



14.02.2024 г.

614025 г. Пермь, ул. Героев Хасана, 123
тел/факс: (342) 256-56-83, 256-56-85, e-mail: rsc59@mail.ru
наш сайт: <https://vk.link/rsc59>
мы в Telegram: <https://t.me/permrsc>
мы в VK: <https://vk.com/rsc59>

Началась проверка семян зерновых культур на фитопатологическую заражённость

Залогом высокого урожая сельскохозяйственных культур является множество факторов: посевные качества семян, фитопатологический фон партии, погодные и почвенные условия сева, выращивания, уборки семян и др.

Весенний период - время проверки посевных качеств, проведения фитоэкспертизы и подготовки семян к посеву - доведение до норм посевного стандарта, протравливание семян.

По информации филиалов ФГБУ «Россельхозцентр» в Российской Федерации наблюдается устойчивое снижение объёмов фитоэкспертизы семян яровых и озимых зерновых культур. Произошло снижение объёмов фитоэкспертизы семян яровых за период 2020-2023 гг. с 3,019 млн. т до 2,310 млн. т (на 23 %). Объём фитоэкспертиза семян озимых в 2023 г. по России составил 1,360 млн. т - минимальный показатель за последние 7 лет.

В Пермском крае складывается похожая ситуация. За 2020-23 гг. объём фитоэкспертизы семян снизился с 25,650 тыс. т до 18,689 тыс. т, т.е. на 27 % (с 739 партий до 427).

Проверка семян озимых культур ежегодно ограничивается в Пермской крае 1-й, 3-я партиями - 0,05-0,176 тыс. т. При этом посевные площади под озимой рожью на зерно за период 2020-23 гг. колебались в пределах 11,414-14,922 тыс. га, а под озимой тритикале выросли за 4 года с 0,983 тыс. га до 3,874 тыс. га, под озимой пшеницей - с 2,078 тыс. до 4,138 тыс. га.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Пермскому краю начал проверку семян на заражённость патогенами в декабре 2023 года. Всего на 09.02.2024 проверено 3,024 тыс. т - 61 партия семян. В разной степени поражены все партии.

Из них яровой **пшеницы** проверено 1,389 тыс. т - 29 партий. Общее среднее заражение составило 22,38 %, заражение фузариозом - 1,87 %, гельминтоспориозом - 3,73 %, альтернариозом - 14,64 %. Максимальное общее заражение 85 % у партии семян сорта Ирень, репродукции РС-4 в Карагайском районе, партия заражена твёрдой головнёй - 0,64 спор на одно зерно.

Ярового **овса** проверено 0,822 тыс. т - 16 партий. Общее среднее заражение составило 13,74 %, заражение фузариозом - 0,52 %, гельминтоспориозом - 4,74 %, альтернариозом - 6,23 %. Максимальное общее заражение 41 % у партии семян сорта Памяти Балавина, репродукции РС-5 в Карагайском районе, единственная партия заражена твёрдой (покрытой) головнёй - 2,87 спор на одно зерно.

Семян ярового **ячменя** проверено 0,766 тыс. т - 15 партий. Общее среднее заражение составило 13,46 %, заражение фузариозом - 0,47 %, гельминтоспориозом - 6,15 %, альтернариозом - 6,06 %. Максимальное общее заражение 94,5 % у партии семян сорта Родник Прикамья, репродукции РС-2 в Карагайском районе, партия заражена твёрдой головнёй - 3,19 спор на одно зерно.

В зимний период **озимой ржи** проверено 0,047 тыс. т - 1 партия. Общее среднее заражение составило 81,50 %, заражение фузариозом - 2,00 %, гельминтоспориозом - 38,25 %, альтернариозом - 1,10 %.

альтернариозом - 38,50 %. Партия семян сорта Фалёнская 4, репродукции РС-4 в Карагайском районе, партия заражена твёрдой головнёй - 2,55 спор на одно зерно.

Выбор протравителя зависит от видового состава и степени заражённости партии патогенами.

Шкала оценки заражённости гельминтоспориозно-фузариозной инфекцией (согласно рекомендациям ВНИИЗР):

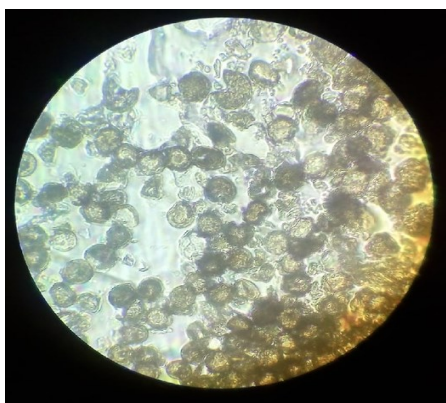
- заражённость до 10 % - слабая (допускается применение биологических СЗР при отсутствии головнёвых инфекций);

- 10-15 % - средняя заражённость (допускается применение химических контактных и системных однокомпонентных протравителей)

- 15-30 % - сильная (применение 2-3-х компонентных контактно-системных химических протравителей)

- свыше 30 % - очень сильная заражённость (партия не рекомендуется для посева).

- при общей заражённость инфекцией более 50 % (в том числе гельминтоспориозно-фузариозной суммарно более 30 %) семена не рекомендуются к посеву.



Споры твёрдой головни пшеницы
(*Tilletia levis*, *T. caries*, *T. intermedia*)



Фузариоз пшеницы
(*Fusarium spp.*)



Гельминтоспориоз ячменя
(*Drechslera teres*)



Альтернариоз
(*Alternaria spp.*)