

벼 육묘 및 이앙 노동력 절감을 위한 소식재배 방법

안규남^{1*}, 신서호¹, 민현경¹, 김동관¹, 권오도¹, 박흥규¹

¹전남 나주시 산포면 산제리 전라남도농업기술원 식량작물연구소

[서론]

본 연구는 벼 육묘 및 이앙 노동력 절감을 위한 소식재배 기술을 개발하기 위해 2017년 수행하였다.

[재료 및 방법]

품종은 조생종 조명1호와 중만생종 현품을 대상으로 6월 1일 이앙하였다. 관행재배에서 상자당 130g 파종한 30일묘를 대비로, 소식재배는 상자당 250g 파종한 12일묘를 이용하였고, 재식밀도는 관행 30x15cm(73주/3.3m²) 대비 30x30cm(37주/3.3m²)로 하였다. 소식재배에 적합한 육묘방법 구명을 위해 Tricodelma 등 5처리를 비교하여 가장 우수한 처리를 본답에 적용하였고, 질소시비량은 9kg 수준에서 기비 70, 수비 30%로 분시하였다.

[결과 및 고찰]

소식재배 육묘에 가장 적합한 방법은 Tricodelma 1,000배액을 48시간 종자침지 처리후 고아미노산 1,000배액 체계 처리에서 모소질이 가장 우수하였다. 재식본수는 관행 3.2~3.3개에 비해 소식재배는 5.8~5.9개가 이식되었다. 최고분얼은 모든 조건에서 이앙후 40일에 도달하여 주당경수는 조명1호 36.8, 개, 현품 39.7개로 관행의 197~205% 수준이었다. 쌀수량은 각각 조명1호 624kg/10a, 현품 668kg/10a로 관행에 비해 조명1호는 5%, 현품은 6% 증수하였다. 반면 백미 완전미율은 조명1호와 현품이 각각 85.4, 93.8%로 관행에 비해 4.8%와 0.3% 낮았다. 이를 바탕으로 벼 육묘 비용에 대한 경제성 분석 결과 소식재배에서 관행재배에 비해 39% 절감이 가능하였다.

*주저자: Tel. 061-330-2524, E-mail. ankyunam@korea.kr