

수출용 딸기 비타베리 광환경개선시트 경제적 효과

이철휘*, 김현숙*, 장현동*, 박종미*, 함수상*, 김학현*, 허무열**

*충청남도농업기술원, **공주대학교

e-mail:Lch5127@korea.kr

The Analysis of the degree of recognition and purchasing pattern of oversea consumer to korean strawberry

Cheol-Hwi Lee*, Hyun-Suk Kim*, Hyun-Dong Jang*, Jong-Mi Park*, Su-Sang Ham*, Hak-Heon Kim*
Moo-Yul Huh**

*Chungcheongnam-do Agricultural Research and Extension Services,

**Division of International Studies in Konju National University

요약

충남 논산의 지역특화작목인 딸기 수출활성화를 위하여 본 연구를 수행하게 되었다. 전국적으로 딸기 재배가 확대되면서 내수 가격이 하락되어 농가소득에도 타격을 주었다. 이러한 문제를 타개하기 위해서는 해외시장으로 판로를 확대하는 것이 돌파구라고 생각한다. 딸기는 신선채소로 오랫동안 신선도를 유지하기 어렵다. 특히 3월로 접어들면서 온도가 올라가면서 무름정도가 높아진다. 특히 기존의 품종 설향 등은 심하게 물러 수출이 어렵다. 2021년도에 상대적으로 무름 정도가 적은 딸기 품종 “비타베리”이 논산 딸기연구소에서 개발되었다. 논산시는 이 품종을 수출용 품종으로 선정하여 집중적으로 지원하고 있다. 그리고 싱가포르 해외소비자 선호도 조사에서도 국내 4개 신품종 중에서 1위를 차지하였다. 비타베리는 타 품종에 비하여 경도가 높아 신선도가 오랫동안 유지된다는 장점을 갖고 있다. 그리하여 수입국에서도 고품질 딸기 맛을 즐길수 있다. 하지만 비타베리도 단점을 갖고 있어 농업인들이 어려움을 겪고 있다. 비타베리는 착색이 늦어 수확기도 자연스럽게 늦어져 고품질 수출규격품 생산이 어렵다. 이러한 문제를 해결하기 위하여 고설식 베드에 광환경개선시트를 설치하여 광환경을 개선하였다. 이 결과 착색이 빨라지고 숙기도 빨라져 고품질 수출규격품 생산도 증가하였다. 이러한 광환경개선시트가 경제적으로 어느정도 효과가 있는지 분석하였다. 이 분석을 위하여 부분예산법을 활용하였다. 즉 다른 조건은 동일하다고 가정하고 광환경개선시트 설치 부분만을 보고 비교분석하는 방법이다. 부분예산법은 크게 손실적 요소와 이익적 요소로 나누어진다. 손실적요소는 농가에게는 비용에 해당하는 비용으로 구입비, 설치하는데 소요되는 인건비로 구성되어 있다. 구입비는 10a당 375,000원, 설치 인건비는 46,800원 총 비용은 421,800원/10a으로 집계되었다. 이익적 요소는 광량 개선으로 수량증가되는 부분 그리고 착색과 숙기 단축으로 단가가 상승한 효과로 크게 나눌수 있다. 광량 개선으로 수량이 10% 증가 했는데 이에 따른 수익은 10a당 3,173,000원 증가하였다. 그리고 착색과 숙기 단축으로 단가가 8% 상승했는데 이로인해 증가한 수익은 10a당 2,794,520원이었다. 그리고 광환경개선시트 설치한 농업인을 대상으로 만족도 조사를 실시하였다. 조사결과 평균값은 5점척도 기준 4.57을 기록하여 상당히 높은 것으로 나타났다. 문항별 만족도 결과를 보면 수출량이 증가하였다는 문항에 대한 만족도가 4.68로 제일 높았다. 그 다음으로는 수출단가 상승 그리고 생산량 증가였다. 이 항목은 만족도가 4.61이었다. 반면에 생산비가 절감되었다라는 항목은 4.45로 가장 낮았다. 광환경개선시트 설치농가의 도입전후 경영성과를 비교 분석한 결과 소득이 도입후 24% 향상된 것으로 나타났다. 이것은 생산량이 10% 향상(3,840kg→4,224kg)된 결과 나타난 현상이다. 도입후 절감된 비용 항목은 종묘비, 농약비, 영농시설상각비, 고정자본용역비이다. 광환경개선시트를 설치하여 광환경이 개선되어 광합성 촉진으로 인한 면역력 증가 효과라 할 수 있다. 앞으로 수출용 신품종 “비타베리”의 재배법 확립으로 안정적 수출기반을 조성할 계획이다.

Keyword : Strawberry, Export, Economic effect

T. 041-635-6092, F. 041-635-7922 Lch5127@korea.kr

§ 위 연구결과는 농촌진흥청 출연금과제(PJ0156942023) 지원에 의하여 수행되었음.