

부산지역 학교급식 농산물 중 잔류농약 및 중금속 함량에 관한 연구

I | 연구목적 및 필요성

- 친환경농산물 급식지원센터를 통해 학교급식 식재료로 공급되는 농산물을 대상으로 잔류농약 및 중금속 등 유해물질 실태를 조사하여 부적합 식재료의 원천적 공급차단 및 안전한 학교급식 공급체계 정착에 기여코자 함

II | 주요 연구내용

- 연구대상 및 방법
 - 대상 : 부산지역 친환경농산물 급식지원센터의 학교급식 농산물 69건
(22품목 : 쌀, 감자, 고구마, 사과, 배추, 브로콜리, 양배추, 당근, 마늘, 무, 양파, 오이, 고추, 토마토, 피망, 대파, 부추, 상추, 시금치, 양상추, 참나물, 청경채)
 - 시험내용: 품목별 잔류농약 210종 및 중금속(납, 카드뮴) 오염도 분석
 - 시험방법: 식품공전의 다중 농약 다성분 분석법 및 중금속 시험법

III | 연구결과

- 총 69건 학교급식 농산물 중 모든 시료에서 잔류농약 불검출
- 조사대상 69건 중 57건(82.6 %)이 친환경농산물로 무농약농산물 50건(72.5 %), 유기농산물 6건(8.7 %), 저농약농산물 1건(1.4 %), 일반농산물 12건(17.4 %)이었음
- 납, 카드뮴 등 중금속 분석결과 조사대상 69건 모두 국내 허용기준 이하로 적합
- 쌀, 사과, 배추, 피망, 시금치, 참나물 등 6품목은 납, 카드뮴 등 2종 중금속 모두 불검출

IV | 정책연계방안

- 안전한 학교급식 공급체계 정착 및 부산지역 생산 친환경농산물에 대한 관리 강화

V | 활용계획

- 농산물 안전성확보 및 식품안전관리지침 등 정책수립의 자료로 활용