

P.23 유전자변형 작물의 환경위해성 평가 및 관리기법 연구
국립환경연구원, 생물자원보존단

최경화*, 서재화, 김태성, 김용호, 도현미, 유민수, 김기대, 이인규, 오경희

Studis on the Environmental Risk Assessment and Management of Living Modified Crops

National Institute of Environmental Research

Kyung-Hwa Choi*, Jae-Hwa Suh, Tae-Sung Kim, Yongho Kim, Hyun-Mee Do,
Min-Su Yu, Kee-Dae Kim, In-Kyu Lee, Kyung-Hee Oh

연구목적

환경적용 유전자변형 작물(Living Modified Crops)이 환경에 미치는 위해성과 심사제도 및 관리체계에 관한 연구를 통하여 유전자변형 작물의 환경방출에 따른 잠재적 위해성에 대한 안전관리기반 마련을 목적으로 함.

연구의 필요성

1. 유전자변형 작물의 환경 생태계로의 확산이 우려되어 안전관리 요구 증대.
2. 바이오안전성의정서가 2000년 1월에 채택됨에 따라 유전자변형 작물의 환경위해성 심사 및 정보 관리체계의 구축이 의무사항이 됨.
3. 유전자변형 작물 개발 기술의 발전에 따른 새로운 평가 및 심사시스템 구축이 필요.

연구내용 및 범위

1. 국내의 유전자변형 작물의 환경안전관리를 위한 연구 및 개발 현황조사
 - 유전자변형 작물개발 및 이용현황
 - 유전자변형 작물의 잠재적 위해성
2. 바이오안전성의정서 이행체계
 - 각 부처의 업무 및 대응방안
3. 유전자변형 작물의 환경 위해성 평가 범위
 - 유전자변형 작물개발 세부단계별 평가실험 및 시설단계
4. 유전자변형 작물의 환경 위해성 심사 항목
5. 유전자변형 작물의 환경 위해성 심사 절차

연락처: 최경화 E-mail: choi978@korea.com 전화: 032-560-7064

Table 1. Future outlook of the international living modified organisms Markets

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2005	2010
Sales (USD million)	75	235	670	1,600	2,100 ~ 2,300	3,000*	8,000*	25,000*

Note : * are estimates.

Source : James, Clive. Global Review of Commercialized Transgenic Crops : 1998. ISAAA Briefs No.8. ISAAA : Ithaca, NY., 1999.

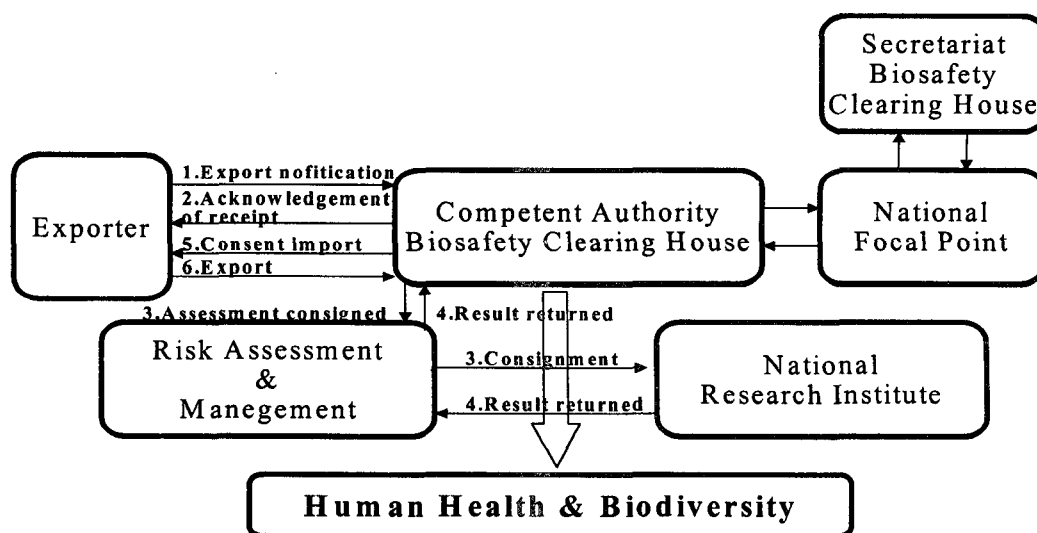


Fig. 1. Implementation system for the biosafety protocol