사업구분 : 공동연구(국책기술개발)	Code 구분 : LS 0902	연구분야	농산물안전성(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자	
토마토와 상추의 GAP 재배 효과 분석 및 관리모델 개발	**'06～'08**	**원예연 채소과 서태철**	
1) GAP 재배시 잔류농약 모니터링과 관리모델 개발	'06～'08	경기도원 환경농업연구과 조광래	
색인용어	GAP, 토마토, 상추, 잔류농약, 모니터링		

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

○ GAP(우수농산물관리제도)는 농산물의 안전성 확보를 위하여 농약, 중금속 등 위해요소를 생산 및 수확 후 포장단계 까지 관리하는 제도임(농산물품질관리법).

○ 농림부에서는 과일, 채소, 약용작물 등을 중심으로 시범사업을 3년간 실시하여 '05년 현재 965농가에서 시범사업을 실시하고 있으며, '06년부터 GAP 제도가 본격적으로 시행됨에 따라 GAP 재배 농가의 실태 및 현장 조사 분석을 통한 신속한 대응 체계 구축이 필요함.

○ 신선 채소류는 생산단계에서 농약, 중금속 등 안전성 확보의 과학적인 접근과 데이터의 확보가 필요하며, 이를 근거로 국제 농산물 무역에 있어서 국내 GAP 농산물이 안전성면에서 경쟁력을 확보할 수 있음.

○ 농촌진흥청은 작물별 표준재배 지침 작성과 교육이 임무로 되어 있어 GAP 재배 농가를 위한 표준재배 지침서의 지속적인 보완이 이루어져야 하며 이를 위한 관리모델의 개발도 필요함.

○ 토마토와 상추는 대표적인 신선채소로 바로 소비되는 특징이 있어 이들 채소에 대한 안전성 확보가 시급함.

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차(단계) 목표	o 토마토와 상추 GAP 재배 농가의 농약사용 실태조사
2년차(단계) 목표	o 토마토와 상추 GAP 재배 농산물의 잔류농약 조사
3년차(단계) 목표	o 토마토와 상추 GAP 재배시 농약 안전사용 기준 모델 개발

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제 명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) GAP 재배시 잔류 농약 모니터링과 관리모델 개발	o 토마토와 상추 GAP 농산물의 농약 잔류량 조사	o 토마토와 상추 GAP 재배시 농약 안전사용 기준 모델 개발	'06～'08

나. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	년 차	연 구 내 용
1) GAP 재배시 잔류 농약 모니터링과 관리모델 개발	1년차	가. 시험재료 : 토마토, 상추 나. 대상농가 : GAP 재배 10 농가 (토마토 5농가 + 상추 5농가) 다. 조사시기 : 수확 중기 라. 주요 조사항목 o 농약사용 실태조사 o 토마토와 상추 농산물 중의 농약 잔류량 조사

3. 연구결과 활용계획 및 실적

○ 년차별 활용계획

년도(년차)	활용명	제목명
2006년도(1년차)	기초활용	o 토마토와 상추 GAP 재배 농가의 농약사용 실태
2007년도(2년차)	기초활용	o 토마토와 상추 GAP 재배 농산물의 잔류농약 실태
2008년도(3년차)	영농활용	o 토마토와 상추 GAP 재배시 농약 안전사용 기준 모델 개발

4. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항 : 없음

5. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당 업무	연도 '06	전화번호
1) GAP 재배시 잔류 농약 모니터링과 관리모델 개발	세부과제책임자	환경농업연구·농산물안전성	지방농업연구사	조광래	연구총괄	○	229-5822
	공동연구자	환경농업연구·토양비료	〃	원태진	시료채취	○	229-5823
	〃	〃	〃	노안성	농약분석	○	229-5826
	연구보조원	환경농업연구·농산물안전성	지 방 상용직	김동호	〃	○	229-6131
	〃	〃		박순량	〃	○	229-6132
	〃	〃		성현실	〃	○	229-6132

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2006 년도	2007 년도	2008 년도	계
o 토마토와 상추의 GAP 재배 효과 분석 및 관리모델 개발				
1) GAP 재배시 잔류 농약 모니터링과 관리모델 개발	30	35	35	100
총 계	**30**	**30**	**35**	**100**

7. 기대 및 파급효과

○ 토마토와 상추 GAP 농산물의 안전성에 대한 과학적 검증으로 국제 경쟁력 제고