

В конце хранения максимальные потери от естественной убыли массы плодов были у сорта Белорусское сладкое во всех вариантах. При использовании препарата Делан отмечалось снижение процента естественной убыли массы плодов всех изучаемых сортов при хранении. Применение препарата Мерпан увеличило процент убыли плодов сорта Имант, препарата Беллис – Белорусское сладкое и Дарунак.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гудковский, В. А. Причины повреждения плодов загаром и система мер борьбы с этим заболеванием / В. А. Гудковский // Повышение эффективности садоводства в современных условиях Т. 3: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. МичГАУ, 2003 – С. 207-216.
2. Основные итоги исследований по разработке и освоению инновационных технологий хранения плодов / В. А. Гудковский [и др.] // Инновационные основы развития садоводства России: Труды Всероссийского научно-исследовательского института садоводства имени И. В. Мичурина. – Воронеж: Кварта, 2011. – С. 268-291.
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Всерос. науч.-исслед. ин-т селекции плодовых культур; под общ. ред. Е. Н. Седова. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – С. 177-183.

УДК 578.856.2:632.654.2(476)

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИОПРЕПАРАТА АКТОФИТ, 0,2% КЭ ПРОТИВ ОБЫКНОВЕННОГО ПАУТИННОГО КЛЕЩА НА ТОМАТЕ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

Сапалева Е. Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время обеспечение населения качественной овощной продукцией является важной социально-экономической задачей. Интенсификация производства томатов в теплицах оказывает непосредственное влияние на фитосанитарную ситуацию. Применение химических средств защиты и выращивание томата в монокультуре приводит к увеличению численности и вредоносности паутинного клеща, что существенно отражается на урожайности и качестве продукции. Масовое заселение культуры паутинным клещом ведет к увеличению пестицидной нагрузки и дополнительным экономическим потерям.

Учитывая фитосанитарную ситуацию на тепличном комбинате и возросшую вредоносность фитофага, в 2014 году был заложен мелко-деляночный регистрационный опыт в производственных теплицах РУАП «Гродненская овощная фабрика», на производственном участке № 3 отделения «Гибуличи». Исследования проводились на культуре

томата, выращиваемого в продленном обороте. Мониторинг фитосанитарной ситуации в теплицах осуществляли в соответствии с методикой (до и после очередного внесения препаратов).

Схема опыта: 1. Вариант делянки: вариант без применения био-препарата; 2. Эталон: Фитоверм, 0,2% КЭ – 1 л/га; 3. Испытываемое средство защиты растений и нормы его расхода: Актофит, 0,2% КЭ – 5 л/га. Кратность обработки – 2-кратно.

В условиях сезона 2014 г. появление единичных очагов обыкновенного паутинного клеща на растениях в теплицах РУАП «Гродненская овощная фабрика» отмечалось, начиная с конца марта – первой декады апреля. Фитосанитарная ситуация на томате в течение весны – начала лета сохраняла стабильность за счет регулярных выпусков энтомоакарифагов в очагах вредителя. К середине первой декады августа численность вредителя в очагах достигла порогового уровня. Перед первым опрыскиванием биопрепаратами (4.08) плотность различных стадий развития клещей на опытных делянках составила в среднем 11-12 особей на долю листа томата, что явилось основанием для проведения обработки Актофитом, 0,2% КЭ

Результаты регистрационных испытаний биопрепарата Актофит, 0,2% КЭ свидетельствуют о том, что данный препарат характеризуется высокой эффективностью против обыкновенного паутинного клеща на томате защищенного грунта и существенно снижает численность личинок, нимф и взрослых особей фитофага как относительно варианта без применения биопрепарата, так и по сравнению с эталоном (ранее зарегистрированным Фитовермом, 0,2% КЭ). Биологическая эффективность биопрепарата Актофит, 0,2% КЭ после 2-кратного его применения с нормой расхода 5 л/га (0,5%-я концентрация рабочего раствора) варьировала в пределах от 89,3 до 94,7%, что превысило уровень эталонного варианта (81,3-90,9%). В этой связи биопрепарат инсектоакарицидного действия Актофит, 0,2% КЭ был рекомендован для государственной регистрации.

В 2018 г. был заложен опыт, целью которого являлась оценка возможности увеличения кратности обработок биопрепаратом Актофит, 0,2% КЭ против клеща на томате в условиях защищенного грунта. Первая обработка – опрыскивание растений при достижении вредителем Б(Э)ПВ; последующие опрыскивания – с интервалом 10-12 дней.

В условиях сезона 2018 г. появление единичных очагов *Tetranychus urticae* Koch. отмечалось, начиная с конца июля. В первой декаде августа заселенность растений клещом возросла, превысила пороговый уровень и варьировала в среднем от 9 до 11 особей/долю листа. Сложившаяся фитосанитарная ситуация явилась основанием для

проведения первой обработки растений томата (6 августа).

При повышении кратности обработок изучаемым препаратом подтверждено сохранение его эффективности против паутинного клеща на достаточно высоком уровне. Биологическая эффективность Актофита, 0,2% КЭ из расчета 5 л/га на томате защищенного грунта после 3-кратного его применения колебалась от 91,8 до 96,6%. Биологическая эффективность изучаемого препарата после 4-кратной обработки варьировала в пределах от 95,1 до 96,9%, что было незначительно выше эталона (93,6-94,6%).

В этой связи биопрепарат инсекто-акарицидного действия Актофит, 0,2% КЭ был рекомендован для государственной регистрации с 3-4-кратной обработкой.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по проведению регистрационных испытаний биопрепаратов для защиты растений от вредителей и болезней. – Несвиж: Несвижская укрупненная типография им. С. Будного, 2008; Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, моллюскицидов, родентицидов и феромонов в сельском хозяйстве. – Несвиж: Несвижская укрупненная типография им. С. Будного, 2009

УДК 632.95:633.112.1»324»

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ

Сидунова Е. В., Калясень М. А., Зенчик С. С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Протравливание семян – наиболее экологичный и экономичный прием, позволяющий защищать проростки и всходы озимого тритикале от семенной и почвенной инфекции и тем самым улучшать перезимовку растений и сохранять до 12% урожая. Качественное обеззараживание семян обеспечивает биологическую эффективность при подавлении развития снежной плесени, корневых гнилей в пределах 35-76% [1, 2]. Современные технологии выращивания зерновых культур в республике включают протравливание семян как обязательный прием, оказывающий существенное влияние на формирование высокой и стабильной урожайности [3]. В связи с этим поиск новых эффективных протравителей семян является актуальным направлением исследований.

Исследования проводили на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет». Общая площадь делянки