

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

1. 시험목적

벼 잎도열병에 대한 우수방제 약제를 선발하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

2. 시험방법

가. 대상병해 : 벼 잎도열병 (*Magnaporthe grisea*)

나. 시험작물(품종) : 벼(일품벼)

다. 대상해충 발생상황 : 무처리의 잎도열병 병반면적율이 4.72%로서 억제별 방제효과를 검토하기에 충분한 발생을 보였음

라. 처리내용

시험약제	주성분 합량 (%)	약효		약해		시험 년차	의뢰 회사
		희석배수 및 사용량	처리시기 및 방법	기준량	배량		
NNF-9850(Tiadinil) GR	6	50g/상자	이앙당일 육묘상처리 (5. 14)	50g/상자 (5. 14)	100g/상자 (5.14)	2	삼공
NNF-9850(Tiadinil)+ Clothianidin GR	6.5 (6+0.5)	50g/상자	"	50g/상자	100g/상자	2	삼공
Probenazole+Clothianidin GR	4.1(3.6+0.5)	50g/상자	"	50g/상자	100g/상자	2	삼공
Acibenzolar-S-methyl+ Thiamethoxam GR	2.8 (2+0.8)	50g/상자	"	50g/상자	100g/상자	2	신젠타
베나솔 입제(대조)	6	30g/상자	"	-	-	-	-
무처리	-	-	-	-	-	-	-

마. 경증개요 : 표준제배법에 준하되 살균제 무살포

바. 시험구배치 및 소요면적 : 난괴법 3반복

구 분	처리수	반복수	총구수	구당면적	시험구면적	총소요면적
약 효	6	3	18	33m ²	594m ²	864m ²
약 해	9	3	27	10m ²	270m ²	

사. 약제살포 전후 기상상황 : 약효, 약해에 영향을 미칠만한 기상변화는 없었음

3. 조사방법

구 분	조사항목	조사횟수	조사일자	조사방법
약효시험	병반면적율	1 회	7. 22	구당 30주에 대한 병반면적율 조사
약해시험	약해 유무	5 회	5. 15, 5. 17, 5. 19, 5. 24, 5. 29	경엽의 약해유무 달관조사

4. 시험성적

가. 약효시험

○ 벼 잎도열병에 대한 약제방제 효과

약 제 명	병반면적율(%)				유의차 (DMRT) (0.05)	방제가 (%)
	1 반복	2 반복	3 반복	평균		
NNF-9850(Tiadinil) GR	0.46	0.26	0.47	0.40	a	91.5
NNF-9850(Tiadinil) + Clothianidin GR	0.18	0.63	0.34	0.38	a	91.9
Probenazole + Clothianidin GR	0.50	0.41	0.47	0.46	a	90.3
Acibenzolar-S-methyl+Thiamethoxam GR	0.32	0.51	0.42	0.42	a	91.1
베나솔 입제(대조)	0.42	0.35	0.54	0.44	a	90.7
무처리	3.13	6.15	4.88	4.72	b	

C.V.(%) ----- 54.6

나. 약해시험

○ 약제처리 1, 3, 5, 10, 15일 후

시 험 약 제	시험작물	약해정도(0 - 5)		비 고
		기준량	배 량	
NNF-9850(Tiadinil) GR	벼(일품벼)	0	0	약해없음
NNF-9850(Tiadinil) + Clothianidin GR	"	0	0	"
Probenazole + Clothianidin GR	"	0	0	"
Acibenzolar-S-methyl+Thiamethoxam GR	"	0	0	"

5. 결과 요약

가. 약효

벼 잎도열병에 대한 방제가가 NNF-9850(Tiadinil) GR 91.5%, NNF-9850(Tiadinil) + Clothianidin GR 91.9%, Probenazole + Clothianidin GR 90.3%, Acibenzolar-S-methyl + Thiamethoxam GR 91.1%로서 대조약제인 베나솔 입제의 90.7%와 비슷하거나 높았음

나. 약해 : 시험약제 모두 기준량 및 배량에서 약해증상 없었음

6. 담당자 의견

- 시험약제인 Probenazole + Clothianidin GR 등 4종의 약제는 방제가가 90.3% 이상으로 약해도 없어 농가사용에 적합할 것으로 생각됨