

사업구분	민원의뢰	수행구분	전반기	연구기간	'01 ~ '02(완결)
연구과제명	농약 품목등록 민원의뢰시험				
세부과제명	배추 노균병 약제방제 효과시험				
세부과제책임자	환경농업연구과 지방농업연구사 김 성 일 (033-258-5742)				
색인용어	배추, 노균병, 농약품목등록, 약효약해				

1. 시험목적

배추노균병에 대한 방제효과가 우수한 약제를 선발하여 농약품목 등록자료로 활용

2. 재료 및 방법

가. 시험작물(품종) : 배추(강력여름)

나. 시험장소 : 강릉 (토양조건 : 마사토)

다. 대상병해 : 노균병(*Peronospora parasitica*)

라. 대상병해 발생상황 : 무처리구의 발병율은 54.1%로 약효평가에 충분하였음

마. 처리내용

시험약제	주성분 (%)	약효시험		약해시험		시험 년차	의뢰 기관
		희석배수 및 사용량	처리시기 및 방법	기준량	배량		
시아조파미드 액상수화제	10	2,000배		2,000배 (7.13)	1,000 (7.13)	2	경농
족사마이드 싸이목사닐 수화제	22	1,000	발병초10일간격 3회 경엽처리 (7.13, 7.23, 8.2)	1,000	500	2	동부 한농
싸이목사닐 파목사돈 입상수화제	52.5	2,500		2,500	1,250	2	Du Pont
메타실동수화제 (대조)	50	1,500		-	-	-	
무 처 리	-	-	-	-	-	-	-

바. 경종개요 : 시험기간 중 살균제 무처리, 농가관행(정식일 6.24, 노지)

사. 시험구배치 및 소요면적 : 난괴법 3반복

구 분	처리수	반복수	총구수	구당면적	소요면적	총소요면적
약 효	5	3	15	20㎡	300㎡	405㎡
약 해	7	3	21	20㎡	105㎡	

아. 약제처리 후 기상상황 : 약효 및 약해시험에 영향을 미칠 특이 기상은 없었음

3. 조사방법

구 분	조사항목	조사횟수	조사일자	조사방법
약효시험	발병도	1	8.12	구당 30포기에 대한 발병도조사
약해시험	외관상의 약해유무	약제처리 후 3회 (3, 7, 15일 후)	7.16, 7.20, 7.28	외관상 나타나는 약해유무를 달관조사

4. 시험성적

가. 약효시험

◦배추노균병 약제방제효과(최종약제처리 후 10일차)

시험약제	발병도(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
시아조파미드 액상수화제	8.9	3.5	4.7	5.7	a	89.5
족사마이드 싸이목사닐 수화제	7.4	14.3	6.3	9.3	a	82.8
싸이목사닐 파목사돈 입상수화제	8.9	6.8	9.4	8.4	a	84.5
메타실동수화제(대조)	6.3	12.4	8.7	9.1	a	83.2
무 처 리	56.7	43.4	62.3	54.1	b	-
C.V.(%)-----				29.4		

나. 약해시험(약제처리 후 3, 7, 15일차)

시험약제	시험작물	약해정도(0-5)		비고
		기준량	배량	
시아조파미드 액상수화제		0	0	약해없음
족사마이드 싸이목사닐 수화제	배 추 (강력여름)	0	1	살포시 미세한 탈록반점
싸이목사닐 파목사돈 입상수화제		0	1	"

5. 결과요약

가. 약효 : 시험약제들은 배추노균병에 대한 약효과 있음

나. 약해 : 족사마이드 싸이목사닐 수화제와 싸이목사닐 파목사돈입상수화제는 배량처리시초기 약해보이나 생육에는 장애없음

6. 시험담당자 의견

◦방제효과가 82.8% 이상으로 방제효과가 높아 실용성이 있음.