

연구과제명	지역특화작목의 경영개선 연구					
세부과제명	고구마 재배농가의 경영개선에 관한 연구 (사업구분 : 경상)					
활용제목명	고구마 재배 토지임차료 수준별 손익분기 수량					
구 분	분 야	농업경영	작 목	고구마	색인어	고구마, 경영분석
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (작물연구과)	성 명	이해길	전화 및 e-mail주소	031)229-5786 lig8045@kg21.net

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 최근 여주, 이천지역을 중심으로 고구마 재배면적이 크게 증가하고 대규모 재배가 이루어지고 있음
 - 재배면적(전국) : (1995) 14,092ha → (2000) 16,146ha(114%)
(경기) : (1995) 1,477ha → (2000) 3,617ha(245%)
- 재배농가 대부분 토지임차경영이나 토지임차료 상승으로 경영여건이 악화되고 있어 임차료수준을 감안한 경영계획 수립필요
 - 토지임차 경영비율 : 96%, 임차료 976원/평

2. 연구결과(2000~2001, 경기도원)

- 토지 임차료 수준별 잔액소득

구 분	현 재 [↓]		임차료 수준별 소득 (천원/10a)				
	자 작	임 차	180	240	300	360	516
소득(천원/10a)	516	232	336	276	216	156	0

↓ 농가 소득평균(2000~2001년도) 적용

- 토지임차료 수준별 소득분기 수량 (kg/10a)

자작지 [↓] 경영비	임차료 수준별 소득 (천원/10a)				
	180	240	300	360	420
760천원	1,063 (89상자)	1,131 (94상자)	1,198 (100상자)	1,267 (106상자)	1,335 (111상자)

※ 3년간 평균가격(상품, 12kg/상자) : 11,905(농가수취가격 10,610원)
판매비용 : 1,295원(수수료 595원, 운송비 600원, 하차비 100원)

↓ 자작지 경영비 : 2개년도 농가 경영비중 임차료 제외

3. 기대효과

- 고구마 재배농가의 토지 임차경영시 적정임차료 수준설정으로 영농계획 수립과 경영안정화에 기여

4. 적 요

- 토지 임차료 수준별 10a당 잔액소득은 완전 자작경영시 516천원 이나 임차료가 600원/평일 경우 336천원, 1,000원/평일경우는 216천원, 1,200원/평일 경우 516천원이었음
- 10a당 소득분기 수량은 임차료가 600원/평일 경우 1,063kg, 1,000원/평일경우는 1,198kg, 1,200원/평일 경우 1,276kg

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기 반영자료 없음

II. 세부연구결과성적

1. 연도별 가격동향

(천원/15kg상품)

연도	1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1998	13.8	15.2	19.7	23.4	26.0	35.9	27.7	16.5	13.3	13.0	13.6	14.2
1999	16.2	16.8	15.3	17.2	23.5	21.8	17.7	13.5	10.2	8.7	6.9	8.7
2000	10.7	12.7	13.3	15.5	25.6	29.1	30.2	17.7	12.6	9.6	13.0	11.1
2001	13.1	14.8	20.4	20.4	20.7	18.5	25.3	19.0	13.9	13.0	12.8	-

- 금년산 초기출하시 가뭄에 따른 상품성저하로 가격이 평년에 비해 낮았으나 8월에는 출하량 감소로 전년대비 높은 가격 형성

2. 고구마 재배실태

가. 경영규모 및 토지임차료 현황

조사지역	재배면적(ha)			임차료 (원/평)	임차료지급시기별(%)		
	계	자작	임차		전년도	정식전	수확후
여주	12.7	0.3	12.5	964	58	42	-
이천	5.4	0.7	4.7	904	66	17	17
평균	10.3	0.4	9.9	946	61	33	6

- 임차지 확보경쟁으로 '96이전 임차료가 평당 500원대에서 최근 일부 농가는 1000원 ~ 1,200원대까지 상승하였고, 지급시기도 앞당겨지고 있음

나. 주요재배투입기술

조사지역	10a 당 재식주수	재식거리 (cm×cm)	피복비닐(호)		삼수확보방법(%)	
			백색	배색(흑+백)	자 가	구 입
여 주	7,412	71×19	-	100	58	42
이 천	6,901	69×21	17	83	17	83
계(평균)	7,421	70×20	6	94	44	56

다. 재배품종 및 판매 (%)

조사지역	재배품종비율				판매방법			
	계	울미	금시	조생종 [↓]	수확기	포전	정전	저장
여 주	100	16	38	46	42	8	4	46
이 천	100	24	42	34	43	19	1	38
평균	100	19	35	46	42	12	3	43

↓ 조생종(60~70일)으로 일본에서 도입된 것으로 추정되며, 조기출하 목적으로 선택

- 정식후 계속된 가뭄으로 결주율이 많고 덩굴쪄김병 발생이 심함

3. 10a당 경영성과 (천원,시간/10a)

규모별	수 량(kg)	조수입	경영비	생산비	소 득	순수익	노동투하
I	1,634	1,257	977	1,118	280	139	86.9
II	1,588	1,323	1,033	1,116	290	207	85.5
III	1,654	1,309	1,069	1,121	241	189	84.3
IV	1,632	1,298	995	1,039	308	299	84.5
평균	1,644	1,307	1,032	1,097	243	210	85.3

※ 가뭄으로 전년비 14% 감소되었으나 가격상승으로 조수입은 30%증가

4. 주요 비목별 생산비 비중 (%)

비 목 별	I	II	III	IV	평 균
종 묘 비	21	19	16	14	8
제 재 료 비	6	7	6	7	7
농 구 비	4	4	6	5	5
노 력 비	36	36	36	38	36
토지용역비	26	8	28	29	27
기 타	7	6	8	7	7

5. 전업농 목표소득 수준별 경영규모

목표소득	10a당 소득(천원)		경 영 규 모(ha)	
	자 작	임 차	자 작	임 차
30,000	516	232	5.8	12.9
35,000	"	"	6.8	15.0