

ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกกุหลาบตัดดอกของเกษตรกรบ้านบวกเตี้ย

อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

Costs and Returns on Growing Roses for Orchardists in Ban Buak Toei

in Mae Rim District, Chiang Mai Province

วรวิทย์ ภัควิภาส¹ และจอมใจ แซ่มเพชร^{**}

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกกุหลาบตัดดอกของเกษตรกรบ้านบวกเตี้ย อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาได้จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการที่มีพื้นที่เพาะปลูก 2 ไร่ขึ้นไป จำนวนทั้งสิ้น 12 ราย ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของผู้ประกอบการ และข้อมูลด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกกุหลาบตัดดอก การศึกษานี้แยกข้อมูลของเกษตรกรที่มีพื้นที่เพาะปลูก 2 ไร่ ออกมาวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจลงทุนด้วยเกณฑ์ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return: IRR) อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ (Return on Asset: ROA) การวิเคราะห์ความไว (Sensitivity Analysis) และการวิเคราะห์พยากรณ์แนวโน้ม (Scenario Analysis) โดยกำหนดอายุโครงการเป็นเวลา 10 ปี และกำหนดให้อัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ 8.69

ผลการศึกษาพบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการมีค่าเท่ากับ 791,965.41 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการมีค่าเท่ากับร้อยละ 32.7 อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์เท่ากับร้อยละ 15.0 และโครงการมีระยะเวลาคืนทุน 3 ปี 6 เดือน จึงสรุปได้ว่าการปลูกกุหลาบตัดดอกบนพื้นที่ 2 ไร่ที่บ้านบวกเตี้ยนั้นเป็นโครงการที่น่าลงทุนผลจากการวิเคราะห์ความไว 4 กรณี พบว่าสำหรับกรณีที่ 1 ปริมาณผลผลิตตลอดทั้งปีลดลงจากประมาณการเดิมร้อยละ 10 พบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเท่ากับ 378,685.03 บาท อัตราผลตอบแทนภายในมีค่าเท่ากับร้อยละ 20.8 อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์เท่ากับร้อยละ 11.7 และโครงการมีระยะเวลาคืนทุน 5 ปี 2 เดือน กรณีที่ 2 ปริมาณผลผลิตตลอดทั้งปีเพิ่มขึ้นจากประมาณการเดิมร้อยละ 10 พบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเท่ากับ 1,205,245.80 บาท อัตราผลตอบแทนภายในมีค่าเท่ากับร้อยละ 44.0 อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์เท่ากับร้อยละ 17.2 และโครงการมีระยะเวลาคืนทุน 2 ปี 7 เดือน กรณีที่ 3 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพิ่มขึ้นจากประมาณการเดิมร้อยละ 10 พบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเท่ากับ 503,671.57 บาท อัตราผลตอบแทนภายในมีค่าเท่ากับร้อยละ 24.2 อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์มีค่าเท่ากับร้อยละ 12.9 และโครงการมีระยะเวลาคืนทุน 4 ปี 8 เดือน กรณีที่ 4 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานลดลงจากประมาณการเดิมร้อยละ 10 พบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเท่ากับ 1,080,259.26 บาท อัตราผลตอบแทนภายในมีค่าเท่ากับร้อยละ 41.1 อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์มีค่าเท่ากับร้อยละ 16.6 และโครงการมีระยะเวลาคืนทุน 2 ปี 9 เดือน

¹ นักศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

^{**} ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อาจารย์ประจำภาควิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลการวิเคราะห์พยากรณ์แนวโน้ม กรณีที่ 1 ปริมาณผลผลิตตลอดทั้งปีลดลงจากประมาณการเดิมร้อยละ 10 และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพิ่มขึ้นจากประมาณการเดิมร้อยละ 10 พบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเท่ากับ 90,391.19 บาท อัตราผลตอบแทนภายในมีค่าเท่ากับร้อยละ 11.7 อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์มีค่าเท่ากับร้อยละ 8.2 และโครงการมีระยะเวลาคืนทุน 6 ปี 10 เดือน กรณีที่ 2 ปริมาณผลผลิตตลอดทั้งปีสูงกว่าประมาณการร้อยละ 10 และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่ำกว่าประมาณการร้อยละ 10 พบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเท่ากับ 1,493,539.64 บาท อัตราผลตอบแทนภายในมีค่าเท่ากับร้อยละ 52.4 อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์มีค่าเท่ากับร้อยละ 18.3 และโครงการมีระยะเวลาคืนทุน 2 ปี 2 เดือน

ABSTRACT

The purpose of this research is to study costs and returns of growing roses for orchardists in Ban Buak Toei, Mae Rim district, Chiang Mai province. The data used in this study were obtained from interviewing 12 orchardists owning cultivated area more than 2 rai. The data included general information of the orchardists and the information of costs and returns of growing roses. The data of orchardists who own a cultivated area of 2 rai were used for capital budgeting analysis, including Payback Period (PB) method, Net Present Value (NPV) method, Internal Rate of Return (IRR) method, Return on Assets (ROA), Sensitivity Analysis and Scenario Analysis. The period of this project is determined to be 10 years and the discount rate is 8.69 percent. The results showed that the NPV of the project is equal to 791,965.41 Baht, the IRR is equal to 15 percent, the ROA is 15 percent and the PB is 3 years 6 months. The project of growing roses at Ban Buak Toei on the cultivated area of 2 rai is, therefore, acceptable.

The results of the sensitivity analysis of 4 cases showed that, for Case 1: The produce is 10 percent lower than the estimate, the NPV is equal to 378,685.03 Baht. The IRR is equal to 20.8 percent. The ROA is 11.7 percent and the PB is 5 years 2 months. For Case 2: The produce is 10 percent higher than the estimate, The NPV is equal to 1,205,245.80 Baht. The IRR is equal to 44.0 percent. The ROA is 17.2 percent and the PB is 2 years 7 months. For Case 3: Operating costs are 10 percent higher than the estimate, the NPV is equal to 503,671.57 Baht. The IRR is equal to 24.2 percent. The ROA is 12.9 percent and the PB is 4 years 8 months. For Case 4: Operating costs are 10 percent lower than the estimate, the NPV is equal to 1,080,259.26 Baht. The IRR is equal to 41.1 percent. The ROA is 16.6 percent and the PB is 2 years 9 months.

The results of the scenario analysis showed that for Case 1: The produce is 10 percent lower than the estimate and operating costs are 10 percent higher than the estimate, the NPV is equal to 90,391.19 Baht. The IRR is equal to 11.7 percent. The ROA is 8.2 percent and the PB is 6 years 10 months. For Case 2: The produce is 10 percent higher than the estimate and operating costs are 10 percent lower than the estimate, the NPV is equal to 1,493,539.64 Baht. The IRR is equal to 52.4 percent. The ROA is 18.3 percent and the PB is 2 years 2 months.

บทนำ

กุหลาบ (Rose) เป็นไม้ตัดดอกที่มีการปลูกเพื่อการค้ากันอย่างแพร่หลายทั่วโลก รวมไปถึงประเทศไทย ปัจจุบันประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกกุหลาบตัดดอกประมาณ 5,500 ไร่ กุหลาบในประเทศไทยแบ่งได้เป็น 2 ลักษณะคือ การผลิตกุหลาบในเชิงปริมาณ และการผลิตกุหลาบเชิงคุณภาพ การผลิตกุหลาบเชิงปริมาณ หมายถึงการปลูกกุหลาบในพื้นที่ขนาดใหญ่ หรือปลูกในพื้นที่ราบ ซึ่งจะให้ผลผลิตมีปริมาณมาก แต่ผลผลิตไม่ได้คุณภาพ เช่น ดอกและก้านมีขนาดเล็ก มีตำหนิจากโรคและแมลง หรือการขนส่ง อายุการปักแจกันสั้น ทำให้กุหลาบตัดดอกประเภทนี้มีราคาต่ำ ส่วนการผลิตกุหลาบในเชิงคุณภาพ นิยมปลูกในเขตภาคเหนือ และบนที่สูง โดยปลูกกุหลาบภายใต้โรงเรือนพลาสติก ในพื้นที่จำกัด มีการจัดการการผลิตและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวที่ดี ใช้แรงงานที่ชำนาญ ทำให้กุหลาบที่ได้มีคุณภาพดี และปักแจกันได้นาน ตลาดของกุหลาบที่เน้นเชิงคุณภาพมีผลผลิตในประเทศยังไม่เพียงพอ และขาดความต่อเนื่อง ทำให้ยังต้องนำเข้าดอกกุหลาบจากต่างประเทศ ที่จริงแล้วประเทศไทยมีศักยภาพในการผลิตกุหลาบคุณภาพสูง แต่จะต้องผลิตในพื้นที่ที่เหมาะสม คือพื้นที่สูงมากกว่า 800 เมตรเหนือระดับน้ำทะเล ซึ่งในประเทศไทยพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการปลูกดอกกุหลาบในเชิงคุณภาพเหล่านี้มีมากทางภาคเหนือ และภาคอีสาน (โอเคเนชั่น, 2556: ออนไลน์)

แหล่งเพาะปลูกกุหลาบเชิงคุณภาพที่สำคัญแห่งหนึ่งคือ บ้านบวกเตย ตำบลโป่งแยง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งตั้งอยู่บนเส้นทางสายแม่ริม – สะเมิง กิโลเมตรที่ 23 มีพื้นที่เป็นภูเขาสูงชัน อากาศเย็นสบายตลอดปี มีเกษตรกรที่เพาะปลูกกุหลาบตัดดอกทั้งสิ้น 118 ครัวเรือน โดยสามารถจำแนกตามพื้นที่เพาะปลูกได้คือ ขนาดเล็ก หมายถึง พื้นที่เพาะปลูกน้อยกว่า 1 ไร่ มีทั้งสิ้น 40 ครัวเรือน ขนาดกลาง หมายถึง พื้นที่เพาะปลูกระหว่าง 1 ไร่ แต่ไม่น้อยกว่า 2 ไร่ มีทั้งสิ้น 66 ครัวเรือน และขนาดใหญ่ หมายถึง พื้นที่เพาะปลูกตั้งแต่ 2 ไร่ขึ้นไปมีทั้งสิ้น 12 ครัวเรือน การเพาะปลูกกุหลาบได้มีการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น ทำให้เกษตรกรผู้ปลูกกุหลาบขนาดเล็กและขนาดกลางมีความสนใจที่จะขยายพื้นที่เพาะปลูกให้เป็นผู้ปลูกรายใหญ่ (นุ ถาวรวิจิตร 2557: สัมภาษณ์)

การเพาะปลูกกุหลาบตัดดอกรายใหญ่ที่บ้านบวกเตย อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ มีความน่าสนใจสำหรับการลงทุนทำเป็นธุรกิจในปัจจุบัน ดังนั้นการศึกษานี้จึงต้องการทราบถึงต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการลงทุนในธุรกิจปลูกกุหลาบตัดดอกรายใหญ่ของบ้านบวกเตย อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจลงทุนแก่ผู้ที่มีความสนใจ

แนวคิดและทฤษฎี

ต้นทุนแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ ต้นทุนเริ่มแรก (Investment Cost) ซึ่งหมายถึงค่าใช้จ่ายที่ใช้สำหรับการลงทุนของธุรกิจ และต้นทุนในการดำเนินงาน (Operating cost) ซึ่งหมายถึงค่าใช้จ่ายที่ต้องเตรียมไว้เพื่อการดำเนินการสินทรัพย์ที่ลงทุนไปเพื่อให้สามารถเกิดผลผลิตหรือบริการ ต้นทุนประเภทนี้จะเกิดขึ้นเมื่อเริ่มเปิดดำเนินการกิจการ (วันชัย วิจิรวณิช และ ช่อม พลอยมีค่า: 2548)

สำหรับการปลูกกุหลาบตัดดอกนี้ต้นทุนเริ่มแรกประกอบไปด้วยต้นทุนในการจัดหาเครื่องพ่นยา ตาข่ายยึดต้นกุหลาบ เสาไม้ สายยางรดน้ำ กรรไกรตัดกิ่ง ถังแช่ดอกกุหลาบ เรือนตัดดอก โรงเรือนอาคาร เครื่องมือ รวมถึงระบบ

สาธารณูปโภคที่ติดตั้งไป ระบบน้ำ ระบบไฟ ค่าปรับพื้นที่ และค่าท่อน้ำดื่ม ต้นทุนในการดำเนินงานประกอบไปด้วย ค่าแรงงานด้านการบริหารจัดการทั่วไป ค่าแรงงานปลูกกุหลาบและค่าแรงงานเก็บเกี่ยว และค่าใช้จ่ายในการเพาะปลูก ได้แก่ ค่าสารอาหาร ค่าปุ๋ยและยากำจัดศัตรูพืช ค่าไฟฟ้า ค่าสาธารณูปโภคอื่น ๆ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าบำรุงรักษา ซ่อมแซมทั่วไป ค่าเช่าที่ดินเพาะปลูก ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์รวมไปถึงดอกเบี้ยเงินกู้ระยะยาว

แนวคิดเกี่ยวกับการตัดสินใจลงทุน (สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์, 2552) ซึ่งประกอบไปด้วย

1. ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) = $\text{จำนวนงวดก่อนคืนทุน} + \frac{\text{เงินส่วนที่ยังไม่ได้คืนทุน}}{\text{กระแสเงินสดที่เกิดขึ้นในปีที่คืนทุน}}$
2. มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (Net Present Value : NPV) = $\sum_{t=0}^n \frac{C_t}{(1+r)^t} - C_0$
3. อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (Internal Rate of Return : IRR) $\sum_{t=0}^n \frac{C_t}{(1+IRR)^t} = 0$
4. แนวคิดในการวิเคราะห์ผลตอบแทนของโครงการคืออัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์รวม (Return On Asset : ROA) = $\frac{\text{กำไรสุทธิหลังหักภาษี}}{\text{สินทรัพย์รวม}}$
5. การวิเคราะห์ความไวของโครงการ (Sensitivity Analysis) และการวิเคราะห์พยากรณ์แนวโน้ม (Scenario Analysis)

วิธีการดำเนินการวิจัย

ขอบเขตเนื้อหาของการศึกษาเป็นการศึกษาวิเคราะห์ถึงต้นทุน ผลตอบแทนของการทำธุรกิจกุหลาบตัดดอก โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและรายได้จากการปลูกกุหลาบรวมถึงปัจจัยที่มีผลต่อต้นทุนและผลตอบแทน เพื่อวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการและการวิเคราะห์พยากรณ์แนวโน้ม ขอบเขตประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้คือผู้ประกอบการเพาะปลูกกุหลาบตัดดอกในบ้านบวคเตย อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ที่มีพื้นที่เพาะปลูกมากกว่า 2 ไร่ขึ้นไป มีทั้งสิ้น 12 ครัวเรือน การเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลปฐมภูมิ โดยการสัมภาษณ์ (Interview) ผู้ประกอบการ 12 รายของบ้านบวคเตย อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ และทำการแยกข้อมูลของผู้ประกอบการที่มีพื้นที่ 2 ไร่ออกมาเพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์เกณฑ์การตัดสินใจลงทุนโดยใช้ ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (Net Present Value : NPV) และอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (Internal Rate of Return : IRR) การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานด้วยอัตราผลตอบแทน

จากสินทรัพย์รวม (Return On Asset : ROA) การวิเคราะห์ความไว (Sensitivity Analysis) และการวิเคราะห์พยากรณ์
แนวโน้ม (Scenario Analysis)

ผลการศึกษา การอภิปรายผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ

เกษตรกรผู้ปลูกกุหลาบตัดดอกที่มีพื้นที่เพาะปลูกขนาดใหญ่ตั้งแต่ 2 ไร่ขึ้นไปที่บ้านบวกเตย ตำบลโป่งแยง
อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ ทั้ง 12 ราย เป็นผู้ชาย ส่วนมากมีอายุ 31-40 ปี จำนวน 7 คน รองลงมาอายุ 41-50 ปี
จำนวน 3 คน และอายุ 21-30 ปี จำนวน 2 คน ส่วนมากมีขนาดพื้นที่เพาะปลูก 2-4 ไร่ จำนวน 7 คน พื้นที่ 5-7 ไร่
จำนวน 4 และขนาดพื้นที่ 8-10 ไร่ จำนวน 1 คนและผู้ประกอบการส่วนมากมีแหล่งเงินทุนจากธนาคาร/สหกรณ์ จำนวน 8
คน กองทุนหมู่บ้าน จำนวน 3 คน และมีแหล่งเงินทุนส่วนตัว/ญาติพี่น้อง จำนวน 1 คน

จากการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกกุหลาบตัดดอกของเกษตรกร บ้านบวกเตย อำเภอแม่ริม
จังหวัดเชียงใหม่ของผู้ประกอบการที่มีพื้นที่ 2 ไร่ พบว่าเงินลงทุนเริ่มแรกสามารถจำแนกเงินลงทุนเริ่มแรกเป็นสินทรัพย์ได้
2 ประเภทคือสินทรัพย์ที่ให้ประโยชน์ 5 ปี ประกอบไปด้วย เครื่องพ่นยา ตาข่ายยัดต้นกุหลาบ เสာไม้ สายยางรดน้ำ
กรรไกรตัดกิ่ง ถังแช่ดอกกุหลาบ และสินทรัพย์ที่ให้ประโยชน์ 10 ปี ประกอบด้วยเรือนตัดดอก โรงเรือนอาคาร เครื่องมือ
รวมถึงระบบสาธารณูปโภคที่ติดตั้งไป ระบบน้ำ ระบบไฟ ค่าปรับพื้นที่ และค่าทอนพันธุ์ โดยเฉลี่ยที่ใช้ต่อ 2 ไร่ เท่ากับ
457,900.00 บาท ในส่วนของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานซึ่งประกอบไปด้วย ค่าแรงงานด้านการบริหารจัดการทั่วไป
ค่าแรงงานปลูกกุหลาบและค่าแรงงานเก็บเกี่ยว และค่าใช้จ่ายในการเพาะปลูก ได้แก่ ค่าสารอาหาร ค่าปุ๋ยและยากำจัด
ศัตรูพืช ค่าไฟฟ้า ค่าสาธารณูปโภคอื่น ๆ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าบำรุงรักษาซ่อมแซมทั่วไป ค่าเช่าที่ดินเพาะปลูก ค่าเสื่อม
ราคาสินทรัพย์รวมไปถึงดอกเบี้ยเงินกู้ระยะยาว ในปีที่ 1 ถึง ปีที่ 10 มีค่าเท่ากับ 251,359.15 บาท 251,708.10 บาท
252,828.85 บาท 252,113.28 บาท 253,182.95 บาท 253,806.13 บาท 262,391.30 บาท 261,350.73 บาท
262,261.30 บาท และ 261,019.79 บาท ตามลำดับ

รายได้ที่ได้จากการเพาะปลูกเฉลี่ยต่อ 2 ไร่เพาะปลูกจากการประมาณการในปีที่ 1 ถึง ปีที่ 10 เท่ากับ
533,251.09 บาท 533,251.09 บาท 578,880.00 บาท 578,880.00 บาท 620,640.00 บาท 689,976.00 บาท
735,840.00 บาท 735,840.00 บาท 781,704.00 บาท และ 781,704.00 บาทตามลำดับ

การวิเคราะห์เกณฑ์ในการตัดสินใจลงทุนปลูกกุหลาบตัดดอก พบว่ามีระยะเวลาคืนทุน 3 ปี 6 เดือน มีมูลค่า
ปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิในกรณีที่ใช้อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดร้อยละ 8.69 เท่ากับ 791,965.41 บาท มีอัตรา
ผลตอบแทนภายในเท่ากับร้อยละ 32.7 การวิเคราะห์ผลตอบแทนของโครงการจากอัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์รวมใน
ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 พบว่ามีค่าเท่ากับร้อยละ 10 9 15 13 16 19 19 16 17 14 ตามลำดับ ซึ่งค่าเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 15

การวิเคราะห์ความไวของโครงการจากเหตุการณ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและส่งผลกระทบต่อต้นทุนหรือผลตอบแทน
ในการเพาะปลูกกุหลาบตัดดอกของผู้ประกอบการ ตำบลบ้านบวกเตย อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ทั้งสิ้น 4 กรณีและ
การวิเคราะห์พยากรณ์แนวโน้มอีก 2 กรณี

ตารางที่ 1 แสดงผลการศึกษาความไวของโครงการกุหลาบตัดดอกที่บ้านบวกเตย ตำบลโป่งแยง อำเภอแม่ริม จังหวัด
เชียงใหม่

กรณี	รายละเอียด	Payback period	NPV (บาท)	IRR (ร้อยละ)	ROA (ร้อยละ)
ปกติ		3.52	791,965.41	32.7	15.0
1	ปริมาณผลผลิตตลอดทั้งปีลดลงจากการประมาณการเดิมร้อยละ10	5.17	378,685.03	20.8	11.7
2	ปริมาณผลผลิตตลอดทั้งปีเพิ่มขึ้นจากการประมาณการเดิมร้อยละ10	2.59	1,205,245.80	44.0	17.2
3	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานประเภทค่าแรง ค่าวัสดุดิบและค่าบริหารจัดการทั่วไปเพิ่มขึ้นจากการประมาณการเดิมร้อยละ 10	4.68	503,671.57	24.2	12.9
4	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานประเภทค่าแรง ค่าวัสดุดิบและค่าบริหารจัดการทั่วไปลดลงจากการประมาณการเดิมร้อยละ 10	2.75	1,080,259.26	41.1	16.6
Scenario 1	สมมุติให้ปริมาณผลผลิตตลอดทั้งปีลดลงจากการประมาณการเดิมร้อยละ10 และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานประเภทค่าแรง ค่าวัสดุดิบและค่าบริหารจัดการทั่วไปเพิ่มขึ้นจากการประมาณการเดิมร้อยละ 10	6.85	90,391.19	11.7	8.2
Scenario 2	สมมุติให้ปริมาณผลผลิตตลอดทั้งปีเพิ่มขึ้นจากการประมาณการเดิมร้อยละ10 และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานประเภทค่าแรง ค่าวัสดุดิบและค่าบริหารจัดการทั่วไปลดลงจากการประมาณการเดิมร้อยละ 10	2.18	1,493,539.64	52.4	18.3

อภิปรายผลการศึกษา

จากการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกกุหลาบตัดดอกของเกษตรกร บ้านบวกเตี้ย อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ เป็นการปลูกกุหลาบตัดดอกบนพื้นที่ 2 ไร่ ในระยะเวลา 10 ปี สามารถอภิปรายผลการศึกษา ได้ดังนี้

จากการวิเคราะห์ต้นทุนการปลูกกุหลาบตัดดอกบนพื้นที่ 2 ไร่ พบว่า มีต้นทุนเริ่มแรกอยู่ที่ 457,900.00 บาท และคิดเป็นต่อต้นเท่ากับ 76.32 บาท (1 ไร่มีประมาณ 3,000 ต้น) ซึ่งพบว่ามีต้นทุนในการลงทุนเริ่มแรกที่ต่ำกว่ากรณีศึกษาของ พิชญ์ กณิกนันต์ (2554) ที่ศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิคส์ของ เค.พี.โรส ฟาร์ม จังหวัดเชียงใหม่ ที่ใช้ต้นทุนเริ่มแรกเท่ากับ 524.18 บาทต่อต้น เนื่องมาจากการปลูกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิคส์นั้นจำเป็นต้องมีการลงทุนในส่วนที่เพิ่มเติมเข้ามา เช่น ห้องเย็น ระบบรางน้ำเข้าออก กระถาง และปั้มน้ำ แตกต่างจากการปลูกโดยวิธีธรรมชาติ ซึ่งอาศัยความได้เปรียบทางสภาพภูมิอากาศและภูมิประเทศส่งผลให้ต้นทุนในการ

ลงทุนเพาะปลูกต่ำกว่า สำหรับต้นทุนในช่วงการดำเนินการเพาะปลูกทุกลบบ้านบวกเตยพบว่ามีต้นทุนเท่ากับ 470,340.00 บาทต่อไร่ เมื่อคิดเป็นต่อตันเท่ากับ 78.39 บาท เมื่อเปรียบเทียบกับการโดยวิธีไฮโดรโปนิคส์ที่มีต้นทุนในการดำเนินงาน 89.08 บาท จะเห็นได้ว่าต้นทุนในการดำเนินการเพาะปลูกต่างกันเล็กน้อยตามมาตรฐานภาคที่ใช้ในการดำเนินการเพาะปลูก

ในส่วนของผลตอบแทนจากการปลูกทุกลบตัดดอกของบ้านบวกเตยมีระยะเวลาดำเนินการเท่ากับ 3 ปี 6 เดือน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) 912,630.32 บาท ที่อัตราคิดลดร้อยละ 8.69 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับร้อยละ 32.7 ระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี จะเห็นได้ว่ามีแนวโน้มนำลงทุนเมื่อเทียบกับการปลูกแบบไฮโดรโปนิคส์ ที่มีระยะเวลาดำเนินการเท่ากับ 5 ปี 1 เดือน 6 วัน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) 454.17 บาท ที่อัตราคิดลดร้อยละ 8 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับร้อยละ 16.05 ระยะเวลาดำเนินการ 15 ปี

ข้อค้นพบ

จากการวิจัยในครั้งนี้ได้ค้นพบว่าผลตอบแทนจากการปลูกทุกลบตัดดอกที่บ้านบวกเตย แม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ มีต้นทุนในการลงทุนเริ่มแรกไม่สูงมาก มีค่าใช้จ่ายอยู่ที่ 457,900.00 บาท และมีระยะเวลาดำเนินการอยู่ที่ 3 ปี 6 เดือน ซึ่งถือว่าเร็วเมื่อเทียบกับการลงทุนในการปลูกทุกลบแบบไฮโดรโปนิคส์ และให้ผลตอบแทนของโครงการในระดับที่น่าพอใจ

โครงการนี้ให้ผลกำไรตลอดระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ มีแนวโน้มที่จะสามารถสร้างรายได้อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์อยู่ในระดับที่สูง (เฉลี่ยร้อยละ 15.0) นับว่าเป็นโครงการที่มีความคุ้มค่าแก่การลงทุน

จากการวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการและการวิเคราะห์พยากรณ์แนวโน้ม พบว่าโครงการมีความนำลงทุนเนื่องจากในกรณีปริมาณผลผลิตตลอดทั้งปีลดลงจากการประมาณการเดิมร้อยละ 10 และกรณีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานประเภทค่าแรง ค่าวัสดุุดิบและค่าบริหารจัดการทั่วไปเพิ่มขึ้นจากการประมาณการเดิมร้อยละ 10 โครงการสามารถให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิที่มีค่าเป็นบวก และอัตราผลตอบแทนภายในมากกว่าดอกเบี้ยเงินฝากที่ได้จากการนำเงินไปฝากประจำธนาคารพาณิชย์ และยังคงมีระยะเวลาดำเนินการอยู่ที่ระหว่าง 4 ปีถึง 6 ปี อีกทั้งในกรณีสมมติให้ปริมาณผลผลิตตลอดทั้งปีลดลงจากการประมาณการเดิมร้อยละ 10 และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานประเภทค่าแรง ค่าวัสดุุดิบและค่าบริหารจัดการทั่วไปเพิ่มขึ้นจากการประมาณการเดิมร้อยละ 10 นั้นโครงการยังสามารถให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิที่เป็นบวก และอัตราผลตอบแทนภายในที่มากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

จากการศึกษาการปลูกทุกลบตัดดอกบ้านบวกเตย อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าเป็นกิจการที่สามารถคืนทุนได้อย่างรวดเร็วภายในเวลา 3 ปี 6 เดือน และอัตราผลตอบแทนภายในมีค่าร้อยละ 32.7 ซึ่งมากกว่าการนำเงินไปฝากประจำธนาคารพาณิชย์ที่ได้ดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 1.00 ถึงร้อยละ 1.80 และในสภาพการณ์ที่แย่มากที่สุดที่ได้ทำการ

จำลองไว้คือกรณีสมมุติให้ปริมาณผลผลิตตลอดทั้งปีลดลงจากการประมาณการเดิมร้อยละ 10 และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานประเภทค่าแรง ค่าวัสดุและค่าบริหารจัดการทั่วไปเพิ่มขึ้นจากการประมาณการเดิมร้อยละ 10 พบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิยังคงมีค่าเท่ากับ 90,391.19 บาท และอัตราผลตอบแทนภายในมีค่าร้อยละ 11.7 โครงการนี้จึงมีความน่าสนใจสำหรับผู้ที่มีความสนใจในการลงทุนเพาะปลูกกุหลาบตัดดอกบนพื้นที่ 2 ไร่ขึ้นไป ที่บ้านบวกเตย อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาในพื้นที่อื่น ๆ ที่มีสภาพภูมิประเทศภูมิอากาศใกล้เคียงเช่น อำเภอสะเมิง อำเภอสันกำแพง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ เพิ่มมากขึ้นเพื่อที่จะสามารถใช้เป็นข้อมูลในการเปรียบเทียบสำหรับการตัดสินใจลงทุนในกุหลาบตัดดอก
2. ควรจะมีการเก็บข้อมูลตัวอย่างของผู้ที่ทำการเพาะปลูกมากขึ้น เพื่อลดความคลาดเคลื่อนของข้อมูล
3. ควรมีการศึกษาการเพาะปลูกดอกกุหลาบในพื้นที่เพาะปลูกที่น้อยกว่า 2 ไร่เพื่อที่จะเป็นข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับผู้ที่มีความสนใจเพาะปลูกกุหลาบตัดดอกแต่มีพื้นที่เพาะปลูกน้อยควรมีการศึกษาการปลูกกุหลาบในพื้นที่เพาะปลูกที่น้อยกว่า
4. ควรมีการวิจัยรายละเอียดเพิ่มเติมถึงปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อผลตอบแทนของกุหลาบแต่ละชนิดโดยแยกออกเป็นแต่ละชนิดแต่ละพันธุ์เพื่อเป็นข้อมูลในการคัดเลือกพันธุ์กุหลาบที่จะใช้ในการลงทุนเพาะปลูกกุหลาบตัดดอก

ข้อจำกัดของการศึกษา

1. ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์จากผู้ประกอบการซึ่งเป็นเกษตรกรนั้นส่วนใหญ่เป็นข้อมูลที่ได้จากการประมาณของผู้ให้สัมภาษณ์เนื่องจากไม่ได้มีการจดบันทึกข้อมูลเป็นกิจจะลักษณะ ส่วนใหญ่แล้วผู้ประกอบการรายอื่นๆนั้นจะอ้างอิงข้อมูลจากผู้ประกอบการรายที่ 1 เป็นหลัก
2. อายุของท่อนพันธุ์กุหลาบนั้นมีอายุระหว่าง 8-10 ปี ซึ่งในความเป็นจริงนั้นสินทรัพย์ที่เป็นท่อนพันธุ์จะให้ประโยชน์ที่ไม่เท่ากันในแต่ละครั้งขึ้นอยู่กับปัจจัยอื่น ๆ อาทิเช่น ภัยธรรมชาติ การระบาดของโรคพืช การรุกรานของสัตว์หรือแมลงต่าง ๆ ที่นอกเหนือจากการควบคุม
3. ข้อมูลที่ได้ทำการศึกษามีสามารถใช้เพื่อเป็นอ้างอิงการปลูกกุหลาบตัดดอกที่บ้านบวกเตย อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่และพื้นที่ที่มีลักษณะเดียวกันบริเวณใกล้เคียงเท่านั้น

บรรณานุกรม

- พิชญา กณิกนันต์. (2554). *ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิกส์ของ เค.พี.โรส ฟาร์ม จังหวัดเชียงใหม่*. (การค้นคว้าแบบอิสระระดับนิสิตมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่).
- นุ ฤทธาวริจิตร. สมาชิกอบต. หมู่บ้านบวกเตย-ปางลุง. (2558, 4 กุมภาพันธ์). สัมภาษณ์.
- วันชัย ริจิรวนิช และชอุ่ม พลอยมีค่า. (2548). *เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม* (พิมพ์ครั้งที่ 9). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์. (2552). *หลักการบัญชีบริหาร แนวคิดพื้นฐานและการประยุกต์สำหรับผู้บริหาร*. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แมคกรอ-ฮิล.
- การปลูกกุหลาบตัดดอก*. (2556). ค้นเมื่อ 15 กุมภาพันธ์ 2556, จาก www.oknation.net/blog/horti-asia/2013/03/18/entry-12