

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

การศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของเกษตรกรผู้ปลูกสตอเบอร์รี่ในพื้นที่อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์ 3 ประการ คือ เพื่อศึกษาเกี่ยวกับวิธีการจัดการด้านการผลิตสตอเบอร์รี่ของเกษตรกรผู้ปลูกสตอเบอร์รี่ เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกสตอเบอร์รี่ โดยใช้เกณฑ์ คือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) การหาระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) และเพื่อวิเคราะห์ความไวต่อค่าการเปลี่ยนแปลง (Sensitivity Analysis) ซึ่งสามารถสรุปผลการศึกษาได้ดังต่อไปนี้

6.1 สรุปผลข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับเกษตรกรผู้ปลูกสตอเบอร์รี่

สรุปผลเกี่ยวกับข้อมูลเบื้องต้นของเกษตรกรผู้ปลูกสตอเบอร์รี่ พบว่า ผู้ปลูกสตอเบอร์รี่ส่วนใหญ่ เป็นเพศชายร้อยละ 72 โดยส่วนใหญ่จะมีอายุระหว่าง 46 – 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 56 สำหรับของไร่นาเด็กมีอายุระหว่าง 46 - 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 59.37 ไร่นาคนกลางมีอายุระหว่าง 46 - 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 50 และไร่นาคนใหญ่มีอายุระหว่าง 30 – 45 ปี และ 46 - 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 50 ระดับการศึกษาของเกษตรกรผู้ปลูกสตอเบอร์รี่ เกษตรกรส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาอยู่ที่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 – 6 คิดเป็นร้อยละ 50 รองลงมาคือ มัธยมศึกษาปีที่ 1-3 และ ต่ำกว่าประถมศึกษาปีที่ 4 คิดเป็นร้อยละ 26 และ 20 ตามลำดับ จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของเกษตรกรผู้ปลูกสตอเบอร์รี่ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 3-4 คน คิดเป็นร้อยละ 44 รองลงมา คือ 5-6 คน ร้อยละ 42 สำหรับจำนวนแรงงานทางการเกษตรพบว่าส่วนใหญ่มีจำนวนแรงงานทางการเกษตรในครัวเรือน 1 – 2 คน คิดเป็นร้อยละ 64 รองลงมาคือ 3-4 คน คิดเป็นร้อยละ 30 และ 5-6 คน คิดเป็นร้อยละ 6 และจากการศึกษาประสิทธิภาพการปลูกสตอเบอร์รี่ของเกษตรกร พบว่า ส่วนใหญ่มีประสิทธิภาพการปลูก 15 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 40 รองลงมาคือ 1-5 ปี และ 6-10 ปี คิดเป็นร้อยละ 22 เท่ากัน

6.2 สรุปผลการวิเคราะห์ด้านต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกสตอเบอร์รี่

สรุปผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกสตอเบอร์รี่ ของไร่ทั้ง 3 ขนาด คือ ขนาดเล็ก (พื้นที่ 2 ไร่) ขนาดกลาง (พื้นที่ 5 ไร่) และขนาดใหญ่ (พื้นที่ 12 ไร่) พบว่า โครงการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่ขนาดเล็ก มีต้นทุนรวมทั้งหมด 2,753,006 บาท ผลตอบแทนรวม 5,048,252 บาท และรายได้สุทธิ 2,295,246 บาท โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าเท่ากับ 1,426,358 บาท ซึ่งมีค่ามาก และมากกว่า 0 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีค่าเท่ากับ 59 % ซึ่งมีค่ามากกว่าอัตราคิดลดที่กำหนดคือ ร้อยละ 7 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 1.70 ซึ่งมีค่ามากกว่า 1 และระยะเวลาคืนทุน (payback Period) มีค่าเท่ากับ 3 ปี ดังนั้นจะเห็นได้ว่าการปลูกสตอเบอร์รี่ไร่ขนาดเล็กมีความเหมาะสมและมีความคุ้มค่าการลงทุน โครงการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่ขนาดกลาง มีต้นทุนรวมทั้งหมด 5,898,112 บาท ผลตอบแทนรวม 12,620,633 บาท และรายได้สุทธิ 6,722,521 บาท โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าเท่ากับ 4,400,049 บาท ซึ่งมีค่ามาก และมากกว่า 0 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีค่าเท่ากับ 208 % ซึ่งมีค่ามากกว่าอัตราคิดลดที่กำหนดคือ ร้อยละ 7 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 2.02 ซึ่งมีค่ามากกว่า 1 และระยะเวลาคืนทุน (payback Period) มีค่าเท่ากับ 1 ปี 5 เดือน ดังนั้นจะเห็นได้ว่าการปลูกสตอเบอร์รี่ไร่ขนาดกลางมีความเหมาะสมและมีความคุ้มค่าการลงทุน โครงการปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่ขนาดใหญ่ มีต้นทุนรวมทั้งหมด 12,955,265 บาท ผลตอบแทนรวม 29,601,120 บาท และรายได้สุทธิ 16,645,855 บาท โดยมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าเท่ากับ 10,951,375 บาท ซึ่งมีค่ามาก และมากกว่า 0 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีค่าเท่ากับ 281 % ซึ่งมีค่ามากกว่าอัตราคิดลดที่กำหนดคือ ร้อยละ 7 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 2.16 ซึ่งมีค่ามากกว่า 1 และระยะเวลาคืนทุน (payback Period) มีค่าเท่ากับ 1 ปี 5 เดือน ดังนั้นจะเห็นได้ว่าการปลูกสตอเบอร์รี่ไร่ขนาดใหญ่มีความเหมาะสมและมีความคุ้มค่าการลงทุน โดยเมื่อเปรียบเทียบกันแล้วจะเห็นได้ว่า การปลูกสตอเบอร์รี่ของไร่ขนาดใหญ่มีความเหมาะสมและคุ้มค่าการลงทุนมากที่สุด รองลงมาเป็นไร่ขนาดกลาง และขนาดเล็ก ตามลำดับ

6.3 สรุปผลการวิเคราะห์ความไหวตัวต่อเหตุการณ์เปลี่ยนแปลง

สรุปผลการวิเคราะห์ความไหวตัวต่อเหตุการณ์เปลี่ยนแปลงเพื่อศึกษาว่าการปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ทั้ง 3 ขนาด จะมีผลต่อการตัดสินใจในการลงทุนอย่างไร หากมีการเปลี่ยนแปลงของต้นทุนและผลตอบแทน โดยกำหนดให้มีเหตุการณ์เกิดขึ้น ดังนี้

1) กรณีเมื่อกำหนดให้ต้นทุนเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นในกรณีต่าง ๆ โดยกำหนดให้รายได้และอัตราคิดลดคงที่ ผลการวิเคราะห์ความไหวตัวพบว่า เมื่อกำหนดให้ต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 5, 10 และ 15 ตามลำดับ พบว่า ทั้งการปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ มีมูลค่าปัจจุบัน(NPV) ซึ่งมีค่ามาก และมากกว่า 0 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีค่ามากกว่าอัตราคิดลดที่กำหนดคือ ร้อยละ 7 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่ามากกว่า 1 ทุกขนาด ซึ่งดังนั้นจะเห็นได้ว่าการปลูกสตรอเบอร์รี่ทั้งไร่ขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่มีความเหมาะสมและมีความคุ้มค่าลงทุน โดยเมื่อเปรียบเทียบกันแล้วจะเห็นได้ว่าการปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดใหญ่มีความเหมาะสมและน่าลงทุนมากที่สุด รองลงมาเป็นไร่ขนาดกลาง และขนาดเล็ก ตามลำดับ

2) กรณีเมื่อกำหนดให้ผลตอบแทนเปลี่ยนแปลงลดลงในกรณีต่าง ๆ โดยกำหนดให้ต้นทุนและอัตราคิดลดคงที่ ผลการวิเคราะห์ความไหวตัวพบว่า เมื่อกำหนดให้ผลตอบแทนเพิ่มขึ้นร้อยละ 5, 10 และ 15 ตามลำดับ พบว่า ทั้งการปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ มีมูลค่าปัจจุบัน(NPV) ซึ่งมีค่ามาก และมากกว่า 0 อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มีค่ามากกว่าอัตราคิดลดที่กำหนดคือ ร้อยละ 7 อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่ามากกว่า 1 ทุกขนาด ซึ่งดังนั้นจะเห็นได้ว่าการปลูกสตรอเบอร์รี่ทั้งไร่ขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่มีความเหมาะสมและมีความคุ้มค่าลงทุน โดยเมื่อเปรียบเทียบกันแล้วจะเห็นได้ว่า การปลูกสตรอเบอร์รี่ของไร่ขนาดใหญ่มีความเหมาะสมและน่าลงทุนมากที่สุด รองลงมาเป็นไร่ขนาดกลาง และขนาดเล็ก ตามลำดับ

6.4 ข้อเสนอแนะ

1) อัตราส่วนลดที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คิดจากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ ที่มีค่าเท่ากับ 7 % ซึ่งโดยทั่วไปแล้วอัตราดอกเบี้ยอาจเปลี่ยนแปลงไปตามภาวะเศรษฐกิจทั่วไป ซึ่งอาจจะมีอัตราเพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ ดังนั้นผู้ที่สนใจควรที่จะศึกษาเพิ่มเติมถึงซึ่งจะสามารถช่วยประเมินถึงความเป็นไปได้ในอัตราส่วนลดที่ต้องการศึกษา

2) ในการคำนวณการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของกิจการปลูกสตอเบอร์รี่ของเกษตรกรในตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ในครั้งนี้ ได้ใช้ข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิในช่วงระยะเวลาปี 2553 – 2554 เพราะฉะนั้นผู้ที่จะนำผลการคำนวณนี้ไปใช้ ควรมีการปรับค่าของตัวเลขในส่วนของต้นทุนและผลตอบแทนต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับช่วงเวลาที่ต้องการศึกษาด้วย

3) จากการศึกษาครั้งนี้จะเห็นว่าต้นทุนในส่วนของปุ๋ยเคมี ยาปราบศัตรูพืชและควบคุมโรค รวมทั้งค่าสารกำจัดวัชพืชร่อน้ำค้างที่จะสูง ดังนั้นหากเกษตรกรหันมาใช้สารต่าง ๆ ดังกล่าวที่มาจากธรรมชาติ หรือ ใช้ปุ๋ยอินทรีย์แทนปุ๋ยเคมีที่สามารถทำได้เอง ก็จะสามารถช่วยลดในส่วนของต้นทุนดังกล่าวได้ อีกทั้งยังสามารถช่วยในด้านของสุขภาพอนามัยของตัวเกษตรกรผู้ปลูกสตอเบอร์รี่เองอีกด้วย กล่าวคือ ป้องกันการแพ้สารเคมี ป้องกันโรคมุมิแพ้ต่าง ๆ ได้อีกด้วย

อย่างไรก็ตาม ข้อมูลการศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการปลูกสตอเบอร์รี่ในครั้งนี้ เป็นเพียงแนวทางเบื้องต้นสำหรับเกษตรกรหรือผู้ที่สนใจที่จะลงทุน เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการลงทุน ถ้าในอนาคตมีการเปลี่ยนแปลงปัจจัยอื่น ๆ ก็ควรที่จะต้องมีการปรับข้อมูลให้เหมาะสม เพื่อให้ผลที่ได้ใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้