

대마 재배동향 및 농가 수익성 분석

김지성, 신동호, 김기성, 김용복, 함진관, 안용진
강원특별자치도농업기술원
e-mail:tnsd1123@korea.kr

Cultivation trends and profitability of Hemp

Ji-Sung Kim, Tong-Ho Shin, Ki-Seong Kim, Yong-Bog Kim, Jin-Gwan Ham, Yong-Jin Ahn
Gangwon State Agricultural Research and Extension Services

요약

본 연구는 소생산 작물의 신소득 유망 가능성을 파악하기 위해 대마의 수익성, 비목별 생산비를 분석하였다. 연구자료 수집을 위해 대마 재배농가 15호를 대상으로 조사표에 의한 면접청취 방법을 사용하였다. 수익성 분석 결과 10a 당 소득은 1,563,633원이며, 소득률은 76%로 노동생산성은 시간당 32,835원, 토지생산성은 10a 당 1,741원이며, 노동 투입시간은 자가 노동 41시간, 고용노동 12시간으로 나타났다. 비목별 생산비 분석 결과 10a 당 생산비는 1,367,673원이며, 자가노력비 763,702원, 기타재료비 12,553원, 대농구상각비 112,138원, 고용노력비 171,582원 등의 순으로 비중이 높았다.

1. 서론

기후변화, 국제교역 확대 등 농업 여건은 변화하고 있다. 농업현장에서는 여건변화에 대응하기 위해 새로운 작목을 발굴하여 소규모로 재배하는 농가가 지속적으로 증가하고 있다. 본 연구는 소면적으로 재배되고 있고 소득유망한 품목을 대상으로 경영실태를 조사·분석하여 농가의 경영 의사결정 및 영농지도 자료로 활용하기 위하여 분석하였다.

2. 연구방법

본 연구에서는 재배면적, 성장가능성 등을 고려하여 소면적으로 재배되고 있는 대마를 조사대상으로 하였다. 조사방법은 대마 재배농가 15호(강원 6, 충남 1, 경북 8)를 대상으로 조사표에 의한 면접청취조사 하였다. 수익성을 분석하기 위해 수량, 농가수취가격, 비목별 비용, 작업단계별 노동투입, 농기계 및 시설보유 현황 등을 조사하였고 총수입, 경영비, 소득을 분석하였다. 또한 조사 작목의 재배동향과 가격 등 유통실태를 조사하였다.

3. 연구결과

3.1 생산 및 유통현황

대마는 뽕나무과 Cannabis속 한해살이풀이며 화분이 생기는 수꽃과 열매가 열리는 암꽃이 다른 자웅이주이며, 원산지는 중앙아시아로 종실용, 섬유용, 약용 등으로 사용하고 있다. 2020년도 재배면적은 19ha, 재배 농가 수는 48호이다. 주산지는 경북 안동이며, 경북(52.6%), 전남(21.1%), 강원(15.8%) 순이다. 주 출하시기는 6~7월이며, 직거래는 주로 종자용으로 판매하고, kg당 10,000원 ~ 20,000원에 출하하고 있다. 계약재배는 kg당 6,500원 ~ 15,000원 사이에서 햄프오일, 햄프넛 가공업체와 계약을 통하여 대량으로 출하하고 있으며, 특구로 지정된 안동지역에서 kg당 20,000에 농협수매를 통하여 출하하고 있다.

[표 1] 2020년 지역별 대마 재배면적

구 분	계	강원	충남	전남	경북
면적(ha)	19	3	2	4	10
점유율(%)	100	15.8	10.5	21.1	52.6

3.2 대마 재배농가 일반현황

전체 조사농가의 경영주 평균연령은 65세, 평균 영농경력은 39년, 조사작목 경력은 10년이고, 가족노동력은 평균 1.53명, 재배면적은 31a이다.

3.3 대마 재배 농가의 수익성

대마 수익성을 분석한 결과, 조사농가의 재배면적 10a당 생산수량은 107kg, kg당 수취단가는 18,867원으로 총수입은 2,027,538원이다. 소득은 총수입에서 경영비 463,905원을 제외한 1,563,633원으로 총수입에서 소득이 차지하는 비중(소득률)은 76%, 시간노동투입시간은 53시간(자가 41, 고용 12)으로 노동생산성은 시간당 32,835원, m²당 토지생산성은 1,741원으로 나타났다.

[표 3] 대마의 수익성

(1기작 기준/10a)

구 분		금 액(원)	비 고
총수입	수 량(kg)	107	
	단 가	18,867	
	금 액	2,027,538	
비 용	중간재비	287,332	
	경 영 비	463,905	
	생 산 비	1,367,673	
수 익	부가가치	1,740,206	
	소 득	1,563,633	소득율 : 76%
	순 수 익	659,865	
생산성	노동생산성	32,835	시간당 노동생산성
	토지생산성	1,741	m ² 당 토지생산성
노동시간		53	자가 41, 고용 12

3.4 비목별 투입비용

생산비는 10a 기준 1,367,673원이며, 경영비는 463,905원으로 33.9% 을 차지하고 있다. 비목별 생산비는 자가노력비(55.8%), 고용노력비(12.5%), 대농구상각비(8.2%), 토지자본용역비(7.8%) 순서로 나타났다.

[표 4] 비목별 투입비용

(1기작 기준/10a)

구 분		금 액(원)	구성비(%)	비 고
경 영 비	종자비	63,883	4.7%	
	유기질비료	28,203	2.1%	
	무기질비료	36,576	2.7%	
	농약비	3,996	0.1%	
	기타재료비	12,553	0.9%	
	대농구상각비	112,138	8.2%	
	영농시설상각비	17,465	1.3%	
	토지임차료	4,661	0.4%	
	고용노력비	171,582	12.5%	12 시간
	계	463,905	33.9%	
자가노력비	763,702	55.8%	41 시간	
유동자본용역비	4,317	0.3%		
고정자본용역비	28,863	2.1%		
토지자본용역비	106,886	7.8%		
계	1,367,673	100.0%		

※ 노임단가는 통계청(2020) 5~29인 제조업 평균임금 적용 산출

4. 결론

농업여건 변화로 작목전환이 활발하게 일어나고 있으나, 소생산액 작목에 대한 정보가 부족하다. 본 연구에서는 대마 재배농가 15호를 대상으로 경영실태 및 경영성과를 조사하였다. 농가의 합리적 의사결정을 돕고, 신소득 유망작물을 발굴하기 위해서는 보다 다양한 작목에 대한 연구가 필요하다.

※ 이 연구는 농촌진흥청 농업기술경영연구(과제번호 : PJ015764)의 지원에 의해 수행된 결과임.