

지황 재배농가의 경영성과 분석

이항아*, 최돈우*, 허창석*
*경상북도농업기술원
e-mail: lhah@korea.kr

An Analysis of Management Performance on Rehmannia farms.

Hang-Ah Lee*, Don-woo Choi*, Chang-suk Heo*
*Gyeongsangbuk-do Agricultural Research & Extension Services

요약

본 연구는 최근 재배규모가 감소하고 있는 지황을 대상으로 국내 생산현황을 살펴보고, 재배농가의 경영성과를 분석하여 신규 진입농가에게 제공함으로써 지황 생산기반을 유지·확대 하고자 수행하였다. 분석 결과, 지황의 10a당 총수입은 6,107천 원, 경영비 3,764천 원으로 소득률 38.4%으로 산출되었다.

1. 서론

2020년 약용작물 생산실적을 살펴보면, 생산면적 11천 ha, 생산량 55천 톤으로 생산량은 전년대비 13.9% 감소하였다. 국내 주요 약용작물 중 하나인 지황의 경우 2020년 재배면적 138ha, 생산량 1천 톤으로, 최근 생산량은 하락세로 나타났다.



※ 자료: 통계청(kosis.kr)

[그림 1] 지황 생산실적

지황 및 약용작물과 관련하여 주로 생약학적 연구(오상아 외, 2015), 재배기술적 연구(남효훈 외, 2021)가 다수 이루어졌으며, 경영·경제학적 연구로는 약용작물에 대한 소비자 인식(노재선, 2012), 한방가공품에 대한 소비자 지불의사(노재선 외, 2013) 등이 이루어졌다. 특히 농산물에 대한 경영성과 분석은 다양하게 이루어진 반면(임진수 외 2017, 윤진우 외 2020 등) 약용작물은 다소 부족한 실정이다. 구릿대, 시호의 경영성과를 분석한 바 있으며(최돈우 외, 2017), 당귀, 천궁 등

이 농산물소득조사를 통해 매년 분석되고 있으나, 그 외 작물은 연구결과가 없거나 최신자료로 반영되지 못한 상태이다.

2. 조사내용 및 분석방법

2.1 조사내용

지황 주산지인 경북 영주, 안동, 충남 금산의 30개 농가를 대상으로 설문조사를 진행하였다. 먼저, 조사농가 일반현황으로 경영주 연령, 영농경력, 영농면적 등을 확인하고 주요 출하처를 살펴보았으며, 다음으로 2020년 총수입과 비목별 생산비를 조사하여 경영성과를 분석하였다.

2.2 분석방법

경영성과 분석은 농촌진흥청의 ‘농산물소득조사분석방법’을 준수하였다.

3. 분석결과

3.1 조사농가 일반현황

조사농가의 평균 연령은 62세, 영농경력은 34년, 지황 재배 경력은 13년이었으며, 총영농규모는 평균 4.3ha, 지황 재배면적은 0.7ha으로 나타났다. 지황의 재배면적 비중은 15.6%로 부작물로 재배됨을 알 수 있다. 또한, 지황의 주요 출하처는

‘농협’으로, 전체 출하물량의 57.4%가 농협으로 출하되었으며, 금산(73.0)이 경북(20.9%)에 비해 더 높게 나타났다.

[표 1] 조사농가 일반현황

구분	연령 (세)	영농경력 (년)	지황 재배경력 (년)	영농면적 (ha)	지황 재배면적 (ha)
평균	62	34	13	4.30	0.67

3.2 지황의 생산비

지황의 비목별 생산비 비중을 살펴보면, 고용노동비(30.0), 자가노동비(21.2), 종자종묘비(7.7), 유기물비료비(6.8%) 순으로 높게 나타났다. 약용작물 특성상 수확 시 기계와 인력이 함께 사용되며, 수확 후 처리 작업에 많은 인력이 필요하여 고용노동비 비중이 높게 나타난다.

[표 2] 비목별 생산비

비목	금액(원/10a)	비율(%)
종자종묘비	392,610	7.7
무기질비료비	102,786	2.0
유기질비료비	347,423	6.8
농약비	157,778	3.1
수도광열비	199,373	3.9
기타재료비	89,389	1.7
소농구비	24,144	0.5
대농구감가상각비	187,870	3.7
영농시설감가상각비	52,293	1.0
수리유지비	57,325	1.1
기타요금	37,967	0.7
중간재비	1,648,957	
농기계시설임차료	63,795	1.2
토지임차료	263,017	5.1
위탁영농비	250,758	4.9
고용노동비	1,537,204	30.0
경영비	3,763,732	
자가노동비	1,088,529	21.2
유동자본용역비	82,709	1.6
고정자본용역비	131,109	2.6
토지자본용역비	57,829	1.1
생산비	5,123,908	100.0

3.3 지황의 수익성

조사농가의 10a당 평균 수량은 1,087kg, 판매단가는 kg당 5,618원으로 총수입은 10a당 6,107천원으로 나타났다. 경영비는 10a당 3,764천원으로 소득률은 38.4%로 분석되었다.

[표 3] 지황의 수익성

	금액(천원)	비고
수량(kg)	1,087	생근
수취가격(원/kg)	5,618	생근
총수입	6,107	
중간재비	1,649	
경영비	3,764	
부가가치	983	
소득	2,343	소득률 38.4
노동시간	196.1	

4. 요약 및 결론

국내 주요 약용작물인 지황의 생산현황을 살펴보고 재배농가의 경영성과를 분석하였다. 분석결과, 평균 지황 재배면적은 0.7ha, 재배비중은 16.3%로 부작물로서 재배되고 있었다. 생산비 비중이 높은 항목은 고용노동비, 자가노동비, 종자종묘비, 유기물비료비 등으로 나타났다. 지황의 평균 수량은 10a당 1,087kg, 평균 수취가격은 kg당 5,618원으로 총수입은 10a당 6,107천 원이며, 경영비는 10a당 3,764천 원으로 소득률 38.4%로 산출되었다.

참고문헌

- [1] 오상아 외, “갱년기 모델 유도 흰 쥐에서 갈근과 지황 복합물 및 유산소 운동이 대사이상 개선에 미치는 영향”, Journal of nutrition and health, 제 48권 2호, pp. 133-139, 3월, 2015년.
- [2] 남효훈 외, “지황 생장의 파괴·비파괴적 해석”, 한국약용작물학회지 제 29권 4호, pp. 233-241, 8월, 2021년.
- [3] 노재선, “약용작물 및 한방가공제품에 대한 소비자 인식 분석”, 식품유통연구, 제 29권 4호, pp. 29-51, 2012년.
- [4] 노재선 외, “GAP 약용작물을 이용한 한방가공제품에 대한 소비자 지불의사추정”, 농업경영정책연구, 제 40권 4호, pp. 894-921, 12월, 2013년.
- [5] 임진수 외, “유기재배 인삼 농가의 경영성과 분석”, 한국국제농업개발학회지, 제 29권 2호, pp. 160-171, 2017년.
- [6] 윤진우 외, “시설장미 재배농가의 효율성 및 생산성분석”, 한국산학기술학회논문지, 제 21권 11호, pp. 532-542, 2020년.
- [7] 최돈우 외, “약용작물의 경영성과와 효율성 분석: 구릿대와 시호를 중심으로”, 한국산학기술학회논문지, 제 18권 6호, pp. 400-406, 6월, 2017년.
- [8] 농촌진흥청, 「2021 농산물소득조사분석방법」, 2021년.
- [9] 농촌진흥청, 「농축산물소득자료집」, 각 연도.
- [10] 통계청, 국가통계포털(www.kosis.kr)