

Таким образом, разработка метода получения двух «урожаев» аратской клещеники в год позволяет ощутимо увеличить выход биомассы этих насекомых при разведении их в условиях закрытого грунта. Помимо этого, сбор цист методом подрезания корневищ ниже зоны заражения позволяет исключить трудоемкий процесс высадки и укоренения новых кормовых растений взамен выкопанных.

Институт зоологии АН Армянской ССР

Поступило 1.XII 1983 г.

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гершензон С. М., Михайлов Е. Н., Ковалев П. А., Суханов А. А., Рождественский К. М. Экология и выкормка шелкопрядов. М., 1959.
2. Поярков Э. Ф. Шелководство. М., 1940.
3. Саркисов Р. Н. Биолог. ж. Армении, 28, 11, 86—88, 1975.
4. Саркисов Р. Н., Мкртчян Л. П., Хечоян Л. С. Биолог. ж. Армении, 35, 10, 832—835, 1982.
5. Саркисов Р. Н., Саркисян С. М. Биолог. ж. Армении, 32, 3, 200—203, 1979.
6. Саркисов Р. Н., Саркисян С. М., Мкртчян Л. П. Биолог. ж. Армении, 33, 9, 995—997, 1980.
7. Саркисов Р. Н., Саркисян С. М., Севумян А. А. Биолог. ж. Армении, 35, 2, 124—127, 1982.
8. Саркисов Р. Н., Тер-Григорян М. А., Севумян А. А., Саркисян С. М., Мкртчян Л. П., Галфаян Х. К. В сб.: Об охране насекомых (Тез. докл. II совещ.), 76—82, Ереван, 1975.

«Биолог. ж. Армении», т. XXXVII, № 8, 1984

#### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 632.95.028:635.63

### СОВМЕСТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ БАЙЛЕТОНА И ПЛИКТРАНА НА РОЗЕ

М. Б. АГАБЕКЯН, З. С. МАНУКЯН, С. Т. ДАНИЕЛЯН

*Ключевые слова:* роза, мучнистая роса, байлетон, пликтран, обыкновенный паутинный клещ.

В настоящее время все больше практикуется совместное применение пестицидов для защиты растений от вредных организмов, что рациональнее и экономичнее, чем раздельное их использование.

В настоящей статье приводятся данные о фунги-акарицидной активности байлетона и пликтрана для защиты роз от мучнистой росы (возб. *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lev. var. *rosae* Woronich.) и обыкновенного паутинного клеща (*Tetranychus urticae* Koch.).

*Материал и методика.* Опыты проводили в 1980 году в условиях закрытого грунта Эчмиадзинского цветководческого хозяйства. Испытание эффективности раздельного и совместного применения 25%-ного с. п. байлетона и 25%-ного с. п. пликтрана в 0,1%-ных

концентрациях [3] проводили на площади 900 м<sup>2</sup> (контроль 100 м<sup>2</sup>) в ангарной теплице. Расход рабочей жидкости составлял 200 л/1000 м<sup>2</sup>. Для обработок использовали тракторный опрыскиватель ОВТ-1 со шлангами. Контрольные растения опрыскивали водой.

Обработке, при раздельном и совместном применении пестицидов, подвергались розы одних и тех же сортов—Супер Стар, Бакарра, Меранди, Интерфлора, Роз Го-жар,—выращиваемых в одинаковых условиях теплицы.

Учет пораженности роз мучнистой росой и интенсивности развития болезни при раздельном и совместном применении пестицидов проводили за 1—2 дня до каждой обработки и через 10 и 20 дней после обработки растений пестицидами, подсчитывая все растения каждого 10-го ряда, с тем чтобы общее количество их составляло не менее 200 [1, 4]. Учет повреждения клещом проводили на 5, 12, 15 и 20 дни после обработок, подсчитывая количество подвижных особей на 50 листьях растений роз [2].

*Результаты и обсуждение.* Результаты проведенных испытаний приведены в табл. 1 и 2.

Таблица 1  
Эффективность действия байлетона и пликтрана при раздельном и совместном их применении на мучнистую росу роз в теплице

Сроки учета, дни	Байлетон		Байлетон + пликтран		Контроль	
	процент пораженных растений	процент развития болезни	процент пораженных растений	процент развития болезни	процент пораженных растений	процент развития болезни
Предварительный (за 1—2 дня до обработки)	98,9	32,6	97,5	31,4	99,3	34,2
10-й	25,3	6,2	22,5	5,6	55,8	18,2
20-й	0	0	0	0	0	0

Таблица 2  
Эффективность действия пликтрана и байлетона при их раздельном и совместном применении на обыкновенного паутинного клеща, поражающего растения розы в теплицах

Сроки учета, дни	Пликтран						Пликтран + байлетон					
	число живых клещей на 1 листе, %			снижение численности клещей, %			число живых клещей на 1 листе, %			снижение численности клещей, %		
	взрослых	личинки	яиц	взрослых	личинки	яиц	взрослых	личинки	яиц	взрослых	личинки	яиц
За 1—2 дня до обработки	7,88	9,2	11,4	—	—	—	6,72	7,68	20,9	—	—	—
5-й	0	0	10,2	100	100	10,5	0	0,01	11,3	100	99,8	45,9
12-й	0,004	0,08	7,38	99,5	99,1	35,2	0	0	4,64	100	100	77,7
15-й	0,2	0,15	6,3	97,5	98,4	44,7	0,2	0,16	9,44	97,0	97,9	54,8
20-й	0,9	1	7,6	88,6	89,1	33,3	1	1,2	10,6	85,1	84,4	49,2

Анализ полученных данных свидетельствует о том, что смесь 25%-ного с. п. байлетона и 25%-ного с. п. пликтрана в 0,1%-ных концентра-

ниях по эффективности не уступает каждому из этих препаратов, примененных раздельно.

Необходимо отметить также, что как при совместном, так и при раздельном применении названных пестицидов не отмечалось фитотоксического действия их на розы.

Таким образом, при защите роз от мучнистой росы и обыкновенного паутинного клеща в условиях теплиц совмещение байлетона и пликтрана в указанных выше дозировках и концентрациях намного экономичнее и рациональнее по сравнению с раздельным их применением.

Институт защиты растений МСХ Армянской ССР

Поступило 1.IV 1984 г.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Васильева Л. И. Тр. Гос. Никитск. бот. сада. Вредители и болезни плодовых и декоративных растений. 34, 387—422, 1967.
2. Гар К. А. Методы испытания токсичности и эффективности инсектицидов. М., 1963.
3. Каталог пестицидов, подлежащих государственному испытанию. Госкомиссия по химическим средствам борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками при МСХ СССР. М., 1980.
4. Симонян С. А. Микофлора ботанических садов и дендропарков Армянской ССР, Ереван, 1981.

*«Биолог. ж. Армении», т. XXXVII, № 8, 1984*

#### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 612.32:61.33

### ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗДРАЖЕНИЯ СУПРАОПТИЧЕСКОГО ЯДРА ГИПОТАЛАМУСА НА ГЕМАТОКРИТ КРОВИ И СОДЕРЖАНИЕ В ПЛАЗМЕ НАТРИЯ И КАЛИЯ В УСЛОВИЯХ ГИПЕРГИДРАТАЦИИ

А. А. УЗУНЯН

*Ключевые слова: гипоталамус, гематокрит крови, гипергидратация.*

В процессе эволюции в организме сформировалась система осморегулирующих механизмов, поддерживающая стабильность осмотического давления внутренней среды. Благодаря этому механизму живые организмы проявляют очень высокую избирательность в отношении ионов и более строго регулируют свой ионный состав, чем большинство других физиологических параметров [3, 5]. Осморепцепторы, локализованные в супраоптическом ядре гипоталамуса, чувствительны к незначительным (1—2%) изменениям осмотической концентрации плазмы [6]. Обеспечение основных параметров водно-электролитного равновесия и гемодинамики тесно связано с гипоталамической функцией, направленной