

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР



Адрес 196624, г. Санкт-Петербург, Шушары, ул. Пушкинская 27

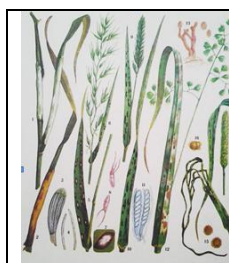
☎Тел./факс (812) 677-31-75

E-mail: rsc47@mail.ru

от 27.01.2025 г. № 02-08/13-1

№ 2 2025 г.

Обзор болезней злаковых трав*

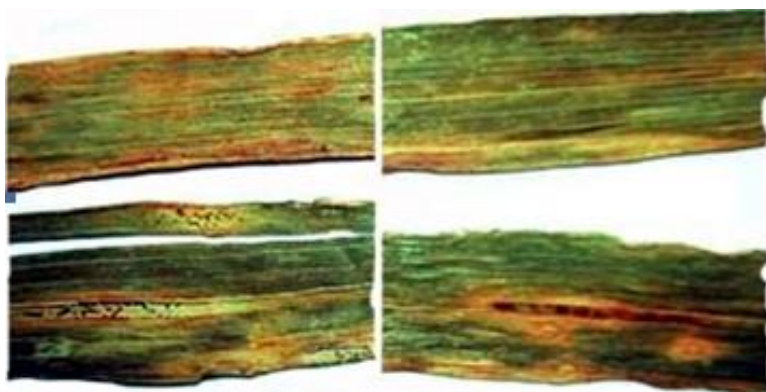


* Сельскохозяйственным товаропроизводителям Ленинградской области будет представлена серия информационных сообщений о болезнях многолетних и однолетних злаковых и бобовых трав, имеющих потенциально хозяйственное значение в Ленинградской области.



В Ленинградской области при фитосанитарном мониторинге посевов злаковых трав ежегодно отмечаются листовые пятнистости. Потери урожая семян при поражении пятнистостями могут достигать 30—40%. Потери зеленой массы достигают 10%. Ухудшается качество и питательная ценность кормов.

Сколекотрихоз (желто-бурая пятнистость)



Возбудитель - гриб
Scolecotrichum graminis Fuck.
(сумчатая стадия *Mycosphaeria reculita* Johans).

Заболеванию подвержены многие виды злаковых трав, более других - тимофеевка луговая, ежа сборная.

Признаки болезни проявляются весной, в конце мая. На листьях появляются пятна линейные, продолговатые или продолговато-округлые, от желтоватого до бурого цвета, нередко сливающиеся и приводящие к побурению всего листа. Пятна обычно без ободка, иногда с темно-бурой каймой. На нижней стороне пятен темные выпуклые точки – дерновинки, напоминающие пикниды и являющиеся скоплением конидиального спороношения. Они чаще всего расположенные *правильными рядами*, что отличает сколекотрихоз от других пятнистостей. Гриб распространяется конидиями, которые переносятся ветром,

насекомыми, каплями дождя. Конидии прорастают в капельках влаги в инфекционную гифу, из которой развивается грибница в растении-хозяине. Наиболее благоприятна для распространения и развития болезни прохладная (15-18°C), влажная погода. В сухую жаркую погоду развитие заболевания прекращается. Патоген сохраняется в виде грибницы и конидиального спороношения на пораженных растениях. Жизнедеятельность фитопатогена не приводит к гибели растений, но нарушение процессов дыхания и фотосинтеза вызывает преждевременное отмирание листьев, уменьшение продуцируемой зеленой массы и снижение урожая семян.

Мастигоспориоз (белая пятнистость)



Встречается в травостое тимopheевки, райграса высокого и лисохвоста, но сильнее поражает ежу сборную. Возбудитель болезни — гриб *Mastigosporium album* Riess. (син. *M. calvum* Ell. et Dav.). На листьях и листовых влагалищах с обеих сторон появляются светло-бурые удлиненные пятна с темно-бурым ободком. В центре пятна, преимущественно с верхней стороны, образуются беловатые пушистые скопления конидиального спороношения возбудителя болезни.

С помощью конидий гриб распространяется и заражает листья растений в период вегетации. При усыхании листьев в пораженных местах формируются небольшие темные склеротии, в виде которых гриб зимует. Весной с прорастанием склеротиев образуются новые конидии, вызывающие заражение растений. Наиболее интенсивно болезнь проявляется во влажную погоду. Преждевременное усыхание листьев приводит к уменьшению урожая зеленой массы и семян злаковых трав.



Гетероспориоз (мелкая светло-бурая пятнистость)

Заболевание вызывает гриб *Cladosporium phlei* (C. T. Greg.) G. A. de Vries (синоним *Heterosporium phlei* C. T. Greg.). Гриб поражает только тимopheевку

луговую. На листьях образуются многочисленные мелкие пятна (2-3 мм в диаметре), округлые, светло-бурые с темно-пурпурной каймой.



Пятна покрыты очень нежным оливковым налетом, состоящим из конидиеносцев и конидий. Мицелий гриба распространяется в тканях растений, а на поверхность выходят в виде пучков цилиндрические желто-коричневые конидиеносцы, на которых в виде цепочки формируются конидии. Заболевание развивается с момента отрастания злака и прогрессирует в течение всего вегетационного периода. Максимального развития болезнь достигает в фазу созревания семян. Оптимальные условия развития — высокая влажность воздуха, пониженная или умеренная температура. Жаркая погода с минимальным количеством осадков значительно сдерживает развитие болезни.

Сохраняется гриб на остатках пораженных растений. При сильном поражении урожай зеленой массы и семян резко снижается.

