

찰쌀의 순도와 멍쌀의 도정도 판별 자동화

문성식, 이정환, 조래광
경북대학교 농화학과

찰의 유통과정에 있어서 품질 규격의 하나인 도정도는 기존의 검정방법으로는 측정시간이 길고 정확도에 문제가 있어 이를 개선하기 위해 비파괴 측정법인 근적외 분광분석법을 응용한 결과 현미에서 10분도미 까지 도정도가 다른 쌀 시료를 數粒제도로 신속, 정확하게 판별할 수 있었으며, 아울러 찰쌀보다 흡수성이 낮아 미호화 입자가 잔존할 수 있는 멍쌀이 혼재된 찰쌀 유사제품으로부터 純찰쌀 제품을 객관적으로 판별할 수 있는 가능성을 조사한 결과 찰쌀의 순도 판별 및 멍쌀의 혼입 비율까지 측정 가능하였다.