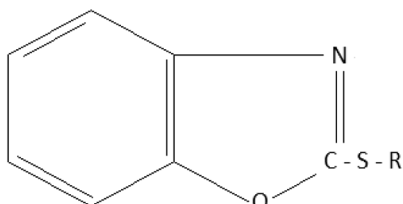


1(a-ж)

- 1a R=CH₃, X=H, 1б R=CH₃, X=Cl;
 1в R=C₂H₅, X=Cl, 1г R=C₃H₇, X=Cl;
 1д R=C₄H₉, X=Cl;
 1е R=CH₂-CH₂-CH=CH₂, X=H;
 1ж R=CH₂-CH₂-CH=CH₂, X=Cl



2(a-b)

- 2а R=CH₃, 2б R=C₂H₅, 2в R=C₃H₇

которых озимая совка занимает одно из первых мест. Гусенцы озимой совки повреждают хлопчатник в самый ранний период его развития, что может привести к полной гибели посевов. Синтезированные нами 3-алкилбензоксазолиноны и 2-алкилтиобензоксазолы испытывались в качестве аттрактантов. Опыты проводились в бумажных ольфактометрах. В качестве субстрата для откладки яиц использовалось растение выюнок. Соединение испытывалось в 0,2% концентрации. Испытания велись в июле-августе в 4-х кратной повторности. Все испытанные соединения в данной концентрации обладали низкой фитотоксичностью. Ежедневно, в течение 7-10 дней, т.е. до наступления гибели бабочек подсчитывалось количество яиц, отложенных на обработанные и контрольные растения и на стенки ольфактолитров. На основании

соотношения яиц, отложенных на этой субстрате, устанавливалось аттрактантное действие новых веществ (см. табл.-1).

Из данных таблицы 1 видно, что среди производных бензоксазолинона наиболее сильно проявили свои аттрактантные свойства 3-аллилбензоксазолинон и 3-аллил-6-хлорбензоксазолинон. 2-алкилтиобензоксазолы также проявили аттрактантные свойства. Остальные соединения привлекали бабочек для откладки яиц с слабой стенкой.

Препарат 3-аллилБН и 3-аллил-6-хлор БН были испытаны для бабочек хлопковой совки. Опыты проводились по той же методике, что и с озимой совкой, только вместе выюнка использовали растения щирцу и в ольфактометрах создавали более влажные условия, чем в опытах с озимой совкой. Опыты проводили в августе только двухкратной повторности. Результаты опытов показывают, что испытанные вещества менее привлекательно для хлопковой совки, чем для озимой (таб.1).

Вывод. Таким образом, определено влияние индивидуальных структурных характеристик на аттрактантную активность более 10 соединений. Наибольшую аттрактантную активность проявили 3-аллилбензоксазолинон и 3-аллил-6-хлорбензоксазолинон. Нам представляется, среди 3-алкилбензоксазолинонов и 2-алкилтиобензоксазолов следует ожидать препараты, обладающие высокой аттрактантной активностью

С.УБАЙДУЛЛАЕВ
 ТошДАУ, ассистент
К.ГИЯСОВ,
Л.Ю.ЖАМОВА.
 ТашГАУ.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Мельников Н.Н. Химия и технология пестицидов, -М., Химия, 1974. 100-285 с.
2. Гиясов К., Алиев Н.А., Кадыров Ч.Ш. Алкирированные бензоксазолиноны и бензоксалинтиона эфирами ароматических сульфокислот. Узб.хим.ж.-1978, №3, 32-35 с.
3. Алиев Н.А., Гиясов К. Регуляторы роста растений и гербициды. -Т., Изд. ФАН, 1978, 141-145 с.
4. Алиев Н.А., Гиясов К., Афлятунова Р.Г. Синтез биологически активных веществ в ряду бензоксазолинонов и бензоксалинтиона. Фунгициды. Т., Изд.ФАН, 1980, 46-65 с.
5. Мандельбаум Я.А., Никишина Г.Е., Нагаюк И.Н., Закс П.Г., Фозалон. -Хим. Средства защиты раст., 1970, №1, с.25-28.

УЎТ: 632.92

ЎҚИНГ, ЭЪТИБОР БЕРИНГ

ТУТНИ ПАРВОНАДАН ҲИМОЯ ҚИЛИШДА ГОРМОНАЛ ИНСЕКТИЦИДЛАРНИ ҚЎЛЛАШНИНГ ИҚТИСОДИЙ САМАРАДОРЛИГИ

Annotation: in the present paper the results obtained for economic efficiency using hormonal insecticides "Match", "Nomolt", "Binsegard" and "Rimon star" in protection of mulberry tree from mulberry pyralides have been presented. It has been shown that for each spent Uzbekistan so'm we can obtain additionally crop from mulberry tree leaves to 3,71-5,06 Uzbekistan so'ms.

Keywords: mulberry pyralid, economic efficiency, additional crop

Юртимизга тут парвонаси (*Diaphania pyralis* W.) кириб келган [1] пайтдан бошлаб ўтган вақт мобайнида кўплаб кураш чоралари ва воситалари синовдан ўтказилган ва уларнинг биологик самарадорликлари баҳоланган. Улар ичида баъзи бир изланишларни санаб ўтиш мумкин [2-6]. Бироқ ушбу изланишларнинг деярли барчасида кураш чорала-

Тутларни парвонадан гормонал инсектицидлар ёрдамида ҳимоя қилишнинг ҳўжалик ҳамда иқтисодий самарадорлиги* (Дала тажрибалари, Андижон вилояти, 2016-2017 йй.)

№	Кўрсаткичлар	Назорат (ҳимоясиз)	Биопрепаратлар			
			Матч, 5% эм.к.	Номолт, 15% сус.к.	Бинсегард, 25% н.кук.	Римон Стар, 6,5% эм.к.
1.	Барг ҳосили, кг/га	750	1240	1240	1330	1290
2.	Сақлаб қолинган ҳосил, кг/га	-	490	490	580	540
3.	Бир гектарга сарфланган дори, л (кг)	-	1,0	0,3	0,5	0,15
4.	Бир гектарга сарфланган дорининг нархи, минг сўм/га	-	380	276	335	300
5.	Пуркаш ва иш ҳақи, минг сўм/га	-	51	51	51	51
6.	Ҳимоя қилишга сарфланган ҳақ, минг сўм/га	-	431	327	386	351
7.	Кўшимча ҳосилни йиғиб-теришга, минг сўм/га	-	21	18	20	19
8.	Умумий сарф-ҳаражат, минг сўм/га	-	452	345	406	370
9.	Тутга парвариш учун ҳақ, минг сўм/га	120	120	120	120	120
10.	Жами сарф, минг сўм/га	120	572	465	526	490
11.	1 гектардан олинган ҳосилнинг нархи, минг сўм/га	4125	6820	6820	7315	7095
12.	Кўшимча ҳосилнинг қиймати, минг сўм/га	-	2695	2695	3190	2970
13.	Иқтисодий самарадорлик, минг сўм/га	-	2123	2230	2664	2480
14.	Сарфланган 1 сўмнинг оқланиши, марта	-	3,71	4,79	5,06	5,06
15.	Ҳимоянинг рентабеллиги, %	-	371	479	506	506

*Шартли нархлар: 1 литр “Матч” – 380 000 сўм, 1 литр “Номолт” – 920 000 сўм, 1 литр “Бинсегард” – 670 000 сўм, 1 литр Римон Стар – 2 000 000 сўм, 1 килограмм барг – 5 500 сўм.

рини қўллашнинг иқтисодий самарадорлиги баҳолаб ўтилмаган.

Тут парвонасига қарши курашда гормонал инсектицидларни қўллаш натижаларининг таҳлили бўйича сўнгги пайтларда чоп этилган мақоламизда ҳам тажрибаларда эришилган биологик самарадорлик учун олинган қийматлар келтириб ўтилган [7]. Ушбу изланишларнинг мантикий давоми сифатида мазкур ишда биологик фаол моддалар ёрдамида тутни парвонадан ҳимоя қилиш усулининг иқтисодий самарадорлиги бўйича олинган натижалар таҳлили келтирилган.

Тажрибаларда қўлланилган “Матч”, “Номолт”, “Бинсегард” ва “Римон Стар” гормонал таъсир этувчи инсектицидларининг тавсифи, тажриба услубияти ва номлари санаб ўтилган препаратларни тут парвонасига қарши кураш мақсадида қўллаш орқали эришилган биологик самарадорлик бўйича натижалар таҳлили аввалги изланишларимизда [7] келтириб ўтилганлиги сабабли ушбу мақолада фақатгина кураш усулида эришилган

иқтисодий самарадорликнинг қийматлари таҳлили хусусида тўхталиб ўтамиз.

Ўсимликларни ҳимоя қилиш учун рухсат этиладиган дориларнинг тавсияқилиниши шартларидан бири қониқарли кўшимча ҳосил (ҳўжалик) ва соф фойда олиб (иқтисодий) самарадорликка эга бўлишга эришишдир.

Тут парвонасига қарши гормонал дориларни қўллашнинг иқтисодий самарадорлигини ҳисоблаб чиқариш натижалари 1-жадвалда келтирилган бўлиб, унда тут барглариининг нархи шартли равишда белгилаб олинган.

Жадвалдан кўринадики, гормонал дорилар ёрдамида тут дарахтларини парвонадан ҳимоя қилиш – фойдали тадбир. Бундай дориларнинг ҳар бирини ишлатиш оқибатида ҳимояланган дарахтлардан 39,1 дан 43,6% гача кўшимча барг олинishi мумкин. Ҳимоя ишловини ўтказиш учун сарфланган ҳар 1 сўм кўшимча 3,71-5,06 сўмлик маҳсулот билан қопланади.

З.Ғ.НОСИРОВА,
ТошДАУ.

АДАБИЁТЛАР:

1. Шерматов М.Р., Ахмедов М.Х. “Морфология тутовой огневки.” / Узбекский биологический журнал. 2007. 6. 62-67.
2. Кимсанбоев Х.Х., Носирова З.Ғ. “Эффективность энтомофага златоглазки в борьбе с тутовой огневкой.” / Аграрная наука. 2017. 7. 4-6.
3. Nosirova Z.G., Kimsanboyev X.X. Effectiveness of the braconentomophages in fight against mulberry pyralids in Uzbekistan climate conditions / European Applied Sciences. 2017. 3. 3-5.
4. Носирова З.Ғ., Эргашева Х.А. Тут парвонасига қарши курашда гормонал инсектицидларнинг самарадорлиги / Ўзбекистон аграр фани хабарномаси. 2020. чоп этилади.