

УДК:632

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА АБАМ ЭКСТРА ПРОТИВ ЯБЛОНЕВОЙ ПЛОДОЖОРКИ

М.К.Рахмонова

доцент

Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий
Республика Узбекистан. Андижан

К.К. Хамдамов

старший преподаватель

Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий
Республика Узбекистан. Андижан

Б.Халилова

магистр

Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий
Республика Узбекистан. Андижан

Аннотация: В данной статье приводятся данные по применению против яблонной плодожорки нового современного препарата Абам экстра 24% в.д.г. Испытание данного инсектоакарицида проводилось в садах фермерского хозяйства “Биокимё интенсив ” Избосканского района Андижанской области Узбекистана. Биологическая эффективность применения данного препарата составила 95,2%.

Ключевые слова: *яблонная плодожорка, инсектициды, Абам экстра 24% в.д.г.,*

биологическая эффективность применения.

Abstract: This article provides data on the use of a new modern drug Abam extra 24% h.d.g against the codling moth. This insectoacaricide was tested in the gardens of the Biokimyo intensive farm in the Izboskan region of the Andijan region of Uzbekistan. The biological effectiveness of this drug was 95.2%.

Key words: codling moth, insecticides, Abam extra 24% e.d., biological effectiveness of the application.

ВВЕДЕНИЕ. Во-первых, применение химического метода приводит к загрязнению окружающей среды, токсическому воздействию на другие живые организмы, включая человека, уничтожению полезной фауны. Кроме этого длительное применение химических препаратов приводит к приобретению устойчивости к пестицидам у вредителей. Что снижает

целесообразность их применения, поэтому отдельной задачей перед специалистами по защите растений стоят задачи по оптимизации применения химических средств борьбы с вредными объектами, включая расширение ассортимента более эффективных препаратов с минимальным отрицательным эффектом, что включает в себя - быстрый распад действующего вещества и селективность по отношению к вредному объекту.

МЕСТО И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.

Инсектицид Абам экстра 24% в.д.г. в 2019 году в яблоневом саду фермерского хозяйства “Биокимё интенсив” Избосканского района Андижанской области, расположенном в предгорной зоне земледелия. Сады заложены 8 лет назад, яблони сорта «Голден Делишес». Обработки провели с помощью ранцевого опрыскивателя ОРП-12, с расчетной нормой расхода рабочей жидкости 1000 л/га. Опыты проводили в утренние часы, с 7 до 8 ч, когда температура воздуха не превышала 28°C и скорость ветра 1 м/сек. Против яблонной плодовой гнили обработки проводили в двукратной последовательности, первую обработку провели 5 июня, а вторую – 28 июня.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ. Инсектицид Абам экстра 24% в.д.г. против чешуекрылых вредителей на яблоне испытали в условиях Андижанской области, препарат с действующим веществом клотианидин впервые используется на территории Узбекистана. При применении препарата Абам экстра против яблонной плодовой гнили нормой расхода 0,03 кг/га обеспечилось снижение поврежденности съёмного урожая на 86,6%, а валового – 83,3% (табл. 1). При норме расхода 0,045 кг/га обеспечивалось снижение поврежденности урожая на 90%, а валового – на 85,7%, при норме расхода 0,06 кг/га эти показатели составляли уже 93,8% и 91,1% соответственно, а при максимально испытанной норме расхода - 0,08 кг/га снижение поврежденности съёмного урожая составило 95,2%, а валового – 92,3%. Для сравнения, в эталонном варианте, где применяли препарат Циперфос, 55% к.э. в норме расхода 1 л/га снижение поврежденности съёмного урожая составило 88,7%, а валового – 85,9% (табл. 1). Учитывая эти

показатели, рекомендуем продолжить испытания препарата Абам экстра в производственных условиях в нормах расхода 0,03-0,045 и 0,06 кг/га. Продолжение испытаний в норме расхода 0,08 кг/га не считаем целесообразным, так как и более низкие нормы расхода дали высокую эффективность. Таблица 1

Биологическая эффективность препарата Абам экстра 24% в.д.г. против яблонной плодовой гнили на яблоне мелкоделяночный опыт, 04.06.2019 г., Биокимё интензив ” Избосканского района Андижанской области ”

№	Варианты	Норма расхода препарата, кг/га	Учтено плодов в среднем с 1 дерева, шт			Поврежденность плодов %			Снижение поврежденности урожая в % к контролю	
			Падала	Урожай		Падала	Урожай		съёмный	валовый
				съёмный	валовый		съёмный	валовый		
1	Абам экстра 24% в.д.г.	0,03	647,3	1395,5	2042,8	18,2	10,1	14,2	86,6	83,3
2	Абам экстра 24% в.д.г.	0,045	538,4	1637,3	2175,7	16,7	7,5	12,1	90,0	85,7
3	Абам экстра 24% в.д.г.	0,06	403,1	1628,4	2031,5	10,4	4,7	7,6	93,8	91,1
4	Абам	0,08	483,9	1842,	2326,	9,4	3,6	6,5	95,2	92,3

	экстра 24% в.д.г			5	4					
5	Ципер фос, 55%к.э . (эталон)	1,0	602,6	1794, 3	2396, 9	15,4	8,5	12,0	88,7	85,9
6	Контр оль (без обра- ботки)	-	1783, 7	867,6	2651, 3	93,7	75,3	84,5	-	-

ВЫВОДЫ.

1. В результате проведенных нами исследований можно сделать следующие выводы: инсектицид Тайцин (500 г/л) в.д.г. показал высокую эффективность на яблоне против яблонной плодовой жорки в нормах расхода 0,03-0,045-0,06 и 0,08 кг/га.

2. Препаративная форма удобна в применении, при смешивании с водой, быстро образует рабочую смесь без резкого запаха. После обработки на деревьях яблони в заданной норме фитотоксичность не обнаружена.

3. Рекомендуем продолжить испытания путём производственных опытов препарата Тайцин (500 г/л) в.д.г. на яблоне против яблонной плодовой жорки в нормах расхода 0,03-0,045-0,06-0,08кг/га.

Л и т е р а т у р а

1. Васильев В.П., Лившиц И.В. Вредители плодовых культур. – М., Колос, 1984. – с. 192-209.

2. Колесова Д.А., Чмырь П.Г. Система защиты яблоневых садов в ЦЧР. // Защита и карантин растений. - №7, - 2000. - с. 33-35.
3. Рябчинская Т.А., Харченко Г.Л. Инсектициды в саду. // Защита и карантин растений. - №3, - 2002. - с. 51-53.
4. Рябчинская Т.А., Харченко Г.Л. Кто угрожает сегодня садам. // Защита и карантин растений. - №7, 2006. - с. 20-22.
5. Рябчинская Т.А., Харченко Г.Л. Чешуекрылые вредители плодовых культур // Защита и карантин растений. - №4, 2000. - с. 37-38.
6. Яхонтов В.В. Ўрта Осиё қишлоқ хўжалиги экинлари ва маҳсулотларини зарақунандалари ва уларга қарши кураш чоралари. Тошкент - 1962. - 282-305 б.
7. Инсектицид, акарацид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар (II-нашр). Тошкент-2004. -37-38 б.
8. Рахмонова М. К. и др. МЕТОД ПРИМЕНЕНИЯ ТРИХОГРАММЫ ПРОТИВ ЯБЛОННОЙ ПЛОДОЖОРКИ //Zbiór artykułów naukowych recenzowanych. – С. 160.
9. Бустанов, З. Т., Хамдамов, К. К., Рахмонова, М. К., & Рустамова, Г. Ю. (2018). ВЛИЯНИЕ КОМБИНИРОВАННОЙ БОРЬБЫ НА КАЧЕСТВО ФРУКТОВ, ЭКСТРАКТИВНОСТЬ ЧЕРВЕЙ ВОДОРОСЛЕЙ. In *Особенности современного этапа развития естественных и технических наук* (pp. 84-87).
10. Рахмонова М. К. Применение трихограммы (TRICHOGRAMMAEVANESCENS) против яблоневой плодовой жорки //Актуальные проблемы современной науки. – 2018. – №. 4. – С. 215-217.