УДК 635.342:632.7

ПЕРСПЕКТИВА КОНТРОЛЯ ТРИПСА ТАБАЧНОГО (THRIPS TABACI LIND.) НА КАПУСТЕ БЕЛОКОЧАННОЙ

Косыхина О. И., Романовский С. И.
РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Проведение защитных мероприятий против вредителей в посадках капусты белокочанной, как правило, является одним из резервов повышения качества и урожайности кочанов. Вредоносность только специализированных фитофагов в отдельные годы может приводить к сокращению биологического потенциала растений на уровне 40 % [2]. До недавнего времени актуальный ассортимент инсектицидов, рекомендованных для применения в посадках капусты белокочанной в Республике Беларусь, вполне удовлетворял потребности производителей в оптимизации энтомологической ситуации [1]. Однако постепенное изменение агроклиматических условий с повышением среднесуточных температур и снижением количества осадков привело к распространению в промышленных агроценозах культуры неспецифичных, вместе с тем не менее вредоносных видов фитофагов, одним из которых является трипс табачный (Thrips tabaci Lind.). Питаясь на растениях, данный вредитель, как и другие насекомые с колюще-сосущим ротовым аппаратом, вызывает характерное разрушение тканей. В результате интенсивного питания поврежденность кочанных листьев может приводить к сокращению 50 % выхода товарной продукции [3]. Возможный потенциал вредоносности фитофага на фоне отсутствия альтернативных решений в устоявшейся системе защитных мероприятий в посадках культуры вызывает необходимость поиска высокоэффективных препаратов и формирования их широкого ассортимента в дальнейшем.

Актуальность проблемы распространения и вредоносности трипсов в промышленных агроценозах капусты белокочанной в Республике Беларусь положило начало проведению наших исследований по изучению биологической и хозяйственной эффективности препарата Эфория, КС (лямбда-цигалотрин, 106 г/л + тиаметоксам, 141 г/л) ранее зарегистрированного против данной группы вредителей на зерновых культурах.

Полевые исследования по изучению эффективности инсектицида осуществляли в посадках капусты белокочанной сорта Белорусская 85 на опытном поле РУП «Институт защиты растений».

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

В фазе листовой мутовки проведена двукратная обработка растений препаратом Эфория, КС в нормах расхода 0,35 л/га и 0,4 л/га: первая – при обнаружении единичных взрослых особей вредителя; повторно – через 8 суток на фоне умеренного развития популяции в начале появления личинок 1-го возраста.

Биологическая эффективность инсектицида, определяемая процентом снижения поврежденности кочанных листьев относительно варианта без обработки, при наблюдениях в фазе 50 % ожидаемого диаметра кочана, через 56 дней после последнего опрыскивания в норме расхода 0,35 л/га составила 71,4 % и 66,6 % при норме 0,4 л/га. В результате повторного учета, проведенного непосредственно при уборке урожая, фиксировали увеличение показателя степени поврежденности листовой поверхности кочанов во всех вариантах опыта, связанное прежде всего с разрастанием некротических пятен в старых местах проколов эпидермиса, что привело к сокращению защитного эффекта препарата до 48,3 и 50,0 % соответственно норме расхода 0,35 и 0,4 л/га.

Двукратное применение инсектицида Эфория, КС в изучаемых нормах расхода (0,35 и 0,4 л/га) позволило увеличить выход товарной продукции кочанов до 71,2-71,3 % относительно варианта без обработки, где анализируемый показатель составил 65,6 %.

С учетом высокого потенциала распространенности и вредоносности трипса табачного актуальна потребность в формировании ассортимента препаратов для оптимизации энтомологической ситуации в посадках капусты белокочанной. В этой связи полученные нами результаты по биологической и хозяйственной эффективности инсектицида Эфория, КС характеризуют его перспективность для дальнейшей регистрации и применения в интегрированной системе защиты капусты белокочанной от трипса табачного.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь: справочное издание / Гл. гос. инсп. по семеноводству, карантину и защите растений; сост.: А. В. Пискун [и др.]. – Минск, 2020. – 687 с.

2. Колядко, Н. Н. Биологический контроль листогрызущих вредителей капусты белокочанной / Н. Н. Колядко // Защита растений – достижения и перспективы: материалы 40 науч. конф., Кишинев, 19-22 октября 2009 г. / Информационный бюллетень ВПРС МОББ. – Кишинев, 2009. – С. 298-299.

3. Трипс на капусте: большие проблемы от маленького вредителя / С. И. Романовский [и др.] // Наше сельское хозяйство. – 2020. – № 3 (227). – С. 102-105.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ