

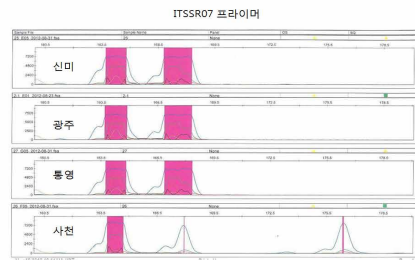
116 항산화활성 분석을 통한 경엽채소용 고구마 계통 선발

연구 배경

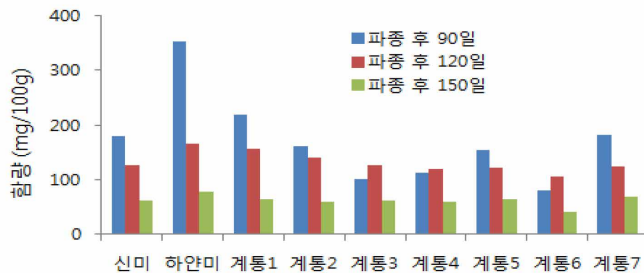
- 고구마의 잎과 잎자루는 영양가가 풍부하여 요리 및 사료로 이용되고 있음
- 고구마 지상부에 대해서는 품종별 영양성분 비교 연구가 거의 없는 실정

주요 연구성과

- 농가에서 잎자루용으로 재배하고 있는 고구마 품종 판별
 - 수집(생산)지역 : 광주, 통영, 사천
 - 품종판별 마커 : SSR마커
 - 판별결과 : 광주, 통영(신미품종, 바이오센터 육성)
- 잎자루 수확 횟수에 따른 고구마 품종 및 계통별 폴리페놀 함량



사천(미확인)



수확횟수에 따른 폴리페놀 함량



폴리페놀 고함유 (MI 2009-33-12)

- 농가에서 주로 생산하고 있는 ‘신미’ 품종에 비해 ‘하얀미’ 및 MI 2010-01-18 계통이 폴리페놀 함량이 높아 유망함 (잎자루 평균수량 : 44,220 kg/10a, 6차 수확)

* 선발기준 : 폴리페놀 고함유, 고당도, 유연성, 경도, 수량성 등

파급효과

- 건강기능성 우수 경엽채소용고구마 품종 육성을 위한 선발지표로 활용

연구자 : 국립식량과학원 안승현 031-290-6673 shahn94@korea.kr