

시설토마토(양액) 농가경영컨설팅 효과

1. 현황 및 문제점

- '98년부터 농가경영컨설팅 사업이 농진청, 행정기관, 농협 등에서 추진되고 있음
- 농촌진흥청 농가경영컨설팅 사업은 새로운 지도사업 전환으로의 정립이 필요함
- 농가경영컨설팅 품목 및 경영, 기술적 문제점 도출에 의한 개선방안이 요구

2. 연구결과(2000 ~ 2002)

- 시설토마토 농가경영컨설팅 효과 요인 및 컨설팅 성과
(단위 : 천원, kg/10a)

작 목	구 분	수 량	단 가 (원/kg)	조수입	경영비	소 득	소득율 (%)
시설 토마토 (양액)	'00년(1차)	10,800	700	7,560	2,715	4,845	64.1
	'00년(2차)	12,000	1,150	13,800	6,090	7,710	55.9
	'01	12,900	1,094	14,113	6,699	7,414	52.5
	'02	10,200	1,460	14,892	5,744	9,148	61.4
'00/'02 대비 성과 (%)		△600 (94.4)	760 (209)	7,332 (197)	3,029 (212)	4,303 (189)	△2.7 (95.8)
◦ 컨설팅 효과요인 - 친환경농산물생산전환 : 700원/kg → 1,460원/kg으로 760원 상승 (저농약 농산물품질인증 획득) - 양액조성시 처방서 PH조정용 인산, 질산 미혼용으로 산도조절 · 당초 PH 8.0 → PH 7.0 교정(연간 양액조성비 150천원 절감함) - 양액농도조절에 의한 토마토 당도 상승으로 판매가율 80→85% ◦ 컨설팅 내용 - 선별규격화 출하컨설팅 : 개인규격 → 지역공동규격화 - 경영비 절감 유도 : 저비용, 저농약사용 및 시설보완으로 광열 효과 상승 - 공동작업에 의한 노동력 효율화 도모							

3. 기대효과

- 작목별 농가경영컨설팅 효과에 제시로 농가경영컨설팅 수용의지를 증진
- 농가경영컨설팅 성과 수치화로 농가경영컨설팅의 가시적 자료로 활용

- 농가경영컨설팅 사업의 활성화를 도모할 수 있음

4. 적 요

- 수량은 1/4차 대비 94.4%수준이나 저농약농산물 인증 획득으로 가격이 109% 상승함
- 경영성은 1/4차 대비 조수입 97%, 경영비 121%높았으나, 단가 향상으로 소득이 89%상승됨
- 시설 및 농가여건, 경영주 의지에 의해 표준진단 결과를 수용할 경우 기술·경영수준 향상으로 농가소득 증대

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 농가경영컨설팅 사례분석은 많으나 작목에 대한 컨설팅 경영성과는 미흡함

<세부연구결과성적>

- 시설토마토 기술·경영진단 결과(표준진단표 활용)

구분		시설 및 자동화 (25)	환경관리 (30)	작물관리 (20)	경영관리 (25)	계(100)
시설토마토	컨설팅 전	19.2	19.4	12.0	15.0	65.6
	'00년	20.0	20.2	14.4	20.4	75.0
	'01년	20.0	20.2	14.4	20.8	75.4
	'02년	20.0	20.2	14.4	20.8	75.4
'00/'02 대비(변동율%)		0.8(104)	0.8(104)	2.4(75.8)	5.8(138)	9.8(115)
'02 강원평균/농가		14.8(5.2)	17.2(3.0)	13.8(0.6)	15.5(5.2)	61.3(14.0)
'02 전국평균/농가		14.7(5.3)	17.9(2.3)	12.8(1.6)	14.7(6.0)	60.1(15.2)

- 컨설팅결과 '00/'02 대비 ('00) 65.6점 → ('02) 75.4점으로 9.8점이 향상되어 15% 개선

- 진단결과 문제점 및 개선내용

구분	문 제 점	개선(처방)내용
2000	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 시설형태, 보온시설 2단계수준임 ◦ 광관리가 1단계 수준임 ◦ 정식준비 과정이 미흡함 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 비닐, 부직포 수평커텐 또는 이중 하우스 보완 설치 요구됨 ◦ 당초 신축시 고려해야함 ◦ 정식4~5일전 모 굳히기 및 투명 또는 흑색 비닐 멀칭 실시
2001	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 양액원수 PH가 높음 8.0 ◦ 탄산가스 시용 전혀 없음 ◦ 수정 미흡으로 공동과 발생 심함 ◦ 생산물 선별과정이 3단계임 ◦ 영농자금의 효율적 관리 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 인산 및 질산 시용 중단으로 산도 조절 요구됨 ◦ 최소한 벚짚 시용이 이루어져야함 ◦ 착과제 및 벌 수정으로 공동과 발생억제 필요함 ◦ 지역공동규격 출하가 필요함 ◦ 자금소요 및 조달에 대한 합리적인 계획이 요구됨
2002	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 경영관리 출하처 다양화 및 자금 관리 개선이 필요함 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 도매시장 및 대형유통업체로의 판매망 구축

<컨설팅 진단결과 수용>

- 원수 PH 조정 : 양액조성시 PH산도 조절을 위해 인산, 질산을 혼용 않음
- 착과제 처리에 의한 토마토 공동과 발생 비율 감소함
- 토마토 중량별 선별기 구입으로 규격 출하에 의한 가격 향상 도모

◦ 경영규모 전체 성과변동

(단위 : kg, 천원/1,000평)

구 분	수 량	단 가 (원)	조수입	경영비	소 득	소득율 (%)
컨설팅전	36,000	700	25,200	9,050	16,150	64.1
'00년	40,000	1,150	46,000	20,300	25,700	55.9
'01년	43,000	1,094	47,042	22,328	24,714	52.5
'02년	34,000	1,460	49,640	19,149	30,491	61.4
'00/'02	△2,000	760	24,440	10,099	14,341	△2.7
대비(%)	(94.4)	(208.5)	(196.9)	(211.6)	(155.1)	(95.8)

- 전체적인 경영성과는 컨설팅 전 대비 조수입은 96.9%, 경영비 111.6%, 소득 55% 증가되었음

◦ 시설토마토 년차별 경영성과 분석(양액재배)

(단위 : 천원/10a)

구 분	조 수 입	계	경 영 비								소 득
			종묘비	농약비	비료비	광 열 동력비	수선비	고용 노임	제재 료비	감 가 상각비	
'00	13,800	6,090	420	57	672	1,345	67	619	2,230	680	7,710
'01	14,113	6,699	390	44	590	1,787	104	728	2,440	616	7,414
'02	14,892	5,744	390	44	535	1,202	104	544	2,309	616	9,148
'00/'02	1,092	△346	△30	△13	△137	△143	37	△75	79	△64	1,438
대비(%)	(108)	(94.3)	(92.9)	(77.2)	(79.6)	(89.4)	(155.2)	(87.9)	(103.5)	(90.6)	(118.6)

◦ 10a 당 경영분석(2002년)

(단위 : 천원)

수 량 (kg)	조수입	계	경 영 비								소득 (%)
			종묘비	농약비	비료비	광열 동력비	수선비	고용 노임	제 재료비	감가 상각비	
10,200	14,892	5,744	390	44	535	1,202	104	544	2,309	616	9,148 (61.4)
경영비 구성율 (%)		100 %	6.8	0.7	9.3	20.9	1.8	9.4	40.2	10.7	

- 평당 수량은 34kg, 경영구성비가 가장 높은 것은 제재료비로 2,309천원으로 나타났음