สารบาญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย ค
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ฉ
สารบาญตาราง ฏ
สารบาญภาพ ฑ

บทที่ 1 บทนำ
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา 1
1.2 การดำเนินงานภายใต้ห่วงโซ่อุปทานธุรกิจการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดในสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ 7
1.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย 8
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย 8
1.5 นิยามคำศัพท์ 8
1.6 ขอบเขตของการวิจัย 9
1.7 โครงสร้างของเอกสารงานวิจัย 9
1.8 สรุป 11

บทที่ 2 ทบทวนวรรณกรรม
2.1 ทฤษฎีห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) 12
2.2 โครงสร้างพื้นฐานของห่วงโซ่อุปทาน 13
2.3 กิจกรรมหลักในห่วงโซ่อุปทาน 13
2.4 การจัดการห่วงโซ่อุปทาน 14
2.4.1 ความพึงพอใจของคู่ค้า 14
2.4.2 การลดต้นทุนในการผลิต 14
2.5 ประโยชน์ของการจัดการห่วงโซ่อุปทาน 17
2.6 ทฤษฎีความเสี่ยงและความไม่แน่นอน (Risk and Uncertainty) 17
2.6.1 ความหมายของความเสี่ยง 18

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.6.2 ความหมายของความไม่แน่นอน 18
2.7 การบริหารความเสี่ยง (Risk Management) 18
2.8 การประเมินความเสี่ยงในธุรกิจ (Risk Assessment) 20
2.9 แบบจำลองความเสี่ยงในห่วงโซ่อุปทาน 22
2.9.1 ความเสี่ยงอันเนื่องมาจากสภาพอากาศ (Weather Related Risk) 23
2.9.2 ความเสี่ยงจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ (Natural Disasters) 23
2.9.3 ความเสี่ยงทางด้านชีววิทยาและสิ่งแวดล้อม (Biology and Environmental Risk) 24
2.9.4 ความเสี่ยงด้านการตลาด (Market Related Risk) 24
2.9.5 ความเสี่ยงในด้านโครงสร้างพื้นฐานและโลจิสติกส์ (Logistical and Infrastructural Risks) 25
2.9.6 ความเสี่ยงด้านการดำเนินการและการจัดการ (Management and Opreational Risks) 25
2.9.7 ความเสี่ยงเชิงสถาบันและนโยบายที่เกี่ยวข้อง (Policy and Institutional Risks) 26
2.9.8 ความเสี่ยงทางการเมือง (Political Risks) 26
2.10 แนวคิดทางเศรษฐมิติ (Econometric) 29
2.10.1 แบบจำลอง Ordered Probit 29
2.10.2 แบบจำลอง Ordered Logit 31
2.10.3 การตีความหมาย 33
2.10.4 การเลือกแบบจำลองที่เหมาะสม 33
2.11 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 34
2.12 ช่องว่างองค์ความรู้ 38
2.13 สรุป 39

บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย
3.1 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการศึกษา 40
3.2 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา 50
3.3 วิธีการศึกษา 50
3.3.1 การทบทวนวรรณกรรม 50
3.3.2 กรอบแนวคิด 50
3.3.3 การกำหนดประชากรที่ใช้ในการศึกษาและขนาดของกลุ่มตัวอย่าง 51
3.3.4 การออกแบบสอบถาม 52

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล 54
3.4 การวิจัยและจริยธรรม 55
3.5 สรุป 56

บทที่ 4 ผลการศึกษา
4.1 ผลการการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป 57
4.2 ผลการวิเคราะห์ระดับปัจจัยความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อธุรกิจภายในห่วงโซ่อุปทาน 58
4.2.1 เกษตรกรผลิตเมล็ดพันธุ์ (Corn Growing Farmers) 59
4.2.2 ตัวแทนจำหน่าย (Agent) 71
4.2.3 เกษตรกรระบบพันธะสัญญา 78
4.2.4 ธุรกิจการผลิตเมล็ดพันธุ์ครบวงจร 90
4.3 ผลการวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงโดยรวมของห่วงโซ่อุปทาน 90
4.4 ผลการเปรียบเทียบระหว่างแบบจำลอง Ordered Probit และแบบจำลอง Ordered Logit 91
4.5 สรุป 97

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ
5.1 องค์ความรู้จากวรรณกรรม 99
5.2 ช่องว่างองค์ความรู้เชื่อมโยงสู่วัตถุประสงค์ 99
5.3 ผลการวิจัยที่สำคัญ 100
5.3.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป 100
5.3.2 ผลการวิเคราะห์ระดับปัจจัยความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อธุรกิจภายในห่วงโซ่อุปทาน 100
5.3.3 ผลการวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงโดยรวมของห่วงโซ่อุปทาน 100
5.4 ข้อเสนอแนะในการวิจัย 101
5.5 ข้อจำกัดของการวิจัย 102
5.6 แนวทางการวิจัยในอนาคต 102
5.7 สรุป 103

เอกสารอ้างอิง 104

ภาคผนวก 109
ภาคผนวก ก 110

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข 113
ภาคผนวก ค 123
ภาคผนวก ง 133

ประวัติผู้เขียน 142

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 ดัชนีชี้วัดทางเศรษฐกิจของสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ ในปี 2555	3
1.2 สัดส่วนของ GDP ในสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์	4
2.1 การศึกษาเกี่ยวกับความเสี่ยงในห่วงโซ่อุปทานการเกษตรของธนาคารโลก	27
3.1 แสดงจำนวนสมาชิกและตัวอย่างในห่วงโซ่อุปทานแต่ละส่วน	51
3.2 ตารางแสดงลักษณะของแบบสอบถาม	52
4.1 ผลการศึกษาประเภทของธุรกิจ	57
4.2 ผลการศึกษา ระยะเวลาในการประกอบการ รายได้เฉลี่ยตลอดปี และจำนวนพนักงาน	58
4.3 การวิเคราะห์ Ordered Logit – เกษตรกรผลิตเมล็ดพันธุ์	59
4.4 การวิเคราะห์ผลกระทบส่วนเพิ่ม (Marginal Effect) หลังจากการวิเคราะห์ Ordered Logit – เกษตรกรผลิตเมล็ดพันธุ์	61
4.5 การคาดการณ์ผลจากแบบจำลอง Ordered Logit – เกษตรกรผลิตเมล็ดพันธุ์	64
4.6 การวิเคราะห์ Ordered Probit – เกษตรกรผลิตเมล็ดพันธุ์	65
4.7 การวิเคราะห์ผลกระทบส่วนเพิ่ม (Marginal Effect) หลังจากการวิเคราะห์ Ordered Probit – เกษตรกรผลิตเมล็ดพันธุ์	66
4.8 การคาดการณ์ผลจากแบบจำลอง Ordered Probit – เกษตรกรผลิตเมล็ดพันธุ์	69
4.9 การวิเคราะห์ Ordered Logit – ตัวแทนจำหน่าย	71
4.10 การวิเคราะห์ผลกระทบส่วนเพิ่ม (Marginal Effect) หลังจากการวิเคราะห์ Ordered Logit – ตัวแทนจำหน่าย	72
4.11 การคาดการณ์ผลจากแบบจำลอง Ordered Logit – ตัวแทนจำหน่าย	73
4.12 การวิเคราะห์ Ordered Probit – ตัวแทนจำหน่าย	74
4.13 การวิเคราะห์ผลกระทบส่วนเพิ่ม (Marginal Effect) หลังจากการวิเคราะห์ Ordered Probit – ตัวแทนจำหน่าย	75
4.14 การคาดการณ์ผลจากแบบจำลอง Ordered Probit – ตัวแทนจำหน่าย	77
4.15 การวิเคราะห์ Ordered Logit – เกษตรกรระบบพันธะสัญญา	78
4.16 การวิเคราะห์ผลกระทบส่วนเพิ่ม (Marginal Effect) หลังจากการวิเคราะห์	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Ordered Logit – เกษตรกรระบบพันธะสัญญา 80
4.17 การคาดการณ์ผลจากแบบจำลอง Ordered Logit – เกษตรกรระบบพันธะสัญญา 83
4.18 การวิเคราะห์แบบจำลอง Ordered Probit – เกษตรกรระบบพันธะสัญญา 84
4.19 การวิเคราะห์ผลกระทบส่วนเพิ่ม (Marginal Effect) หลังจากการวิเคราะห์
Ordered Probit – เกษตรกรระบบพันธะสัญญา 86
4.20 การคาดการณ์ผลจากแบบจำลอง Ordered Probit – เกษตรกรระบบพันธะสัญญา 89
4.21 ผลการวิเคราะห์ปัจจัยความเสี่ยงภายในธุรกิจการผลิตเมล็ดพันธุ์ครบวงจร 90
4.22 ผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงโดยรวมของห่วงโซ่อุปทานในธุรกิจการผลิตเมล็ดพันธุ์
ข้าวโพดในสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ 91
4.23 ผลการวิเคราะห์ระหว่างแบบจำลองแบบจำลอง Ordered Probit
และแบบจำลอง Ordered Logit 91
4.24 ผลการวิเคราะห์ผลกระทบส่วนเพิ่มระหว่าง แบบจำลอง Ordered Probit
และแบบจำลอง Ordered Logit 93
4.25 แสดงค่าเปรียบเทียบระหว่าง แบบจำลอง Ordered Probit
และแบบจำลอง Ordered Logit 96

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญภาพ

รูป **หน้า**

1.1 แผนที่ตั้งของสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ แบ่งตามการปกครอง 2
1.2 แผนภาพโครงสร้างของงานวิจัย 11
2.1 โครงสร้างพื้นฐานของห่วงโซ่อุปทาน 13
2.2 ภาพจำลองทั่วไปของกระบวนการผลิต 15
2.3 กรอบการบริหารความเสี่ยง 20
2.4 การแจกแจงแบบ Probit 30
2.5 การแจกแจงแบบ Ordered Probit 31
2.6 การแจกแจงของแบบจำลอง Logit เปรียบเทียบกับ แบบจำลอง Probit 32
3.1 กรอบแนวคิดในการศึกษาถึงระดับความเสี่ยงของห่วงโซ่อุปทานการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 41

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved