

BUDDHIST ETHICS AND BIOTECHNOLOGICAL BUSINESS:
A CASE STUDY
IN PLANTS GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS
(P-GMOs)

KRIDCHAYAPONG BOONAPHAI

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF ARTS (ETHICAL STUDIES)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2003

ISBN 974-04-2764-2
COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

พุทธจริยศาสตร์ กับธุรกิจเทคโนโลยีชีวภาพ: กรณีศึกษา พืชตัดต่อพันธุกรรม (BUDDHIST ETHICS AND BIOTECHNOLOGICAL BUSINESS : A CASE STUDY IN PLANTS GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS (GMOs).

กฤตชยพงษ์ บุญอภัย 4137729 SHES / M

อ.ม. (จริยศาสตร์ศึกษา)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์. ทวีวัฒน์ ปุณฺณทริภักดิ์, Ph.D., ปกรณ์ สิงห์สุริยา, Ph.D.,
พิทยา ว่องกุล, BA.

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ มีจุดประสงค์เพื่อ (1) ศึกษาประเด็นทางจริยธรรมธุรกิจเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืชตัดต่อพันธุกรรม (2) ศึกษาพุทธจริยศาสตร์ที่มีต่อการตัดต่อพันธุกรรม และประเด็นทางจริยธรรมด้านพืชตัดต่อพันธุกรรม และ (3) ศึกษาผลกระทบของพืชตัดต่อพันธุกรรมที่มีต่อมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม ในการพิจารณาธุรกิจจริยธรรมเทคโนโลยีใหม่นี้ ผู้วิจัยได้ใช้หลักธรรมในพระไตรปิฎกและอรรถาธิบายตามหลักพุทธจริยศาสตร์เป็นพื้นฐาน และประกอบกับหลักนิติธรรม

ผลการวิจัย พบว่า ในมุมมองของพุทธจริยศาสตร์นั้นการตัดต่อพันธุกรรมพืชไม่ได้เป็นสิ่งที่ผิดจริยธรรมในตัวเอง หมายความว่าเทคโนโลยีนี้ไม่อาจพิจารณาได้ว่าเป็นสิ่งชั่วร้ายในตัวเอง การปรับแต่งชีวิตพืชไม่ควรถือว่าผิดจริยธรรมทันที แต่ควรพิจารณารายละเอียดของกระบวนการและเหตุผลที่อยู่เบื้องหลัง เป็นต้นว่าที่ผ่านมามีการดำเนินการทางธุรกิจเทคโนโลยีชีวภาพนั้นเป็นเรื่องผลประโยชน์ของการถือเอาความโลภเป็นใหญ่ของบริษัทข้ามชาติ และระดับชาติ เช่น การใช้วิธีการทางเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อควบคุมพืชให้สามารถเพาะปลูกได้ครั้งเดียวไม่สามารถขยายพันธุ์พืชต่อไปได้อีก นอกจากนี้การใช้พืชตัดต่อพันธุกรรม และผลิตผลตัดต่อพันธุกรรมมีความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม ยีน GMO เหล่านี้ยังสามารถข้ามสายพันธุ์ไปทำร้ายวัชจรชีวิตพืชชนิดอื่นๆ ทำให้พืชดั้งเดิมสูญพันธุ์ไป สิ่งเหล่านี้ถือว่าผิดจริยธรรมตามหลักพุทธจริยศาสตร์ เป็นการเบียดเบียนคนและผู้อื่น อาจกล่าวได้ว่าเป็นมิจฉาทิฎฐิ 3 ประการ คือ (1) โลภะ: ถือเอาประโยชน์ของตนเป็นใหญ่ (2) โมหะ: ความหลงที่ไม่รับรู้ความเสี่ยงจากการใช้เทคโนโลยีนี้(ที่ฉานิกาย เล่มที่ 11 ข้อ 393,291., ขุททกนิกาย อิติวุตตก เล่มที่ 25 ข้อที่ 228,264) และ(3) อวิชชา : ความไม่รู้ในผลลัพธ์ที่จะเกิดจากการแทรกแซงธรรมชาติ

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป ควรศึกษาวิจัยพุทธจริยศาสตร์กับเทคโนโลยีชีวภาพ สัตว์ และมนุษย์ ประเด็นที่น่าสนใจ คือ (1)ศึกษาการถอดรหัสพันธุกรรมมนุษย์ (2) การโคลนนิ่งมนุษย์ (3)การรักษาโรคโดยใช้ยีนบำบัด (4) การค้าขายอวัยวะชิ้นส่วนมนุษย์ รวมศาสตร์เกี่ยวกับธุรกิจเทคโนโลยีใหม่ในแง่มุมอื่นๆ เพราะอนาคตธุรกิจเกี่ยวกับสินค้าในด้านอะไหล่มนุษย์ที่จะเกิดขึ้นทั่วโลก และการผูกขาดตลาดธุรกิจนี้อย่างถาวร

**BUDDHIST ETHICS AND BIOTECHNOLOGICAL BUSINESS: A CASE STUDY IN PLANTS
GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS (GMOs)**

KRIDCHAYAPONG BOONAPAI 4137729 SHES / M

M.A. (ETHICAL STUDIES)

THESIS ADVISORS: TAVIVAT PUNTARIGVIVAT, Ph.D., PAKORN SINGSURIYA, Ph.D.,
PITTHAYA VONGGUN, B.A.

ABSTRACT

This Research : (1) Studies the ethics of business and biotechnology, specifically regarding genetically modified plants. (2) Studies Buddhist ethics regarding genetic modification and the ethical issues of genetically modifying plants through biotechnology. (3) Studies the effect of genetically modifying plants through biotechnology on humans and the environment. The researcher explored these ethics in relation to the morals taught in the Tripitaka, Buddhist sacred texts and cases based on Buddhist ethics, and the law.

The results of this research in the ethics of Buddhism regarding genetically modified plants concluded is not wrong on its own. It depends why it is done. In the past it was done for the benefit of international companies, such as for growing seeds. Genetically modified plants can be a risk to consumers and the environment. GMOs' genes can destroy the round of rebirth which is wrong for three reasons: (1) Lobha: immense gain due to greed. (2) Moha: a delusion in the absence of knowledge of risk from this technology (Dighanikāya book 11 items 393, 291., Khuddakanikāya Itivuttāka book 21 page 228,264) (3) Ignorance is absence of knowledge resulting in an attempt to interfere with nature.

The following are recommendations for further research in the study of Buddhist ethics regarding in genetically modified animals and humans: (1) Study genetic human coding. (2) Cloning humans. (3) Treatment by gene therapy. (4) Selling body parts of humans and other views of new biotechnology. In the future business in this field will be conducted around the world and will be monopolized for trading.

**KEY WORDS: BUDDHIST ETHICS / BIOTECHNOLOGY BUSINESS /
PLANTS GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS (GMOs)**