

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

1. 당해연도 목표

옥수수 조명나방에 대한 우수약제를 선별하여 농약품목등록 자료로 활용코자 함.

2. 수행방법

가. 대상해충 : 조명나방(*Ostrina furnacalis*)

나. 시험작물(품종) : 옥수수(찰옥2호)

다. 대상해충 발생상황 : 약효를 검토하기에 충분한 발생을 하였음

라. 처리내용

시험약제	주성분 함량 (%)	약효		약해		시험 연차	의뢰 회사
		10a당 사용량	처리시기 및 방법	기준량	배량		
트랄로메스린 유제	1.3	1,000 배	발생초기 경엽처리 (7/16)	1,000 배 (7/16)	500배 (7/16)	2	동부 정밀
에토펜프록스 유제 (대조)	20	1,000 배	"	-	-	-	-
무처리	-	-	-	-	-	-	-

마. 경종개요

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

바. 시험구배치 및 면적 : 난괴법 3반복

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

사. 약제살포 전후 기상상황 : 약효판정에 영향을 줄만한 기상상황은 없었음

아. 조사방법

구분	조사항목	조사횟수	조사일자	조사방법
약효시험	피해경율	1회	8/15	구당 80주에대한 피해경수 조사
약해시험	약해유무	3회	7/19, 7/21, 7/23	외관상의 약해유무 달관조사

3. 시험성적

가. 약효시험

◦ 조명나방 유충에 대한 약제방제 효과(30일후)

시험약제	피해경율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
트랄로메스린 유제	0.0	1.3	2.5	1.3	a	96.4
에토펜프록스 유제(대조)	1.3	2.5	1.3	1.7	a	95.3
무처리	35.0	41.3	31.3	35.9	b	-
C.V.(%) -----						(23.0)

나. 약해시험

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

4. 주요결과요약

가. 약효 : 시험약제는 조명나방에 대하여 높은 방제가를 보였음

나. 약해 : 시험약제는 기준량 및 배량에서 약해증상이 나타나지 않았음

5. 금후계획

◦ 본 시험약제는 조명나방에 대하여 실용성이 있을 것으로 사료됨