

글리포세이트와 GMO 반대, 그리고 사이버과학

인 쇄 2019년 12월 23일

발 행 2019년 12월 30일

발행인 (사)미래식량자원포럼 유장렬

전 화 02-558-5545

발행처 한림원(주)

편집인쇄 한림원(주) <http://www.hanrimwon.com>

ISBN • 978-89-5708-321-5

비매품

* 이 책의 무단 전재 또는 복제를 금합니다.

제1장 서론 1

- | | |
|------------------------|----|
| 1. 과학의 원칙 | 7 |
| 2. 사이비과학과 과학의 차이 | 10 |

제2장 글리포세이트와 제초제저항성 GMO 17

- | | |
|--------------------------|----|
| 1. 글리포세이트 개발의 역사 | 21 |
| 2. 작용기작 | 23 |
| 3. 합성 | 26 |
| 4. 분해 | 27 |
| 5. 흡수, 잔류 및 이동 | 29 |
| 6. 체내 대사와 배출 | 30 |
| 7. 급성독성 | 32 |
| 8. 피해증상 | 34 |
| 9. 만성독성 | 36 |
| 10. 생식 및 발달독성 | 38 |
| 11. 기형발생성 | 39 |
| 12. 돌연변이 유발성과 유전독성 | 40 |
| 13. 발암성 | 41 |

제3장 농업생명공학 반대운동 47

1. 신러디즘	51
2. 신러디즘의 철학적 배경	52
3. 문명자체에 대한 거부	54
4. GMO 반대운동의 실체	56
5. 20세기 혁신기술과 환경	57
6. NGO의 성장	63
7. 지역 NGO의 성장: 필리핀 사례	66
8. 직업적 압력단체의 탄생	72
9. 식량주권운동	74
10. 저항의 변질	82
11. 결론	87

제4장 글리포세이트와 사이비과학 91

1. 스완슨, 삼셀과 세네프	95
2. 글리포세이트와 현대병 발생	98
3. 글리포세이트와 Cytochrome P450 (CYP) 저해	107
4. 실리악병과 글루텐 민감증	112
5. 망간 항상성 붕괴	117
6. 기타 주장 그리고 결론	119