

Правила производства рассады



Как избежать химических обработок?

Каждый уважающий себя овощевод знает, как важно вырастить сильную рассаду, ведь когда мы только высадим растение на постоянное место, наш будущий урожай уже будет заложен в нем. Просто это или сложно – у каждого свое мнение, но чтобы получить здоровое растение, каждому придется следовать нескольким важным правилам.

Почти все возлюбленные нами культуры начинают свой путь с семечки, и мы не всегда задумываемся о том, насколько важно выбрать качественные семена. Ведь растение – такой же живой организм, как и мы – люди. Поэтому и каждый сорт или гибрид отличаются так же, как отличаются два разных человека, и среди них нам нужно брать те семена, которые, унаследовав хорошую генетику, станут сильным растением. Но даже рассада хорошего гибрида требует заботы, как ребенок. Зачем мы так тщательно заботимся о детях? Чтобы они выросли здоровыми. Мы даем младенцу мягкую колыбель, хорошее питание и стремимся дать ему крепкий иммунитет. К растениям нужно относиться так же.

Для семечки колыбелью становится субстрат, куда мы ее высаживаем. Мы кладем ребенка спать в сухую кроватку на ухоженный матрас, но и семечку нельзя высаживать в неподготовленную землю или в плохо дренированную тару. Лучше всего использовать кассеты, в которых есть специальные отверстия для отвода лишней воды и качественный субстрат. Очень важно, чтобы он был достаточно рыхлым и влагоемким. Классическими стали смеси на основе верхового торфа, который делает их достаточно легкими, но могут добавляться и другие компоненты. Агроперлит или песок – еще один способ сделать торфосмесь рыхлой, низинный торф содержит больше количество органических веществ, кокосовые волокна по своим физическим свойствам похожи на верховой торф, но имеют высокую влагоемкость и близкую к нейтральной среде, тогда как верховой торф требует дополнительного использования извести.

Играют важную роль глубина и схема посева. Если мы будем

регулярно поливать растения, то глубина посева может равняться двум диаметрам семечки, а некоторые культуры лучше высевать на поверхности. Чтобы не ошибиться со схемой посева семян, когда нет возможности использовать кассеты, представьте растения такими, какими они будут в момент пикировки и заранее дайте им достаточно пространства, разместив семена достаточно далеко друг от друга.

Куда сложнее поддерживать иммунитет растения. Тут стоит сразу определиться, будете ли Вы применять химические средства защиты или биологические. Увы, не получится в начале вегетации растения давать только химию, а потом резко переключиться на биометод. Биологические фунгициды могут сами погибнуть от остатков химических средств защиты в почве или в растении. Поэтому, если Вы хотите вырастить безопасный урожай, а семена не были предварительно протравлены производителем, рекомендуется замачивание их в течение суток в растворе янтарной кислоты (1-2 г на 1 л), а потом еще 30-60 минут в растворе Байкал® ЭМ (1 мл на 1 л воды) или Фитоспорин (3 г на стакан воды). Но



предварительная обработка семян поможет избавиться только от тех болезней, которые передались с этими семенами.

Когда молодое растение начнет свое развитие, его тут же начнут атаковать почвенные инфекции. Чаще всего встречается черная ножка и корневые гнили. Во всех этих случаях инфекция приводит к потере растения. Даже если ему удастся выжить, не стоит ждать от него высокой урожайности в будущем, ведь

поврежденная корневая система не позволит растению получить нужные питательные вещества для полного выздоровления.

Чтобы защитить растение от такой напасти, нужно выполнить два условия: не использовать зараженную почву и не позволить инфекции заразить растение. Поэтому для приготовления торфосмесей вручную необходимо выполнить целый ряд условий для их дезинфекции. Поможет избежать применения химических средств защиты метод вымораживания. Для этого почву нужно оставить на зиму в неота-

ЩЕДРА ЗЕМЛЯ™

Професійний субстрат для овочів та квітів

КИССОН
www.kisson-agro.com.ua

Запоріжжя (096) 477-37-80 | Одеса (067) 011-13-45
Дніпро (067) 630-92-78 | Харків (067) 623-73-54
Вінниця (067) 430-39-66 | Суми (067) 623-73-55
Тернопіль (067) 623-73-37



пливаемом помещении, чтобы она сильно промерзла. Перед использованием почву нужно прогреть и внести естественную для нее микрофлору. На помощь снова придут препараты Байкал® и Фитоспорин.

Очень важно сохранять комфортную растению температуру и влажность, но это не ослабит инфекцию, а укрепит растение. Однако заболевания тоже чувствуют себя неплохо в комнатных условиях. Поэтому основная причина их развития – ослабленные растения. Отнюдь, не только сквозняк может ослабить нашу культуру, но и наоборот – отсутствие проветривания или загущенный посев. Болезни развиваются как при высокой, так и при средней влажности, но если не обеспечить дренаж, то корневая система наверняка подгниет. Так что же делать?

Если использовались обработанные семена и чистый от патогенов торфогрунт, риск заболевания существенно снижается. Но и на этом этапе не будет лишним использовать препараты на основе сенной палочки, которая очень «ревностно» относится к своему месту обитания – к земле. Чтобы «избавиться от конкурентов», она выделяют в почву несколько веществ, которые убивают растительные инфекции.

Следующее условие – правильное питание растений. Недостаток любого элемента делает их уязвимыми, а молодые корешки еще не могут поглощать удобрения с «большим аппетитом». Самый лучший вариант – регулярное внесение небольших доз удобрений для рассады. Тут важную роль играет pH почвы и ее температура. Оптимальное значение кислотности немного колеблется, в зависимости от культуры, но pH 5,8-6,2 подойдет для большинства овощей. Температура должна быть не ниже 18°C и не выше 28-30°C.

Пока рассада растет, стоит выбирать удобрения с более высоким содержанием азота и примерно равным – фосфора и калия. При высадке

предпочтение нужно отдавать фосфору, которого должно быть наравне с азотом и калием или больше (в зависимости от доступности этого элемента). Хороших результатов помогут достичь умелые листовые подкормки. Особенно удобно таким образом вносить хелаты микроэлементов.

Для максимального эффекта нужно помнить еще несколько советов. Как для поливов, так и для внесения препаратов нужно использовать подготовленную воду, особенно, если она жесткая или имеет высокую минерализацию. Визуально это можно определить, закипятив ее в кастрюльке. Если после первого же кипячения на стенках виден налет, такая вода непригодна для растений. Самый простой способ подготовить ее – отстоять в течение двух дней, после чего использовать верхние 2/3 воды. Перед поливом или смешиванием с препаратами ее нужно подогреть до комнатной температуры.

Если использовались обработанные семена и чистый от патогенов торфогрунт, риск заболевания существенно снижается

Очень важно, чтобы рассада не была переросшей. Такие растения вытягиваются, у них становятся тонкие клеточные стенки, через которые болезням легче проникнуть внутрь тканей. Если рассада уже вот-вот будет готова к высадке на постоянное место, а на улице еще недостаточно потеплело, нужно сократить поливы и температуру до минимума, но нельзя убирать растения в темное место. Такие меры притормозят рост культуры, но могут вызвать стресс. Если использовать субстрат «Щедра земля™», то кокосовые волокна в его составе сохраняют влагу и не дадут растению завянуть, если субстрат высохнет слишком сильно.

Таким образом, используя современные торфосмеси, удобрения и биологические средства защиты можно получить большой и безопасный урожай, которым не страшно будет лакомить детей. Ведь их здоровье – наша главная цель.

Владимир Горный

