

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์ความเสี่ยงในห่วงโซ่อุปทานของธุรกิจการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดในสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์

ผู้เขียน

นางสาวฉันทิชา เหมันต์

ปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อ.ดร.อนุภาค เสาร์เสาวภาคย์

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

รศ.ดร.ธเนศ ศรีวิชัยคำพันธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อ.ดร.ชูเกียรติ ชัยบุญศรี

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ความเสี่ยงในห่วงโซ่อุปทานของธุรกิจการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดในสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์นั้น เป็นการวิจัยที่มุ่งทำการศึกษาถึงความเสี่ยงที่เกิดขึ้นกับธุรกิจการผลิตเมล็ดพันธุ์ ซึ่งจัดอยู่ในประเภทของเกษตรกรรม และในงานวิจัยนี้ได้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อศึกษาถึงปัจจัยความเสี่ยงต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในห่วงโซ่อุปทานการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด ที่ประกอบการอยู่ในสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ รวมไปถึงการวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นภายในห่วงโซ่อุปทานนี้ โดยการใช้แบบจำลอง Ordered Probit และแบบจำลอง Ordered Logit ซึ่งการวิจัยในครั้งนี้ได้มีการนำแบบจำลองจากการศึกษาของธนาคารโลกที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในห่วงโซ่อุปทานของสินค้าเกษตรมาประยุกต์ใช้ในงานวิจัย โดยในงานวิจัยนี้จะประกอบไปด้วยสมาชิกที่ประกอบการอยู่ในห่วงโซ่อุปทานจำนวนทั้งหมด 1,228 ราย ซึ่งสามารถแบ่งแยกตามประเภทธุรกิจได้ 4 ประเภท คือ ธุรกิจเมล็ดพันธุ์ครบวงจร เกษตรกรผลิตเมล็ดพันธุ์ ตัวแทนจำหน่าย และเกษตรกรระบบพันธะสัญญา โดยข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์นั้น จะเป็นข้อมูลที่ได้จากการเก็บแบบสอบถามจำนวนทั้งสิ้น 876 ตัวอย่าง ในส่วนผลการศึกษาที่ได้จากการวิเคราะห์นั้นสามารถสรุปเป็นหัวข้อหลักได้ 3 ส่วน คือ 1) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปพบว่าธุรกิจเมล็ดพันธุ์ครบวงจร เป็นธุรกิจที่มีระยะเวลาในการประกอบการ รายได้เฉลี่ยต่อปี และจำนวน

พนักงานสูงสุดในช่วงโซ่อุปทานนี้ 2) ผลการวิเคราะห์ระดับปัจจัยความเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อธุรกิจภายในช่วงโซ่อุปทาน พบว่า ปัจจัยความเสี่ยงหลักที่ส่งผลกระทบต่อสมาชิกในช่วงโซ่อุปทานนี้ได้แก่ ความเสี่ยงด้านโครงสร้างพื้นฐานและโลจิสติกส์ และความเสี่ยงด้านการดำเนินการและการจัดการ 3) ผลการวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงโดยรวมที่เกิดขึ้นในช่วงโซ่อุปทานนี้ คือ ความเสี่ยงในระดับที่ 3 ซึ่งเป็นความเสี่ยงในระดับปานกลาง จากผลการวิเคราะห์ที่กล่าวมาธุรกิจที่ประกอบการในช่วงโซ่อุปทานแห่งนี้ควรที่จะมีการร่วมมือกันในการจัดทำแผนป้องกันและลดระดับความเสี่ยงที่เกิดขึ้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขการเผชิญกับสถานะความเสี่ยงของช่วงโซ่อุปทานนี้

Thesis Title Risk Analysis of Supply Chain of Corn Seed Production
Business in the Republic of the Union of Myanmar

Author Miss Chanticha Heyman

Degree Master of Economics

Thesis Advisory Committee

Dr. Anuphak Saosaovaphak Advisor

Assoc.Prof.Dr.Thanes Sriwichailamphan Co-advisor

Dr.Chukiatt Chaiboonsri Co-advisor

ABSTRACT

This research is about Risk Analysis of Supply Chain of Corn Seed Production Business in the Republic of the Union of Myanmar. This research will focus on an analysis of the risk that occurs in the corn seed business, which is one important part of the agricultural business in the Republic of the Union of Myanmar. This research has the objective of analysing the risk factors occurring in the supply chain for the production of corn seeds and analysing the level of risk that happens in the supply chain by using the Ordered Probit and Ordered Logit models. This research will use risk factors regarding agricultural production previously identified by World Bank research and apply these to the corn seed business in the Republic of the Union of Myanmar. In this study, the supply chain of the corn seed business in the Republic of the Union of Myanmar consists of 1,228 units which can be separated into 4 parts: corn integration business group; corn growing farmers; agents; and contract farmers. The information for this thesis was gathered by questionnaire, with 876 responses. The results show 3 main findings. First, the result of analysing the general information shows that the corn integration business group spend significantly longer in the business, have a greater average income per year, and employ significantly more staff.

Second, an analysis of the level of risk factors broken down by sector shows that for each sector, the logistical and infrastructural risks and management and operational risks provide significant challenges. Finally, an analysis of the level of risk for the supply chain viewed as a whole shows that this supply chain scores at level 3, which means that the level of risk is moderate. Therefore, these results indicate that the corn seed business supply chain should work together to protect and resolve their common problems, particularly regarding logistical and infrastructural risk and they should plan strategies to reduce the risk that might arise from natural and operational issues