D-D4-35

브랜드 보리쌀의 외관 특성에 의한 품질 평가

배숙현[1], 정승근[2], 김홍식[2]
충북대학교 교육대학원, 충북대학교 농업생명환경대학

시중에서 판매되는 브랜드 보리쌀 51점과 재래시장의 비포장 보리쌀 10점을 수집하여 외관 품질을 조사 분석하였다. 보리쌀의 판매단위는 1kg 단위 포장이 56.8%이고, 800g 포장 단위가 25.4% 이었으며, 브랜드 보리쌀의 평균 1,000립중은 20.09g 이였고, 14.6~26.7g의 범위였는데 쌀보리쌀의 평균 1,000립중이 더 높았다. 정립율은 쌀보리쌀이 평균 76.0%, 찰보리쌀이 평균 88.5%로 찰보리쌀의 정립율이 더 높았다. 브랜드 보리쌀의 17.6%은 이물이 혼입되었으며, 용적중은 평균 843 g L^{-1} 이고, 가열흡수성은 평균 222.7%이였고, 퍼짐성은 평균 389.5%이였고, 285.7~500.0%의 범위로 찰보리쌀의 가열흡수성과 퍼짐성이 쌀보리쌀에 비하여 각각 16%와 22% 더 높았디. 재래시장에서 구입한 보리쌀과 브랜드 보리쌀은 일반적인 외관 특성이 차이가 없었으나, 이물 혼입율이 80%로 브랜드 보리쌀의 17.6%에 비하여 크게 높았다.

D-D4-36

국내 방향 자원식물의 기능성 탐색을 위한 식물체 부위별 정유분석

백정애 • 백이화 • 남유경 • 장매희*
서울특별시 서울여자대학교

방향 자원식물은 정유 성분의 항균 및 항산화성 등의 생리활성이 알려진 고부가 가치의 식물자원이며, 현재 이러한 식물자원의 정유 성분을 이용한 고기능성 보건제품의 상품개발이 지속적으로 이루어지고 있다. 이에 문헌적으로 생리활성이 알려진 국내의 방향 자원식물의 건조시료에 대한 정유 성분을 추출하여 그 수율을 조사하였다. 지하부가 주로 이용되는 당귀, 강활, 석창포, 강황, 더덕, 지황, 향부자, 독활, 황금, 맥문동, 작약, 산약을 정유추출한 결과 당귀 0.27%, 강활 0.13%, 석창포 1.75%, 독활 0.60%, 강황 0.40%로 정유수율이 높았으며, 향부자는 0.33%, 더덕과 지황은 미미한 수율을 얻었다. 또한 지상부가 주로 이용되는 향유, 곽향, 천궁, 감초, 질경이, 박하, 민들레, 자연쑥, 구절초의 경우 곽향 0.67%, 천궁 0.50%, 자연쑥 0.66%의 정유수율을 얻었고 그 외 향유, 질경이, 박하, 민들레, 구절초는 각각 0.06, 0.00, 0.08, 0.00, 0.30% 로 미미한 수율을 보였다. 그 외 열매나 종자를 이용하는 회향, 산수유, 결명자의 경우 0.70, 0.01, 0.00%로 나타났다. 이를 기초로 정유식물의 항균 및 항산화성을 조사하는 한편, 정유추출과정의 부산물인 플로랄워터 및 식물체를 활용한 기능성 제품개발을 위한 기초실험을 실시하였다.
*주저자: Tel. 02-970-5617, e-mail: mhchiang@swu.ac.kr