

돼지감자 미국선녀벌레 방제약제 등록

배경 및 필요성

- 돼지감자 미국선녀벌레에 대한 우수 방제약제를 선발하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

주요 연구성과

- 대상해충: 미국선녀벌레(*Helianthus tuberosus*)
- 시험작물: 돼지감자(재래종)
- 대상해충 발생상황: 구획당 미국선녀벌레 50마리 접종(춘천, 태백)
 - * 미국선녀벌레 3~4령 약충 접종 후 방충망 씌움: 원주, 양평 채집 후 접종
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생정도 (0-5)	약제등록
	춘천	태백	평균		
에마멕틴벤조에이트 유제	5.2	31.4	18.3	0	×
아세타미프리드 수화제	51.5	67.1	59.3	0	×
에토펜프록스 유탁제	97.8	100	98.9	0	○
플루피라디퓨론 액제	93.3	97.2	95.3	0	○
비펜트린 입상수화제	94.1	100	97.1	0	○
무 처 리	-	-	-	-	-

기대효과

- 돼지감자 미국선녀벌레 방제약제로 에토펜프록스 유탁제 등 3종 등록

세부 연구결과

○ 춘천

시험약제	처리전 밀도	생충률(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)	
		I 반복	II 반복	III 반복	평 균			
에마멕틴벤조에이트 유제	50	70.0	92.0	92.0	84.7	a	5.2	
아세타미프리트 수화제	50	66.0	46.0	18.0	43.3	b	51.5	
에토펜프록스 유탁제	50	2.0	0	4.0	2.0	c	97.8	
플루피라디퓨론 액제	50	6.0	12.0	0	6.0	c	93.3	
비펜트린 입상수화제	50	2.0	6.0	8.0	5.3	c	94.1	
무 처 리	50	92.0	88.0	88.0	89.3	a	-	
CV(%)	-----					31.7		

○ 태백

시험약제	처리전 밀도	생충률(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)	
		I 반복	II 반복	III 반복	평 균			
에마멕틴벤조에이트 유제	50	40.0	82.0	74.0	65.3	b	31.4	
아세타미프리트 수화제	50	32.0	16.0	46.0	31.3	c	67.1	
에토펜프록스 유탁제	50	0	0	0	0	d	100	
플루피라디퓨론 액제	50	0	8.0	0.0	2.7	d	97.2	
비펜트린 입상수화제	50	0	0	0	0	d	100	
무 처 리	50	100	92.0	94.0	95.3	a	-	
CV(%)	-----					36.1		