

사업구분 : 기본연구	Code 구분 : LS0703	작물보호(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자 및 참여연구원(☎)
소면적 재배작물 농약등록시험	'06~'06	경기도원 환경농업연구과 홍순성(229-5831)
겨자채 벼룩잎벌레 약제방제 효과시험 (시험장소 : 경기도 연천군 신서면)	'06	경기도원 환경농업연구과 홍순성(229-5831) 경기도원 환경농업연구과 이진구(229-5833) 경기도원 환경농업연구과 김진영(229-5832)
색인용어	겨자채, 벼룩잎벌레, 살충제	

1. 시험목적

겨자채 벼룩잎벌레에 대한 우수방제약제를 선발하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

2. 시험방법

가. 대상병해충잡초 : 벼룩잎벌레(*Phyllotreta striolata*)

나. 시험작물(품종) : 겨자채(청채)

다. 대상병해충잡초 발생상황 : 무처리의 벼룩잎벌레 피해주율이 95.6%로서 약제별 방제 효과를 검토하기에 충분한 발생을 보였음

라. 처리내용

시험약제 (회사명,모집단번호)	주성분 함량(%)	약 효 시 험		약 해 시 험		시험 년차	시험 의뢰자
		희석배수 및사용량	처리시기 및 방법	기준량	배량		
다수진 입제 (성보화학 0406-36)	3	3kg/10a	정식전토양 혼화처리 (8. 29)	3kg/10a (8. 29)	6kg/10a (8. 29)	1	경기 도원
디노테푸란 입제 (한국삼공 0403-2)	2	3kg/10a	정식전 두둑줄처리 (8. 29)	3kg/10a (8. 29)	3kg/10a (8. 29)	1	"
다수진 유제 (성보화학 0411-224)	34	1,000배	정식후 관주처리 (8. 29)	1,000배 (8. 29)	500배 (8. 29)	1	"
카보설판 액상수화제 (한국삼공 0604-10)	20	1,000배	"	1,000배 (8. 29)	500배 (8. 29)	1	"
무 처 리	-	-	-	-	-	-	-

마. 경종개요 : 표준재배법에 준하되 살충제 무살포

바. 시험구배치 및 면적 : 난괴법 3반복

구 분	처리수	반복수	총구수	구당면적	총면적
약 효	5	3	15	10㎡	150㎡
약 해	9	3	27	5㎡	135㎡

사. 약제살포 전후 기상상황

약효, 약해에 영향을 미칠만한 기상변화는 없었음

3. 조사방법

구 분	조 사 항 목	조 사 회 수	조 사 방 법
약효시험	피해주율	1회 (9. 12)	약제처리 14일 후 구당 30포기의 피해주율 조사
약해시험	약해 유무	3회 (8. 30, 9. 2, 9. 5)	신초 및 경엽의 약해 유무 달관조사

4. 시험성적

가. 약효시험

○ 겨자채 벼룩잎벌레에 대한 약제방제 효과(14일차)

시험약제	피해주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가
	1반복	2반복	3반복	평 균		
다수진 입제	10.0	6.7	10.0	8.9	b	90.7
디노테푸란 입제	6.7	3.3	3.3	4.4	a	95.4
다수진 유제	13.3	6.7	6.7	8.9	b	90.7
카보설판 액상수화제	10.0	3.3	3.3	5.5	ab	94.2
무처리	100	96.7	93.3	96.7	c	-

CV(%) 6.9

나. 약해시험

시 험 약 제	시험작물	약해정도(0-5)		비 고
		기준량	배량	
다수진 입제	겨자채	0	0	약해없음
디노테푸란 입제	"	0	0	"
다수진 유제	"	0	0	"
카보설판 액상수화제	"	0	0	"

5. 결과요약

- 가. 약효 : 시험약제 다수진 입제, 디노테푸란 입제, 다수진 유제, 카보설펜 액상수화제 모두 겨자채 벼룩잎벌레에 대해 90.7% 이상의 우수한 방제효과를 나타내었음
- 나. 약해 : 시험약제 다수진 입제, 디노테푸란 입제, 다수진 유제, 카보설펜 액상수화제 모두 기준량과 배량에서 약해증상 없었음

6. 담당자 의견

- 시험약제인 다수진 입제, 디노테푸란 입제, 다수진 유제, 카보설펜 액상수화제 모두 90.7% 이상의 우수한 방제효과를 나타내었고, 약해도 없어 농가사용에 적합할 것으로 생각됨