

사업구분	직권시험	수행구분	전반기	연구기간	2002(1년차 완결)
연구과제명	소면적 재배작물 병해충 방제약제 농약 직권등록시험				
세부과제명	녹색꽃양배추 무테두리진딧물 약제방제 효과시험				
세부과제책임자	환경농업연구과 지방농업연구사 정 태 성 (033-258-5742)				
색인용어	녹색꽃양배추, 무테두리진딧물, 약제방제				

1. 시험목적

녹색꽃양배추의 무테두리진딧물에 대한 우수 방제약제를 선발하여 농약품목등록자료 활용

2. 시험방법

가. 대상작물(품종) : 녹색꽃양배추(로코데이)

나. 대상해충 : 무테두리진딧물(*Lipaphis erysimi*)

다. 대상해충 발생상황 : 약제처리전 5주당(5엽/주) 63~92마리의 유충이 발생하여 약제를 처리하기에 적당하였음

라. 처리내용

약 제 명	주성분 함량(%)	약 효 시 험		약 해 시 험		시험 년차	의뢰회사 및 기 관
		희석배수 및사용량	처리시기 및 방법	기준량	배량		
아세타미프리드수화제	8	2,000배	발생초기 경엽처리 (10/7)	2,000배	1,000배	1년차	농진청 고시
피메트로진수화제	25	3,000배		3,000배	1,500배		
이미다클로프리드수화제	10	2,000배		2,000배	1,000배		
치아메톡삼입상수화제	10	3,000배		3,000배	1,500배		
무 처 리	-	-	-	-	-	-	-

마. 경종개요 : 일반농가 관행재배에 준하였음(정식일 : 9월 3일)

바. 시험구 배치 및 면적 : 난괴법 3반복

구 분	처 리 수	반복수	총구수	구당면적	총면적
약 효	5	3	15	20㎡	300㎡
약 해	9	3	27	5㎡	135㎡

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

3. 조사방법

구 분	조사항목	조사회수	조사방법
약 효	생충율	3회	약제처리3일, 6일, 9일후 조사
약 해	약해유무	3회	약제처리(10/7)후 3일간격 3회 화뢰 및 잎의 약해(0~5)달관조사

4. 시험성적

가. 약효시험

◦ 무테두리진딧물에 대한 방제효과 : 처리3일후 조사 (10월 10일)

시 험 약 제 명	처리전밀도 5주(5엽/주)	생충율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
		1반복	2반복	3반복	평균		
아세타미프리트수화제	63.0	33.0	34.9	29.5	32.5	a	82.4
피메트로진수화제	82.8	12.6	25.1	25.4	21.0	a	88.6
이미다클로프리트수화제	73.0	13.7	35.1	27.7	25.5	a	86.2
치아메톡삼입상수화제	91.6	13.1	20.1	20.1	17.8	a	90.4
무 처 리	85.0	188.7	204.0	162.6	185.1	b	
CV(%) -----						18.3	

◦ 무테두리진딧물에 대한 방제효과 : 처리6일후 조사 (10월 13일)

시 험 약 제 명	생충율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)	
	1반복	2반복	3반복	평균			
아세타미프리트수화제	20.0	20.3	21.3	20.5	a	89.5	
피메트로진수화제	9.4	25.1	25.4	20.0	a	89.8	
이미다클로프리트수화제	11.2	12.3	21.9	15.2	a	92.3	
치아메톡삼입상수화제	13.1	20.1	18.8	17.3	a	91.2	
무 처 리	212.2	204.0	172.2	196.2	b		
CV(%) -----						21.8	

◦ 무테두리진딧물에 대한 방제효과 : 처리9일후 조사 (10월 16일)

시 험 약 제 명	생충율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	1반복	2반복	3반복	평균		
아세타미프리트수화제	20.0	17.5	25.4	21.0	a	90.7
피메트로진수화제	13.0	22.7	22.9	19.6	a	91.3
이미다클로프리트수화제	11.2	12.3	21.9	15.2	a	93.2
치아메톡삼입상수화제	13.1	20.1	18.8	17.3	a	92.3
무 처 리	235.8	227.5	209.6	224.3	b	
CV(%) -----				13.9		

나. 약해시험

시 험 약 제 명	시험작물	약해정도(0 ~ 5)		비 고
		기준량	배량	
아세타미프리트수화제		0	0	
피메트로진수화제	녹색꽃양배추 (로코데이)	0	0	기준량,배량 모두 약해증상은 없었음
이미다클로프리트수화제		0	0	
치아메톡삼입상수화제		0	0	

5. 결과요약

가. 약효 : 시험약제 모두 약제처리후(3일, 6일, 9일후) 방제가가 인정되었음

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

6. 시험담당자 의견

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