

## АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ В ЗАЩИТЕ РОЗЫ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА ПРОТИВ КЛЕЩА

**Боярчук Д. Т.**

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Среди огромного разнообразия красивоцветущих кустарников наибольшей популярностью пользуются розы. Очень немногие цветочные культуры по богатству форм, окраске цветов, аромату, обилию и продолжительности цветения могут сравниться с ними. Большую опасность для роз во время вегетации представляет обыкновенный паутинный клещ *Tetranychus urticae* Koch [2].

Он относится к наиболее опасным и трудно искореняемым фитофагам, вредящим разным видам растений из многих ботанических семейств. Вредоносность и массовые вспышки их численности зависят от биотических и абиотических факторов, в т. ч. и от способности быстро развивать резистентность к пестицидам и вырабатывать кросс-резистентность. В силу этого хорошо известные акарициды становятся малоэффективными, а новые препараты зачастую оказываются неэффективными после 2-3-кратного использования [3].

В связи с этим целью исследований являлась оценка биологической эффективности акарицида на основе Бифеназата, 480 г/л против обыкновенного паутинного клеща на чайно-гибридных розах (Формула один F<sub>1</sub>) защищенного грунта, выращиваемых на минеральной вате.

Опыт проведен в теплицах УП «Агрокомбинат «Ждановичи» Минского района методом подсчета личинок, нимф и имаго фитофага на 3 листьях, взятых из верхнего и среднего ярусов 5 растений, равномерно расположенных по каждой повторности производственного опыта в соответствии с «Методическими указаниями по проведению регистрационных испытаний пестицидов, биопрепаратов, регуляторов роста, удобрений, биотехнических средств на цветочных, декоративных и лесных древесно-кустарниковых культурах» [1]. Опрыскивание растений препаратом на основе Бифеназата, 480 г/л (0,25 и 0,4 л/га) проведено двукратно (первое – при массовом заселении вредителем, второе – через 7 дней) с расходом рабочей жидкости 1000 л/га. Учеты численности обыкновенного паутинного клеща проводились до обработки, на 3 и 7 сутки после первой обработки и на 3, 7 и 14 сутки после повторной обработки.

При наблюдениях на 3-й день после однократного внесения акарицида с действующим веществом Бифеназат, 480 г/л начальная инсек-

тицидная активность против личинок, нимф и имаго клеща в норме расхода 0,25 л/га составляла 50,4 % и 63,4 % при ее увеличении до 0,4 л/га. Защитный эффект препарата с действующим веществом Бифеназат, 480 г/л в норме расхода 0,25 л/га через 7 дней после однократного опрыскивания повысился до 76,5 %, в норме расхода 0,4 л/га в анализируемый период – до 77,1 %.

В результате умеренного развития питающихся стадий вредителя под влиянием акарицида на основе Бифеназата, 480 г/л на фоне непрерывного экспоненциального роста плотности популяции в варианте без обработки, биологическая эффективность акарицида в норме расхода 0,25 л/га после повторной обработки варьировала в диапазоне 63,2-80,4 % при систематическом повышении данного показателя на 7-й и 14-й дни учетов. При отражении схожего типа динамики вредителя по дням учетов в анализируемый период наблюдений защитный эффект изучаемого препарата в норме расхода 0,4 л/га был выше и варьировал от 76,2 до 92,4 % относительно варианта без обработки.

Таким образом, расширение ассортимента средств защиты растений на розах защищенного грунта против обыкновенного паутинного клеща, посредством рекомендаций о включении препарата на основе действующего вещества Бифеназат, 480 г/л в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений...», будет способствовать снижению численности фитофага до 92,4 %.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по проведению регистрационных испытаний пестицидов, биопрепаратов, регуляторов роста, удобрений, биотехнологических средств на цветочных, декоративных и лесных древесно-кустарниковых культурах / В. А. Тимофеева. – Минск, 2014. – С. 83-85.
2. Сергеева, О. В. Изучение вредоносности обыкновенного паутинного клеща на розах в ГМЗ «Павловск» / О. В. Сергеева, М. К. Баринов, К. Д. Медведева // Науч. вклад молодых исследователей в сохранение традиций и развитие АПК. Сборник науч. трудов Междунар. науч.-практич. конф. молод. ученых и студентов, 2016. – Часть I. – С. 110-113.
3. Битоксибациллин в системе защиты растений от паутинных клещей / И. Н. Яковлева [и др.] / Гавриш. – 2013. – № 4. – С. 23-29.