프리지아 신품종'골드문'의 경제적 파급효과

조숙희*, 이철휘*, 윤덕상*, 김학헌*, 서민원*, 이진영*
*충청남도농업기술원,
e-mail:sktear@korea.kr

The Economic Ripple Effects of the New Freesia Cultivar 'Goldmoon'

Suk-hee Jo*, Cheol-Hwi Lee*, Tug-Sang Yun*, Hak-Hun Kim*, Min-Won Seo*, Jin-Young Lee *
*Chungcheongnam-do Agricultural Research and Extension Services,

요 약

본 연구는 충남 프리지아 재배농가를 대상으로 국내 육성 신품종 '골드문'과 기존 외국품종 '솔레이'와의 경영성과를 비교·분석하고, 신품종의 경제적 수명과 산업적 파급효과를 평가하여 신품종 보급 확대를 위한 기초자료를 제공하는 것을 목표로 한다. 국내 농업분야 신품종 보급은 농가 수익 안전성과 농업 발전에 중요한 영향을 미치므로, 본 연구는 외국품종을 대체할 수 있는 신품종보급에 따른 경영성과를 분석하고, 신품종 개발의 경제적 타당성을 제시하는 데 중점을 두었다.
연구를 위해 외국품종'솔레이' 재배농가 30호, '골드문' 재배농가 13호를 대상으로 구조화된 설문조사를 실시하였다. 조사 항목으로는 농가 현황, 총매출, 경영비, 만족도 등을 포함하며, 설문조사를 통해 각 품종에 대한 소득경영비 분석자료와 만족도를 파악하였다. 최근 2024년 '솔레이' 종구는 병해충에 취약해 종구 수명이 감소하고 있으며, 종구를 수입에 의존하는 위험한 상황이 발생할 경우 종묘비가 상승하게 되어 농가에 큰 부담을 줄수 있다는 점을 확인하였다. 반면, '골드문'은 병해충에 강하고 자체 종구 생산이 가능하여, 낮은 종묘비로 경영성과 향상에 긍정적인 영향을 미쳤다. 이러한 상황을 토대로 손익비용분석 결과, '골드문'이 10a당 수익 측면에서 5,976천 원의 비교우위를 보여 '골드문'이 기존 '솔레이'의 시장 점유율 69.9%를 대체할 가능성을 가지고 있으며, '골드문'재배면적은 2024년 3ha를 시작으로 매년 3배씩 증식하여 품종수명기간까지 최대 37.7ha까지 재배면적이 증가하였다가 감소하는 정규분포곡선으로 나타냈다. '골드문' 품종의 경제수명을 분석하기 위해 농업기술실용화재단의 식물품종 가치평가 모형을 적용하여 '골드문'의 경제적 수명을 8년으로 추정하였다. 품종의 수명 결정에는 화훼분야 조직배양 기술순환주기(TCT) 지표(Q1: 4년, Q2: 7년, Q3: 13년)와 전문가 인터뷰를 통한 기술 및 시장 영향요인에 대한 평가가 반영되었다. '골드문'의 경제적 수명 8년과 산출한 재배면적을 반영하여 예상 매출액은 총 92억 원, 부가가치 총액은 64억 원으로 산출되었으며, 이는 '골드문' 품종의 높은 시장 잠재력을 반영한 수치이다 .
또한, 산업연관분석을 통해 '골드문' 도입에 따른 전국 단위의 경제적 파급효과를 분석한 결과, 생산유발효과는 142억 원, 고용유발효과는 48명, 취업유발효과는 303명으로 분석되었다. 이는 기타작물 부가가치율 70%를 반영한 분석한 결과로, 농업 분야 신품종 개발의 높은 부가가치율을 고려할 때 농업의 기술 발전이 산업 전체에 미치는 높은 파급효과를 시사한다. 특히 외국품종이 이미 시장에서 높은 점유율을 차지하고 있는 상황에서, 이를 대체할 수 있는 국내 신품종 개발은 경제적, 기술적, 시장확장 측면에서 중요한 전략적 된다. '
국내신품종 '골드문' 의 경제적 수명과 전국 경제적 파급효과를 분석한 결과, 신품종 보급 확대와 육종 연구의 정책적·경제적 당위성을 뒷받침하는 자료로 제공하였다. 국내신품종 보급이 농가의 안정적 수익을 에 미치는 영향을 정량화함으로써, 향후 신품종 개발과 보급을 위한 정책적 지원과 투자 확대가 필요함을 인식시켰다. 또한, 국내 신품종의 경쟁력을 높이는 데 중요한 기초자료로 활용될 수 있으며, 국내 농업의 지속 가능한 발전을 위한 중요한 토대가 될 것이다.

Keyword : new cultivar, economic ripple effect, freesia,'Goldmoon'
T. 041-635-6092, F. 041-635-7921 sktear@korea.kr
☞ 본 연구는 2024년 충청남도농업기술원 기관고유과제 지원에 의하여 수행됨.