Растителна защита
електронно списание за растителна защита
семена, торове и земеделие
ISSN 2815-522X

'Мучнистая роса – одно из самых распространенных заболеваний культурных растений'

проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив

Дата 05.04.2026 | **Выпуск** 4/2026 | **ISSN** 2815-522X | **Язык** RU
www.plant-protection.com/article/2401?lang=ru



Мучнистая роса – одно из наиболее распространенных заболеваний культурных растений, и ее экономическое значение постоянно возрастает. Она поражает практически все виды растений – зерновые, овощные, плодовые культуры, виноград, декоративные и лесные деревья. По сравнению с другими болезнями, ее легче всего идентифицировать. Возбудителями мучнистой росы являются более 200 видов грибов, относящихся к 11 родам. Они также имеют более 700 специализированных форм. Хозяевами этих патогенов являются более 7000 видов культурных и дикорастущих растений.

Возбудители мучнистой росы на культурных растениях в основном относятся к родам *Oidium, Erysiphe, Sphaerotheca, Leveillula, Podosphaera, Uncinula* и др. Несмотря на разнообразие возбудителей, симптомы на растениях схожи. Это хлоротичные пятна, покрытые обильным мучнистым налетом, от которого болезнь и получила свое название. Позже пятна увеличиваются, сливаются и покрывают весь лист. Чаще всего они наблюдаются на верхней поверхности листа, иногда на нижней, а также на молодых стеблях, цветочных почках и молодых плодах.

Зараженные листья часто деформируются, обгорают и преждевременно опадают. Сильное заражение ухудшает фотосинтез. Урожайность значительно снижается. Ежегодные потери варьируются в диапазоне 20–40%. Из-за эпифитотийного развития мучнистой росы на винограде в Европе в период 1850–1854 годов производство вина во Франции сократилось более чем на 75%. Для восприимчивого к мучнистой росе сорта яблони Джонатан коэффициент повреждения может достигать 97%. Наибольшее экономическое значение для Болгарии имеет мучнистая роса на зерновых, овощных, плодовых культурах и табаке.

Патоген развивается при высоких температурах и низкой относительной влажности воздуха. Грибу не требуется наличие воды на поверхности листа для заражения. Однако для прорастания спор не-

ISSN 2815-522X

обходима высокая атмосферная влажность, но заражение может происходить даже ниже 50%. Поэтому болезнь часто встречается в загущенных посадках с низкой интенсивностью освещения, где циркуляция воздуха плохая. Возбудители мучнистой росы характеризуются специфичностью к хозяину – они не могут выжить без конкретного растения-хозяина. Споры гриба распространяются воздушными потоками. Теплые дни и прохладные ночи в конце лета создают идеальную среду для роста и распространения спор. Помимо температуры и относительной влажности воздуха, на развитие мучнистой росы влияют многие другие факторы. Чрезмерное несбалансированное азотное удобрение, загущенные посевы и выращивание восприимчивых сортов являются предпосылками для сильного развития болезни. Установлено, что возбудители мучнистой росы обладают высокой изменчивостью и пластичностью. Они одинаково хорошо развиваются как в прохладную и влажную погоду, так и в жарких и сухих условиях. Сухие условия благоприятны для колонизации, спороношения и рассеивания спор патогена. Дождь и капли воды на поверхности листа неблагоприятны. Развитие болезни наблюдается как при орошении, так и при его отсутствии. Грибы зимуют в виде клейстотеций или мицелия в растительных остатках.

Борьба с мучнистой росой основана на комплексе защитных мероприятий:

Устойчивые сорта

Во всем мире ведется интенсивная работа по созданию устойчивых к мучнистой росе сортов. Это самый радикальный метод борьбы с болезнью в целом. Для яблони уже созданы устойчивые и менее восприимчивые сорта – Прима, Мелроуз, Стейман, Ред Голд, Старк Делишес, Румяна и др. На практике также широко распространены устойчивые к мучнистой росе сорта пшеницы – Энола, Аглика, Янтарь, Враца и др. Также устойчивы к мучнистой росе созданные в последние годы длинноплодные огурцы для выращивания в теплицах – Калунга, Люкс, Хадсон, Альмерия, Данте и др. Для табака, персиков и перцев также созданы устойчивые сорта.

Профилактика

Ограничение распространения инфекции от одного сезона к другому путем: введения подходящих севооборотов; зимнего опрыскивания плодовых деревьев; сильной обрезки в виноградниках и садах; уничтожения падалицы в зерновых. Агротехнические мероприятия: посев и посадка вовремя и на хорошо проветриваемых участках; регулярная обработка почвы; оптимальные сроки, нормы высева и густота посадки; оптимальный режим орошения; сбалансированное удобрение; удаление зараженных частей растений; уборка растительных остатков в конце вегетационного периода.

Химическая борьба

В стране зарегистрирован большой набор средств защиты растений (СЗР). Помимо химических, также зарегистрированы ботанические фунгициды, обеспечивающие хорошую защиту. В зависимости от их действующего вещества и способа действия (контактные, системные) СЗР следует чередовать. Одно и то же средство не следует использовать более 2–3 раз за сезон.

Больше по теме:

Мучнистая роса на пшенице

Мучнистая роса на овощных культурах семейства Пасленовые