

P.18 경기지역 미맥 이모작재배적응 조생 벼품종 선정

경기도농업기술원 : 조영철*, 임갑준, 박중수, 주영철, 이원우, 김영호

Selection of early maturing rice variety adaptable to rice-barley double cropping system in Kyonggi area

Kyonggi ARES : Young-Cheol Cho*, Gab-Jun Lim, Jung-Soo Park,
Young-Cheol Ju, Won-Woo Lee and Young-Ho Kim

시험목적

경기지역에서 찰성보리를 도입한 미맥이모작 재배체계를 확립하기 위하여 최근 국내에서 육성된 조생종 벼품종들의 중부지역 이모작 재배 적응성을 구명하고자 함.

재료 및 방법

'99~2000년에 경기도 김포시 미맥 이모작 재배단지에 수량성과 미질이 우수한 국내 육성 조생종 벼 12품종을 공시하여 시험을 수행하였다. 35일 육묘한 중묘를 재식거리 30×12cm로 1주 3본식으로 6월 10일, 6월 20일에 각각 손이앙 하였고, 기타 재배관리는 경기도농업기술원 표준재배법에 준하였다.

결과 및 고찰

- 가. 이앙시기가 6월 10일에서 6월 20일로 늦어질 경우 이앙기~출수기간 소요일수는 오봉벼와 화동벼는 단축 정도가 큰 반면 대진벼, 상주벼는 단축 정도가 적게 나타났다.
- 나. 출수 후 40일간 적산온도 840℃로 본 안전 출수한계기는 평년 8월 22일이었고, 보리 파종기를 고려한 벼 출수한계기는 벼 수확 후 보리파종 직전까지 10일을 요하고 등숙기간 45일 을 고려 할 경우 8월 16일로 추정되었다.
- 다. 출수기와 쌀수량 및 재배기간 중의 등숙안정성을 고려한 경기지역 보리후작 적응 벼품종은 6월 10일 이앙시는 진부벼, 삼천벼, 그루벼, 화동벼 등 이었고, 6월 20일 이앙시는 진부벼, 오대벼, 삼천벼, 그루벼, 등이 유리할 것으로 판단되었다.

연락처 : 조영철, e-mail : cman8107@hanmail.net, 전화 : 031-229-5773

Table 1. Heading date, yield components and milled rice yield of early-maturing rice varieties tested for rice-barley double cropping system.

TPD ¹	Variety	Heading date (mm.dd)	No. of Panicle per plant	No. of grain per panicle	Ripening ratio (%)	Milled rice yield (kg/10a)	Index
June 10	Jinbubyeo	Aug. 5	15.2	85	85.2	473	107
	Odaebyeo	Aug.10	15.9	78	84.1	447	100
	Obongbyeo	Aug.10	14.7	71	83.4	417	94
	Daejinbyeo	Aug.17	15.1	84	86.2	504	112
	Sangjubyeeo	Aug.16	17.1	75	83.9	457	98
	Samcheonbyeo	Aug. 9	16.7	90	85.9	493	111
	Hwadongbyeo	Aug.11	15.7	70	83.9	479	108
	Grubyeo	Aug. 8	17.0	86	85.6	499	112
	Mean	Aug.11	15.9	80	84.8	471	
	LSD(0.05)	-----					20.1
June 20	Jinbubyeo	Aug.12	14.2	82	80.0	465	102
	Odaebyeo	Aug.17	15.6	78	82.8	456	100
	Obongbyeo	Aug.19	14.5	72	82.2	454	99
	Daejinbyeo	Aug.21	16.1	78	81.8	476	104
	Sangjubyeeo	Aug.18	14.7	75	83.9	466	102
	Samcheonbyeo	Aug.16	15.7	84	83.5	472	103
	Hwadongbyeo	Aug.19	16.3	73	83.5	460	101
	Grubyeo	Aug.14	16.1	84	85.5	486	106
	Mean	Aug.17	15.4	78	82.9	467	
	LSD(0.05)	-----					19.5

¹TPD : Transplanting date

Table 2. Recommended rice variety adaptable to rice-barley double cropping system in Kyonggi area based on heading date and milled rice yield.

TPD ¹	Heading date	Milled rice yield (kg/10a)			
		~ 400	401 ~ 450	451 ~ 500	501 ~
June 10	Before Aug.16 ²		Odaebyeo Obongbyeo	Jinbubyeo, Samcheonbyeo Hwadongbyeo, Grubyeo Sangjubyeeo	Daejinbyeo
	~ Aug.21 ³				
	~ Aug.25 ³				
	After Aug.26 ³				
June 20	Before Aug.16 ²			Jinbubyeo, Odaebyeo Samcheonbyeo, Grubyeo	
	~ Aug.21 ³			Obongbyeo, Daejinbyeo Sangjubyeeo, Hwadongbyeo	
	~ Aug.25 ³				
	After Aug.26 ³				

¹TPD : Transplanting date

²Aug. 16, 26 : Limited heading date based on safe barley seeding date

³Aug. 22, 25 : Limited heading date based on cumulative temperature(840°C) during ripening period