

과제구분	기본 Code:LS 0208	수행시기	전반기	연구기간	2002(완결)
연구과제명	소면적 재배작물 농약직권 등록시험			과제책임자	장 석 원
세부과제명	참나물 균핵병 약제방제 효과 시험				
색인용어	참나물, 균핵병, 약제방제				
연구원별임무					
구 분	소 속	성 명	전화번호	담 당 임 무	
연구책임자	경기도원 북부농업시험장	장석원	(031)834-3106	시험연구사업 총괄	
공동개발자	"	김성기	(031)834-3108	시험사업 지도	

## 1. 시험목적

참나물 균핵병에 우수한 방제약제를 선발하여 농자재 등록자료로 활용하고자 함

## 2. 시험방법

가. 대상병해충잡초 : 균핵병(*Sclerotium sclerotinia*)

나. 시험작물 (품종) : 참나물

다. 대상병해충잡초 발생상황 : 무처리구 발병주율이 연천포장 42.2%, 남양주 포장 54.5%로서 약효를 검증하기에 충분하였음

라. 처리내용

시험약제 (회사명,모집단번호)	주성분 함량(%)	약 효 시 험		약 해 시 험		시험 년차	시 험 의뢰자
		희석배수 및사용량	처리시기 및 방법	기준량	배량		
베과니피림·가벤다짐액상수 화제 (경농, 0104-2)	30 (10+20)	1,000배	발병초부터 10일간격 3회 경엽살포	1,000배	500배	1	경기도원
디에토펜카브· 가벤다 수화제 (동방아그로, 0009-07)	50 (25+25)	1,000배	연천 (3.26,4.6,4.16)	1,000배	500배	1	"
포리옥신수용제 (동부한농, 0101-3)	50	5,000배	남양주 (3.27,4.7,4.17)	5,000배	2,500배	1	"
지오판·유황액상수화제 (전진산업, 9902-2)	42 (6+36)	500배		500배	250배	1	"
무처리	-	-	-	-	-	-	-

마. 경종개요 : 농가 관행재배법에 준함

바. 시험구배치 및 면적 : 난괴법 3반복

구 분	처 리 수	반 복 수	총 구 수	구당면적	총 면 적
약 효	5	3	15	10m <sup>2</sup>	150m <sup>2</sup>
약 해	9	3	27	5m <sup>2</sup>	130m <sup>2</sup>

사. 약제살포 전후 기상상황 : 약효·약해에 영향을 끼칠만한 기상상황은 없었음.

### 3. 조사방법

구 분	조사 항목	조 사 회 수	조 사 방 법
약효시험	발병주율	1회 (연천포장:4.25, 남양주포장:4.26)	구당 30주에 대한 발병주율 조사
약해시험	약해 유무	5회 (연천:3.27, 3.29, 4. 7, 4. 11, 5. 26) (남양주:3.28, 3.30, 4. 8, 4. 12, 5. 27)	경엽의 약해유무를 달관조사

· 약해시험 약제처리 일자 : 3월 26일(연천), 3월 27일(남양주)

### 4. 시험성적

#### 가. 약효시험

○ 참나물 균핵병에 대한 약제방제 효과(10일차)

- 연천

시험 약제	발병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	1반복	2반복	3반복	평 균		
메파니피림·가벤다짐액상수화제	10.0	10.0	8.9	9.6	a	82.4
디에토펜카브·가벤다수화제	10.0	10.0	10.0	10.0	a	81.7
포리옥신수용제	16.7	20.0	16.7	17.8	b	67.3
지오판·유황액상수화제	13.3	16.7	10.0	13.3	b	75.6
무처리	70.0	46.7	46.7	54.5	c	-

CV(%) -----10.7

- 남양주

시험 약제	발병주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	1반복	2반복	3반복	평 균		
메파니피림·가벤다짐액상수화제	6.7	6.7	6.7	6.7	a	84.1
디에토펜카브·가벤다수화제	6.7	10.0	6.7	7.8	a	81.5
포리옥신수용제	20.0	23.3	23.3	22.2	b	47.4
지오판·유황액상수화제	16.7	20.0	10.0	15.6	c	63.0
무처리	40.0	43.3	43.3	42.2	d	-

CV(%) -----13.3

나. 약해시험

- 연 천

시험 약제	시험작물	약해정도(0-5, 제초제 : 0-9)		비 고
		기 준 량	배 량	
메파니피림·가벤다짐액상수화제	참나물	0	0	약해없음
디에토펜카브·가벤다수화제	"	0	0	"
포리옥신수용제	"	0	0	"
지오판·유황액상수화제	"	0	0	"

- 남양주

시험 약제	시험작물	약해정도(0-5, 제초제 : 0-9)		비 고
		기 준 량	배 량	
메파니피림·가벤다짐액상수화제	참나물	0	0	약해없음
디에토펜카브·가벤다수화제	"	0	0	"
포리옥신수용제	"	0	0	"
지오판·유황액상수화제	"	0	0	"

5. 결과요약

가. 약효 : 시험약제 중 메파니피림·가벤다짐액상수화제와 디에토펜카브·가벤다수화제

의 방제가는 두 포장 모두 81%이상으로 양호하였으나 폴리옥신수용제와 지오판·유황액상수화제는 두 포장 모두 방제가 80.0% 미만으로 저조하였음.

나. 약해 : 시험약제 모두 기준량 및 배량에서 약해증상이 나타나지 않았음

## 6. 담당자 의견

- 시험약제 중 메파니피림·가벤다짐액상수화제와 디에토펴카브·가벤다수화제의 방제가가 두 포장 모두 81%이상으로 양호하고 약해도 없어 농가사용에 문제없을 것으로 사료됨.