

PA-3

중간물떼기 기간에 따른 벼 품종별 수량 및 미질특성

최예슬^{1*}, 이윤상¹, 김민자¹, 김인재¹, 우선희²¹충청북도 청주시 청원구 오창읍 가곡길 46 충청북도농업기술원²충청북도 청주시 서원구 충대로 1, 충북대학교 식물자원학과

[서론]

벼 재배기간 중 중간물떼기는 뿌리에 산소를 공급하여 뿌리활력을 유지 및 양분 흡수를 증대시켜주며, 지상부 조직을 튼튼히 하여 쓰러짐에 대한 저항성 증대의 효과가 있다. 최근 온실가스 감축을 위해 메탄발생을 줄이는 물관리 기술이 확산되고 있다. 중간물떼기 기간 연장은 벼 재배 시 메탄발생을 감축시키는 방법으로 본 연구는 중간물떼기 기간에 따른 벼 품종별 수량 및 미질특성 변화를 분석하고자 수행하였다.

[재료 및 방법]

본 시험은 충청북도농업기술원 시험포장에서 실시하였다. 시험품종은 해들, 알찬미, 참드림 3품종을 공시하였으며, 중간물떼기 기간은 10일, 15일, 20일, 25일로 하였다. 재식거리는 30×22cm 간격으로 기계이앙 하였으며, 시비량은 10a당 N:P:K=9:4.5:5.7kg으로 질소 분시비율을 기비 50%, 분얼비 20%, 수비 30%로 나누어 사용하였다. 기타 재배관리는 농촌진흥청 표준재배법에 준하였다. 중간물떼기 기간에 따른 변화를 분석하고자 수량구성요소 및 수량, 미질특성을 조사하였다.

[결과 및 고찰]

쌀수량은 해들은 481~505kg로 25일 처리에서 높았고 알찬미와 참드림은 각각 500~540kg, 519~573kg로 20일 처리에서 높았다. 수당립수와 천립중은 중간물떼기 기간에 따른 차이가 없었다. 등숙비율은 알찬미는 중간물떼기 기간에 따른 차이가 없었고 해들과 참드림은 10일 처리에서 높았다. 단백질과 아밀로스 함량은 모든 품종에서 처리에 따른 차이가 없었다. 완전미 비율은 해들은 20일, 알찬미는 10일, 참드림은 15일과 20일 처리에서 높았다. 따라서 논벼 재배 시 메탄배출 감축을 위한 중간물떼기 기간은 20일로 연장이 가능할 것으로 판단되었다.

*Corresponding author: E-mail, yeppi1114@korea.kr Tel. +82-43-220-5553