

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

1. 연구목적

벼 흑다리긴노린재에 대한 우수방제약제를 선발하여 농약품목등록자료로 활용코자 함

2. 재료 및 방법

가. 대상해충 : 흑다리긴노린재(*Paromius exiguus*)

나. 시험작물(품종) : 벼(추청벼)

다. 대상해충 발생상황 : 무처리의 흑다리긴노린재 밀도가 구당 60마리로서 억제별 방제효과를 검토하기에 충분한 발생을 보였음

라. 처리내용

시험약제	주성분 함량 (%)	약효		약해		시험 년차	의뢰 회사
		희석배수 및 사용량	처리시기 및 방법	기준량	배량		
비피유제	50	1,000배	경엽처리 (8.23)			1	경기도농업 기술원장
파프유제	47.5	1,000배	"			"	"
펜치온유제	50	1,000배	"			"	"
다수진유제	34	1,000배	"			"	"
피프로닐액상수화제	5	2,000배	"			"	"
무처리	-	-	-			-	-

마. 경증개요 : 표준재배법에 준하되 살충제 무살포

바. 시험구배치 및 소요면적 : 난괴법 3반복

구 분	처리수	반복수	총구수	구당면적	총소요면적
약 호	6	3	18	20m ²	957m ²

사. 약제살포 전후 기상상황 : 약효에 영향을 미칠만한 기상변화는 없었음

3. 조사방법

구 분	조사항목	조사횟수	조사일자	조사방법
약효시험	생충율	3회	8.23, 8.26, 8.30	약제처리 전 및 3, 7일 후 생충수 조사

4. 시험성적

○ 흑다리긴노린재에 대한 약제 방제 효과 시험(3일차)

약 제 명	처리전밀도 (마리/구)	생충율(%)				유의차 (DMRT) (0.05)	방제가 (%)	
		1 반복	2 반복	3 반복	평균			
비피유제	60	10	0	5	5.0	a	93.5	
파프유제	60	0	5	5	3.3	a	95.7	
펜치온유제	60	5	10	0	5.0	a	93.5	
다수진유제	60	5	5	10	6.7	a	91.3	
피프로닐액상수화제	60	0	5	5	3.3	a	95.7	
무처리	60	80	60	90	76.7	b	-	
C.V.(%)		-----				44.2		

○ 흑다리긴노린재에 대한 약제 방제 효과 시험(7일차)

약 제 명	처리전밀도 (마리/구)	생충율(%)				유의차 (DMRT) (0.05)	방제가 (%)
		1 반복	2 반복	3 반복	평균		
비피유제	60	0	0	0	0	a	100
파프유제	60	0	0	0	0	a	100
펜치온유제	60	0	0	0	0	a	100
다수진유제	60	0	0	0	0	a	100
피프로닐액상수화제	60	0	0	0	0	a	100
무처리	60	75	50	85	70.0	b	-
C.V.(%) -----					63.1		

5. 결과 요약

○ 공시약제 모두 방제가가 3일차 91.3%이상, 7일차 100%의 우수한 방제가를 보였음