

# **ENGINEERING** **The FARM**

**Ethical and Social Aspects of  
Agricultural Biotechnology**



\* 8 K N 0 0 4 6 0 6 \*

**Edited by  
Britt Bailey and Marc Lappé**



631.5233

E577

# ENGINEERING

## the FARM

Ethical and Social Aspects of  
Agricultural Biotechnology

GIFT OF THE ASIA FOUNDATION  
NOT FOR RE-SALE

QUÀ TẶNG CỦA QUỸ CHÂU Á  
KHÔNG ĐƯỢC BÁN LẠI

Edited by  
Britt Bailey and Marc Lappé

THƯ VIỆN TRƯỜNG ĐHSPT

SKN 004606

ISLAND PRESS

Washington • Covelo • London

## Contents

*Acknowledgments* xi

*Preface* xiii

Britt Bailey

*Introduction.* **GMOs, Luddites, and Concerned Citizens** 1  
Marc Lappé and Britt Bailey

*Chapter One.* **Ethical Issues Involving the Production,  
Planting, and Distribution of Genetically  
Modified Crops** 11  
Sheldon Krimsky

*Chapter Two.* **Why Food Biotechnology Needs an  
Opt Out** 27  
Paul B. Thompson

*Chapter Three.* **A Naturalist Looks at Agricultural  
Biotechnology** 45  
Brewster Kneen

*Chapter Four.* **When Transgenes Wander, Should We  
Worry?** 61  
Norman C. Ellstrand

*Chapter Five.* **Patents, Plants, and People: The Need for a  
New Ethical Paradigm** 67  
Lori B. Andrews

- Chapter Six.* Taking Seriously the Claim That Genetic Engineering Could End Hunger: A Critical Analysis 81  
Peter Rosset
- Chapter Seven.* The European Response to GM Foods: Rethinking Food Governance 95  
David Barling
- Chapter Eight.* A Societal Role for Assessing the Safety of Bioengineered Foods 113  
Britt Bailey
- Chapter Nine.* Learning to Speak Ethics in Technological Debates 125  
Carolyn Raffensperger
- Chapter Ten.* A Perspective on Anti-Biotechnology Convictions 135  
Marc Lappé
- Afterword.* The Biotech Distraction 157  
Frances Moore Lappé
- Appendix A.* In Defense of the Precautionary Principle 161  
Carolyn Raffensperger and  
Katherine Barrett
- Appendix B.* A Declaration of Bioethics and Agricultural Biotechnology 164  
Marc Lappé and Phil Bereano
- Notes* 167
- About the Contributors* 187
- Index* 191



**B**ạn đang có trong tay thông tin cơ bản của một trong số những tài liệu có hàm lượng chất xám cao, với những thông tin vô cùng hữu ích cho quá trình học tập và nghiên cứu của bản thân bạn !

Bạn đã và đang trải qua những ưu tư, trăn trở của bản thân mình trước biển kiến thức mênh mông vô hạn và đang tìm hướng đi cho riêng mình bằng việc biến kiến thức thành tài sản tri thức của riêng bạn !

*Hãy để Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM chia sẻ những khó khăn và trăn trở đó cùng bạn!*

*Hãy đến với Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cùng nhau, chúng ta xây dựng vương quốc khoa học và trí tuệ của chính mình !*

*Cùng với bạn, Thư viện ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM mong ước góp phần duy trì và phát triển văn hóa đọc !*



**Hãy đến với chúng tôi - Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM** để cảm nhận, trải nghiệm và biến ước mơ khoa học của bạn thành hiện thực !

Hân hạnh được đón tiếp và phục vụ bạn tại  
**Số 1 – 3, Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu, Quận Thủ Đức, Tp. HCM**  
ĐT: (08) 3896 9920 – Email: [thuvienspkt@hcmute.edu.vn](mailto:thuvienspkt@hcmute.edu.vn)  
<http://www.thuvienspkt.edu.vn> – <http://thuvien.hcmute.edu.vn>

***Thông tin tài trợ!***



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing. There are 18 lines in total, providing a structured space for text.





**B**ạn đang có trong tay thông tin cơ bản của một trong số những tài liệu có hàm lượng chất xám cao, với những thông tin vô cùng hữu ích cho quá trình học tập và nghiên cứu của bản thân bạn !

Bạn đã và đang trải qua những ưu tư, trăn trở của bản thân mình trước biển kiến thức mênh mông vô hạn và đang tìm hướng đi cho riêng mình bằng việc biến kiến thức thành tài sản tri thức của riêng bạn !

*Hãy để Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM chia sẻ những khó khăn và trăn trở đó cùng bạn!*

*Hãy đến với Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cùng nhau, chúng ta xây dựng vương quốc khoa học và trí tuệ của chính mình !*

*Cùng với bạn, Thư viện ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM mong ước góp phần duy trì và phát triển văn hóa đọc !*



**Hãy đến với chúng tôi - Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM** để cảm nhận, trải nghiệm và biến ước mơ khoa học của bạn thành hiện thực !

Hân hạnh được đón tiếp và phục vụ bạn tại  
**Số 1 – 3, Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu, Quận Thủ Đức, Tp. HCM**  
ĐT: (08) 3896 9920 – Email: [thuvienspkt@hcmute.edu.vn](mailto:thuvienspkt@hcmute.edu.vn)  
<http://www.thuvienspkt.edu.vn> – <http://thuvien.hcmute.edu.vn>

***Thông tin tài trợ!***



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwritten text. There are 15 lines in total, providing a structured space for the donor information.

