

Thesis Title Economic Analysis of Baby Corn Production under Risk

Author Miss Pilai Panumatmonton

M.S. Agriculture (Agricultural Systems)

Examining Committee:

Dr. Songsak Sriboonchitta	Chairman
Assoc. Prof. Dr. Aree Wiboonpongse	Member
Assist. Prof. Dr. Soonthorn Buranaviriyakul	Member
Mr. Phrek Gypmantasiri	Member

Abstract

This study was carried out in Ratchaburi province. The data from 88 farm households were collected in 1992/93 crop year. The objective was to investigate whether the cropping systems with baby corn would be more profitable than those without under risk.

In response to this problem, this study was conducted by using the optimal farm plan under risk. The method employed in this study was Quadratic Programming to estimate E-V frontiers. In this study, comparisons were made of the cropping systems that combined crops under contract farming with without contract farming on both upland and lowland areas.

The findings were found that in lowland the cropping system with baby corn was more profitable and the risk was higher than that without whereas the investment of farmers was low. But the risk tended to be lower whereas their investment was high. In upland, the cropping system with baby corn was more profitable and the risk was lower than that without at every level of expected income.

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ของการผลิตข้าวโพดฝักอ่อน
ภายใต้ความเสี่ยง

ชื่อผู้เขียน นางสาวพิไล ภาณุมาศมณฑล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต เกษตรศาสตร์ (เกษตรศาสตร์เชิงระบบ)

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

ดร. ทรงศักดิ์ ศรีบุญจิตต์	ประธานกรรมการ
รศ. ดร. อารี วิบูลย์พงศ์	กรรมการ
ผศ. ดร. สุนทร บุรณะวิริยะกุล	กรรมการ
นาย พฤษัย ยิบมันตะศิริ	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ได้ดำเนินการศึกษาที่จังหวัดราชบุรี ในปีการผลิต 2536/37 จากเกษตรกร
ตัวอย่างจำนวน 88 ครัวเรือน วัตถุประสงค์ของการศึกษา เพื่อศึกษาว่าระบบพืชที่มีข้าวโพดฝัก
อ่อนรวมอยู่ในระบบ สามารถทำกำไรได้มากกว่าระบบพืชที่ไม่มีข้าวโพดฝักอ่อนรวมหรือไม่
ภายใต้ความเสี่ยง

การศึกษานี้ใช้วิธี Quadratic Programming เพื่อหา E-V frontier สำหรับการหาแผนงาน
ฟาร์มที่มีประสิทธิภาพภายใต้ความเสี่ยง ในการศึกษาจะทำการเปรียบเทียบระบบพืชที่มีพืชซึ่งทำ
สัญญาผูกพันกับระบบพืชที่ไม่มีพืชดังกล่าวรวมอยู่ในระบบ ทั้งในสภาพพื้นที่ลุ่มและที่ดอน

ผลการศึกษาพบว่า สภาพพื้นที่ลุ่มระบบพืชที่มีข้าวโพดฝักอ่อนรวมในระบบจะสามารถ
ทำกำไรได้สูงกว่าระบบพืชที่ไม่มีข้าวโพดฝักอ่อนรวมอยู่ในระบบ อย่างไรก็ตาม ในระดับการ

ลงทุนที่ต่ำ ระบบพืชที่มีข้าวโพดฝักอ่อนรวมในระบบจะมีความเสี่ยงที่สูงกว่าระบบที่ไม่มีข้าวโพดฝักอ่อน แต่ในระดับของการลงทุนที่สูงขึ้น ความเสี่ยงจะมีแนวโน้มลดต่ำลง สำหรับสภาพพื้นที่ดอนระบบพืชที่มีข้าวโพดฝักอ่อนรวมอยู่ในระบบสามารถทำกำไรได้สูงกว่าและยังมีความเสี่ยงที่ต่ำกว่า ณ ทุกระดับของรายได้ที่คาดว่าจะได้รับด้วย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University