

Лечим почву для успешного выращивания рассады.

Для того чтобы защитить молодые растения от болезней необходимо провести обеззараживание почвы и тем самым создать оптимальные условия для здорового роста и развития рассады.

Почва может содержать патогенные микроорганизмы, споры грибов. Рассада особенно уязвима к таким угрозам, так как её корневая система ещё слабо развита, и она не способна противостоять болезням. Обеззараживая почву, вы создаёте стерильные условия, в которых рассада сможет развиваться без риска заражения.

Существует несколько способов дезинфекции почвы, каждый из которых имеет свои особенности и область применения.

Прокаливание (термическая обработка). При этом почву нагревают до высокой температуры, уничтожая большинство патогенов. Можно это делать в духовке, на плите.

Такой метод эффективно уничтожает большинство микроорганизмов и не требует химических препаратов. Но и имеет недостатки, может уничтожить полезные микроорганизмы вместе с вредными.

Пропаривание. Это метод термической обработки, при котором почва подвергается воздействию горячего пара. Для этого можно использовать самодельную конструкцию из кастрюли с водой и дуршлага.

Такой метод меньше разрушает структуру почвы по сравнению с прокаливанием, при этом сохраняет больше полезных микроорганизмов.

Но и имеет недостатки, он менее эффективен против некоторых видов патогенов и занимает больше времени.

Заморозка. Это простой и естественный способ борьбы с некоторыми видами патогенов. Холод убивает определённые бактерии и грибы. При этом почву зимой выставляют в течение нескольких дней на улицу в мешке при минусовой температуре.

Очень простой и не требующий вложения метод. Но не всегда эффективен против некоторых видов патогенов и зависит от погодных условий.

Химическое обеззараживание. Предполагает использование химических препаратов, которые уничтожают патогены в почве

Препараты, предназначенные для уничтожения грибков и плесени называются **фунгицидами**. Для борьбы с бактериями используются **бактерициды**:

Перед применением обязательно ознакомьтесь с инструкцией и соблюдайте дозировку.

Высокоэффективный и быстродействующий метод борьбы с широким спектром патогенов. Но может быть токсичен для человека и окружающей среды и требует строгого соблюдения рекомендаций по использованию.

Биологическое обеззараживание. При этом используются полезные микроорганизмы, которые подавляют развитие патогенов. Одним из примеров такого подхода является внесение компоста или биогумуса, содержащих активные бактерии и грибки.

Смешайте компост или биогумус с почвой в соотношении 1:10 и хорошо перемешайте и оставьте почву на несколько недель, чтобы полезные микроорганизмы начали работать.

Экологичный метод борьбы и при этом способствует улучшению структуры и плодородия почвы. Но имеет огромный недостаток в виде длительного процесса действия и возможно применения дополнительных мер защиты от патогенов.

Подытожим. Для больших объёмов удобнее использовать **термические методы** или **химическую обработку**. Для маленьких партий подойдёт **заморозка** или **биологическая обработка**. Если у вас нет большого духового шкафа можно рассмотреть вариант **пропаривания** или **химического обеззараживания**. Если вам важен экологический аспект, предпочтительнее использовать **биологические методы** или **заморозку**. Если сроки поджимают, выбирайте быстрые методы, такие как **химическая обработка** или **прокаливание**.

Ведущий агроном Щепак И.В.