

**СИГНАЛИЗАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ
РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА**

№ 32 от 11 июля 2023 г.



Адрес: 630041, г. Новосибирск, 2-й Эскаваторный переулок, 31; e-mail: rsc54@mail.ru

Исх. № 982 от 11 июля 2023 г.

Колосовые инфекции на посевах озимых зерновых колосовых культур

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

Симптомы наиболее вредоносных заболеваний колоса озимых зерновых колосовых культур

Твердая головня. Пораженные растения пшеницы и ржи низкорослые, колос приобретает в фазу молочной спелости интенсивно зеленый цвет с синим оттенком. Под оболочкой зерна формируются темная, чуть фиолетовая масса спор, просвечивающая через тонкие стенки. К уборке разница в окраске здоровых и пораженных колосьев исчезает. В отличие от здорового, пораженный колос не поникает. ЭПВ в фазу полной спелости – 0,2% пораженных колосьев.



Пыльная головня. Симптомы обнаруживаются на второй год после заражения. В фазу колошения у растений пшеницы разрушаются все части колосков – завязи, чешуйки ости, которые превращаются в черную пылящую массу спор. Неразрушенным остается только стержень. У ржи возбудитель разрушает колоски в нижней части колоса, верхние, как правило, бесплодны. Благоприятные условия для распространения и развития инфекции: повышенная влажность воздуха и ветреная погода в период цветения. ЭПВ в фазу полной спелости

– 0,2-0,3% пораженных колосьев.



Фузариоз колоса. На чешуйках колосков формируются бледно-розовые, оранжево-красные или красноватые подушечки, которые постепенно сливаются и образуют сплошной налет, часто накапливающийся на верхушке колоса и нередко располагающийся по всей его поверхности. Образование красноватых подушечек иногда наблюдается и на зерне. К моменту созревания зерна грибы образуют мицелий и спороношение в виде красноватых подушечек не только на колосе и зерне, но также на влагалищах листьев, узлах и изредка у основания стеблей. Благоприятные условия для распространения и развития инфекции: повышенная влажность при температуре воздуха выше $+20^{\circ}\text{C}$. ЭПВ в фазу выхода в трубку – 3,0-5,0% пораженных растений.



Спорынья злаков. В фазу цветения злаков на пораженных колосьях образуется спороношение с выделением сладкой липкой жидкости. К началу созревания в колосках вместо зерна образуются крупные склероции темно-фиолетового цвета, затем черного цвета. Благоприятные условия для распространения и развития инфекции: теплая погода с выпадением осадков и высокой влажностью воздуха. ЭПВ в фазу цветения – колошения – не допускается.



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 $+20^{\circ}\text{C}$ при постоянных осадках. ЭПВ в фазу колошения – 10,0% развития заболевания.



Оливковая плесень (чернь колоса).
Заболевание поражает пшеницу и другие злаковые культуры, в период дозревания. На стеблях, колосьях, зернах и листьях ослабленных или стареющих растений образуется оливково-черный бархатистый налет спороношения. Благоприятные условия для распространения и развития инфекции: частое выпадение осадков и умеренно-теплая погода в период созревания растений. ЭПВ в фазу колошения-молочной спелости – 20,0% развития заболевания

Специалистам районных и межрайонных отделов усилить мониторинг посевов озимых зерновых колосовых культур на выявление заболеваний, поражающих колос. В случае обнаружения первых симптомов и массового распространения заболеваний (оливковая плесень, фузариоз и септориоз колоса), рекомендовать сельхозтоваропроизводителям провести фунгицидные обработки согласно «Списку пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ в 2023 г.».

При выполнении обработок строго соблюдать регламент применения, правила личной гигиены и технику безопасности, и руководствоваться требованиями СП 2.2.3670-20, СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21, особенно вблизи пасек.

По всем интересующим вопросам обращаться в отдел защиты растений по тел.: 8 (383) 341-88-66, а также в районные и межрайонные отделы филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области.

Заместитель руководителя

В.В. Волокитин