготовление почвосмеси для рассады

Для иного растениевода колдовать над рецептурой при составлении грунтов для своих любимцев – это чуть ли не большее увлечение, чем ухаживать за ними.

Скажу сразу, что сегодня в многомиллионном сообществе наших садоводов есть две школы: одни придерживаются использования для рассады грунта своего приготовления, а другие – покупного грунта. Причем компромиссных вариантов («Вы просто смешайте свой грунт с покупным, как я, – и получится лучшее решение!») так и нет. Почему? По той же причине, по которой при готовке домашних котлет вы не станете добавлять к ним половину из покупных котлет. Хотя быстрее, конечно, купить замороженные полуфабрикаты. Этот пример наглядно иллюстрирует положение дел с почвой для рассады, где каждый выбирает удобный для него вариант. Тот, кто очень спешит или слепо верит всем производителям, выбирает замороженные котлеты из соевого и бройлерного белка.

Если упростить все до магазинного грунта, то и книга не нужна: купил пакет грунта, распечатал и посеял! Вы же скорее станете читать рецепты приготовления домашних котлет, нежели руководство по жарке полуфабрикатов.

Далее обсудим предмет подробнее.

Самая лучшая земля для рассады – это заготовленная с осени. Есть множество сельских жителей, в том числе умудренных опытом бабушек, которые просто запасают на весну ведро земли с огорода, и оно ждет своего часа в сарае. И это работает. Потом на такой земле вырастает добротная урожайная рассада. Чем теплее в том помещении, в котором вы храните грунт (хотя бы 5-10 °С, а лучше и 15–20 °С), тем лучше он за эти полгода самоочистится в результате деятельности почвенных микробов и тем самым повысит плодородие. А вот хранить землю замороженной не стоит – это просто впустую потерянное время. Микробы своими ферментами расщепляют все вредные органические вещества почвы, а попутно и патогенную инфекцию. Считайте, что влажная земля пройдет за это время вместо зимнего промерзания полноценный период черного пара. А если мы немного поможем ей, добавив с самого начала пищи для более активного развития микроорганизмов – компостный перегной или немного птичьего помета, – то совсем хорошо. А если еще внесем немного золы или прольем раствором жидких гуматов с микроэлементами, чтобы почва пополнила резерв макро- и микроэлементов и имела запас прочности, – то получим идеальный вариант. Лишь бы не переборщить с удобрениями!

Землю для помидоров нельзя брать с грядки, где этим летом росли картофель или помидоры. Наиболее подходящей будет земля после гороха или фасоли, после петрушки или салата.

Мы можем обозначить такую закономерность: какая у человека почва на посадках, такая и под рассадой. Согласитесь, что если растениевод купит машину перегноя для садового участка, то он из нее и для рассады себе перегноя запасет. Такой уровень заботы о почве можно оценить на «пять с плюсом». Есть иные отличники садового дела, которые умеют повышать плодородие почвы без навоза с помощью своих хитроумных комбинаций компоста, травяного удобрения, золы, гуматов и прочих удобрений. У них почвосмеси для рассады такие же надежные и мощные, потому что в них неизменно заботливо добавляется компост. Роль гумуса в почве сегодня мало кто оценивает должным образом, разве что садоводы старой закалки. Гумус, господа, это ЧЕРНОЕ вещество, гумуса без углерода не бывает, а углерод – это органика, перегной. Есть хорошисты, которые запасают пару ведер просто земли со

своих наиболее чистых от сорняков грядок. Это неплохой вариант, потому что земля там на огороде в целом удобренная, разве что хорошист все-таки по разным причинам экономит на удобрениях... А есть садовые троечники, на них делают неплохую выручку весной садовые магазинчики, так как троечники в марте и апреле, пропустив заодно лучшие сроки посева на рассаду, дружно бегут покупать пакеты с торфяными почвосмесями. Узнали кого-нибудь?

«Хорошо, а если говорить не о помидорах, а о других культурах, то под них-то не так уж страшно внести торф?» – потребует обнадежить себя любитель «контейнерного фастфуда».

Страшного там вообще ничего нет. Ну, пропадет что-то, это же не беда... Садовое дело – это же, в конце концов, наше развлечение, а не бремя.

Вообще, раз уж мы шутим, то это действительно весьма забавно – сажать, скажем, лук или капусту в торф. Забавно делать из растений известняковых предгорий болотные растения! Жаль, что мы не видим, как широко они округляют глаза от удивления... Торф со своими терпко-едкими веществами-консервантами (он веками не разлагается, а в его толщу не проникают корни растений!) очень влагоемок и впитывает воду в несколько раз больше собственного объема. Это означает, что после полива торфяная смесь делается мокрой, как трясина. Пожалуйте на болото, дорогие наши помидор с капустой!

У торфа есть обратное свойство: когда он высох, его уже очень трудно полить заново, так как он в сухом виде отталкивает воду и не смачивается. Другими словами, если вы допустили пересыхание грунта, то заново полить его будет сложно, вся поливная вода будет утекать сквозь дренажные отверстия, а ком будет оставаться сухим. Придется либо поливать небольшими порциями, тратя время, либо ставить горшки по очереди в таз с водой.

Повторю, что у торфа вообще есть главное отрицательное свойство – он содержит вещества-консерванты, препятствующие разложению органики. Если бы не они, он бы перегнил в верховых и низинных болотах, как компост, за пару лет, хотя бы с самой поверхности. Нет, он всего лишь служит опорой всякой осоке, но не перегнивает. А это значит, что торф подавляет деятельность большинства почвенных микроорганизмов. А это – плохое свойство: почва тем плодороднее, чем выше в ней активность почвенной микрофлоры. Торфяная смесь питает посеянные растения до того момента, как закончатся внесенные в нее минеральные удобрения. Вот в этом принципиальное отличие: на огородной земле сеянцы питает сама почва, а перегной и другие добавки обогащают ее, тогда как торф сам по себе не питает сеянцы, они растут здесь фактически на одной лишь внесенной минералке – это очень ненадежно.

Как почвовед, я не люблю торф для растениеводства, хотя исследовать природу на торфяных болотах по-своему очень интересно. Добавлять торф в грунт для нимфей, для рододендронов и других вересковых – это целесообразно. Однако мысль о том, чтобы посадить на болоте яблоню или помидоры, приводит меня в замешательство.

Выводы

Почему такие высокие требования к почве для рассады? Да потому, что главная рассадная культура – помидоры – имеет свойство настолько легко заболеть фитофторой в средней полосе, что у вас больше шансов ее получить в начале августа, чем не получить. И еще у помидоров есть букет заболеваний (стрик, вершинная гниль, бурая пятнистость), на которые тоже легко нарваться. С этой культурой важна каждая мелочь, и мы не можем предоставить ей плохую почву. Торф и сам по себе, и наскоро насыщенный минеральными удобрениями и известью – это провоцирующая почва для помидоров, да и для капусты, роз и др. А давно окультуренная земля грядок с добавлением перегноя (особенно если внести еще немного микроэлементов в виде гуматов или золы) – это лучшая почва для помидоров и для всех наших растений.

Совет начинающему

Поначалу лучше положить в почвосмесь меньше удобрений, чем дать больше. Отмеряйте удобрения на ведро чайными ложками и щепотками вместо столовых ложек и горстей.

Если растительного перегноя (так называемая листовая земля, полученная от компостирования листвы и травы) можно добавлять в почвосмесь много, скажем 10–20 %, не опасаясь вреда для растений – это мягкое удобрение, то птичий помет – это опасное концентрированное удобрение.

Навозный перегной многолетней вылежки под дождями тоже можно считать мягким перегноем и добавлять до 10–20 % от объема почвосмеси, иногда до 30 % при приготовлении «долгоиграющей» почвы для помидоров. Им же расти не менее 2 месяцев.

Покупные торфосмеси

Информация, которую начинающему проще всего найти в Интернете, такова: покупные торфяные грунты для рассады не рекомендуется использовать в чистом виде, их нужно предварительно смешать с какой-либо землей, например со своего огорода. Я замечу здесь, что в приведенной рекомендации в основном подразумевается, что торфяная смесь – главный компонент, а с чем ее смешивать – дело десятое, к примеру, можно наскоро набрать земли где-нибудь в парке. А ведь должно быть наоборот, главная – это своя огородная земля, а к ней добавляется компост или перегной со своего же участка. Но тогда встает закономерный вопрос: если уж мы свою огородную землю добросовестно заготавливаем, то обязательно ли разбавлять ее торфяной покупной смесью? И вообще, зачем, с какой целью? Никакой пользы от торфа не будет там, где уже есть земля с компостным или навозным перегноем в соотношении примерно 5:1–3:1. Рыхлости предостаточно! Компост найдется на садовом участке у каждого! (Нет хорошо разложенного компоста – найдите среди мульчи просто прелую траву, и за месяцы вылежки она превратится в перегной.) Вот и получается, что надобности в торфяной смеси никакой нет.

А вот если совсем нет никакого перегнойного материала, тогда можно и купить грунт в магазине и смешать со своей огородной землей.

Пропорции компонентов для почвосмеси

Пропорции компонентов, используемых для составления грунта под контейнерную культуру растений, вообще не так уж строги. Здесь в первую очередь исходят из питания поселенной на нем зеленой живности, а также из соображений влагоемкости грунта и его дыхания.

С питанием растениеводу обычно все более или менее понятно. Так, он старается добавить в любой грунт хотя бы немного глины как источник калия и микроэлементов (у нас этот компонент значится как земля со своего огорода). Глина – это вообще основа любой плодородной почвы. (Песок – это тоже основа любой плодородной почвы, к нам он тоже попадает из огородной земли.) И, конечно же, растениевод старается «набить» в почвосмесь побольше перегноя разного происхождения, многие берут даже до 50–70 % своего компостного или покупного магазинного торфяного перегноя (дорогой грунт, созданный с помощью дождевых червей, он все равно имеет торфяную основу и ненамного лучше обычных торфяных почвосмесей, хотя по содержанию элементов питания может быть рекордсменом).

А вот что касается влагоемкости и дыхания полученного грунта – здесь нередки ошибки из-за неверных пропорций. Скажем, значительный избыток глины может сцементировать грунт и при первом же поливе превратить его в «сметану». В пасмурную погоду или

под пленкой он будет медленно подсыхать, и за это время семена или корни в нем задохнутся и закиснут.

Другой пример плохого дыхания грунта – это слишком большая доля торфа (не говоря о чистом торфе): торф разбухает от воды и вытесняет весь воздух, корни и семена погибают. В отличие от торфа, настоящий перегной не обладает такой сильной влагоемкостью, хотя он тоже может стать излишне мокрым и вытеснить весь воздух. Чтобы этого избежать, его и перемешивают с влажноватой огородной землей, добываясь рыхлости полученного грунта. И первое время, пока ком земли в горшке или ящике не склеился в монолит, его стараются поливать несильно, не допуская полной осадки и заплывания всех пор.

Выводы

Подготовленная таким образом почвосмесь, если ее подсушить, имеет около 30 % пустот (то есть она способна принять около 1/3 от своего объема поливной воды до вытекания через дренажное отверстие). Такую почву легко поддерживать в активном аэробном состоянии: полил – она сделала «глубокий выдох», дал подсохнуть – и она сделала «глубокий вдох». Через нее прокачивается много воздуха, при этом корни активны, микроорганизмам тоже хорошо, образующиеся в такой почве химические соединения благоприятны для растений. Задача садовода – лишь не сбивать этот ритм дыхания почвы.

Совет начинающему

Перегной хорошего качества позволяет широко варьировать пропорции, а почва будет оставаться безопасной для растений: сделайте соотношение огородной земли к перегною хоть 1:1 – получится отличная почвосмесь для рассады.

Что означает хороший перегной? Качественный перегной тот, который не обжигает корни растений. При этом вы можете посадить рассаду в чистый перегной – и она будет развиваться, хотя намного лучше ей будет (особенно потом в саду!) с добавлением настоящей земли. В настоящей земле всегда есть минеральная часть – глина с песком, и это вносит свой важный вклад в плодородие.

Если подходящей земли весной нет совсем или ее мало

«Где мне взять в феврале-марте землю для рассады, если не в магазине?! Ведь снег еще в это время держится толстым слоем!» – восклицает типичный современный горожанин. Что ж, не он первый задался этим вопросом, и до него наши соотечественники как-то выходили из положения в те времена, когда садовую землю не продавали в магазинах. Расскажу ему, как мы выкручивались в те времена, когда еще считали не на калькуляторах, когда в магазинах еще не было ни кошачьих консервов, ни земли для рассады, а секаторы и парники тогда вообще продавали в хозяйственных магазинах, ибо садовых просто не было.

Когда-то, например, я много лет «пасся» на огромной перегнойной куче в нашем районном городском парке – нашел ее, когда гулял с собакой. Туда привозили собранную листву, и за годы накопились горы чистейшего перегноя, или, на языке цветоводов, листовой земли. Приезжал туда зимой с лопатой – и относил в багажник машины пакеты мерзлых перегнойных глыб. Это только пример. Такое встречается слишком редко, чтобы советовать широкому читателю поступить так же.

Если вы бываете зимой на даче, приезжаете провести сад и декоративные растения или счистить снег с купола теплицы, то это самое время раздолбить лопатой мерзлую землю грядок (благо, после осенней подготовки она рыхлая и податливая) и наполнить пару пакетов огородной землей. Далее лопатой распотрошить компостную кучу и забрать немного прелых растительных остатков в качестве источника перегноя. А можно довольствоваться одной

лишь огородной землей. Заодно заберите с собой небольшое количество печной золы, чисто символическое, пару столовых ложек, для обогащения почвосмеси микроэлементами. Это как соль к бутерброду.

В последние годы зимой нередко оттепели, во время них удобнее всего заготавливать компоненты для почвосмеси. Иногда требуется добавить немного песка.

Вывод

Оказаться весной без земли для рассады – через это все проходят. Важно закрепить в голове привычку заранее заботиться о ее подготовке на весну.

Совет начинающему

Не забывайте сравнивать в конце лета урожай, который вы получили от рассады на своей почвосмеси, и урожай, который вы получили от рассады на всяких грунтах на основе торфа. Именно итоговый урожай, уже в августе, по факту.

Почва – это настолько решающий фактор успеха для рассады, что только ради этого стоит съездить на загородную прогулку на дачу. Земля с наиболее ухоженной грядки поможет избежать многих напастей, которые непременно случаются, когда человек начинает наспех мудрить с грунтами.

А вообще тактика выхода из положения с землей в зимне-весенний период следующая. При выращивании помидоров, перцев и баклажанов первый месяц сеянцы могут довольствоваться малым количеством земли. На первое время можно обойтись вообще слоем почвы толщиной 1–3 см в небольшом лотке (хотя надежнее, безусловно, более толстый слой). При использовании для укрытия прозрачных колпаков (чтобы грунт и корни быстро не пересыхали) это допустимо. За месяц сеянцы даже помидоров крупными не станут (от силы 15–20 см высотой; это позже они начнут быстро превращаться в кусты, которым не хватает окна).

Далее, если к этому времени уже сошел снег, все решается предельно просто: набираем на даче земли вволю, заполняем самые крупные горшки и распикировываем туда всю рассаду.

Если же еще продолжает лежать снег и долбить мерзлый грунт на даче не хочется, то покупаем некоторое количество рассадной земли в магазине, чтобы рассада побыла промежуточное время в небольших стаканчиках. Потом уже, когда снег сойдет, мы пересадим ее, наконец, в крупные горшки.

В заключение хочется рассказать историю из старого опыта про то, что самые неудачные городские «находки» земли для рассады приходились на кучи похожего на чернозем черного грунта, который городские озеленители имели обыкновение привозить для устройства газонов. Такие кучи выглядели очень заманчиво, и много садоводов на них погорело, так как это был вовсе не чернозем и не перегной, а какой-то совершенно бесплодный торфошлак.

Еще решение, которое никак нельзя считать достойным постоянной практики, но лишь допустимым в крайних случаях. Это земля, нарытая в городских условиях где-то на пустырях, в парках под деревьями и т. п. Причина в том, что это – грубая, сырая, неподготовленная земля. Есть такой удачный полузабытый термин – окультуренная земля. Он подразумевает, что первоначальной дерново-подзолистой почвой, которая слишком кислая и вся пропитана корневыми и листовыми выделениями сорняков, многократно занимались и сделали ее чистой и нейтральной по pH, то есть пригодной для овощных культур. Ну как можно сажать в кислую почву помидоры, капусту и огурцы! Да еще с выделениями неизвестно каких растений! Это все равно что посадить эти капризные и чуткие к условиям культуры

в только перекопанную дернину – никогда не пробовали? Если нет, то для познавательного интереса посадите хотя бы капусту на месте перекопанного бурьяна и сравните с тем, как она будет расти на ухоженных грядках, куда вносились раскислители, органические удобрения с обилием микрофлоры (она действует как очиститель почвы), где поддерживалась чистота от сорняков. Огурцы и капуста вообще не переносят даже умеренного соседства сорняков, их растут всегда в идеальной чистоте, а тут – в перекопанный дерн...

Несколько слов про всякие «популярные методы» выхода из положения с почвой.

В одном журнале как-то опубликовали заметку (есть редакторы, которые сами овощеводством не занимаются, но «предлагают интересные материалы для увлеченных овощеводов», как воспитатель в детском садике придумывает разные забавы для детей). В ней говорилось про то, как некий садовод уложил полоску обычного дерна с луга в лоток. Только кверху земляной стороной, а травой вниз. И сверху посеял семена на рассаду. В заметке утверждалось, что его результат был настолько успешным, что он взял себе этот способ как лучший из всех способов выращивания рассады. Мало того, способ до сих пор где-то гуляет по источникам, на него натыкаются малоопытные дачники и принимают за мастерский ход.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.