

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษา

เทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา อำเภอหางด จังหวัดเชียงใหม่ เป็นอีกหนึ่งตำบลที่ประชากรส่วนใหญ่ร้อยละ 80 ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน ทำไร่ ประชากรในเขตเทศบาลตำบลหนองตองพัฒนา มีรายได้จากการจำหน่ายลำไยสดและลำไยแปรรูป เป็นหลัก นอกจากนี้มีการทำปีละ 1 ครั้ง ทำสวนพริก และ ปลูกพืชผักสวนครัว เป็นต้น ประชากรมีรายได้ผันผวน เนื่องจากประชากรบางส่วนยังประกอบกิจกรรมทำการเกษตรแบบเชิงเดี่ยว ปัญหาราคาผลผลิตผันผวน และความไม่แน่นอนของผลผลิต ขาดการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการเกษตรกรรม และขาดความรู้ในการจัดสรรทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งส่งผลต่อรายได้ของเกษตรกร และทำให้ประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัดลดลง การศึกษาแผนการเพาะปลูกพืชที่เหมาะสม ตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของเกษตรกร ในเขตตำบลหนองตอง อำเภอหางด จังหวัดเชียงใหม่ ครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบสภาพเศรษฐกิจ สังคม ค่าใช้จ่ายเพื่อการยังชีพของครัวเรือน รวมถึงระบบการผลิตทาง ในเขตเทศบาลตำบลหนองตอง อำเภอหางด จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อนำไปสู่การหาแผนการเพาะปลูกพืชที่เหมาะสมตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของเกษตรกร วิเคราะห์โดยนำแบบจำลอง ลินีเยร์ โปรแกรมมิ่ง และแบบจำลอง ความเสี่ยง MOTAD มาประยุกต์ให้เข้ากันแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา แบ่งออกเป็น 3 แบบจำลองตามความแตกต่างของขนาดพื้นที่เพาะปลูก ได้แก่ แบบจำลองของฟาร์มขนาดเล็ก ฟาร์มขนาดกลาง และฟาร์มขนาดใหญ่ ซึ่งได้ประยุกต์แบบจำลอง ลินีเยร์ โปรแกรมมิ่ง ภายใต้ข้อจำกัด และเงื่อนไข ตามแนวเกษตรทฤษฎีใหม่ และตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จึงกำหนดเงื่อนไข และข้อจำกัดต่างๆ ที่สำคัญ คือ ให้ใช้ที่ดินเฉพาะของตนเองเท่านั้น โดยไม่มีการเช่า อีกทั้ง ให้ใช้เฉพาะแรงงานครัวเรือนเท่านั้น โดยไม่มีการจ้างแรงงานเพิ่ม เพื่อสร้างให้เกิดการพึ่งพาตนเองและเพื่อเป็นการสร้างความยั่งยืน โดยมีพื้นที่ส่วนหนึ่งสำหรับน้ำสำรองไว้ใช้เพียงพอ เพื่อการเพาะปลูกในระยะฝนทึ่ช่วง หรือในฤดูแล้ง และต้องปลูกพืชหมุนเวียน เพื่อให้ปัจจัยหลักที่ทุกครัวเรือนต้องปลูก เพื่อให้มีข้าวพอปริโภคตลอดทั้งปี ต้องมีการบุดสร่าน้ำสำรองไว้

มีความหลากหลายในกิจกรรมการเกษตรจะทำให้เกษตรกรมีการกระจายรายได้ตลอดทั้งปี รวมถึง เกษตรจะต้องมีรายได้ในภาคการเกษตรเท่ากับหรือมากกว่ารายจ่าย ณ ระดับยังชีพ

โดยกิจกรรมที่ใช้ในแบบจำลองประกอบด้วยกิจกรรมการผลิตพืช ซึ่งในแต่ละขนาดฟาร์ม มีกิจกรรมการผลิตพืชที่แตกต่างกัน โดยในฟาร์มขนาดเล็กประกอบด้วยกิจกรรมการผลิตพืช ได้แก่ ข้าวเหนียวนาปี ผักหวานตุ้ง และถั่วฝักยาว ฟาร์มขนาดกลางประกอบด้วยกิจกรรมการผลิต ข้าว เนินเหนียวนาปี ผักหวานตุ้ง ถั่วฝักยาว และถั่วไถ สำหรับในฟาร์มขนาดใหญ่ประกอบด้วยกิจกรรมการผลิตพืช ข้าวเนินเหนียวนาปี ผักหวานตุ้ง ถั่วฝักยาว และถั่วไถ และกิจกรรมทั่วไปได้แก่ กิจกรรมการผลิต กิจกรรมการขุดสร่าน้ำ กิจกรรมการตัดต้นลำไย กิจกรรมการโอนเงินทุน กิจกรรมการถูยีม เงิน กิจกรรมการกระจายผลผลิต กิจกรรมการรวมรายได้ และกิจกรรมการรวมส่วนเบี้ยงเบน ภายใต้ ข้อจำกัดและเงื่อนไขทั่วไปต่างๆ ได้แก่ ข้อจำกัดด้านที่ดิน ข้อจำกัดด้านแรงงานครัวเรือน ข้อจำกัด ด้านเงินทุน ข้อจำกัดด้านการถูยีมเงิน เงื่อนไขการจัดสรรผลผลิต เงื่อนไขการขุดสร่าน้ำ เงื่อนไข การบริโภคข้าวเหนียวนาปี เงื่อนไขการมีรายได้เพื่อการยังชีพ เงื่อนไขการรวมรายได้ และเงื่อนไข ด้านส่วนเบี้ยงเบนของรายได้เหนือต้นทุนเงินสด

จากผลการศึกษา สามารถสรุปได้ว่า เกษตรส่วนใหญ่มีสภาพการเพาะปลูกจริงเป็นแบบ เชิงเดี่ยว ซึ่งเกษตรกรในฟาร์มเล็ก และฟาร์มกลางมีรายได้ไม่พอยังชีพ คือรายได้น้อยกว่าค่าใช้จ่าย ในชีวิตประจำวัน ดังนั้นจึงมีการศึกษารายได้เพื่อการยังชีพของเกษตรกร เพื่อนำไปวิเคราะห์ใน แบบจำลองด้วย โดยรายได้เพื่อการยังชีพของเกษตรกรฟาร์มขนาดเล็กเท่ากับ 85,575.00 บาท/ ครัวเรือน/ปี เกษตรกรฟาร์มขนาดกลางเท่ากับ 93,723.00 บาท/ครัวเรือน/ปี และ เกษตรกรฟาร์ม ขนาดใหญ่เท่ากับ 118,754.00 บาท/ครัวเรือน/ปี จากการวิเคราะห์แผนการผลิตที่เหมาะสม กับเกษตรกรทั้งฟาร์มขนาดเล็ก ฟาร์มขนาดกลาง และฟาร์มขนาดใหญ่นั้น พนวณ ค่าสัมประสิทธิ์การ ผลิตเดี่ยงความเสี่ยงที่เข้ามายังเศรษฐกิจพอเพียงในการศึกษานี้ ค่ารủมค่าไม่ต่ำกว่า 1.00 เนื่องจาก ฟาร์มขนาดเล็กเกษตรสามารถลดจัดความเสี่ยงได้หมด ที่ ค่าสัมประสิทธิ์การผลิตเดี่ยงความเสี่ยง เท่ากับ 1.00 โดยใช้หลักการในการวิเคราะห์ที่ไม่แตกต่างกัน ขณะนี้ค่า สัมประสิทธิ์ ที่ใช้เพื่อ หลักการเดี่ยงความเสี่ยง จึงนำเสนอค่าเดียวกัน ซึ่งสามารถสรุปแผนที่เหมาะสมได้ดังนี้ จากการคำนวณ ปริมาณนำที่เกษตรกรจำเป็นในฤดูแล้ง พนวณทั้ง 3 ขนาดฟาร์มค่ารັมพื้นที่ต่อไร่ 27 ของ พื้นที่เพาะปลูกทั้งหมด เกษตรกรฟาร์มเล็กซึ่งมีพื้นที่การเกษตรของตนเอง เนลี่ย 3.21 ไร่/ครัวเรือน เป็นพื้นที่ต่อไร่จำนวน 0.87 ไร่ คุณภาพผลิตที่ 1 แนะนำให้ปลูกข้าวเหนียวนาปี สำหรับไว้บริโภค ในครัวเรือนเท่านั้นจำนวน 1.17 ไร่ ปลูกผักหวานตุ้งจำนวน 0.93 และปลูกถั่วฝักยาวจำนวน 0.24 ไร่ โดยในฤดูผลิตที่ 2 ปลูกข้าวเหนียวนาปี เช่นเดียวกับคุณภาพผลิตที่ 1 โดยปลูก ผักหวานตุ้งจำนวน 0.47 และปลูกถั่วฝักยาวจำนวน 0.56 ไร่ ในฤดูผลิตที่ 3 แนะนำให้ ปลูกถั่วฝักยาวเป็น 2.05 ไร่

และปลูกผักหวานตุ้งเป็น 0.29 ไร่ และในฤดูกาลผลิตที่ 4 แนะนำให้ปลูกถั่วฝักยาวเพียงอย่างเดียวจำนวน 2.34 ไร่ ซึ่งทำให้เกยตกรรมมีรายได้เหนือต้นทุนเงินสดเป็น 78,279.34 บาทต่อปี หรือเกยตกรรมจะมีรายได้เหนือต้นทุนเงินสดเท่ากับค่าใช้จ่ายเพื่อการยังชีพ

สำหรับเกษตรกรฟาร์มกลางซึ่งมีพื้นที่การเกษตรของตนเอง เคลื่ย 7.96 ไร่/ครัวเรือน เป็นพื้นที่สระน้ำจำนวน 2.15 ไร่ ฤดูกาลผลิตที่ 1 แนะนำให้ปลูกข้าวเหนียวนาปี สำหรับไวนิโภคในครัวเรือนเท่านั้นจำนวน 1.15 ไร่ ปลูกผักหวานตุ้งจำนวน 3.46 ไร่ ปลูกถั่วฝักยาวจำนวน 0.80 ไร่ ปลูกพริกขี้หนูจำนวน 0.07 และมีพื้นที่ลำไยจำนวน 0.23 ไร่ โดยในฤดูกาลผลิตที่ 2 จะปลูกผักหวานตุ้ง 3.40 ไร่ และถั่วฝักยาว 0.87 ไร่ ในฤดูกาลผลิตที่ 3 แนะนำให้ปลูกถั่วฝักยาวเป็น 0.91 ไร่ และปลูกผักหวานตุ้งเป็น 3.94 ไร่ และในฤดูกาลผลิตที่ 4 แนะนำให้ปลูกถั่วฝักยาวเป็น 0.01 ไร่ และปลูกผักหวานตุ้งเป็น 4.37 ไร่ ซึ่งทำให้เกยตกรรมมีรายได้เหนือต้นทุนเงินสดเป็น 91,355.10 บาท/ครัวเรือน/ปี จะทำให้เกยตกรรมมีเงินเหลือเก็บเท่ากับ 4,927.88 บาท/ปี

สำหรับเกษตรกรฟาร์มใหญ่ซึ่งมีพื้นที่การเกษตรของตนเอง เคลื่ย 12.64 ไร่/ครัวเรือน เป็นพื้นที่สระน้ำจำนวน 3.41 ไร่ ฤดูกาลผลิตที่ 1 แนะนำให้ปลูกข้าวเหนียวนาปี สำหรับไวนิโภคในครัวเรือนเท่านั้นจำนวน 0.95 ไร่ ปลูกผักหวานตุ้งจำนวน 2.45 ไร่ ปลูกถั่วฝักยาวจำนวน 3.12 ไร่ และมีพื้นที่ลำไยจำนวน 3.81 ไร่ โดยในฤดูกาลผลิตที่ 2 จะปลูกผักหวานตุ้ง 1.79 ไร่ และถั่วฝักยาว 3.81 ไร่ ในฤดูกาลผลิตที่ 3 และ 4 แนะนำให้ปลูกถั่วฝักยาวเพียงอย่างเดียวจำนวน 6.04 และ 6.60 ไร่ ซึ่งทำให้เกยตกรรมมีรายได้เหนือต้นทุนเงินสดเป็น 262,146.20 บาท/ครัวเรือน/ปี จะทำให้เกยตกรรมมีเงินเหลือเก็บเท่ากับ 150,688.10 บาท/ปี

การวิเคราะห์โดยประยุกต์แบบจำลองความเสี่ยง MOTAD ทำให้ได้แผนการผลิตพืชที่เหมาะสมและมีความหลากหลายในกิจกรรมการเพาะปลูกซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์คุณภาพใหม่ และยังให้แผนที่คำนึงถึงความเสี่ยงทางด้านรายได้ซึ่งก็เป็นไปตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อให้เกิดภูมิคุ้มกัน ซึ่งเมื่อใส่ข้อจำกัดตามที่สอดคล้องกับแนวคิดทฤษฎีใหม่ และตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ที่ทำให้เกยตกรรมสามารถพึ่งพาตนเองได้ โดยเกยตกรรมเกิดความพองประมาณ มีเหตุมีผล และมีภูมิคุ้มกัน

5.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษารังต่อไป

ในการวางแผนการผลิตทางการเกษตร ลักษณะข้อมูลที่ใช้ในการศึกษามีความสำคัญอย่างมาก เพราะแผนการผลิตที่เหมาะสมที่ได้จากการวิเคราะห์ขึ้นอยู่กับข้อมูลที่นำมาใช้วิเคราะห์ ถ้าหากข้อมูลที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์มีลักษณะไม่ถูกต้องหรือไม่มีความละเอียดพอ จะทำให้

แผนการผลิตที่เหมาะสมที่ได้จากการวิเคราะห์ผิดพลาดไปจากสภาพความเป็นจริง อย่างมาก ดังนั้น ผู้ที่จะวางแผนการผลิตทางการเกษตรจึงควรระมัดระวังในเรื่องของข้อมูลให้มาก โดยเฉพาะ การศึกษารูปแบบการทำฟาร์มตามแนวเกษตรทฤษฎีใหม่ การวางแผนควรมีการใช้ข้อมูลที่จดบันทึกค้านการใช้แรงงานในการผลิตพืชแต่ละกิจกรรมโดยละเอียด และช่วงไม่งแรงงานที่สามารถใช้ได้ต้องหักวันที่เกษตรกรไม่สามารถทำการเกษตรได้จริงในปัจจุบัน ปริมาณน้ำที่มีอยู่โดยเฉลี่ยซึ่งสามารถจดบันทึกได้จากไม้วัสดุระดับน้ำ ซึ่งควรจดบันทึกทั้งปริมาณน้ำฝน และปริมาณน้ำน้ำประปา เพื่อให้สามารถคำนวณพื้นที่สำหรับบุคลากรน้ำได้อย่างถูกต้องแม่นยำ อย่างไรก็ตาม การศึกษานี้ได้พยายามลดข้อผิดพลาดหรือความคลาดเคลื่อนของข้อมูลให้น้อยที่สุดแล้ว



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved