

121. 南部平野地 水稻 早生種栽培期 研究

湖南作物試驗場 崔 夏圭*, 金 尚洙, 李 善福, 林 茂相

Studies on Cultural Practice of Early Maturing Rice Varieties in the Southern Plain Area

Honam Crop Experiment Station M.K.Choi, S.S.Kim, S.Y.Lee, M.S.Lim

試驗目的

南部平野地에 以어는 水稻 早生種의 栽培體系는 晚立까지 試

材料 및 方法

<試驗Ⅰ> ; 移秧期別 品種選定 試驗 : 以 早生種 20個 品種의 東津田는 供試
까지 4月30日, 6月5日, 及 7月10日에 移秧하였다.

<試驗Ⅱ> ; 栽培時期 試驗 : 重峰田, 五台田 及 東津田는 4月30日에서 7月15日
까지 15日차로 6日 移秧하였다.

<試驗Ⅲ> ; 寬條施肥量別 栽植密度 試驗 : 重峰田, 五台田 及 東津田는 供試까지
寬條水津은 10a당 8, 14 及 22kg, 栽植密度는 3.3㎡당 75, 95 及 115株에 於
하여 4月30日, 6月5日 及 7月10日에 株당 3本을 移秧하였다.

結果 및 考察

早期 및 晚期栽培時 供試田 14個 一般型 早生種中에는 統一型 早生種 及 一般
型 中晚生種에서 增收田 品種은 重峰田, 五台田, 大成田, 黎明田 及 福光田等 에에서
의 普通期栽培時에 一般型 早生種 已는 一般型 中晚生種에는 統一型 早生種에서 減
收田에 傾向에 있다. (表1)

生態型別 栽培時期에 依는 収量變化는 12%에 達하여 一般型 中晚生種의 移秧
適期는 5月30日頃에는 5月15日以前의 早期栽培와 6月30日以後의 晚期栽培에는 一般
型 早生種의 一般型 中晚生種에서 增收田의 南部 平野地에는 一般型 早生種 栽培
는 5月15日以前의 早期栽培와 6月30日以後의 晚期栽培時에 一般型 中晚生種에서 有
利하다. 故로는 早期栽培時에 穗稈長, 晚期栽培時에 不稈出穗가 發達하다.

이와 一般型 早生種은 以는 移秧期에는 寬條施肥量이 많을수록, 密播일수록 增收
田에 傾向에 있다. 密播多肥時에 尙最變異에 於는 倒伏, 病虫害發生 及 登熟比率의
低下는 収量減少가 發達하다. (表2)

Table / . Yield responses of early maturing rice varieties by the transplanting date (kg/10a)

Transplanting date	Unbong	Odae	Daeseong	Boggwang	Yeomyung	Sobaeg	Taebaeg	Dongjin
	-byeo	-byeo	-byeo	-byeo	-byeo	-byeo	-byeo	-byeo
April 30	500	505	503	513	482	464	480	458
June 5	482	466	453	493	472	411	564	511
July 10	411	403	413	392	477	319	319	401

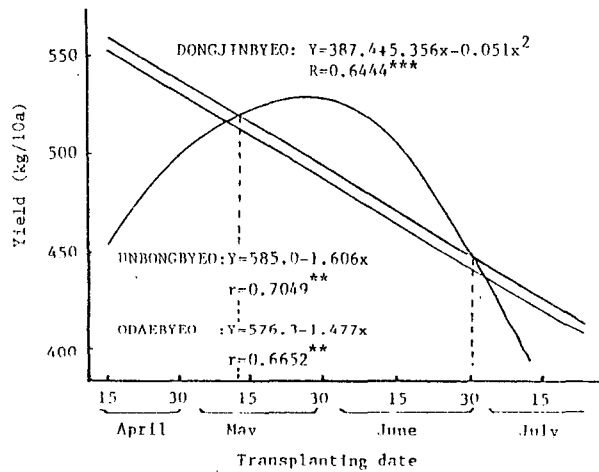


Fig. / . Relationships between yield and transplanting date

Table 2 Yields on the nitrogen level by planting density under different transplanting date (kg/10a)

Variety	N-level	Transplanting date								
		April 30			June 5			July 10		
		75 [#]	95	115	75	95	115	75	95	115
	kg/10a									
Unbongbyeo	8	437	487	495	441	489	508	381	413	435
	15	510	525	548	503	517	532	411	426	445
	22	528	558	578	490	506	520	416	460	475
Odaebyeo	8	481	516	523	442	459	455	372	385	413
	15	516	534	540	481	494	501	394	403	412
	22	530	550	585	496	523	515	392	410	410
Dongjinbyeo	8	427	432	474	469	506	504	393	409	397
	15	502	515	492	497	528	518	411	445	426
	22	489	512	471	508	529	509	416	444	434

Note : # : Planting density (No. of hills per 3.3m²)