



107078, Москва, ул. Садовая - Спасская, д. 11/1

тел/факс: (495) 661-09-91, 280-03-02, e-mail: [rscenter@mail.ru](mailto:rscenter@mail.ru).

[http://. roselkhozcenter.ru](http://roselkhozcenter.ru)

## О фузариозе зерновых культур



Во влажные годы на посевах зерновых колосовых культур могут отмечаться вспышки фузариоза колоса. В результате поражения ухудшаются посевные, товарные и пищевые качества зерна. Возбудителем фузариоза являются грибы рода *Fusarium*, которые выделяют микотоксины, в результате чего зерно становится непригодным для использования в пищевых и кормовых целях даже при небольшой степени поражения. Наиболее интенсивно заражение происходит в фазе цветения, но также зерно может поражаться в поле в валках и на току. Потери урожая при благоприятных для развития гриба условиях могут достигать

25-30%, и зависят от устойчивости сорта, уровня первичного проявления фузариоза на колосе и продолжительности развития болезни от первичного проявления до фазы молочно-восковой спелости.

Симптомы поражения фузариозом колоса проявляются в виде пожелтения колосьев. На колосковых чешуях образуется паутинный налет мицелия, зерно становится щуплым, при его проращивании развивается мицелий белого, розового или красноватого цвета. Источниками инфекции служат пожнивные и послеуборочные остатки, почва и инфицированные семена.

Факторами, усиливающими поражение посевов заболеванием, являются зерновые предшественники, минимализация обработки почвы, позднеспелые сорта, несбалансированное питание, посев некондиционными семенами. Усиливает поражение фузариозом также несоблюдение оптимальных сроков сева, загущение и полегание посевов, теплая влажная погода в период цветения, затяжная уборка.

В 2023 г. на территории Российской Федерации фузариоз колоса был распространен на площади 358,05 тыс. га зерновых колосовых культур (219,03 тыс. га – озимых, 139,02 тыс. га – яровых).

Наибольшие площади заражения отмечались в Северо-Кавказском (общая площадь заражения 126,1 тыс. га), Сибирском (78,9 тыс. га), Северо-Западном (49,4 тыс. га) Южном (33,6 тыс. га), Центральном (33,3 тыс. га) федеральных округах.

Поскольку в зимний период инфекционный запас болезни



сохранился в почве и на зараженных остатках растений, в 2024 г. высока вероятность заражения посевов зерновых колосовых культур фузариозом колоса. При благоприятных погодных условиях в фазу цветения и колошения возможно увеличение вредоносности заболевания. Особое внимание следует обратить регионам Южного и Северо-Кавказского федеральных округов.

По результатам фитоэкспертизы семян зерновых культур под посев 2024 года в Иркутской области заражено по видам болезней:

Фузариозом -57,17 тыс. тонн, средневзвешенный процент заражения составил 10,4%;

Гельминтоспориозом – 59,94 тыс. тонн, средневзвешенный процент заражения – 9,26%;

Альтернариозом – 55,6 тыс. тонн, средневзвешенный процент заражения 7,7%.

Для снижения зараженности зерна и загрязнения его микотоксинами необходимо применять систему мероприятий, проводимых как в предпосевной, так и в вегетационный и послеуборочный периоды. Основные усилия должны быть направлены на уничтожение источников инфекции, ограничение и замедление скорости развития заболевания в сложившихся условиях вегетационного периода.

Наибольшей эффективности в борьбе с заболеванием можно достичь, применяя комплекс организационных, агротехнических, химических методов защиты растений.

*Предпосевная подготовка семян.* Фитосанитарное состояние посевов во многом зависит от качества семенного материала (всхожесть, энергия прорастания, наличие примесей, заспоренность зерна). Необходимо проведение фитоэкспертизы семян всех посевных партий, основная цель которого – выявление количественного и качественного состава присутствующих патогенов. Фитоэкспертиза семян помогает оценить необходимость протравливания и правильно подобрать протравитель семян, с помощью которого можно уничтожить поверхностную и внутреннюю инфекцию и защитить растение от поражения опасными заболеваниями.

*Агротехнические мероприятия* сокращают массовое накопление инфекции и улучшают общее состояние растений. К агротехническим факторам относятся: соблюдение севооборота, система обработки почвы, азотное питание, сроки посева, нормы высева, сроки и способы уборки, послеуборочные мероприятия.

*Химический метод.* Устойчивых к фузариозу сортов немного, поэтому в тех зонах, где складываются благоприятные условия для заболевания и ожидается его эпифитотийное развитие, необходимо предусмотреть обработку посевов фунгицидами. Наибольший эффект на зерновых достигается при обработках в конце колошения – начале цветения. Оптимальным сроком обработки пшеницы считаются 2-4 дня перед цветением. Для ячменя, который цветет, когда колос еще внутри обертки, лучший период обработки – сразу после его появления. Повышение эффективности фунгицидов возможно путем более качественного покрытия колоса путем добавления прилипателей.

Обработки пестицидами нужно проводить строго в соответствии с регламентом применения средств защиты растений, указанном в «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов», разрешенных к применению на территории Российской Федерации в 2024 г. – это касается нормы применения, способа и кратности обработок, а также ограничений на выпуск пчел или выхода людей на поле после обработки.