

야콘 재배동향 및 농가 수익성 분석

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

Cultivation trends and profitability of Yacon

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 건강식품에 대한 소비자 선호가 높아짐에 따라 신소득 유망작물 야콘의 수익성을 파악하기 위해 야콘의 수익성, 비목별 생산비를 분석하였다. 연구자료 수집을 위해 야콘 재배농가 15호를 대상으로 조사표에 의한 면접청취 방법을 사용하였다. 수익성 분석 결과 10a 당 소득은 2,480,362원이며, 소득률은 60.2%로 노동생산성은 시간당 26,720원, 토지생산성은 10a 당 2,664원이며, 노동 투입시간은 자가 노동 91.3시간, 고용노동 8.4시간으로 나타났다. 비목별 생산비 분석 결과 10a 당 생산비는 3,506,325원이며, 자가노력비 1,677,386원, 기타재료비 635,064원, 종자·종묘비 482,005원, 고용노력비 155,956 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 야콘을 조사대상으로 하였다. 조사방법은 야콘 재배농가 15호(강원 7, 경북 8)를 대상으로 조사표에 의한 면접청취조사 하였다. 수익성을 분석하기 위해 수량, 농가수취가격, 비목별 비용, 작업단계별 노동투입, 농기계 및 시설보유현황 등을 조사하였고 총수입, 경영비, 소득을 분석하였다. 또한 조사 작목의 재배동향과 연중 월별 출하량, 가격 등 유통실태를 조사하였다.

3. 연구결과

3.1 생산 및 유통현황

야콘은 국화과 다년생 초본식물로 덩이뿌리는 고구마와 비슷하며, 프락토올리고당을 다량 함유하고 있으며, 식이섬유가 풍부하고 열량이 낮다. 2021년도 재배면적은 136.3ha, 재배 농가 수는 2,536호이다. 주출하시기는 12월이며, 대부분의 농가에서는 직거래와 위탁판매로 출하하고 있다. 직거래는 5kg, 10kg 단위로 kg 당 3,000 ~ 4,000원 사이에 판매하고 있으며, 위탁판매는 10kg 단위로 35,000원에 판매, 도매시장은 10~1월에 거래되며 같은 기간 kg당 가격은 2021년 기준 1,295 ~ 1,633원에 형성되어 있다.

[표 1] 월별 야콘 도매가격

(단위 : 원/kg)

| 구분 | 1월 | 2월 | 10월 | 11월 | 12월 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2021년 | 2,320 | 1,668 | 1,429 | 1,295 | 1,633 |

※ 영천 약초시장 도매가격

[표 2] 월별 야콘 도매거래량

(단위 : 톤)

| 구 분 | 1월 | 2월 | 10월 | 11월 | 12월 |
|-------|------|-----|------|------|-------|
| 2021년 | 19.5 | 4.5 | 60.0 | 82.0 | 104.6 |

3.2 야콘 재배농가 일반현황

전체 조사농가의 경영주 평균연령은 66.5세, 평균 영농경력은 28.9년, 조사작목 경력은 17.6년이고, 가족노동력은 평균 1.9명, 재배면적은 46.7a이다.

3.3 야콘 재배 농가의 수익성

야콘 수익성을 분석한 결과, 조사농가의 재배면적 10a당 생산수량은 1,178kg, kg당 수취단가는 3,497원으로 총수입은 4,119,413원이다. 소득은 총수입에서 경영비 1,639,052원을 제외한 2,480,362원으로 총수입에서 소득이 차지하는 비중(소득률)은 60.2%, 시간노동투입시간은 99.7시간(자가 91.3, 고용 8.4)으로 노동생산성은 시간당 26,720원, m²당 토지생산성은 2,664원으로 나타났다.

[표 3] 야콘의 수익성

(1년 1기작 기준/10a)

| 구 분 | 금 액(원) | 비 고 | |
|------|---------|-----------------|------------------------|
| 총수입 | 수 량(kg) | 1,178 | |
| | 단 가 | 3,497 | |
| | 금 액 | 4,119,413 | |
| 비 용 | 중간재비 | 1,455,522 | |
| | 경 영 비 | 1,639,052 | |
| | 생 산 비 | 3,506,325 | |
| 수 익 | 부가가치 | 2,663,891 | |
| | 소 득 | 2,480,362 | 소득률 : 60.2 |
| | 순 수 익 | 613,088 | |
| 생산성 | 노동생산성 | 26,720 | 시간당 노동생산성 |
| | 토지생산성 | 2,664 | m ² 당 토지생산성 |
| 노동시간 | 99.7 | 자가 91.3, 고용 8.4 | |

3.4 비목별 투입비용

생산비는 10a 기준 3,506,325원이며, 경영비는 1,639,052원으로 41.5% 을 차지하고 있다. 비목별 생산비는 자가노동비(47.8%), 기타재료비(18.1%), 종자·종묘비(13.7%), 고용노동비(4.4%) 순서로 나타났다. 야콘은 수확기 노동력이 집중되며, 수확 적기를

지나 수확하면 열근현상으로 상품가치가 하락해 타비용보다 자가노동의 비율이 높게 나타났고, 택배를 통한 개인 직거래 판매 시 스티로폼 상자를 이용하여 기타재료비 비율이 높게 나타났다.

[표 4] 비목별 투입비용

(1년 1기작 기준/10a)

| 구 분 | 금 액(원) | 구성비(%) | 비 고 | | |
|---------|-----------|---------|-----------|-------|--------|
| 생 산 비 | 경 영 비 | 종자·종묘비 | 482,005 | 13.7% | |
| | | 유기질비료 | 104,695 | 3.0% | |
| | | 무기질비료 | 108,461 | 3.1% | |
| | | 농약비 | 4,018 | 0.1% | |
| | | 수도광열비 | 14,671 | 0.4% | |
| | | 기타재료비 | 635,064 | 18.1% | |
| | | 소농기구 | 3,480 | 0.1% | |
| | | 대농구상각비 | 65,739 | 1.9% | |
| | | 영농시설상각비 | 30,769 | 0.9% | |
| | | 수리·유지비 | 6,567 | 0.2% | |
| | | 토지임차료 | 27,573 | 0.8% | |
| | | 고용노동비 | 155,956 | 4.4% | 8.4 시간 |
| | | 계 | 1,639,052 | 41.5% | |
| 자가노동비 | 1,677,386 | 47.8% | 91.3 시간 | | |
| 유동자본용역비 | 30,455 | 0.9% | | | |
| 고정자본용역비 | 56,397 | 1.6% | | | |
| 토지자본용역비 | 103,035 | 2.9% | | | |
| 계 | 3,506,325 | 100.0% | | | |

※ 노임단가는 통계청(2021) 5~29인 제조업 평균임금 적용 산출

4. 결론

농업여건 변화로 작목전환이 활발하게 일어나고 있으나, 소생산액 작목에 대한 정보가 부족하다. 본 연구에서는 야콘 재배농가 15호를 대상으로 경영실태 및 경영성적을 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.