

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА



№ 7 от 30 марта 2023 г

Адрес: 424005 г. Йошкар-Ола, ул. Тельмана 56, e-mail: rsc12@mail.ru

Исх. № 07-08-287 от 30.03.2023г

О подготовке семян к посеву



Один из важнейших этапов в комплексе предпосевных мероприятий по подготовке семян - это протравливание, которое является целенаправленным, экономичным и экологичным приемом по защите растений от болезней.

Специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Марий Эл по состоянию на 30 марта на зараженность болезнями проанализировано более 16,4 тыс. тонн семенного материала.

Результаты анализов показывают, что в проверенных семенах нет ни одной партии свободной от инфекций. Все они заражены комплексом фитопатогенной микрофлоры. Наиболее зараженными остаются семена яровой пшеницы (средневзвешенный процент инфицированных семян 39,1-94,3%) и ярового ячменя (41,6-97,5%).

В видовом составе возбудителей заболеваний доминирует альтернариозная и гельминтоспориозная инфекция.

Заселенность семян грибами из рода *Alternaria*, в зависимости от партии, составляет от 8,4 до 26,8%, высоким остается заражение семян грибами из родов *Bipolaris sorokiniana* (гельминтоспориозные корневые гнили) от 9,4 до 59,7%, *Mucor*, *Penicillium* (плесени) до 24,5% и другие. Результаты анализов доведены до сельскохозяйственных предприятий, специалисты знают, чем болеют их семена.

Больные семена имеют пониженную энергию прорастания и всхожесть, растения из таких семян развиваются ослабленными, низко продуктивными.

Инфицированные семена создают очаги инфекции в поле.

Семена, зараженные альтернариозом, физиологически недоразвиты, имеют низкую энергию прорастания и всхожесть. При заражении семян альтернариозом, грибок локализуется в оболочке семян, эндосперме и алейроновом слое. Заражение семян альтернариозом может происходить как в поле, так и при нарушении нормальных условий хранения.

Симптомы больных семян гельминтоспориозом проявляются в почернении зародыша семени. Мицелий гриба находится не только на поверхностных слоях оболочки зерновки, но и тканях самого зародыша. Больные гельминтоспориозом семена прорастают очень слабыми корешками, дают искривленные, уродливые ростки, которые в полевых условиях часто не выходят на поверхность и быстро отмирают. При слабом заражении семян гельминтоспориозной инфекцией на растениях появляются некрозные пятна (пятнистости), рост их замедляется, и снижается урожай.

Характерным внешним признаком заражения фузариозной инфекцией является образование розового мицелиального налёта. Семена, больные фузариозом, могут не прорасти вовсе, или прорастают с очень слабой корневой системой.

Наличие плесеней и бактериозов на семенах указывает на их травмированность, травмы являются воротами для проникновения инфекций, которые влияют на снижение посевных качеств семян, и в дальнейшем на формирование урожая.

Защитить всходы от семенной, почвенной и частично аэрогенной инфекций позволит только предпосевная обработка. Этот прием играет решающую роль в профилактике грибных и бактериальных болезней. В последние годы в республике увеличиваются площади, засеянных протравленными семенами, расширяется спектр используемых препаратов.

Протравитель выбирается по следующим критериям: спектр фунгицидного действия препарата, многоцелевое назначение препарата, содержание двух или трех действующих веществ, препаративные формы и т. д. Выбирается обоснованная норма расхода с учетом результатов фитопатологического анализа семян, особенностей распространения возбудителей болезней в данном хозяйстве, фитосанитарной обстановки предыдущего сезона. Современные фунгициды достаточно универсальны по своему действию

на разные виды возбудителей, особенно 2-3 компонентные препараты. Однако применять их все-таки следует на основании объективных данных.

При общей зараженности партий семян до 20,0% (зараженность семян гельминтоспориозной и фузариозной инфекцией не более 10,0%) и отсутствии головневой инфекции рекомендуем использовать микробиологические препараты на основе живых бактерий рода *Bacillus*, *Pseudomonas*, *Trichoderma spp*, они эффективны, безопасны для окружающей среды и дешевле.

При высокой зараженности семян грибной инфекцией высокая эффективность достигается при использовании протравителей на основе действующих веществ триконазол и дифеноконазол из химического класса триазолов, хорошей эффективностью обладает д.в. плохлораз из химического класса имидазолы, д.в. флудиоксонил из химического класса фенилпирролов. При предпосевной обработке семян с высоким процентом зараженности следует выбирать по регламенту, максимальную рекомендованную норму расхода протравителей.

Одним из направлений работы филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Марий Эл является производство гуматов. Основным производимым в филиале гуминовым препаратом стал Гумат +7 В жидкий концентрат. Его использование стимулируют рост и развитие растений, повышает урожайность, улучшает качество продукции, повышает иммунитет растений к неблагоприятным факторам, заболеваниям, засухе, заморозкам и пестицидным нагрузкам, активизирует деятельность почвенных микроорганизмов, повышает эффективность вносимых удобрений.

Рекомендуем применить агрохимикат, как для предпосевной обработки семян, так и опрыскивания растений в период вегетации, использовать в баковых смесях с пестицидами, биопрепаратами, минеральными макро- и микроудобрениями. В экосистеме гуминовые препараты становятся мощным катализатором биохимических процессов, протекающих в почве, способствуют улучшению физических и физико-химических свойств почвы.

В сельхозпредприятиях республики успешно применяется микробиологический агрохимикат Азолен марки Ж, который используется на широком спектре культур. Азолен Ж является полифункциональным. Он обладает активностью против возбудителей болезней, стимулирует рост растений, повышает урожайность, улучшает качество зерна, способствует раскрытию иммунной системы растений, увеличивая сопротивляемость к заболеваниям, реализации биологического потенциала сорта. Уникальность агрохимиката, прежде всего, в присутствии живых азотфиксирующих бактерий *Azotobacter vinelandii ИБ-4*, используется их способность усваивать азот из воздуха, и в течение всего вегетационного сезона, обеспечивать растения биологическим азотом.

Лабораторией филиала нарабатывается биологический фунгицид Псевдобактерин-2, Ж - для борьбы с возбудителями грибных и бактериальных болезней, препарат с четко выраженным ростостимулирующим эффектом. Псевдобактерин-2,Ж обладает высокой биологической активностью против широкого спектра патогенов, он заслужил у сельхозпроизводителей репутацию надежного фунгицида, протравителя семян и активного стимулятора роста растений.

Псевдобактерин-2,Ж не вызывает резистентности, не требует периода ожидания, совместим с другими пестицидами и агрохимикатами, экологически безопасен, безвреден для человека, животных и птиц.

В лаборатории филиала в процессе производства биологических препаратов отработан оптимальный технологический режим и организован выходной контроль за каждой партией препаратов.

Грамотно обработанные семена перед посевом - это возможность не допустить развития болезни в поле и получить хорошие здоровые всходы. Рекомендуем протравливать только качественный посевной материал, который отвечает требованиям ГОСТ с соблюдением регламентов применения препаратов.

По вопросам приобретения препаратов необходимо обращаться в филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Марий Эл г. Йошкар-Ола, ул. Тельмана 56, тел: 8(8362) 46-35-92, 46-37-00.

Руководитель филиала
ФГБУ «Россельхозцентр»
по Республике Марий Эл



А.М.Стариков

Кропачева М.А.
46-35-92