

## 근적외 분광법을 응용한 참깨의 원산지 판별 자동화

조래광, 권영길, 이정환, 이경희, 유춘철\*  
경북대학교 농화학과, 국립 농산물 검사소\*

국산과 수입 참깨의 가격 격차가 큼으로 인하여 번번히 발생하는 부정 유통 사례를 근절하기 위한 객관적인 분석 방법의 개발이 요구되고 있다. 이를 해결하기 위해 비파괴 측정법인 근적외 분광법을 응용하여 참깨 종자채로 측정된 스펙트럼을 해석한 결과 중국산 참깨와 국산 참깨를 신속, 정확하게 판별할 수 있었다. 아울러 검사기관에 대한 활용 보급화를 검토한 결과 비전문가라도 쉽게 사용할 수 있도록 소프트웨어가 완비된 저렴한 전용장치를 개발할 수 있는 것으로 판단되었다.