

## บทที่ 5

### สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการเงินของการลงทุนปลูกกล้วยไม้ตัดดอกของเกษตรกรในอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อประเมินความเป็นไปได้ของโครงการลงทุนเพาะปลูกกล้วยไม้ โดยพิจารณาผลตอบแทนทางการเงินของโครงการของเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยไม้ในอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม เพื่อเป็นข้อมูลในการเป็นแนวทางการลงทุนของเกษตรกร โดยการศึกษาเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยไม้ จำนวน 26 คน โดยเป็นเกษตรกรอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม โดยกำหนดระยะเวลาการศึกษา 5 ปี เนื่องจากอายุของพันธุ์กล้วยไม้ที่ใช้ลงในการเพาะปลูกแต่ละครั้งจะมีอายุประมาณ 5 ปี โดยถ้าระยะเวลาเกินกว่า 5 ปี ผลผลิตกล้วยไม้ลดลง การศึกษาครั้งนี้อาศัยข้อมูลจากเอกสารวิชาการ หนังสือและข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และเพื่อให้งานวิจัยครั้งนี้มีความสมบูรณ์จึงนำข้อมูลที่ได้อาวิเคราะห์ผลตอบแทนโดยอาศัยเครื่องมือทางการเงิน 5 วิธี ประกอบด้วย ระยะเวลาคืนทุน (Payback period: PB) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) อัตราส่วนรายได้ต่อเงินลงทุน (Benefit-Cost Ratio: BCR) อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return: IRR) และวิธีการวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง (Sensitivity Analysis)

#### 1. สรุปผลการวิจัย

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยไม้ในอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม จากการวิจัยพบว่าเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยไม้ จำนวน 26 ราย ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 36 - 40 ปี พื้นที่ในการเพาะปลูกกล้วยไม้ อยู่ในช่วงระหว่าง 6 - 10 ไร่ ประสบการณ์ในการเพาะปลูกกล้วยไม้ อยู่ในช่วง 16 - 20 ปี การถือครองพื้นที่ในการเพาะปลูกกล้วยไม้ เป็นของตนเอง

จากการวิจัยสามารถสรุปการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการลงทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำสวนกล้วยไม้ดังนี้

1.1 ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างการลงทุนปลูกกล้วยไม้ ประกอบด้วย ค่าปรับที่ดิน ขุดบ่อดิน ค่าก่อสร้างบ้านพักคนงาน ห้องเก็บอุปกรณ์การเกษตร ค่าโรงเรือน ที่ปลูกกล้วยไม้ ค่าใช้จ่ายที่วางระบบน้ำ ค่าก่อสร้างบ่อน้ำยา ค่าพืชพันธุ์ เครื่องฉีดและพ่นสารเคมี รถเข็น กรรไกรตัดต่อด้าม มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกทั้งสิ้นเท่ากับ 293,796 บาทต่อไร่ ค่าใช้จ่ายในการลงทุน 10 ไร่ มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนเท่ากับ 2,319,404 บาท เนื่องจากการลงทุนทำสวนกล้วยไม้จำนวน 10 ไร่ จะประหยัดค่าใช้จ่ายในการลงทุน เนื่องจากอุปกรณ์บางชนิดสามารถใช้งานได้มากกว่า 1 ไร่ เช่น เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น ค่าเสื่อมราคาของทรัพย์สินที่ลงทุน จำนวน 10 ไร่เท่ากับ 74,356 บาท

1.2 ค่าใช้จ่ายค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ประกอบด้วย ค่าแรงงาน ค่าวัสดุ ค่าปุ๋ยเคมี ค่ายาป้องกันกำจัดศัตรูพืช ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าอุปกรณ์และวัสดุสิ้นเปลือง ค่าซ่อมโรงเรือน เครื่องมือและอุปกรณ์ ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน ค่าเสื่อมราคาสิ่งปลูกสร้าง ค่าใช้จ่ายดำเนินการเป็นรวมจำนวน 758,756 บาท

1.3 การจำแนกต้นทุนตามพฤติกรรมของต้นทุนของการปลูกกล้วยไม้ แบ่งเป็น 2 ประเภท

1.3.1 ต้นทุนคงที่ ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการปรับที่ดิน ค่าใช้จ่ายในการขุดบ่อดิน ค่าก่อสร้างบ้านพักคนงาน ห้องเก็บอุปกรณ์การเกษตร ค่าโรงเรือน ที่ปลูกกล้วยไม้ ค่าใช้จ่ายที่วางระบบน้ำ ค่าก่อสร้างบ่อน้ำยา ค่าพืชพันธ์ เครื่องฉีดยาและพ่นสารเคมี รถเข็น กรรไกร ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน โดยต้นทุนคงที่ในการลงทุนปลูกกล้วยไม้ เป็นจำนวนเงิน 2,380,510 บาท

1.3.2 ต้นทุนแปรผัน ประกอบด้วย ค่าแรงงาน ค่าวัสดุ ค่าปุ๋ยเคมี ค่ายาป้องกันกำจัดศัตรูพืช ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าอุปกรณ์และวัสดุสิ้นเปลือง ค่าซ่อมโรงเรือน เครื่องมือและอุปกรณ์ โดยต้นทุนผันแปรในการลงทุนปลูกกล้วยไม้ เป็นจำนวนเงิน 684,400 บาท ค่าเสื่อมราคาสิ่งปลูกสร้าง

1.4 ผลตอบแทนจากการลงทุนสวนกล้วยไม้ ผลผลิตเฉลี่ยในการปลูกกล้วยไม้ ต่อไร่ต่อปี โดยผลผลิตในปีที่ 1 เท่ากับ 0 กิโลกรัม เนื่องจากอยู่ในช่วงที่กล้วยไม้กำลังเจริญเติบโตจากต้นอ่อนสู่ต้นที่สามารถให้ผลผลิต โดยปีที่ 2 เท่ากับ 2,049.60 กิโลกรัม ปีที่ 3 เท่ากับ 3,299 กิโลกรัม และในปีที่ 4 เท่ากับ 3,617 กิโลกรัม และปีที่ 5 เท่ากับ 2,293 กิโลกรัม โดยผลผลิตของเกษตรกรในแต่ละช่วงของการปลูกจะมีการให้ผลผลิตไม่เหมือนกัน โดยในช่วงปีแรกจะต้องรอให้ต้นกล้วยไม้เจริญเติบโต ถึงจะเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ สำหรับปีที่ 2 - 4 กล้วยไม้จะให้ผลผลิตได้เต็มที่เนื่องจากมีการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ จนถึงช่วงปีที่ 5 ผลผลิตจะลดลงเนื่องจากกล้วยไม้มีอายุมาก โดยผลผลิตเฉลี่ยในการปลูกกล้วยไม้ 10 ไร่ต่อปี โดยผลผลิตในปีที่ 1 เท่ากับ 0 กิโลกรัม ปีที่ 2 เท่ากับ 20,496 กิโลกรัม ปีที่ 3 เท่ากับ 32,990 กิโลกรัม และในปีที่ 4 เท่ากับ 36,170 กิโลกรัม และปีที่ 5 เท่ากับ 22,930 กิโลกรัม

1.5 รายได้ที่ได้รับการขายผลผลิตกล้วยไม้โดยแบ่งเป็น

1.5.1 การขายเอง ปีที่ 1 เท่ากับ 0 บาท ปีที่ 2 เท่ากับ 437,190 บาท ปีที่ 3 เท่ากับ 667,830 บาท ปีที่ 4 688,840 บาท และปีที่ 5 เท่ากับ 599,140 บาท

1.5.2 การขายโดยการส่งบริษัท ปีที่ 1 เท่ากับ 0 บาท ปีที่ 2 เท่ากับ 1,349,104 บาท ปีที่ 3 เท่ากับ 1,877,785 บาท ปีที่ 4 เท่ากับ 1,953,657 บาท และปีที่ 5 เท่ากับ 1,441,747 บาท โดยรวมรายได้ของเกษตรกรที่ได้รับจากการขายผลผลิตของการลงทุนทำสวนกล้วยไม้โดยแบ่งเป็นขายเองเป็นจำนวนเงิน 2,393,000 บาท ส่งต่อบริษัท 6,622,293 บาท รายได้ทั้งสิ้น 9,015,293 บาท

1.6 ผลตอบแทนเมื่อสิ้นโครงการ โดยแบ่งเป็นค่าซากโรงเรือน 542,667 บาท ค่าซากบ้านพักคนงาน 10,000 บาท รายได้จากการขายต้นกล้วยไม้ ขายได้ทั้งสิ้น 15,000 บาท รายได้จากการขายสินทรัพย์ถาวรเป็นจำนวนเงิน 567,667 บาท

1.7 กระแสเงินสดสุทธิของการดำเนินงานของโครงการลงทุนสวนกล้วยไม้ในขนาดพื้นที่ 10 ไร่ของเกษตรกรในอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม โดยกระแสเงินสดตลอดอายุโครงการลงทุนสวนกล้วยไม้ระยะเวลา 5 ปี พบว่า กระแสเงินสดรับเท่ากับ 9,592,960 บาท กระแสเงินสดจ่ายเท่ากับ 6,113,184 บาท ดังนั้นกระแสเงินสดสุทธิเมื่อสิ้นสุดโครงการจึงเท่ากับ 3,479,776 บาท

จากการวิเคราะห์ประเมินโครงการลงทุนสวนกล้วยไม้ในอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม พื้นที่ 10 ไร่ พบว่า ระยะเวลาคืนทุนภายใน 3 ปี 1 เดือน 22 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) ผลตอบแทนจากการลงทุนในพันธบัตรรัฐบาลอายุ 10 ปี ที่ร้อยละ 5.375 ต่อปี มีค่าเท่ากับ 2,372,334 บาท อัตราส่วนรายได้ต่อเงินลงทุน มีค่าเท่ากับ 2.02 อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return หรือ IRR) มีค่าเท่ากับ 25.36 % และการวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง (Sensitivity Analysis) กรณีที่ 1 กำหนดให้รายได้ลดลงร้อยละ 10 และต้นทุนคงที่ โดยที่อัตราลดลงคงที่ การวิเคราะห์ความอ่อนไหว ณ อัตราคิดลดร้อยละ 5.375 ต่อปี โดยในกรณีที่ 1 รายได้ลดลงร้อยละ 10 และต้นทุนคงที่ จะได้มูลค่าปัจจุบันผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 1,578,037 บาท และ IRR เท่ากับ 19.07 % อัตราส่วนรายได้ต่อเงินลงทุน BCR เท่ากับ 1.68 กรณีที่ 2 กำหนดให้รายได้คงที่ และต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 โดยที่อัตราเพิ่มคงที่ มูลค่าปัจจุบันผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 2,047,209 บาท และ IRR เท่ากับ 22.84 % BCR เท่ากับ 1.88 กรณีที่ 3 กรณีที่ 3 กำหนดให้รายได้ลดลง ร้อยละ 10 และต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 โดยที่อัตราเพิ่มคงที่ มูลค่าปัจจุบันผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 1,252,911 บาท และ IRR เท่ากับ 16.62 % BCR เท่ากับ 1.54 ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของการลงทุน ผลตอบแทนลดลงและค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นของการประเมินโครงการลงทุนทำสวนกล้วยไม้ในอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐมทั้ง 3 กรณี ถึงแม้ว่าผลตอบแทนจะลดลงแต่การลงทุนทำสวนกล้วยไม้สามารถให้ผลตอบแทนทางการเงินคุ้มค่ากับการลงทุน เนื่องจากยังคงให้ค่า NPV เป็นบวก ค่า BCR มากกว่า 1 และให้ค่า IRR สูงกว่าอัตราส่วนลดเท่ากับร้อยละ 5.375 ต่อปี

1.8 ข้อเสนอแนะหรืออุปสรรคสำหรับผู้ลงทุนทำสวนกล้วยไม้ พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยไม้มีปัญหาที่เกษตรกรพบได้แก่

1.8.1 ปัญหาเรื่องสารเคมี พบว่าสารเคมีที่ใช้ในการผลิตกล้วยไม้ มีราคาเพิ่มสูงขึ้น เช่น ราคาปุ๋ยที่เพิ่มสูงขึ้น ยาที่ใช้ป้องกันศัตรูพืชที่เพิ่มสูงขึ้น ทำให้ต้นทุนของผลผลิตกล้วยไม้สูงขึ้น

1.8.2 ปัญหาด้านการตลาด ราคาผลผลิตตกต่ำ เนื่องจากมีการแข่งขันของเกษตรกรมีการตัดราคาขาย ทำให้ผลผลิตที่ขายได้มีราคาต่ำ

1.8.3 ปัญหาด้านศัตรูพืช แมลง เกษตรกรไม่มีความเข้าใจในการรักษาโรคของกล้วยไม้ ทำให้ผลผลิตที่ได้ต่ำ

1.8.4 ปัญหาเรื่องน้ำท่วม เนื่องจากปีที่ผ่านมาเกษตรกรประสบปัญหาน้ำท่วมทำให้ผลผลิตเสียหาย

## 2. อภิปรายผล

จากผลการวิจัยดังกล่าวข้างต้น ได้นำประเด็นต่าง ๆ มาอภิปรายผลดังนี้

2.1 การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนทำสวนกล้วยไม้ในอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐมพบว่า ระยะเวลาคืนทุน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราส่วนรายได้ต่อเงินลงทุน อัตราผลตอบแทนภายใน อยู่ในเกณฑ์ที่น่าลงทุนเพราะให้ผลตอบแทนมากกว่าการลงทุนในพันธบัตรรัฐบาลอายุ 10 ปี ที่ร้อยละ 5.375 ต่อปี

2.2 ปัญหาต้นทุนการผลิต พบว่าต้นทุนการผลิตที่เพิ่มสูงขึ้น โดยราคาของสารเคมีที่ใช้ในการผลิตกล้วยไม้ มีราคาเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของพัชราพรรณ ทะเลรัตน์ (2548: 85) ผลการศึกษาพบว่าต้นทุนของปัจจัยการผลิตมีราคาสูงเช่นปุ๋ยและสารเคมี งานวิจัยของนวนภา โกศลเมธากุล (2547: 91) พบว่าปัจจัยการผลิตมีราคาแพง เช่น ปุ๋ย สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช สอดคล้องของงานวิจัยของสิริลักษณ์ อุบลแย้ม (2546: 82) พบว่ามีปัญหาด้านต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น

2.3 ปัญหาด้านการตลาด ราคาผลผลิตตกต่ำ เนื่องจากการแข่งขันของเกษตรกรมีการตัดราคาขาย ทำให้ผลผลิตที่ขายได้มีราคาต่ำ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของสิริลักษณ์ อุบลแย้ม (2546: 82) พบว่ามีปัญหาด้านการตลาดซึ่งเกี่ยวข้องกับราคาขายของกล้วยไม้

## 3. ปัญหาที่พบในการวิจัย

เนื่องจากข้อมูลที่ได้จากการวิจัยเป็นเพียงข้อมูลในอดีตที่เกิดขึ้นก่อนเหตุการณ์น้ำท่วมปลายปี 2554 เพราะตอนที่ลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูล ผลผลิตได้เสียหายเกือบทั้งจำนวน ทำให้ผลการตัดสินใจในการลงทุนใหม่อาจมีปัจจัยอื่นเข้ามาเกี่ยวข้องเช่น ต้นทุนอาจต้องคำนึงถึงความเสียหายจากภัยธรรมชาติ

#### 4. ข้อเสนอแนะ

##### 4.1 ข้อเสนอแนะจากการทำวิจัยในครั้งนี้

การตัดสินใจในโครงการลงทุนปลูกสวนกล้วยไม้ในอำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม นอกจากพิจารณาข้อมูลที่ได้รับจากการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการเงินแล้ว ควรพิจารณาปัจจัยด้านอื่นๆ ประกอบด้วย ได้แก่

4.1.1 ประสบการณ์ของผู้ลงทุน เนื่องจากโครงการลงทุนสวนกล้วยไม้ต้องใช้เงินลงทุนเป็นจำนวนมาก ผู้ลงทุนจำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับปลูกกล้วยไม้ เพื่อลดความเสี่ยงในการลงทุน เนื่องจากโรคที่เกิดขึ้นในกล้วยไม้อาจจะทำให้กล้วยไม้เสียหาย

4.1.2 ต้นทุนในการผลิตกล้วยไม้มีราคาเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากปุ๋ยและยาที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ทำให้ต้นทุนสูงขึ้น การลงทุนจึงต้องคำนึงถึงต้นทุนของปุ๋ยและยา ราคาปัจจัยการผลิตด้านการเกษตรส่วนใหญ่ผันแปรตามราคาน้ำมันในตลาด โลก

4.1.3 เนื่องจากประเทศต่าง ๆ ในเอเชีย หันมาปลูกกล้วยไม้กันมากขึ้นทำให้มีการแข่งขันทางด้านราคามากขึ้น จึงทำให้ราคาผลผลิตลดลง เกษตรกรจึงจำเป็นต้องพัฒนาพันธุ์กล้วยไม้ให้แตกต่าง กับประเทศคู่แข่ง

4.1.4 เกษตรกรควรมีความรู้ความเข้าใจในการจัดการสวนและดูแลรักษาที่ถูกต้อง ส่งผลให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น ต้นทุนต่ำลง

##### 4.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในอนาคต

ในการศึกษาครั้งต่อไปควรศึกษาการประเมินโครงการการลงทุนกล้วยไม้ กรณีที่ผู้ลงทุนใหม่เพื่อทราบต้นทุนที่แท้จริงของการลงทุน และศึกษาในกรณีที่เกษตรกรปลูกพันธุ์ไม้ที่ไม่เหมือนกันในแต่ละพันธุ์มาเปรียบเทียบเพื่อเป็นทางเลือกให้เกษตรกรเลือกปลูกพันธุ์ที่ให้ผลตอบแทนที่ดีกว่า เพื่อใช้เป็นแนวทางให้เกษตรกรตัดสินใจปลูกพันธุ์ที่ให้ผลตอบแทนมากกว่า