

**СИГНАЛИЗАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ
РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА № 19 /2023г.**



Исх.№ 904 от 24.07.2023г.

Адрес: 620014 г. Екатеринбург, ул. Малышева, 29, e-mail: rsc66@mail.ru

Колосовые инфекции на посевах зерновых культур

Отдел защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Свердловской области сообщает, что при проведении фитосанитарных обследований в районах области отмечено начало проявления заболеваний колоса на посевах яровых зерновых колосовых культур. При установлении благоприятных погодных условий и уязвимых фаз развития растений зерновых колосовых культур возможно распространение и развитие заболеваний: пыльной и твердой головни, фузариоза колоса, а также септориоза колоса и оливковой плесени (черни колоса).

Симптомы наиболее вредоносных заболеваний колоса зерновых колосовых культур.

Пыльная головня. Симптомы обнаруживаются на второй год после заражения. В фазу колошения у растений разрушаются все части колосков – завязи, чешуйки ости, которые превращаются в черную пылящую массу спор. Неразрушенным остается только стержень. Благоприятные условия для распространения и развития инфекции: повышенная влажность воздуха и ветреная погода в период цветения.

ЭПВ в фазу колошения – 0,3 - 0,5% пораженных колосьев.

Твердая головня. Пораженные колосья остаются прямостоячими (не поникают под тяжестью зерна, как здоровые), вместо зерен в них образуются головневые мешочки, заполненные массой спор. При уборке и обмолоте головневые мешочки разрушатся. Споры прилипают к поверхности зерна, где сохраняются вплоть до посева.

ЭПВ в фазу колошения – 0,3-0,5%% пораженных колосьев.

Фузариоз колоса. На колосковых чешуях образуется паутинный налет мицелия, зерно становится шуплым, при его прорастивании развивается мицелий белого, розового или красноватого цвета. При позднем поражении внешние признаки болезни выражены менее отчетливо. Благоприятные условия для распространения и развития инфекции: повышенная влажность при температуре воздуха выше +20 С.

ЭПВ в фазу молочная спелость– 3- 5% пораженных растений.

Септориоз колоса. На колосьях поражаются колосковые чешуи и другие части колоса, начиная с верхней его части. Образуются темно-бурые позже светлеющие пятна, на которых обильно проявляются пикниды. Болезнь может переходить на зерно, которое не имеет видимых симптомов поражения и отличается от здорового, легковесностью и щуплостью. Благоприятные условия для распространения и развития инфекции: температура воздуха около +20 С при постоянных осадках.

ЭПВ в фазу молочная спелость - налив зерна – 10% развития болезни.

Оливковая плесень (чернь колоса). На колосьях образуется налет черно-оливкового мицелия, поражающий колосовые чешуи, ости. Растения отстают в росте, иногда полегают. Поражение колосьев чернью вызывает щуплость зерна, снижение массы 1000 зерен, ухудшение качества зерна. Благоприятные условия для распространения и развития инфекции: теплая погода с обильным увлажнением.

ЭПВ в фазу колошения-молочной спелости – 20% развития болезни.

Для экономически обоснованной борьбы с заболеваниями рекомендуем: организовать оперативное наблюдение на выявление заболеваний, поражающих колос, при обнаружении провести обработку фунгицидами согласно «Списку пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ на 2023г.». При принятии решения о применении того или иного препарата руководствоваться рекомендациями наших специалистов, строго соблюдать регламент применения, правила личной гигиены и техники безопасности в соответствии с гигиеническими требованиями СанПиН 1.2.2584-10 п.2.16, п.2.19, п.2.26 (обеспечение безопасности продукции пчеловодства и охраны пчел от воздействия пестицидов).

По вопросам проведения фитосанитарных обследований на выявление вредных объектов и получения рекомендаций обращаться в районные отделы филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Свердловской области.