

벼 소비재배시 재식밀도 변화에 따른 완전미수량의 변화

작물과학원 영남농업연구소 : 안중웅*, 이병진, 김상열, 황동용, 오성환, 김준환, 구연충

Influence of Rice Planting Density on Head Rice Yield in Low Nitrogen Application

Yeongnam Agricultural Research Institute, NICS : Jong-Woong Ahn*, Byeong-Jin Lee, Sang-Yeol Kim, Dong-Yong Hwang, Seong-Hwan Oh, Joon-Hwan Kim and Yeon-Chung Ku

시험목적

벼 소비재배시 재식밀도에 따른 완전미 수량의 영향을 구명하여 친환경재배 기초 자료로 활용

재료 및 방법

- 시험품종 : 동진벼, 주남벼
- 처리내용 및 재배 방법

재배양식	이앙기 (월. 일)	주당 본수	N시비량 (kg/10a)	재식밀도 (주/m ²)	P,K 시비량 (kg/10a)
중묘손이앙	5.24	3	5.5	16.7, 22.2, 33.3, 66.7	4.5-5.7
			11(control)	22.2	

시험결과

- 소비재배시 재식밀도에 따른 쌀수량은 주남벼의 경우 66.7주/m²에서는 대조구보다 낮았으나 나머지는 유의차가 없었다. 동진벼의 경우에는 모든 처리에서 대조와 유의차가 없었다.
- 완전미율은 주남벼의 경우 16.7주/m² 처리에서 대조구보다 낮았으며 나머지는 유의차가 없었다. 반면 동진벼는 모든 재식밀도에서 유의차가 없었다.
- 완전미수량은 주남벼의 경우 관행 밀도인 22.2주/m² 보다 밀식인 33.3주/m²에서 대조구와 유의차가 없는 동일한 수량을 보였으며 나머지 처리에서는 대조구에 비해 유의하게 적은 수량을 보였다. 반면 동진벼의 경우에는 모든 처리에서 유의차가 없었다.
- 주남벼는 소비재배시 재식밀도에 따른 완전미수량이 차이가 있었으나 동진벼의 경우는 재식밀도에 대해 유의한 차이가 없었다.

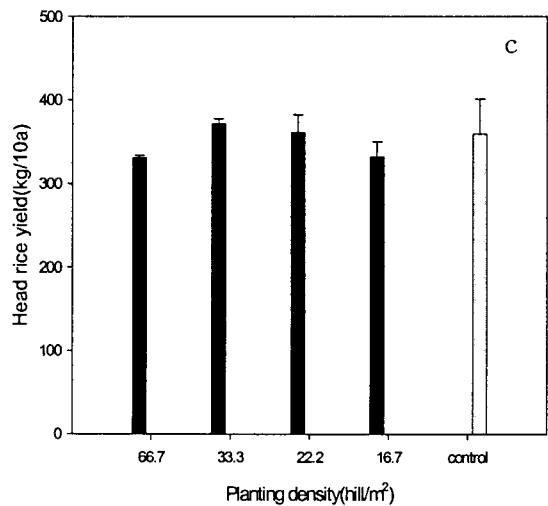
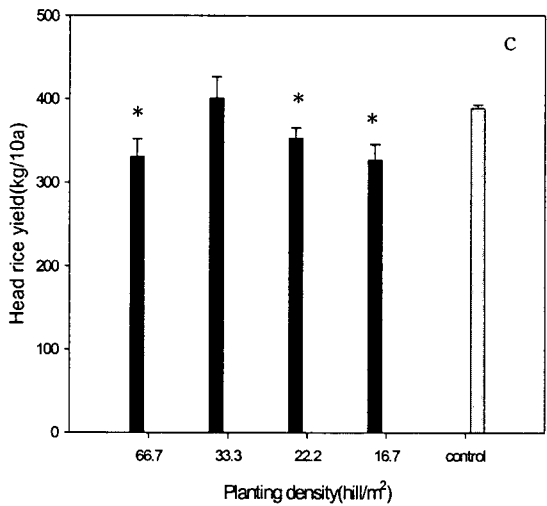
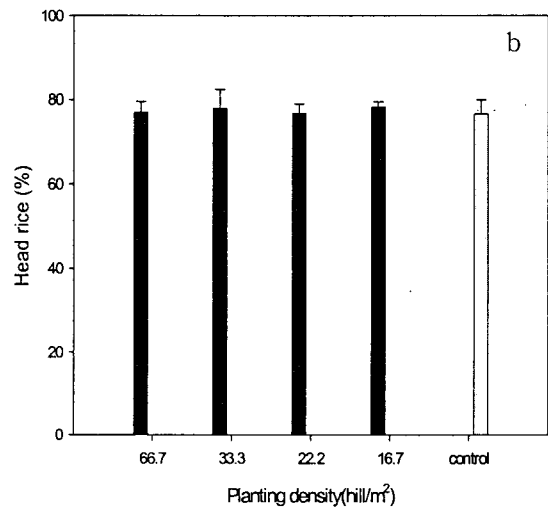
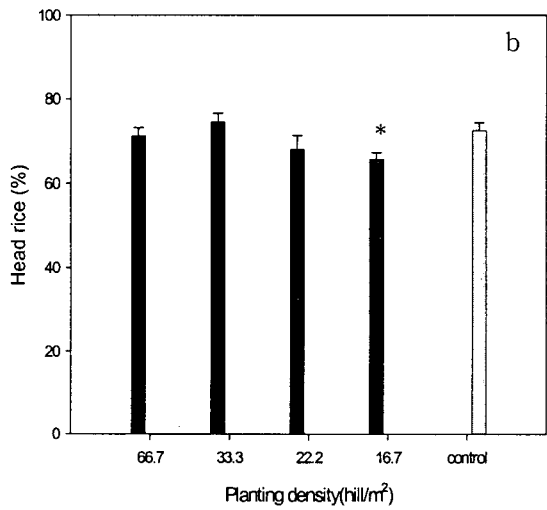
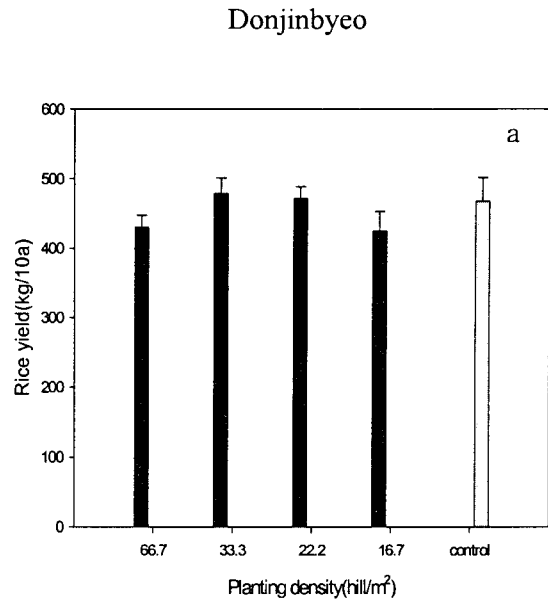
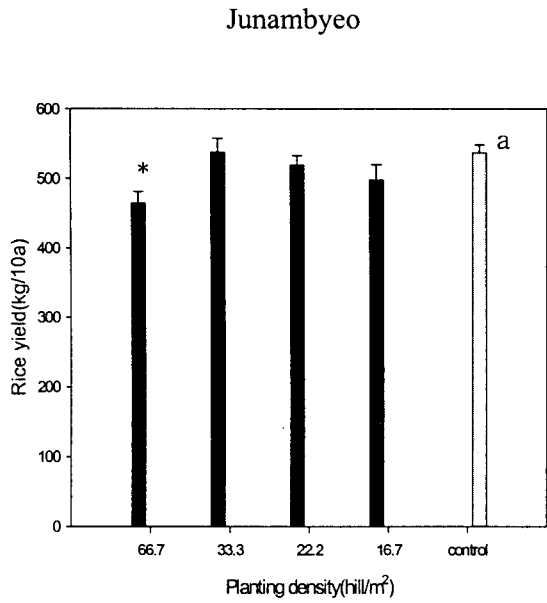


Fig. 1. Rice yield(a), head rice ratio(b) and head rice yield(c) of Junambyeo affected by planting density (* : significant at 5% level)

Fig. 2. Rice yield(a), head rice ratio(b) and head rice yield(c) of Dongjinbyeo affected by planting density