

어수리 점박이응애 방제약제

» 배경 및 필요성

- 어수리 점박이응애 방제를 위하여 스피로메시펜 액상수화제 등 5종 약제 등록

» 주요 연구성과

- 어수리 점박이응애 약제방제 약효시험

〈제1포장, 평창〉 어수리 점박이응애에 대한 약제방제 효과(약제처리 후 14일후)

시험약제	이병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
스피로메시펜 액상수화제	108.7	0.0	10.0	37.8	15.9	b
아세퀴노실 액상수화제	115.7	16.4	0.0	0.0	5.5	b
에마멕틴벤조에이트 유제	113.0	8.7	38.2	0.0	15.6	b
클로르페나피르 액상수화제	122.0	0.0	13.2	35.0	16.1	b
사이플루메토펜 액상수화제	113.3	8.9	10.9	8.5	9.4	b
무처리	150.3	202.4	222.2	149.3	191.3	a

CV(%)----- 51.8

〈제2포장, 태백〉 어수리 점박이응애에 대한 약제방제 효과(약제처리 후 14일후)

시험약제	이병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
스피로메시펜 액상수화제	175.3	22.6	15.0	10.7	16.1	b
아세퀴노실 액상수화제	186.3	13.9	7.7	25.0	15.5	b
에마멕틴벤조에이트 유제	189.0	10.6	6.0	18.4	11.7	b
클로르페나피르 액상수화제	187.0	13.6	16.8	17.3	15.9	b
사이플루메토펜 액상수화제	170.0	9.6	16.8	21.8	16.0	b
무처리	189.7	162.2	169.8	150.7	160.9	a

CV(%)----- 19.0

» 파급효과

- 어수리 점박이응애 약제를 등록하여 효과적 방제 가능

<세부 연구결과>

○ 어수리 점박이응애 약제방제 효과시험

가. 약효시험

<제1포장, 평창> 어수리 점박이응애에 대한 약제방제 효과(약제처리 후 14일후)

시험약제	이병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
스피로메시펜 액상수화제	108.7	0.0	10.0	37.8	15.9	b
아세퀴노실 액상수화제	115.7	16.4	0.0	0.0	5.5	b
에마멕틴벤조에이트 유제	113.0	8.7	38.2	0.0	15.6	b
클로르페나피르 액상수화제	122.0	0.0	13.2	35.0	16.1	b
사이플루메토펜 액상수화제	113.3	8.9	10.9	8.5	9.4	b
무처리	150.3	202.4	222.2	149.3	191.3	a

CV(%)----- 51.8

<제2포장, 태백> 어수리 점박이응애에 대한 약제방제 효과(약제처리 후 14일후)

시험약제	이병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
스피로메시펜 액상수화제	175.3	22.6	15.0	10.7	16.1	b
아세퀴노실 액상수화제	186.3	13.9	7.7	25.0	15.5	b
에마멕틴벤조에이트 유제	189.0	10.6	6.0	18.4	11.7	b
클로르페나피르 액상수화제	187.0	13.6	16.8	17.3	15.9	b
사이플루메토펜 액상수화제	170.0	9.6	16.8	21.8	16.0	b
무처리	189.7	162.2	169.8	150.7	160.9	a

CV(%)----- 19.0

나. 약해시험

<평창, 태백>

○ 어수리 점박이응애에 대한 약제처리후 약해유무(약제처리 후 3, 5, 7일차)

시험약제	시험작물	약해정도(0~5)		비고
		기준량	배량	
스피로메시펜 액상수화제	어수리	0	0	약해증상 없음
아세퀴노실 액상수화제		0	0	
에마멕틴벤조에이트 유제		0	0	
클로르페나피르 액상수화제		0	0	
사이플루메토펜 액상수화제		0	0	
무처리		0	0	

다. 결과요약

- 약효 : 평창과 태백지역 모두 모든 약제처리가 무처리에 비해 약효가 인정되었음
 - 시험약제 중 스피로메시펜 액상수화제, 아세퀴노실 액상수화제, 에마멕틴벤조에이트 유제, 클로르페나피르 액상수화제, 사이플루메토펜 액상수화제가 방제가 90% 이상을 나타냈음
- 약해 : 모든 약제처리구에서 외관상 나타나는 약해증상은 없었음

라. 시험담당자 의견

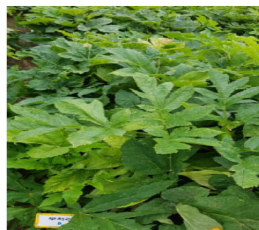
- 스피로메시펜 액상수화제, 아세퀴노실 액상수화제, 에마멕틴벤조에이트 유제, 클로르페나피르 액상수화제, 사이플루메토펜 액상수화제가 방제가 90% 이상을 나타내 적합한 것으로 판단되었음

마. 시험적합성 증명자료(사진 등 첨부)

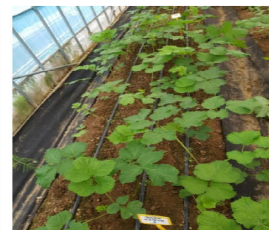
- 병징 및 병원균



[피해 잎 및 점박이 응애]



[평창]



[태백]