

ปาริชาด ภูมิมา 2550: การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการลงทุนทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง ในอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์ เกษตร) สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร ปรธานกรรมการ ที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญเดิม ติระวัฒนประเสริฐ, M.A.B. 118 หน้า

ในปี พ.ศ.2536 เป็นต้นมา สถานีวิจัยปากช่อง แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้เริ่มโครงการวิจัยการปรับปรุงพันธุ์ไม้ผลสกุลน้อยหน้าขึ้น เพื่อที่จะพัฒนาน้อยหน้าพันธุ์ลูกผสมขึ้นมาใหม่ให้มีคุณภาพของผลผลิตที่ดีกว่าเดิมและสามารถคัดเลือกพันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะเด่นกว่าพันธุ์เดิมตั้งชื่อว่า พันธุ์เพชรปากช่อง ปัจจุบันได้มีการแนะนำให้เกษตรกรปลูกเป็นการค้า แต่ยังไม่มีการศึกษาผลทางเศรษฐกิจว่าการปลูกน้อยหน้าพันธุ์ที่ปรับปรุงใหม่นี้ให้ผลตอบแทนคุ้มค่ากับการลงทุนหรือไม่ จึงเป็นที่มาของการศึกษา

วัตถุประสงค์หลักของการศึกษาในครั้งนี้ คือ เพื่อศึกษาผลตอบแทนทางการเงินของการลงทุนทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง และในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการศึกษาในสถานการณ์ที่มีความเสี่ยงและความไม่แน่นอนของการลงทุนทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องด้วย โดยแยกออกเป็น 2 กรณี คือ กรณีที่เกษตรกรไม่มีการกู้ยืมเงินมาลงทุน และกรณีที่เกษตรกรมีการกู้ยืมเงินมาลงทุน โดยใช้ข้อมูลจากการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่อง ในอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 20 ราย

ผลการศึกษาพบว่า การลงทุนทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องให้ผลตอบแทนทางการเงินที่คุ้มค่า โดยใช้ดัชนีชี้วัด NPV, BCR และ IRR ภายใต้อัตราคิดลดร้อยละ 9 ทั้งในกรณีที่ไม่มีมีการกู้ยืมเงินมาลงทุน และในกรณีที่มีการกู้ยืมเงินมาลงทุน ผลการวิเคราะห์ในกรณีที่ไม่มีมีการกู้ยืมเงินมาลงทุน พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 1,062,890.85 บาท อัตราส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่าย (BCR) เท่ากับ 1.56 อัตราผลตอบแทนของการลงทุน (IRR) เท่ากับร้อยละ 25.81 ส่วนกรณีที่มีการกู้ยืมเงินมาลงทุน พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 1,062,898.45 บาท อัตราส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่าย (BCR) เท่ากับ 1.44 อัตราผลตอบแทนของการลงทุน (IRR) เท่ากับร้อยละ 22.87 ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าการลงทุนทำสวนน้อยหน้าพันธุ์เพชรปากช่องมีความคุ้มค่าในการลงทุน และจากการทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนพบว่า ในกรณีที่ไม่มีมีการกู้ยืมเงินมาลงทุน ต้นทุนเพิ่มขึ้นได้ถึงร้อยละ 55.62 หรือรายได้จากการขายผลผลิตลดลงได้ถึงร้อยละ 35.74 ส่วนในกรณีที่มีการกู้ยืมเงินมาลงทุนต้นทุนเพิ่มขึ้นได้ถึงร้อยละ 44.09 และรายได้จากการขายผลผลิตลดลงได้ถึงร้อยละ 30.60 แสดงว่าการลงทุนทำสวนน้อยหน้าพันธุ์ที่ปรับปรุงใหม่ให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าในการลงทุน

ปาริชาด ภูมิมา
ลายมือชื่อนิติ

นายแพทย์ ธีระวัฒน์
ลายมือชื่อประธานกรรมการ

๕๘ มี.ค. ๕๕๖๐

Parichard Poomma 2007: Financial Return Analysis on Pethpakchong Sugar Apple Production in Amphoe Pak Chong Changwat Nakhon Ratchasima. Master of Science (Agricultural Economics), Major Field: Agricultural Economics, Department of Agricultural and Resource Economics. Thesis Advisor: Assistant Professor Boonterm Tiravattnaprasert, M.A.B. 118 pages.

In 1993, the Pakchong Research Station of Kasetsart University had started a breeding program for sugar apple. The purposes of the project were to search for a new type of sugar apple with better fruit quality and high productivity than the typical type. Finally, the new hybrid sugar apple named "Pethpakchong" was founded and widely released to growers in Pakchong district and near by area. However, there were none further study on an economic view of this new type of the produce.

The objectives of this study were to analyze the financial return on investment and compared risk and uncertainty circumstances for an investment in Pethpakchong sugar apple in 2 cases. One was non-borrowing from any credit institutes and the second was borrowing from the credit institutes. Primary data was collected from 20 farm households in Pakchong district, Nakhonratchasima province.

The results of this study which indicated by Net Present Value(NPV), Benefit-Cost Ratio(BCR) and Internal Rate of Return(IRR) showed the investment project was feasible at the discount rate of 9% per year in both cases of borrowing and non-borrowing. In the case of non-borrowing, the financial criteria; NPV, BCR and IRR were 1,062,890.85 baht, 1.56 time and 25.81 percent respectively. In the case of borrowing, the financial criteria; NPV, BCR and IRR were 1,062,898.45 baht, 1.44 time and 22.87 percent respectively. With the switching value tests, the investment cost of the project can be increased to 55.62 percent or the income of the project can be decreased to 35.74 percent in the case of non-borrowing. But the case of borrowing, the switching test showed the cost can be increased to 44.09 percent and the income can be decreased to 30.60 percent. From this financial study, the investment in Pethpakchong sugar apple plantation gained worthy return on investment.

Parichard Poomma
Student's signature

Boonterm T.
Thesis Advisor's signature

28 March 2007