

과제구분	기본 Code:LS 0208	수행시기	전반기	연구기간	2002(완결)
연구과제명	소면적 재배작물 농약직권 등록시험			과제책임자	김 성 기
세부과제명	참두릅 응애류 약제방제 효과 시험				
색인용어	참두릅, 응애류, 약제방제				
연구원별임무					
구 분	소 속	성 명	전화번호	담 당 임 무	
연구책임자	경기도원 북부농업시험장	김성기	(031)834-3108	시험연구사업 총괄	
공동개발자	"	장석원	(031)834-3106	약제살포 및 성적정리	

## 1. 시험목적

참두릅 응애류에 우수한 방제약제를 선발하여 농자재 등록자료로 활용하고자 함

## 2. 시험방법

가. 대상병해충잡초 : 응애류

나. 시험작물 (품종) : 참두릅(재래종)

다. 대상병해충잡초 발생상황 : 약제간 약효를 검토하기에 충분한 밀도였음

라. 처리내용

시험약제 (회사명,모집단번호)	주성분 함량(%)	약 효 시 험		약 해 시 험		시험 년차	시 험 의뢰자
		희석배수 및사용량	처리시기 및 방법	기준량	배량		
아바멕틴유제 (경농, 0111-6)	1.8	3,000배	발병초부터 1회 경엽살포	3,000배	1,500배	1	경기도원
밀베멕틴유제 (아벤티스크롭사이언스 코리아, 0103-3)	2	1,000배	처리일자 : 7.14	1,000배	500배	1	"
클로로헤나피르·피리다벤 액상수화제 (한국삼공, 9903-5)	13	1,000배		1,000배	500배	1	"
페나자퀸유제 (경농, 0102-2)	10	2,000배		2,000배	1,000배	1	"
에톡싸졸액상수화제 (동방아그로, 9903-10)	10	4,000배		4,000배	2,000배	1	"
무 처 리		-	-	-	-	-	-

마. 경종개요 : 농가 관행재배법에 준함

바. 시험구배치 및 면적 : 난괴법 3반복

구 분	치 리 수	반 복 수	총 구 수	구당면적	총 면 적
약 효	6	3	18	20m <sup>2</sup>	360m <sup>2</sup>
약 해	11	3	33	5m <sup>2</sup>	165m <sup>2</sup>

사. 약제살포 전후 기상상황 : 약효·약해에 영향을 끼칠만한 기상상황은 없었음.

### 3. 조사방법

구 분	조사 항목	조 사 회 수	조 사 방 법
약효시험	생충율	4회 (7.19, 7.24, 7.29, 8.2)	사전밀도에 대한 생충수 조사
약해시험	약해 유무	5회(7.15, 7.16, 7.21, 7.25, 7.29, 8.14)	경엽의 약해유무를 달관조사

· 약해시험 약제처리 일자 : 7월 14일

### 4. 시험성적

#### 가. 약효시험

- 참두릅 응애류에 대한 약제방제 효과
- 5일차

시험 약제	처리전 밀도(마리)	생충율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
		1반복	2반복	3반복	평 균		
아바멕틴유제	61.7	3.0	0	0	1.0	a	98.6
밀베멕틴유제	68.3	2.1	3.5	1.7	2.4	a	98.0
클로로헥사피르 · 피리다벤 액상수화제	61.3	5.4	6.1	6.8	6.1	a	94.8
페나자퀸유제	60.1	2.1	2.7	9.3	4.0	a	96.6
에톡싸졸액상수화제	63.0	8.4	15.1	50.7	24.7	a	79.1
무 처 리	60.3	154.2	108.5	92.1	118.3	b	-

CV(%) -----31.6

- 10일차

시험 약제	처리전 밀도 (마리)	생충율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
		1반복	2반복	3반복	평 균		
아바멕틴유제	61.7	0	0	0	0	a	100
밀베멕틴유제	68.3	0	0	0	0	a	100
클로로헥사피르 · 피리다벤 액상수화제	61.3	0	3.7	0	1.2	a	99.3
페나자퀸유제	60.1	1.2	3.2	4.7	3.0	a	98.2
에톡싸졸액상수화제	63.0	4.8	17.6	36.2	19.5	a	88.2
무 처 리	60.3	272.9	132.2	92.1	165.7	b	-

CV(%) ----- 73.9

- 15일차

시험 약제	처리전 밀도(마리)	생충율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
		1반복	2반복	3반복	평 균		
아바멕틴유제	61.7	0	0	0	0	a	100
밀베멕틴유제	68.3	0	0	0	0	a	100
클로로헥사피르 · 피리다벤 액상수화제	61.3	0	2.2	0	0.7	a	99.8
페나자퀸유제	60.1	0.5	1.8	2.9	1.7	a	96.1
에톡싸졸액상수화제	63.0	2.1	10.3	38.9	17.1	a	94.5
무 처 리	60.3	618.6	227.1	85.7	310.5	b	-

CV(%) -----210.3

- 20일차

시험 약제	처리전 밀도(마리)	생충율(%)				유의차 (DMRT)	방제가 (%)
		1반복	2반복	3반복	평 균		
아바멕틴유제	61.7	0	0	0	0	a	100
밀베멕틴유제	68.3	0	0	0	0	a	100
클로로헥사피르 · 피리다벤 액상수화제	61.3	0	0.9	0	0.3	a	99.9
페나자퀸유제	60.1	0.5	0.8	1.5	0.9	a	99.8
에톡싸졸액상수화제	63.0	2.0	4.2	15.0	7.1	a	98.5
무 처 리	60.3	662.7	550.8	200.0	471.2	b	-

CV(%) ----- 180.4

## 나. 약해시험

시험 약제	시 험 작 물	약해정도(0-5, 제초제 : 0-9)		비 고
		기 준 량	배 량	
아바멕틴유제	참두릅(재래종)	0	0	약해없음
밀베멕틴유제	"	0	0	"
클로로헤나피르·피리다벤 액상수화제	"	0	0	"
페나자퀸유제	"	0	0	"
에톡사졸액상수화제	"	0	0	"

## 5. 결과요약

가. 약효 : 시험약제 중 시험약제 중 아바멕틴유제, 밀베멕틴유제, 클로로헤나피르·피리다벤액상수화제, 페나자퀸유제는 5일차, 10일차, 15일차, 20일차 모두 방제가 94% 이상으로 우수하였으나 에톡사졸 액상수화제는 방제가 15일차부터 90%이상의 방제가를 보였음.

나. 약해 : 시험약제 모두 기준량 및 배량에서 약해증상이 나타나지 않았음

## 6. 담당자 의견

- 시험약제 중 아바멕틴유제, 밀베멕틴유제, 클로로헤나피르·피리다벤액상수화제, 페나자퀸유제, 에톡사졸 액상수화제는 방제가 90%이상으로 약효가 우수하고 약해도 없어 농가사용에 문제없을 것으로 사료됨.