

ЗАЩИТА ЛЮПИНА УЗКОЛИСТНОГО ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Немкевич М. Г., Ильюк О. В.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Республика Беларусь

В условиях Беларуси в качестве оптимальной высокобелковой культуры следует рассматривать люпин узколистный (*Lupinus angustifolius* L.). Для получения высоких урожаев зерна культуры, наряду с технологией возделывания и его селекцией, большое значение имеет защита от вредителей. В зависимости от условий вегетации потери урожая зерна от фитофагов могут достигать 10-50 %. Целью настоящих исследований являлось уточнение видового разнообразия в агроценозах люпина узколистного и методов контроля доминантных видов.

Согласно методам, принятым в энтомологии и защите растений, проведен мониторинг агроценозов люпина узколистного в хозяйствах Брестской, Минской и Гродненской областей [0].

Результаты исследований показали, что в период от прорастания до созревания зерна люпин в Беларуси повреждается комплексом вредителей: проволочники (сем. Elateridae), трипсы (сем. Thripidae), тли (сем. Aphididae), люцерновый клоп (*Adelphocoris lineolatus* Goeze.), клубеньковые долгоносики (*Sitona* spp.), стеблевая минирующая муха (*Naromyza lateralis* Fll.).

В посевах сформировались очаги с высокой численностью проволочников – личинок жуков-щелкунов (до 30,0 ос./м²). Проволочники повреждают растения разных по скороспелости сортов люпина узколистного с фазы прорастания до цветения, однако наибольший вред наносят в период прорастания - всходы.

Имаго клубеньковых долгоносиков повреждают люпин до фазы созревания, перезимовавшие жуки вредят в фазе всходы - пара настоящих листьев, когда повреждение апикальной меристемы конуса нарастания приводит к гибели растений, а семядольных и первых низовых листьев – к нарушению вегетативной массы [2].

С фазы стеблевания растениям люпина наносят вред сосущие вредители: трипсы, клопы, тли. Питание данных фитофагов на культуре приводит не только к снижению урожая, но оказывает существенное влияние на структуру урожая (уменьшается количество бобов и зерен в них, снижается масса зерен).

Доминантные вредители люпина узколистного – проволочники и трипсы. Вредоносность данных фитофагов отличается на разных по скороспелости сортах. Урожай зерна скороспелых сортов достоверно снижается при 10,0 % поврежденности растений проволочниками, в то время как средне- и позднеспелых – при 11,7-11,9 и 15,0 % соответственно. Применение инсектицидов против трипсов позволяет сохранить 5,0-15,0 % от урожая зерна в вариантах без обработки в зависимости от скороспелости сорта.

Биологическим обоснованием проведения мероприятий по защите люпина узколистного служат данные по вредоносности доминантных видов фитофагов, их пороговая численность в уязвимые фазы разных по скороспелости сортов, также зависят от целевого назначения зерна.

Предпосевная обработка семян люпина позволяет отказаться от применения инсектицидов в период вегетации, кроме того, не установлено негативного влияния данного способа защиты на развитие бактериальных клубеньков и растений люпина. На сегодняшний день, в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» включены 2 препарата для предпосевной обработки семян люпина узколистного: Пикас, КС (имidakлоприд, 600 г/л; 0,5 л/т) и Табу Супер, СК (имidakлоприд, 400 г/л + фипронил, 100 г/л; 0,5 л/т). Семена люпина узколистного целесообразно обработать препаратами инсектицидного действия при посеве скороспелых сортов на полях с численностью проволочников 14,0 ос./м², среднеспелых – 19,0 ос./м², позднеспелых – 24,0 ос./м². Предпосевная обработка семян люпина узколистного препаратами инсектицидного действия обеспечивает снижение поврежденности растений проволочниками на 64,0-88,3 %, численности трипсов – на 70,6-78,7 %.

В период вегетации на посевах люпина, где семена не были обработаны препаратами инсектицидного действия, численность трипсов может превышать пороговые значения (3,6 ос./соцветие для позднеспелых сортов в фазе стеблевания и 4,2-4,7 ос./соцветие для скороспелых и среднеспелых сортов в фазе бутонизации). С целью снижения численности данных фитофагов рекомендовано опрыскивание посевов одним из инсектицидов: Биская, МД (тиаклоприд, 240 г/л; 0,2-0,3 л/га), Велес, КС (тиаклоприд, 150 г/л + дельтаметрин, 20 г/л; 0,25-0,3 л/га), Рогор-С, КЭ (диметоат, 400 г/л; 1,0-1,5 л/га).

Для защиты семенных посевов от стеблевой минирующей мухи и тли в начале цветения люпина применяются следующие инсектициды: Данадим Эксперт, КЭ (диметоат, 400 г/л; 0,8-1,0 л/га), Децис Профи,

ВДГ (дельтаметрин, 250 г/кг, 0,02-0,03 кг/га), Пиринекс Супер, КЭ (хлорпирифос, 400 г/л + бифентрин, 20 г/л; 0,75-1,0 л/га) [3].

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскицидов, родентицидгов и феромонов в сельском хозяйстве / РУП «Ин-т защиты растений»; под ред. Л. И. Трепашко. – Прилуки, 2009. – 319 с.
2. Немкевич, М. Г. Обоснование мероприятий по защите посевов люпина узколистного от проволочников (Coleoptera, Elateridae) и трипсов (Thysanoptera, Thripidae): автореф. дис. ... кандидат с.-х. наук: 06.01.07 / М. Г. Немкевич; Национальная академия наук Беларуси, Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт защиты растений». – Прилуки Минского района, 2014. – 20 с.
3. Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь: справ. изд. / А. В. Пискун [и др.]. – Минск: Акварель принт, 2020. – 742 с.

УДК 634.1/.7

АНАЛИЗ СОРТОВ И ФОРМ ВИШНИ ПО ГРУППАМ МОРЕЛ И АМОРЕЛ

Орхан Рза оглы Багиров

Нахчыванское Отделение Национальной Академии Наук Азербайджана
г. Нахчыван, Нахчыванская Автономная Республика,
Азербайджанская Республика

В Нахчыванской Автономной Республики составляют 33,3 % генофонда вишни местные сорта, 16,7 % интродуцированные сорта, а 50,0 % составляют формы. Биологические показатели сортов и форм вишни изучаются в различных направлениях. Классификация сортов и форм по помологическим показателям отмечена в работах многих исследователей [1, 2, 3, 4, 12]. Плоды с мякотью красного и темно-красного цвета с кисловатым привкусом собраны в группу морель, розовые и светло-красные плоды со слабым кислым привкусом собраны в группу аморель.

В целом, 62,5 % сортов и форм принадлежат к группе морель, 37,5 % – к группе аморель. Местные и интродуцированные сорта вишни, входящие в группу морель, составляют большинство. Если проанализировать по классификационным группам, то по группе морель местные сорта и формы, а по группе аморель формы в процентном соотношении преобладают над интродуцированными сортами. Несмотря на то что выращиваемые в Нахчыванской АР сорта и формы вишни