

부산시 농산물도매시장에 반입된 경매 전 농산물의 잔류농약 실태 조사('06 ~ '15)

I 연구목적 및 필요성

- 농산물검사소 운영자료 및 부산시 농산물 안전관리를 위한 정책 통계자료 확보
 - 시민에게 안전한 농산물 공급을 위해 도매시장 내 현장 농산물검사소가 설치됨(06년)
 - 도매시장에 반입되는 농산물의 안전성 검사는 경매 전(오전 3시)에 완료하여야 함으로 시간적 제약, 인력운영 및 장비 등에 한계가 있음
 - 10년간(06~15년)의 잔류농약 실태조사 자료를 바탕으로 농산물의 품목별, 월별, 농약성분별 검출 추이 분석으로 계절별 집중 수거 품목 선정 등을 위한 기초자료 확보가 중요함

II 주요 연구내용

- 연구대상 및 방법
 - 경매 전 농산물 : 27,097건(엽채류 14,765건, 엽경채류 3,320건, 과채류 3,880건, 기타 5,132건)
 - 잔류농약 분석항목 : GC분석항목 121종
 - 농산물의 품목별, 월별, 농약 성분별 검출 추이 분석

III 연구결과

- 잔류농약 검사 결과
 - 총 27,097건 중 2,962건 검출(10.9%) 및 468건(1.7%) 기준 초과함
 - 품목별 기준초과율은 엽채류 2.6%, 엽경채류 1.9%, 과채류 0.2%, 과일류 0.5%였음
 - 엽채류의 기준초과율은 들깻잎 4.1%, 시금치 2.3%, 엇갈이 배추 2.1% 순 이었음
 - 총 검출 농약은 61종, 3,443회 검출(중복 검출 포함)되었고, 기준 초과는 43종 499회였음.
 - 검출빈도는 procymidone 1,114회, endosulfan 338회, chlorfenapyr 246회였음
 - 기준초과 빈도는 endosulfan 80회, chlorpyrifos 50회, chlorothalonil 40회였음

IV 정책연계방안

- 부산시 농산물 안전관리 정책 수립을 위한 통계 자료 축적

V | 활용계획

- 경매 전 농산물 수거품목 선정 등 농산물검사소 운영 자료로 활용
- 부산시 농산물도매시장 내 유통 농산물의 안전수준에 대한 홍보 자료 제공