

СУСПЕНЗИИ ЖИВЫХ КУЛЬТУР МИКРООРГАНИЗМОВ ПРОТИВ ЗИМУЮЩЕЙ СТАДИИ ВИШНЁВОЙ МУХИ

Розова Л.В., Гаркавенко В.Г.

Институт орошаемого садоводства УААН, Украина, Мелитополь

Целью исследования является разработка биологического метода защиты черешни от одного из наиболее хозяйственно - значимых фитофагов черешни - вишнёвой мухи.

Акцент был сделан на использовании нехимических средств, по причине санитарно - гигиенических требований и специфики потребления продукции. Ввиду перспективности разработки, основное внимание уделялось изучению микрофлоры зимующей стадии вредителя - пупариев.

В полевых условиях эффективность действия штаммов, выделенных из больных пупариев вишнёвой мухи, калифорнийского червя и других экологических ниш, в частности из филлопланы яблони и биогумуса, полу-ченного методом вермикюльтуры из перегноя крупного рогатого скота, против зимующей стадии вредителя изучали путем опрыскивания почвы в местах его диапаузирования.

Установлено, что в 1998 году наиболее высокую эффективность против мухи проявил штамм М 049. Вылет мух в этом варианте не отмечен. При поверхностной обработке почвы другими штаммами вылет имаго был незначительным и составлял от 1,7 до 10% против 78,3% в контроле.

В 1999 году в полевых условиях изучали эффективность действия 12 штаммов микроорганизмов, выделенных из больных пупариев вишнёвой мухи, которые в лабораторных условиях показали высокую эффективность против зимующей стадии вредителя. Установлено, что почти все штаммы изучаемых микроорганизмов проявили достаточно высокую эффективность против вишнёвой мухи в полевых условиях. В двух вариантах опыта с применением изолятов 040 и 001 вылет мух не отмечен. Выход вредителя при обработке почвы другими штаммами был незначительным и составлял от 2,2 до 20% против 84,4% в контроле.

Следует отметить, что мухи, вылетевшие после обработки указанными изолятами микроорганизмов, по внешнему виду не отличались от здоровых. Но продолжительность жизни у них была очень незначительной, в среднем от 1 до 12 дней по сравнению с контролем, где этот показатель

составлял 18-25 дней.

Таким образом, в полевых условиях большинство микроорганизмов, которых изучали, показали достаточно высокую эффективность против зимующей стадии вишнёвой мухи. Это свидетельствует о том, что разработка биологического метода борьбы с вишнёвой мухой посредством активных микроорганизмов может дать положительные результаты.

Suspensions of live cultures of microorganisms against of a hibernate stage of the sherry fruit fly

Rosova L.V., Harkavenko V.T.
Institute of an irrigated gardening UAAS

Abstracts

The paper presents the results on the efficiency of the suspensions of the live cultures of the microorganisms isolated from puparia and other substrates against cherry fruit fly.