

# Уход при производстве рассады

*Автор(и):* Таня Динова, гл. експерт в дирекция „РЗ и контрол“ към БАБХ

*Дата:* 16.03.2014 *Брой:* 3/2014



- Сельскохозяйственные производители, применяющие средства защиты растений в производстве, обязаны использовать только средства защиты растений, разрешенные к применению на соответствующей культуре, вредителе и в соответствующей дозе, включенные в **«Перечень средств защиты растений, разрешенных для выпуска на рынок и применения»**, опубликованный на сайте Болгарского агентства по безопасности пищевых продуктов (БАБХ) по адресу: <http://www.babh.government.bg>.
- Приобретение средств защиты растений должно осуществляться только у торговцев, имеющих лицензию на данный вид деятельности и включенных в **«Перечень предприятий, получивших лицензию на оптовую торговлю средствами защиты растений, розничную торговлю средствами защиты растений в сельскохозяйственной аптеке, переупаковку средств защиты растений, а также на фумигацию и дезинфекцию площадей, помещений и растительной продукции от вредителей»**, опубликованный на сайте **БАБХ**.

## Уход при производстве рассады

Болезнь/Вредитель	Возбудитель/Причина	Симптомы/Повреждения	Цикл развития
Корневая гниль всходов (черная ножка)	Phythium, Phytophthora, Rizoctonia и др.	<p><b>Истинная корневая гниль</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• загнивание стебля непосредственно над поверхностью почвы или немного ниже нее</li> <li>• наблюдается у более густых, нежных всходов, выращенных при повышенной температуре и влажности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• возбудители широко распространены</li> <li>• особенно сильно размножаются во влажной и богатой органическим веществом почве, при температуре около 25 °C и недостаточном освещении</li> </ul>
Неинфекционное заболевание	<b>Ложная корневая гниль</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• стебель истончается, как нить, и растение полегает в области корневой шейки и немного выше нее</li> <li>• пораженные участки сухие</li> <li>• через поврежденное место могут проникать сапрофитные организмы</li> <li>• проявляется при высокой температуре, засухе и перегреве поверхности почвы</li> <li>• сначала отдельные растения «выпадают», затем это</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• более густые, переросшие и нежные всходы страдают от корневой гнили сильнее</li> <li>• у перца повреждения больше при высокой влажности воздуха и повышающейся температуре</li> <li>• повышенной восприимчивостью к заболеванию отличаются также растения, односторонне удобренные азотом и выращенные при недостаточном освещении</li> </ul>

## Уход при производстве рассады

распространяется на соседние, которые позже засыхают, и на грядке остаются пустые пятна

- корневая гниль поражает и более взрослые растения рассады
- у них отмирает кора у основания стебля без поражения сосудистых пучков
- такая рассада не увядает, но останавливает свой рост и через некоторое время чахнет и засыхает

- Посев семян при оптимальной густоте. Протравливание семян препаратом *Flouzan FS – 180 мл/100 кг* семян против почвенных патогенов у томатов.
- Рассаду следует выращивать на обеззараженных торфо-почвенных смесях.
- Для обеззараживания почвы (при отсутствии растений) в стационарных стеклянных теплицах использовать препарат *Nemazol 510 – 8–10 л/декар* против галловых нематод, почвенных патогенов и семян сорняков, причем более высокая доза применяется, когда преобладает зараженность почвенными патогенами. Вносится с помощью аппликатора с прикатыванием, а также через системы капельного орошения с последующим прикатыванием или укрытием полиэтиленом.
- После появления всходов поддерживать оптимальную температуру (18–20 °С) и влажность почвы около 70% от полевой влагоемкости в культивационных сооружениях.
- Полив следует проводить небольшими количествами 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 появлении корневой гнили больные растения удаляют, пятна прижигают 3%-ным раствором медного купороса или аммиачной селитры, полив сокращают, а здоровые растения следует обработать разрешенным системным фунгицидом *Proplant 722 SL – 0,1% – 5 л/м<sup>2</sup>* раствор против почвенных патогенов у томатов.

Меры борьбы:

Болезнь/  
Вредитель

Возбудитель/  
Причина

Симптомы/Повреждения

Цикл развития

Тли	сем. <i>Aphididae</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• в результате питания вызывают хлоротичные пятна и деформации листьев, отставание в росте и увядание растений</li> <li>• загрязнение поверхности листьев «медвяной росой», выделяемой тлями</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• тли являются переносчиками опасных вирусных заболеваний</li> </ul>
-----	--------------------------	--	---

## Уход при производстве рассады

- При обнаружении отдельных экземпляров на рассадных грядках обработку следует проводить немедленно.

Меры  
борьбы:

- Последнюю обработку проводят непосредственно перед выносом рассады в поле.
- Уничтожение сорной растительности вокруг и на грядках, которая является благоприятной средой для сохранения и источником вирусной инфекции.
- **Зарегистрированные афидиды:** *Actara 25 WG – 20 г/декар* (для внесения через систему капельного орошения в теплицах), *Biskaya 240 OD – 60 мл/декар*, *Vaztak Nov 100 EC – 30 мл/декар*, *Danadim Progress 400 EC/Rogor L 40 – 0,075%*, *Deca EC – 50 мл/декар*, *Decis 100 EC – 7,5 – 17,5 мл/декар*, *Confidor Energy – 60 мл/декар*, *Mavrik 20 F – 0,02%*, *Mospilan 20 SP – 0,0125%*, *Mospilan 20 SG – 20 г/декар*, *Nexide 015 CS – 20 мл/декар*, *Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC – 0,02%*, *Fury 10 EC – 0,015%*, *Нуро SP – 12,5 г/декар*.

Болезнь/  
Вредитель

Возбудитель/  
Причина

Симптомы/Повреждения

Цикл развития

Галловые  
нематоды

Meloidogy  
nematode spp.

- образование вздутий и деформаций на корнях растений, называемых галлами
- нарушение сокодвижения у растений, снижение поглощения воды и питательных веществ из почвы
- при сильном заражении рост замедляется, листья начинают желтеть и увядать

- 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 нематодицидами против галловых нематод на овощных культурах защищенного грунта: *Basamid Granulat – 50–70 кг/декар*, за 45–50 дней до высадки рассады, *Bio Act WG – 0,4 кг/декар*, обработка почвы за 14 дней до посадки, опрыскивание 10–50 л рабочего раствора и заделка на 10–15 см, *Mосар 10 G – 5–8 кг/декар* – вносится за неделю до высадки рассады; *Nemazol 510 – 8–10 л/декар* (крайний срок использования имеющихся количеств: 31.12.2014), вносится с помощью аппликатора с прикатыванием, а также через системы капельного орошения с последующим прикатыванием или укрытием полиэтиленом.

Болезнь/  
Вредитель

Возбудитель/  
Причина

Симптомы/Повреждения

Цикл развития

Медведка  
grillotalpa

Grillotalpa  
grillotalpa

- повреждает все овощные культуры, выращиваемые в парниках, теплицах и в открытом грунте

- зимующие особи активизируются весной при потеплении, а в культивационных сооружениях для

## Уход при производстве рассады

производства рассады встречаются уже в феврале

Меры  
борьб  
ы:

- Хорошая обработка почвы для разрушения ходов и гнезд медведки и уничтожения ее различных стадий.
- Использование небольших участков с водными ловушками, закопанными в почву до верхнего края емкости, или разбрасывание куч навоза, в которых вредитель собирается.
- Применение зарегистрированной готовой отравленной приманки: *Mesurool Schneckenkorn 4 G* – 250 г/декар, разбрасывается по площади.