

GMO 바로알기

박수철, 김해영, 이철호 공저

도서출판 삭안연

[목 차(안)]

제 1장 유전자의 발견과 생명체(박수철)

- 1.1. 유전자의 발견
- 1.2. 유전자와 생명체의 진화
- 1.3. 전통적인 육종방법

제 2장 유전자재조합기술의 발전(박수철)

- 2.1. 육종과 생명공학
- 2.2. 유전자재조합기술이란
- 2.3. 유전자재조합기술의 이용

제 3장 유전자변형생물체(GMO)의 탄생(박수철)

- 3.1. GM작물의 역사
- 3.2. GM작물의 개발 과정
- 3.3. GM작물의 실용화 현황
- 3.4. 현재 상업화된 주요 GM작물 소개
- 3.5. 미래 개발될 GM작물

제 4장 GM작물의 환경 위해성 평가(김해영)

- 4.1. 국제적인 GM작물 환경위해성 평가기준
- 4.2. 우리나라 GM작물 환경위해성 평가기준
 - (1) GM작물의 유독물질 생성여부 평가
 - (2) GM작물의 잡초화 가능성 여부 평가
 - (3) GM작물의 주변 생물 및 생태계에 미칠 수 있는 영향평가
 - (4) GM작물을 도입하고자하는 환경에 대한 평가

제 5장 GM작물의 안전성 평가와 국가간 교역(김해영)

- 5.1. 국제적인 GM작물 안전성 평가기준
- 5.2. 우리나라 GM작물 안전성 평가기준
 - (1) GM작물의 분자생물학적 평가
 - (2) GM작물의 독성 평가
 - (3) GM작물의 알레르기성 평가
 - (4) GM작물의 성분분석 및 동물사양 실험
- 5.3. GM작물의 국가간 교역

제 6장 GM작물의 재배 및 교역 현황(이철호)

- 6.1. 세계의 GM작물 재배 현황
- 6.2. GM작물 교역 현황
- 6.3. 우리나라의 GM 작물 수입 및 사용 현황
- 6.4. GM식품의 표시 현황

제 7장 GMO의 안전성에 대한 논란(이철호)

- 7.1. GMO 반대론자들의 주장
- 7.2. 영국의 환경운동가 마크 라이너스의 공개 사과
- 7.3. GM식품 수용도(acceptability)의 변화

제 8장 GMO의 미래(이철호)

- 8.1. 글로벌 기후변화와 식량생산
- 8.2. 차세대 GMO 개발 현황
- 8.3. 우리나라의 GMO 개발 현황
- 8.4. GMO에 대한 올바른 이해의 필요성

제 9장 우리나라 식량안보를 위한 GMO 정책 제언