

사업구분 : 기본연구	Code 구분 : LS0703	작물보호(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자 및 참여연구원(☎)
농약품목등록 의뢰시험	'06~'06	경기도원 환경농업연구과 이진구(229-5833)
벼 벼물바구미 약제방제 효과 시험(1)	'06	경기도원 환경농업연구과 이진구(229-5833) 경기도원 환경농업연구과 홍순성(229-5831) 경기도원 환경농업연구과 김진영(229-5832)
색인용어	벼, 벼물바구미, 농약, 약효, 약해	

## 1. 연구목표

벼 벼물바구미에 대한 우수방제 약제를 선발하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함

## 2. 연구방법

가. 대상해충 : 벼물바구미(*Lissorhoptrus oryzophilus*)

나. 시험작물(품종) : 벼(추청벼)

다. 대상해충 발생상황 : 무처리의 벼물바구미 유충 밀도가 6주당 64.0마리로서 약제별 방제 효과를 검토하기에 충분한 발생을 보였음

라. 처리내용

시험약제	주성분 함량 (%)	약효시험		약해시험		시험 년차	의뢰 회사
		희석배수 및 사용량	처리시기 및 방법	기준량	배량		
Carbosulfan GR	5	36g/상자	이양당일 육묘상 처리 (5.18)	36g/상자 (5.18)	72g/상자 (5.18)	2	한국 삼공
Oryastrobin+ Carbosulfan GR	7 (3.5+3.5)	50g/상자	..	50g/상자 (5.18)	100g/상자 (5.18)	2	영일
카보 입제(대조)	3	80g/상자	..	-	-	-	-
무 처리	-	-	-	-	-	-	-

마. 경종개요 : 표준재배법에 준하되 살충제 무살포

바. 시험구배치 및 소요면적 : 난괴법 3반복

구 분	처리수	반복수	총구수	구당면적	시험구면적	총소요면적
약 효	4	3	12	30㎡	360㎡	510㎡
약 해	5	3	15	10㎡	150㎡	

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

### 3. 조사방법

구 분	조사항목	조사횟수	조사일자	조사방법
약효시험	생충수	1 회	7. 10	구당 6주에 대한 유충 밀도
약해시험	약해 유무	3 회	5. 28, 6. 7, 6. 17	경엽의 약해유무 달관조사

### 4. 시험성적

#### 가. 약효시험

○ 벼 벼물바구미 유충에 대한 약제방제 효과(약제처리 53일차)

약 제 명	유충밀도(마리/6주)				유의차 (DMRT) (0.05)	방제가 (%)
	1 반복	2 반복	3 반복	평균		
Carbosulfan GR	2	3	1	2.0	a	96.9
Oryastrobin + Carbosulfan GR	1	3	4	2.7	a	95.8
카보입제(대조)	3	5	1	3.0	a	95.3
무처리	73	59	60	64.0	b	

C.V.(%) ..... 23.1

#### 나. 약해시험

○ 약제처리 10, 20, 30일 후

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

## 5. 결과요약

- 가. 약효 : 벼 벼물바구미에 대한 방제가가 Carbosulfan GR 96.9%, Oryastrobin + Carbosulfan GR 95.8%로서 대조약제인 카보입제의 방제가 95.3%와 비슷하였음
- 나. 약해 : 시험약제 모두 기준량 및 배량처리에서 약해증상 없었음