

벼 소비재배시 고품질 쌀 생산을 위한 적정 재식밀도

¹⁾작물과학원 호남농업연구소 : 최원영*, 문상훈, 박홍규, 남정권, 김상수, 정진일, 김정곤, 정광용

Optimum Planting Density in Low Nitrogen Fertilizer Level Culture for Improve of Rice Quality

¹⁾Honam Agricultural Research Institute, NICS : WY Choi*, SH Moon, HK Park, JK Nam, SS Kim, JI Cheong, CK Kim, KY Jung

실험목적

질소비료 감비시 고품질 쌀 생산을 위한 적정 재식밀도를 구명하기 위함.

재료 및 방법

가. 공시품종 : 소비벼, 남평벼

나. 처리내용

- 질소시비량 : 6kg/10a

- 포트(1/3000a)당 이앙주수 : 1, 2, 3, 4 주, 주당 3 분 손이앙

다. 재배방법 : 동계온실재배

- 파종기 : 1 월 10 일

- 이앙기 : 1 월 25 일

실험결과

본 연구는 소비재배시 고품질 쌀 생산을 위한 적정 재식밀도를 구명하기 위하여 소비벼와 남평벼를 공시하여 포트당 1, 2, 3, 4 주를 이앙하여 시험한 결과는 다음과 같다.

가. 수장은 재식밀도에 상관없이 주경 수장이 분얼경 수장에 비해 컸음.

나. 주당수수는 두품종 모두 재식주수가 적을수록 많았으나, 포트당 수수는 재식주수가 많을수록 많았음.

다. 수당립수는 주경립수가 분얼경립수에 비해 많았으며, 재식주수가 적을수록 많았음.

라. 재식밀도간에 출수기 차이는 거의 없었고, 품종간에는 소비벼가 남평벼 보다 4 일정도 빨랐음.

연락처 : 최원영 E-mail : choiwy@rda.go.kr 전화 : 063-840-2171

Table 1. Difference of heading date and growth at harvesting stage by plant density

Variety	Plant density (hill/pot)	Heading date	Panicle number		Panicle length		Grain number	
			Hill (ea.)	Pot (ea.)	MS (cm)	TS (cm)	MS (ea.)	TS (ea.)
Sobibyeo	1	March 29	15.0	15.0	18.9	17.9	173.0	138.3
	2	March 28	12.0	24.0	17.9	16.3	136.0	118.8
	3	March 28	10.7	32.0	16.2	14.1	100.4	85.6
	4	March 29	9.0	36.0	16.1	14.1	99.6	84.7
Mean			11.7	26.8	17.3	15.6	127.3	106.8
Nampyeongbye	1	April 3	26.0	26.0	16.3	13.6	126.0	91.8
	2	April 3	19.0	38.0	14.6	12.5	107.2	72.1
	3	April 2	14.0	42.0	14.5	11.9	93.6	50.9
	4	April 3	10.8	43.0	12.6	9.8	74.4	46.5
Mean			17.5	37.3	14.5	11.9	100.3	65.3

※ MS : Main stem, TS : Tiller stem

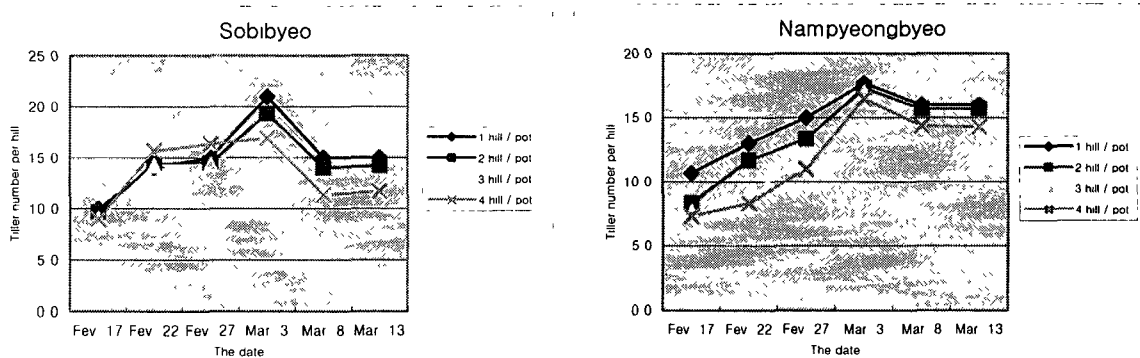


Fig. 1. Change of tiller number per hill by plant density

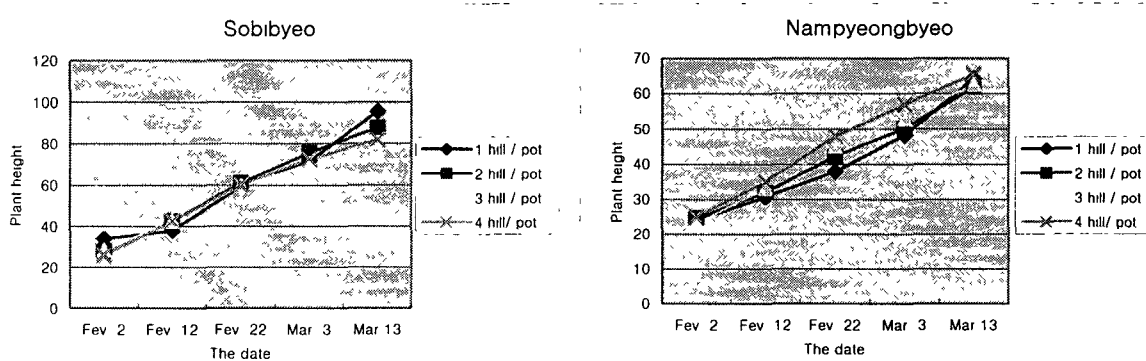


Fig. 2. Change of plant height by plant density