

## ПРЕДПОСЕВНОЕ ПРОТРАВЛИВАНИЕ ОЗИМОГО РАПСА

Грибные болезни озимого рапса являются одним из значимых факторов недобора урожая. Семена озимого рапса являются источником инфекции многих возбудителей болезней – альтернариоза, склеротиниоза, фомоза, фузариоза, ложной мучнистой росы, поэтому протравливание является важным элементом их подготовки к севу. Обеззараживание посевного материала озимого рапса проводят с целью уничтожения наружной и внутренней инфекции и стабилизации урожайности культуры. Пораженные семена имеют пониженную полевую всхожесть, из них развиваются ослабленные всходы, а в дальнейшем – больные растения с пониженной жизнеспособностью. Для большинства болезней – плесневения семян, альтернариоза, фомоза, склеротиниоза и других семена и почва являются важнейшими источниками инфекции.

Ежегодный мониторинг инфицированности семян показывает их высокую зараженность грибами-возбудителями болезней. Более высокие показатели пораженности семян озимого рапса характерны для грибов *Alternaria* spp. и *Fusarium* spp., которые влияют не только на количество урожая, но и на его качество. Это связано со способностью этих грибов производить микотоксины, которые опасны для здоровья людей и животных.

Основным приемом, позволяющим защитить семена и проростки от возбудителей болезней на ранних этапах онтогенеза растений, основой для получения здоровых и дружных всходов является протравливание семян. Протравливание семян проводят следующими препаратами: *Вита Плюс, ВСК (2,5 л/т), Витарос, ВСК (2,5 л/т), Тебу 60, МЭ (0,5 л/т), Скарлет, МЭ (0,4 л/т), Кинто Дуо, КС (2,5 л/т), Терция, СК (2,5 л/т), Винцит Форте, КС (1,25 л/т)*.

Для защиты озимого рапса от болезней и вредителей можно применять препараты инсектицидно-фунгицидного действия: *Агровиталь плюс, КС (4,5–5,0 л/т), Аквиназим, СК (6,0-7,0 л/т), Модесто Плюс, КС (15,0–16,6 л/т), Круйзер Рапс, СК (11,0–15,0 л/т)*.

Кроме возбудителей болезней в посевах озимого рапса на первых этапах онтогенеза наносят вред следующие вредители: крестоцветные блошки, рапсовый пилильщик, капустная моль, капустный скрытнохоботник. Эффективным приемом защиты от данных объектов следует протравливание семян препаратами инсектицидного действия: *Леатрин, КС (9,0 л/т), Агровиталь, КС (4,5 л/т), Акиба, ВСК (5,0-6,0 л/т), Имидор Про, КС (8,0-12,0 л/т), Нуприд 600 КС (4,0-5,0 л/т), Пикус, КС (5,5-6,5 л/т), Сидонрид,*

***ТКС (5,0 л/т), Табу, ВСК (5,0-6,0 л/т), Табу Супер, СК (4,0-6,0 л/т), Люминоса, ТС (10,0-15,0 л/т), Бутео Старт, КС (10,0-15,0 л/т).***

В рекомендованных нормах вышеперечисленные препараты эффективно контролирует семенную инфекцию, что предотвращает загнивание семян и гибель всходов рапса, а также повреждение вредителями до 4-х настоящих листьев культуры. По мере дальнейшего роста и развития культуры возможно снижение эффективности препаратов, что не позволяет в полной степени защитить растения от болезней и вредителей особенно в теплую и сухую погоду осенней вегетации.

Следует отметить, что для достижения максимальной эффективности протравителей семян, помимо общепринятых регламентов следует выполнять следующие рекомендации:

- перед протравливанием семена должны быть очищены от пыли и других примесей;
- протравливание семян следует проводить с помощью специализированных машин на огороженных открытых площадках, а в дождливую погоду – под навесом или в закрытых помещениях при их активном проветривании;
- протравленные семена должны быть полностью и равномерно покрыты препаратами и затариваться в многослойный бумажный мешок для сохранения посевных качеств семян и защитного действия препаратов;
- после протравливания влажность семян не должна превышать 12–14 %.
- все работы с протравителями должны осуществляются с использованием индивидуальных защитных средств, лицами, не имеющими медицинских противопоказаний.

**Рекомендации подготовили: *Запрудский А.А., Лешкевич, Н.В., Гайдарова С.А.***