

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(4)
สารบัญตาราง.....	(10)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหา.....	3
ขอบเขตการศึกษาและวิธีการศึกษา.....	3
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	4
วิธีการศึกษาวิจัย.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
2. สถานภาพของสินค้าดัดแปลงพันธุกรรม.....	6
2.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสินค้าดัดแปลงพันธุกรรม.....	6
2.2 มูลค่าทางการตลาดของสินค้าดัดแปลงพันธุกรรม.....	14
2.2.1 มูลค่าทางการตลาดของสินค้าดัดแปลงพันธุกรรมใน ตลาดโลก.....	14
2.2.2 มูลค่าทางการตลาดของสินค้าดัดแปลงพันธุกรรมใน ประเทศไทย.....	15
2.3 ปัญหาและอุปสรรคทางการค้าของสินค้าดัดแปลงพันธุกรรม.....	20
2.3.1 ปัญหาและอุปสรรคทางการค้าของสินค้าดัดแปลง พันธุกรรมในต่างประเทศ.....	21

2.3.2 ปัญหาและอุปสรรคทางการค้าของสินค้าดัดแปลงพันธุกรรมในประเทศไทย.....	23
3. กฎระเบียบและมาตรการสากลในการควบคุมสินค้าดัดแปลงพันธุกรรม.....	26
3.1 มาตรการควบคุมทางกฎหมายขององค์การการค้าโลก.....	26
3.1.1 ความตกลงว่าด้วยการบังคับใช้มาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช(The Agreement on the Application of Sanitary and Phytosanitary Measure : SPS).....	28
3.1.1.1 วัตถุประสงค์และขอบเขตการบังคับใช้.....	28
3.1.1.2 หลักการสำคัญของความตกลงว่าด้วยการบังคับใช้มาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช (SPS).....	29
3.1.2 มาตรการด้านมาตรฐานสินค้าตามความตกลงว่าด้วยอุปสรรคทางเทคนิคทางการค้า (The Agreement on Technical Barriers to Trade - TBT).....	41
3.1.2.1 วัตถุประสงค์และขอบเขตการบังคับใช้.....	41
3.1.2.2 หลักการสำคัญของความตกลง TBT.....	43
3.1.2.3 ความตกลง TBT ที่เกี่ยวข้องกับพืชดัดแปลงพันธุกรรม.....	45
3.2 มาตรการทางกฎหมายของพิธีสารว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ (Catagena Protocol On Biosafety) ภายใต้กรอบอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ (Convention on Biological Diversity – CBD).....	46
3.2.1 วัตถุประสงค์และขอบเขตการบังคับใช้.....	46
3.2.2 หลักการสำคัญของพิธีสารว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ.....	48
3.3 มาตรการและแนวทางปฏิบัติของคณะกรรมการอาหาร (CODEX)	50
3.3.1 วัตถุประสงค์ของแนวทางปฏิบัติของ CODEX.....	51

3.3.2	หลักการสำคัญของแนวทางปฏิบัติ.....	52
4.	นโยบายและกฎระเบียบในการนำเข้าและส่งออกสินค้าตัดแปลงพันธุกรรม ของประเทศต่างๆ.....	59
4.1	นโยบายในการนำเข้าและส่งออกสินค้าตัดแปลงพันธุกรรม ของ ประเทศต่างๆ.....	59
4.1.1	ประเทศสหรัฐอเมริกา.....	60
4.1.2	สหภาพยุโรป.....	62
4.1.3	ประเทศอาร์เจนตินา.....	63
4.1.4	ประเทศจีน.....	64
4.2	กฎระเบียบในการนำเข้าและส่งออกสินค้าตัดแปลงพันธุกรรมของ ประเทศต่างๆ.....	65
4.2.1	ประเทศสหรัฐอเมริกา.....	66
4.2.2	สหภาพยุโรป.....	67
4.2.3	ประเทศอาร์เจนตินา.....	70
4.2.4	ประเทศจีน.....	72
5.	นโยบายและมาตรการทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าและส่งออกสินค้า ตัดแปลงพันธุกรรมของประเทศไทย.....	74
5.1	นโยบายเกี่ยวกับการนำเข้าและส่งออกสินค้าตัดแปลงพันธุกรรม ของประเทศไทย.....	74
5.2	มาตรการทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าสินค้าตัดแปลงพันธุกรรม ของประเทศไทย.....	76
5.2.1	พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507.....	76

5.2.1.1	ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดพืช ศัตรูพืช หรือพาหนะจากแหล่งที่กำหนดเป็นสิ่งต้องห้าม ข้อยกเว้น และเงื่อนไข ตามพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2507.....	79
5.2.1.2	ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่องกำหนดแนวทางปฏิบัติสำหรับขออนุญาตนำเข้าหรือนำผ่านซึ่งสิ่งต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ กักพืช พ.ศ. 2507 (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2542.....	80
5.2.1.3.	ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง การนำ ส่วนขยายพันธุ์พืชรวมทั้งเมล็ดพันธุ์เข้ามาในราชอาณาจักร โดยขอให้แนบหนังสือรับรองจากประเทศผู้ส่งออกว่าเป็นส่วนขยายพันธุ์ที่มีเชื้อพืชที่ได้รับการตัดต่อสายพันธุ์กรรม.....	81
5.2.2	พระราชบัญญัติการส่งออกป็นอกและนำเข้าในราชอาณาจักรซึ่งสินค้า พ.ศ. 2522.....	82
5.2.3	พระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522.....	85
5.2.3.1.	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 246) พ.ศ.2544 เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมประกาศกระทรวงสาธารณสุข(ฉบับที่ 217) พ.ศ. 2544.....	89
5.2.3.2.	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 251) พ.ศ. 2545 เรื่อง การแสดงฉลากอาหารที่ได้จากเทคนิคการดัดแปลงพันธุกรรมหรือ พันธุวิศวกรรม.....	90
5.2.4	พระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. 2551.....	92
5.2.5	(ร่าง) พระราชบัญญัติว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพของเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ พ.ศ.	95
5.3	มาตรการทางกฎหมายที่เกี่ยวกับการส่งออกสินค้าดัดแปลงพันธุกรรมของประเทศไทย.....	104
5.3.1	พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507.....	104

5.3.1.1. ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง การ รับรองพืชที่ปลูกในประเทศไทยเป็นพืชที่ไม่ได้รับ การติดต่อพันธุกรรม พ.ศ. 2543.....	105
5.3.1.2 ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาให้เป็น ผู้คุ้มครองตัวอย่างสินค้าพืช.....	105
5.3.2 พระราชบัญญัติการส่งออกป็นอกและนำเข้ามาใน ราชอาณาจักรซึ่งสินค้า พ.ศ. 2522.....	106
5.3.3 พระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. 2551.....	107
5.3.4 (ร่าง) พระราชบัญญัติว่าด้วยความปลอดภัยทาง ชีวภาพของเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ พ.ศ.	107
5.3.5 พระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ.2542.....	108
6. บทวิเคราะห์และข้อเสนอแนะ.....	122
ภาคผนวก	
ก. CARTAGENA PROTOCOL ON BIOSAFETY.....	130
ข. (ร่าง) พระราชบัญญัติว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพของ เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ พ.ศ.	161
ค. รายชื่อพืชแนบท้ายประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดพืช จากแหล่งที่กำหนดเป็นสิ่งต้องห้าม ข้อยกเว้น และเงื่อนไขตาม พระราชบัญญัติกักพืชพ.ศ. 2507.....	194
ง. รายชื่อพืชแนบท้ายประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดพืช จากแหล่งที่กำหนดเป็นสิ่งต้องห้าม ข้อยกเว้น และเงื่อนไขตาม พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ.2507 (เพิ่มเติม).....	198
จ. รายชื่อพืชแนบท้ายประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง การรับรองพืชที่ปลูก ในประเทศไทยที่ไม่ได้รับการติดต่อสารพันธุกรรม พ.ศ. 2543.....	202
บรรณานุกรม.....	211