

사업구분	직권	수행구분	전반기	연구기간	'01(1년차완결)
연구과제명	소면적 재배작물 농약등록시험			연구책임자	정태성
세부과제명	녹색꽃양배추 배추좀나방 억제방제 효과시험				
세부과제책임자	환경농업연구과 지방농업연구사 정태성 (033-258-5742)				
색인용어	양배추, 배추좀나방, 약효, 약해				

1. 시험목적

녹색꽃양배추의 배추좀나방에 대한 우수 방제약제를 선발하여 농약품목등록자료로 활용코자 함

2. 시험방법

가. 대상작물(품종) : 녹색꽃양배추(로코데이)

나. 대상해충 : 배추좀나방(*Plutella xylostella* L.)

다. 시험입지조건(토양) : 사양토

라. 대상해충 발생상황 : 약제처리전 7주당 48~62마리의 유충이 발생하여 약제를 처리하기에 적당하였음

마. 처리내용

약제명	주성분함량(%)	약효시험		약해시험		시험년차	의뢰회사 및 기관
		희석배수 및 사용량	처리시기 및 방법	기준량	배량		
비티아이자와이입상수화제	35,000 DBMU/mg	2,000배	발생초기 경엽처리 (6/25)	2,000배	1,000배	1년차	고시
테프루벤주론액상수화제	5	1,000배	“	1,000배	500배	“	“
인독사카브·테프루벤주론수화제	3	1,000배	“	1,000배	500배	“	“
에마멕틴벤조에이드유제	2.15	2,000배	“	2,000배	1,000배	“	“
무처리	-	-	-	-	-	-	-

바. 경종개요 : 일반농가 관행재배에 준하였음(정식일 : 5월 24일)

사. 시험구 배치 및 면적 : 난괴법 3반복

구분	처리수	반복수	총구수	구당면적	총면적
약효	5	3	15	10㎡	150㎡
약해	9	3	27	3㎡	81㎡

아. 약제살포 전후 기상상황 : 약효와 약해에 영향을 미칠만한 상황은 없었음

3. 조사방법

구 분	조사항목	조사회수	조사방법
약 효	생충수	2회	약제처리3일, 9일후 조사
약 해	약해유무	4회	약제처리(6/28)후 1~10일간 화퇴 및 잎의 약해(0~5)달관조사

4. 시험성적

가. 약효시험

○배추좀나방에 대한 방제효과 : 처리3일후 조사 (6월 28일)

시 험 약 제 명	처리전밀도 (마리/7주)	생충율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)	
		1반복	2반복	3반복	평균			
비티아이자와이입상수화제	62	21.7	21.6	16.2	19.8	a	81.5	
테프루벤주론액상수화제	55	10.0	10.0	26.7	15.6	a	85.4	
인독사카브·테프루벤주론수화제	51	11.5	26.9	26.9	21.8	a	80.4	
에마멕틴벤조에이드유제	48	17.4	17.4	13.5	16.1	a	85.0	
무 처 리	53	132.1	82.1	107.1	107.1	b	-	
CV(%)		-----					37.6	

○배추좀나방에 대한 방제효과 : 처리9일후 조사 (7월 4일)

시 험 약 제 명	처리전밀도 (마리/7주)	생충율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)	
		1반복	2반복	3반복	평균			
비티아이자와이입상수화제	62	30.4	27.0	24.3	27.2	a	86.7	
테프루벤주론액상수화제	55	23.3	26.7	23.3	24.4	a	88.1	
인독사카브·테프루벤주론수화제	51	19.2	30.8	38.5	29.5	a	85.6	
에마멕틴벤조에이드유제	48	26.1	30.4	21.6	26.0	a	87.3	
무 처 리	53	210.7	185.7	217.9	204.8	b	-	
CV(%)		-----					8.9	

나. 약해시험

시 험 약 제 명	시험작물	약해정도(0~5)		비 고
		기준량	배량	
비티아이자와이입상수화제	녹색꽃양배추 (로코데이)	0	0	
테프루벤주론액상수화제		0	0	기준량,배량 모두 약해증상은 없었음
인독사카브·테프루벤주론수화제		0	0	없었음
에마멕틴벤조에이드유제		0	0	

5. 결과요약

가. 약효 : 시험약제 모두 약제처리후(3일후, 9일후) 방제가가 인정되었음

나. 약해 : 시험약제 공히 화뢰와 앞에서 기준량, 배량 모두 약해증상은 없었음

6. 시험담당자 의견

본 시험에서는 공시약제 모두 녹색꽃양배추의 배추좀나방에 대해 방제효과가 인정되었고 약해시험에서도 약해증상은 관찰되지 않았음.