

ЗАЩИТА ОБЛЕПИХИ ОТ ЭНДОМИКОЗА

В. И. Лапшин, Государственная карантинная инспекция по Алтайскому краю, М.А. Прокофьев, Н.С. Юдин, А.П. Юдина, АОЗТ «Сибирское», Алтайский край

На Алтае, в Туве и Бурятии в садах И диких зарослях облепихи распространен эндомироз плодов (*Monilia Altaica* A. Zukovsp. nov.). При эндомирозе большие плоды облепихи белеют вначале пятнами, а затем полностью, становятся дряблыми, наполненными беловатосерым слизистым содержимым, которое, когда в августе плоды лопаются, растекается по ветвям. Потери урожая в очагах эндомироза в садах достигают 30, а в зарослях — 90%. Ранее испытанные препараты (бордоская жидкость, хлорокись меди, Купрозан, Байлетон, Байфидан) не дали положительного результата в борьбе с этой болезнью.

В 1996 и 1997 гг. в насаждениях облепихи в АОЗТ «Сибирское» Советского района Алтайского края для борьбы с эндомирозом испытали препараты фирмы Новартис — Скор 250, КЭ (0,2 л/га) и Топаз 100, КЭ (0,3 л/га). Для обработки использовали опрыскиватель ОВП2000, норма расхода рабочей жидкости — 400 л/га, площадь опытных делянок — по 3 га в каждом варианте, сорт — Новость Алтая, наиболее поражаемый эндомирозом и повреждаемый облепиховой мухой. Опрыскивания проводили при обнаружении первых пятен эндомироза на плодах: 22 июля в *1996 г. и 16 июля в 1997 г. В указанные сроки началось и отрождение личинок облепиховой мухи.

Учет хозяйственной эффективности проводили в начале сентября (таблица 1). Смертность личинок облепиховой мухи учитывали через 2 нед. после опрыскивания (таблица 2).

Таблица 1. Хозяйственная эффективность некоторых препаратов против эндомироза плодов и облепиховой мухи (1996—1997 гг.)

Варианты	Поражение плодов эндомирозом, %		Повреждение плодов облепиховой мухой, %	
	1996 г.	1997 г.	1996 г.	1997 г.
Контроль (без обработки)	12,7	14,8	25,0	21,7
Скор (0,2 л/га)	7,5	4,2	8,1	9,4
Скор (0,2 л/га) + Актеллик (0,4 л/га)	2,3	-	5,5	-
Топаз (0,3 л/га)	-	4,7	-	10,8
Актеллик (0,4 л/га)	-	12,8	5,2	1,4

Таблица 2. Биологическая эффективность некоторых препаратов против личинок облепиховой мухи (1996—1997 гг.)

Варианты	Смертность личинок, %	
	1996 г.	1997 г.
Контроль (без обработки)	31,2	30,4
Скор (0,2 л/га)	75,0	63,6

Топаз (0,3 л/га)	-	63,7
Актеллик (0,4 л/га)	80,0	62,0

Обработка культуры фунгицидами Скор и Топаз обеспечила снижение поражения плодов эндомикозом по сравнению с контролем в 1,5—3 раза, а смесью препаратов Скор и Актеллик — в 5,5 раза. Это объясняется тем, что заражение эндомикозом происходит через механические повреждения, в том числе и через наколы, которые делает муха в кожице плодов яйцекладом при питании и откладке яиц. Актеллик уничтожает имаго, и накалывание плодов прекращается, что способствует повышению лечашего эффекта фунгицида.

На делянках, где применяли Скор и Топаз было отмечено в 2 раза меньше плодов, поврежденных личинками облепиховой мухи, чем в контроле. Это объясняется высокой биологической эффективностью указанных фунгицидов против личинок, которая была на том же уровне, что и при использовании препарата Актеллик.

Высокую биологическую эффективность препаратов Скор и Топаз, против личинок облепиховой мухи мы объясняем их высокими фунгицидными свойствами (подавление микрофлоры на плодах облепихи), что приводит к гибели личинок, так как без наличия этой микрофлоры они существовать не могут.

Анализ обсемененности плодов облепихи микрофлорой, проведенный через 5 дн. после опрыскивания, показал, что количество грибов и бактерий, образующих колонии, в расчете на 1 г плодов при использовании препарата Скор была в 3, а Топаз — в 7 раз меньше, чем в контроле.

Проверка продукции (плодов облепихи) с опытных делянок на остаточные количества препаратов показала полное их разложение через 20 дн. после обработки.

Для защиты насаждений облепихи от эндомикоза плодов Топаз и Скор целесообразно применять в смеси с Актелликом в срок опрыскивания против облепиховой мухи. XXI