

활용제목명	율무 논재배시 적정 파종기 및 재식밀도					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (북부농업시험장)	성명	이한범	전화 및 e-mail주소	031)229-6166 lhb64@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	장정희	"	031)229-6152 jjh7648@gg.go.kr

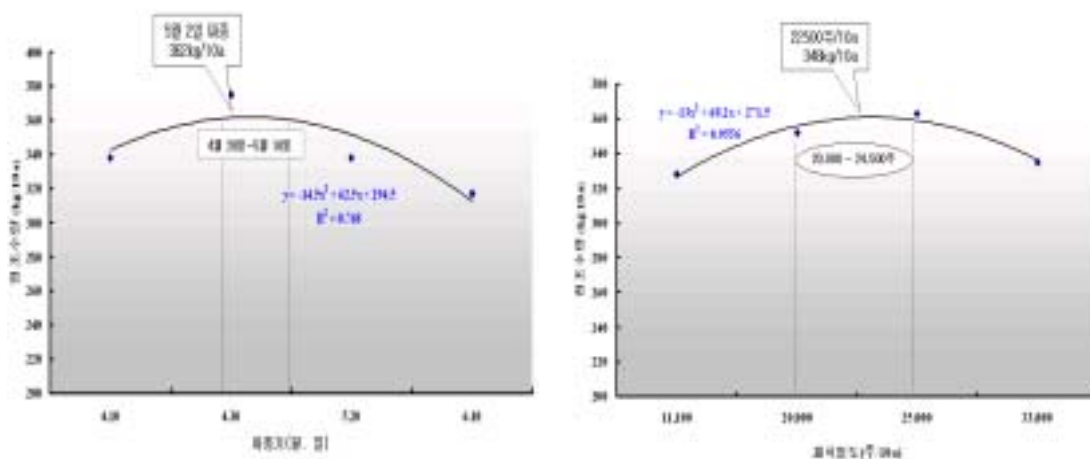
1. 연구성적('03~'04, 경기도원)

- 율무 논재배에 알맞은 파종기와 재식밀도는 -

- 수량성
 - 5월 2일 파종에서 10a당 정조수량 362kg으로 수량성 최고
 - 관행(60×15cm)대비 25,000~20,000주(40×10, 50×10cm) 재식시 7~10% 증수
- 적정 파종시기는 4월 하순 ~ 5월 상순,
적정 재식밀도는 10a당20,000(50×10cm) ~ 25,000주(40×10cm)임
- 소득분석

파종기	정조수량 (kg/10a)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득 (천원/10a)	소득지수
4월 10일	338	1,126	329	797	86
4월 30일	376	1,254	329	925	100
5월 20일	348	1,160	329	831	90
6월 10일	317	1,057	329	728	79

○ 파종기 및 재식밀도별 수량성



2. 적 요

- 파종시기별 10a당 수량성
 - 파종기 : 4월 30일(376kg), 5월 20일(348), 4월 10일(338kg), 6월 10일(317kg)
- 파종시기별 적정 재식밀도
 - 4월 10일, 4월 30일, 5월 20일 : 25,000~20,000주/10a(40×10, 50×10cm)
 - 6월 10일 : 20,000주/10a(40×10cm)
- 중북부지역의 논을무 재배에 적합한 파종시기는 4월 하순부터 5월 상순이며, 적정 재식밀도는 10a당 20,000(50×10cm)~25,000주(40×10cm)였음.

< 참고자료 >

가. 파종기별 생육특성

파종기 (월. 일)	출수기 (월. 일)	개화기 (월. 일)	성숙기 (월. 일)	간장 (cm)	간직경 (mm)	질수 (개/주)	앞마름병 (0-9)	근도박 (0-5)
4. 10	7. 14	7. 26	9. 23	170	8.3	9.7	3	0
4. 30	7. 18	8. 2	10. 2	178	8.5	9.9	3	0
5. 20	7. 28	8. 11	10. 12	173	8.5	9.5	2	2
6. 10	8. 11	8. 18	10. 18	167	8.5	8.3	1	0

나. 파종기별 수량구성요소 및 수량

파종기 (월. 일)	분얼수 (개/주)	립수 (립/주)	립중 (g/주)	등숙율 (%)	ℓ 중 (g)	천립중 (g)	정 조		현 미	
							수량 (kg/10a)	지수	수량 (kg/10a)	지수
4. 10	4.3	178	18.8	59.8	449	119	338	90	180	89
4. 30	4.3	194	24.7	65.7	467	122	376	100	203	100
5. 20	4.0	177	23.6	64.1	476	113	348	93	195	96
6. 10	3.9	146	20.2	46.1	436	111	317	84	182	90

다. 재식밀도별 생육특성

재식밀도 (cm)	출수기 (월. 일)	개화기 (월. 일)	성숙기 (월. 일)	간장 (cm)	간직경 (mm)	절수 (개/주)	잎마름병 (0-9)	근도복 (0-5)
60×15	7. 26	8. 7	10. 5	160	9.2	9.4	2	0
50×10	7. 26	8. 7	10. 6	171	9.0	9.4	2	0
40×10	7. 25	8. 7	10. 6	176	8.8	9.5	2	0
30×10 [↓]	7. 26	8. 6	10. 7	183	6.8	9.5	2	1

[↓] 2004년 성적

라. 재식밀도별 수량구성요소 및 수량

재식밀도 (cm)	분얼수 (개/주)	립수 (립/주)	립중 (g/주)	등숙율 (%)	ℓ 중 (g)	천립중 (g)	정 조		현 미	
							수량 (kg/10a)	지수	수량 (kg/10a)	지수
60×15	4.9	172	21.5	58.5	454	116	328	100	184	100
50×10	4.2	179	22.4	58.1	452	117	352	107	192	104
40×10	4.1	185	22.0	60.0	463	118	363	110	199	108
30×10 [↓]	3.2	159	21.4	59.1	459	114	335	102	185	101

[↓] 2004년 성적

마. 파종기별 종실특성

파종기 (월. 일)	종실경도 (kg/cm ²)	정조 품위 비율(%)	
		완 전 립	미 숙 립
4. 10	5.3	75.9	24.1
4. 30	5.2	84.6	15.4
5. 20	5.1	87.6	12.4
6. 10	5.0	69.5	30.5

바. 생육단계별 소요일수 및 적산온도

과종기		4월 10일	4월 30일	5월 20일	6월 10일
생육 일수 (일)	과종~출아	27	14	12	7
	출아~개화	80	80	71	62
	개화~성숙	59	61	62	61
적산온도(℃)		3,287	3,202	3,033	2,709

사. 과종시기 및 재식밀도별 수량구성요소, 수량

과종기 (월 일)	재식밀도 (cm)	분얼수 (개/주)	립수 (립/주)	립중 (g/주)	등숙율 (%)	ℓ 중 (g)	천립중 (g)	정조수량 (kg/10a)	지수	현미수량 (kg/10a)	지수
4. 10	60×15	5.2	171	19.6	57.5	447	117	320	89	176	87
	50×10	4.4	185	20.8	62.0	440	122	348	97	189	94
	40×10	4.3	190	19.3	63.5	457	119	367	103	183	91
	30×10 [↓]	3.3	166	15.3	56.3	451	116	315	88	172	81
4. 30	60×15	4.8	177	23.7	65.4	464	121	358	100	202	100
	50×10	4.4	188	24.4	64.0	459	121	385	108	212	105
	40×10	4.2	208	26.2	65.9	475	125	393	110	198	98
	30×10 [↓]	3.8	201	24.6	67.3	470	120	367	103	200	99
5. 20	60×15	4.8	186	23.0	64.6	470	114	335	94	184	91
	50×10	4.0	196	24.2	61.6	478	113	372	104	189	94
	40×10	3.9	185	22.9	61.3	474	115	357	100	216	107
	30×10 [↓]	3.2	142	24.3	68.8	480	111	329	92	190	94
6. 10	60×15	4.9	154	19.8	46.4	434	110	300	84	174	86
	50×10	4.1	148	20.1	44.6	432	113	303	85	177	88
	40×10	4.0	157	19.5	49.4	444	112	333	93	198	98
	30×10 [↓]	2.6	125	21.5	43.8	433	110	330	92	178	88
과종기 평균	4월 10일	4.3	178	18.8	59.8	449	119	338	90	180	89
	4월 30일	4.3	194	24.7	65.7	467	122	376	100	203	100
	5월 20일	4.0	177	23.6	64.1	476	113	348	93	195	96
	6월 10일	3.9	146	20.2	46.1	436	111	317	84	182	90
재밀 평균	60×15	4.9	172	21.5	58.5	454	116	328	100	184	100
	50×10	4.2	179	22.4	58.1	452	117	352	107	192	104
	40×10	4.1	185	22.0	60.0	463	118	363	110	199	108
	30×10 [↓]	3.2	159	21.4	59.1	459	114	335	102	185	101

[↓] 2004년 성적