

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS0802,0803	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
논 잡초방제 기술개발 연구	'01 ~ '05	경기도원 작물연구과 박중수
1) 경기지역 우점 논 잡초 방제기술 개발	'01 ~ '02	경기도원 작물연구과 박중수
색인용어	벼, 이앙, 제초제, 논 잡초, 방제가	

### 1. 계속수행 필요성

- 경기지역 주요 우점 문제 논잡초에 대한 종합 방제기술 필요
  - 경기지역의 주요 우점 논 잡초는 올방개, 피, 벧풀이며, 이외에도 물달개비, 가막살이, 자귀풀의 우점도가 '91년 5%, '95년 7%, '00년 17%로 계속 증가되고 있어 이들 또한 문제잡초임(2000. 경기)
  - 논 잡초 자귀풀은 콩과 논 일년생잡초로 벧 수확시 콤바인 작업이 어려울 뿐만아니라, 쌀에 혼입되어 쌀의 품질을 저하시킴
  - 논 잡초 초종별 방제기술은 많이 이루어져 왔으나, 경기지역 문제 잡초인 여러초종에 대한 동시 방제기술은 없음

### 2. 전년도 연구추진실적 요약

- 잡초방제효과(이앙후 70일)는 노난매입제 82%에 비해 부타합제와 부자논입제, AC140합제와 아짐설푸론 입제 처리조합이 93%, 94%로 높았음.
- 다년생잡초 올방개와 벧풀의 발생시기는 썩레질후 10~15일경으로 올방개가 벧풀에 비해 출현시기가 빨랐음.

### 3. 당해연도 연구목표

- 우점 논 잡초에 대한 적정 제초제 처리기술 구명

#### 4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	주요 연구 내용			
1) 경기지역 우점 논 잡초 방제기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험품종 : 수라벼</li> <li>○ 대상잡초 : 올방개, 벧풀, 피, 물달개비, 가막살이, 자귀풀</li> <li>○ 처리내용 : Fentrazamide유제 fb 노난매입제 등 7처리</li> </ul>			
	번호	공 시 약 제	처리시기	처리량(kg/10a)
	1	Fentrazamide유제 fb 노난매입제	-3DAT fb 15DAT	400ml fb 3kg/10a
	2	Buta.+Dithiopyr유제 fb 무자논입제	-3DAT fb 15DAT	400ml fb 3kg/10a
	3	AC140+Fen.SO제 fb Azimsulfuron입제	-3DAT fb 25DAT	400ml fb 3kg/10a
	4	론스타유제 fb 노난매입제	-3DAT fb 15DAT	400ml fb 3kg/10a
	5	노난매입제 fb 피안커유제	10DAT fb 50DAT	3kg fb 300ml/10a
	6	노난매입제(대조)	10DAT	3kg/10a
	7	무 처 리	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재 배 법                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 과 중 기 : 4월 15일, - 이양기 : 5월 20일,</li> <li>- 재식거리 : 30×14cm</li> <li>- 시비량(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O) : 11-4.5-5.7kg/10a, 중묘기계이양</li> </ul> </li> <li>○ 시험구배치 : 난괴법 3반복</li> <li>○ 주요조사항목 : 잡초발생량, 방제효과, 수량 및 수량구성요소</li> </ul>				

#### 5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 『경기지역 우점 논 잡초 방제기술 개발』 세부과제중 1번 처리 손시네유제 fb 노난매입제를 Fentrazamide유제 fb 노난매입제로 변경.

#### 6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2001년도	2002년도	계
○ 논 잡초방제 기술개발 연구			
1) 경기지역 우점 논 잡초 방제기술 개발	10	12	22
총 계	10	12	22