

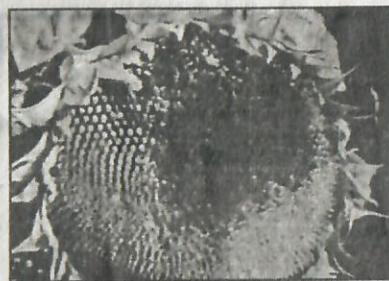
Будь с нами, и мир станет шире!

16+



ДАГЕСТАНСКАЯ ЖИЗНЬ

№27 (577) *25 октября 2018* Цена 20 руб., у распространителей - свободная



Поражает культурные и дикие виды рода подсолнечника, а также некоторые сорняки семейства Сложноцветные.

Родиной заболевания является Новый Свет, где на территории таких стран как Аргентина, Бразилия, Канада, США оно широко распространено. На территории России болезнь впервые отмечена в 1990 году в Ставропольском крае на площади 50 га. За истекшие с момента обнаружения годы фомопсис резко расширил свой ареал. К 2014 году фомопсис зарегистрирован в 12 южных регионах России.

Встречается повсеместно, где выращивают подсолнечник. Наиболее вредоносен в Краснодарском крае, Ростовской области, Ставропольском крае, Республике Дагестан, на Северном Кавказе. Нарастает вредоносность в Центрально-Черноземном, Средне-Поволжском регионах. Очаги болезни обнаружены на Южном Урале.

Первые симптомы обнаруживаются обычно на нижних листьях в виде серовато-коричневых или темно-бурых пятен (некрозов), расположенных между жилками листа. Некрозы разной формы и размеров, часто окружены светлой хлоротичной зоной. Пораженный лист постепенно увядает, засыхает и темнеет, а гриб развивается вдоль главной жилки к черешку и стеблю. Растение постепенно теряет тургор и увядает. Болезнь может распространяться и в обратном направлении – от стебля к листьям. На стеблях образуются округлые или удлиненные пятна вначале светлокоричневого, а позднее бурого и даже черного цветов, расположенные обыч-

Фомопсис подсолнечника

но в пазухах листьев, реже в верхних участках междоузлий. Пятна часто сливаются между собой, охватывая стебель в виде «масляного пятна». Через некоторое время центр пятна обесцвечивается до пепельно-серого цвета. Стебли внутри часто разрушаются, становятся полыми, легко продавливаются, при сильном ветре ломаются.

В начале созревания корзинок фомопсис на них проявляется в виде мягких темных коричневых пятен на тыльной стороне корзинок. На лицевой стороне напротив пятна происходит побурение трубчатых цветков, а затем и семян. Семянки в месте заражения не выполненные, серовато-бурого цвета, легко отделяются от корзинок, сильно зараженные теряют всхожесть.

Возбудитель распространяется тремя путями: с зараженными семенами, растительными остатками и воздушно-капельным путем. Внутри растения грибок передвигается по сосудистой системе, выделяя токсины и пептолитоические вещества.

При массовом поражении стеблей подсолнечника в результате полегания может быть потеряно до 60% урожая, а в отдельных случаях поле полегает практически полностью. Заболевание влияет также на качество урожая: до 40% снижается выход масла и падает его качество. Кроме того, заражение семян фомопсисом делает невозможным их использование для посева.

Карантинные фитосанитарные меры определены в руководстве «Возбудитель Фомопсиса подсолнечника. Порядок проведения карантинных фитосанитарных мероприятий в очагах.

- Запрещен вывоз из очага семян подсолнечника, растительных остатков и почвы. Семена подсолнечника из очагов направляют на техническую переработку;

- В очаге производят десикацию посевов и уборку с низким срезом. Растительные остатки дискуются и подвергаются глубокой вспашке;

- Сельскохозяйственная техника и транспортные средства, используе-

мые в очаге проходят очистку и дезинфекцию. Отходы после очистки помещаются в фито-санитарную глубину не менее 50 см;

- Не допускается выращивание подсолнечника в течение 6 лет в очагах заболевания;

- Вывоз семян подсолнечника КФЗ разрешается только при условии отсутствия в них возбудителя фомопсиса и должен сопровождаться соответствующими документами;

- Склады и иные емкости, в которых находились зараженные семена, подлежат обеззараживанию

Севооборот, пространственная изоляция полей с подсолнечником от посевов сои, посев в оптимальные сроки, использование качественного посевного материала, уборка растительных остатков с поля, введение устойчивых сорто- дезинфекция машин и инвентаря.

Мурад Абдурахманов
агроном Дагестанского филиала
ФГБУ «ВНИИ