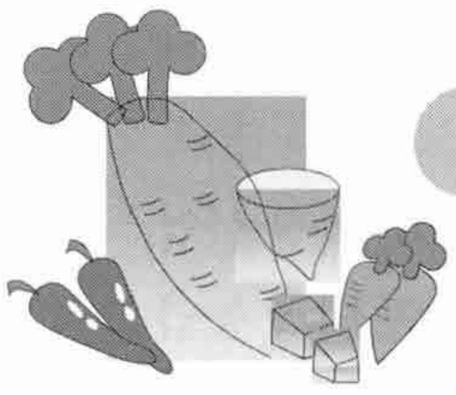


GAP의 올바른 이해와 안전농산물 생산 매뉴얼(Ⅲ)

사전예방 중심의 안전관리체계가 필수

2006우수농산물관리제도 실시, 소비자요구 부응 · 국제동향 대응 · 경쟁력 향상
우수농산물관리기준 '14개 분야 · 필수 74항목 · 권장 36항목'으로 구성

Ⅳ. GAP와 우수농산물관리제도의 상호 관련성

1. GAP개념 도입한 우수농산물관리제도

농식품 안전성에 대한 소비자의 요구에 부응하고 FAO, Codex 등 국제동향에 대응하며 농가 경쟁력 향상을 위한 제도로서 우리나라는 2006년부터 우수농산물관리제도를 실시하고 있다. 우수농산물관리제도에서는 농산물의 재배부터 수확 후 포장단계까지 농약, 중금속, 유해미생물 등 위해요소를 관리하여 생산하도록 일정한 기준(우수농산물관리기준)을 제시하고 있고 이 기준을 준수하여 생산한 농산물을 우수농산물로 인증하도록 추진되고 있다.

우수농산물 인증의 기준이 되는 우수농산물관리기준은 농산물 안전성에 초점이 맞추어져 있다. 하지만 그 뿐만 아니라 농업생태계 보호 및 농업의 지속성을 확보하기 위한 기준도 포함되어 있다. 따라서 고품질 안전 농산물의 안정적, 친환경적 생산을 추구하는 최근의 국제적인 GAP 개념이 반영되어 있다고 할 수 있다.

2. 우수농산물관리제도 추진체계 : 우수농산물 인증의 주요과정

우수농산물 인증신청	민간인증기관에 인증신청
⬇	
재배지 토양 및 농업(가공)용수 검사	유해 오염물질 검사 : 토양오염우려기준, 농업용수수질기준
⬇	
농업인 교육	우수농산물관리기준 및 이력추적제도 운용 교육
⬇	
우수농산물관리기준에 따른 재배	농약, 중금속 등 농산물 위해요소 중점관리
⬇	
수확 전 농산물에 대한 농약, 중금속 잔류검사	유해 오염물질 검사 : 농약잔류허용기준, 중금속허용기준
⬇	
우수농산물관리시설에서 가공, 처리	위생기준에 적합한 시설에서 가공, 처리
⬇	
농산물이력추적제도 적용	안전성 관련 문제발생시 리콜 등 신속한 대응

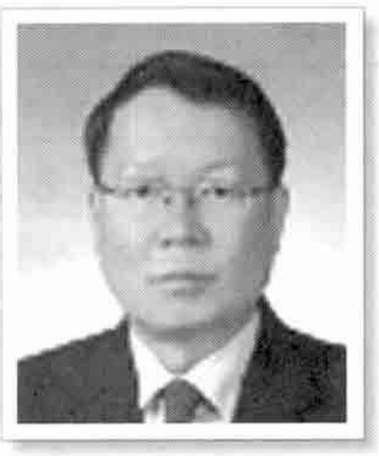
○ 인증대상 농산물
- 표준재배지침이 마련되어 있는 농림수산식품부장관이 고시한 100개 작 물

○ 인증신청 절차(처리기한 42일)
- 신청서 : 농산물품질관리법 시행규칙 서식 제4의 2호「우수농산물인증신청서」
- 제출처 : 농산물품질관리원으로부터 인증기관으로 지정받은 기관

3. 재배 및 수확 후 단계 위해요소 관리를 위한 우수농산물관리기준

우수농산물 인증을 받기 위해서는 이력추적관리제도 등록, 재배지 토양 및 수질 검사, 교육이수, 재배 및 수확 후 단계 위해요소 관리 등 인증에 필요한 최소한의 기준, 즉 우수농산물관리기준을 충족하여야 한다.

우수농산물관리기준은 다음과 같이 14개 분야로 구성되어 있으며, 인증을 받고자 하는 자가 반드시 준수하여야 할 필수기준 74항목, 그리고 가급적 준수토록 노력하여야 할 권장기준 36항목으로 구성되어 있다.



권오경
농촌진흥청 유해물질과장

따라서, 우수농산물 인증을 받고자 한다면 최소 74개의 필수항목을 충족하여야 한다. 그러나 수확 후 관리시설(우수농산물관리시설)에 대한 32항목은 농산물 선별장 또는 산지처리장인 APC/RPC를 운영하는 책임자가 준수하여야 할 항목이므로 실제 재배를 담당하는 농업인이 반드시 준수하여야 할 항목은 42개가 된다. 우수농산물관리시설에 대한 기준 32항목도 비세척 농산물을 생산하는 경우에는 21항목으로 축소되어 있다.

그러나 GAP실천농가는 우수농산물관리기준이 복잡하여 현장적용에 어려움이 있다. 따라서 농촌진흥청에서는 농가실천이 용이한 한국형 GAP모델을 개발 중에 있다.

아울러 우수농산물관리기준을 농약, 중금속, 미생물, 이물질, 선도유지 등의 5대 위해요소로 중점 관리하는 체계로 개선하여 기준개정을 추진하고 있다.

구 분	필 수	권 장
농산물이력추적관리제도 실시	3	0
종자 및 묘목의 선정	2	4
재배 전 토양관리	3	6
농기구 관리	1	2
비료 및 양분관리	7	4
물 관리	1	2
작물보호 및 농약사용	14	6
수확 작업	3	2
수확 후 관리	4	1
수확 후 관리시설 (우수농산물관리시설)	32 (비세척시 21)	0
쓰레기 및 유해물질 관리	2	2
작업자의 건강, 안전, 복지	0	6
환경 문제	1	1
교육	1	0
항목 계	74 (비세척시 53)	36

V. 농가 활용을 위한 "안전농산물 생산 GAP 매뉴얼"

안전농산물 생산을 위해서는 아래 GAP 실천이 가능한지 스스로 따져보는 자가점검표에 대해 모두 예로 답할 수 있도록 재배 및 수확 후 관리를 하여야 한다. 또한 우수농산물관리제도의 기준을 준수하면서 농산물을 생산하는「생산농가 GAP 매뉴얼」과 생산된 농산물은

구 분	자 가 점 검 항 목	예	아니오
재배전	「농산물품질관리법」의 농산물이력추적관리 등록을 하셨거나 하실 계획이십니까?		
	생산된 농산물에 대한 영농기록과 판매기록을 출하 후 최소 1년간 보관하실 수 있습니까?		
	우수농산물 생산에 대한 농촌진흥청의 교육을 이수하였거나 또는 계획이 있습니까?		
	【수경재배 또는 양액재배인 경우 해당】 최근 3년 이내의 해당작물 재배 원수에 대한 수질분석 성적을 가지고 계시거나 또는 분석을 의뢰하실 계획입니까?		
	【GMO 작물을 재배하실 경우에만 해당】 GMO 작물재배에 관한 관련법규를 준수하고, 재배 기록을 보관하십니까?		
재배시 (18건중 4건만 예시)	농기구가 유해물질에 오염되지 않도록 세척, 소독 등을 하여 청결하게 관리 보관하십니까?		
	비료 사용 시 「비료관리법」에 따라 허용된 비료만 사용하십니까? 그리고 사용자명, 비료종류, 사용일시, 사용장소, 시비량, 시비방법 등 사용내역을 기록하고 보관하십니까?		
	【수출농산물을 생산하는 경우에만 해당】 해당농산물에 대해 수입국에서 금지된 농약을 사용하지 않고 있습니까?		
	농약안전사용에 관한 교육을 받으셨거나 받으실 계획입니까?		
수확및 수확 후처리(5건 중 2건예시)	수확 전 농산물에 대해 잔류농약 및 중금속 잔류검사를 최소 1년에 1회 실시하였거나 또는 실시할 계획입니까?		
	수확한 농산물을 야간에 야외방치 하지 않도록 조치하고 있습니까?		
환경관리	재배지 주변에서 발생되는 쓰레기는 청결하게 처리됩니까?		
	주변 환경오염물질이 재배지로 유입되지 않습니까?		
	【수자원보호구역, 생태보호지역 등 환경보전지역만 해당】 환경오염을 유발시키지 않도록 유의하고 있습니까?		

우수농산물관리시설에서 안전하고 위생적으로 처리되도록 하는 「우수농산물관리시설 GAP매뉴얼」이 있다.

VI. GAP 정착을 위한 기술적 지원 및 대책

유해물질은 작물재배과정부터 사전예방 중심의 안전관리체계가 필수적으로 GAP는 '농장에서 식탁까지' 모든 위해요소를 사전 차단하여 농산물안전성을 제고할 수 있는 실천적 방안이라 할 수 있다. FAO, Codex 등 국제기구와 G7 선진국에서도 GAP 가이드라인을 확립하여 농산물 위해요소를 사전 차단하기 위한 실용적 방법을 제시하고 있다. 이러한 안전농산물 생산을 위한 위해요소 저감화 단계는 아래 그림과 같은 단계별 과정으로 종합 관리되고 있다.

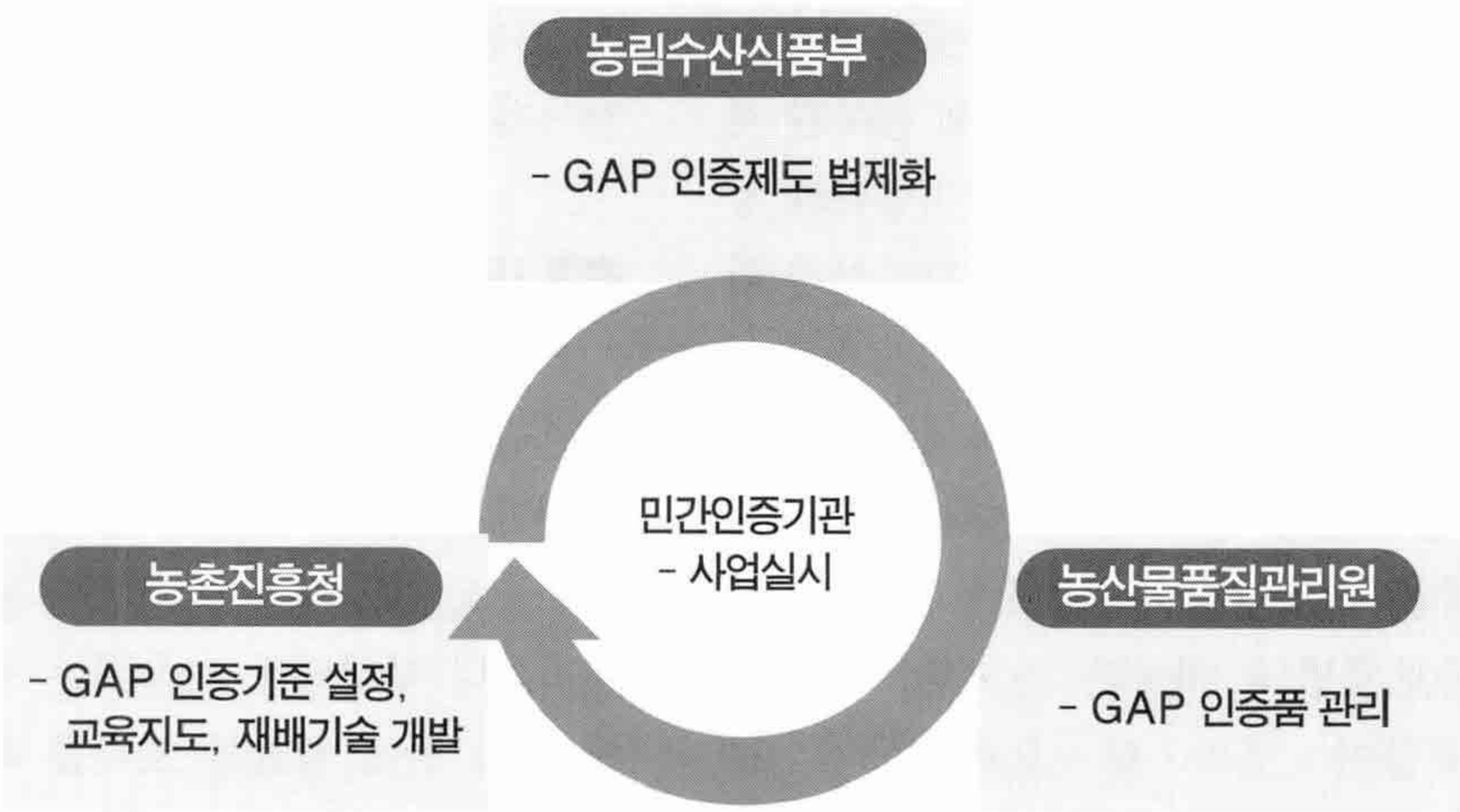
〈생산에서 소비자까지 전 과정의 위해요소 종합관리〉

○ 농산물 재배단계 위해요소 오염방지 : GAP(Good Agricultural Practices)
○ 농산물 수확 및 수확 후 위생관리 : GHP(Good Hygiene Practices)
○ 농산물 가공단계 안전관리 : GMP(Good Manufacturing Practices)
○ 식품 가공단계 안전관리 : HACCP(위해요소중점관리제도)

현재 농식품 안전관리 국제동향은 자국민이 소비하는 농식품에 대한 안전성은 국가가 책임지는 체계로서 자국생산 농산물, 수입 원료 농산물, 수입식품에 대해 농장에서 식탁까지 관리하고 있다. 정부주도형 안전관리(위험평가+안전관리기준 설정+사후규제관리)는 유해물질의 위험평가, 안전관리기준 설정을 위한 국가기관이 운영하고 있으며, 미국 ARS(농업연구청) 및 FDA, EU EFSA(유럽식품안전처) 등이 그 예라 할 수 있다. 위험평가, 안전관리기준 설정 등은 국가가 수행해야 객관성 · 신뢰성 확보가 가능하기 때문이다.

따라서 국가 연구기관인 농촌진흥청 농업과학기술원은 농식품 생산에서 소비자까지 전 과정의 위해요소 안전종합관리 체계인 GAP 정착을 위해 아래 그림과 같이 농업단체 및 대학과의 연계협력 방안을 설정하여 기술지원을 추진하고 있다.

〈안전농산물 생산 우수농산물관리제도(GAP) 체계구축 기술지원 〉



농업단체	농업인 교육지원, GAP 재배기술 컨설팅, 수출애로기술 지원
유통업체	GAP 인증품 유통판로 확보, GAP 생산농가 직거래 연결
대 학	GAP 인증기준 설정 및 재배기술 개발에 대한 연구용역
도원 및 센터	지역특화작목에 대한 GAP 재배기술 개발, 기술지도 보급