



Павел Траннуа

365 ЗОЛОТЫХ ПРАВИЛ САДОВОДА

на каждый день года



ЗИМА

Как выбрать
семена?

Как улучшить место
для рассады?

Техника полива



ВЕСНА

За что взяться в саду
в первую очередь?

Не поздно ли сеять
морковку?

Выбор удобрений



ЛЕТО

Когда выкапывать
луковицы
тюльпанов?

Пора ли мне
рассадить усы
земляники?



ОСЕНЬ

Как установить
укрытие для клубники?

Когда выкапывать
корнеплоды?



Наконец-то вы получите ответы на эти и многие другие вопросы, не дающие покоя всем садоводам!

УДК 635
ББК 42.3
Т 65

Траннуа П. Ф.

Т 65 365 золотых правил садовода на каждый день года / Траннуа П. Ф. – М. : Эксмо, 2012. – 384 с. : ил. – (Библиотека «Вестника цветовода»).

ISBN 978-5-699-54623-7

Правильно распределить свое время и организовать эффективный уход за растениями, чтобы работа в саду, цветнике и огороде приносила радость, – в этом вам поможет книга Павла Траннуа: почвовед, садовода с 35-летним стажем и автора множества книг и статей по приусадебному садоводству. Эта книга представляет график садовых работ даже не по месяцам и неделям, а по дням.

Конечно, не следует понимать буквально «привязку» выбранных работ к определенным дням! Это – лишь удобное для самоконтроля распределение садовых мероприятий в календарном порядке. Отдельные мероприятия по уходу за растениями расставлены по средним датам, когда их уместнее всего выполнять, а вы уже сможете сдвигать их по своему усмотрению, в зависимости от свободного времени или от погодных условий, вперед или назад на несколько дней.

**УДК 635
ББК 42.3**

ISBN 978-5-699-54623-7

© Траннуа П.Ф., текст, иллюстрации, 2012
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

От автора	4
-----------------	---

ЧАСТЬ 1 ЗИМА

Февраль	8
---------------	---

ЧАСТЬ 2 ВЕСНА

Март.....	62
Апрель.....	106
Май.....	152

ЧАСТЬ 3 ЛЕТО

Июнь	222
Июль	274
Август	316

ЧАСТЬ 4 ОСЕНЬ

Сентябрь	340
Октябрь	360

Заключение	381
------------------	-----



ЗИМА

ЧАСТЬ 1

Зимой наш заснеженный сад замер и напоминает ракету в космосе: то ли стоит на месте, то ли незаметно движется к какой-то цели. Но мы знаем, что он все же движется к весеннему пробуждению: в нем все живо, все дышит, понемногу расходует накопленные запасы и довольно скоро начнет мало-помалу выходить из прочного состояния покоя.

Мы начнем календарь садовых работ с февраля и закончим на октябре, потому что три месяца самого короткого светового дня — ноябрь, декабрь, январь — у подавляющего большинства садоводов средней полосы выпадают из календаря: зимой

света недостаточно, чтобы что-то нормально выращивать для открытого грунта. «Ноябрь–январь» — это наш заслуженный трехмесячный отдых. Можно было бы, конечно, написать о проветривании овощей и посадочного материала в хранилище в это время, о защите мелких водоемов с зимующими нимфеями от промерзания с помощью расстеленного по снегу утеплителя, об отряхивании снега с веток... О подобных общих мероприятиях все равно будет упомянуто в февральских и октябрьских работах. Главное же дело садовода — выращивание растений — начинается с февраля, с рассадного марафона.

ФЕВРАЛЬ

Считается, что февраль — это уже наш, садовый, «рассадный» месяц. Скажем так: не для всех культур. Да, кое-что уже можно сеять, но основная рассада будет позже, с марта и даже апреля, так как ей требуется гораздо меньше времени для развития. Кто-то полагает, что чем раньше посадить и таким образом сделать забег во времени, тем раньше получится урожай или цветение — это в большинстве случаев не так: рассада получится «передержанная».

У еще — света сейчас мало! Конечно, удастся нам и зимой выращивать рассаду под лампами, и все же не будем спешить. Трезво рассчитаем сроки. Неоднократные попытки вырастить сверхраннюю рассаду покажут вам (если только вы не живете где-то совсем на юге), что «февраль — большой враль!» — в том смысле, что он напрасно начинает нашептывать на ухо садоводу, что пора в бой, мол, время уходит, надо срочно вынимать поддоны и высевать рассаду... В большинстве случаев — почти по всем культурам — причин для такой спешки нет: сроки ничуть не горят. Наоборот, спешка приведет к тому, что рас-

сада перезреет и потом в саду пропадет. Нам нужно исходить из того, что даже самая «долгая» наша рассада должна быть не взрослее 2 месяцев к моменту высадки в сад, иначе она будет передержанной и впечатляющих результатов не даст. Вот и прикиньте, куда же это вы будете сажать свою рассаду в начале апреля...

Так что же можно сеять на рассаду в феврале?

Прежде всего есть ряд цветов-однолетников, которым обычных сроков может не хватить для полноценного цветения, и их сажают на 1–2 месяца раньше, чем остальные летники. К таким культурам

относится, например, львиный зев (антирринум): если его посеять на рассаду в апреле вместе с остальными летниками, то он зацветет только в августе–сентябре и не сможет развернуться на полную мощность. В этот же ряд культур с длинным развитием можно поставить, скажем, сельдерей: чтобы получить достаточно крупные черешки и листья этим же летом, его сеют во второй половине февраля, чтобы в апреле–мае пересадить на грядки рослые двухмесячные кустики.

Есть культуры, которые легко переносят многомесячную передержку в квартирных условиях: садовая земляника, анютины глазки, маргаритки — их можно сеять с февраля, и это даже дает некоторые преимущества: земляника может дать ягоды этим же летом, анютины глазки тоже зацветут в этот сезон.

В февралю нередко сеют и помидоры (перцы, баклажаны) для высадки в отапливаемую теплицу в конце апреля–начале мая.

Наконец, есть культуры, чаще многолетники, семена которых долго всходят, и не знаешь наверняка, через месяц или два они соблаговолят проклюнуться, например, различные хвойные — их тоже сеют с некоторым опережением. В идеале для семян многолетников нужно еще с осени создавать период стратификации — хранения в холодных условиях холодильника или застекленной лоджии (или в саду под снегом) в ящичках с влажным песком, но мы будем исходить из того, что мы только покупаем семена и среди них — многолетники, которым нужно задним числом создавать «имитацию зимы» — их приходится сразу сеять и периодически подвергать охлаждению (выносить на 1–2 недели в застекленную лоджию или ставить на нижнюю полку холодильника и так — пока не прорастут). Только надо быть готовым к тому, что, как говорится, «хорошие семена в хоро-

ших условиях да еще у хорошего человека всходят сразу!..»

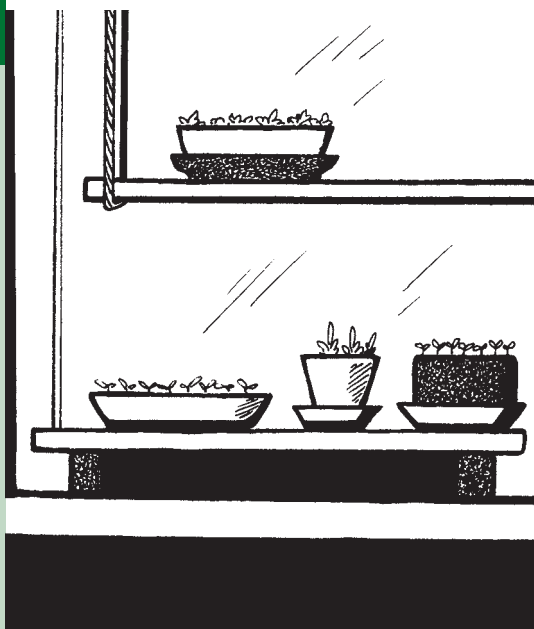
Таким же свойством «всходить туго» обладают и старые просроченные семена обычных нормально прорастающих культур, которые хранились у вас много лет: после посева на первый взгляд кажется, что они совсем потеряли всхожесть, несколько недель проходит впустую, но потом неожиданно вылезает проросток, за ним еще несколько. Просроченные семена тоже следует сажать с запасом времени.

В зависимости от своих условий (живете ли вы за городом или в городской квартире, живете ли вы в черноземье или в средней полосе) каждый выбирает свои сроки посева на рассаду. На пакетах с семенами всегда имеются указания по предпочтительным срокам посева, и эти сроки достаточно широки (плюс-минус месяц) — сложностей никаких нет. Мы же здесь будем подробно обсуждать каждый этап проращивания.

Итак, если вы уже чувствуете приступы нашей общей «февральской дачной лихорадки» и вам не терпится заняться рассадой — приступим. И начнем с подготовки: сразу сеять не будем, сначала кропотливо поработаем над созданием благоприятных условий для нашей рассады. Другими словами, сначала наладим рассадное хозяйство.

Подчеркну: наш график работ начинается с февраля, а не с марта, и именно с рассады по двум причинам:

1) мы применяем эффективный многоступенчатый способ выращивания рассады, и февральский посев — это лишь первая волна, пробный посев некоторых культур в качестве разминки, чтобы все как следует наладить в своем рассадном хозяйстве — и далее в течение весны мы будем подключать к этому запущенному механизму лотки с новыми посевами (все будет указано в соответствующие дни календаря);



2) я хотел бы, чтобы весь календарь садовых работ сразу имел общую структуру по месяцам:

февраль — в основном рассада;

март — в основном обрезка и формирование деревьев;

апрель — подготовка почвы к посадкам;

май — посевы и посадки в открытый грунт и т.д.

Это наша общая стройная канва изложения, а на деле, само собой, многое будет перемешиваться: так, в мае нам волей-неволей придется и доделывать обрезку, и доводить до конца подготовку почвы, и сажать в открытый грунт, и попутно доращивать дома рассаду.

1 ФЕВРАЛЯ: ПОКУПАЕМ СЕМЕНА ДЛЯ ПОСЕВА НА РАССАДУ

Качество семян — половина дела. Семена нам нужны высокосортные, с живой всхожестью, обеспечивающие крупные здоровые растения. Сначала мы определяем

нужные для себя сорта — критерии, на которые будем ориентироваться в магазине среди порой огромного ассортимента. Имеет значение для нас и агрофирма, их представляющая. Кроме того, когда мы дома высыпаем из пакетиков семена, то их внешний вид — это тоже информация. «Читать семена» — навык, который нарабатывается с опытом. Можно различать семена примерно так же, как мы отличаем лица людей друг от друга, хотя поначалу кажется, что все они одинаковы, «на одно лицо, как китайцы»...

Первый совет при покупке семян овощных культур начинающему осваивать садовый участок: если хочешь получить реальный яркий урожай, то покупай **ТОЛЬКО** ранние сорта. Это настолько простое и действенное правило, что оно безупречно сработает даже для многоопытного садовода. По моему убеждению, для дачной жизни за городом (то есть если ваша цель — не делать заготовки на зиму, а иметь вдоволь свежих овощей с грядки в течение летне-осеннего сезона пребывания на даче) надо сажать только ранние сорта — и все у вас будет быстро и легко. Ранние сорта довести до урожая значительно легче, чем позднеспелые. А если будете применять многоступенчатый способ посева, то от последней волны получите к осени крепкие молодые овощи, которые будут прилично храниться какое-то время, до Нового года уж точно.

Второй совет при покупке семян: сорт должен подходить для выращивания в данном регионе, другими словами, следует избегать слишком теплолюбивых сортов. Если впервые сажаете ту или иную теплолюбивую культуру (помидоры, огурцы, перцы) и не разбираетесь в их сортах, то для верности купите несколько сортов, ориентируясь на самые ранние и самые устойчивые к холоду и другим неблагоприятным факторам (все это указано на упаковке).

Какой агрофирме отдать предпочтение, какая надежнее всех?

Постоянно приходится сталкиваться с сетованием садоводов, что какие-то семена не вззошли, и все как один винят агрофирму и спрашивают друг у друга, какая же агрофирма самая проверенная и не подводит. Так может судить только тот, кто не имеет понятия об агрофирмах. Там работают такие агрономы, что они, скажем, если нужно ящик с посевом перенести из одной теплицы в другую, снимут с себя одежду и накроют его, а сами без одежды по холоду пойдут. Я еще не встречал ни одной крупной агрофирмы, чтобы в ней растениями не заведовал специалист — а как же иначе, там что, глупцы, что ли, работают?! Конечно, доля бардака и пересортицы есть везде, но допустить, чтобы известная агрофирма партиями выпускала нежизнеспособные семена — сейчас это просто невероятно. Вывод: семена теряют всхожесть, проходя через руки посредников, которые не умеют их хранить. Чем больше количество рук, через которые прошли семена, тем больше вероятность, что их утомили. Отсюда правило: надо покупать семена в специализированных садовых центрах или магазинах типа «Все для дачи» — там, где есть свой крупный отдел с семенами. Такие магазины получают семена напрямую от агрофирм, без посредников, здесь практически всегда все прорастает, здесь хотя и может быть пересортица, но нечасто. В крупных супермаркетах тоже бывают секции с надежными всхожими семенами, правда, здесь только «ширпотреб», крайне ограниченный выбор сортов. Если же вам попалась случайная торговая точка-однодневка, то какие бы редкие семена она ни предлагала — обойдите ее стороной: здесь вероятность невсхожих семян самая большая, лучше совсем ничего в таких «кочующих» точках не покупать.

Конечно, вернее отдавать предпочтение агрофирме своего региона, которой приходится подстраиваться под интересы своих основных покупателей (есть питерские агрофирмы, московские и т.д.). На пакете с семенами есть контактные данные, адрес их службы «семена почтой», по телефону и на сайте можно узнать адрес собственного магазина этой агрофирмы — там-то уж точно будут всхожие семена — это для самых недоверчивых покупателей.

Садоводы задают также вопрос: не лучше ли отдавать предпочтение семенам европейских фирм, в частности, в Москве широко представлены семена английских фирм. С одной стороны, их семена безусловно отличаются высокими сортовыми качествами, и кто их сеял, мог убедиться, что результат очень надежен: семян в пакете много, всхожесть прекрасная, сортовые признаки яркие, растения выносливые — все просто создано и отработано специально для дачников. Есть только один большой минус, который нужно учитывать. Климат Англии и Голландии не такой, как у нас, там более длинный вегетационный период и вообще значительно теплее, во многом за счет теплых ночей: мы с вами днем в этих странах можем не ощущать какой-то особой жары, а вот ночное тепло заметно, и на развитии растений оно сказывается. Там климат по количеству тепла такой же, как у нас на Кавказе — это 8-я и 9-я климатические зоны против наших 3-й и 4-й (подробнее о климатических зонах еще будет сказано). То есть их климат просто несопоставим с нашей средней полосой и севером. Поэтому существует разумное правило: «Посадочный материал из Англии, Франции или Голландии — это все равно что посадочный материал из Сочи!» Вы бы стали выращивать в Подмоскovie или в Тверской области, скажем, сорта помидоров, предназначенные



для Сочи? Нет, потому что только ботва успела бы вырасти. То же касается всех теплолюбивых овощных культур: тыквы, огурцов, арбузов, дынь, фасоли, кукурузы, перцев, баклажан, помидоров. Зато холодолюбивые овощи от английских фирм, особенно их ранние или среднеранние сорта, можно смело сеять, они удаются: салат и любая зелень, все капусты, горох, дайкон, свекла, морковь... И все цветы-однолетники тоже легко удаются, так как они достаточно холодостойкие. А вот с многолетниками надо быть осторожным: не все культуры и не все сорта, предлагаемые английскими фирмами, успешно зимуют в наших краях.

Неприхотливые цветы-многолетники тоже вполне можно сажать, такие как аквилегия и т.п.

Как по внешнему виду семян отличить самые выигрышные?

Заканчивая разговор о качестве семян, необходимо поговорить об их внешних признаках. Выбирать надо наиболее

крупные и гармоничные по форме, если только размер семян позволяет это сделать. У совсем мелких семян (мак, дельфиниум, анютины глазки) различий не видно, с крупными же проще, на них лучше заметна разница в форме: например, если перед нами горсть семян тыквы, то при внимательном рассмотрении можно увидеть, что они все по форме разные и практически нет двух одинаковых. По законам статистики (правило 80 на 20), только каждое пятое семя (20%) даст нам то продуктивное растение, которое обеспечит 80% урожая. И их нужно узнать. Это наиболее крупные, наполненные и красивые семена. Еще есть 20% семян тоже сильных, «почти таких же», но чуть менее выразительных — с ними тоже имеет смысл работать. Следующие 20% — это середнячки, их оставляют для посева лишь в случае крайней нужды, когда семян мало или сорт слишком ценен, чтобы разбрасываться его семенами. Но по большому счету дотошный специалист с середнячками уже дела не имеет, для него и «хорошисты» — сла-

бовато, его уровень — это элита, каждое пятое растение, зато самое лучшее. Излишне говорить, что остаются 20% плохих семян и 20% совершенно никудышных — и те и другие можно просто выкинуть.

Если же вы сомневаетесь, какие семена оставлять — а вдруг какие-то из внешне лучших семян не взойдут — то можно посеять их все сразу и по мере роста отбраковать слабые. Наш девиз: **хочешь получить рекордный урожай — имей дело только с самыми сильными растениями!**

Таковы законы статистики, они действуют применительно ко всем живым объектам всегда и везде, и согласно им получить 100%-ный выход полноценных растений из семян (ровно как и 100%-ный выход укорененных черенков, и саженцев, и прививок, и т.д.) невозможно, результат будет всегда делиться на вышеприведенные «двадчатки». С лубыми семенами вы обнаружите такую картину. Даже если агрофирма уже провела предварительный отбор — отсеяла самые мелкие и ломаные семена, то ей все равно нельзя полностью доверять: вряд ли кто-то будет из благих побуждений выкидывать «слишком большие доли дохода». Ни питомники, ни агрофирмы не избавляются полностью от слабых экземпляров (об этом надо знать и держать ухо востро, при покупке выбирать только лучшее и ни при каких обстоятельствах не скупать остатки). Вот и получается, что в покупных семенах попадают мелкие и невсхожие, и только примерно 1–2 из 5 семян нам подходят. Это означает, что если в пакетике 10 семян, то **в реальности** здесь всего 2–3 будущих растения, которые дадут 80% урожая, еще 2 средних, которые дадут остальные 19%, а оставшиеся можно просто выкинуть, они все вместе взятые дадут нам 1% урожая.

То есть, по сути, кто понимает законы статистики, тот в своих расчетах из 10 покупных семян делает ставку только на 2–3

(потому что, повторю, на малой площади обычного садового участка лучше иметь дело только с «первой двадчаткой»). Нам нужно заранее настроиться на то, что мы будем в процессе выращивания рассады постепенно «сужать» поголовье до самых сильных растений. Для этого изначально будем сеять с запасом «хорошистов».

Примечание.

Приведенная выше статистика действует только при самом благоприятном раскладе — если в остальном все хорошо с почвой, с уходом, с правильной пересадкой, с вредителями... Даже погода может ухудшить картину: закон статистики все равно сработает железно, но в другую сторону, скажем, уцелеет лишь каждое пятое из высаженных отборных растений. Я привел эти цифры не для того, чтобы все усложнить непонятными расчетами, а чтобы сразу призвать вас овладевать вершинами мастерства в растениеводстве. Чем лучше уход, тем меньше потерь. А теорию нормального распределения (это и есть закон статистики, или правило 80 на 20) необходимо знать хотя бы в общих чертах. Мир биологии суров! Самой матушкой природой предусмотрено, что большая часть рожденных — слабаки и не выживут в открытом грунте. В лабораторных стерильных условиях — там выживут, а у нас в саду — нет. А если и выживут, то получатся мизерными по размеру. Кто это заранее знает, тот вырывает. Потому что сажает с излишками, чтобы было из чего выбирать лучшее. И не переживает из-за потерь — они неизбежно должны быть согласно статистике.

Никогда не сажайте впритык и не делайте ставку на единственное растение!

Еще некоторые признаки слабых растений, которые мы будем выявлять по ходу выращивания:

— величина семян пропорциональна их будущим размерам: мелкие семена

дадут только мелкие кусты — никакими стимуляторами вам не удастся вырастить из них нормальные растения, так что мелочь можно сразу выкидывать;

— всплывшие при замачивании семена тоже можно выкидывать (у большинства культур семена тонут при помещении в воду, и если какие-то всплыли — они нежизнеспособные; если же мы видим, что всплыли все — это значит, что тут не надо спешить с выводами: значит, у данной культуры семена плавучие, продолжаем замачивание как ни в чем не бывало;

— при дальнейшем наблюдении всходов мы обнаруживаем, что у каких-то всходов кривые семядоли, или одна семядоля отсохшая, или одна семядоля намного мельче другой, или еще какие-то внешние дефекты — это все повод к отбраковке, так как семядоли — это показатель здоровья растения, и не надейтесь, что потом они сами собой выправятся и дадут полноценные растения: генетические уродства так до конца и «штампуются», отклоняя растения в сторону ослабления и никогда — в сторону силы (любое нарушение равновесия — это начало умирания).

При выборе цветов не разумнее ли засадить все многолетниками — ведь это практичнее: один раз вырастил из семян — и на десятилетия.

Лично я с каждым годом сажаю все меньше многолетников и все больше однолетников. По той же причине — из соображений разумности и практичности. По-моему, несравнимо разумнее и практичнее сажать однолетники, чем многолетники! Хотя есть исключения из правил...

Цветы-однолетники (летники) дают непревзойденные возможности преобразить сад всего за две недели — и на все лето. И не важно, насколько сад был ухожен накануне: пусть даже все было в сорняках, и вы наскоро перекопали и удобрили площади — высаженная вами здесь

1,5–2-месячная рассада зацветает уже через неделю. При этом летники, в отличие от многолетников, цветут не «одной короткой волной», а непрерывно так и будут цвести все лето, разрастаясь и усиливая цветение. Только знай подкармливай их да поливай — настоящая машина цветения! И еще главный козырь летников — их не берут сорняки. Каждый знает, что если декоративный многолетник не удалось уберечь и сквозь него проросли корневищные сорняки — пиши пропало, можно считать, что многолетник потерян, вас ждут одни муки и ослабленное цветение, потому что поросль сорняков будет все сильнее и сильнее — и так до тех пор, пока вы не начнете все заново: придется его вырвать, поделить на части, корни прочистить от корневищ сорняков... Вы думали, что вам не придется тратить дополнительных сил на многолетники, а вышло наоборот... Часто садоводу требуется 10 лет борьбы с сорняками, чтобы понять, что пора отказываться от многолетников и переходить на летники. И тогда ваш участок начнет переливаться всеми оттенками радуги круглый сезон.

С цветами-летниками просто, как и с овощными: перекопал, удобрил, посадил рассадой или семенами — и они каждый год попадают на свежую землю, и от этого стремительно растут, **вообще не болеют**, за ними легко ухаживать (а многолетники, наоборот, накапливают в почве токсины и после 1–2 удачных лет начинают все сильнее болеть: вспомните, что приходится постоянно лечить в саду — это розы, флоксы, гладиолусы... А бархатцы или петунии кто-нибудь когда-нибудь лечил?..). Выбор цветов-летников — большой, гораздо больше, чем кажется: примерно 40–50 видов. Семена их дешевые (потому что цветут все лето и образуют много семян). Всходят прекрасно, в отличие от многолетников, которые порой требуется стратифицировать. Имея рассаду, и затем еще

посеяв летники прямо в грунт, можно весь огород и сад и вообще все пространство участка сделать сплошным полем цветов. Огороду они не вредят, их можно подсаживать на грядки для украшения. Только нужно учитывать, что подавляющее большинство цветов-летников предпочитают нейтральную почву, на кислой растут слабее, мельчают. Зато рассаду их можно сажать достаточно редко, так как они хорошо кустанся.

Сейчас при покупке семян важно подобрать сорта цветов по расцветкам, чтобы было много разных оттенков.

Какие могут быть нюансы?

Есть культуры простые в выращивании, а есть — очень «заковыристые». Соответственно, при выборе сортов последних необходима большая внимательность. Яркий пример такой весьма заковыристой культуры — помидоры. Они настолько уязвимы к фитофторе, что выращенные вами идеальные с виду кусты еще ни о чем не говорят: пусть они ярко-зеленые и крупные, пусть они покрыты гроздьями плодов, которые вот-вот начнут поспевать, такая картина — еще не признак мастерства, такую картину и начинающий может создать, — а вот пусть сперва они дозреют, вот тогда и поговорим... Да, именно на этом рубеже чаще всего и вспыхивает фитофтора, она коварно дает плодам дорасти почти до готовности — и начинает покрывать их коричневыми пятнами гнили. А раз помидоры так уязвимы, значит, надо еще при выращивании рассады применить технологию, которая повысит их устойчивость к фитофторе. И семена нужно покупать, исходя из этого. То есть нам нужна не просто холодостойкость сорта как таковая и не ультраскороспелость как таковая, а чтобы при этом была еще и генетическая устойчивость к «помидорной чуме». Что толку, если плоды успеют налиться к началу

августа, а потом все дружно почернеют! Желательно выбирать сорта и гибриды помидоров из тех, на упаковках которых конкретно написано: «сорт устойчив к фитофторе». Помимо основных понавившихся сортов практически сажать подстраховочные, такие как 'Крайний север', 'Данна' и другие сорта, которые, помимо скороспелости, являются устойчивыми к фитофторе.

В секциях с семенами в московских садовых центрах можно заметить, что покупатели при выборе сортов помидоров отдают предпочтение «черри», то есть мелкоплодным помидорам, как более надежным. Стоит предупредить, что далеко не все «черри» неприхотливы, среди них тоже надо строго выбирать выносливые сорта, проверенные на своем участке. Бывают «черри» для теплого климата, которые у нас слишком долго наращивают высокий куст и свои раскидистые соцветия, так что сами долгожданные «обсыпные красные помидорки» так и не успевают вырасти. Некоторые экзотичные сорта и гибриды «черри» легко поражаются болезнями. Но эти замечания не перечеркивают главного преимущества мелкоплодных томатов (с плодами массой 30–70 г, иногда до 100 г): их вырастить и довести до покраснения к середине августа в средней полосе намного проще, чем среднеплодные (плоды массой 100–150 г) и крупноплодные (от 150 г) томаты. Кстати, на упаковках с семенами нередко приводятся такие описания сортовых достоинств, что толком не ясно, что же за помидоры мы купили: «черри» это или крупноплодные помидоры. На этот случай признак: семена «черри» легко отличить по внешнему виду от семян обычных крупноплодных сортов и гибридов: первые совсем маленькие.

В каких условиях лучше всего хранить в квартирных условиях семена, так чтобы возможные купленные из-

лишки семян не пропали, а сохранились до следующего года?

При хранении в квартирных условиях семена большинства огородных культур и многих цветов-летников сохраняют всхожесть по крайней мере до следующего года. Когда хранишь ворох пакетиков всевозможных семян в течение нескольких лет (я думаю, у каждого увлеченного растениевода есть такая «коробка с реликвиями»), то потом обычно оказывается, что какие-то из них потеряли всхожесть, а какие-то чудесным образом ее сохранили. Во многом их сохранность зависит от упаковки: настоятельно рекомендую не вынимать семена из фирменных упаковок и вообще не нарушать ее целостность, потому что тонкий слой фольги и полиэтилена защищают от влажного воздуха и при этом проводят нужное количество кислорода для дыхания семян.

Обычно самый сухой воздух в квартире — в комнатах, подальше от кухни, там и надо держать семена, где-нибудь в ящике стола или в коробке на шкафу. А можно на антресолях.

Неблагоприятны условия для хранения семян в загородном доме, так как там слишком влажный воздух: после всего одной зимы из комплекта семян у вас живыми останутся лишь наиболее устойчивые — какой-нибудь укроп с горохом... Такие же условия — в холодильнике. Хотя семена некоторых многолетников, напротив, рекомендуют хранить в холодильнике из-за влажного воздуха и низких температур.

При попытках прорастить старые лежалые семена (как покупные, так и своего сбора) приходится учитывать важную поправку: чем дольше они у вас хранятся, тем сильнее впадают в «летаргический сон», то есть при посеве в землю дольше просыпаются. Так, при одновременном посеве только что купленных семян помидоров и «лежалых», только что купленные прорастают сразу, а лежалые могут месяц

в земле просидеть без признаков жизни, а потом вдруг начинают всходить по одному. Так что бывалый садовод запасается терпением.

2 ФЕВРАЛЯ: ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНОГО МЕСТА

«Ну, купили мы семян, давайте же их поскорее сеять! Уже второй день теряем! Что я, не могу за две секунды сдвинуть с подоконника все горшки с цветами, что ли?!» — выразит нетерпение бойкий цветовод-огородник, у которого и подоконник, и застекленная лоджия уже много лет в боевой готовности, все утеплено, щели замазаны, дощечки специальные для поддонов подложены, световые установки налажены... Позволю себе заметить, что вы, однако, не с тем садоводом имеете дело (ваш покорный слуга), который будет зря терять время, но который старается «поймать момент». Мы сейчас не время теряем, а ждем устойчивой солнечной погоды, что в феврале — редкость. Семена должны взойти и увидеть семьядолями долгое устойчивое солнце, тогда в них заложатся «оптимистические процессы» на весь сезон. А в затяжную пасмурную погоду сеять хуже. Удобнее всего отслеживать погоду по Интернету, там наглядно указывают прогноз на две недели вперед: как увидите значок «солнышко» на отрезке хотя бы 4–5 дней подряд — вот примерно за неделю до этого отрезка можно начинать замачивание семян, тогда при правильных подготовке и посеве они начнут проклевываться семьядолями как раз к солнцу. Ну а сейчас подразумевается, что впереди — одна сплошная пасмурная погода, совершенно «нелетные» условия для садоводства. В таких условиях что-то сеять — лишь зря подвергать лишениям и стрессу хорошие высокосортные семена, фактически бросать деньги на ветер. Правоммерно и об-

ратное: если вдруг так сложится, что вы «в моменте» и что как раз сегодня уже идет солнечный период и впереди две недели солнечной погоды, тогда надо сразу замачивать семена (и пока они намокают, в спешке оборудовать все необходимое для выращивания рассады), затем прогревать семена и сеять под мелкий слой земли и держать в теплом месте, чтобы получить всходы предельно быстро.

И пока у нас есть время, будем неторопливо готовиться к многомесячному рассадному периоду (всего у нас рассадный период займет 4 месяца — это, считайте, еще один «сезон» перед летом — какой подарок заядлому растениеводу!

По ходу выращивания рассады в зимний месяц и весной не помешает иметь два термометра — обычный и водный.

Обычный термометр нужен нам для отслеживания температуры около горшков. Хотя можно определять условия и «на глаз», точнее, на руку. Если рассада стоит на подоконнике, то внизу, у поддона, бывает холоднее всего: дует в щель плюс холод от самого подоконника, который выходит на улицу, плюс по стеклу стекает вниз холодный воздух — в совокупности выходит холодно. Нам нужно определить, насколько здесь холодно: 15 °C — это одно, а 5 °C — это другое, если земля и корни настолько холодные, то роста не будет, даже если «ботва» находится в теплом воздухе. Лучше поддоны отсечь от подоконника, подняв их повыше и немного отодвинув от стекла, чтобы холодный воздух свободно уходил вниз. Для этого подходит доска, установленная на брусках или кирпичах, на доску будем ставить все емкости с рассадой (на блюдцах). В случае, если за окном — не улица, а застекленная лоджия, то, понятно, на подоконнике не требуются столь радикальные утепления.

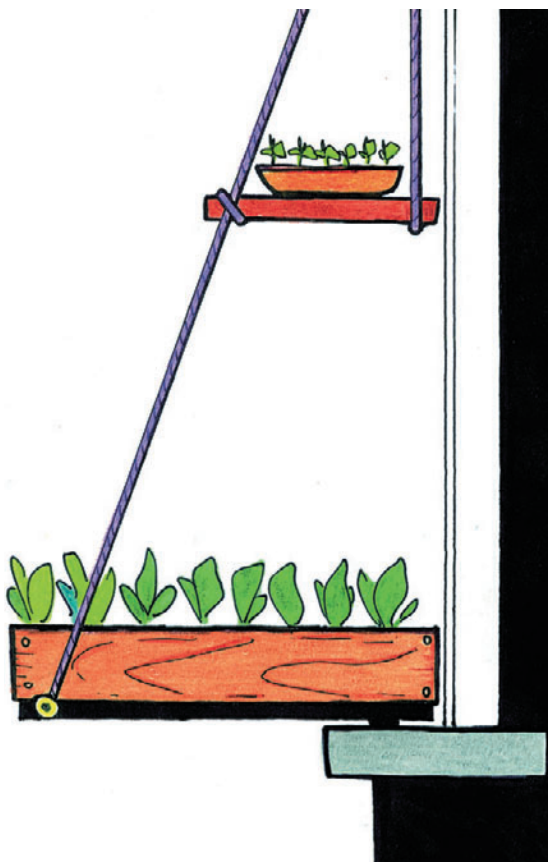
В дальнейшем этот термометр понадобится нам на садовом участке при выра-

щивании растений под пленкой в мае (чтобы не перегрелись на солнце).

Ну а наш второй, водный термометр тоже будет часто нужен: им мы будем измерять температуру воды при прогревании семян и в дальнейшем при постоянном обеззараживании купленного посадочного материала (выдерживание «с головой» в горячей воде). Впрочем, опытный умелец и без термометра «на руку» определяет нужную температуру воды.

Как еще можно улучшить место для рассады?

В феврале в застекленной лоджии — а это лучшее место для выращивания рассады по освещенности и влажности



Мало ли, что подоконник узкий!

воздуха — еще слишком холодно, поэтому пока мы довольствуемся подоконником в самой светлой комнате. Или на кухне. Конечно, потом, по мере накопления поддонов с рассадой, у нас будут заняты все комнаты и лоджия... но это потом, а пока — самое светлое окно. И здесь нам целесообразно заранее расширить посадочные места: увеличиваем площадь нижнего «этажа» для рассады с помощью подвесного широкого ящика или столешницы, а также подвешиваем одну-две полки. На будущее: если проделать то же самое со всеми подоконниками и с застекленной лоджией, вы будете обеспечены местом для рассады и вам не придется в очередной раз жаловаться: «У меня уже некуда эти поддоны ставить!»

Выигрыш в площади нам понадобится: заранее установим для себя, что рассада ставится на окне всего в один ряд, чтобы быть поближе к свету. Второй ряд — это в самом крайнем случае, когда уже совсем некуда ставить, потому что по мере удаленности от стекла освещенность ухудшается лавинообразно (говоря языком формул, пропорционально квадрату расстояния).

Не один раз приходилось наблюдать следующее: любители садовых растений, как правило, имеют еще и комнатные цветы, которыми подоконники заставлены полностью, и вот, когда приходит время рассады, ее ставят позади этих разросшихся во все окно комнатных цветов, да еще стекла не мыты с прошлого года! Надо сказать, что это далеко не единичная, а скорее типичная картина для наших людей — растите, сеянцы, и ни в чем себе не отказывайте!.. Конечно, такое недопустимо. Все комнатные растения нужно переставить, пусть постанут во втором эшелоне на пододвинутом столе, ничего с ними не случится. А на передний рубеж в один ряд поставим поддоны и горшки с сеянцами.

Какие могут быть нюансы?

Окна бывают разными! Одни выходят на север, другие закрыты кронами деревьев, третьи — высотными зданиями — все это создает несоизмеримо худшие условия по сравнению с солнечными южными окнами. Правда, по архитектуре дома принято располагать так, чтобы солнце светило с каждой стороны хотя бы несколько часов, и все же сторона дома имеет важное значение для выращивания рассады.

3 ФЕВРАЛЯ: МОЕМ СТЕКЛА НА САМОМ СВЕТЛОМ ОКНЕ

В феврале не всегда это возможно сделать, в мороз окна нараспашку не очень-то откроешь, и все-таки, если постараться, стекла можно помыть хотя бы частично. Случаются ведь и оттепели в этом месяце. Зато насколько «свежее» почувствует себя рассада! Для нее свет — это все, а пыль ослабляет поток света на треть.

В принципе, с южной стороны стекла можно и не мыть, света и так хватит растениям для поддержания роста: мы же не заставляем их на подоконнике образовывать плоды, корнеплоды, луковицы из крахмала! — это было бы нереально, а на рост — вполне хватает нескольких часов солнца. Однако в случае пасмурной весны (какой была, например, весна 2011 г.) даже с южной стороны пригодятся все выигранные «крупницы» света, в том числе освобождение стекла от пыли. А с северной — и говорить нечего. Дело в том, что если добросовестно помыть окно, то получается, что мы удалили целых 4 слоя пыли! Знаете ли, если окно выходит на проезжую часть, то это очень ощутимо!

Да и вообще нам самим приятнее работать, когда все вымыто, подоконник блестит, емкости для рассады красивые. И чтоб нигде никаких затеков грязи. А это

еще одна причина, почему следует пользоваться емкостями без дренажных отверстий. Об этом — далее.

4 ФЕВРАЛЯ: ГОТОВИМ ЕМКОСТИ ДЛЯ РАССАДЫ

Первый посев на рассаду мы проводим, когда места на подоконнике еще много и хочется брать самые крупные лотки. Почему бы и нет? Кстати, я упомянул «лотки» не только потому, что на самом деле удобно использовать для выращивания рассады кошачьи лотки (кошачий туалет), там даже сеточка специальная есть как дренаж, удобно избыток поливной воды сливать, — но и потому, что в целом крупные плоские емкости (лотки, поддоны, ящики) использовать рациональнее, чем одиночные горшочки и стаканчики.

Каких только емкостей для рассады — контейнеров, мисочек, плошек — не найти на антресолях у заядлого растениевода! В ход идет самая разная тара, от пакетов из-под сока и пластиковых бутылок до тазиков для стирки. Правда, это больше в прошлом, нынешние садоводы остепенились и приобретают специальные емкости для рассады, а раньше с этим было сложнее: помнится, как обрадовались мы, когда в начале 1990-х в продуктовых магазинах появились первые подложки из пенопласта — в них так удобно было прогревать семена и выращивать сеянцы...

Почему же широкие крупные емкости удобнее одиночных стаканчиков?

В крупных объемах земли легче обеспечить здоровый водный режим, так как поверхность для дыхания корней велика, и даже в случае сильного перелива «до края» они не задохнутся. А менее сильный перелив — вода стоит у дна «на палец» — вообще не страшен, тогда как в узком пластиковом контейнере при таком пере-

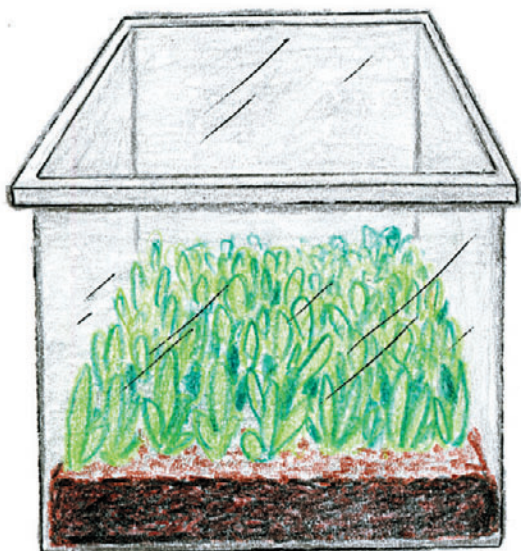
ливе ком земли вместе с корнями может закиснуть и протухнуть. По этой причине просторные широкие емкости можно использовать без дренажных отверстий. А это уже неоспоримое преимущество: вы сможете брать с собой рассаду на выходные за город (чтобы не пересохла без вас), не опасаясь испачкать сиденья машины. При перевозке с лотками удобнее иметь дело, чем с горшками. Кроме того, на подоконнике у нас будет чисто, если использовать емкости без дренажных отверстий.

В нашем рассадном хозяйстве удобно сочетать поддоны и стаканчики: сначала проводим сплошной посев в поддоне, а затем распикируем всходы в отдельные горшочки либо в другие поддоны с большим расстоянием между растениями. От культуры тоже зависит размер емкости: например, кусты помидоров к 1,5–2 месяцам вырастают крупными, их часто выращивают в контейнерах до 5 л на каждый куст, а рассаду цветов или капусты проще выращивать в ящиках.

Поддоны или ящики для рассады можно купить или сделать самому. В продаже вы встретите пластиковые ящики разной формы: длинные и узкие по форме подоконника, или широкие прямоугольные. Стаканчики для рассады в продаже тоже бывают разного размера: от 1–3-литровых контейнеров до мелких стаканчиков по 0,1–0,2 л, собранных в кассеты. Надо признать, что вариант с такими кассетами из «наперстков» — это наименее подходящий вариант для нас, так как, чем мельче стаканчик, тем сложнее ухаживать и поддерживать в нем постоянные (а значит, надежные для жизнеобеспечения) условия влажности и химического состава почвы.

Простейший самодельный поддон для рассады — это обычный низкий фруктовый ящик, выстланный изнутри пластиковым пакетом или мешком для мусора.

В последние годы я перешел на крупные контейнеры из прозрачного пластика, их продают в хозяйственных магазинах. Такие контейнеры имеют аккуратный вид, они предназначены для хранения всевозможных вещей: карандашей, пищевых продуктов, игрушек и т.п., имеют разный объем (от 5–10 до 40–70 л и более), а также разную форму, и если поискать, можно найти плоские, они самые удобные для выращивания рассады. У таких



Рассада гелиантуса (декоративного подсолнечника) в прозрачной пластиковой емкости без дренажного отверстия

прозрачных контейнеров масса преимуществ: они пропускают свет, в них можно держать рассаду под стеклом; их удобно накрывать решеткой и выставлять на улицу (защита от птиц); через прозрачное дно удобно наблюдать за появлением корешков — это контроль за проклеиванием семян, пока на поверхности еще не видно никаких признаков прорастания; два одинаковых контейнера можно поставить один на другой в виде крышки — получится закрытый прозрачный бокс для крупнорослой рассады (создание ночной росы). Наконец, такие контейнеры многофункциональны, то есть после рассадного периода контейнер можно отмыть и использовать по прямому назначению. К слову, их можно продолжать эксплуатировать на той же фазенде: нагревать в них воду для полива, использовать для производства травяного удобрения, хранить в них луковицы, деленки, урожай овощей и фруктов.

А не лучше ли использовать торфяные горшочки для рассады, которые продают весной в садовых магазинах?

Торфяные горшочки я совсем не использую после сравнения с рассадой, которая получается в пластиковых емкостях. В торфяных стаканчиках есть тормозящий фактор — холод: их мокрые шершавые стенки постоянно испаряют воду и охлаждаются, не говоря о том, что теряется колоссальное количество воды и грунт быстро пересыхает. В итоге горшочки то ледяные, то сухие — вот и бейся между этих двух неблагоприятных условий... Остается либо плотно составить их друг к другу, либо перенести рассаду в застекленную лоджию, где, как в теплицах, влажный воздух и нет такой большой испаряемости, как в комнате.

Питательность торфяных стаканчиков сильно преувеличена, я бы даже сказал, что они вообще ничем не могут питать растения, так как это чистый спрессован-

ный торф, который даже вредит корням (чистый торф большинство садовых культур не любят, это чужеродный для них кислый грунт) — если только производитель не добавил каких-то минеральных удобрений.

У торфяных стаканчиков есть еще одно вымышленное преимущество: в них, мол, можно целиком сажать растения в землю прямо в стаканчике, так что корни сами пройдут через него в окружающую почву. В том-то и дело, что не проходят, у стаканчиков плотные стенки (из-за штамповки и склеивающих материалов). У многих культур слишком мягкие корни, они не могут пробить такие стенки: практика показывает, что основные корни так и остаются в стаканчике и растения долго живут на запасах изначального кома земли и из-за этого вырастают некрupными. Или корни проходят лишь частично, в какую-то одну случайную трещину. Или проходят с опозданием, просидев в плену месяц, ведь торф крайне медленно разлагается.

Можно ли «оптимизировать» купленные торфяные стаканчики, то есть превратить их в пригодные? Можно, если вымочить их в растворе какого-нибудь гуматного удобрения с микроэлементами — это и растениям послужит питанием, и на будущее ускорит разложение торфа. Сами стаканчики при выращивании рассады практически обертывать в полиэтиленовые пакеты: по одному (в случае если стаканчики крупные, поллитровые) или по несколько штук. При высадке на постоянное место надрывайте стаканчики в нескольких местах, особенно у донца.

5 ФЕВРАЛЯ: ГОТОВИМ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОЛИВА РАССАДЫ

«Что я, поливать не умею, что ли?! Всю жизнь с комнатными цветами вожусь!» — кому-то покажется излишним долго заниматься такими «пустяками». На это могу



2–3-недельная рассада кукурузы, готовая к высадке на грядки, выращена на грунте, просто насыпанном на крышку контейнера — этот посев показывает нам, что рассаду можно выращивать на чем угодно, хоть на куске стекла, если уметь поддерживать влажность почвы

сказать, что технология полива рассады — это так же важно, как и состав почвы, она отрабатывается годами, и подобрать удобную для себя и для техники полива посуду — ради этого стоит потратить время на поиск. «А разве нельзя поливать просто из бутылки или, к примеру, из специальной цветочной леечки с длинным носиком?» Отчего ж нельзя — можно, многие так и поливают. Только у этого способа есть недостаток: вы не можете точно видеть, какую дозу воды выливаете в каждую емкость с растениями.

Поверите ли, по моим наблюдениям за тем, кто и как выращивал рассаду, приходится сделать вывод, что очень часто успех или неуспех зависел именно от полива — от того, насколько человек успевал вовремя оказаться около своих питомцев, и от качества самого полива.

Когда кто-то бьет себя в грудь со словами: «Я поливал!» — а у самого при этом всходы почему-то не тянут, едва развиваются, закрадывается подозрение, что дело-



Поливальное «оборудование» для выращивания рассады

то в отсутствии воды. Надо не свой график полива навязывать растениям — например, каждое утро — а понаблюдать, какой график предлагают сами растения, чтобы под ними постоянно была влажная земля, потому что до следующего утра днем на солнцепеке да еще около батареи все уже три раза высохнуть успеет... А у иных — наоборот, вечный перелив и загнивание кома земли вместе с корнями: это часто наблюдается на первых этажах с окнами во двор, где почти нет света и фотосинтез в листьях практически отсутствует, растения не расходуют воду, а владелец усердно поливает их каждое утро...

Какую предложить технику полива?

В литературе рекомендуют поливать сеянцы из распылителя — не люблю я этот способ: не говоря о том, что пропитка всей толщи грунта идет медленно, многие тоненькие проростки цветов пригибает к земле — из-за этого они отстают в развитии по сравнению с нетронутыми. Полив из распылителя вреден еще и тем, что водопроводная вода жесткая, содержит соли кальция, которые при высыхании облепляют поверхность листьев — так можно поливать только талой или дистиллированной водой.

Для полива рядков совсем мелких нежных всходов удобнее пользоваться обычной пластиковой бутылкой (от питьевой воды, объемом 1–2 л) со вставленной в крышку тонкой трубочкой: например, стержень от гелевой ручки вставлен в отверстие крышки и замазан пластилином. Полив из такой поливалки производится строго между растениями в рядках, по каплям, его сила зависит от наклона бутылки и регулируется нажатием на бутылку.

Впрочем, умелый цветовод такие 1–2-недельные нежные сеянцы вообще не поливает, а держит их под стеклом или прозрачной пленкой, так что земля не пересыхает — при таком выращивании полив требуется редко и помалу, можно даже осторожно наполнять емкость с одного края.

Главный наш полив — это полив взрослой рассады. Вот здесь нам понадобится основной инструмент — мерный черпак, небольшой, объемом в пределах стакана (100–200 мл). При поливе в одной руке держим основную емкость с водой (ведерко или плошку), а в другой — ковшик или черпачок, он обязателен, потому что нужно точно отслеживать каждую порцию воды, тогда не будет перелива.

Как же поливать землю в емкостях без дренажных отверстий?

Удобнее всего поливать грунты в емкостях именно без дренажных отверстий. Как вы могли обратить внимание, сухой грунт часто не намокает сразу, ему требуется побыть некоторое время в воде, чтобы пропитаться ею полностью. Торфянистые или перегнойные почвосмеси — именно такие, трудно намокающие в сухом состоянии. Таким образом, если мы польем такой грунт в обычном горшке, то вся вода убежит вниз через дренажное отверстие, едва намочив комки почвы. И опытным садоводам приходится постоянно следить,

чтобы земля не пересыхала, так как влажная земля быстро промачивается. В емкостях же без дренажных отверстий такой проблемы нет; мы вливаем нашим черпаком-меркой безопасное количество воды, она опускается на дно и потом равномерно впитывается по всему слою земли.

Повторю: дренажные отверстия вообще не нужны, если человек умеет поливать. От них одна грязь вокруг и затеки на обоях под подоконником. У меня нет ни одной емкости с дренажными отверстиями. Принцип полива простой: в земле воздуха столько, сколько в нее может войти воды; обычно в почве около 30% полостей, то есть воздушного пространства в виде пор, и трещин в ней предостаточно (другими словами, в литровый контейнер с сухой землей вы сможете влить не менее 300 мл воды, и она не перельется через край; как только вода стала переливаться через край, значит, она заполнила все поры и трещины). Следовательно, поливая сеянцы, надо прикинуть на глаз объем почвы в данном контейнере или лотке, и если почва почти сухая (до сухой почвы нельзя допускать рассаду!), то можно смело выливать примерно $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$ объема и не волноваться о переливе. До полного насыщения водой — до самых краев — доводить, конечно, не нужно, но и в случае, если такое случится, беспокоиться нет оснований. Потому что в ближайшие солнечные часы листья начнут транспирацию — бурное испарение — и объем воды в почве будет замещаться воздухом, почва понемногу отыграет свои 30% воздуха, значит, туда попала порция свежего кислорода и она продышалась. Чем больше солнца и чем крупнее рассада, тем скорее происходит осушение объема или по крайней мере его подсушивание (хуже, когда сеянцы только проклюнулись или когда пасмурная погода — в таких условиях вода стоит в поддоне подолгу и может закиснуть, тут

поливать придется понемногу, поддерживая землю лишь влажноватой).

Как скоро надо вливать следующую порцию воды после подсушивания земли?

По сути, это вопрос о том, как часто следует поливать рассаду. Ответ такой: торопиться со следующим поливом не нужно, корни должны впитать поступивший в землю свежий кислород. И в самой почве должны пройти окислительные процессы, на это требуется несколько часов. Поэтому, если земля влажновата, то хорошо на ночь оставлять почву в таком виде, а уже утром перед солнцем обильно поливать. Так будет происходить дыхание почвы — залог ее здоровья.

Вредят, как всегда, чрезмерности: вредно как пересушивать подолгу землю с рассадой, так и держать ее постоянно перелитой водой. Иной раз после полива полезно профилактически слить через край лишнюю воду, если до того пришлось слишком часто и помногу поливать. Пусть земля подышит: сколько воды удалось слить, столько и воздуха вошло на ее место.

К слову: в прозрачном контейнере сбоку можно следить за наполнением воды.

Какие могут быть нюансы?

При поливе необходимо делать поправку и на возраст рассады. Чем рассада крупнее, тем легче ей перейти на дыхание листовой в случае полного затопления водой ящика до «рисового поля» (мелкие всходы слабо дышат семядолями и при затоплении могут загнить).

В мелких поддонах земля быстрее пересыхает, а растения — обезвоживаются, чем в ящиках с толстым слоем грунта. Сохранить влагу помогают разложенные по поверхности земли между рядками всходов полоски, вырезанные ножницами из пластика.

6 ФЕВРАЛЯ: ЗАГОТАВЛИВАЕМ ТАЛУЮ ВОДУ ДЛЯ ПОЛИВА

Сейчас, пока снег еще не собирается таять, можно запастись вдоволь талой воды для полива рассады. Насколько это необходимо? Что бы ни говорили о том, что поливать рассаду можно чем угодно — и водопроводной водой, и кипяченой, «дотошные ботаники» запасают уже сейчас снеговую воду: в такой воде лучше прорастают семена, ею можно безопасно опрыскивать растения (включая комнатные), и самое существенное — это то, что снеговой водой полезнее всего поливать молодую рассаду, хотя бы на первых порах ее выращивания (подогретой, разумеется!).

Наблюдая за природой, вы могли заметить, насколько хорошо отзываются растения на «воду с неба» — дождевую или талую. Чем-то эта мягкая вода неумовимо отличается от водопроводной. Уже больно пышно нарастает зелень после дождей. А весной, когда все намокает от талой воды, семена, лежащие на поверхности в смеси ила и перегноя, оказываются в лучших для прорастания условиях — проклевываются дружно.

Встает вопрос о качестве снеговой воды, если снег набирать в черте города: не содержит ли такая вода вредные для наших семян отравляющие вещества — соли тяжелых металлов и т.д.? Говоря в целом, если и есть опасность отравления, то только не для растений: слишком малые концентрации (травы-то не страдают после снеготаяния!). И если набирать верхний, самый белый слой снега, желательно свежавывающий, с минимумом пыли, и если это делать где-нибудь в парке, подальше от грязных трасс, то все будет нормально. Во-первых, я когда-то проверял качество талой воды на рыбах — они выживали в ней и даже размножались; во-вторых, растения отличаются несравнимо большей выносливостью к загрязнениям:

ведь даже около самих трасс, где из-под колес летит соль и копоть, трава все равно растет... Так что снеговая вода навредить семенам вряд ли сможет, а вот поможет им точно.

Сколько запастись снеговой воды? Я запасая на 1–2 месяца. По моему опыту, на первый месяц выращивания рассады — это когда у нас лотки и горшки с невысокими сеянцами — на весь, скажем, март или апрель хватало двух пластиковых бадей по 15–20 л, хватало на целую заставленную рассадой застекленную лоджию, так как в ней влажный воздух, земля пересыхает медленно, к тому же многие лотки прикрыты пленкой. Конечно, в мае ботва уже так много испаряет, что приходится переходить на водопроводную воду, зато самый ответственный период, когда важно поддерживать стабильные почвенные условия, мы проводим с мягкой водой. Отличие снеговой воды в том, что она почти дистиллированная и не меняет состав почвы после полива, тогда как жесткая водопроводная вода — это фактически раствор солей, и при частых поливах соли накапливаются в почве.

У кого рассады относительно немного, тому ведерка (пластикового) талой снеговой воды хватит надолго. Для этого придется принести домой несколько пакетов снега.

А водопроводной водой поливать всходы можно?

Можно, и это тоже проверено на чувствительных рыбах. Одно дело — лабораторный анализ на количество загрязнения, и другое — проверка на живых объектах. Рыбы, особенно требовательные к качеству воды, — лучший индикатор. С помощью рыб, например, можно убедиться, что сырая водопроводная вода при правильной подготовке может быть свободно использована не только для полива растений, но и нами в пищу: если позволить воде отстояться 2–3 суток в эмалированном

или пластиковом ведре, то за это время летучие соединения (в том числе хлор) выветрятся, а взвеси (в том числе вредные соединения алюминия) опустятся ко дну, таким образом, если осторожно слить верхние $\frac{2}{3}$, то это у нас будет чистая вода, в которой нормально себя чувствуют даже требовательные к составу воды рыбы. За время отстаивания вода нагревается до комнатной температуры. Такой водой и надо поливать растения, если не запасли снеговой. (При наливании новой водопроводной воды в ведро не забывайте споласкивать днище, на нем осажается все вредное.)

Какие могут быть нюансы?

Жесткость водопроводной воды бывает разной. Так, традиционно в Ленинградской области вода мягче, чем в Московской, а самая жесткая вода тяготеет к южным регионам. Кроме того, жесткость водопроводной воды увеличивается после очистки ее на станциях известью, вода из-под крана часто содержит избыток кальция, и при многократном поливе он начинает накапливаться в верхнем слое почвы и влиять на химический состав почвенного раствора. Всходы многих растений, особенно с мелкими семенами, на уровне семяздолей страдают от солей в почве, а так как количество их с каждым днем растет, сеянцы поначалу выглядят здоровыми, а потом начинают выпадать вроде бы без видимых причин. Вот чтобы этого избежать, и применяют снеговую воду, либо первые две недели держат посев под стеклом или пленкой, чтобы просто не было надобности в поливе.

7 ФЕВРАЛЯ: ОБОРУДУЕМ ДОСВЕТКУ РАССАДЫ

В феврале не обойтись без искусственного освещения рассады. Независимо от того, что наши всходы появятся в солнечной



обстановке, их придется досвечивать лампами утром и вечером просто для расширения светового дня. В феврале световой день недопустимо короток для растений, которые происходят из субтропиков (как те же помидоры) — сейчас он длится всего 6–7 часов. Мы же растянем его до 10–12 часов.

Подчеркну: искусственное освещение не заменяет солнца и не может его заменить — оно нужно для расширения границ светлого времени суток, чтобы растениям было привычнее и чтобы они зря не пугались (а то настроят всю свою «оборону» на защиту от длинной ночи — и потом летом окажутся в глупом положении).

Расчет режима освещения такой: у нас, можно считать, светло с 9 ч утра до 16 ч дня, значит, для расширения этого промежутка мы должны включать подсветку где-то в 7 ч утра (дотошные растениеводы сначала на полчаса включают обычное комнатное освещение, а затем уже непосредственно фитолампы над растениями, чтобы они подготовились к сильному свету) и выключить в 9 ч утра, затем включить в 16 ч и выключить в 19–20 ч. Днем

на солнце включенные лампы бесполезны, хотя в пасмурную погоду можно оставлять подсветку на весь день.

А если без досветки?

Вообще растения отличаются выносливостью и при необходимости могут довольствоваться малым количеством света (например, светолюбивое растение сможет худо-бедно существовать за домом в тени). Но всегда есть некий порог освещенности, через который переступать нельзя. Из этого мы и исходим при выращивании рассады: в принципе продержаться нам надо будет всего считанные недели, а затем — чем ближе к весне, тем больше солнца, и рассаду можно будет к тому же выставлять на балкон, где она восстановится после темного периода. Фитолампы помогают пройти этот начальный сложный этап.

Как показывает практика, досветка рассады приносит пользу, хотя удавалось обойтись и без нее (например, однажды выращивал рассаду томатов с февраля и вообще без дополнительного света до самого мая, правда, на южных окнах — просто выдался очень благоприятный год для помидоров, и они даже при таких рассадных условиях дали потом великолепный урожай). Если же февраль и март пасмурные и солнце выглядывает в отдельные дни, то без подсветки рассада может просто зачахнуть и загнить, потому что ей не хватит углеводов для самоподдержки. С подсветкой надежнее.

Как ее устроить?

Надо установить над рассадой лампу на подходящем расстоянии: не слишком близко, чтобы не было перегрева листьев, и не слишком далеко, чтобы не терялась мощность светового потока.

Сегодня есть такое изобилие всевозможных светильников, кронштейнов и видов ламп, что надо только поставить

цель, а достичь ее — несложно. Сегодня досветить рассаду можно элементарно. Когда-то было сложнее — кроме обычных люминесцентных ламп практически ничего не было, так как лампы накаливания плохо подходят для растений.

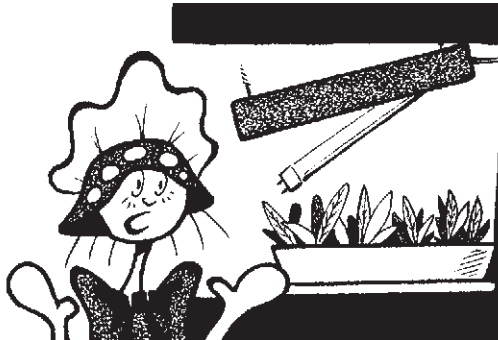
Только прежде, чем мы пройдемся по обзору специализированных ламп для рассады, хочу малость охладить ваше рвение: вопреки всему тому, что сегодня можно прочитывать в Интернете про требовательность растений к спектру ламп, все наоборот: растения настолько нуждаются в свете как источнике существования, что могут довольствоваться самым плохим его качеством — дайте только свет, любой! Например, раньше мы растили любые растения (и садовые, и комнатные, и водные) под обычными люминесцентными лампами — и все было нормально; цветоводы устраивали и солярии для тропических растений, и виварии с орхидеями и папоротниками, и чего только ни выращивали. Кстати, при выращивании водных растений начинали когда-то даже с обычных ламп накаливания, так как вода хорошо поглощает тепло и листья не перегреваются (как в случае с комнатными растениями) — и все равно они вполне развивались, а около самих ламп на стекле всегда развивались зеленые водоросли — они тоже показывали, что их устроит любой свет. Таким образом, растения могут довольствоваться не только малым количеством света, но и разным его качеством. Свет можно преградить куском лутрасила или обычной бумаги — он станет рассеянным и ослабнет, но все равно растениям его хватит. Так же и с разными лампами.

Фитолампы (специальные лампы для выращивания растений) бывают нескольких основных типов, все они подходят для рассады, и выбирать их практичнее из удобства для себя, нежели для растений. Например, если у вас уже есть обычный

светильник для одной или двух люминесцентных ламп, то можно выкрутить старые лампы (они уже слишком тусклые, так как люминесцентные лампы светят в полную силу только первый год, а далее слабеют в разы, так что лампы многолетнего возраста внешне светятся, а для растений почти бесполезны) и купить вместо них люминесцентные фитолампы подходящего размера, желательно немецкие (продаются либо в садовых центрах, либо в зоомагазинах как лампы для водных растений, для аквариумов). Основной наш замысел таков, чтобы подсветка для рассады могла быть использована потом для чего-то еще, хорошо, если у вас есть другие комнатные растения, которые ею же можно будет подсвечивать следующей осенью и зимой. То есть чтобы не покупать лампы ради двух месяцев. Люминесцентные лампы хороши тем, что они экономичны и их хватит на много лет. Высота от лампы до растений должна быть около 15–20 см, тогда не будет их перегрева.

Есть еще вполне удобный тип фитоламп — это фитолампы накаливания, внешне они выглядят как обычные лампы, только приплюснутые, с зеркальным покрытием. Продаются в садовых центрах, вкручиваются в обычный патрон для ламп накаливания. Они удобны для освещения с высоты 40–50 см одного небольшого поддона с рассадой, но все же имеют все недостатки ламп накаливания — нагрев растений и большое потребление электричества.

Натриевые лампы по составу спектра больше подходят для созревающих плодов или для цветения — это лампы для зимних тепличных хозяйств, а для всходов рассады — не лучший вариант, хотя их широко рекламировали в литературе для садоводов. У натриевых ламп есть весомый недостаток: к ним нужно дополнительно купить коробочку дросселя и в придачу еще конденсатор для ослабления напряжения



на сеть, а лампы отечественного производства могут гудеть.

Есть еще светодиодные лампы, они считаются самыми современными и лучшими, хотя слишком дорогие. Их принято расхваливать в среде садоводов, но, как часто бывает, чрезмерная требовательность к оборудованию говорит лишь о начале творческой карьеры растениевода... Факт тот, что при имеющемся выборе других видов подсветки нет абсолютно никакой необходимости для скромного рассадного хозяйства покупать светодиодные лампы.

Насколько подсветка влияет на температурный режим для всходов?

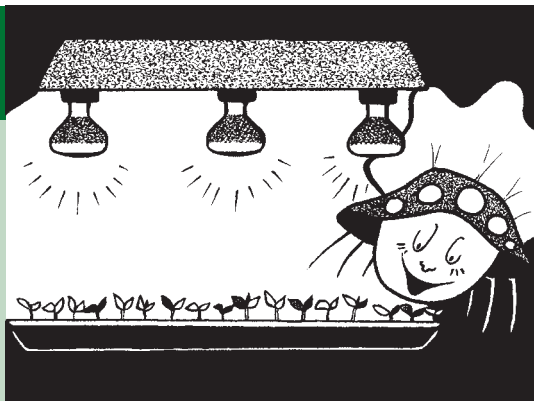
Для развития нашей рассады есть границы оптимальных температур, и если лампы помогают в них вписаться, то это нам на руку, а если выводят за пределы оптимума — то это вред. Говоря проще, на подоконнике в комнате лампы могут создавать чрезмерную жару, а в застекленной лоджии — наоборот, помогут уйти от холода.

Для рассады на раннем этапе выращивания в целом можно считать оптимальными следующие температуры:

+10...+15 °С ночью;

+15...+20 °С днем.

Это прохладные условия, зато рассада не будет сильно вытягиваться, ведь света пока маловато. От этих границ допустимо отклоняться: днем возможно повышение



температуры до $+25^{\circ}\text{C}$, а ночью — понижение до $+5^{\circ}\text{C}$. Лишь бы только ночью не было постоянно слишком тепло. Кратковременное снижение температуры в течение нескольких дней до $+2...+5^{\circ}\text{C}$ допустимо и днем, все растения легко переносят такой холод.

Как вы поняли, любая лампа для растений будет сильно или слабо нагревать пространство вокруг себя — этим можно воспользоваться для оборудования освещения в застекленной лоджии, где весной лишние градусы тепла утром и вечером не помешают (днем на солнце там бывает достаточно тепло и без ламп, а вот к ночи температура резко падает до 0°C , а утром слишком долго выходит из этого «провала»).

Какие могут быть нюансы?

Фитолампы как таковые желательны только требовательным растениям, таким как помидоры или перцы, а цветы-летники, маргаритки или землянику можно вообще подсвечивать чем угодно (а если сажаем их в апреле, то можно и совсем не подсвечивать). Впрочем, и помидоры с перцами обойдутся, например, светом от обычного настольного светильника на гибком кронштейне («рука») с вытянутой изогнутой люминесцентной лампой — ее можно опустить на лоток с растениями до высоты

15 см. Сойдет и обычная энергосберегающая лампа белого света (спиралью), только для нее надо будет сделать отражатель.

Усилит действие всех ламп отражатель из зеркальной пленки (ее используют для праздничных букетов и продают в цветочных и хозяйственных магазинах. Блестящая пленка настолько хорошо отражает свет на растения, что увеличивает освещенность на 30% — при ее использовании можно обойтись совсем без подсветки: раньше многие так и выращивали помидоры: ставили на подоконник горшки с рассадой и сзади закрывали их листом фольги.

И еще рекомендация: ставить емкости с рассадой только в один ряд. Потому что по законам физики по мере удаления от окна освещенность падает лавинообразно, и только те растения, которые растут буквально впритык к стеклу, можно считать более-менее освещенными. Даже если придвинуть стол, то поставленные

