

주제-04

기후위기 시대의 농업부문 추진과제

이상호^{1*}

¹영남대학교

- 기후변화를 넘어 기후위기가 농업·농촌부문에 미칠 영향을 부문별로 살펴보고 주요 내용을 제시함. 기후위기가 가져올 농업·농촌분야의 리스크를 생태계 변화, 농경지 토양, 농작물 측면에서 살펴봄.
- 기후위기에 대응할 수 있는 농업부문의 추진과제 도출을 위해서는 기후노출, 민감도, 적응능력 등 다양한 자료의 실태조사가 선행적으로 이루어져야 함. 기후위기 대응 농업환경분야를 농업기후자원변동, 돌발 및 외래 병해충·잡초 이상발생 및 피해확산, 농업생태계 생물다양성 및 취약종, 농업지역 이상기상 발생 측면에서 분석함
- 기후 실태조사 자료를 바탕으로 농업부문별 영향 및 취약성 평가를 통해 기후위기 농업부문 추진과제를 도출함. 구체적으로 식량작물의 재배 적지(適地) 및 생산성 변화, 원예·특용작물의 재배 적지 및 생산성 변화, 돌발·외래 병해충 및 잡초의 이상 발생과 피해, 농업생태계의 생물다양성 및 생물계절 변화, 농업환경 영향평가 등을 중심으로 추진과제를 검토함.
- 기후위기에 효과적으로 대응하기 위해서는 국가단위의 농업대책이 아니라 지역단위의 세분화된 구체적 추진과제가 도출되어야 함. 농업 세부부문별 기후변화 노출과 민감도의 영향을 분석하고 이에 대응할 수 있는 구체적 적응부문을 육성할 수 있는 대안 제시가 필요함.
- 기후위기에 체계적으로 대응하기 위해서는 농업환경, 기술 및 경제자료를 데이터베이스로 구축하고, 이를 바탕으로 기후영향예측을 평가할 수 있는 모형을 제시해야 함. 기후영향예측모형은 기술적 특성을 반영한 상향식 모형과 경제적 특성을 반영한 하향식 모형의 통합이 바람직함.
- 기후위기의 심리적 저항이 존재함을 분명히 인식하고 확증편향과 집단행동에 대응할 수 있는 방안을 마련해야 함. 기후위기에 대응하기 위한 기술보급도 기술수용단계와 수용주체의 특성을 고려해야 함.
- 기후위기의 기술에 대한 기술적 타당성, 경제적 편익/비용분석, 정책적 효과성을 사전적으로 검토해야 함. 기술보급이 농가의 가치사슬체계 전주기에 미치는 영향과 동태적 기술보급의 특성을 고려해야 함