

В огороде в феврале и марте

Автор(и): Растителна защита
Дата: 26.02.2019 Брой: 2/2019



Февраль и март — важные месяцы для овощеводов. Чтобы получить хороший урожай, они должны вырастить здоровую рассаду. Самое опасное и широко распространенное заболевание, поражающее ее и не «щадящее» ни одну овощную культуру, — это черная ножка. Различают два типа: «ложную» черную ножку, которая является результатом неблагоприятного микроклимата, и истинную черную ножку, вызываемую патогенными почвенными грибами.

«Ложная» черная ножка вызывается высокими температурами и перегревом поверхностного слоя почвы. При выдергивании растения устанавливается, что ниже поврежденного участка стебель здоровый.

Истинная черная ножка «вызывается» почвенными грибковыми патогенами родов *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Phytophthora*. Первые симптомы — подпочвенное подрезание, приводящее к гибели прорастающих семян. После появления всходов у основания стебля появляется мокрое пятно, которое расширяется кольцом, темнеет, становится тоньше, и ткань загнивает. Растения увядают и падают, как будто подкошенные, отчего болезнь и получила свое название. Сначала отмирают отдельные растения, затем соседние с ними и так далее, образуя очаги инфекции различного размера. Возникновению, развитию и распространению черной ножки благоприятствуют условия выращивания — высокая или низкая температура, высокая влажность почвы или засуха, удобрение высокими нормами азота, высокая концентрация солей, недостаточное освещение, чрезмерная густота растений.

Борьба с черной ножкой у рассады комплексная: устранение первичной инфекции, использование обработанных семян, посев в обеззараженные почвосмеси, обеспечение оптимальной густоты растений, поддержание оптимального микроклимата в рассадных сооружениях и поддержание разницы между ночной и дневной температурой в пределах не более 6-8°C. При появлении симптомов полив сокращают, а рассаду окучивают сухой смесью. При выращивании рассады на грядках в открытом грунте следует выбирать гряды и хорошо дренированные почвы на проветриваемых участках.

При появлении истинной черной ножки больные растения вместе с соседними здоровыми удаляют и уничтожают, а очаги поливают 2% раствором медного купороса или аммиачной селитры. Против возбудителей болезни растения поливают растворами зарегистрированных для этой цели фунгицидов: Propplant 722 SL 0,1% при норме расхода рабочего раствора 5 л/м²; три обработки Topsin M 70 WG 0,1% для огурцов и томатов в теплицах: I — за 3 дня до пикировки, 3 л/м², II — за 3 дня до высадки, 50 мл раствора на растение, III — через 10 дней после высадки, 200 мл раствора на растение. Для лучшей эффективности против всех возбудителей черной ножки также рекомендуются комбинации перечисленных фунгицидов. При использовании необработанных почвосмесей перед посевом семян их ложе опудривают 3-4 г/м² хлорокиси меди или Funguran, а после их заделки поливают 0,5% бордоской жидкостью.

Вредители

В поле с первым потеплением в феврале, как только в течение 6-7 дней температура превысит 10°C, ожидается лёт луковой/чесночной мухи. Это совпадает с появлением комнатной мухи. Луковая/чесночная муха похожа на нее, но волосистая и ржаво-бурого цвета.

Взрослые луковые/чесночные мухи летают низко или ползают по поверхности почвы, выбирая солнечные, теплые места. Мухи откладывают по одному яйцу у основания растений или на почву в непосредственной близости от них. Они предпочитают здоровые и лучше развитые растения — с 2-3 листьями и высотой 10-15 см. Сильнее поражаются участки, обильно удобренные навозом. После вылупления личинки вбуравливаются в центральный лист молодого растения и движутся вниз к несформировавшейся луковице. Лист увядает, желтеет, поникает и закручивается спиралью, в конце концов засыхает. Позже все листья желтеют, увядают и засыхают. В одном растении обнаруживается только одна личинка. Поврежденные растения отстают в росте и развитии, слабеют, у некоторых стебель остается полым, а луковица размягчается. При выдергивании растения обламываются в поврежденном месте. Примерно через 28-35 дней развитие личинки завершается, и она прогрызает луковицу и уходит в почву, где окукливается на глубине 10-18 см. Там она остается до следующего года. Луковая/чесночная муха поражает озимый чеснок и лук, посеянный предыдущей осенью.

Успешная борьба с этим вредителем возможна только при применении системы мер:

Чеснок не следует выращивать на том же участке или рядом с участком, где эта культура выращивалась в предыдущем году.

Его следует высаживать на участках, не удобренных навозом.

Глубокая вспашка участка после уборки чеснока для уничтожения куколок.

Во дворах и на небольших участках взрослых особей привлекают и отлавливают в пищевые ловушки, приготовленные следующим образом: 5-6 зубчиков чеснока растирают в пасту, добавляют 40 мл винного уксуса, 40 г сахара и 150 мл воды, хорошо перемешивают и разливают в небольшие емкости, расставленные в шахматном порядке. Каждые несколько дней их проверяют на наличие пойманных мух, устанавливая таким образом их появление, массовый лёт и плотность популяции.

* Рекомендуется провести две обработки против вредителя. Первую — в начале лета мухи, а последующие с интервалом 7-10 дней препаратом Meteor — 80-90 мл/100 л воды.