

УДК: 632.4

БОЛЕЗНИ ГВОЗДИКИ И МЕРЫ БОРЬБЫ

Н.Т.Хакимова

кандидат биологических наук, профессор,
Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент

Ш.Г.Камилов

кандидат биологических наук, доцент,
Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент

З.Б.Маматкулова

магистр 2 курса, Ташкентский государственный
аграрный университет, Ташкент

Аннотация: В данной обзорной статье приводятся данные широко встречаемых болезней гвоздик, симптомах проявления грибных болезней: ржавчина, альтернариоз, фузариоз, вертициллезное увядание, серая гниль, ризоктониоз. Также приводятся профилактические и лечебные меры борьбы с ними.

Ключевые слова: гвоздика, грибные болезни, ржавчина, альтернариоз, фузариоз, вертициллезное увядание, серая гниль, ризоктониоз, профилактические мероприятия, фунгициды.

Annotatsiya: Ushbu maqolada chinnigulning keng tarqalgan kasalliklari, zamburug‘lar qo‘zg‘atadigan zang, alternarioz, fuzarioz, vertitsillez so‘lish, kul rang chirish, rizoktonioz kasallik simptomlari haqida ma‘lumotlar keltirilgan. Bundan tashqari kasalliklarga qarshi profilaktik va terapevtik kurash choralari yoritilgan.

Kalit so‘zlar: chinnigul, zamburug‘li kasalliklar, zang, alternarioz, fuzarioz, verttsillez so‘lish, kul rang chirish, rizoktonioz, profilaktik kurash choralari, fungitsidlar.

Гвоздики, находящиеся на клумбе в нормальных условиях, обычно не болеют, в отличие от тепличных гвоздик, которые поражаются огромным количеством заболеваний. Гвоздики поражаются бактериальными, грибными, вирусными болезнями. Тем не менее, даже при хорошем уходе возможны опасные и вредоносные заболевания.

Ржавчина — грибное заболевание. Возбудитель — гриб *Uromyces dianthi* (= *Uromyces caryophyllinus*) Поражаются листья, стебли и черешки. Листья и стебли покрываются продолговатыми коричневыми выпуклыми подушечками, диаметр которых достигает до 1 мм. Ржавчина поражает листья, стебли, чашелистики, бутоны. Вначале появляются желтоватые мелкие пятнышки, а

затем выпуклые бугорки (пустулы). При созревании пустулы гриба прорывают эпидермис, и на поверхность вылетает масса ржаво-коричневых пылящих спор, которые заражают новые растения. На повреждённых местах появляются бурые вздутия с желтоватыми пятнами вокруг, растения угнетаются. Повреждённые стебли ломаются и засыхают.

Появлению болезни способствует избыточная влажность почвы, избыток азота и недостаток калия. В отличие от других болезней гвоздики часто встречается в открытом грунте.

Меры борьбы. Лечение ржавчины осуществляют с помощью фунгицидных опрыскиваний. Используют бордоскую жидкость (1%), «Топаз», «Бактофит» и др. От больных растений своевременно избавляются.

Фузариоз. Возбудитель – гриб *Fusarium dianthi*. Одно из самых опасных заболеваний гвоздики. Распространено повсеместно. Развивается особенно на тех растениях, которые выращиваются в условиях закрытого грунта. Больные растения желтеют, листья постепенно увядают, теряют свою естественную окраску. У корневой шейки пораженные ткани буреют и разрушаются. Иногда симптомы внешне не проявляются, так как гриб развивается в проводящих сосудах. Поражается также и коревая система, вследствие чего корни буреют, затем загнивают. У основания пораженных стеблей гриб образует рыхлый мицелий белого или светло-розового оттенка с спороношением. Растения, как правило, погибают. Корни подгнивают и обрываются, растение погибает. Болезнь возникает в период цветения.

Меры борьбы. Заболевание практически не поддается лечению, поэтому необходимо соблюдать правильную агротехнику, строго чередовать культуры на участке, выбраковывать и уничтожать больные растения. Очаги заболевания нужно обрабатывать 0,2% фундазолом, при необходимости известковать почвы, в период вегетации давать фосфорно-калийные подкормки, поливать под корень 0,2% фундазолом.

Профилактика. Мульчирование поверхностного слоя почвы песком или мелким гравием, сокращение применения азотных, особенно аммиачных удобрений, увеличение калийно-фосфорных подкормок. На место заболевших гвоздики высаживают не ранее чем через 5—6 лет.

Вертициллезные увядания. Возбудитель – гриб из рода *Verticillium*. Поражается сосудистая система растений, как правило, через почву. Закупорка гифами гриба вызывает пожелтение и усыхание нижних листьев, а затем увядание всего растения. Предполагают, что источником заражения является почва, куда гриб попадает с зараженными частями растений.

Меры борьбы. Те же, что при фузариозе.

Альтернариоз — грибное заболевание. Возбудитель — гриб *Alternaria dianthi*. На пораженных листьях появляются округлые или удлинённые пятна вдоль главной жилки. На пятнах образуется оливково-чёрный налёт. На стеблях — бурые пятна с такими же налётом, они опоясывают стебель, вызывая увядание и гибель растения.

Источник инфекции—больные растения и растительные остатки. Развитию болезни способствует тёплая и влажная погода с обильными осадками. Болеет, в основном, гвоздика Шабо, дикие виды более устойчивы.

Профилактика. Смена места выращивания через 1—2 года (для Шабо). Подкормка калийно-фосфорными удобрениями, сокращение азотных подкормок, хороший дренаж почвы без застоя дождевой воды.

Меры борьбы. При появлении признаков болезни рекомендуется трёхкратное опрыскивание бордосской жидкостью (1%), хлорокисью меди (0,25%) или другими фунгицидами через каждые 10—15 дней. Семена обрабатывают фунгицидами или прогревают 15 минут при температуре 50 °С.

Серая гниль. Возбудитель – гриб *Botrytis cinerea*. Больные растения увядают, приобретая соломенно-желтую окраску. Пораженные участки тканей покрываются интенсивным налетом, на котором могут появиться черные склероции патогена. Иногда заболевание проявляется также на чашелистиках в виде серо-бурой пятнистости. При высокой влажности на пораженных лепестках также развивается плотный налет гриба. Серая гниль может развиваться на стебле в виде серо-бурых вдавленных некрозов. Заболевание проявляется на ослабленных растениях, в которые возбудитель проникает через раны или поврежденную ткань. Споры переносятся ветром и при благоприятных условиях прорастают у здоровых растений.

Меры борьбы. Соблюдение правильной агротехники, проведение мероприятий по снижению влажности. Необходимо собирать и уничтожать заболевшие растения или части растения. В качестве профилактики весной и осенью растения обрабатывают 1% раствором медного купороса, а во время вегетации 0,2% фундазолом.

Ризоктониоз. Возбудитель – гриб *Rhizoctonia solani*. Ризоктониоз характеризуется появлением у основания стебля поражённых растений бурого войлокообразного налёта, состоящего из мицелия гриба. Местами мицелий уплотняется, образуя мелкие склероциальные сплетения. Проявляется в почернении и загнивании корневой шейки. В результате растение гибнет.

Меры борьбы. Обезвреживание почвы хлорной известью (из расчета 100-200 г/м² с заделыванием в почву за 2-3 месяца до посадки), 2-3% карбатином (5 л на 1 м²) или фундазолом (30-50 г на 1 м²) за 3-5 дней до посадки.

Литература:

1. Синадский Ю.В., Корнеева И.Т., Доброчинский И.Б. и др. Вредители и болезни цветочно-декоративных растений. М.: Наука, 1982 - 592 с.
2. Журавлев И.И. Болезни цветочных культур. Ленинград: Издательство Ленинградского Университета, 1973 - с.80
3. Прутенская М.Д. - Атлас болезней цветочно-декоративных растений. Киев. Изд. Наукова думка. 1982
4. Станчева Й. Атлас болезней сельскохозяйственных культур. Болезни декоративных и лесных культур. Москва, 2005. 247с.
5. Hakimova N.T., Sattarova R.K. Gul va manzarali ekinlar kasalliklari. Uslubiy qo‘llanma. Tashkent. Tosh DAU Taxririyyat-nashriyot bulimida chop etildi. 2019y