

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

## 1. 당해연도 목표

조류기피효과에 대한 우수방제약제를 선발하여 농약등록 자료로 활용코자 함.

## 2. 수행방법

가. 대상조류 : 비둘기, 까치, 꿩 기타

나. 시험작물(품종) : 옥수수(찰옥2호)

다. 대상해충 발생상황 : 무처리구의 피해주율이 평균 29.8%로 약효를 검토하기에 충분함

라. 처리내용

시험약제	주성분 함량 (%)	약효		약해		시험 연차	의뢰 회사
		사용량 (/건종kg)	처리시기및 방법	기준량	배량		
치람 종자처리 액상수화제	26.5	30ml	파종전 종자분의처리 (5/11)	30ml (5/11)	60ml (5/11)	2	삼공
무처리	-	-	-	-	-	-	-

마. 경종개요 : 일반농가 관행재배에 준함

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 소요면적 : 난괴법 3반복

구 분	처리수	반복수	총구수	구당면적 (m <sup>2</sup> )	소요면적 (m <sup>2</sup> )	총소요면적 (m <sup>2</sup> )
약 효	2	3	6	80	480	530
약 해	3	3	9	5	45	

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

아. 조사방법

구분	조사항목	조사횟수	조사일자	조사방법
약효시험	피해주율	1회	6/3	구당 200주에 대한 피해주 조사
약해시험	외관상 약해유무	3회	5/28, 6/3, 8	발아율 및 경엽에 나타나는 약해유무 달관조사

3. 시험성적

가. 약효시험

◦ 조류기피에 대한 약제방제 효과

시험약제	피해주율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
	I 반복	II 반복	III 반복	평균		
치람 종자처리 액상수화제	5.5	4.0	6.5	5.3	a	82.2
무처리	30.0	26.0	33.5	29.8	b	-
C.V.(%) -----				(10.1)		

나. 약해시험

◦ 약해유무

시험약제	시험작물 (품종)	약해정도(0-5)		비고
		기준량	배량	
치람 종자처리 액상수화제	옥수수 (찰옥2호)	0	0	약해없음

◦ 발아율

시험약제	사용량 (/건종자 kg)	발아율			
		I 반복	II 반복	III 반복	평균
치람 종자처리 액상수화제	30ml	97.5	100	95.0	97.5
치람 종자처리 액상수화제	60ml	95.0	97.5	97.5	96.7
무처리	-	100	97.5	97.5	98.3

#### 4. 주요결과 요약

##### 가. 약효

- 시험약제 치람 종자처리액상수화제는 대상조류에 대하여 높은 방제가를 보였음

##### 나. 약해

- 시험약제 치람 종자처리액상수화제는 기준량, 배양에서 약해가 없었음.

#### 5. 금후계획

- 조류기피제인 치람 종자처리액상수화제는 약해가 없고, 약효에서도 높은 방제가를 보여 실용성이 인정됨