

УДК 633.367.1:632.93:631.53.01

ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН ЛЮПИНА УЗКОЛИСТНОГО ИНСЕКТИЦИДНЫМ ПРОТРАВИТЕЛЕМ – ВАЖНЫЙ ПРИЕМ В ЗАЩИТЕ КУЛЬТУРЫ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Плешак М.Г.

РУП «Институт защиты растений»

д. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Результаты маршрутных обследований в разных агроклиматических зонах Беларуси и специальных опытов показали, что в последние годы проволочники при высокой численности в сильной степени повреждают посевы люпина. Такие результаты получены впервые, до настоящего времени считалось, что люпин не повреждается проволочниками, более того, он вводился в севооборот как агротехнический метод борьбы с данными вредителями.

Поэтому специальных исследований по защите культуры от проволочников не проводилось. До настоящего времени не изучалась эффективность химических мероприятий, не сформирован ассортимент инсектицидов [1].

В период вегетации растения люпина повреждают сосущие насекомые. Значение трипсов как вредителей зернобобовых культур изучено недостаточно, причем остается невыясненным видовой состав, влияние трипсов на рост растений, образование семян. Известно, что трипсы являются переносчиками вирусных заболеваний [3]. При обильном заселении цветки сморщиваются и погибают. Особенно опасны такие повреждения в засушливые годы. Личинки начинают питаться внутри цветка в фазу цветения и продолжают питание на поверхности боба до полного его созревания. Потери урожая семян могут достигать 60%. Основным приемом защиты культуры является опрыскивание инсектицидами [4].

Поэтому с целью изучения эффективности предпосевной обработки люпина узколистного препаратом инсектицидного действия от проволочников и трипсов на опытном поле РУП «Институт защиты растений» (Минский район, д. Прилуки) в 2011 г. в посеве люпина узколистного ультраскороспелого сорта Першацвет был заложен полевой опыт для оценки эффективности препарата Гаучо, КС (имidakлоприд, 600 г/л) – 0,5 л/т.

Варианты опыта: контроль (без обработки инсектицидным протравителем); 1 – Гаучо, КС (0,5 л/т). Опыт выполняли в 4-кратной повторности. Исследования проводились в соответствии с методическими указаниями [2].

Анализ полученных данных показал, в контрольном варианте проволочниками было повреждено 11,1% растений, при обработке инсектицидом Гаучо, КС – 4,4%. Поврежденность люпина проволочниками снизилась на 60,4%.

В фазу конец стеблевания в варианте, где семена дополнительно обработаны инсектицидом Гаучо, КС численность трипсов снизилась на 73,7% по сравнению с численностью в контрольном варианте. Биологическая эффективность протравливания в фазу бутонизации составила 67,5%. Таким образом, период защитного действия инсектицидного протравителя продолжается до массового развития фитофагов в люпиновом агроценозе.

За счет снижения вредоносности трипсов и проволочников получена прибавка урожая семян в 2,5 ц/га, или 7,5% по отношению к урожаю в контроле.

Следовательно, предпосевная обработка семян люпина узколистного препаратом инсектицидного действия будет являться эффективным приемом защиты против почвообитающих вредителей и фитофагов в период вегетации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь / Л.В. Плешко [и др.]. – Минск: «Бизнессовет», 1011. – 544 с.
2. 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 (с. 93-120)
3. Трибель, С.О. Люпин / С.О. Трибель // Довідник із захисту рослин / Л. И. Бублік [и др.]. – Київ, 1999. – С. 150-151.
4. *Frankliniella robusta* [Electronic resource]. – Access mode: <http://www.inra.fr/hyppz/RAVAGEUR/6frarob.htm> – Date of access: 17.09.2011.

УДК 633.15:632.782

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХИМИЧЕСКОГО МЕТОДА ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ ОТ СТЕБЛЕВОГО КУКУРУЗНОГО МОТЫЛЬКА (*OSTRINIA NUBILALIS* HBN.) ПРИ РАЗНОЙ ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЕ ПОПУЛЯЦИИ

Пронько А.В.

РУП «Институт защиты растений»

д. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Насыщение севооборотов кукурузой, возделывание ее в монокультуре, несоблюдение агротехнических мероприятий, а также благоприятные метеословия, возникающие вследствие потепления климата, способствуют повышению вредоносности многих видов насекомых, в том числе стеблевого кукурузного мотылька (*Ostrinia nubilalis* Hbn.).

Вредоносность стеблевого кукурузного мотылька зависит от многих факторов: фазы развития растений, возраста гусениц, сроков нанесения повреждений и их степени, численности вредителя, макро- и микроклиматических условий. Потери урожая кукурузы в результате его повреждений могут достигать 40% [1, 2].

В результате наших исследований установлено, что поврежденность растений кукурузы стеблевым кукурузным мотыльком носила очажный характер и в южной агроклиматической зоне достигала 76% , в центральной – от 6 до 35%. Полученные данные свидетельствуют о необходимости разработки интегрированной системы защиты кукурузы от стеблевого кукурузного мотылька.

При применении инсектицидов против гусениц стеблевого кукурузного мотылька, по литературным данным, следует учитывать: стадию развития вредителя, т.к. период открытого питания гусениц весьма короток, и при внедре-