

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по оценке поражения корнеплодов сахарной свеклы кагатной гнилью при хранении: методические указания / А. В. Свиридов, В. В. Просвираков. – Гродно, 2009. – 10 с.
2. Поляков И. Я. Прогноз развития вредителей и болезней сельскохозяйственных культур / И. Я. Поляков, М. П. Персов, В. А. Смирнов. – Л.: Колос, 1984. – 318 с.
3. Шпаар, Д. Сахарная свекла (Выращивание, уборка, хранение) / Д. Шпаар [и др.]; под общ. ред. Д. Шпаар. – Мн.: ЧУП «Орех», 2004. – 326 с.

УДК 632.951:635.63:631.544

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО ИНСЕКТИЦИДА ПЛЕНУМ, ВДГ ПРОТИВ БАХЧЕВОЙ ТЛИ И ТАБАЧНОГО ТРИПСА НА КУЛЬТУРЕ ОГУРЦА ЗАКРЫТОГО ГРУНТА

Романовский С. И., Прищепа И. А.

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

В условиях закрытого грунта, под воздействием абиотических и биотических факторов, на культуре огурца формируются специфические группировки вредных членистоногих. Ведущее положение среди них занимают комплексы паутиных клещей (*Tetranychidae*), трипсов (*Thysanoptera*), тлей (*Aphididae*), белокрылок (*Aleyrodidae*) [4]. Из растительноядных фитофагов (консументов) особенно вредоносны обыкновенный паутинный клещ (*Tetranychus urticae* Koch.), табачный (*Thrips tabaci* Lind.) и западный цветочный (*Frankliniella occidentalis* Pergande) трипсы, белокрылка тепличная (*Trialeurodes vaporariorum* Westw.), бахчевая тля (*Aphis gossypii* Glov.) [5].

В настоящее время наряду с биологическим методом защиты в тепличных комбинатах повсеместно применяют химическую защиту. Наиболее перспективными для применения в закрытом грунте являются препараты, характеризующиеся низкой нормой расхода, безопасной формуляцией, слабой персистентностью, а также селективным действием по отношению к насекомым-опылителям, акарифагам и энтомофагам [1, 2]. Этим требованиям отвечает новый системный инсектицид пленум, ВДГ действующее вещество которого – пиметрозин обладает высокой кишечной и контактной активностью против тлей, трипсов и белокрылки тепличной.

Ранее пленум, ВДГ (пиметрозин, 500 г/кг) был рекомендован нами для применения на культуре огурца закрытого грунта против белокрылки тепличной. С целью расширения спектра применения препарата проведены исследования по определению его эффективно-

сти против бахчевой тли и табачного трипса в посадках огурца по общепринятой методике, рекомендованной для проведения испытаний инсектицидов [3]. Агрометеорологические условия проведения опытов соответствовали технологическим требованиям закрытого грунта.

Исследования по определению биологической эффективности инсектицида пленум, ВДГ против бахчевой тли (*Aphis gossypii* Glov.) проведены на культуре огурца F₁ Кураж закрытого грунта. Норма расхода препарата – 0,3 и 0,4 кг/га (0,03 и 0,04% раствор рабочей жидкости). Кратность обработок – 2-кратно с интервалом 7 дней. Вариант сравнения (эталон) – конфидор экстра, ВДГ (имidakлоприд, 700 г/кг) с нормой расхода 0,1 кг/га (0,01% раствор рабочей жидкости).

Установлено, что гибель фитофага под влиянием инсектицида пленум, ВДГ в норме расхода 0,3 кг/га на 3-й день после 2-кратной обработки составила 98,8%, на 7-е и 14-е сутки – 100%. При увеличении нормы расхода препарата до 0,4 кг/га полная гибель бахчевой тли отмечена на 7-е сутки после 1-кратной обработки. Биологическая эффективность препарата конфидор экстра, ВДГ (эталон) варьировала в зависимости от кратности обработок и даты учета от 86,3 до 100%. Необходимо отметить, что общая численность популяции бахчевой тли в контрольном варианте за период проведения эксперимента увеличилась с 37,4 до 125,7 особей/лист.

В 2014 г. нами проведены исследования по определению эффективности препарата пленум, ВДГ против табачного трипса (*Thrips tabaci* Lind.) на посадках огурца F₁ Мирабелл в норме расхода 0,6 кг/га (0,06% раствор рабочей жидкости). Наибольшая биологическая эффективность инсектицида по отношению к трипсам (89,0%) отмечена на 14-й день после 2-кратной обработки, то есть испытанный инсектицид обладает продолжительным защитным последствием на популяцию филлофага.

Обобщая полученные данные по биологической эффективности нового инсектицида пленум, ВДГ необходимо отметить, что данный препарат обладает четко выраженными афицидными свойствами и высокой эффективностью по отношению к популяции бахчевой тли, а также пролонгирующим действием против имагинальной и личиночной стадий табачного трипса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ахатов, А. К. Огурцы и томаты в теплицах: прилож. к журн. «Защита и карантин растений» / А. К. Ахатов. – 2011. – № 2. – С. 69-114.
2. Вредители тепличных и оранжерейных растений (морфология, образ жизни, вредоносность, борьба) / А. К. Ахатов [и др.]; под ред. А. К. Ахатова, С. С. Ижевского. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. – 307 с.

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.
4. Прищепа И. А. Факторы, влияющие на формирование консортных систем биотопов огурца закрытого грунта / И. А. Прищепа // Овощеводство: сб. науч. тр. / РУП «Ин-т овощеводства». – Минск, 2014. – Т. 22. – С. 168-174.
5. Ткаленко Г.М. Шкідливий ентомокомплекс овочевих культур у закритому ґрунті / Г.М. Ткаленко // Карантин і захист рослин. – 2013. – № 4. – С. 10-12.

УДК 633.63:632.952(476)

ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ РАСТЕНИЙ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ФУНГИЦИДОМ КАГАТНИК НА СОХРАННОСТЬ КОРНЕПЛОДОВ

Свиридов А. В., Зенчик С. С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Российскими учеными выявлена высокая эффективность обработки сахарной свеклы препаратом Кагатник, ВРК во время вегетации растений на сохранность корнеплодов. Опрыскивание растений препаратом в период вегетации снижает количество гнилей в 2 раза, причем отмечено повышение содержания сахаристости корнеплодов на 0,43% («У гнили нет шансов», 2014). В 2014 г. в условиях Гродненской области были проведены подобные исследования.

Опыты по изучению эффективности применения фунгицида Кагатник, ВРК проводили на опытном поле УО «ГГАУ» на гибриде Нэнси. Технология возделывания сахарной свеклы соответствовала отраслевому регламенту. Отобранные после уборки корнеплоды были пропущены через укладочную машину и затарены в нейлоновые сетки. Опыты заложены в 4-кратной повторности 16.10.2014 г. в кагат № 21 ОАО «Скидельский сахарный комбинат» по методике, разработанной А. В. Свиридовым, В. В. Просвиряковым (2014). Снятие результатов опыта проводили после разборки кагатов 12.06.2015 г. Распространенность и развитие заболевания вычисляли по общепринятым в фитопатологии формулам. Технологические качества корнеплодов определяли в сырьевой лаборатории ОАО «Скидельский сахарный комбинат». Погодные условия были в целом благоприятны для роста и развития растений свеклы, не способствовали заражению растений в период вегетации, но сложившаяся теплая погода в октябре-декабре способствовала интенсивному развитию кагатной гнили на корнеплодах.