

참나물 갈색날개매미충 방제약제 등록

배경 및 필요성

- 참나물 갈색날개매미충에 대한 우수 방제약제를 선발하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

주요 연구성과

- 대상해충: 갈색날개매미충(*Ricania shantungensis*)
- 시험작물: 참나물(재래종)
- 대상해충 발생상황: 자연발생되지 않아 춘천, 원주, 강릉 등지에서 월동난을 수집하여 부화시킨 후 처리구당 50마리씩 접종하였음(접종일: 춘천 5/26, 태백 6/6).
- 약제방제효과

시험약제	방제가 (%)			약해발생정도 (0-5)	약제등록
	춘천	태백	평균		
클로르페나피르 액상수화제	16.9	21.5	19.2	0	×
에토펜프록스 유제	100	100	100.0	0	○
델타메트린 유제	94.4	92.6	93.5	0	○
아세타미프리드 수화제	100	100	100.0	0	○
설포사플로르 입상수화제	97.2	98.5	97.9	0	○
무 처 리	-	-	-	-	-

기대효과

- 참나물 갈색날개매미충 방제약제로 에토펜프록스 유제 등 4종 등록

세부 연구결과

○ 춘천

시험약제	처리전 밀도	생충률(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
		I 반복	II 반복	III 반복	평 균		
클로르페나피르 액상수화제	50	92.3	65.4	69.2	75.6	b	16.9
에토펜프로스 유제	50	0	0	0	0	c	100
델타메트린 유제	50	7.7	0.0	7.7	5.1	c	94.4
아세타미프리트 수화제	50	0	0	0	0	c	100
설펍사플로르 입상수화제	50	0	0	7.7	2.6	c	97.2
무 처 리	50	92.3	86.5	94.2	91.0	a	-
CV(%)					20.5		

○ 태백

시험약제	처리전 밀도	생충률(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
		I 반복	II 반복	III 반복	평 균		
클로르페나피르 액상수화제	50	76.0	72.0	64.0	70.7	b	21.5
에토펜프로스 유제	50	0	0	0	0	d	100
델타메트린 유제	50	6.0	6.0	8.0	6.7	c	92.6
아세타미프리트 수화제	50	0	0	0	0	d	100
설펍사플로르 입상수화제	50	0	0	4.0	1.3	cd	98.5
무 처 리	50	88.0	94.0	88.0	90.0	a	-
CV(%)					11.5		