



미래농업으로 곤충산업 활성화 방안

김연중·한혜성·박영구

보고서 보러가기 ▶  홈페이지(KREI) |  국가정책연구포털

▶ 곤충산업에 대한 전망

- 2015년 유용 곤충산업 시장규모는 약 3,039억~3,193억 원 규모에 이르는 것으로 추정
- 향후 2020년 유용 곤충산업 시장규모는 현재 수준보다 약 1.7배 성장한 약 5,363억~5,582억 원 규모에 이를 것으로 전망

▶ 곤충산업 활성화 방안

- 곤충 생산분야, 시설투자비와 질병관리 기술 개선 필요
- 곤충산업 성장을 위한 중장기 발전계획 수립하고 곤충 관련 주체들의 역할이 분명하게 설정되어 목표달성을 위한 노력도 수반되어야
- 곤충생산농가, 이용농가, 도시소비자의 동시에 고려하는 곤충산업 발전 필요

연구의 배경

- 세계 주요국에서는 친환경 농업의 중요성 대두로 화분매개, 천적곤충의 가치가 조명되고 있으며 곤충산업을 국가의 전략산업으로 지정·육성하고 있음. 우리나라의 역시 친환경농업과 시설농업의 성장으로 천적곤충과 화분매개 곤충 시장의 성장 가능성이 큼.
 - 신규로 부각되는 사료용, BT와 연계된 의약품 곤충부문도 성장성이 클 것으로 예상됨. 여기에 교육, 정서, 생태학습프로그램까지 고려할 경우 그 스펙트럼은 매우 클 것으로 예상됨.
- 그러나 이러한 곤충산업의 잠재력에도 불구하고 국내 곤충산업은 아직까지 산업으로서의 인식이 부족하고 기초적인 통계 및 곤충농가 등록 DB가 미비한 실정임. 따라서 곤충산업 육성을 위해 시장전망과 함께 용도별 실태 및 중장기 발전방안에 대한 기초적인 연구가 필요한 시점임.

곤충산업의 현재와 미래

- 2015년 유용 곤충산업 시장규모는 약 3,039억~3,193억 원 규모에 이르는 것으로 추정됨. 용도별로는 학습용이 49.4억 원, 애완용 372억~496억 원, 화분매개 432억 원, 천적 30억~50억 원, 식용 60억 원, 사료용 60억 원, 약용 20억~30억 원, 지역행사 소재용 1,816억 원 수준으로 추정됨.
- 향후 2020년 유용 곤충산업 시장규모는 현재 수준보다 약 1.7배 성장한 약 5,363억~5,582억 원 규모에 이를 것으로 전망됨.

곤충산업 활성화 방안

- 곤충 생산분야, 시설투자비와 질병관리 기술 개선 필요
 - 곤충 생산분야의 문제점은 시설투자비 및 운영비 부족 (29.1%), 사육 및 질병관리기술의 어려움 (20.3%) 등이 가장 큰 것으로 조사되었음.
 - 천적 및 화분매개 곤충 이용자는 품질 및 효과 불확실(33.3%), 구입비용이 비싸다(22.2%)가 크게 부각되었음. 한편 곤충을 사육하는 도시소비자는 학습·애완 곤충 사육·관리의 문제(81.8%)를 가장 큰 문제로 지적하였음.

- 곤충산업 성장을 위한 중장기 발전계획 수립 중요
 - 곤충 산업이 급성장하기 위해서는 현재 초기단계인 곤충산업을 중장기 발전 계획을 수립하여 지속적인 정부정책 및 R&D가 이루어져야 하며, 곤충 관련 주체들의 역할이 분명하게 설정되고 목표달성을 위한 노력도 수반되어야 함.
 - 곤충 관련 국내 법, 제도를 살펴본 결과, 식용곤충의 식품등록이 시급함과 동시에 이미지 개선에 관련한 제도를 개선할 필요가 있으며, 보다 효율적인 정부지원이 제도적으로 뒷받침되어야 할 것으로 사료됨.
- 곤충생산농가, 이용농가, 도시소비자의 동시에 고려하는 곤충산업 발전 필요
 - 곤충산업의 발전을 위한 정책방향은 곤충 자체를 생산하고 있는 농가와 곤충자원(천적, 화분매개)을 이용하여 시설원예작물(채소, 과일)을 생산하는 농가의 소득이 동시에 향상되는 데 초점을 맞추어야 함.
 - 또한 애완, 학습, 사료용, 식용 등을 생산하는 농가의 소득 향상과 이를 이용하는 소비자의 만족도 등도 고려되어야 하며, 공익적 요소인 식량의 안정적 공급, 친환경 안정농산물 공급, 환경개선, 지자체의 6차 산업 등과도 연계될 수 있는 방향으로 추진되어야 할 것임.

주체별 역할

- 농림축산식품부는 곤충 관련 정책 총괄, 곤충 수요확대 정책 수립, 곤충 생산법인(농가) 지원 사업, 기술수요, 정책수요에 대한 피드백, 부처 간 정책 조율 및 개발, 곤충용도별 생산시설 현대화 지원 등이 필요할 것으로 예상됨.
- 농촌진흥청은 연구개발 및 신규곤충을 선발하고 효율적인 곤충생산 매뉴얼을 개발해야 함.
 - 유용곤충의 탐색을 꾸준히 수행하고 대량사육기술도 지속적으로 개발해 나갈 필요가 있으며, 우수 곤충종 및 위해곤충 수입관리, 곤충과 관련된 통합민원창구의 역할을 수행하면서 정책수립을 위한 기초자료를 도출해야 함.
- 곤충 관련 협회는 신시장 개척이나 곤충소비, 농가지원 등에 대한 현장 수요조사를 담당하며 진흥청과 더불어 현장중심적인 대량사육기술을 개발하여야 함.
 - 또한 개발된 대량사육기술에 대한 농가 이전을 돕고, 구성원 간 상호협력 및 정보교환 체계를 강화해야 함. 자조금 구성을 통해 곤충에 대한 홍보 강화의 노력도 강구되어야 함.
- 대학이나 국책연구기관에서는 곤충 관련 신소재 개발에 앞장서고, 탐색된 신규 유용곤충에 대해 유효성 검정과 기능성 확보를 지속적으로 확보해 나가야 함.
 - 또한 우수인력 양성을 위한 전문교육 프로그램을 정부로부터 위탁 수행하고 정부 정책의 자문기능을 충실히 수행해야 함.
- 곤충자원 산업화 지원센터는 지역축제 및 체험장 운영 홍보와 곤충박람회 개최와 이를 지역의 6차 산업과 연계하여 지역경제가 발전할 수 있도록 해야 함.



연구관련 문의·김연중 연구위원 Tel : 061-820-2256 E-mail : yjkim@krei.re.kr

본 메일은 발신전용 메일입니다. 메일 수신을 원치 않으시면, [수신거부]를 통해 수신거부 의사를 밝혀 주십시오.

대표자 : 최세균 주소 : 전라남도 나주시 빛가람로 601 TEL : 1833-5500

Copyright(c) 2015 KOREA RURAL ECONOMIC INSTITUTE, All rights reserved.