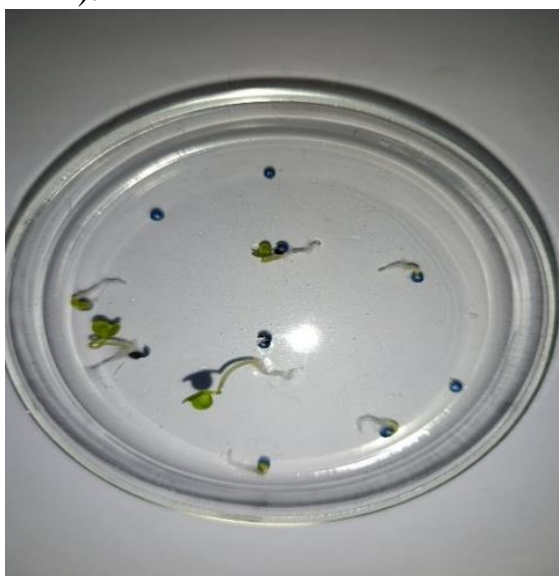


## **ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН ОЗИМОГО РАПСА – ЗАЩИТА ОТ ОСНОВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ**

Предпосевная обработка семян озимого рапса является одним из основных факторов, препятствующих широкому развитию болезней и поврежденности растений фитофагами на ранних этапах онтогенеза культуры. Семена являются источником инфекции многих возбудителей болезней, (альтернариоз, белая гниль, фузариоз, и др.) распространенность и степень поражения которыми зависит от уровня инфицированности посевного материала. Зараженные семена имеют пониженную всхожесть, из них развиваются ослабленные растения с низкой жизнеспособностью. Наиболее распространенным микозом озимого рапса является альтернариоз.

Высокая инфицированность семян озимого рапса патогенными микроорганизмами является одной из важнейших причин ухудшения их посевных качеств и возникновения болезней на вегетирующих растениях. Иногда пораженные семена имеют высокую всхожесть, жизнеспособность и несут в себе возбудителя болезни, который, не влияя непосредственно на качество семян, может впоследствии поражать посевы и вызывать значительные потери маслосемян культуры.

Протравливание – является основным приемом защиты озимого рапса от болезней, позволяющим ограничить процесс развития патогена в поле уже на ранних этапах онтогенеза культуры. Проведение фитопатологической экспертизы обеспечивает контроль посевных качеств и уровень их инфицированности, позволяет оценить биологическую эффективность протравителей (рисунок 1).



**Рисунок 1 – Фитоэкспертиза семян озимого рапса  
(протравленные семена)**

Посевной материал озимого рапса ежегодно контаминирован возбудителями болезней, вызывающими альтернариоз (*Alternaria* spp.), фузариоз (*Fusarium* spp.), а также плесневение семян (*Cladosporium* spp., *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp., *Mucor* spp.) и др. Наличие семенной инфекции способствует снижению посевных качеств семян, гибели проростков и всходов, развитию болезней в период вегетации, что приводит к недобору урожая и ухудшению его качества. Предпосевную обработку семян озимого рапса проводят препаратами фунгицидного действия согласно «Государственный реестр средств защиты растений...»: Виннер, КС (2,0 л/т); Витарос, ВСК, (2,5 л/т); Кинто Дуо, ТК (2,5 л/т); Скарлет, МЭ, (0,4 л/т); Сценик Голд, КС (7,5-10,0 л/т); Пончо Вотиво, КС (8,0–10,0 л/т); Ранкона 450, ТС (0,055 л/т); Тебу 60, МЭ, (0,5 л/т); Тирада, СК (2,5–3,0 л/т); Терция, СК (2,5 л/т); Эклипс, ТС (2,0 л/т).

Изменяющиеся погодные условия (теплая осень, дефицит осадков), несоблюдение севооборота, нарушение технологии возделывания способствует распространению и развитию вредителей в посевах озимого рапса. На ранних этапах роста и развития озимого рапса встречаются следующие фитофаги: крестоцветные блошки (*Phyllotreta* spp.), рапсовый пилильщик (*Athalia rosae* L.) (рис. 2), корневой (галловый) капустный скрытнохоботник (*Ceutorhynchus pleurostigma* Marsh.), капустная моль (*Plutella maculipennis* (Curt.)).



а



б

**Рисунок 2 – Вредители в посевах озимого рапса:**

**а – имаго рапсовой блошки**

**б – ложногусеница рапсового пилильщика**

В настоящее время в «Государственный реестр средств защиты растений...» включено 30 препаратов с фунгицидными, инсекто- или инсекто-фунгицидными компонентами на основе *имидаклоприда*, *клотианидина*, *тиаметоксама*, *тебуконазола*, *триазола* и др., что позволяет:

– защитить всходы от личинок фитофагов;

– значительно снизить развитие инфекций на ранних этапах роста и развития растений.

Для снижения численности вредителей целесообразно проводить протравливание семян препаратами инсектицидного действия: Агровиталь, КС (4,5 л/т); Бутео Стар, КС (10,0–15,0 л/т); Иמידор ПРО, КС (8,0–12,0 л/т); Леатрин, КС (9,0 л/т); Люмипоса, ТС (10,0–15,0 л/т); Нуприд 600, КС (4,0–5,0 л/т), Пикус, КС (5,5–6,5 л/т); Сидоприд, ТКС (5,0 л/т); Табу, ВСК (6,0–7,0 л/т), Табу Супер, СК (4,0–6,0 л/т); Такер, КС (6,0–7,0 л/т). Также, для защиты озимого рапса от болезней и вредителей всходов применяются препараты инсектицидно-фунгицидного действия: Агровиталь плюс, КС (4,5–5,0 л/т); Аквиназим, СК (6,0–7,0 л/т); Круйзер рапс, СК (11,0–15,0 л/т); Модесто плюс, КС (15,0–16,6 л/т).

Для достижения максимальной эффективности при проведении предпосевной подготовки семян следует выполнять следующие рекомендации:

– перед протравливанием семена должны быть очищены от пыли и других примесей;

– предпосевную подготовку 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;

– протравливание проводится с увлажнением (10 л рабочей жидкости на 1 т семян);

– 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 10,0–12,0 %;

– все работы с протравителями должны осуществляться с использованием индивидуальных защитных средств, лицами, не имеющими медицинских противопоказаний.

Предпосевное протравливание является эффективным приемом, который позволяет защитить от повреждения фитофагами и поражения болезнями растений озимого рапса на ранних этапах роста и развития.

*Рекомендации подготовили: А. А. Запрудский, А. М. Яковенко, Д. Ф. Привалов, С. А. Гайдарова*