

연구과제명	논 집초방제 기술개발 연구					
세부과제명	논 집초성벼 발생억제기술 확립 연구					(사업구분 : 기본)
활용제목명	잡초성벼 발생경감을 위한 이앙전 담수처리효과					
구분	분야	작을	작목	벼	색인어	잡초성벼
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (작물연구과)	성명	한상욱	전화및 e-mail주소	0331)229-5775 han5340@hanmail.net

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 직파재배와 농작업의 생력화로 잡초성벼 발생 증가 추세
- 건답직파 3년 연속재배시 잡초성벼 발생량은 21%에 달하여 수량은 매년 이앙대비 12% 감소 및 비질 저하('97. 경기)

2. 시험성적('98~99)

- 잡초성벼 출아율 및 수수 혼입율

이앙 시기 (월.일)	담수시기	이 앙 전 잡초성벼 출아율(%)	수수(개/m ²)		잡초성벼 수수혼입율 (%)	잡초성벼 방 제 가 (%)	잡초성벼 현미혼입율 (%)	쌀수량 (kg/10a)	지수
			화성벼	잡초성벼					
5.20	이앙전 30일	66.2	371	0.43	0.12	77.9	0.06	505	100
5.25	"	70.4	371	0.42	0.12	78.7	0.04	503	100
5.30	"	74.7	360	0.10	0.03	94.9	0.02	501	99
6.5	"	79.7	372	0.21	0.06	89.2	0.03	483	96
5.25	무 담 수	38.0	375	1.95	0.52	-	0.51	505	100

※ 재배양식 : 종묘기계이앙, 품종 : 화성벼

- 이양전 30일간 담수처리하여 잡초성비를 줄이시켜 5월 25일, 5월30일 이양할 경우 79~95% 잡초성비가 방제되고 수량 감소도 없었음

3. 기대효과

- 건담직파 연속재배 및 이양담에서 잡초성비 다발생시 정종적으로도 방제 가능할 것으로 기대됨.

4. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존자료 없음

II. 세부시험성적

- 잡초성비 줄이율 및 수수 혼입율

처리내용	이양시기 (월.일)	담수시기	출수기 (월.일)	이양직전 잡초성비 줄이율 (%)	수 수 (개/m ²)		잡초성비 수수혼입율 (%)	잡초성비 방제가 [↓] (%)	쌀수량 (kg/10a)	지수
					화성비	잡초성비				
월동전 무경운담수	5.25	월동전	8. 12	8.2	352	0.17	0.05	91.5	497	99
월동후 무경운담수	5.20	3DBT [♪]	8. 10	66.2	371	0.43	0.12	77.9	505	100
"	5.25	"	8. 13	70.4	371	0.42	0.12	78.7	503	100
"	5.30	"	8. 14	74.7	360	0.10	0.03	94.9	501	99
"	6. 5	"	8. 15	79.7	372	0.21	0.06	89.2	483	96
무처리(대조)	5.25	-	8. 13	38.0	375	1.95	0.52	-	505	100

↓잡초성비 방제가(%) : $[(NTW - TW)/NTW] \times 100$

♪DBT : 이양전 일수 (Date Befor Transplanting)

* NTW : 무처리구 발생 잡초성비 수수, TW : 처리구 발생 잡초성비 수수