농자재등록 (1)

Gangwon Provincial Agricultural Research
& Extension Services

아스파라거스 파총채벌레 살충제 선발

배경 및 필요성

○ 강원도 아스파라거스 재배면적 증가 추세('10년 5.9ha → '14년 24ha)

○ 아스파라거스 파총채벌레에 대해 우수한 방제약제 선발 농가 요구

주요 연구성과

○ 아스파라거스 파총채벌레 살충제 5종 선발

- 스피네토람 입상수화제, 클로르페나피르 유제, 아크리나트린 액상수화제, 에마멕틴벤조에이트 유제, 에토펜프록스 펜토에이트 수화제

○ 시험약제 모두 약제처리 7일 후 파총채벌레에 대한 방제가가 91.5%이상으로 우수한 방제효과를 보여 영농현장에서 실용성이 높을 것으로 판단됨

파급효과

○ 아스파라거스 파총채벌레 적용약제 등록으로 효율적 방제 가능

〈세부 연구결과〉

○ 약효시험

– 아스파라거스 파총채벌레에 대한 약제방제 효과(약제처리 후 7일차, 춘천)

시험약제	처리전 밀도	생 충 율 (%)				방제가 (%)
		Ⅰ반복	Ⅱ반복	Ⅲ반복	평 균	
스피네토람 입상수화제	94.0	0.7	3.0	11.2	4.9	97.6
클로르페나피르 유제	77.6	7.8	7.0	19.6	11.4	94.5
아크리나트린 액상수화제	76.0	1.0	17.6	28.0	15.5	92.5
에마멕틴벤조에이트 유제	103.6	7.5	5.4	20.0	10.9	94.7
에토펜프록스 펜토에이트 수화제(공시대조)	84.6	0.7	2.9	20.0	7.8	96.2
무처리	92.3	101.3	195.4	329.3	208.6	–

– 아스파라거스 파총채벌레에 대한 약제방제 효과(약제처리 후 7일차, 양구)

시험약제	처리전 밀도	생 충 율 (%)				방제가 (%)
		Ⅰ반복	Ⅱ반복	Ⅲ반복	평 균	
스피네토람 입상수화제	214.0	1.3	2.4	1.8	1.8	98.6
클로르페나피르 유제	196.6	4.6	16.0	13.5	11.3	91.5
아크리나트린 액상수화제	219.6	4.3	2.8	3.9	3.6	97.3
에마멕틴벤조에이트 유제	176.3	5.7	7.7	6.9	6.8	94.9
에토펜프록스 펜토에이트 수화제(공시대조)	194.6	3.5	4.5	7.5	5.1	96.2
무처리	174.3	160.4	105.2	137.7	134.4	–

○ 약해시험(2개 포장 종합)

시험약제	시험작물	약해정도 (0~5)		비 고
		기 준 량	배 량	
스피네토람 입상수화제	아스파라거스	0	0	약해증상 없음
클로르페나피르 유제		0	0	〃
아크리나트린 액상수화제		0	0	〃
에마멕틴벤조에이트 유제		0	0	〃
에토펜프록스 펜토에이트 수화제		0	0	〃

환경농업연구과 담당자 : 정태성, 권순배, 이재홍, 문윤기, 이남길
(033)248-6103, jts8111@korea.kr