

Болезни кориандра

Автор(и): доц. д-р Петър Чавдаров, от Институт по растителни генетични ресурси в Садово

Дата: 11.10.2017 Брой: 10/2017



Кориандр (Coriandrum sativum L.) — важное ароматическое растение, относящееся к семейству Apiaceae. В последние годы его посевные площади значительны и остаются стабильными на протяжении лет, особенно в Юго-Восточной Болгарии. Засоренность сорняками, развитие болезней и вредителей на полях являются одними из основных неблагоприятных факторов, ограничивающих его урожайность и качество.

На этой культуре возникает ряд заболеваний, вызываемых вирусными, бактериальными и грибными фитопатогенами. В нашей стране наблюдались инфекции следующих болезней, имеющих первостепенное значение для культуры:

Бактериальное почернение плодов – *Xanthomonas campestris* pv. *coriandri*

Болезнь появляется ежегодно в период цветения на еще зеленых плодах на верхушке, но симптомы также можно наблюдать на цветоносах и на неодревесневших стеблях. На них развиваются темные маслянистые пятна, которые позже становятся вдавленными и чернеют. При благоприятных условиях для развития и распространения бактерии поражение плодов может достигать 80–90%. Возбудитель бактериального почернения плодов может сохраняться в семенах кориандра и в растительных остатках.

Церкоспориоз – *Cercospora coriandri*

Патоген образует пятна на листьях и цветках кориандра. На листьях пятна ограничены жилкованием, в то время как на цветоносах можно наблюдать продольные коричневые пятна, которые могут охватывать их кольцом. На пораженных частях растений развивается серовато-белая спороносящая плесень. Заражение растений происходит только при наличии капельки воды. При умеренно прохладной и дождливой погоде грибок может полностью скомпрометировать урожай. Патоген сохраняется в семенах и растительных остатках.

Пятнистость листьев, вызываемая *Ramularia* – *Ramularia coriandri*

Болезнь возникает в отдельные годы, но может скомпрометировать урожай. Она развивается на протяжении всего вегетационного периода, поражая все надземные части растения. На листьях, стеблях, почках, цветках и плодах образуются коричневые некротические пятна. При влажных условиях почки и цветки отмирают в течение нескольких дней, и растения приобретают обугленный вид. Изначально болезнь проявляется в очагах, но при благоприятных условиях поражает всю культуру. Быстрому распространению способствует короткий инкубационный период около 3 дней и обильное конидиальное спороношение возбудителя. Конидии могут вызывать вторичные заражения растений на протяжении всего вегетационного периода. Грибок сохраняется в зараженных семенах и растительных остатках.

Огуречная мозаика – *Cucumber mosaic virus*

Симптомы, вызываемые CMV на кориандре, проявляются в виде выраженного отставания в росте больных растений по сравнению со здоровыми. Зараженные растения приобретают карликовый вид из-за укороченных междоузлий и скученности листьев. Нижние листья почти полностью хлоротичны, и лишь узкие зеленые полосы остаются вдоль основных жилок. По периферии листья краснеют и засыхают.

снизу вверх. В течение вегетационного периода вирус передается тлями (*Myzus persicae*, *Aphis fabae*, *Aphis gossypii*).

В Болгарии также встречаются другие болезни кориандра, но они не имеют экономического значения. Были зарегистрированы два фитопатогенных гриба рода *Erysiphe* – *Erysiphe umbeliferarum* f.sp. *coriandri* и *Erysiphe polygoni* DC, возбудители мучнистой росы на эфиромасличных культурах. На корнях растений чаще всего развиваются грибы рода *Rhizoctonia* – *Rhizoctonia solani* и *Rhizoctonia bataticola*, вызывающие корневую гниль растений. Кориандр поражается многочисленными патогенами, многие из которых не идентифицированы в Болгарии. Поэтому необходимо постоянно проводить наблюдения за развитием и распространением болезней на культуре с целью разработки соответствующих мер защиты растений.

Борьба с болезнями кориандра

Для защиты кориандра от болезней и получения здорового и качественного урожая необходимо соблюдать следующие агротехнические мероприятия:

- Уничтожение всех растительных остатков в конце вегетационного периода.
- Введение 2–3-летнего севооборота.
- Использование здоровых семян.
- Посев кориандра следует проводить в оптимальные сроки и при оптимальной густоте растений.
- Выращивание культуры должно осуществляться в условиях высокого агротехнического уровня.
- Удаление первично зараженных вирусом растений.

Чередование контактных и системных фунгицидов дает отличные результаты против болезней кориандра.