

연구과제명	벼 직파재배 및 저투입 생력재배기술 개발 연구					
세부과제명	건답직파재배 초기湛水(冠水)일수에 따른 피해구명 (사업구분 : 기본)					
활용제목명	벼 건답직파 파종후 湛水(冠水)일수에 따른 피해 한계일수					
구 분	분 야	적 목	작 목	비	책임어	비, 직파, 담수, 관수
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (작물연구과)	성 명	임갑준	전화 및 e-mail주소	0831)229-5774 gabijune7910@hanmail.net

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 건답직파면적(전국) : ('95) 67,700 → ('99) 26,234ha
- 건답직파 파종후 연속강우시 입모율 저하로 재배양식 전환 요구

2. 시험성적('98~99)

- 입모본수 및 수량성

생육시기	담수(관수) 일 수	입모본수 (본/m ²)	출아소요일수 (일)	수수 (개/m ²)	쌀수량 (kg/10a)	수량감수율 (%)
대 조 구	-	140	17	466	488	-
파종직후	4	121	18	440	470	4
	6	104	20	416	445	9
	8	84	23	380	402	18
	10	67	23	347	370	24
파종후15일 (토중발아기)	4	116	20	416	460	6
	6	95	22	403	448	8
	8	63	25	369	382	22
	10	45	25	340	355	27
출 현 기	4	118	17	416	453	7
	6	95	18	398	420	14
	8	78	19	371	384	21
	10	64	19	330	348	29
2 엽 기	2	119	17	419	440	10
	4	108	16	364	353	28
	6	86	17	335	339	31
	8	42	17	210	253	48

* 품종 : 안산벼, 파종기 : 5월 1일, 파종량 : 6kg/10a

시비량(N-P-K) : 11 - 7 - 8kg/10a, 직파방법 : 평면세조파(25cm), 토성 : 식질사양토

· 건답직파 파종 후 연속강우로 입모확보 우려시 파종직후와 파종후 15일은 6일간 담수, 출현기는 4일간 담수, 2엽기는 2일간 관수시 피해 한계 일이었음.

3. 기대효과

○ 피해한계일수를 초과하여 담수 또는 관수되었을 때는 담수직파 또는 어린모기제이양으로 재배전환 하여야 하는 결정자료로 활용할 수 있을 것으로 기대됨.

4. 유사 영농활용기술과의 차이점

○ '93년 건답줄뿌림 파종후 계속 강우로 인한 입모불량시 제과 기준(전남도원)자료는 파종직후(한계일수 4일)만 반영하였으나, 본 자료는 파종후 15일, 출현기, 2엽기까지의 한계일수 추가가 상이함.

II. 세부시험성적

○ 입모분수, 쌀수량

처 리 내 용		입모분수(본/m ²)		수수(개/m ²)		쌀수량(kg/10a)		지수	
湛水(冠水) 시 기	湛水(冠水) 일 수	'98년	'99년	'98년	'99년	'98년	'99년	'98년	'99년
대 조 구	-	141	139	456	475	473	503	100	100
파종직후	4	119	123	416	464	439	500	93	99
	6	87	120	384	448	429	461	91	92
	8	71	96	336	424	350	453	74	90
	10	59	75	320	373	341	398	72	79
파종후15일	4	115	117	384	448	440	480	93	95
	6	90	99	360	445	425	470	90	93
	8	56	69	341	397	345	418	73	83
	10	46	43	328	352	320	390	68	77
출 현 기	4	121	115	387	445	431	474	91	94
	6	98	91	360	435	392	447	83	89
	8	70	85	355	387	346	421	73	84
	10	53	75	312	347	318	378	67	75
2 엽 기	2	126	112	421	416	435	444	92	88
	4	107	109	363	356	334	371	70	74
	6	70	101	336	333	320	357	68	71
	8	11	72	203	216	272	233	58	46