

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

## 1. 시험목적

배추 무름병에 대한 방제효과가 우수한 약제를 선발하여 농약품목 등록자료로 활용코자 함

## 2. 시험방법

가. 시험작물(품종) : 배추(씨알파워)

나. 시험장소 : 평창 (토양조건 : 미사질양토)

다. 대상병해 : 무름병(*Erwinia carotovora subsp. carotovora*)

라. 대상병해 발생상황 : 준고랭지(해발 400m) 봄배추 재배지로 무처리 포장의 발병율이 26.8%로 약효평가에 충분한 여건이었음

마. 처리내용

시험약제	주성분 (%)	약효시험		약해시험		시험년차	의뢰기관
		희석배수 및 사용량	처리시기 및 방법	기준량	배량		
스트렙토마이신황산염 옥시테트라사이클린 수화제	20.3	2,000배	발병직전부터 7일간격 4회 경엽처리 (6.10, 6.17, 6.24, 7.1)	2,000배 (6.10)	1,000 (6.10)	2	성보
농용신수화제(대조)	20	800		-	-	-	
무 처 리	-	-		-	-	-	

바. 경종개요 : 시험기간 중 살균제 무처리, 농가관행재배 (정식일 5월 21일, 노지)

사. 시험구배치 및 소요면적 : 난괴법 3반복

구 분	처리수	반복수	총구수	구당면적	소요면적	총소요면적
약 효	3	3	9	10㎡	90㎡	135㎡
약 해	3	3	9	5㎡	45㎡	

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

### 3. 조사방법

구 분	조사항목	조사횟수	조사일자	조사방법
약효시험	이병주율	1	7월 6일	전수에 의한 이병주율조사
약해시험	외관상의 약해유무	약제처리 후 3회 (3, 5, 7일 후)	6.13, 6.15, 6.17	외관상 나타나는 약해유무를 달관조사

### 4. 시험성적

#### 가. 약효시험

◦배추 무름병에 대한 약제방제효과(최종약제처리 7일 후 7월 6일)

처리약제명	이병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
스트렙토마이신황산염 옥시테트라싸이클린수화제	3.1	6.3	1.1	3.5	a	86.9
농용신수화제(대조)	6.2	3.4	2.2	3.9	a	85.4
무 처 리	22.9	27.1	30.3	26.8	b	-
C.V.(%)-----				25.3		

#### 나. 약해시험

◦약제처리 3일후

시 험 약 제	시험작물	약해정도(0-5)		비고
		기준량	배량	
스트렙토마이신황산염 옥시테트라싸이클린 수화제	배 추 (씨알파워)	0	0	약해없음

### 5. 결과요약

가. 약효 : 준고랭지 여름배추재배시 문제가 되는 무름병(발병율 26.8%)방제를 위해 시험한 스트렙토마이신황산염 옥시테트라싸이클린 수화제는 86.9%의 방제효과를 보임

나. 약해 : 공시약제처리구에 약해가 관찰되지 않음

### 6. 시험담당자 의견

◦시험약제는 등록약제와 비슷한 약효를 보이고, 약해가 없어 실용성 있음.