

# B44 영남지역 벼 직파적용 품종의 재배시기별 생육반응

경북농업기술원 : 안덕중, 최장수, 최충돈, 이승필, 최부술,

경북대학교 : 이상철

## Growth Characteristics of Rice as Affected by Seeding Dates for Direct Seeding on Dry Paddy Culture in Youngnam Region.

Kyongbuk A.T.A. : Deok-Jong Ahn, Jang-su Choi, Chung-don Choi, Seong-Phil, Lee, Boo-Sull Choi

Kyongbuk Nat'l. Univ : Sang-Chul Lee

### 시험목적

영남지역에서 벼 직파적용 품종의 재배시기별 생육반응을 검토하여 직파재배의 안전화를 도모하고자 함.

### 재료 및 방법

1. 공시품종 : 농호벼, 호안벼, 광안벼, 동안벼, 대산벼
2. 재배법

직파유형	파종기(월.일)	파종량(kg/10a)	시비량(kg/10a) N - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -K <sub>2</sub> O
건답조파	4.20, 4.30, 5.10, 5.20, 5.30	5	15 - 7- 8

3 시험구 배치법 : 분합구 배치 3반복 (주구 : 파종기, 세구 : 품종 )

### 결과 및 고찰

1. 출아소요기간은 5월30일 파종구에서 12일로 가장 빨랐으며, 입모수는 5월 10일과 5월 30일에서 많은 경향이였다.
2. 4월 30일 파종과 5월 10일 파종에서 수수가 많아 10a당 쌀 수량이 485~494kg으로 다른 시기 보다 많았으며, 품종별로는 5월 10일 파종의 동안벼가 513kg으로 가장 많았다.
3. 품종별 완전립비율은 5월 10일 파종한 대산벼에서 92.1%로 가장 높았으며, 4월 20일과 5월 30일 파종한 광안벼에서 각각 동할미 및 청미의 비율이 높아 완전립비율은 78.8%로 저조하였다.
4. 회귀식에 의한 벼 건답조파재배의 적정파종기와 수량은 호안벼(5/13, 474kg/10a), 동안벼(5/10, 510), 농호벼(5/8, 503), 광안벼(5/1, 472), 대산벼(5/2, 505)이었다.

연락처 전화 : 053-320-0224, E-mail : kbatajm@chollian.net

Table 1. Growth characteristics of rice as affected by seeding dates on dry paddy culture

Seeding date	Varieties	Emergence date	Days to Emergence (day)	Plant height (cm)	No. of seedling establishment (No./m <sup>2</sup> )
Apr. 20	Nonghobyeo	May. 4	14	17.0	129
	Hoanbyeo	May. 5	15	17.6	118
	Gwanganbyeo	May. 4	14	17.6	124
	Donganbyeo	May. 4	14	16.4	111
	Daesanbyeo	May. 4	14	17.4	118
	Mean	May. 4	14	17.2	120
May. 20	Nonghobyeo	Jun. 1	12	18.1	128
	Hoanbyeo	Jun. 2	13	18.0	123
	Gwanganbyeo	Jun. 2	13	17.5	122
	Donganbyeo	Jun. 1	12	17.6	124
	Daesanbyeo	Jun. 2	13	17.7	129
	Mean	Jun. 2	13	17.8	125
May. 30	Nonghobyeo	Jun.10	12	17.4	128
	Hoanbyeo	Jun. 9	11	17.4	134
	Gwanganbyeo	Jun.10	12	17.6	130
	Donganbyeo	Jun.10	12	17.9	134
	Daesanbyeo	Jun.10	12	17.2	137
	Mean	Jun.10	12	17.5	133

Table 2. Yield and Yield components of rice as affected by seeding dates on dry paddy culture

Seeding date	Varieties	Heading date	Culm length (cm)	Panicle length (cm)	No. of panicle (No./m <sup>2</sup> )	No. of spikelet (No./panicle)	Rate of Ripeing (%)	1,000 grain weight (g)	Lod- ging (0-9)	Yield of milled rice (kg/10a)
Apr. 20	Nongho byeo	Aug.20	84	20.0	324	88	90.8	21.6	0	479( 99)
	Hoan byeo	Aug.20	83	20.1	328	84	90.7	20.0	0	456( 94)
	Gwangan byeo	Aug.14	85	20.2	320	84	88.3	21.4	3	460( 95)
	Dongan byeo	Aug.21	80	19.8	312	85	88.6	22.7	0	499(103)
	Daesan byeo	Aug.21	80	19.5	323	84	89.8	20.8	0	488(101)
	Mean	Aug.19	82	19.9	321	85	89.6	21.3	1	480(99)
May. 20	Nongho byeo	Aug.27	76	18.9	333	88	88.3	22.7	0	484(100)
	Hoan byeo	Aug.26	75	18.7	324	88	88.9	20.8	0	464( 96)
	Gwangan byeo	Aug.21	83	18.7	312	84	88.9	22.5	0	443( 89)
	Dongan byeo	Aug.28	77	18.4	339	88	88.7	22.4	0	481( 99)
	Daesan byeo	Aug.30	77	18.8	334	87	88.7	21.1	0	461( 95)
	Mean	Aug.26	78	18.7	328	87	88.7	21.9	0	467( 96)
May. 30	Nongho byeo	Sep. 1	77	18.5	317	85	82.4	22.8	0	465( 96)
	Hoan byeo	Sep. 1	78	19.0	316	80	83.3	21.0	0	454( 93)
	Gwangan byeo	Aug.24	79	18.7	296	83	82.4	22.3	0	401( 83)
	Dongan byeo	Sep. 1	76	18.5	318	87	86.5	22.3	0	452( 93)
	Daesan byeo	Sep. 2	76	19.0	306	87	84.2	21.0	0	428( 88)
	Mean	Aug.31	77	18.7	311	84.4	83.8	21.9	0	440( 91)

C.V.(%) Seeding date	-----	4.0
Variety	-----	6.1
L.S.D.(5%) Seeding date(M)	-----	10.8
Variety(S)	-----	6.9
M × S	-----	15.5