

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

1. 시험목적

벼 벼물바구미에 대한 우수방제약제를 선별하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

2. 시험방법

가. 대상해충 : 벼물바구미(*Lissorhoptrus oryzophilus*)

나. 시험작물(품종) : 벼(추청벼)

다. 대상해충 발생상황 : 무처리의 벼물바구미 유충 밀도가 5주당 89.0 마리로서 약제별 방제효과를 검토하기에 충분한 발생을 보였음

라. 처리내용

시험약제	주성분 함량 (%)	약효		약해		시험 년차	의뢰 회사
		회석배수 및 사용량	처리시기 및 방법	기준량	배량		
Carbosulfan+ Isoprothiolane GR	15.5 (3.5+12)	50g/상자	이앙당일 육묘상처리 (5.14)	50g/box (5.14)	100g/box (5.14)	2	동부정밀
Tiadinil+Carbosulfan GR	9.5 (6+3.5)	50g/상자	"	50g/box (5.14)	100g/box (5.14)	2	동부한농
카보 입제(대조)	3	80g/상자	"	-	-	-	-
무처리	-	-	-	-	-	-	-

마. 경증개요 : 표준재배법에 준하되 살충제 무살포

바. 시험구배치 및 소요면적 : 난괴법 3반복

구 분	처리수	반복수	총구수	구당면적	시험구면적	총소요면적
약 효	4	3	12	30m ²	360m ²	435m ²
약 해	5	3	15	5m ²	75m ²	

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

3. 시험성적

가. 약효시험

○ 벼 벼물바구미 유충에 대한 약제방제 효과(약제처리 50일후)

약 제 명	유충밀도(마리/5주)				유의차 (DMRT) (0.05)	방제가 (%)
	1 반복	2 반복	3 반복	평균		
Carbosulfan + Isoprothiolane GR	1	0	8	3.0	a	96.6
Tiadinil + Carbosulfan GR	3	2	1	2.0	a	97.8
카보(대조)	2	8	2	4.0	a	95.5
무처리	66	84	107	89.0	b	

C.V.(%) ----- 42.9

나. 약해시험

○ 약제처리 1, 3, 5, 10, 15일 후

시 험 약 제	시험작물	약해정도(0 - 5)		비 고
		기준량	배 량	
Carbosulfan + Isoprothiolane GR	벼(추청벼)	0	0	약해없음
Tiadinil + Carbosulfan GR	"	0	0	"

4. 결과요약

가. 약 효

벼 벼물바구미에 대한 방제가가 Carbosulfan + Isoprothiolane GR 96.6%, Tiadinil + Carbosulfan GR 97.8%로서 대조약제인 카보 입제의 95.5% 보다 높았음

나. 약해 : 시험약제 모두 기준량 및 배량에서 약해증상 없었음