

БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

БОЛЕЗНИ ТОМАТОВ, ОГУРЦОВ И ЛУКА

Нередко значительная часть урожая томатов, огурцов и лука гибнет от различных болезней и вредителей, а поэтому меры борьбы с ними должны входить как составная часть мероприятий по возделыванию этих культур.

Часть ранней весной в парниках свежая зелень томатов и огурцов уничтожается мышами. Нередко они гибнут также от корневых заболеваний (происходит полегание и гниение сеянцев).

Эта болезнь вызывается грибами, споры которых сохраняются в почве и могут передаваться с семенами. У зараженных растений при основании образуется перетяжка и почернение, пораженное растение сваливается и завядает. Болезнь получает сильное развитие в тех парниках, в которых в течение ряда лет не было смены почвы, и при излишней сырости.

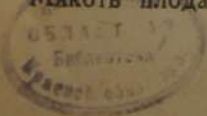
Часто на листьях, иногда и на стеблях появляются небольшие грязновато-белые с темной каймой пятна, а в конце лета с черными точками. Эта болезнь называется белой пятнистостью.

При заражении растений бурой пятнистостью на верхней стороне листьев появляются расплывчатые желтоватые пятна, а против них с нижней стороны листьев оливково-бурый пушок спор этого грибка. Пораженные листья засыхают и буреют, а стебли вянут и отмирают.

Белая пятнистость особенно часто поражает томаты в открытом грунте, а бурая пятнистость в парниках и теплицах. Грибки этих болезней распространяются спорами (зародышами) во время роста и через остатки больных растений после уборки урожая.

Плоды томатов также подвергаются заболеванию различными болезнями. При заражении вершинной гнилью на вершине еще зеленых плодов образуются темные пятна, которые постепенно увеличиваются, ткань плодов размягчается и загнивает. Пораженные плоды, недозрев, опадают. Болезнь вызывается бактериями, которые передаются с семенами и опавшими на почву зараженными плодами. При заражении черной пятнистостью сбоку плодов появляются черные бугристые пятна. Болезнь вызывается грибом.

При заражении картофельным грибом (фитофторой) на плодах образуются бурые пятна с более темной центральной частью. Мякоть плода размягчается и загнивает. Болезнь вначале появ-



94--2010

ляется на листьях в виде бурых пятен, а с нижней стороны листьев образуется белый налет, который особенно сильно проявляется во влажную погоду.

У томатов, зараженных болезнью «увяданием», вначале отмирают отдельные побеги, а затем и все растение буреет и загнивает. Болезнь вызывается бактериями и грибами и сильно развивается во влажную погоду, передается также через почву, семена и остатки зараженных растений после уборки урожая и через инструменты при уходе за растениями.

В последние годы в нашей области получила значительное распространение очень опасная карантинная болезнь—бактериальный рак томатов. У молодых растений, зараженных раком, происходит засыхание всего растения. У взрослых растений увядают отдельные побеги, при этом на стеблях и побегах появляются бурые пятна с трещинами и на листьях и плодах—мелкие бурые пятна с белыми ободками, так называемый «птичий глаз». При сильном развитии болезни загнивают ветви и плоды, что вызывает гибель урожая.

Болезнь передается с семенами через почву, больными плодами и инструментами при уходе за растениями.

Для борьбы с указанными болезнями проводятся следующие мероприятия:

1. Почва в парниках сменяется или обеззараживается хлорпикрином, формалином или горячим паром.

2. Семена томатов протравливаются в растворе сулемы или формалина. Для протравливания семян сулемой готовится раствор из одной части сулемы и 3000 частей по весу воды. Семена погружаются в раствор сулемы на пять минут и промываются в воде раз шесть. Протравливание семян сулемой проводится под контролем агронома.

При протравливании семян в формалине берется одна часть формалина на 100 частей воды; семена погружаются в раствор на 15 минут и два часа выдерживаются под прикрытием, после чего просушиваются и высеваются.

Протравливание формалином производится за два-три дня до посева.

3. Соблюдаются все правила агротехники. Томаты регулярно поливаются в засушливую погоду.

4. Соблюдается севооборот, при этом томаты возвращаются на прежнее место через три года.

5. Запрещается высаживать томаты по соседству с картофелем, с которого ряд болезней переходит на томаты.

6. При наличии корневой гнили, при пикировке сеянцев в целях профилактики здоровые растения опускают на 10 см выше корневой шейки в кашку из глины и однопроцентного раствора медного купороса. Пораженные растения глубоко закапывают и заливают раствором хлорной извести.

7. Правильно высаживают и ухаживают за томатами, удаляют растения, пораженные увяданием, и сжигают их.

8. После высадки растений в грунт их опрыскивают бордосской жидкостью и повторно раза три-четыре через декаду.

Для приготовления бордосской жидкости берется 100 г медного купороса и 150 г извести на 10 литров воды. Медный купорос растворяется в горячей воде в отдельной посуде, в другой посуде в 5 литрах воды разводится известь, после чего оба раствора одновременно сливаются в общую посуду и размешиваются. При помешивании можно также приливать раствор медного купороса в раствор извести.

Бордосскую жидкость следует готовить незадолго до употребления, так как при долгом стоянии она портится.

Вместо бордосской жидкости можно применять опыливание препаратом «АБ» или опрыскивать сольбаром (100 г сольбара на 10 литров воды). Порошок сольбара вначале растирается с небольшим количеством воды и настаивается два часа, после чего доливается до требуемого количества водой и оставляется на один-два часа для отстаивания. Полученный раствор применяется для опрыскивания, а осадок закапывается в почву.

Опрыскивание производится из опрыскивателя (нельзя опрыскивать из лейки или кропить венником). Нельзя опрыскивать в период цветения. Если после опрыскивания прошел сильный дождь, опрыскивание следует повторить.

При подрезке следует смачивать нож в растворе карболки или сулемы при переходе от зараженных растений к здоровым.

Пораженные плоды собираются и уничтожаются.

Послеурожайные остатки тщательно собирают, закапывают в почву и засыпают хлорной известью.

На семена оставляют только здоровые плоды. Плоды от зараженных растений используются на консервы, а семена уничтожаются. Стелажки обеззараживаются раствором формалина (одна часть формалина на 100 частей воды). Плоды укладывают на стелажки неплотно, с промежутками.

Для уменьшения загнивания плодов при дозаривании полезно их перед укладкой смочить в растворе формалина (1 часть на 300 частей воды) при 15° Цельсия.

Теплицы хорошо вентилируются. Необходимо избегать излишней сырости.

Больные растения и плоды немедленно удаляются из теплиц. Все растительные остатки после сбора урожая также удаляются. Почва меняется или обеззараживается на глубину 10—15 см.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ОГУРЦОВ

Огурцы в парниках и теплицах повреждает паутинный клещик. Клещики, находясь на нижней стороне листьев огурцов, высасывают соки, спутывают листья паутинкой и загрязняют их, отчего листья приобретают мраморную пятнистость и засыхают. Это влечет за собой гибель плетей, прекращение роста плодов и сокращение культуры огурцов на целый месяц. Самки клещика зимуют в

щелях деревянных частей парников и теплиц, в растительных скоплениях и на сорняках вокруг парников и теплиц.

Для борьбы с клещиком необходимо сразу же после сбора огурцов убирать все остатки растений.

Теплицы и парники осенью нужно обеззаразить хлорпикрином или окурить серой. Ввиду высокой ядовитости хлорпикрина окуливание им проводится под руководством специалиста по защите растений при соблюдении соответствующих правил предосторожности.

При невозможности газации проводится обеззараживание теплиц и парников от клещика четырехпроцентной минерально-масляной эмульсией или керосиново-известковой эмульсией (1 литр керосина и 2 кг извести на 10 литров воды), или раствором хлорной извести (1 кг на 10 литров воды).

В период роста растений клещики уничтожаются опрыскиванием сольбаром (от 50 до 100 г на 10 литров воды), никотин-сульфатом с мылом (20 г никотин-сульфата и 200 г мыла на 10 литров воды), полисульфидом кальция (ИСО) (одна часть полисульфидкальция на 300 частей воды) или опыливанием серным цветом с известью-пушонкой (две части серы и одна часть извести), или опыливанием смесью карболки с известью (пять частей карболки по весу на 95 частей извести).

Сорняки вокруг теплиц и парников следует обязательно удалять и сжигать.

Огурцы в парниках, теплицах и открытом грунте поражаются рядом болезней, вызываемых грибами и бактериями.

Заболевания выражаются в появлении на листьях и плодах разных пятен, отчего листья подсыхают, завядают, плоды искривляются, уродуются и становятся непригодными к употреблению. Пораженные плоды при хранении легко загнивают.

При большой влажности в парниках и теплицах и в сырую погоду растения на грядках поражаются белой гнилью: пораженные стебли и плоды становятся студенистыми, загнивают, и на них осенью появляется воскообразный налет грибницы.

Болезнь передается с остатками растений и через почву.

Многие болезни передаются также через семена.

В парниках и теплицах для борьбы с этими болезнями необходимо сменить почву или обеззаразить ее, а также обеззаразить деревянные части парников и теплиц.

В теплицах полезно перед посадкой огурцов смочить почву на стелажках раствором марганцевокислого калия и повторить после высадки.

Семена протравливаются в растворе формалина (одна часть на 300 частей воды) погружением в раствор формалина на три минуты и затем выдерживаются под прикрытием два часа, после чего подсушиваются и высеваются.

Больные растения и плоды удаляются.

Производится опрыскивание растений бордосской жидкостью

или опыливание препаратом «АБ», или опрыскивание сольбаром (от 50 до 100 г на 10 литров воды).

Устанавливается севооборот, при котором огурцы возвращаются на прежнее место через два-три года.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ЛУКА

Большой вред луку наносит луковая муха, личинки которой выедают луковички, отчего луковички загнивают, растения завядают и гибнут. В борьбе с луковой мухой проводятся те же меры, что и против капустной мухи. Нельзя только производить поливку продовольственного лука раствором сулемы и кремнефтористого натрия. При мелкой посадке луковичек личинки мухи гибнут от высыхания.

Луковый клещик, напоминающий мелких паучков, в поле и в хранилищах выедает донца у луковичек, и луковички загнивают. Для борьбы с клещиком лук необходимо хранить в хорошо просушенном виде и опыливать его очищенным мелом. Перед посадкой лука-севок и выборка производятся окуливание луковичек серой в закрытом помещении. Для окуливания расходуется 100 г серы на 1 куб. м. помещения. Окуливаемое помещение закрывается на двое суток, после чего проветривается.

При поражении листьев (пера) лука переноспорой (ложно-мучнистой росой) они желтеют и завядают, луковичка недоразвивается, урожай сильно снижается. Во влажную погоду на пера пораженных растений можно заметить серый налет спор грибка (плесень). Болезнь обычно появляется в первых числах июля. Для борьбы с ней при первых признаках заболевания рекомендуется опрыскивать лук бордосской жидкостью с добавлением на 10 литров жидкости 25—30 куб. см снятого молока или клейстера. Опыскивание повторить через десять дней.

Так как болезнетворное начало сохраняется в луковичках, то перед посадкой рекомендуется прогреть их при температуре 40° Ц в течение восьми часов.

При бессменной культуре лука лук-сеянец поражается головней. На пораженных листочках лука и луковичках образуются трещины, из которых высыпаются черные споры-зародыши головни.

Лучшим способом борьбы с головней лука является его культура в двух-трехлетних севооборотах, внесение в почву минеральных удобрений, а также посадка лука рассадой и отбор для посадки незараженных луковичек.

10 коп.



Автор доцент А. М. Соколов. Редактор проф. А. А. Соколов.

ИВГИЗ. 1942 г. Подписано к печати 4/VI 1942 г. КЕ 1053. Тираж 5000 экз.

Печ. л. ¾. Уч. изд. л. 0,34. В печ. л. 45600 тип. зн. Цена 10 коп.

Типография изд-ва облсовета депутатов трудящихся, г. Иваново. Типографская, 4.
Зак. № 3085.

