

주제-05

생물다양성을 위한 재생농업

이용호¹, 홍선희^{2*}

¹한경대학교 인문생태융합 리질리언스 연구실, ²한경대학교 식물자원조경학부

재생농업은 환경 재생형 농업이라 지칭되기도 하며, 생물다양성, 특히 농업생물다양성을 회복시키며, 토양의 복원, 개선을 통해 농지의 토양을 건전히 유지하여 지구 자원과 환경을 보존하기 위해 최근 주목받고 있는 농업적 과제이다. 재생농업의 방법으로 무경운 재배, 피복작물의 활용, 윤작, 합성비료의 미사용 등의 행동이 요구되며, 이를 통한 토양의 개선은 기후변화에 따른 리스크를 토양내 탄소 저장의 효과로 낮출 수 있다는 연구가 활발히 진행 중이다. 또 다른 접근법으로는 축산의 형태를 방목 농업의 형태로 전환하며, 일부 유희산지를 활용한 산지 방목 낙농 등을 이용해 농업 탄소 저감 방안을 실현하고 있다.

본 연구진은 재생농업의 실현과 관련한 국내 모델을 발굴하고, 다양한 연구, 조사사업의 참여를 통해 이를 구체적으로 실현할 방법 및 평가 지침을 개발하고 있으며, 작물 뿐 아니라 잡초, 곤충 및 미생물 등의 농업 생물다양성에 대한 다면적 평가를 통해 적용농법 간 생물다양성 보호, 보전의 양상을 파악하며, 이를 알리는 역할을 수행하고 있다.

본 발표에서는 재생농업의 사례, 효과 등의 동향과, 본 연구진이 수행 중인 재생농업 관련 결과들을 종합하여 국내에서 농업분야 생물다양성 및 토양의 보존을 통한 다양한 환경문제에 대한 대응에 대해 소개하며, 향후 발전 방향에 대한 전략에 대해 고찰을 실시하고자 한다.

[사사]

본 연구는 환경부 생물다양성 위협 외래생물 관리 기술개발사업(사업번호: 2021002270004)의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.

*Corresponding author: E-mail, shhong@hknu.ac.kr Tel. *** - **** - ****