

과제구분	경상기본 Code : LS0603	수행시기	전반기	연구기간	2002
연구과제명	농약 품목 등록 의뢰 시험			과제책임자	홍순성
세부과제명	배추 무사마귀병 약제방제 효과시험				
색인용어	배추, 무사마귀병, 약제방제				
연구원별 임무					
구분	소속	성명	전화번호	담당임무	
세부과제책임자	경기도원 환경농업연구과	홍순성	031)229-5831	시험사업 총괄	
공동연구자	"	김진영	031)229-5832	약효조사	

## 1. 시험목적

배추 무사마귀병에 대하여 우수한 방제약제를 선발하여 농약 품목등록 자료로 활용코자 함

## 2. 시험방법

가. 대상병해 : 무사마귀병 (*Plasmodiophora brassicae*)

나. 시험작물(품종) : 배추(조생추석배추)

다. 대상병해 발생상황 : 무처리의 발병도가 65.1%로서 약효검토에 충분한 발병을 보였음

라. 처리내용

약제명	주성분 함량 (%)	약효		약해		시험 년차	의뢰 회사
		희석배수 및 사용량	처리시기 및 방법	기준량	배량		
후루설파마이드 분제	0.3	30kg/10a	정식전 토양혼화 처리 (9. 3)	30kg/10a (9. 3)	60kg/10a (9. 3)	2	영일
아족시스트로빈 액상수화제	20	1,500배 (150mℓ/주)	정식당일 관주처리 (9. 4)	1,500배 (150mℓ/주) (9. 4)	750배 (150mℓ/주) (9. 4)	2	신젠타
Fluazinam WP	50	2,000배	정식전 뿌리침지처리 (9. 4)	2,000배 (9. 4)	1,000배 (9. 4)	2	동부 한농
후루설파마이드 분제 (대조)	0.3	20kg/10a	정식전 토양 혼화처리(9. 3)	-	-	-	-
무처리	-	-	-	-	-	-	-

마. 경중개요 : 표준재배법에 준하되 살균제 무살포

바. 시험구 배치 및 면적 : 난괴법 3반복

구 분	처리수	반복수	총구수	구당면적(m <sup>2</sup> )	시험구면적(m <sup>2</sup> )	총면적(m <sup>2</sup> )
약 효	5	3	15	50m <sup>2</sup>	750m <sup>2</sup>	960m <sup>2</sup>
약 해	7	3	21	10m <sup>2</sup>	210m <sup>2</sup>	

사. 약제살포전후 기상상황 : 약효, 약해에 영향을 미칠만한 기상변화는 없었음

### 3. 조사방법

구 분	조사항목	조사횟수	조사일자	조 사 방 법
약효시험	발병도	1회	11. 6	구당 30주에 대한 발병도 조사
약해시험	약해정도	4회	9.4, 9.7, 9.9, 9.14	경엽의 약해 유무 달관 조사

### 4. 시험성적

가. 약효시험

시 험 약 제	발 병 도 (%)				유 의 차 (DMRT) (0.05)	방제가 (%)
	1반복	2반복	3반복	평 균		
후루설파마이드 분제	1.0	7.8	2.0	3.6	a	94.5
아족시스트로빈 액상수화제	50.0	14.0	40.5	34.8	b	46.5
Fluazinam WP	52.5	15.0	34.5	34.0	b	47.8
후루설파마이드 분제(대조)	4.5	2.0	23.8	10.1	a	84.5
무 처 리	70.0	41.8	83.5	65.1	c	-

C.V.(%) ----- 42.6

나. 약해시험(약제처리 1, 3, 5, 10일 후)

시 험 약 제	시험작물	약해정도(0 - 5)		비 고
		기준량	배 량	
후루설파마이드 분제	배추 (조생추석배추)	0	0	약해없음
아족시스트로빈 액상수화제	"	2	3	축엽, 왜화
Fluazinam WP	"	0	0	약해없음

## 5. 결과요약

가. 약효 : 후루설파마이드 분제 30kg/10a 처리는 방제가 94.5%로서 약효가 우수하였으나 아족시스트로빈 액상수화제 및 Fluazinam WP는 46.5~47.8%의 방제가로 약효가 낮았음

나. 약해 : 후루설파마이드 분제 30kg/10a 처리와 Fluazinam WP처리에서는 약해가 없었으나 아족시스트로빈 액상수화제 관주처리는 잎색이 짙어지고 왜화 정도가 심함

## 6. 시험담당자 의견

- 시험약제인 후루설파마이드 분제 30kg/10a 처리는 약효가 양호하고 약해도 없어 농가사용에 적합하나 아족시스트로빈 액상수화제 및 Fluazinam WP처리는 약효가 낮아 농가사용이 불가능할 것으로 사료됨