

## บทที่ 6

### สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

การศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตไม้ดอกเมืองหนาวทั้ง 3 ชนิด คือ ฟรีเซีย วานิลีทิส และไฮเดรนเยีย โดยมีวัตถุประสงค์ 3 ประการ คือ เพื่อศึกษาวิธีการจัดการด้านการผลิตไม้ดอกเมืองหนาวอย่างเป็นระบบครบวงจร เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตไม้ดอกเมืองหนาวทั้ง 3 ชนิด โดยใช้เกณฑ์ คือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) การหาระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) และเพื่อวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง (Sensitivity Analysis) เมื่อต้นทุนผันแปรและผลตอบแทนของการผลิตเพิ่มขึ้นหรือลดลง ตลอดจนการทดสอบค่าความแปรเปลี่ยน (Switching Value Test) ด้านต้นทุนและด้านผลตอบแทน ซึ่งสามารถสรุปผลการศึกษาได้ดังต่อไปนี้

#### 6.1 สรุปผลการวิเคราะห์ทางการเงิน

สรุปผลการวิเคราะห์ทางการเงินของการผลิตไม้ดอกเมืองหนาวทั้ง 3 ชนิด คือ ฟรีเซีย วานิลีทิส และไฮเดรนเยีย พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าเท่ากับ 421,080.34 บาท 398,682.36 บาท และ 62,344.15 บาท ตามลำดับ ทุกกรณีมีค่าเป็นบวก อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 121.43% 235.12% และ 35.67% ตามลำดับ ทุกกรณีมีค่ามากกว่าอัตราคิดลดที่กำหนดคือร้อยละ 7.5 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) มีค่าเท่ากับ 2.49 2.33 และ 1.35 ตามลำดับ ทุกกรณีมีค่ามากกว่าหนึ่ง และระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) มีค่าเท่ากับ 0.63 0.22 และ 3.69 ปี ตามลำดับ ซึ่งทุกกรณีอยู่ในระยะเวลาการดำเนินงานของการผลิต และเมื่อนำผลจากการศึกษาที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์การตัดสินใจในการลงทุนแล้วการผลิตไม้ดอกทั้ง 3 ชนิด มีความคุ้มค่าที่จะลงทุน โดยเฉพาะดอกฟรีเซีย มีความเหมาะสมในการลงทุนมากที่สุด รองลงมาเป็นวานิลีทิสกระถาง และไฮเดรนเยีย ตามลำดับ

#### 6.2 สรุปผลการวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง

สรุปผลการวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงเพื่อศึกษาว่าการผลิตไม้ดอกเมืองหนาวทั้ง 3 ชนิด จะมีผลต่อการตัดสินใจในการลงทุนอย่างไรหากมีการเปลี่ยนแปลงของต้นทุนผันแปร

และผลตอบแทน โดยกำหนดให้มีเหตุการณ์เกิดขึ้นดังนี้

6.2.1 กรณีเมื่อกำหนดให้ต้นทุนผันแปรเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นในกรณีต่างๆ โดยกำหนดให้รายได้และอัตราคิดลดคงที่ ผลการวิเคราะห์ความไหวตัวพบว่า การผลิตดอกฟรีเซียเมื่อกำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 189 การผลิตวานิลีทศกระถางต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 142 และการผลิตไฮเดรนเยียต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 40 พบว่าการผลิตไม้ดอกเมืองหนาวทั้ง 3 ชนิด มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่ามากกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีค่ามากกว่าอัตราคิดลดที่กำหนดคือร้อยละ 7.5 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) มีค่าเท่ากับหนึ่ง สรุปได้ว่าทั้ง 3 กรณี เป็นโครงการที่เหมาะสมและคุ้มค่าที่จะลงทุน แต่เมื่อการผลิตดอกฟรีเซียต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 190 การผลิตวานิลีทศกระถางต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 143 และการผลิตไฮเดรนเยียต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 41 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าน้อยกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีค่าน้อยอัตราคิดลดที่กำหนด และถึงแม้ว่าอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) มีค่าเท่ากับหนึ่ง การผลิตไม้ดอกเมืองหนาวทั้ง 3 ชนิดไม่เหมาะสมและไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน

6.2.2 กรณีเมื่อกำหนดให้รายได้จากการขายเปลี่ยนแปลงลดลงในกรณีต่างๆ โดยกำหนดให้ต้นทุนและอัตราคิดลดคงที่ ผลการวิเคราะห์ความไหวตัวพบว่า การผลิตดอกฟรีเซียเมื่อกำหนดให้รายได้ลดลงเป็นร้อยละ 59 การผลิตวานิลีทศกระถางเมื่อกำหนดให้รายได้ลดลงเป็นร้อยละ 57 และการผลิตไฮเดรนเยียเมื่อกำหนดให้รายได้ลดลงเป็นร้อยละ 26 พบว่าโครงการสร้างบ้านนักท่องเที่ยวกวักทั้ง 3 กรณี มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่ามากกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีค่ามากกว่าอัตราคิดลดที่กำหนดคือร้อยละ 7.5 อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าหนึ่ง สรุปได้ว่าทั้ง 3 กรณี เป็นโครงการที่เหมาะสมและคุ้มค่าที่จะลงทุน แต่เมื่อการผลิตดอกฟรีเซียรายได้ลดลงเป็นร้อยละ 60 การผลิตวานิลีทศกระถางรายได้ลดลงเป็นร้อยละ 58 และการผลิตไฮเดรนเยียรายได้ลดลงเป็นร้อยละ 27 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าน้อยกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีค่าน้อยอัตราคิดลดที่กำหนด และอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) มีค่าน้อยกว่าหนึ่ง การผลิตไม้ดอกเมืองหนาวทั้ง 3 ชนิดไม่เหมาะสมและไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน

6.2.3 กรณีเมื่อกำหนดให้ต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นร้อยละมากที่สุดและรายได้ลดลงร้อยละมากที่สุด โดยกำหนดอัตราคิดลดคงที่ ผลการวิเคราะห์ความไหวตัว พบว่าการผลิตดอกฟรีเซียเมื่อกำหนดต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 94 และรายได้ลดลงเป็นร้อยละ 30 การผลิตวานิลีทศกระถางเมื่อกำหนดต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 67 และรายได้ลดลงเป็นร้อยละ 30 การ

ผลิตไฮเดรนเซียเมื่อกำหนดต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 22 และรายได้ลดลงเป็นร้อยละ 15 พบว่าการผลิตไม้ดอกเมืองหนาวทั้ง 3 ชนิด มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่ามากกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีค่ามากกว่าอัตราคิดลดที่กำหนดที่กำหนดคือร้อยละ 7.5 อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) มีค่ามากกว่าหนึ่ง สรุปว่าการผลิตไม้ดอกเมืองหนาวทั้ง 3 ชนิด มีความเหมาะสมและคุ้มค่าที่จะลงทุน แต่เมื่อการผลิตไม้ดอกเมืองหนาวทั้ง 3 ชนิด มีต้นทุนผันแปรเพิ่มขึ้นและรายได้ลดลงในอัตราร้อยละที่มากขึ้นกว่าอัตราดังกล่าวข้างต้นแล้ว มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าน้อยกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีค่าน้อยอัตราคิดลดที่กำหนด และถึงแม้ว่าอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) มีค่าน้อยกว่าหนึ่ง การผลิตไม้ดอกเมืองหนาวทั้ง 3 ชนิด ไม่เหมาะสมและไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน

### 6.3 ผลการทดสอบค่าความแปรเปลี่ยน

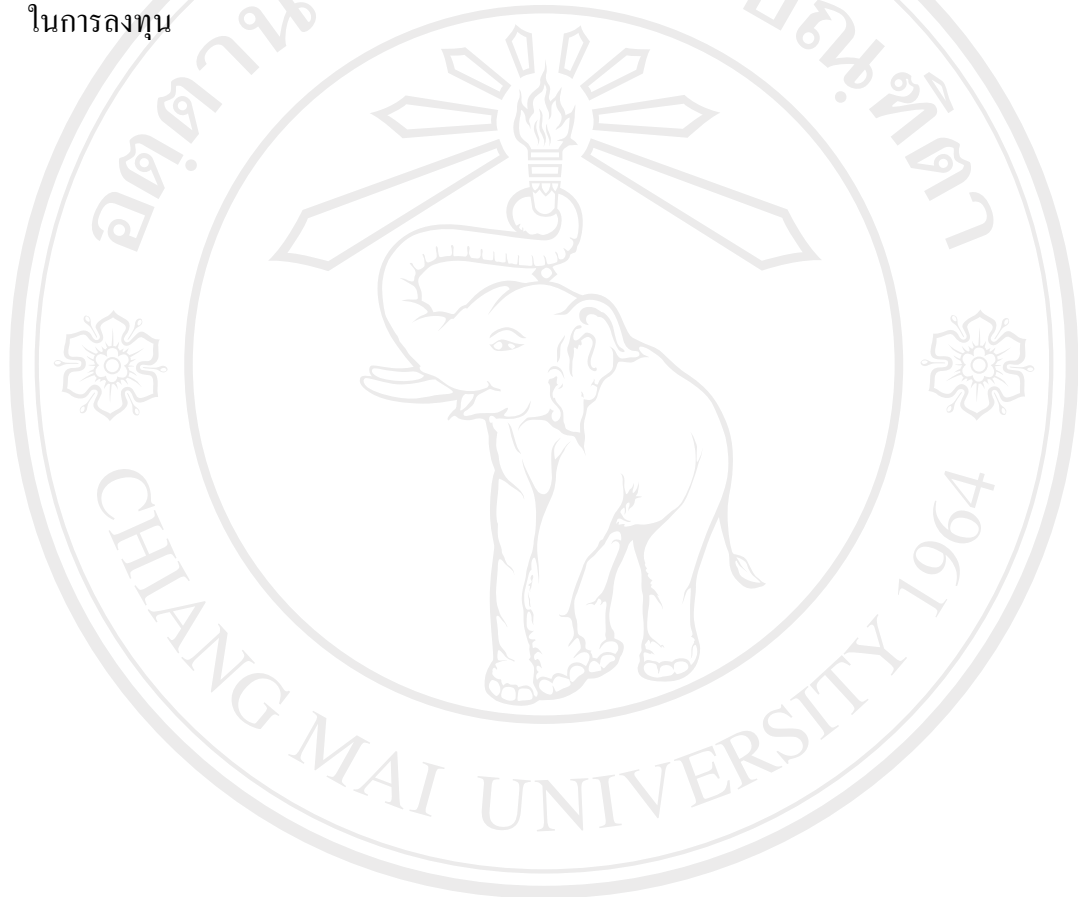
ผลการทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนทางด้านต้นทุนและด้านผลตอบแทนของการผลิตไม้ดอกเมืองหนาวทั้ง 3 ชนิด คือ ฟริเซีย วานส์ทิส และไฮเดรนเซีย พบว่าการผลิตทุกชนิดยังคงคุ้มค่าต่อการลงทุน ดังนี้ การผลิตดอกฟริเซียต้นทุนเพิ่มขึ้นไม่เกินร้อยละ 149.46 รายได้ลดลงไม่เกินร้อยละ 59.91 การผลิตวานส์ทิสกระถางต้นทุนเพิ่มขึ้นไม่เกินร้อยละ 133.33 รายได้ลดลงไม่เกินร้อยละ 57.09 และการผลิตไฮเดรนเซียต้นทุนเพิ่มขึ้นไม่เกินร้อยละ 35.46 รายได้ลดลงไม่เกินร้อยละ 26.18

ดังนั้น เมื่อพิจารณาการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินทุกวิธีพบว่าการผลิตไม้ดอกเมืองหนาวทั้ง 3 ชนิด พบว่าการผลิตดอกฟริเซียเป็นโครงการที่เหมาะสมในการลงทุนมากที่สุด รองลงมา คือ การผลิตวานส์ทิสกระถาง และการผลิตไฮเดรนเซีย ตามลำดับ

### 6.4 ข้อเสนอแนะที่ได้จากการศึกษา

หน่วยวิจัยศูนย์ห้วยแห่ง อินทนนท์ เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญแห่งหนึ่งของจังหวัดเชียงใหม่ เนื่องจากที่ตั้งเป็นภูเขาสูง ประกอบกับสภาพอากาศที่หนาวเย็นแวดล้อมด้วยธรรมชาติที่สวยงาม และเหมาะต่อการนำเข้าพันธุ์ไม้ดอกเมืองหนาวหลายชนิดมาศึกษาทดลองก่อนนำออกส่งเสริมและขายผลผลิต เพราะมีสิ่งอำนวยความสะดวกและเอื้อต่อการผลิต เช่น น้ำ เกษตรกรที่มีความพร้อมในการผลิต ทั้งด้านการเดินทาง การขนส่ง และจำนวนนักท่องเที่ยวที่เป็นกลุ่มเป้าหมายในการขาย โดยเฉพาะช่วงฤดูหนาว อีกทั้งสถานีฯ ยังมีที่พักให้บริการกับนักท่องเที่ยว ดังนั้นหากมีการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมให้นักท่องเที่ยวเดินทางมาเที่ยวตลอดทั้งปี ซึ่งอาจเป็นกิจกรรมที่สามารถดำเนินการจัดเองได้ เนื่องจากสถานีฯ มีประสิทธิภาพและความพร้อมทุกด้านหรืออาจนำธุรกิจท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้เคียงที่มีความเชื่อมโยงกันมาจัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยวร่วมกันเพื่อ

เป็นการเพิ่มทางเลือกให้แก่เกษตรกรที่สำคัญจะช่วยกระตุ้นและเพิ่มยอดขายไม้ดอกที่อยู่ในช่วงวิจัย ศึกษาทดลอง เกิดเป็นเงินทุนหมุนเวียนในโครงการวิจัยได้ ทั้งยังช่วยประชาสัมพันธ์พันธุ์พืชใหม่ๆ และส่งเสริมกระแสการใช้ไม้ดอกเมืองหนาวเป็นของฝากของขวัญ ช่วยสร้างรายได้ให้แก่สถานีฯ เพิ่มมากขึ้น นอกจากนั้นจะสามารถสร้างความมั่นใจให้กับเกษตรกรให้กล้าตัดสินใจลงทุนผลิตไม้ดอกชนิดใหม่ๆ ในเชิงพาณิชย์ เพราะมองเห็นถึงความเป็นไปได้ในการผลิตและความคุ้มค่าในการลงทุน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved