

과제구분	의뢰시험 Code : LS0603	수행시기	전반기	연구기간	2003
연구과제명	농약품목등록 의뢰시험			과제책임자	김진영
세부과제명	벼 목도열병 억제방제 효과시험				
색인용어	벼, 도열병, 농약, 약효, 약해				
연구원별 임무					
구분	소속	성명	전화번호	담당임무	
세부과제책임자	경기도원 환경농업연구과	김진영	031)229-5832	시험 및 조사, 분석 총괄	
공동연구자	"	이진구	031)229-5833	피해도 조사	
	"	홍순성	031)229-5831	생육 및 약해 조사	

1. 연구목적

벼 목도열병에 대한 우수방제약제를 선발하여 농약품목등록자료로 활용코자 함

2. 재료 및 방법

가. 대상병해 : 목도열병(*Magnaporthe grisea*)

나. 시험작물(품종) : 벼(오대벼)

다. 대상병해 발생상황 : 무처리 이병수율이 20.5%로 약효를 검토하기에 충분한 발생을 보였음

라. 처리내용

시험약제	주성분 합량 (%)	약효		약해		시험 년차	의뢰 회사
		희석배수 및 사용량	처리시기 및 방법	기준량	배량		
Probenazole+ Clothianidin GR	4.1 (3.6+0.5)	50g/box	이앙당일 육묘상처리 (5/15)	50g/box (5/15)	100g/box (5/15)	2	삼공
Tiadinil+ Clothianidin GR	6.5 (6+0.5)	50g	"	50g	100g	2	삼공
Tiadinil GR	6	50g	"	50g	100g	2	삼공
Oryastrobin+ Clothianidin GR	4.0 (3.5+0.5)	50g	"	50g	100g	2	성보
베나솔 입제 (대조)	6	30g	"	-	-	-	-
Tiadinil GR	3	3kg/10a	이앙 15일후 수면처리 (5/31)	3kg/10a (5/31)	6kg/10a (5/31)	2	삼공
이소란 입제 (대조)	12	4kg/10a	"	-	-	-	-
무처리	-	-	-	-	-	-	-

마. 경증개요 : 표준재배법에 준하되 살균제 무살포

바. 시험구배치 및 소요면적 : 난괴법 3반복

구 분	처리수	반복수	총구수	구당면적	시험구면적	총소요면적
약 효	8	3	24	33m ²	792m ²	957m ²
약 해	11	3	33	5m ²	165m ²	

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

3. 조사방법

구 분	조사항목	조사횟수	조사일자	조사방법
약효시험	이병수율	1회	9. 19	시험구당 30주에 대한 이병수율 조사
약해시험	약해 유무	3회	육묘상처리 : 5.18, 5.20, 5.22 수면 처리 : 6.3, 6.5, 6.7	경엽 및 벼에 나타나는 약해유무 달관조사

4. 시험성적

가. 약효시험

약 제 명	이병수율(%)				유의차 (DMRT) (0.05)	방제가 (%)
	1 반복	2 반복	3 반복	평균		
Probenazole + Clothianidin GR	2.5	2.2	5.8	3.5	a	82.9
Tiadinil + Clothianidin GR	4.6	2.9	2.6	3.4	a	83.4
Tiadinil GR	2.0	2.8	4.5	3.1	a	84.9
Oryastrobin + Clothianidin GR	2.4	3.8	2.7	3.0	a	85.4
베나솔 입제 (대조)	2.6	3.2	5.9	3.9	a	81.0
Tiadinil GR	4.1	2.0	3.6	3.2	a	84.4
이소란 입제 (대조)	2.5	3.7	4.7	3.6	a	82.4
무처리	16.4	23.7	21.3	20.5	b	-
C.V.(%)	----- 31.0					

나. 약해시험

○ 약제처리 3, 5, 7일 후

시 험 약 제	시험작물	약해정도(0 - 5)		비 고
		기준량	배 량	
Probenazole + Clothianidin GR	벼(오대벼)	0	0	약해없음
Tiadinil + Clothianidin GR	"	0	0	"
Tiadinil GR	"	0	0	"
Orysastrobin + Clothianidin GR	"	0	0	"
Tiadinil GR (이앙 15일후 수면처리)	"	0	0	"

5. 결과 요약

가. 약효 : 시험약제인 Probenazole + Clothianidin GR 등 5약제 모두 방제가 82.9% 이상으로 대조약제 81.0%, 82.4%와 비슷하거나 높은 방제효과를 나타내었음

나. 약해 : 시험약제 모두 기준량과 배량에서 약해 증상 없었음