

우수농산물관리제도 인삼 표준재배지침 필수요소 수행도 분석

충청남도농업기술원 금산인삼약초시험장  
 김관후\*, 이가순, 김현호, 한승호, 성봉재, 김선익

The performance Analysis on must-complete element of GAP(Good Agricultural Practices) Ginseng Standard Culture Manual

Geumsan Ginseng & Medicinal Crop Experiment Station, Gwan-Hou Kim\*,  
 Ka-Soon Lee, Hyun-Ho Kim, Seung-Ho Han, Bong-Jae Seong, Sun-Ick Kim

**연구목적 (Objectives)**

'06년 인삼이 GAP 품목으로 선정되었고, '07년 농촌진흥청 작물과학원에서 GAP 표준재배지침을 마련하여 '08년 GAP인증 인삼이 국내에서 처음으로 금산지역에서 출하되었다. 아직 GAP인증 인삼시장 기반이 마련되지 않아 농가의 소득불안 요인으로 작용하고 있고, GAP 제도의 정착 및 확대에 장애가 예상된다. 따라서 본 연구는 GAP 인삼 제도 도입 초기인 현 시점에서 재배농가에서 표준재배지침의 수행정도를 분석하여 GAP 제도 확대를 위한 자료로 활용코자 수행하였다.

**연구 방법 ( Methods)**

- 조사대상 : 충남 금산관내 GAP 인삼재배농가 39농가(2년근 1, 3년근 21, 4년근 17)
- 조사방법 : 면접설문조사
- 조사내용 : GAP 표준재배 지침의 12개 필수사항 수행 정도

구 분	문항수	조 사 내 용
농산물이력추적관리제도	1	◦ 기록장 기록
종자/묘삼 선정	2	◦ 종자/묘삼 선정
재배전토양관리	4	◦ 토양분석, 윤작작물 재배, 토양훈증
농 기 구 관 리	4	◦ 농기구 세척, 농기구 보관
비료/양분관리	4	◦ 화학비료 및 퇴비 사용량, 자가생산퇴비 유해물질 분석
물 관 리	5	◦ 수질분석
작물보호/농약사용	7	◦ 생물학적 방제, 농약사용횟수 및 사용량, 보호장구 등
수 확 작 업	2	◦ 위생관리, 운반구 세척 및 소독
수 확 후 관 리	2	◦ 수확후 약제처리
쓰레기등 유해물질관리	2	◦ 청소 및 주변정리
작업자 건강 등	3	◦ 장비사용교육, 구급상자 비치
교 육	1	◦ 우수농산물생산관리 교육 이수
계 (12)	37	

**연구결과 (Results)**

- 농산물 이력추적기록은 GAP인증의 필요충분조건으로 전농가가 기록하고 있으나, 기록횟수와 기록시간은 농가별로 상이하며 평균 년 10회를 기록하고 있으며, GAP 인삼을 재배함으로 종묘/종자 선정시 8농가(20%)가 품종전환을 하였고, 그 중 5농가가 재래종인 자경종 재배에서 신품종(연풍)으로 전환하였다.
- 토양분석 및 수질분석은 지방자치단체에서 보조금을 지원하여 일괄분석 시행하였으며, 2007년 토양분석결과 GAP인삼재배 부적합지가 31%(48/154농가)에 달해 토양오염 문

(Corresponding author) : 김관후 E-mail : bulkline@chungnam.net Tel : 041-753-9923

제가 하나의 제한요인으로 부각되었다.

- 농기구 관리를 위해서 별도 보관시설이 있는 농가는 12농가(31%), 수확시 위생관리, 운반구 세척 및 소독을 하는 농가는 17농가(37%), 그리고 수확 후 관리로써 신선도 유지제등은 전농가가 사용하지 않는 것으로 나타났다.
- 인삼재배시 화학비료를 사용하는 농가는 1농가(2.5%)로 나타났으며, 자가생산 퇴비로 우박, 우분, 볏짚, 호밀 등을 9농가(23%)가 이용하고 있으며, 이중 3농가(8%)가 유해물질분석 후 사용하였다.
- 병해충 경감을 위한 부산물비료(토양미생물제)를 사용하는 농가는 32농가(82%)이며 연간 평균 4회를 사용하는 것으로 나타났다. 연간 농약사용량은 일반인삼의 경우 평균 10회를 사용하나 GAP 인삼을 재배하면서 사용횟수가 1~3회 정도 적게 주는 경향을 보였다.
- 쓰레기 청소등 주변정리를 하는 농가는 37농가(95%)이며, 주변정리를 하지 않는 농가가 2농가(5%)였다.
- 위험하거나 복잡한 장비(트랙터) 작업에 있어 본인이 직접 하는 작업하는 경우가 2농가(5%), 위탁작업을 하는 농가는 37농가(95%)로 이중 위탁작업자의 교육이수 여부를 확인하고 작업하는 경우가 9농(23%)가이며 대부분의 농가에서는 구급상자는 비치하고 있으나 작업장에 지참하고 가는 농가는 없는 것으로 나타났다.
- 우수농산물생산관리 교육은 100% 이수한 것으로 나타났다.

표 1. 조사농가 개황

구분	조사농가수	연령	재배경력	생산량	인삼소득
평균	39농가	57세	24.5년	2,000kg/년	3,000만원/년

표 2. 농산물이력추적관리 기록장 기록 현황

년간 기록횟수	1~5회	6~10회	11~15회	16~20회	20회 이상
농가수(39농가)	18(46%)	6(15.5%)	11(28.5%)	3(7.5%)	1(2.5%)

표 3. 재배형태별 연간 농약사용횟수

구분		1~5회	6~10회	11회 이상	비고
농가수 (39농가)	일반인삼	-	29(74%)	10(26%)	재배농가는 부산물 비료를 농약으로 인식
	GAP인삼	2(5%)	32(82%)	5(13%)	

표 4. 주요 필수요소 이행 정도

구분	종자/묘삼 전환		농기계 보관시설		생물학적 방제		농기계작업자 교육이수	
	전환	유지	유	무	실시	미실시	확인	미확인
농가수 (비율)	8 (20%)	31 (80%)	12 (31%)	27 (69%)	32 (82%)	7 (18%)	11 (28%)	28 (72%)

구분	수확작업 위생관리		쓰레기 등 주변정리		수확 후 약제처리		우수농산물생산관리 교육이수	
	양호	불량	양호	불량	처리	미처리	이수	미이수
농가수 (비율)	17 (37%)	22 (63%)	37 (95%)	2 (5%)	-	39 (100%)	39 (100%)	-