

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(2)	'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 선별하여 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

시 험 약 제	주성분 함 량 (%)	약 효 시 험		약 해 시 험		시험 년차	의뢰 회사
		희석배수 및 사용량	처리시기 및 방법	기준량	배 량		
Prochloraz-Zn+Ferimzone+ Imidacloprid WS	51(20+ 10+21)	10g/ 종자kg	침종후 최아직전 종자 습분의처리 (4/17)	10g/ 종자kg (4/17)	20g/ 종자kg (4/17)	2	경농
Prochloraz+Ferimzone+ Dinotefuran WS	55(20+ 10+25)	10g/ 종자kg	..	10g/ 종자kg (4/17)	20g/ 종자kg (4/17)	2	경농
Dinotefuran WS	70	3g/ 종자kg	..	3g/ 종자kg (4/17)	6g/ 종자kg (4/17)	2	경농
이미다클로프리드 종자처리수화제(대조)	70	3g/ 종자kg	..	-	-	-	-
무 처 리	-	-	-	-	-	-	-

마. 경종개요 : 표준재배법에 준하되 살충제 무살포(이앙일 : 5월18일)

바. 시험구배치 및 소요면적 : 난괴법 3반복

구 분	처리수	반복수	총구수	구당면적	시험구면적	총소요면적
약 효	5	3	15	30㎡	450㎡	660㎡
약 해	7	3	21	10㎡	210㎡	

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	5 회	4. 20, 4. 24, 4. 27, 5. 7, 5. 17	경엽의 약해유무 달관조사

### 4. 시험성적

가. 약효시험

○ 벼 벼물바구미 유충에 대한 약제방제 효과(약제처리 84일차)

약 제 명	유충밀도(마리/6주)				유의차 (DMRT) (0.05)	방제가 (%)
	1 반복	2 반복	3 반복	평균		
Prochloraz-Zn+Ferimzone+ Imidacloprid WS	3	0	3	2.0	a	96.9
Prochloraz+Ferimzone+ Dinotefuran WS	2	3	2	2.3	a	96.4
Dinotefuran WS	2	5	1	2.7	a	95.8
이미다클로프리드 종자처리수화제(대조)	3	1	3	2.3	a	96.4
무처리	73	59	60	64.0	b	

C.V.(%) ..... 25.5

나. 약해시험

○ 약제처리 3, 7, 10, 20, 30일 후

시 험 약 제	시험작물	약해정도(0 - 5)		비 고
		기준량	배 량	
Prochloraz-Zn+Ferimzone+Imidacloprid WS	벼(추청벼)	0	0	약해없음
Prochloraz+Ferimzone+Dinotefuran WS	”	0	0	”
Dinotefuran WS	”	0	0	”

## 5. 결과요약

- 가. 약효 : 벼 벼물바구미에 대한 방제가가 Prochloraz-Zn+Ferimzone+Imidacloprid WS 96.9%, Prochloraz+Ferimzone+Dinotefuran WS 96.4%, Dinotefuran WS 95.8%로서 대조약제인 이미다클로프리드 종자처리 수화제의 방제가 96.4%와 비슷하였음
- 나. 약해 : 시험약제 모두 기준량 및 배량처리에서 약해증상 없었음