

PA-13

영남지역 이모작지 적응 조생종 고품질벼 품종 선발

이중희^{1*}, 이지윤¹, 조준현¹, 강주원¹, 신동진¹, 차진경¹, 이소명¹, 박동수¹, 송유천¹, 고종민¹

¹경상남도 밀양시 점필재로20 국립식량과학원 남부작물부 논이용작물과

[서론]

최고품질 벼 품종 재배확대를 위해 소득작물 후작, 이모작지 등 재배여건이 열악한 지역에 적합한 조생종 벼 품종을 선정하고, 농가 보급을 확대함으로 우리쌀의 전반적인 경쟁력을 향상하고, 소비촉진을 위한 우수 브랜드쌀을 개발하고자 수행하였다.

[재료 및 방법]

남부지역 이모작지 적응 조생종 고품질 품종을 선발하고자, 최고품질벼인 진광, 운광, 해당쌀, 해들 등을 공시하여 재식거리 30*12cm 주당 5주로 재식하여 시험을 수행하였다. 생육특성 및 수량구성요소는 농촌진흥청 시험사업 조사기준에 준하여 분석하였다. 밥의 윤기치는 도요식미계를 이용하여 분석하였다. 백미완전미율은 쌀품위판정기를 이용하여 분석하였다.

[결과 및 고찰]

영남지역 이모작지 적응 최고품질 조생종 벼 품종 선발을 위해 농업적 특성 및 수량을 분석하였다. 진광, 진광, 운광, 해들, 화왕의 출수기는 8.16~8.17일 전후로 비슷하였다. 간장은 화왕이 63.8cm로 가장 작았고, 해들이 71.4cm로 약간 큰 편이었다. 수당립수는 운광벼가 112.7개로 가장 많았고, 화왕이 64.3개로 적었다. 등숙율은 해들이 87.4%로 가장 높았고, 수당립수가 많았던 운광은 71.5%로 가장 낮았다. 쌀수량은 운광벼가 554kg/10a로 가장 많았고, 진광548kg/10a, 해당쌀 527kg/10a 화왕 517kg/10a 해들 493kg/10a순으로 많았다. 현미 품위는 정립율이 평균 68.2%로 낮고, 미숙립 비율 23.9%로 높은 편이고, 피해립, 변색립, 사미는 품종간 차이가 적었다. 최고품질벼 중에서 현미의 정립률은 해들>진광>해당쌀>운광벼 순으로 양호하였다. 백미완전미율은 해들>진광>해당쌀 순으로 전체 평균보다 높았다. 반면 운광은 74.3%로 전체 시험품종의 평균보다 낮았다. 품종별 도요식미치를 분석한 결과 진광>해들>해당쌀>운광 순으로 높으며, 운광벼의 식미치는 상대적으로 낮은 편이었다. 영남지역 이모작지 적응 조생종 품종은 해당쌀과 진광벼가 각각의 지표에서 양호이상의 등급을 받아 소득작물 후작지 적응성이 높은 것으로 판단되었고, 단기성 품종중에서 화왕벼가 수량, 식미치 및 백미완전미율이 양호하였다.

[사사]

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업(과제번호: PJ011684032018)의 지원에 의해 수행되었다.

*주저자: Tel. 055-350-1168, E-mail, ccriljh@korea.kr