

Хорошие сельскохозяйственные практики для здоровой рассады овощей

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 02.03.2022 *Брой:* 3/2022



Надлежащая сельскохозяйственная практика нацелена на производство здоровой рассады овощей с высокими качественными показателями, без риска загрязнения почвы и воды, что обеспечит хороший старт овощного производства. Посадка такой рассады экономит как минимум одну обработку средствами защиты растений после пересадки на постоянное место. Поэтому производство здоровой, свободной от вредителей и закаленной рассады имеет первостепенное значение.

НСП не допускает, чтобы производство рассады проводилось в теплицах совместно с предыдущей культурой. Требования растений к условиям окружающей среды различны. Риск переноса патогенов и

вредителей со старых растений на рассадные очень высок. Поэтому производство рассады должно осуществляться в специализированном, изолированном рассадном отделении, в котором созданы условия, соответствующие биологическим требованиям молодых растений – свет, температура, влажность и соблюдение фитосанитарных требований.

В настоящее время в рассадных помещениях выращивают рассаду для необогреваемых стеклянных и полиэтиленовых теплиц и для низких тоннелей. Начинается посев семян для ранних полевых культур – томата, перца, баклажана, капусты, а позже для среднеранних культур. Рассадные помещения очищаются от растительных остатков предыдущей вегетации, сорняков и падалицы. Готовится рассадная смесь. **НСП** не допускает использование навозно-почвенных и торфяно-почвенных смесей для целей промышленного производства рассады. Исключение делается для мелкотоварного производства рассады, но только после обеззараживания. Лучше всего, чтобы это была торфо-перлитная смесь, которой заполняют кассеты, ящики и горшки. Если их размещают непосредственно на почве, поверхность должна быть хорошо выровнена. На нее укладывают полиэтиленовую пленку, которая изолирует рассадные емкости от почвы и не допускает переноса патогенов и вредителей.

НСП представляют собой комплекс технологических требований, соблюдение которых является обязательным условием для производства качественной рассады. Они включают:

- Выбор сорта должен соответствовать сроку и продолжительности выращивания культуры, технологии возделывания и сортовым характеристикам – скороспелости, продуктивности, устойчивости к биотическим и абиотическим факторам среды, габитусу растения, качеству продукции.
- Семена должны быть оригинальными, сертифицированными, протравленными; калиброванными и с высокими посевными качествами:
 - всхожесть выше 96%
 - сортовая чистота выше 98%
 - влажность 6 – 8%
- Субстрат для выращивания должен быть хорошо подготовлен, обеззаражен, не содержать семян сорняков. Он должен обеспечивать благоприятный для растений водно-воздушный и питательный режим.

Внедрение этих практик также приводит к сокращению обработок средствами защиты растений.



НСП при выращивании загущенной и пикированной рассады включают агротехнические требования, связанные с посевом, пикировкой и уходом в период выращивания, с целью получения здоровой и качественной рассады. Наиболее важные из них:

- Посев проводят в субстрат, увлажненный водой до 70–75% от полевой влагоемкости и уплотненный, чтобы предотвратить «уход» семян вглубь.
- Не допускается мелкая заделка семян и пересыхание смеси, так как это приводит к аномальному вытягиванию ростков. Полученные слабые и деформированные сеянцы предрасположены к атакам вредителей и требуют обработок средствами защиты растений.
- Разница между дневной и ночной температурой не должна превышать 6 – 8⁰С, чтобы не провоцировать «ложную вытяжку» рассады.

Регулирование роста через контроль освещенности в помещениях и влажности субстрата.

➤ Контроль микроклимата в рассадном отделении – влажность 50-60% от полевой влагоемкости; температура субстрата – 20-25°С.

➤ Контроль питательного режима – рН = 6.2 – 6.8; общая концентрация солей в субстрате – ЕС = 1.2 – 1.8 мСм/см в зависимости от типа рассады (загущенная, пикированная) и культуры.

➤ Регулярный мониторинг для раннего обнаружения возникновения болезней и вредителей;
профилактическая защита растений в соответствии с экономическим порогом вредоносности (ЭПВ).

Для обнаружения и отлова летающих форм мелких насекомых (тепличная белокрылка, тли) целесообразно развешивать желтые клеевые ловушки, для трипсов – светло-голубые, а для минирующих мух – оранжево-желтые. Также могут использоваться феромонные ловушки для обнаружения начала лёта томатной минирующей моли, а также для сокращения ее популяции. Листья, черешки с пятнами болезней, колонии тлей, яйцекладки, личинки, мины и т.д. следует собирать, выносить из теплицы и уничтожать.