

사업구분	의뢰시험	수행구분	전반기	연구기간	'01 ~ '02(완결)
연구과제명	농약품목 등록시험				
세부과제명	옥수수 열강나방 약제방제 효과시험				
세부과제책임자	옥수수시험장 지방농업연구소 류 시 환 ( 033-435-3757 )				
색인용어	옥수수, 열강나방, 약제방제				

## 1. 당해연도 목표

옥수수 열강나방에 대한 우수약제를 선별하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함.

## 2. 수행방법

가. 대상해충 : 열강나방(*Pseudaletia separata*)

나. 시험작물(품종) : 옥수수(찰옥2호)

다. 대상해충 발생상황 : 약효를 검토하기에 충분한 발생을 하였음

라. 처리내용

시험약제	주성분 함량 (%)	약 효		약 해		시험 연차	의뢰 회사
		10a당 사용량	처리시기 및 방법	기준량	배량		
트랄로메스린 유제	1.3	1,000배	발생초기 경엽처리 (7/9)	1,000 배 (7/9)	500배 (7/9)	2	동부 정밀
파프 유제(대조)	47.5	1,000배	"	-	-	-	-
무처리	-	-	-	-	-	-	-

마. 경종개요

시험장소	품종	재배방법	파종기 (월.일)	재식밀도 (cm)	시비량(kg/10a)		
					N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
홍천군 두촌면	찰옥2호	노지 무멀칭재배	5. 13	60×25	14.5	3	6

바. 시험구배치 및 면적 : 난괴법 3반복

구분	품종	처리수	반복수	총구수	구당면적 (m <sup>2</sup> )	소요면적 (m <sup>2</sup> )	총소요면적 (m <sup>2</sup> )
약효	찰옥2호	3	3	9	20	180	225
약해	찰옥2호	3	3	9	5	45	

사. 약제살포 전후 기상상황 : 약효관정에 영향을 줄만한 기상상황은 없었음

아. 조사방법

구분	조사항목	조사횟수	조사일자	조사방법
약효시험	생충율	3회	7/9, 7/12, 7/16	구당 80주에 대한 유충밀도 조사
약해시험	약해유무	3회	7/12, 7/14, 7/16	외관상의 약해유무 달관조사

### 3. 시험성적

가. 약효시험

◦ 멸강나방 유충에 대한 약제방제 효과(3일차)

시험약제	사전 밀도	생충율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
		I 반복	II 반복	III 반복	평균		
트랄로메스린 유제	85.7	1.1	3.6	2.3	2.3	a	97.7
파프유제(대조)	88.7	4.2	4.7	3.6	4.2	a	95.8
무처리	90.0	101.1	97.7	102.2	100.3	b	-

C.V.(%) -----(5.2)

◦ 멸강나방 유충에 대한 억제방제 효과(7일차)

시험약제	사전 밀도	생충율(%)				유의차 (DMRT)	방제율 (%)
		I 반복	II 반복	III 반복	평균		
트랄로메스린 유제	85.7	0.0	2.4	2.3	1.6	a	98.3
파프유제(대조)	88.7	3.1	4.7	2.4	3.4	a	96.4
무처리	90.0	93.6	98.9	94.4	95.6	b	-
C.V.(%) -----							(4.0)

나. 약해시험

시험약제	시험작물	약해정도(0-5)		비고
트랄로메스린 유제	옥수수 (찰옥2호)	기준량	배량	약해없음
		0	0	

#### 4. 주요결과 요약

가. 약효

◦ 시험약제는 멸강나방에 대하여 높은 방제율을 보였다

나. 약해

◦ 시험약제는 기준량 및 배량에서 약해증상이 나타나지 않았음

#### 5. 금후계획

◦ 본 시험약제는 멸강나방에 대하여 실용성이 있을 것으로 사료됨