Россельхозцентр рекомендует правильно протравливать семена перед посевом

В преддверии весенней посевной кампании подготовка семян является одним из важнейших агротехнических приемов и требует особого внимания. Основа урожая заложена в семенах. От эффективного сортообновления, использования новых перспективных сортов, устойчивых к болезням семян, отвечающих требований ГОСТа зависит количество урожая и его качество. Семена являются экологической нишей многих возбудителей, способных легко проникать к запасу питательных веществ и в зародыш семени, поэтому они должны соответствовать не только определенным посевным качествам, обладать высокими урожайными свойствами, но и быть в удовлетворительном фитосанитарном состоянии.

Растения наиболее уязвимы перед комплексом вредных организмов, особенно в период от прорастания семян до формирования полных всходов.

Первыми свою вредоносную деятельность начинают возбудители болезней, передающиеся через семена, вызывая снижение полевой всхожести и ухудшение физиологического состояния растений. Поскольку семена являются первоисточниками многих болезней растений, необходимо уделять большое внимание проведению фитоэкспертизы, которая позволяет выявить видовой состав возбудителей, степень поражённости семян и с учетом инфекционной нагрузки грамотно подобрать протравитель.

Обязательным приемом сохранения урожая считаем предпосевное протравливание химическими фунгицидами. Эффективно и использование микробиологических препаратов и регуляторов роста, которые способны стимулировать иммунную систему растений.

Кроме выбора оптимального протравливающего вещества, следует внимательно отнестись к оборудованию для протравливания. Протравливание семян, хорошо очищенных от пыли, остей, чешуи, семян сорняков и других механических примесей, повышает эффективность защиты.

Факторы, влияющие на качество протравливания:

– Гомогенность семян. Чем масса меньше, тем больше площадь поверхности и количество семян при одинаковом весе. Если в семенной партии имеются семена с разной массой, то равномерность отложения препарата на такие семена будет значительно разниться;

Качество семенного материала должно соответствовать требованиям:

- сортовая чистота 98,8%;

- всхожесть не <92%;

- влажность 14-16%;

– Расход рабочей жидкости. Минимальный расход рабочей жидкости

должен составлять 10 л/т семенного материала зерновых культур. Для семян с

массой 1000 менее 37 г рекомендуется увеличение расхода рабочей жидкости

до 12 л/т. При проведении обработок семян пленчатых культур (ячмени)

рекомендуется увеличивать расход рабочей жидкости до 12–14 л/т семян;

– Очистка семян. В плохо очищенном материале до 30% препарата

оседает на щуплом зерне, зерновой и сорной примесях, а также пыли. Пыль, в

зависимости от ее количества в семенной партии, способна адсорбировать от

3 до 20% препарата. В России содержание пыли не нормируется, но для

Европы этот критерий составляет 5 г/100 кг или 50 г/тонну семян;

– Нарушение рекомендаций по приготовлению рабочего раствора;

– Хорошая протравочная техника позволяет добиться равномерности

протравливания на 100 ± 20%.

По вопросам проведения фитоэкспертизы семян и протравливания обращайтесь в филиал ФГБУ «Россельхозцентр по Республике Хакасия».