

# СИГНАЛИЗАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

№ 56 от 11 июля 2022 года



Адрес: Республика Крым, г. Симферополь, ул. Кубанская, 17 e-mail: [rsc80@mail.ru](mailto:rsc80@mail.ru)

Исх № 82/4-307 от 11.07.2022 г

## Пероноспороз подсолнечника



Отдел защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Крым сообщает, что погодные условия текущего периода способствуют распространению и вредоносности пероноспороза в посевах подсолнечника Республики Крым.

**Пероноспороз, или ложная мучнистая роса** – это болезнь, возбудителем которой является гриб *Plasmopara halstedii*. Источником инфекции выступают зараженные

ооспорами растительные остатки и семена, в которых локализуется мицелий.

Чаще всего признаки пероноспороза можно заметить на двух стадиях развития: ранней - 3-4 пары листьев и поздней - фаза цветения.

**Первая форма**

Сублетальная. Вызывается первичной и вторичной инфекцией при диффузном распространении грибницы в растениях. Характерные признаки: резкое отставание в росте, недоразвитость всех органов растения. Высота пораженных растений не превышает 10–20 см, стебель тонкий, листья мелкие хлоротичные, на нижней стороне листа белесый налет спороношения. Корзинки образуются мелкие, до 3 см в диаметре, семена недоразвитые. Большинство пораженных растений погибают

Выявить признаки поражения, в некоторых случаях, чрезвычайно трудно. Пероноспороз подсолнечника может проявляться в шести формах, две из которых - скрытые. Первая форма характеризуется отставанием в росте растений, листья становятся мелкими, хлоротичными, с белым плотным налетом спороношения, корзинки либо не образуются, либо образуются мелкие и без семян. Такие растения, как правило, погибают.

**Первая и вторая формы** являются следствием семенной и почвенной инфекции.

**Третья форма** – Результат вторичного, местного заражения. На листьях проявляются крупные, угловатые хлоротичные пятна, ограниченные жилками. С нижней стороны таких поражений формируется спороношение фитопатогена, представленное белым, со временем, сереющим войлочноподобным налетом.

**Четвертая форма** – Результат заражения в поле или при проникновении инфекции из семян. Форма является скрытым течением болезни и наблюдается на всех полях, где имеются инфицированные растения. Внешние ярко выраженные

признаки отсутствуют. Фитопатоген локализуется в корневой системе и проникает в ткани стебля на 10–25 см выше корневой шейки.

Обнаруживаются пораженные четвертой формой пероноспороза растения за месяц до уборки урожая по продольному разрезу стебля по центру до корня. При этом наблюдается изменение окраски тканей древесинной паренхимы и периферийных клеток сердцевины на желто-коричневую

**Пятая форма** – поражение корзинки в цветение. Эта форма проявляется в виде засыхания цветков в отдельных частях корзинки и появления на тыльной стороне темно-зеленых пятен. В результате вторичной инфекции пораженные семена формируются невыполненные. Симптомы проявляются поздно. Особенно ясно в фазе цветения. В это время на фоне желтых цветков сильно выделяется сектор с засохшими цветками. Ткани на обратной стороне корзинки уплотняются и становятся твердыми и хрупкими. Иногда наблюдается появление глубоких радиальных трещин. Заболевшие растения по высоте и размеру корзинок от здоровых не отличаются.

**Шестая форма** – поздняя. Течение болезни скрытое. Результат вторичной инфекции. Симптомы болезни на материнском растении отсутствуют, но инфекция передается потомству. На дочерних растениях внешние признаки также не проявляются. На протяжении всего развития заболевание находится в состоянии скрытого поражения (4 форма). Эта форма возникает на растениях, которые произрастают в окружении подсолнечника с проявлением первой и второй формы течения болезни.

Вредоносность имеет различную степень, зависящую от интенсивности развития болезни и времени поражения проростков. Результатом воздействия патогена является изреженность, а нередко и гибель посевов.

Для предупреждения эпифитотийной распространенности болезни руководителям хозяйств необходимо организовать мониторинг сельскохозяйственных посевов. В случае обнаружения проявления первых признаков болезни, руководствоваться требованиями СП 2.2.3670-20. Обработки проводить, согласно «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ».

Рекомендованы к использованию препараты: Амистар Экстра, СК (0,8-1,0 л/га), Кристалл, КС (0,4-0,5 л/га), Танос, ВДГ (0,6 кг/га), Аканто Плюс, КС (0,5-0,6 л/га) и другие. Для протравливания семян перед посевом рекомендованы к использованию препараты: Протект, КС (5 л/т), Флудимакс, КС (5 л/т), Мессер, БЭ (5 л/т) и другие.

По вопросам проведения обследований, выбора фунгицида и консультаций в области защиты растений, обращайтесь в филиал Россельхозцентра по Республике Крым.

**\*Важно!**

Применение пестицидов следует проводить в соответствии с гигиеническими требованиями СП 2.2.3670-20, СанПиН 1.2.3685-21. При выполнении обработок строго соблюдать регламент применения, правила личной гигиены и техники безопасности.