

과제구분	경상기본 Code : LS0603	수행시기	전반기	연구기간	2002
연구과제명	농약 품목 등록 의뢰 시험			과제책임자	홍순성
세부과제명	벼 벼물바구미 약제방제 효과시험				
색인용어	벼, 벼물바구미, 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

벼 벼물바구미에 대한 우수방제 약제를 선별하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

2. 시험방법

가. 대상해충 : 벼물바구미 (*Lissorhoptrus oryzophilus* Kuschel)

나. 시험작물(품종) : 벼(일품벼)

다. 대상해충 발생상황 : 무처리의 벼물바구미 유충 밀도가 5주당 107.0 마리로 약제별 방제 효과를 검토하기에 충분한 발생을 보였음

라. 처리내용

시험약제	주성분 함량 (%)	약효		약해		시험 년차	의뢰 회사
		희석배수 및 사용량	처리시기 및 방법	기준량	배량		
Dinotefuran GR	2	50g/상자	이양당일 육묘상처리 (5. 14)	50g/상자 (5. 14)	100g/상자 (5. 14)	2	삼공
NNF9850+ 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
Clothianidin GR	0.5	50g/상자	"	50g/상자	100g/상자	2	동부한농
카보(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	7	3	21	33m ²	693m ²	1,023m ²
약 해	11	3	33	10m ²	330m ²	

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

3. 조사방법

구 분	조사항목	조사횟수	조사일자	조사방법
약효시험	생충수	1 회	7. 3	구당 5주에 대한 유충 밀도
약해시험	약해 유무	5 회	5. 15, 5. 17, 5. 19, 5. 24, 5. 29	경엽의 약해유무 달관조사

4. 시험성적

가. 약효시험

○ 벼 벼물바구미 유충에 대한 약제방제 효과

약 제 명	유충밀도(마리/5주)				유의차 (DMRT) (0.05)	방제가 (%)
	1 반복	2 반복	3 반복	평균		
Dinotefuran GR	11	14	6	10.3	a	90.4
NNF9850 + Clothianidin GR	10	0	0	3.3	a	96.9
Probenazole + Clothianidin GR	5	0	2	2.3	a	97.9
Acibenzolar-S-methyl+Thiamethoxam GR	8	5	0	4.3	a	96.0
Clothianidin GR	11	0	4	5.0	a	95.3
카보(대조)	10	1	3	4.7	a	95.6
무처리	126	109	86	107.0	b	

C.V.(%) ----- 35.7

나. 약해시험

○ 약제처리 1, 3, 5, 10, 15일 후

시 험 약 제	시험작물	약해정도(0 - 5)		비 고
		기준량	배 량	
Dinotefuran GR	벼(일품벼)	0	0	약해없음
NNF9850 + Clothianidin GR	"	0	0	"
Probenazole + Clothianidin GR	"	0	0	"
Acibenzolar-S-methyl + Thiamethoxam GR	"	0	0	"
Clothianidin GR	"	0	0	"

5. 결과요약

가. 약효

벼 벼물바구미에 대한 방제가가 NNF9850 + Clothianidin GR 96.9%, Probenazole+Clothianidin GR 97.9%, Acibenzolar-S-methyl+Thiamethoxam GR 96.0%, Clothianidin GR 95.3%로서 대조약제인 카보 입제의 95.6%와 비슷하거나 높았으며, Dinotefuran GR은 방제가 90.4%로서 대조약제 보다 방제가가 낮았음

나. 약해 : 시험약제 모두 기준량 및 배량에서 약해증상 없었음

6. 담당자 의견

○ 시험약제인 Dinotefuran GR 등 5종의 약제는 방제가가 90.4%이상으로 약해도 없어 농가사용에 적합할 것으로 사료됨