Протравливание – один из важнейших этапов в комплексе предпосевных мероприятий по подготовке семян. Использование протравителей надежно защищает зерновые культуры от болезней и вредителей.

Оптимальное состояние посевов и урожая зерновых культур в значительной степени зависит от фитопатологического состояния семенного материала. Семена зерновых культур служат источником распространения таких заболеваний, как головня (пыльная и твердая), фузариозно-гельминтоспориозной корневой гнили, фузариоза и гельминтоспориоза колоса, сетчатой пятнистости, септориоза и др. Кроме того, семенная инфекция возбудителей болезней может негативно сказаться на полевой всхожести, особенно если в период посев-всходы складываются неблагоприятные погодные условия. Следовательно, при подготовке такого семенного материала к посеву обязательным приемом для защиты от возбудителей болезней вызываемых поверхностной, внутрисеменной и почвенной инфекциями является протравливание. Это одно из наиболее целенаправленных, эффективных, экономически целесообразных и экологически малоопасных мероприятий.

Качественное протравливание семян начинается с обязательного проведения фитоэкспертизы, позволяющей точно определить видовой состав возбудителей и степень зараженности посевного материала семенной инфекции.

Фитоэкспертиза семян позволит правильно подобрать препарат с учетом инфекционной нагрузки на семенах.

Высокая инфекционная нагрузка на семенном материале может отрицательно сказаться на всхожести семян и способствовать раннему поражению посевов болезнями. Поэтому, все партии семян, предназначенные для реализации, должны быть обязательно протравлены.

Для качественного и равномерного нанесения раствора препарата протравливание семян необходимо проводить при положительных температурах воздуха в помещениях (выше 5ºС). Расход рабочего раствора не должен превышать 10 л/т семян. Влажность зерна, после проведения приема и во время хранения протравленного семенного материала не должна превышать стандартную (14%) более чем на 1%. В случае использования рабочего раствора в объеме выше 10 л/т и при повышении температур воздуха в период хранения, возможно снижение посевных качеств семян.

 Реализация должна осуществляться только после проведенного обеззараживания высокоэффективными протравителями и подтверждения качества протравливания в контрольно-токсикологических лабораториях.

 Централизованное обеззараживание оригинальных и элитных семян позволяет:

- вести контроль за качеством протравливания;

- избежать повторного растаривания и засорения семян высших репродукций