

과제구분	기본 Code:LS 0208	수행시기	전반기	연구기간	2002(완결)
연구과제명	소면적 재배작물 농약직권 등록시험			과제책임자	장 석 원
세부과제명	비름 흰녹가루병 약제방제 효과 시험				
색인용어	비름, 흰녹가루병, 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

비름 흰녹가루병에 우수한 방제약제를 선발하여 농자재 등록자료로 활용하고자 함

2. 시험방법

가. 대상병해충잡초 : 흰녹가루병(*Albugo bliti*)

나. 시험작물 (품종) : 비름

다. 대상병해충잡초 발생상황 : 무처리구 발병엽율이 연천포장 14.2%, 양평포장 18.9%
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		
누아리몰수화제 (경농, 0102-2)	6	2,500배	발병초부터 10일간격 3회 경엽살포	2,500배	1,250배	1	경기도원
디페노코나졸유제 (경농, 0102-1)	10	2,000배	연천 (9. 2, 9.12,9.23)	2,000배	1,000배	1	"
리프졸수화제 (아멘티스크롭사이언스 코리아, 0102-7)	30	1,000배	양평 (9.3,9.13,9,24)	1,000배	500배	1	"
웨나리유제 (동부한농, 9905-8)	12.5	3,000배		3,000배	1,500배	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 호	5	3	15	10m ²	150m ²
약 해	9	3	27	5m ²	135m ²

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	발병엽율	1회(연천: 10. 2), (양평: 10. 4)	구당 30주에 대한 발병엽율 조사
약해시험	약해 유무	5회(연천: 9. 3, 9. 5, 9. 9, 9. 16, 10.2) (양평: 9. 4, 9. 6, 9. 10, 9. 17, 10.4)	경엽의 약해유무를 달관조사

· 약해시험 약제처리 일자 : 9월 2일(연천), 9월 3일(양평)

4. 시험성적

가. 약효시험

○ 비름 흰녹가루병에 대한 약제방제 효과(10일차)

- 연천

시험 약제	발병엽율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	1반복	2반복	3반복	평 균		
누아리몰수화제	2.0	2.0	1.7	1.9	a	86.6
디페노코나졸유제	1.3	2.0	1.7	1.7	a	88.0
리프졸수화제	1.0	1.3	1.0	1.1	a	92.3
훼나리유제	1.0	1.0	0.7	0.9	a	93.7
무처리	12.3	14.0	16.3	14.2	b	-

CV(%) -----23.6

- 양평

시험 약제	발병염율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	1반복	2반복	3반복	평 균		
누아리몰수화제	2.3	2.7	2.7	2.5	a	85.3
디페노코나졸유제	1.7	2.0	2.0	1.9	a	88.3
리프졸수화제	2.0	2.3	2.3	2.2	a	87.1
훼나리유제	1.0	1.3	1.3	1.2	a	91.5
무처리	15.0	22.3	18.7	18.9	b	-

CV(%) -----15.3

나. 약해시험

- 연 천

시험 약제	시 험 작 물	약해정도(0-5, 제초제 : 0-9)		비 고
		기 준 량	배 량	
누아리몰수화제	비 립	4	4	
디페노코나졸유제	"	1	2	
리프졸수화제	"	3	5	
훼나리유제	"	5	5	

- 남양주

시험 약제	시 험 작 물	약해정도(0-5, 제초제 : 0-9)		비 고
		기 준 량	배 량	
누아리몰수화제	비 립	4	4	
디페노코나졸유제	"	2	2	
리프졸수화제	"	3	5	
훼나리유제	"	5	5	

5. 결과요약

가. 약효 : 시험약제 중 누아리몰수화제 등 시험약제의 방제가가 두 포장 모두 85%이상으로 양호하였음.

나. 약해 : 모든 시험약제의 기준량 및 배량에서 반점이 나타나거나 및 신초가 오그라들고 생육이 정지되는 증상이 나타났음.

6. 담당자 의견

- 모든 시험약제의 방제가가 두 포장 모두 85%이상으로 우수하였으나 기준량, 배량에서 약해가 나타나 농가 사용에 문제가 있을 것으로 사료됨.