

УДК:635.656:632.51:632.3

ЗАЩИТА ПОСЕВОВ ГОРОХА ОВОЩНОГО ОТ ЗЛАКОВЫХ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

Мазаева Е.А., Сорока С.В.

РУП «Институт защиты растений»

д. Прилуки, Республика Беларусь

В настоящее время в агроценозах сельскохозяйственных культур на высоком уровне сохраняется засоренность просом куриным и пыреем ползучим [2]. Снизить численность данных сорных растений можно агротехническими и химическими методами, однако в посевах гороха овощного не зарегистрировано ни одного граминицида, способного контролировать данные виды. В связи с этим, в 2009-2010 гг. в ОАО «Теребезол Агро» Столинского района Брестской области и на опытном поле РУП «Институт защиты растений» Минского района Минской области нами проводились исследования по изучению эффективности гербицидов Фюзилад форте, КЭ (*флуазифоп-П-бутил, 150 г/л*) и Фенова Экстра, КЭ (*феноксапроп-П-этил, 110 г/л*).

Технология возделывания гороха овощного – общепринятая для зоны исследований. Эффективность гербицидов оценивали в соответствии с «Методическими указаниями...» [3]. Мелкоделяночные опыты проводили в четырехкратной повторности, площадь делянок – 10 м², расположение делянок – рендомизированное. Гербициды вносили методом сплошного опрыскивания ручным опрыскивателем «Osatu-5» согласно схеме опыта. Расход рабочего раствора – 200-300 л/га. Уборку проводили вручную, также определяли структуру урожая.

Производственные опыты проводили в трехкратной повторности, площадь делянки – 0,5 га. Уборку проводили прямым комбайнированием комбайном PLOEGER. Математическую обработку данных проводили с использованием методов дисперсионного и корреляционного анализов [1].

Согласно результатам исследований, Фюзилад форте, КЭ показал высокую биологическую эффективность по снижению численности проса куриного и пырея ползучего – 87,5-96,2%, общая численность злаковых сорных растений снизилась на 94,1% (при численности в контроле 34,0 шт./м²).

Достоверно сохраненный урожай гороха овощного при применении гербицида Фюзилад форте, КЭ составил 7,0 ц/га (при урожайности в контроле 35,0 ц/га).

В опыте с применением гербицида Фенова Экстра, КЭ в норме расхода 0,5 л/га установлено, что общая численность злаковых сорных

растений по сравнению с необработанным контролем снизилась на 54,5%, их вегетативная масса – на 90,3%, а в норме расхода 0,75 л/га – на 72,7 и 91,9% соответственно. Численность проса куриного во всех вариантах опыта снизилась на 100%; гибель мятлика однолетнего в варианте с применением гербицида Фенова Экстра, КЭ в норме расхода 0,5 л/га составила 22,2% (по массе – 88,0%), в норме расхода 0,75 л/га – 55,6% (90,2%); метлицы обыкновенной – 40,0% (55,8%) и 60,0% (62,8%) соответственно.

Достоверно сохраненный урожай при применении гербицида Фенова Экстра, КЭ в изучаемых нормах расхода 0,5-0,75 л/га составил 8,6-10,2 ц/га.

По результатам исследований гербициды Фюзилад форте, КЭ (флуазифоп-П-бутил, 150 г/л) в норме расхода 2,0 л/га и Фенова Экстра, КЭ (феноксапроп-П-этил, 110 г/л) в нормах расхода 0,5-0,75 л/га включены в «Государственный реестр...» и рекомендованы для широкого производственного применения в хозяйствах республики в посевах гороха овощного.

ЛИТЕРАТУРА

1. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б.А. Доспехов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
2. Забара, Ю.М. Защита овощных культур от сорных растений / Ю.М. Забара. – Минск: Беларус. наука, 2005. – 243 с.
3. Сорока, С.В. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / сост.: С.В. Сорока, Т.Н. Лапковская. – Несвиж: Несвиж. укруп. тип. им. С. Будного, 2007. – 58 с.

УДК 634.11: 632.4

ОСНОВНЫЕ РАКОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЯБЛОНИ

Марчук Ю.Г.

РУП «Институт плодоводства»

пос. Самохваловичи, Республика Беларусь

Интенсификация садоводства, длительные нарушения технологии содержания садов и климатические изменения привели в последние десятилетия к заметному росту распространенности раковых заболеваний коры и древесины яблони. В ходе долгосрочных наблюдений (2003-2010 гг.) за фитосанитарным состоянием яблоневых садов установлено, что наиболее значимым раковым заболеванием яблони центра Минской области является обыкновенный (европейский) рак (возбудитель – *Nectria galligena* Bres.) – он диагностировался в 65-70% случаев