

тритикале озимого – 95,0-95,8%; пшеницы озимой – 100%. Инсектицид Кинфос, КЭ на озимом тритикале снижал численность вредителей на 89,6 и 96,8%, Норил, КЭ на пшенице яровой – на 87,5%. Данные препараты целесообразно применять и против листовых пилильщиков в посевах яровых и озимых зерновых культур, численность которых была ниже на 90,2-100%.

Высокая биологическая эффективность комбинированных инсектицидов против основных вредителей зерновых культур позволила сохранить урожай зерна ячменя ярового от 1,0 до 3,4 ц/га, пшеницы яровой – 2,2 ц/га, тритикале озимого – от 1,8 до 2,5 ц/га и пшеницы озимой – от 1,4 до 2,4 ц/га.

Таким образом, инсектициды Велес, КС, Кинфос, КЭ, Эфория, КС и Норил, КЭ комбинированного действия показали высокую биологическую и хозяйственную эффективность против доминантных вредителей: злаковых мух, пьявиц, злаковых тлей и трипсов яровых и озимых зерновых культур.

УДК 632.951: 632.773.4

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА ГРИНДА, РП ПРОТИВ ЛУКОВОЙ МУХИ

Вага И. И., Романовский С. И.

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Существенный вред посевам лука репчатого при возделывании из семян в однолетней культуре наносят двукрылые вредители (луковая муха, журчалки, минеры), а также луковая моль и табачный трипс [1]. Крайне опасным вредителем для этой культуры является луковая муха (*Delia antiqua* Meig.), которая способна уничтожить лук в считанные дни. В результате повреждения фитофага растения отстают в росте, листья у них увядают, приобретают желтовато-серый оттенок, а затем засыхают. Поврежденные луковицы становятся мягкими и гнивают, что приводит к снижению урожая лука репчатого [2].

В связи с этим целью наших исследований было изучить эффективность инсектицида Гринда, РП против луковой мухи в посевах лука репчатого.

Оценку биологической эффективности препарата осуществляли в 2014 г. на опытном поле РУП «Институт защиты растений» Минского района Минской области согласно общепринятой методике [3]. Изуче-

ние эффективности инсектицида Гринда, РП (ацетамиприд, 200 г/кг) в норме расхода 0,1 кг/га против луковой мухи проводили путем сравнения с необработанным контролем и эталонными препаратами, разрешенными к применению. В качестве эталонов применяли Агролан, РП (первая обработка) и Вантекс, МКС (вторая обработка). В опыте использовали растения лука репчатого сорт Штутгартер рийзен. Площадь опытной делянки – 10 м², повторность четырехкратная, расположение рендомизированное.

На численность популяции вредителя значительное влияние оказали погодные условия. Повышенная температура воздуха II и III декад мая (выше среднегодового значения на 1,9-3,0°С соответственно) способствовала активному вылету мух. Благоприятно сложились погодные условия для вредителя и в I декаде июня: температура воздуха выше среднегодовых показателей на 2,6°С и повышенная влажность (количество осадков 364,8% от нормы) способствовали массовому развитию личинок луковой мухи.

В результате проведенных исследований было установлено, что биологическая эффективность в варианте с однократным применением препарата Гринда, РП на 21-е сутки после обработки составила 62,8% и была на уровне эталона Агролан, РП, а на 28-е – 100%. При двукратном применении инсектицида Гринда, РП→Гринда, РП биологическая эффективность находилась на уровне 95,5%. В варианте Агролан, РП→Вантекс, МКС (эталон) она составила 100%. Поврежденность мухой луковиц в течение вегетационного периода возрастала и к моменту уборки урожая в варианте без обработки составила 35,0%. В вариантах с применением инсектицидов данный показатель находился на уровне 11,0-20,0%.

Таким образом, применение инсектицида Гринда, РП с нормой расхода 0,1 кг/га против луковой мухи в оптимальные сроки позволяет снизить потенциальную вредоносность данного фитофага и сохранить урожай.

ЛИТЕРАТУРА

1. Попков, В. А. Лук в условиях Республики Беларусь: биология, агротехника, экономика / В. А. Попков. – Гомель, 2001. – 400 с.
2. Практические рекомендации по ведению экологически чистого сельского хозяйства в Республике Беларусь / Под ред. С. А. Тарасенко [и др.]. – Минск, 2006. – 265 с.
3. Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскоцидов, родентицидов и феромонов в сельском хозяйстве / РУП «Ин-т защиты растений»; под ред. Л. И. Трепашко. – Прилуки, 2009. – 319 с.