



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Российский сельскохозяйственный центр»
(филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Бурятия)

«Система защиты рапса и льна масличного от вредителей и болезней»

[e-mail: rsc03@mail.ru](mailto:rsc03@mail.ru)

24 января 2024 г.

Основные вредители рапса



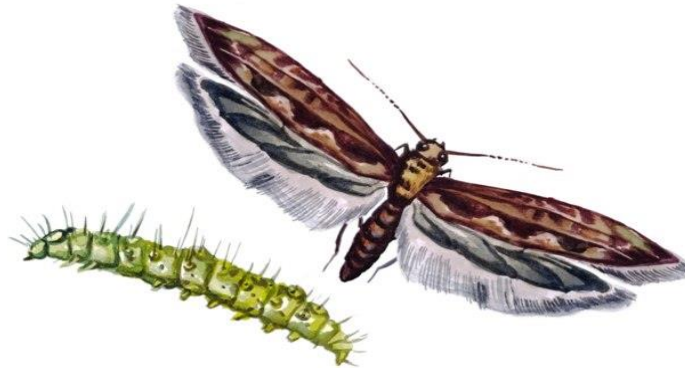
крестоцветные блошки



рапсовый цветоед



рапсовый пилильщик



капустная моль



Самую серьезную опасность для всходов представляют крестоцветные блошки.

Что бы предохранить всходы рапса от повреждений от них, рекомендуется предпосевная обработка семян перед посевом препаратами Клотианидин Про,КС (норма расхода 7-10 л/т), конрад, КС (норма расхода 3-6 л/т), Табу НЕО,СК (норма расхода 6-8 л/т) и др.

Если посев рапса проводится необработанными семенами, то в период всходов при достижении численности блошек экономического порога вредоносности рекомендуется опрыскивать инсектицидами во время вегетации: Аспид, СК 0,1-0,15 л/га, Мамба, КЭ 0,07-0,1 л/га, Борей НЕО,СК 0,1-0,15 л/га, Эспера,КС 0,1-0,15 л/га, Децис Эксперт, КЭ 0,05-0,075 л/га.

Критерии численности основных вредителей рапса при которых рекомендуется проведение химических обработок

Вредный объект	Фаза развития	Экономический порог вредоносности
Крестоцветные блошки	всходы	1-3 жука/кв.м или 7-8% -ное повреждение поверхности листьев
Рапсовая блошка	всходы	1-3 жука/кв.м или 7-8% -ное повреждение поверхности листьев
Рапсовый листоед	4-6 листьев	3 экз. на 1 м ²
Рапсовый цветоед	бутонизация	2 жука на растение
Рапсовый пилильщик	вегетация	1-2 ложногусеницы на растение
Капустная моль	вегетация	2-3 гусеницы на растение или 10% заселенных растений



Наиболее опасные болезни рапса



Альтернариоз (черная пятнистость)

Грибы рода *Alternaria* (*A. brassicae* (*A. brassicicola*)) вызывают черную пятнистость рапса. Заболевание можно обнаружить во вторую половину вегетации при наступлении влажных погодных условий. Черная пятнистость развивается на всех надземных органах растения (листьях, стеблях и стручках).



Пероноспороз или ложная мучнистая роса

Проявляется на семядольных и настоящих листьях озимого и ярового рапса. Больные листья желтеют и при сильном поражении отмирают. На стеблях и стручках образуются пятна мучнистого налета.



Корневые гнили.

Возле корневой шейки появляется гниль, которая затем распространяется на весь корень, вызывая его отмирание, а затем и гибель растения. Семядоли и листья пораженных растений желтеют и через некоторое время усыхают.

Надежную защиту всходов рапса от болезней обеспечивает предпосевное протравливание семян протравителями Скарлет, МЭ с нормой 0,4 л/т, , инсектофунгицидный протравитель Круизер Рапс,КС с нормой расхода 15л/т .

Для опрыскивания во время вегетации рекомендованы препараты: Интрада, СК 0,8-1 л/т, Колосаль про, КМЭ 0,5-0,6л/т, Титул ДУО,ККР 0,4-0,5л/т и другие.



Система защиты льна масличного



Лен сильно поражается болезнями и вредителями на этапе всходов. Основные болезни семян и всходов — фузариоз и антракноз. Самый опасный вредитель на этапе всходов — так же крестоцветные блошки.



Антракноз льна

Защитить всходы можно путем комплексного решения в защите семян льна масличного — фунгицидный и инсектицидный протравители.

Фузариоз льна - самая распространенная и наиболее опасная болезнь. Фузариоз может поражать лен в течение всей его жизни и даже разрушать волокно при хранении. Известны два основных типа этого заболевания, вызываемых разными возбудителями.

Фунгицидные протравители:

Колосаль про,КМЭ (0,3-0,4 л/т) , Бенорад,СП (1л/т), Редиго Про,Кс (0,45-0,55л/т) и др.



Вредители льна масличного



В фазу всходов вредят блошки. Семена, протравленные инсектицидами- не гарантия 100 % защиты. Если на этапе всходов количество блошек превышает экономический порог вредоносности 10 экз/м², то необходима инсектицидная обработка препаратами Фаскорд, КЭ в норме 0,15 л/га, Рогор-С, КЭ в норме 0,9 л/га, Децис Эксперт, КЭ в норме 0,075 л/га.

Для контроля льняной плодоярки, совки – гамма и льняного трипса рекомендуется обработка инсектицидом Такер, КС в норме 0,7-0,9 л/га в фазу бутонизации – начало цветения совместно с фунгицидом Рониан, Кс с н.р 1 л/га от альтернариоза и фомоза, или инсектицид Алиот, Кэ с н.р 0,4-0,8 л/га, Фаскорд, КЭ с нормой 0,15 л/га и другие.



Борьба с сорной растительностью



Интегрированная система защиты льна от сорной растительности включает в себя комплекс агротехнических мероприятий, основным среди которых является севооборот. Вместе с тем в полной мере реализовать потенциал льняного поля невозможно без применения современных гербицидов:

Гербицид Хакер, ВРГ 0,08-0,12 кг/га от видов осота, бодяка, ромашки горца;

Фенизан, ВР 0,14-0,2 л/га от однолетних двудольных и некоторых многолетних;

Магнум, ВДГ 0,008-0,01 от однолетних двудольных и некоторых многолетних;

Секатор Турбо, МД 0,05-0,1 л/га от однолетних и некоторых многолетних двудольных и др.



При возделывании льна масличного, помимо гербицидов, также приходится предусматривать применение десикантов. Дело в том, что культуру обычно высевают с низкими нормами для получения высокой семенной продуктивности. В разреженных посевах довольно трудно установить, в какой фазе созревания находится лен – его стебли долго остаются зелеными и хорошо облиственными, особенно при повышенном уровне минерального питания. Созревание видно только по коробочкам, однако на одном растении могут быть коробочки как в полной спелости, так и в желтой, зеленой и даже цветки и бутоны. Развитие таких растений может идти по ремонтантному типу и часто заканчивается только с наступлением заморозков. Поэтому применение десикации для одновременного созревания семян льна в коробочках становится необходимым приемом (Суховой, ВР с нормой 1,5-2 л/га,).





***СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!***

