

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР



Адрес 196626, г. Санкт-Петербург, Шушары, ул. Пушкинская 27

☎Тел./факс (812) 677-31-75

E-mail: rsc47@mail.ru

от 19/02.2025 № 02-08/29-3

№ 5 2025 г.

Обзор болезней злаковых трав*



* Сельскохозяйственным товаропроизводителям Ленинградской области будет представлена серия информационных сообщений о болезнях многолетних и однолетних злаковых и бобовых трав, имеющих потенциально хозяйственное значение в Ленинградской области.



Гельминтоспориоз (темно-бурая пятнистость)



Заболеванию подвержены кострец безостый, тимофеевка луговая, овсяница луговая, райграсс пастбищный и др.

Проявляется в виде корневой гнили - на coleoptиле, главных корнях и узле кущения - первичная инфекция.

Вторичное инфицирование осуществляется по мере развития гриба на частях растения, расположенных выше уровня почвы – появляются пятнистости на стеблях, листьях, происходит заражение семян.



Возбудитель - несовершенный гриб, имеющий в жизненном цикле две стадии развития: конидиальную и сумчатую. Конидиальная стадия гриба - *Bipolaris sorokiniana* Shoemaker (син. *Drechslera sorokiniana* Subram., *Helminthosporium sativum* P., K.-et. B.). Его грибница распространяется в межклеточниках тканей растений, а на поверхности пораженных органов в виде налета образуется конидиальное спороношение. Сумчатая стадия гриба - *Cochliobolus sativus* Drechl. На перезимовавших пораженных остатках растений патоген может образовывать псевдотеции с асками и аскоспорами.



Возбудитель сохраняется в почве на инфицированных растительных остатках, на поверхности и внутри семян. В течение вегетационного сезона инфекция распространяется при помощи конидий воздушно-капельным путем.

Первые признаки болезни появляются на проростках весной, в виде овальных коричневых пятен 2 x 5 мм с отчетливым хлоротичным окаймлением. Позже пятна появляются на листьях, стеблях. На взрослых растениях они округлые до продолговатых, размером 2-5 x 15-20 мм, ограничены жилками, темно-коричневые, окруженные хлорозом. На пораженной ткани формируется темно-оливковый налет, состоящий из конидий и конидиеносцев гриба. При сильном развитии болезни пятна сливаются и покрывают весь лист. Длительный период (более 16 часов) теплой (выше 20.С) и влажной погоды способствует развитию эпифитотии. Инкубационный период зависит от условий внешней среды и составляет 3-6 дней.

Вредоносность заболевания на многолетних злаковых травах проявляется в снижении урожая и качества зеленой массы, особенно в годы эпифитотий, поскольку сильно пораженные листья засыхают и опадают. Вредоносность для семенников: пораженные семена, как правило, щуплые с пониженной всхожестью.

Возбудители пятнистостей являются факультативными патогенами и сильнее поражают злаки на втором – третьем годах жизни в период максимальной семенной продуктивности культур. Это объясняется накоплением запаса инфекции в растениях.