

사업구분	의뢰시험	수행구분	전반기	연구기간	'05~(1년차)
연구과제명	농약품목 등록 의뢰시험			연구책임자	민황기
세부과제명	옥수수밭 일년생 잡초 약제방제 효과시험				
세부과제책임자	옥수수시험장 지방농업연구소 류시환 (033-435-3757)				
색인용어	옥수수, 일년생잡초, 약제방제				

1. 시험목적

- 옥수수밭 일년생잡초에 대한 우수약제를 선별하여 농약품목등록자료로 활용코자 함.

2. 시험방법

가. 시험작물(품종) : 옥수수(약효-미백찰)

나. 대상잡초 : 옥수수밭 일년생 잡초

다. 대상잡초 발생상황 : 피, 바랭이, 쇠비름, 명아주, 깨풀 등이 발생하여 제초효과를 검토하기에 충분하였음.

라. 처리내용

시 험 약 제	주성분 함 량 (%)	10a당 사용량	약 효	약 해		시험 년차	의뢰 회사
			처리시기 및 방법	기준량	배 량		
프로피소크로르 유제 (사용량변경)	74.2	200ml	파종복토후 3일 이내 토양처리 (4/28)	-	-	2	경농
알라펜디유제(대조)	40	300ml	"	-	-	-	-
손 제 초	-	-	파종후 20,40일 (5/16, 6/5)	-	-	-	-
무 처 리	-	-	-	-	-	-	-

마. 경종개요

- 경종개요 : 파종 1일전 밭을 로터리 한 후 파종함
- 재배방법

재배방식	파종기 (월.일)	품 종	재식밀도 (cm)	시비량(kg/10a)		
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O
노지재배	4. 26	미백찰	60×25	14.5	3	6

바. 시험구배치 및 면적

- 시험구 배치법 : 난괴법 3반복
- 면 적

구 분	처리수	반복수	총구수	구당면적 (m ²)	소요면적 (m ²)	총소요면적 (m ²)
약 효	4	3	12	20 m ²	240 m ²	240 m ²

사. 약제살포 전후 기상상황

월.일	강수량 (mm)	기온 (°C)			월.일	강수량 (mm)	기온 (°C)		
		평균	최고	최저			평균	최고	최저
4/23		11.2	21.2	1.2	5/4		17.6	29.1	6.4
4/24		13.2	21.3	2.9	5/5	2.5	17.7	29.3	7.9
4/25		14.2	21.2	6.3	5/6	30.5	10.6	13.1	7.6
4/26		13.9	22.6	4.5	5/7		11.6	19.6	3.2
4/27	0.5	15.1	23.8	5.8	5/8		12.7	16.6	9.1
4/28*		20.5	29.1	16.1	5/9	6.0	10.3	18.6	5.5
4/29		20.6	29.1	14.6	5/10		11.7	21.0	4.0
4/30		22.4	32.5	14.8	5/11	3.0	12.2	17.2	8.8
5/1		21.6	28.2	15.8	5/12	0.5	13.7	19.6	10.6
5/2 [♪]		17.5	26.3	9.6	5/13		14.8	23.8	5.9
5/3		17.1	28.7	4.8					

* 약제처리일

♪ 관수 : 5월 2일 3시간(관수량 약 10톤)

3. 조사방법

구 분	조사항목	조사횟수	조사일자	조사방법
약효시험	본수·건물중	1회	6/4	50*50cm quadrat로 잡초 발생이 평균적인 곳에 2회 조사하여 1㎡ 으로 환산
	수량조사	1회	8/1	수량조사

4. 시험성적

가. 약효시험(약제처리 후 37일)

(본수:본/m², 건물중:g/m², 방제가:%)

시험약제	바랭이			피			쇠비름		
	본수	건물중	방제가	본수	건물중	방제가	본수	건물중	방제가
프로피소크로르 유제 (사용량변경)	8.0	0.3	98.2	2.7	0.2	99.3	0.0	0.0	100
알라펜디 유제(대조)	0.0	0.0	100	2.7	0.2	99.3	0.0	0.0	100
손제초	61.3	2.7	83.8	16.0	4.8	82.3	9.3	0.5	90.0
무처리	128.0	16.7	-	82.0	27.1	-	24.0	5.0	-

시험약제	명아주			깨풀			총 계			
	본수	건물중	방제가	본수	건물중	방제가	본수	건물 중	DMRT (5%)	방제가
프로피소크로르 유제 (사용량변경)	26.0	7.4	83.6	0.0	0.0	100	36.7	7.9	a	91.9
알라펜디 유제(대조)	8.0	2.7	94.0	2.0	0.0	100	12.7	2.9	a	97.0
손제초	10.0	2.2	95.1	4.7	0.3	91.7	101. 3	10.5	a	89.2
무처리	172. 0	45.2	-	8.7	3.6	-	414. 7	97.6	b	-

C.V.(%) ----- (66.7)

나. 후기생육 및 수량조사

시험약제	간장(cm)	착수고(cm)	수량(kg/10a)	DMRT(5%)
프로피소크로르 유제 (사용량변경)	223	108	1073	a
알라펜디 유제(대조)	225	112	1080	a
손제초	223	110	1057	a
무처리	198	101	596	b

C.V.(%) ----- (10.5)

5. 결과 요약

가. 약 효

- 프로피소크로르 유제는 우수한 방제효과를 보였음.

6. 담당자 의견

- 본 시험약제는 옥수수밭 일년생잡초 방제에 실용성이 있을 것으로 판단됨