

зерна яровой пшеницы. Относительно фонового варианта, где урожайность составила 35,0 ц/га, в варианте с внесением карбамида получена прибавка урожая зерна 14,2 ц/га, в варианте с внесением карбамида с добавкой минерала трепел – 17,0 ц/га. Таким образом, разница в урожайности между указанными вариантами опыта составила 2,8 ц/га.

УДК 635.64.044:632.421.6

ОЦЕНКА ПРЕПАРАТА МИРАВИС ПРАЙМ, СК ПРОТИВ СЕРОЙ ГНИЛИ НА КУЛЬТУРЕ ТОМАТА ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

Боярчук Д. Т., Вабищевич В. В., Волчкевич И. Г.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Республика Беларусь

Томат является одной из наиболее распространенных культур защищенного грунта в теплицах Беларуси, которая характеризуется высокой урожайностью и спросом. В то же время микроклимат теплиц, поддерживаемый при возделывании культуры, способствует интенсивному накоплению и массовому развитию инфекций, в особенности серой гнили [1]. Болезнь особенно вредоносна в теплицах с повышенной влажностью и высоким уровнем механического травмирования растений [2]. Для предотвращения развития серой гнили томата на базе теплиц КСУП «Светлогорская овощная фабрика» проведены испытания по оценке эффективности нового двухкомпонентного препарата Миравис Прайм, СК (пидифлуметофен 150 г/л + флудиоксанил 250 г/л).

Опыт заложен в условиях весенне-летнего культурооборота 2020 г. на томате гибрида Ивановец в соответствии с общепринятыми методиками [3]. Схема применения Миравис Прайм, СК включала 2-кратную обработку растений в норме расхода 0,7 и 1,0 л/га: первая обработка – при проявлении первых признаков болезни, вторая – через 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 1000 л/га. Сроки проведения обработок: 01.07 и 13.07.

В текущем году условия микроклимата, сформированные в начальный период развития растений, способствовали раннему проявлению болезни в посадках томата, признаки которой отмечали уже в конце третьей декады июня. При проведении первой обработки опытных делянок Миравис Прайм, СК степень поражения растений болез-

нюю достигала 0,3 %. Учет развития гнили на растениях томата перед повторной обработкой показал незначительное увеличение показателя в опытных вариантах (0,3-0,6 %), в то же время в варианте без применения фунгицида развитие увеличилось до 2,5 %.

Высокие показатели относительной влажности воздуха (>80 %) в ночные и утренние часы, а также активные мероприятия по уходу за растениями явились факторами способствующими дальнейшему распространению и активному инфицированию растений серой гнилью в контроле, степень поражения которой к концу учетного периода составила 11,2 %.

В свою очередь, Миравис Прайм, СК обеспечивал эффективный и длительный контроль серой гнили в посадках томата защищенного грунта. Так, последовательное применение фунгицида в норме расхода 0,75 л/га сдерживало степень поражения растений гнилью на уровне 1,9 %, при биологической эффективности – 83,0 %. Максимальный защитный эффект отмечали на томатах, обработанных Миравис Прайм, СК в норме расхода 1,0 л/га, где развитие болезни в течение всего периода исследований находилось на депрессивном уровне (<1,5 %), а показатель биологической эффективности варьировал от 88,0 до 93,1 %.

Также дополнительно проведены учеты стеблевой формы поражения растений серой гнилью, которая представляет наибольшую вредоносность для томатов и являлась доминирующей в текущем вегетационном сезоне. Установлено, что использование в посадках фунгицида Миравис Прайм, СК в норме расхода 0,75 и 1,0 л/га активно подавляло развитие болезни на стеблях томата, которое не превышало 1,7 %. Биологическая эффективность препарата, в зависимости от варианта и сроков учета, варьировала от 80,9 до 100 %.

Анализ данных хозяйственной эффективности препарата Миравис Прайм, СК показал, что прибавка урожая томата после двукратной обработки фунгицидом в норме расхода 1,0 л/га составила 12,4 %, а в норме 0,75 л/га – 5,8 %.

На основании полученной высокой биологической (88,0-100 %) и хозяйственной (5,8-12,4 %) эффективности Миравис Прайм, СК был включен в «Государственный реестр ...» как фунгицид против серой гнили на культуре томата, выращиваемого в условиях защищенного грунта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Болезни и вредители овощных культур и картофеля / А. К. Ахатов [и др.]. – Товарищество научных изданий КМК. – Москва, 2013. – С. 463.
2. Интегрированные системы защиты овощных культур и картофеля от вредителей, болезней и сорняков: рекомендации / С. В. Сорока [и др.]. – Минск: Колорград, 2017. – 235 с.