|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ |
| ФГБУ «Россельхозцентр»Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Костромской области |
| герб 66943 | ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК**«РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА»****по Костромской области**  |
| **Адрес:**156013, г. Кострома, ул. Маршала Новикова, 35 | **29.03.24** |
| **Телефон:** 8(4942)557631, 8(4942)557712        |  **e-mail:****rsc44@mail.ru**    |

**О фитоэкспертизе семян.**

Специалисты ФГБУ «Россельхозцентр» по Костромской области информирует о необходимости проведения фитоэкспертизы семян яровых и озимых культур под посев урожая 2024 года.

Анализ многолетних данных показывает, что все партии семян Костромской области в той или иной степени заражены различными возбудителями болезней. В большей степени поражены озимая рожь, пшеница и ячмень. В семенах преобладает зараженность альтернариозом и гельминтоспориозом.

**Гельминтоспориоз**– наиболее распространен и вредоносен для яровых культур, особенно на яровом ячмене. Патоген вызывает гибель проростков и всходов, низкорослость растений, снижение общей и продуктивно кустистости, корневую гниль. Грибы вызывают комплексное заболевание растений — поражая корни, стебель, листовой аппарат, колос.

Вредоносность **альтернариоза** напрямую зависит от климатических условий, при которых происходило созревание зерна и условий его хранения. При нарушении нормальных условий хранения семян альтернариоз может вызвать плесневение и снижение их посевных качеств. Грибы рода заселяют семена во время развития растения в поле до уборки. Заражение происходит в период цветения, молочной и молочно-восковой спелости хлебных злаков, гриб является одной из причин развития черного зародыша. Зерновые культуры поражаются альтернариозом повсеместно.

**Фузариоз**может проявляться в трех формах – поражение колоса и зерна, фузариоз всходов, фузариозная корневая гниль. Во всех случаях заметную роль играет семенная инфекция. Под влиянием поражения колоса фузариозом уменьшается число зерен в нем, масса 1000 зерен, снижается всхожесть семян, и происходит частичная гибель всходов.

Помимо фитопатогенных грибов, огромный ущерб семенному материалу могут причинять **сапротрофные плесневые грибы**. В поле эти грибы развиваются редко и лишь при высокой влажности воздуха в период созревания и уборки урожая на ослабленных или полегших растениях вызывают поражение колосьев. При сплошном заселении колоса сапротрофами потери урожая могут составлять 80%, при частичном заселении колоса — до 32% (количество щуплых семян в колосе достигает до 50 и более %). Кроме того, при сильном развитии грибов зерно может приобрести токсические свойства. Пораженные сапротрофными грибами семена при хранении способны перезаражаться. Это отражается на посевных качествах — снижается всхожесть.

Не меньшую угрозу для урожая семян имеют **головневые болезни,** которые вызывают потери урожая явные - в виде разрушения колоса, и скрытые - в виде понижения всхожести семян, снижения зимостойкости, угнетения роста растений и др. Необходимо помнить, что содержание головни на семенах жестко регулируется стандартом.

**Твердая головня пшеницы** распространяется в основном через семена. Встречается в семенном материале в виде примеси – головневых зерен или в виде спор, прилипших к поверхности семян. Вред от твердой головни заключается в том, что вместо зерна в колосьях образуется черная масса, уменьшается размер стебля и колоса, снижается всхожесть и густота стояния растений вследствие отмирания зараженных растений. Потери урожая могут составить до 20%.

**Заражение семенного материала микрофлорой происходит в различное время:**

* в период вегетации;
* при уборке урожая, особенно в условиях повышенной влажности, во время обмолота или послеуборочной подработке зерна;
* в период хранения вследствие нарушения его режима, а также при закладке на хранение семян с повышенной влажностью.

Следует отметить, что наиболее эффективным и экономически выгодным способом борьбы с инфекцией семян является протравливание. К тому же протравливание современными препаратами не только обеззараживает семена от внешней и внутренней инфекции, но и защищает проростки от поражения возбудителями болезней, находящихся в почве и сохранившихся на растительных остатках.

Правильно подобранный препарат с оптимальной дозировкой и при качественном нанесении дает хороший старт культуре. Однако следует понимать, что ни один препарат не сможет «вылечить» партию с большим количеством зараженных, поврежденных и невсхожих семян.

**Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Костромской области проводит платную фитоэкспертизу зерновых культур. Обращаться по номеру телефона: 8 (4942) 55-76-31.**