

УКРАИНСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ПО ПИТОМНИКОВОДСТВУ
УКРАИНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
САДОВОДСТВА
КИЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ЛКСМУ
КИЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР НТТМ «НОВАТОР»
КИЕВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ПРАВЛЕНИЕ ВНТО
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
КИЕВО-СВЯТОШИНСКИЙ РАЙОННЫЙ КОМИТЕТ ЛКСМУ

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО САДОВОДСТВА

(19—22 декабря)

Тезисы докладов республиканской
научно-практической конференции, посвященной
60-летию Украинского научно-исследовательского
института садоводства

(часть 2)

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
СИСТЕМНЫХ ИНСЕКТОНЕМАТИЦИДОВ В ПИТОМНИКЕ
ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ**

А. А. ТОМИЛИН

Научно-исследовательский институт садоводства
нечерноземной полосы, г. Москва

Одним из перспективных приемов, обеспечивающих повышение продуктивности ягодных культур в 1,5—3,5 раза и более, является использование системных гранулированных инсектонематодов (Метлицкий, 1979; Походенко, 1982). О перспективности данного метода говорят исследования ученых (Метлицкого, Метлицкой, Радченко, Холод, 1986; Приходько, 1988).

В полевых опытах, проведенных в 1988—1989 гг. на базе совхоза им. 8 Марта Тульской области в СЭ питомнике однолетних растений черной смородины сорта Загадка (устойчивого к мучнистой росе и другим грибным патогенам), проводили государственные испытания системных фосфор-органического соединения; мирала (исазофоса) фирмы «Сибя-Гейги», Швейцария и карбаматных соединений видата (оксамилла) фирмы «Дюпон дю Немур», США, и Фурадана (карбофурана) фирмы «ФМК», Корп. США.

К настоящему времени в СССР разрешены к применению фурадан и мирал лишь в питомниках земляники. С целью расширения сферы применения, способов внесения, норм расхода и других показателей нами были проведены исследования. Испытание вышеуказанных препаратов проводили в соответствии с методическими указаниями (Гуськова, Данилов, Метлицкий, 1983). Испытание препаратов проводили на участке доращивания однолетних окоренных черенков черной смородины в борьбе с *X. brevicolle* (возможным вектором вируса мозаики резухи) и других фитопаразитических нематод. Для расчета экономической эффективности мы пользовались: прейскурантом цен на посадочный материал плодовых и ягодных культур (1986), типовыми картами по возделыванию плодовых и ягодных культур (1986), технологическими картами по выращиванию посадочного материала смородины (1989).

Для расчета эффективности мы взяли 2 варианта с внесением фурадана и мирала, которые дали наибольшее число выхода стандартных саженцев. Выход стандартных саженцев в контроле составил — 3480, в варианте с миралом — 4560, в варианте с фураданом — 4320 шт/га. Прибавка выхода

стандартных саженцев составила 1080 шт/га (вариант с миралом) и 840 шт/га (вариант с фураданом. В среднем за 2 года (в % к контролю) выход стандартных (товарных) саженцев, в пересчете на 1 га составил: мирал — 131,0%, фурадан — 124,1%.

Таким образом, применение мирала и фурадана в результате снижения численности фитонематод дало (в пересчете на 1 га) 1340,9 (вариант с миралом), 1028,9 (вариант с фураданом) дополнительной прибыли или 21,2 рубля (вариант с миралом) и 16,3 рубля (вариант с фураданом) на 1 рубль дополнительных затрат.

В результате проведенных государственных испытаний 10% гранулированных инсектонематодицидов мирал и фурадан рекомендованы нами Государственной комиссии для включения в список разрешенных препаратов для применения в питомниках черной смородины.

УДК 634.713.631.533.581.16

К ВОПРОСУ ОБ ОСВОБОЖДЕНИИ В КУЛЬТУРЕ МЕРИСТЕМ МАЛИНЫ КРАСНОЙ ОТ ВИРУСА МОЗАИКИ РЕЗУХИ

А. А. ТОМИЛИН, М. Т. УПАДЫШЕВ

Научно-исследовательский институт садоводства
нечерноземной полосы, г. Москва

Возбудители вирусных болезней широко распространены в природе и поражают практически всех представителей растительного мира. Наиболее подвержены вирусным болезням плодовые и ягодные культуры. В СССР вирусные болезни отмечены практически во всех зонах садоводства (Келдыш, 1967; Келдыш, Помазков, 1985; Помазков, 1969, 1972; Кузнецова, 1970; Вердеревская, Маринеску, 1985; Помазков, Келдыш, Джамаев, 1979; Власов, Геворкян, 1979; Милкус, 1982; Романенко, 1973, 1985, 1986, 1987; Метлицкая, 1983; Приходько, 1988). Малину поражают около 20 различных вирусов, потери урожая от которых (по данным Борзых Г. Т., 1986) достигают 30—40%. Наибольший вред ягодникам вирусы причиняют в центральных и южных районах страны, где малина поражена на 85—100% (Келдыш, Помазков, 1985; Помазков, 1972, 1979». Вердеревская, 1973). В то же время было неоднократно показано, что ареалы распространения НЕПО — вирусов и их векторов — паразитических нематод-лонгидорид совпадают и приурочены в основном к районам промышленного садоводства нашей страны (Романенко, 1973, 1986, 1987).