

новлено снижение численности сорного растения на 87,3-92,7%, вегетативной массы – на 91,6-96,1%, сохранение урожая стандартных корнеплодов моркови столовой до 268,4 ц/га (79,4%).

Таким образом, гербицид Квикстеп, МКЭ показал хорошую биологическую и хозяйственную эффективность в агроценозах моркови столовой при применении против злаковых сорных растений в период вегетации культуры.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по полевому испытанию гербицидов в растениеводстве / ВНИИЗР. – М., 1981. – 46 с.
2. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию; Ин-т защиты растений; сост.: С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж, 2007. – 58 с.

УДК 635.63:632.951:632.7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО ИНСЕКТИЦИДА МОВЕНТО, КС ПРОТИВ ТАБАЧНОГО ТРИПСА НА КУЛЬТУРЕ ОГУРЦА ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

Волчкевич И. Г., Романовский С. И.

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

Применение защитных мероприятий в посадках огурца в теплице нередко усложняется при ограничении вредоносности популяции табачного трипса (*Thrips tabaci* Lind.). Это в первую очередь связано с трудностью обнаружения первичных очагов фитофага, биологическими особенностями вида и высокой резистентностью к ряду современных инсектицидов. В условиях биоценоза огурца в теплице, при отсутствии своевременной и рациональной системы защиты, происходит быстрое увеличение плотности популяции данного вредителя [1].

Сегодня, наряду с обеспечением достаточно высоких показателей биологической и экономической эффективности, к важным требованиям фитосанитарных мероприятий, применяемых в условиях защищенного грунта, относят их экологическую безопасность [2]. Таким образом, современный перечень препаратов для защиты тепличных культур расширяется за счет применения инсектицидов, обладающих безопасной формуляцией, а также селективными свойствами по отношению к энтомофагам и насекомым-опылителям.

Учитывая данные требования, одним из перспективных для успешного контроля особей табачного трипса на культуре огурца в теплице является инсектицид Мовенто, КС, действующее вещество которого (спиротетрамат) обладает высокой кишечной и контактной активностью против табачного трипса и белокрылки тепличной.

С целью расширения ассортимента инсектицидов для применения в условиях защищенного грунта, а также усовершенствования современной системы защиты тепличного огурца, нами было изучено влияние Мовенто, КС (спиротетрамат, 100 г/л) на сокращение популяции табачного трипса.

Оценка биологической эффективности Мовенто, КС осуществлялась согласно общепринятой методике, рекомендованной для проведения испытаний инсектицидов [3]. Агрометеорологические условия проведения опытов соответствовали технологическим требованиям защищенного грунта.

В течение двух вегетационных сезонов (2014 и 2015 гг.) были проведены исследования по оценке биологической эффективности нового инсектицида Мовенто, КС против популяции табачного трипса в посадках гибридов огурца Мирабелл (2014 г.) и Яни (2015 г.), выращиваемых малообъемным методом. Эффективность препарата изучали в нормах расхода 0,8 и 1,0 л/га (0,08 и 0,1% по препарату) путем двукратного (2014 г.) и трехкратного (2015 г.) опрыскивания растений с интервалом 7 и 14 дней. В качестве эталона применяли Актеллик, КЭ (пиримифос-метил, 500 г/л) с нормой расхода 3,0 л/га (0,3% по препарату), двукратно с интервалом 7 дней.

Наблюдения за динамикой численности популяции трипсов в 2014 г. показали, что двукратное внесение Мовенто, КС в норме расхода 0,8 л/га и 1,0 л/га способствовало сокращению плотности фитофага в посадках огурца по завершению эксперимента на 80,3% и 82,7% соответственно. Гибель популяции в эталонном варианте (Актеллик, КЭ 3,0 л/га) на 14 сутки после двукратной обработки составила 13,3%.

В 2015 г. трехкратное опрыскивание растений 0,1% рабочей жидкостью Мовенто, КС послужило получению более высоких показателей биологической эффективности в сравнении с результатами двукратной обработки 2014 г. Таким образом, гибель трипсов в данном варианте на 3 и 7-е сутки была на уровне 93,2% и 80,4% соответственно. Численность популяции в варианте без обработки за период проведения эксперимента увеличилась с 3,3 до 16,7 особей/лист.

Обобщая результаты исследований по биологической эффективности нового инсектицида Мовенто, КС, необходимо отметить, что изучаемый нами препарат в рекомендуемых нормах расхода (0,8 и

1,0 л/га) обладает ярко выраженными системным и трансламинарным свойствами, а также пролонгирующим действием против имагинальной и личиночных стадий табачного трипса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Долженко, Т. В. Биологический инсектоакарицид нимацаль для защиты огурца в теплицах / Долженко Т. В., Долженко В. И. // Интегрированная защита растений: стратегия и тактика: материалы Междунар. науч.-практ. конф. (Минск, 5-8 июля 2011) / РУП «Науч. практ. центр НАН Беларуси по земледелию», РУП «Ин-т защиты растений»; редкол.: Л. И. Трепашко (гл. ред.) [и др.]. – Несвиж, 2011. – С.226-229.
2. Мунтян, Е. М. Чувствительность тепличных популяций трипсов к инсектицидам / Мунтян Е. М., Батко М. Г. // Интегрированная защита растений: стратегия и тактика: материалы Междунар. науч.-практ. конф. (Минск, 5-8 июля 2011) / РУП «Науч. практ. центр НАН Беларуси по земледелию», РУП «Ин-т защиты растений»; редкол.: Л. И. Трепашко (гл. ред.) [и др.]. – Несвиж, 2011. – С.888-890.
3. Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскоцидов, родентицидов и феромонов в сельском хозяйстве / РУП «Институт защиты растений»; под ред. Л. И. Трепашко. – Несвиж, 2009. – 320 с.

УДК 632.2:633.11

РАЗВИТИЕ МУЧНИСТОЙ РОСЫ В ПОСЕВАХ ПШЕНИЦЫ В ЛЕСОСТЕПИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Жичкина Л. Н.

ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Кинель, Россия

Пшеница – самая распространенная на Земном шаре зерновая продовольственная культура. С одного гектара посевов в условиях лесостепи Самарской области можно получить до 70 ц зерна озимой и до 50 ц зерна яровой пшеницы [1]. Однако реальная урожайность этой ценной культуры остается на низком уровне. Одной из причин невысоких урожаев является восприимчивость пшеницы ко многим болезням, в частности к мучнистой росе. Одним из факторов, определяющих возможность и интенсивность развития болезни, является устойчивость возделываемых сортов [2, 3]. Вредоносность болезни проявляется в уменьшении ассимиляционной поверхности листьев и усилении транспирации, что приводит к преждевременному усыханию листьев и побегов, снижению урожайности.

Цель исследований – изучить развитие мучнистой росы в посевах пшеницы в лесостепи Самарской области. Исследования проводились на стационарном опытном участке кафедры «Землеустройство, почво-