

Агротехнические и защитные мероприятия ранней весной при производстве рассады

Автор(и): Растителна защита
Дата: 27.02.2021 Брой: 2/2021



Основные вредители на данный период:

Корневид всходов (черная ножка)

Тли

Галловые нематоды

Медведка

Корнеед всходов (черная ножка)

Истинный корнеед

Возбудители: Pythium, Phytophthora, Rhizoctonia и др.

Симптомы:

У более густых, нежных всходов, выращенных при повышенной температуре и влажности, наблюдается загнивание стебля непосредственно над поверхностью почвы или чуть ниже нее;

Возбудители встречаются в ассоциации. Особенно сильно они размножаются во влажной почве, богатой органическим веществом, при температуре около 25 градусов и недостаточном освещении.

Ложный корнеед

Причина: Неинфекционное нарушение

Симптомы:

В области корневой шейки и чуть выше нее стебель становится нитевидно тонким, и растение полегает;

Пораженные ткани сухие;

Через поврежденный участок могут проникать сапрофитные организмы;

Возникает при высоких температурах, засухе и перегреве поверхности почвы;

Вначале «отсекаются» отдельные растения. Затем болезнь распространяется на соседние растения, образуя очаги больных растений. Позже они засыхают, и на рассадной грядке остаются пустые пятна;

Корнеед может поражать и более взрослую рассаду. У нее отмирает кора у основания стебля без поражения сосудистых пучков. Такая рассада не увядает сразу, но прекращает рост и через некоторое время увядает и засыхает;

Густые, переросшие и нежные всходы сильнее поражаются корнеедом;

У перца повреждения от этой болезни больше при высокой влажности воздуха и повышающихся температурах;

Растения, получающие одностороннее азотное питание, особенно при выращивании в условиях недостаточной освещенности, также имеют повышенную восприимчивость к болезни.

Меры борьбы:

Посев семян с оптимальной густотой;

Обеззараживание семян препаратом Флоусан ФС - 180 мл/100 кг семян против почвенных патогенов на томате;

Выращивание рассады в обеззараженных навозно-почвенных смесях;

Для обеззараживания почвы (при отсутствии растений) в стационарных теплицах можно использовать препарат Немасол 510 – 8-10 л/га против галловых нематод, почвенных патогенов и семян сорняков, причем более высокая доза применяется там, где преобладают почвенные патогены. Применяется с помощью аппликатора с прикатыванием, а также через системы капельного орошения с последующим прикатыванием или укрытием полиэтиленом;

После появления всходов в культивационных сооружениях следует поддерживать оптимальную температуру (18-20°C) и влажность почвы около 70% от полевой влагоемкости;

Полив следует проводить небольшими нормами воды, чтобы избежать кратковременного переувлажнения с последующей продолжительной засухой;

Разница между температурой почвы и воздуха не должна превышать 6-8 °С;

Регулярное проветривание культивационных сооружений и притенение при необходимости;

Профилактические обработки рассады можно проводить каждые семь дней в фазе семядолей у овощных культур медьсодержащими фунгицидами. При возникновении корнееда больные растения удаляют, очаги обрабатывают (прижигают) 3%-ным раствором медного купороса или аммиачной селитры, сокращают полив, а здоровые растения обрабатывают разрешенными системными фунгицидами.

Тли – сем. Aphididae

Симптомы:

В результате питания вызывают хлоротичные пятна и деформацию листьев, отставание в росте и увядание растений;

Загрязнение листовой поверхности «медвяной росой», выделяемой тлями;

Тли также являются переносчиками опасных вирусных заболеваний.

Меры борьбы:

При обнаружении даже единичного экземпляра на рассадных грядках необходимо немедленно провести обработку одним из зарегистрированных средств защиты растений;

Последнюю обработку проводят непосредственно перед высадкой рассады в поле;

Уничтожение сорной растительности вокруг и на рассадных грядках, которая является благоприятной средой для выживания и источником вирусной инфекции;

Опрыскивание зарегистрированными афицидами.

Галловые нематоды – *Meloidogyne spp.*

Симптомы:

Образование вздутий и деформаций на корнях растений, называемых галлами;

Нарушение сокодвижения у растений, снижение потребления воды и питательных веществ из почвы;

При сильном заражении рост задерживается, начинается пожелтение и увядание листьев;

Проявление симптомов на надземных частях зависит от плотности нематод в почве и от агроклиматических условий (температура, влажность, тип почвы и т.д.).

Меры борьбы:

Анализ почвы участков, предназначенных для выращивания рассады и овощей;

Использование устойчивых сортов;

Обеззараживание почвы, предназначенной для производства рассады, зарегистрированными нематотицидами против галловых нематод на овощных культурах защищенного грунта.

Медведка – *Grillotalpa grillotalpa*

Симптомы:

Вредитель нападает на все овощные культуры, выращиваемые в парниках, теплицах и в открытом грунте. Зимующие особи активизируются весной с потеплением, а в культивационных сооружениях для производства рассады их можно обнаружить уже в феврале.

Меры борьбы:

Правильная обработка почвы для разрушения ходов и гнезд медведки, а также для уничтожения ее различных фаз развития;

Использование небольших участков с водными ловушками, закопанными в почву по верхний край емкости, или разбрасывание куч навоза, где вредитель скапливается;

Применение зарегистрированных готовых отравленных приманок.

Луковая муха – *Suilia lurida*

Повреждения:

Личинка наносит вред, вбуравливаясь в стебель, затем продвигаясь к луковице, где продолжает питаться;

Растения прекращают развитие, их листья желтеют и увядают, стебли полые, луковицы размягчены;

Вредитель имеет одно поколение в год и зимует в стадии имаго;

Лёт перезимовавших имаго начинается очень рано – февраль-март;

Луковая муха нападает на чеснок и лук, посаженные осенью.

Меры борьбы:

Химическая борьба направлена против имаго, до откладки яиц;