

연구과제명	지역특화작목의 경영개선 연구					
세부과제명	복숭아 재배농가의 경영개선에 관한 연구 (사업구분 : 경상)					
활용제목명	복숭아 재배방법별 과원조성비 설정					
구 분	분 야	농업경영	작 목	복숭아	색인어	경영, 경영분석
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (작물연구과)	성 명	이해길	전화 및 e-mail주소	031)229-5786 lig8045@kg21.net

I. 요 약

1. 현황 및 문제점

- 복숭아 재배면적의 확대와 신규 진입농가 증가로 과원조성에 따른 경제성 분석자료 제시 필요
 - 재배면적(전국) : (1995) 10,241ha → (2000) 13,876ha(135%)
 (경기) : (1995) 492ha → (2000) 863ha(175%)
- 최근 고품질 복숭아 생산을 위한 비가림 시설재배 보급이 증가하고 있어 경영성과 제고를 위한 경영개선 기술보급 필요
 : (경기) 10농가 3.2ha

2. 연구결과(2000 ~ 2001, 경기도원)

- 과원조성방법별 손익분기 년도 및 조성비 (10a당)

구 분	재식주수 (m×m)	손익분기 년 도 ^ㄱ	투 입 산 출 비 용(천원)			연간부담 조성비(원) ^ㄴ
			육성비용(A)	수입(B) ^ㄷ	A-B	
일반재배 (A)	28주 (6×6m)	6	2,826	1,751	1,075	76,799
비가림재배 (B)	28주 (6×6m)	8	13,613	8,468	5,145	428,750
B-A	-	2	10,787	6,717	4,070	351,951

ㄱ 손익분기년도 : 식재후 투입비용보다 조수입이 많아지는 년도

ㄴ 수입은 3개년 평균가격적용(1999~2001년도 가락동 도매시장)

ㄷ 연간부담조성비는 내용연수(경제수령(20년)-손익분기년도)로 환산

3. 기대효과

- 복숭아 재배시 합리적인 경영관리와 투자로 경영성과 제고

4. 적 요

- 재배방법별 손익분기년도는 일반재배시 6년, 비가림하우스재배시 8년이었음
- 10a 연간 과원조성비는 일반재배시 79천원, 비가림하우스재배는 323천원으로 분석되었음

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 농진청 농작물 소득분석요령(2001)에서는 복숭아 성목연수는 7년으로 차이가 없으나 비가림하우스 재배시는 기존자료 없음

II. 세부연구결과성적

1. 재배실태

가. 영농개황

경영분모별	조사농가수	재 배 면 적 (ha)			전업농가수
		계	지 적	임 차	
1ha 미만	13	0.5	0.5	-	12
1ha 이상	16	1.4	1.3	0.1	10
계(평균)	29	(1.0)	(0.9)	(0.1)	22

나. 품종별 재배비율 (%)

구 분	조 생 종	미 백	천 중 도	장호원 황도	기 타
1ha 미만	12	31	9	47	1
1ha 이상	2	32	13	51	2
평 균	6	32	11	49	2

다. 재식방법 및 수령

구 분	재식주수 (주/10a)	재식거리 (m×m)	수 령 별				
			5년미만	5-10	10-15	15-20	20이상
1ha 미만	33.1	5.7×5.3	12	38	32	14	4
1ha 이상	28.7	6.1×5.7	14	35	28	18	5
평 균	30.8	5.9×5.5	13	36	31	17	5

2. 과원조성비용 분석

가. 비가림재배(하우스)

(천원/600평)

투 자 액 [♪]	고 정 비 용				10a당 연간 부담비용
	계	감가상각비	수리비 [♪]	자본용역비	
32,000	3,025	1,500	725	800	1,512

♪ : 이천시농업기술센터 시범사업 기준

♪ : 수리비는 비닐교체가격적용(2년사용)

나. 과원조성방법별 비용분석

(10a당)

구 분	재식주수 (m×m)	손익분기 년 도 [♪]	투 입 산 출 비 용(천원)			연간부담 조성비(원) [♪]
			육성비용(A)	수입(B) [♪]	A-B	
일반재배 (A)	28주 (6×6m)	6	2,826	1,751	1,075	76,799
비가림재배 (B)	28주 (6×6m)	8	13,613	8,468	5,145	428,750
B-A	-	2	10,787	6,717	4,070	351,951

♪ 손익분기년도 : 식재후 투입비용보다 조수입이 많아지는 년도

♪ 수입은 3개년 평균가격적용(1999~2001년도 가락동 도매시장)

♪ 연간부담조성비는 내용연수 【경제수령(20년) - 손익분기년도】 로 환산

다. 과원조성방법별 수령별 편익비용분석(4농가 평균)

(천원/10a)

구 분		1년차	2	3	4	5	6	7	8
관행 재배	수입(A)	-	-	302	545	904	1,627	2,295	3,356
	비용(B)	573	338	414	571	930	1,196	1,682	2,295
	A-B	△573	△338	△112	△26	△26	431	613	1,674
비가림 재배	수입(A)	-	-	483	878	1,609	2,415	3,038	4,663
	비용(B)	573	338	2,064	2,221	2,381	2,746	3,290	3,845
	A-B	△573	△338	△1581	△1343	△772	△331	△252	818