

독활(땅두릅) 미국선녀벌레 약제 방제효과

배경 및 필요성

- 독활(땅두릅) 미국선녀벌레에 대한 우수 방제약제를 선발하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

주요 연구성과

- 대상해충: 미국선녀벌레(*Metcalfa pruinosa*)
- 시험작물: 독활(땅두릅, 백미향)
- 대상해충 발생상황: 무처리 생충률이 평균 91.1~98.9%, 춘천 91.1~92.8%로 약효를 검토하기에 충분한 생충률을 보였음
- 약제방제효과

시험약제	방제가(%)			약해발생 정도(0-5)	등록가능 여부
	평균	춘천	평균		
에마멕틴벤조에이트 유제	98.8	98.2	98.5	0	○
사이퍼메트린 유제	100.0	100.0	100.0	0	○
아세타미프리드 수화제	100.0	96.3	98.1	0	○
설펍사플로르 입상수화제	100.0	96.3	98.1	0	○
플로니카미드 입상수화제	95.7	94.5	95.1	0	○
무 처 리	-	-	-	-	-

- 에마멕틴벤조에이트 유제 등 5종의 방제가는 95.1~100%로 높았음

기대효과

- 독활(땅두릅) 미국선녀벌레 방제약제로 에마멕틴벤조에이트 유제 등 5종 등록

세부 연구결과

○ 평창

시험약제	사전밀도 (마리)	생 충 른 (%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
		I 반복	II 반복	III 반복	평 균		
에마멕틴벤조에이트 유제	60	0.0	3.3	0.0	1.1	c	98.8
사이퍼메트린 유제	60	0.0	0.0	0.0	0.0	c	100.0
아세타미프리드 수화제	60	0.0	0.0	0.0	0.0	c	100.0
설포사플로르 입상수화제	60	0.0	0.0	0.0	0.0	c	100.0
플로니카미드 입상수화제	60	5.0	5.0	1.7	3.9	b	95.7
무 처 리	60	91.7	90.0	91.7	91.1	a	-

CV(%) ----- 5.7

○ 춘천

시험약제	사전밀도 (마리)	생 충 른 (%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
		I 반복	II 반복	III 반복	평 균		
에마멕틴벤조에이트 유제	60	0.0	1.7	3.3	1.7	bc	98.2
사이퍼메트린 유제	60	0.0	0.0	0.0	0.0	c	100.0
아세타미프리드 수화제	60	3.3	1.7	5.0	3.3	bc	96.3
설포사플로르 입상수화제	60	1.7	3.3	5.0	3.3	bc	96.3
플로니카미드 입상수화제	60	8.3	3.3	3.3	5.0	b	94.5
무 처 리	60	93.3	90.0	90.0	91.1	a	-

CV(%) ----- 10.8



【시험포장】



【미국선녀벌레 앞 서식】



【미국선녀벌레】