

남부 맥류후작지대 적응 최고품질 벼 추천

정한용^{1*}, 황운하¹, 안승현¹, 정재혁¹, 이현석¹, 최경진¹, 윤종탁¹, 이진휘¹

¹전라북도 완주군 이서면 혁신로 181국립식량과학원

[서론]

2015년 쌀 관세화 유예가 종료되면서 시장개방이 본격화 되고 있으나 국내산 쌀은 외국산 대비 2~3배 비싸기 때문에 가격 경쟁력이 취약하다. 따라서 쌀 관세화에 대응하여 맛과 품질이 우수한 최고품질 벼의 단점 보완과 소비촉진을 위한 우수 브랜드 개발이 요구된다. 그러나 최고품질 벼의 재배면적은 21.1%(15년 기준)로 목표대비 미흡한 실정이며 전국 최우수 12대 쌀 브랜드 중 최고품질 벼 품종은 하나뿐이었다(14년 기준). 이러한 문제를 해결하기 위해 2013년부터 지역별 최고품질 벼 브랜드 육성을 위한 연구를 수행하였으나, 이모작지에 대한 시험은 수행되지 않았다. 따라서 본 연구는 이모작지 적응 최고품질 벼를 선발하기 위해 수행되었다.

[재료 및 방법]

벼-맥류 이모작 시험을 수행하기 위해 2015년 11월 2일에 보리와 밀을 파종하였다. 그리고 보리를 파종한 논에서는 2016년 6월 17일에, 밀을 파종한 논에서는 6월 24일에 벼를 파종하였다. 연구에 이용한 벼 품종은 기존의 시험성적을 반영하여 운광, 호품, 해품, 현품을 선정하였고 대조군으로 신동진을 이용하였다.

[결과 및 고찰]

실험 결과 모든 이앙시기에서 현품의 백미 수량이 가장 높았다(6월 17일 이앙 시 526.5kg, 6월 24일 이앙 시 490.0kg/10a). 수량구성요소 중 품종 간 수량 차이에 가장 큰 영향을 준 요인은 면적당 립수였으며 등숙률과 천립중근 품종간 차이가 적었다. 반면 완전미율은 품종간 차이가 매우 적었기 때문에 이앙시기와 관계없이 현품의 완전미 수량도 가장 높았다(488.1kg/10a, 453.6kg/10a). 결과적으로 모든 처리에서 현품의 수량 및 완전미 수량이 가장 높았으므로 남부 맥류후작지대에서 최고품질 벼를 재배할 경우 현품을 재배하는 것이 바람직하다. 그리고 이앙시기가 늦어질 경우 다른 품종들은 완전미 비율이 낮아진 반면 운광의 완전미 비율은 향상되었다. 운광은 이앙기 지연에 따라 출수기가 크게 지연되었기 때문에 이러한 현상이 나타난 것으로 판단된다. 운광은 6월 24일 이앙 시 출수기 지연으로 출수 후 40일간 평균온도가 25°C에서 22.9°C로 낮아지면서 등숙에 적합한 환경이 형성되었다. 다른 품종들은 이앙시기 지연에 따른 등숙기 온도 변화가 상대적으로 적었기 때문에 완전미 비율의 변화도 적었던 것으로 판단된다.

[사사]

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업(과제번호: PJ011684022017)의 지원에 의해 수행되었다

*주저자: Tel. 063-238-5266, E-mail. HDRAGON@korea.kr