



บทที่ 5

ผลการวิเคราะห์

ในบทนี้จะเสนอผลการวิเคราะห์ โดยใช้แบบจำลองในบทที่ 4 เพื่อหาแบบแผนการปลูกพืชที่เหมาะสมในพื้นที่ เขตลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร จังหวัดอุบลราชธานี ในสภาพพื้นที่ต่าง ๆ ที่เกษตรกรทำการเพาะปลูกในแต่ละช่วงเวลา ภายใต้ทรัพยากรการผลิตที่เกษตรกรมีอยู่ ผลการวิเคราะห์จะแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ส่วนแรกเป็นผลการวิเคราะห์โดยใช้ข้อมูลที่ได้จากค่าเฉลี่ยจากจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในเขตลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร ในปีการเพาะปลูก 2530/2531 โดยทำการวิเคราะห์แบบแผนการปลูกพืชที่เหมาะสม โดยทำการศึกษาพืชชนิดต่าง ๆ ที่เกษตรกรทำการเพาะปลูกอยู่เดิม ส่วนที่สองเป็นผลการวิเคราะห์แบบแผนการปลูกพืชที่เหมาะสมโดยการศึกษาพืชชนิดใหม่ที่ไม่ปลูกในพื้นที่โครงการ แต่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ สภาพความรู้ความสามารถและปัจจัยการผลิตที่เกษตรกรมีอยู่ เข้ามาวิเคราะห์ในแบบจำลอง ส่วนที่สาม เป็นผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวด้านจำนวนปัจจัยการผลิตที่เกษตรกรมีอยู่ และราคาผลผลิตที่เกษตรกรขายได้

แบบแผนการปลูกพืชที่เหมาะสม ซึ่งเป็นผลจากการวิเคราะห์ ได้ให้คำตอบในการทำกิจกรรมการเพาะปลูกต่าง ๆ และการจัดสรรทรัพยากรการผลิตเพื่อให้เกษตรกรมีรายได้สุทธิสูงสุดดังนี้ คือ

5.1 ผลการวิเคราะห์แบบแผนการปลูกพืชชนิดเดิมที่ปลูกในพื้นที่ เขตลุ่มน้ำ

แบบจำลองที่ 5.1.1 แบบแผนการปลูกพืชของเกษตรกรมีพื้นที่ในเขต 1 ลักษณะพื้นที่เพาะปลูกเป็นที่ลุ่ม ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน) เลือกทำการเพาะปลูก ข้าวเจ้า และข้าวเหนียว ในพื้นที่ 26.62 ไร่ ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึงเดือนเมษายน) เลือกทำการเพาะปลูก ถั่วลิสง ข้าวโพด รุ่น 1 และรุ่น 2 ในพื้นที่ 2.88 ไร่ (ตารางภาคผนวกที่ 3.6) ผลการวิเคราะห์ได้ดังนี้

ประเภทและจำนวนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้จากแบบจำลอง พบว่าถ้าในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม) เกษตรกรมีการเพาะปลูกข้าวเจ้า 19.67 ไร่ และเพาะปลูกข้าวเหนียว 6.95 ไร่ โดยเพาะปลูกข้าวเจ้าเพื่อขาย และเพาะปลูกข้าวเหนียวไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน เนื่องจากราคาข้าวเจ้าสูงกว่าข้าวเหนียว ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม

ถึงเดือนเมษายน) มีการเพาะปลูกข้าวโพดรุ่นที่ 1 และรุ่นที่ 2 จำนวนรุ่นละ 2.88 ไร่ รายได้สุทธิที่ได้รับจากการเพาะปลูกเมื่อสิ้นสุดปีการเพาะปลูก จำนวน 10,199.63 บาท

การใช้แรงงานในการเพาะปลูก เกษตรกรมีการจ้างแรงงานเพื่อเก็บเกี่ยวข้าวในเดือนธันวาคม 12.91 วันทำงาน ส่วนช่วงดูแลรักษาข้าวที่ปลูกในช่วงเดือน พฤษภาคม ถึงเดือน พฤศจิกายน เกษตรกรมีแรงงานว่าง ประมาณเดือนละ 6.58-64.61 วันทำงาน ส่วนในฤดูแล้งช่วงเดือน มกราคม ถึงเดือนเมษายน เกษตรกรมีแรงงานว่างประมาณเดือนละ 23.55-70.56 วันทำงาน

ในช่วงฤดูฝนปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในเดือนตุลาคม ไม่พอเพียงต่อการเพาะปลูก เกษตรกรจึงใช้น้ำจากลำห้วยจำนวน 1,139.60 ลบ.ม. ส่วนในช่วงฤดูแล้ง ปริมาณน้ำฝนมีน้อยโดยเฉพาะในช่วงกลางฤดูแล้ง จึงจำเป็นต้องใช้น้ำจากลำห้วย ซึ่งรวมปริมาณน้ำจากลำห้วยที่ใช้ในการเพาะปลูกข้าวโพด ประมาณ 1,757.64 ลบ.ม.

การใช้เงินทุนในการผลิตนั้น จำนวนเงินสดที่เกษตรกรมีอยู่เอง จำนวน 4,718.62 บาท ทางด้านสินเชื่อมีการกู้เงินจากสถาบันการเงิน จำนวน 2,864.83 บาท (ดังตารางที่ 5.1)

แบบจำลองที่ 5.1.2 แบบแผนการปลูกพืชที่ของเกษตรกรมีพื้นที่ในเขต 3 ลักษณะพื้นที่เป็นพื้นที่นาดอน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน) เลือกทำการเพาะปลูกข้าวเจ้า และข้าวเหนียว ในพื้นที่ 26.62 ไร่ ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึงเดือนเมษายน) ใช้พื้นที่เขต 1 ลักษณะพื้นที่เป็นพื้นที่ลุ่ม เลือกทำการเพาะปลูก ถั่วลิสง ข้าวโพด รุ่น 1 และรุ่น 2 ในพื้นที่ 2.88 ไร่ (ตารางภาคผนวกที่ 3.6) ผลการวิเคราะห์ได้ดังนี้

ประเภทและจำนวนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้จากแบบจำลอง พบว่าถ้าในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม) เกษตรกรมีการเพาะปลูกข้าวเจ้า 17.35 ไร่ และเพาะปลูกข้าวเหนียว 9.27 ไร่ โดยเพาะปลูกข้าวเจ้าเพื่อขาย และเพาะปลูกข้าวเหนียวไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึงเดือนเมษายน) มีการเพาะปลูกข้าวโพด รุ่นที่ 1 และรุ่นที่ 2 จำนวนรุ่นละ 2.88 ไร่ รายได้สุทธิที่ได้รับจากการเพาะปลูกเมื่อสิ้นสุดปีการเพาะปลูก จำนวน 3,085.88 บาท

การใช้แรงงานในการเพาะปลูก เกษตรกรมีการจ้างแรงงานเพื่อเก็บเกี่ยว ในช่วงเดือนธันวาคม จำนวน 12.91 วันทำงาน ส่วนช่วงเดือน พฤษภาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน เกษตรกรมีแรงงานว่างเดือนละประมาณ 6.58 - 64.61 วันทำงาน ส่วนในฤดูแล้งในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน มีแรงงานว่างเดือนละประมาณ 23.56 - 70.56 วันทำงาน

ปริมาณน้ำจากลำห้วยที่ใช้เพื่อการเพาะปลูก ในช่วงฤดูฝนเกษตรกรทำการเพาะปลูกโดยอาศัยน้ำฝนเพียงอย่างเดียว แต่ในช่วงฤดูแล้ง ปริมาณน้ำฝนมีน้อยไม่เพียงพอ โดยเฉพาะในช่วงกลางฤดูแล้ง จึงจำเป็นต้องใช้น้ำจากลำห้วย ซึ่งรวมปริมาณน้ำจากลำห้วยที่ใช้ในการ

เพาะปลูกข้าวโพดประมาณ 1,757.62 ลบ.ม.

การใช้เงินทุนในการผลิตนั้น จำนวนเงินสดที่เกษตรกรมีอยู่เอง จำนวน 4,718.62 บาท ทางด้านสินเชื่อมีการกู้เงินจากสถาบันการเงิน จำนวน 2,283.63 บาท (ตารางที่ 5.1)

แบบจำลองที่ 5.1.3 แบบแผนการปลูกพืชของเกษตรกรมีพื้นที่ในเขต 3 ลักษณะพื้นที่ เป็นพื้นที่ดอน จำนวน 23.47 ไร่ และที่ดอน 7.86 ไร่ ช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน) เลือกทำการเพาะปลูก ข้าวเจ้าและข้าวเหนียว ในพื้นที่ดอน และทำการเพาะปลูกปอในพื้นที่ดอน ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึงเดือนเมษายน) ใช้พื้นที่เขตที่ 1 ลักษณะพื้นที่เป็นพื้นที่ลุ่ม เลือกทำการเพาะปลูก ถั่วลิสง ข้าวโพด รุ่น 1 และรุ่น 2 (ตารางภาคผนวกที่ 3.6) ผลการวิเคราะห์ได้ดังนี้

ประเภทและจำนวนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้จากแบบจำลอง พบว่าถ้าในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม) มีการเพาะปลูกข้าวเจ้า 14.20 ไร่ เพาะปลูกข้าวเหนียว 9.27 ไร่ และปอ 7.86 ไร่ โดยเพาะปลูกข้าวเจ้าเพื่อขาย และเพาะปลูกข้าวเหนียวไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึงเดือนเมษายน) มีการเพาะปลูกข้าวโพด รุ่นที่ 1 และรุ่นที่ 2 จำนวนรุ่นละ 2.88 ไร่ รายได้สุทธิที่ได้รับจากการเพาะปลูกเมื่อสิ้นสุดปีการเพาะปลูก จำนวน 5,128.25 บาท

การใช้แรงงานในการเพาะปลูก เกษตรกรมีการจ้างแรงงานในเดือนธันวาคม 8.60 วันทำงาน ในฤดูฝน ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนพฤศจิกายน มีแรงงานว่างประมาณเดือนละ 6.46 - 34.45 วันทำงาน ส่วนในฤดูแล้งช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายนมีแรงงานว่างประมาณเดือนละประมาณ 23.55 - 70.56 วันทำงาน

ปริมาณน้ำจากลำห้วยที่ใช้เพื่อการเพาะปลูก ในช่วงฤดูฝนใช้น้ำฝนเพียงอย่างเดียวในการเพาะปลูก แต่ในช่วงฤดูแล้ง ปริมาณน้ำฝนมีน้อยไม่เพียงพอ โดยเฉพาะในช่วงกลางฤดูแล้งซึ่งมีฝนตกในปริมาณที่น้อยจึงจำเป็นต้องใช้น้ำจากลำห้วย ซึ่งรวมปริมาณน้ำจากลำห้วยที่ใช้ในการเพาะปลูกข้าวโพดฝักสดประมาณ 1,756.89 ลบ.ม.

การใช้เงินทุนในการผลิตนั้น จำนวนเงินสดที่เกษตรกรมีอยู่เอง จำนวน 4,718.62 บาท ทางด้านสินเชื่อมีการกู้เงินจากสถาบันการเงิน จำนวน 1,616.46 บาท (ตารางที่ 5.1)

5.2 การวิเคราะห์แบบแผนการปลูกพืชเดิมและพืชชนิดใหม่ที่เหมาะสม

โดยการนำพืชชนิดใหม่ ได้แก่ ถั่วเหลือง และพริกไร่ พันธุ์หัวเรือ เป็นพืชที่ไม่มีการปลูกในพื้นที่โครงการ แต่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ สภาพความรู้ความสามารถและปัจจัยการผลิตที่เกษตรกรมีอยู่ เข้ามาวิเคราะห์ใหม่แบบจำลอง

แบบจำลองที่ 5.2.1 แบบแผนการเพาะปลูกของเกษตรกรมีพื้นที่ในเขต 2 ลักษณะพื้นที่เป็นที่นาลุ่ม ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน) เลือกทำการเพาะปลูกข้าวเจ้าและข้าวเหนียวในพื้นที่ 26.62 ไร่ ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึงเดือนเมษายน) ใช้พื้นที่เขตที่ 1 ลักษณะพื้นที่เป็นที่นาลุ่ม เลือกทำการเพาะปลูกถั่วลิสง ข้าวโพด รุ่น 1 รุ่น 2 และถั่วเหลือง ในพื้นที่ 2.88 ไร่ (ตารางภาคผนวกที่ 3.6) ผลการวิเคราะห์ได้ดังนี้

ประเภทและจำนวนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้จากแบบจำลอง พบว่าถ้าในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน) เกษตรกรมีการเพาะปลูกข้าวเจ้า 18.94 ไร่ และเพาะปลูกข้าวเหนียว 7.68 ไร่ โดยเพาะปลูกข้าวเจ้าเพื่อขาย และเพาะปลูกข้าวเหนียวไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึงเดือนเมษายน) มีการเพาะปลูกข้าวโพด รุ่น 1 และรุ่น 2 จำนวนรุ่นละ 2.88 ไร่ รายได้สุทธิที่ได้รับจากการเพาะปลูกเมื่อสิ้นสุดปีการเพาะปลูก จำนวน 7,032.09 บาท รายได้สุทธิจากการปลูกถั่วเหลืองยังไม่มากพอที่จะทำให้แบบแผนการปลูกพืชจากการปลูกข้าวโพดมาเป็นการปลูกถั่วเหลือง

การใช้แรงงานในการเพาะปลูก เกษตรกรมีการจ้างแรงงานในการเก็บเกี่ยวในช่วงเดือนธันวาคม 112.91 วันทำงาน ในฤดูฝนช่วงเดือน พฤษภาคมถึงเดือนพฤศจิกายน เกษตรกรมีแรงงานว่างประมาณ เดือนละ 6.58 - 61.61 วันทำงาน ส่วนในฤดูแล้งช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน เกษตรกรมีแรงงานว่างเดือนละประมาณ 23.56 - 70.56 วันทำงาน

ในช่วงฤดูฝนใช้น้ำฝนเพียงอย่างเดียวในการเพาะปลูก ส่วนในช่วงฤดูแล้ง ปริมาณน้ำฝนมีน้อยไม่เพียงพอ โดยเฉพาะในช่วงกลางฤดูแล้งซึ่งมีฝนตกในปริมาณที่น้อยจึงจำเป็นต้องใช้น้ำจากลำห้วย ซึ่งรวมปริมาณน้ำจากลำห้วยที่ใช้ในการเพาะปลูกข้าวโพด ประมาณ 1,757.64 ลบ.ม.

การใช้เงินทุนในการผลิตนั้น จำนวนเงินสดที่เกษตรกรมีอยู่เอง จำนวน 4,718.62 บาท ทางด้านสินเชื่อมีการกู้เงินจากสถาบันการเงิน จำนวน 2,283.63 บาท (ตารางที่ 5.1)

แบบจำลองที่ 5.2.2 แบบแผนการปลูกพืชของเกษตรกรมีพื้นที่ในเขต 3 ลักษณะพื้นที่เป็นที่นาลุ่ม ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน) เลือกทำการเพาะปลูก ข้าวเจ้าและข้าวเหนียว ในพื้นที่ 26.62 ไร่ ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึงเดือนเมษายน) ใช้พื้นที่เขตที่ 1 ลักษณะพื้นที่เป็นที่นาลุ่ม เลือกทำการเพาะปลูกถั่วลิสง ข้าวโพด รุ่น 1 รุ่น 2 และพริกไร่ พันธุ์หัวเรือ ในพื้นที่ 2.88 ไร่ (ตารางภาคผนวกที่ 3.6) ผลการวิเคราะห์ได้ดังนี้

ประเภทและจำนวนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้จากแบบจำลองพบว่าถ้า ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม) เกษตรกรมีการเพาะปลูกข้าวเจ้า 18.94 ไร่ และเพาะปลูกข้าวเหนียว 7.68 ไร่ โดยเพาะปลูกข้าวเจ้าเพื่อขาย และเพาะปลูกข้าวเหนียวไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึงเดือนเมษายน) มีการเพาะปลูกพริกไร่ จำนวน 2.88 ไร่ รายได้สุทธิที่ได้รับจากการเพาะปลูกเมื่อสิ้นสุดปีการเพาะปลูก จำนวนเงิน

20,249.68 บาท แบบแผนการปลูกพืชจะเปลี่ยนจากการเพาะปลูกข้าวโพด รุ่น 1 และรุ่น 2 มาเป็นการปลูกพริกไร้แทน ซึ่งมีรายได้สุทธิสูงกว่า

การใช้แรงงานในการเพาะปลูก เกษตรกรมีการจ้างแรงงานในการเก็บเกี่ยวช่วงเดือนธันวาคม 47.99 วันทำงาน ในฤดูฝนช่วงเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน เกษตรกรมีแรงงานว่างประมาณเดือนละ 6.58 - 64.61 วันทำงาน ส่วนฤดูแล้งช่วงเดือนมกราคมมีแรงงานว่างประมาณ 5.76 วันทำงาน และมีการจ้างแรงงานเพื่อเก็บพริกในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน ประมาณเดือนละ 30.93 - 140.40 วันทำงาน

ในช่วงฤดูฝนใช้น้ำฝนเพียงอย่างเดียวในการเพาะปลูก ส่วนในช่วงฤดูแล้งปริมาณน้ำฝนมีน้อยไม่เพียงพอ โดยเฉพาะในช่วงกลางฤดูแล้งซึ่งมีฝนตกในปริมาณที่น้อยจึงจำเป็นต้องใช้น้ำจากลำห้วย ซึ่งรวมปริมาณน้ำจากลำห้วยที่ใช้ในการเพาะปลูกข้าวโพด ประมาณ 1,058.98 ลบ.ม.

การใช้เงินทุนในการผลิตนั้น จำนวนเงินสดที่เกษตรกรมีอยู่เอง จำนวน 4,718.62 บาท ทางด้านสินเชื่อมีการกู้เงินจากสถาบันการเงิน จำนวน 2,341.23 บาท (ตารางที่ 5.1)

5.3 ผลของการวิเคราะห์ความอ่อนไหว เพื่อดูผลการเปลี่ยนแปลงจำนวนปัจจัยการผลิต ค่าสัมประสิทธิ์ และเงื่อนไขในการผลิต ที่มีผลต่อแบบแผนการปลูกพืชของเกษตรกร

5.3.1 ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว จากการเปลี่ยนแปลงจำนวนปัจจัยการผลิตที่ครัวเรือนเกษตรกรมีอยู่ ได้แก่ ที่ดินเพื่อทำการเพาะปลูก แรงงานเพื่อการเพาะปลูก เงินทุนของเกษตรกรเอง เงินกู้ในสถาบันการเงิน และเงินกู้นอกสถาบันการเงิน โดยแบ่งระดับจำนวนปัจจัยการผลิตที่ครัวเรือนเกษตรกรมีอยู่ออกเป็น 2 ระดับ คือ ระดับค่าเฉลี่ยจำนวนปัจจัยการผลิตแต่ละชนิด จากครัวเรือนเกษตรกรที่มีจำนวนปัจจัยการผลิตต่ำกว่าค่าเฉลี่ยจากครัวเรือนเกษตรกรทั้งหมด และระดับค่าเฉลี่ยจำนวนปัจจัยการผลิตแต่ละชนิด จากครัวเรือนเกษตรกรที่มีจำนวนปัจจัยการผลิตสูงกว่าค่าเฉลี่ยจากครัวเรือนเกษตรกรทั้งหมด (ตารางภาคผนวกที่ 3.7, 3.8)

แบบจำลองที่ 5.3.1.1 แบบแผนการปลูกพืชของเกษตรกรมีพื้นที่ในเขตที่ 3 โดยใช้ระดับค่าเฉลี่ยจำนวนปัจจัยการผลิต แต่ละชนิดจากครัวเรือนเกษตรกรที่มีจำนวนปัจจัยการผลิตต่ำกว่าค่าเฉลี่ยจากครัวเรือนเกษตรกรทั้งหมด ลักษณะพื้นที่เป็นที่นาลุ่ม ในฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึง เดือนพฤศจิกายน) เลือกทำการเพาะปลูก ข้าวเจ้า และข้าวเหนียว ในพื้นที่ 17.68 ไร่ ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (ธันวาคม ถึง เมษายน) ใช้พื้นที่ในเขตที่ 1 ลักษณะพื้นที่เป็นพื้นที่นาลุ่ม เลือกทำการเพาะปลูกถั่วลิสง ข้าวโพด รุ่น 1 และรุ่น 2 ในพื้นที่ 1.94 ไร่ ผลการวิเคราะห์ได้ดังนี้

ประเภทและจำนวนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้จากแบบจำลอง พบว่าถ้าในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม) มีการเพาะปลูกข้าวเจ้า 10.01 ไร่ และเพาะปลูกข้าวเหนียว 7.67 ไร่ โดยเพาะปลูกข้าวเจ้าเพื่อขาย และเพาะปลูกข้าวเหนียวไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึงเดือน เมษายน) มีการเพาะปลูกข้าวโพด รุ่นที่ 1 และรุ่นที่ 2 จำนวนรุ่นละ 1.94 ไร่ รายได้สุทธิที่ได้รับจากการเพาะปลูกเมื่อสิ้นสุดปีการเพาะปลูก จำนวน 1,928.90 บาท

การใช้แรงงานในการเพาะปลูก เกษตรกรมีการจ้างแรงงานในการเก็บเกี่ยวช่วงเดือนธันวาคม 1.82 วันทำงาน ในฤดูฝนช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนพฤศจิกายน เกษตรกรมีแรงงานว่างประมาณเดือนละ 13.87 - 52.41 วันทำงาน ส่วนในฤดูแล้งช่วงเดือน มกราคม ถึงเดือนเมษายน เกษตรกรมีแรงงานว่างประมาณเดือนละ 22.42 - 54.08 วันทำงาน

ในช่วงฤดูฝนใช้น้ำฝนเพียงอย่างเดียวในการเพาะปลูก ส่วนในช่วงฤดูแล้ง ปริมาณน้ำฝนน้อยไม่เพียงพอ โดยเฉพาะในช่วงกลางฤดูแล้งซึ่งมีฝนตกในปริมาณที่น้อยจึงจำเป็นต้องใช้น้ำจากลำห้วย ซึ่งรวมปริมาณน้ำจากลำห้วยที่ใช้ในการเพาะปลูกข้าวโพด ประมาณ 1,183.46 ลบ.ม.

การใช้เงินทุนในการผลิตนั้น จำนวนเงินสดที่เกษตรกรมีอยู่เอง จำนวน 3,993.49 บาท ทางด้านสินเชื่อมีการกู้เงินจากสถาบันการเงิน จำนวน 851.24 บาท (ตารางที่ 5.2)

แบบจำลองที่ 5.3.1.2 แบบแผนการปลูกพืชของเกษตรกรมีพื้นที่ในเขตที่ 3 โดยใช้ระดับค่าเฉลี่ยจำนวนปัจจัยการผลิต แต่ละชนิดจากเกษตรกรที่มีจำนวนปัจจัยการผลิตสูงกว่าค่าเฉลี่ยจากเกษตรกรทั้งหมด ลักษณะพื้นที่เป็นที่นาลุ่มในฤดูฝน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนพฤศจิกายน) เลือกทำการเพาะปลูก ข้าวเจ้าและข้าวเหนียวในพื้นที่ 38.31 ไร่ ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึง เดือนเมษายน) ใช้พื้นที่ในเขตที่ 1 ลักษณะพื้นที่เป็นที่นาลุ่ม เลือกทำการเพาะปลูก ถั่วลิสง ข้าวโพด รุ่น 1 และรุ่น 2 ในพื้นที่ 3.72 ไร่ ผลการวิเคราะห์ได้ดังนี้

ประเภทและจำนวนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้จากแบบจำลอง พบว่าถ้าในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม) มีการเพาะปลูกข้าวเจ้า 30.63 ไร่ และเพาะปลูกข้าวเหนียว 7.67 ไร่ โดยเพาะปลูกข้าวเจ้าเพื่อขาย และเพาะปลูกข้าวเหนียวไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึง เดือนเมษายน) มีการเพาะปลูกข้าวโพด รุ่น 1 และรุ่น 2 จำนวนรุ่นละ 3.72 ไร่ รายได้สุทธิที่ได้รับจากการเพาะปลูกเมื่อสิ้นสุดปีการเพาะปลูก จำนวน 11,734.15 บาท

การใช้แรงงานในการเพาะปลูก เกษตรกรมีการจ้างแรงงานในการเตรียมดินและดำนาในช่วงเดือนมิถุนายน จำนวน 11.37 วันทำงาน และจ้างแรงงานในการเก็บเกี่ยวในช่วงเดือนธันวาคมจำนวน 27.34 วันทำงาน ในฤดูฝนช่วงเดือนพฤษภาคม และช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน เกษตรกรมีแรงงานว่างประมาณเดือนละ 17.36 - 72.15 วันทำงาน

ส่วนในฤดูแล้งช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน เกษตรกรมีแรงงานว่างประมาณเดือนละ 25.15 - 85.86 วันทำงาน

ในช่วงฤดูฝนใช้น้ำฝนเพียงอย่างเดียวในการเพาะปลูก ส่วนในช่วงฤดูแล้งปริมาณน้ำฝนมีน้อยไม่เพียงพอ โดยเฉพาะในช่วงกลางฤดูแล้งซึ่งมีฝนตกในปริมาณที่น้อยจึงจำเป็นต้องใช้น้ำจากลำห้วยมาใช้ ซึ่งรวมปริมาณน้ำจากลำห้วยที่ใช้ในการเพาะปลูกข้าวโพดประมาณ 2,269.31 ลบ.ม.

การใช้เงินทุนในการผลิตนั้น จำนวนเงินสดที่เกษตรกรมีอยู่เอง จำนวน 6,496.73 บาท ทางด้านสินเชื่อมีการกู้เงินจากสถาบันการเงิน จำนวน 3,844.72 บาท (ตารางที่ 5.2)

5.3.2 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวการเปลี่ยนแปลงราคาผลผลิตที่เกษตรกรขายได้

แบบจำลองที่ 5.3.2.1 แบบแผนการปลูกพืชของเกษตรกรมีพื้นที่ในเขต 3 ลักษณะ พื้นที่เป็นที่นาลุ่ม ในฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน) เลือกทำการเพาะปลูก ข้าวเจ้า และข้าวเหนียว ในพื้นที่ 26.62 ไร่ ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึงเดือนเมษายน) ใช้พื้นที่เขตที่ 1 ลักษณะพื้นที่เป็นที่นาลุ่ม เลือกทำการเพาะปลูกถั่วลิสง ข้าวโพด รุ่น 1 รุ่น 2 ถั่วเหลือง และพริกไร่ พันธุ์หัวเรือ ในพื้นที่ 2.88 ไร่

โดยกำหนดให้ราคาข้าวโพด ลดลงเหลือราคาภิโกลรัมละ 1.50 บาท ราคาพริกไร่ พันธุ์หัวเรือ ลดลงเหลือภิโกลรัมละ 3.90 บาท และราคาถั่วเหลืองเพิ่มขึ้นเป็นภิโกลรัมละ 9.23 บาท ผลการวิเคราะห์ได้ดังนี้

ประเภทและจำนวนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้จากแบบจำลอง พบว่าถ้าในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม) มีการเพาะปลูกข้าวเจ้า 18.94 ไร่ และเพาะปลูกข้าวเหนียว 7.68 ไร่ โดยเพาะปลูกข้าวเจ้าเพื่อขาย และเพาะปลูกข้าวเหนียวไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึงเดือนเมษายน) มีการเพาะปลูกถั่วเหลือง จำนวน 1.07 ไร่ และพริกไร่จำนวน 1.81 ไร่ รายได้สุทธิที่ได้รับจากการเพาะปลูกเมื่อสิ้นสุดปี การเพาะปลูก จำนวน 9,727.85 บาท

การใช้แรงงานในการเพาะปลูก เกษตรกรมีการจ้างแรงงานในการเก็บเกี่ยวข้าว ในช่วงเดือนธันวาคม จำนวน 28.28 วันทำงาน และจ้างแรงงานในการเก็บพริก เดือนมีนาคม 68.70 วันทำงาน เดือนเมษายน 63.81 วันทำงาน ในฤดูฝนช่วงเดือนพฤษภาคม และช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน เกษตรกรมีแรงงานว่างประมาณเดือนละ 6.58 - 64.61 วันทำงาน ส่วนในฤดูแล้งช่วงเดือน มกราคม เกษตรกรมีแรงงานว่างประมาณ 23.03 วันทำงาน ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน เกษตรกรมีแรงงานว่างประมาณเดือนละ 6.58 - 64.61 วันทำงาน

ในช่วงฤดูฝนใช้น้ำฝนเพียงอย่างเดียวในเพาะปลูก ส่วนในช่วงฤดูแล้ง ปริมาณน้ำฝนมี

น้อยไม่เพียงพอ โดยเฉพาะในช่วงกลางฤดูแล้งซึ่งมีฝนตกในปริมาณน้อยจึงจำเป็นต้องใช้น้ำจากลำห้วย ซึ่งรวมปริมาณน้ำจากลำห้วยที่ใช้ในการเพาะปลูกข้าวโพด ประมาณ 1,242.30 ลบ.ม.

การใช้เงินทุนในการผลิตนั้น จำนวนเงินสดที่เกษตรกรมีอยู่เอง จำนวน 4,718.62 บาท ทางด้านสินเชื่อมีการกู้เงินจากสถาบันการเงิน จำนวน 2,319.78 บาท (ตารางที่ 5.2)

แบบจำลองที่ 5.3.2.2 แบบแผนการปลูกพืชของเกษตรกรมีพื้นที่ในเขตที่ 3 ลักษณะพื้นที่เป็นที่นาลุ่ม ในฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน) เลือกทำการเพาะปลูก ข้าวเจ้าและข้าวเหนียวในพื้นที่ 26.62 ไร่ ส่วน ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึงเดือนเมษายน) ใช้พื้นที่เขตที่ 1 ลักษณะพื้นที่เป็นที่นาลุ่ม เลือกทำการเพาะปลูกถั่วลิสง ข้าวโพด รุ่น 1 และรุ่น 2 ถั่วเหลือง และพริกไร่ พันธุ์หัวเรือ บนพื้นที่ 2.88 ไร่

กำหนดให้ราคาข้าวโพด รุ่น 2 ลดลงเหลือราคา กิโลกรัมละ 1.50 บาท ราคาพริกไร่ พันธุ์หัวเรือลดลงเหลือเฉลี่ย กิโลกรัมละ 4.10 บาท ผลการวิเคราะห์ได้ดังนี้

ประเภทและจำนวนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้จากแบบจำลอง พบว่าถ้าในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม) มีการเพาะปลูกข้าวเจ้า 18.94 ไร่ และเพาะปลูกข้าวเหนียว 7.68 ไร่ โดยเพาะปลูกข้าวเจ้าเพื่อขาย และเพาะปลูกข้าวเหนียวไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึงเดือนเมษายน) มีการเพาะปลูกข้าวโพด รุ่นที่ 1 จำนวน 0.88 ไร่ และพริกไร่ จำนวน 2.00 ไร่ รายได้สุทธิที่ได้รับจากการเพาะปลูกเมื่อสิ้นสุดปีการเพาะปลูก จำนวน 10,751.23 บาท

การใช้แรงงานในการเพาะปลูก เกษตรกรมีการจ้างแรงงานในการเก็บเกี่ยวข้าว 37.30 วันทำงาน และจ้างแรงงานในการเก็บพริกในช่วงเดือนมีนาคม 76.11 วันทำงาน และช่วงเดือนเมษายน 65.74 วันทำงาน ในฤดูฝนช่วงเดือนพฤษภาคม และช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน เกษตรกรมีแรงงานว่างประมาณเดือนละ 6.58 - 64.61 วันทำงาน ส่วนในฤดูแล้งช่วงเดือนมกราคม เกษตรกรมีแรงงานว่างประมาณ 17.29 วันทำงาน

ในช่วงฤดูฝนใช้น้ำฝนเพียงอย่างเดียวในการเพาะปลูก ส่วนในช่วงฤดูแล้ง ปริมาณน้ำฝนมีน้อยไม่เพียงพอ โดยเฉพาะในช่วงกลางฤดูแล้งซึ่งมีฝนตกในปริมาณที่น้อยจึงจำเป็นต้องใช้น้ำจากลำห้วย ซึ่งรวมปริมาณน้ำจากลำห้วยที่ใช้ในการเพาะปลูก ใช้น้ำประมาณ 1,033.72 ลบ.ม.

การใช้เงินทุนในการผลิตนั้น จำนวนเงินสดที่เกษตรกรมีอยู่เอง จำนวน 4,718.62 บาท ทางด้านสินเชื่อมีการกู้เงินจากสถาบันการเงิน จำนวน 2,319.78 บาท (ตารางที่ 5.2)

แบบจำลองที่ 5.3.2.3 แบบแผนการปลูกพืชของเกษตรกรมีพื้นที่ในเขต 3 ลักษณะพื้นที่เป็นที่ลุ่ม ในฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึง เดือนพฤศจิกายน) เลือกทำการเพาะปลูก ข้าวเจ้า และข้าวเหนียว ในพื้นที่ 26.62 ไร่ ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึงเดือนเมษายน)

ใช้พื้นที่เขตที่ 1 ลักษณะพื้นที่เป็นที่นาลุ่มเลือกทำการเพาะปลูกถั่วลิสง ข้าวโพด รุ่น 1 รุ่น 2 ถั่วเหลือง และพริกไร่ พันธุ์หัวเรือ ในพื้นที่ 2.88 ไร่

กำหนดให้ราคาข้าวโพด รุ่น 2 ลดลงเหลือราคาภิโกลกรัมละ 1.50 บาท ราคาพริกไร่ พันธุ์หัวเรือลดลงเหลือเฉลี่ยภิโกลกรัมละ 4.10 บาท ราคาถั่วลิสงฝักแห้งเพิ่มขึ้นเป็นภิโกลกรัมละ 12.50 บาท ผลการวิเคราะห์ได้ดังนี้

ประเภทและจำนวนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้จากแบบจำลอง พบว่าถ้าในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม) มีการเพาะปลูกข้าวเจ้า 18.94 ไร่ และเพาะปลูกข้าวเหนียว 7.68 ไร่ โดยเพาะปลูกข้าวเจ้าเพื่อขาย และเพาะปลูกข้าวเหนียวไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (เดือนธันวาคม ถึงเดือนเมษายน) มีการเพาะปลูกถั่วลิสงจำนวน 1.07 ไร่ และพริกไร่ จำนวน 1.81 ไร่ รายได้สุทธิที่ได้รับจากการเพาะปลูกเมื่อสิ้นสุดปีการเพาะปลูก จำนวน 11,068.66 บาท

การใช้แรงงานในการเพาะปลูก เกษตรกรมีการจ้างแรงงานในการเก็บเกี่ยวข้าวในช่วงเดือนธันวาคม จำนวน 30.83 วันทำงาน และจ้างแรงงานในการเก็บพริกในเดือนมีนาคมและเมษายนจำนวน 68.70 และ 63.81 วันทำงาน ตามลำดับ ในฤดูฝนช่วงเดือนพฤษภาคมและช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน เกษตรกรมีแรงงานว่างประมาณเดือนละ 6.58-64.61 วันทำงาน ส่วนในฤดูแล้งช่วงเดือน มกราคม มีแรงงานว่างประมาณ 23.03 วันทำงาน

ในช่วงฤดูฝนใช้น้ำฝนเพียงอย่างเดียวในการเพาะปลูก ส่วนในช่วงฤดูแล้ง ปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ โดยเฉพาะในช่วงกลางฤดูแล้งซึ่งมีฝนตกในปริมาณที่น้อยจึงจำเป็นต้องใช้น้ำจากลำห้วย ซึ่งรวมปริมาณน้ำจากลำห้วยที่ใช้ในการเพาะปลูกข้าวโพด ใช้น้ำประมาณ 1,109.02 ลบ.ม.

การใช้เงินทุนในการผลิตนั้น จำนวนเงินสดที่เกษตรกรมีอยู่เอง จำนวน 4,718.62 บาท ทางด้านสินเชื่อมีการกู้เงินจากสถาบันการเงิน จำนวน 2,319.78 บาท (ตารางที่ 5.2)

ข้อจำกัดของผลการวิเคราะห์ สำหรับการวิเคราะห์ที่ได้จากการศึกษา จะสามารถนำไปใช้ในการวางแผนได้จริงก็ต่อเมื่อสถานการณ์ต่าง ๆ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องมีสภาพเหมือนกันกับที่ได้ศึกษา เช่นข้อมูลต่าง ๆ ตรงกันกับที่ได้ศึกษาไว้แล้ว แต่ทราบได้ที่สภาพทางเศรษฐกิจ สภาพพื้นที่แตกต่างกับพื้นที่ที่ได้ศึกษาไว้แล้ว ก็ส่งผลให้การนำผลไปใช้ในการวางแผนเกิดการบกพร่องได้ ดังนั้นการนำแบบจำลองไปใช้ จำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนข้อจำกัดและค่าสัมประสิทธิ์ ให้เหมาะสมตามความเป็นจริงกับสภาพพื้นที่ให้ใกล้เคียงกับความเป็นจริงให้มากที่สุด

ตารางที่ 5.1 แสดงกิจกรรมการผลิตในแบบแผนการปลูกพืช ในแบบจำลองที่ 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.2.1, 5.2.2

ตัวแปล กิจกรรม	แบบจำลองที่				
	5.1.1	5.1.2	5.1.3	5.2.1	5.2.2
RHS	10,199.63	3,085.88	5,128.25	7,032.09	20,249.68
X1	19.67	17.35	14.20	18.94	18.94
X2	6.95	9.27	9.27	7.68	7.68
X3					
X4	2.88	2.88	2.88	2.88	
X5	2.88	2.88	2.88	2.88	
X6			7.86		
X7					
X8					2.88
ALE1					
ALE2					
ALE3					
ALE4					
ALE5					
ALE6					
ALE7					
ALE8	12.91	12.91	8.60	12.91	47.99
ALE9					
ALE10					30.93
ALE11					140.40
ALE12					125.48
ATK	7,583.45	7,002.25	6,335.08	7,002.25	7,059.85
AKA	4,718.62	4,718.62	4,718.62	4,718.62	4,718.62
AKC1	2,864.83	2,283.63	1,616.46	2,283.63	2,341.23
AKC2					

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ตัวแปล กิจกรรม	แบบจำลองที่				
	5.1.1	5.1.2	5.1.3	5.2.1	5.2.2
TWS1					
TWS2					
TWS3					
TWS4					
TWS5					
TWS6	1,139.60				
TWS7					
TWS8	356.08	356.08	356.08	356.08	117.65
TWS9	529.69	529.69	529.69	529.69	228.15
TWS10	396.81	396.81	396.81	396.81	454.41
TWS11	474.31	474.31	474.31	474.31	298.37
TWS12					
AQC2	1,827.00	1,827.00	1,827.00	1,827.00	1,827.00
PX1	5,862.62	3,764.06	3,080.51	4,830.60	4,830.60
PX2					
PX3					
PX4	2,448.00	2,448.00	2,448.00	2,448.00	
PX5	2,448.00	2,448.00	2,448.00		
PX6			1,234.00		
PX7					
PX8					
PX8.1					710.90
PX8.2					2,949.38
PX8.3					2,653.72
TP1	21,691.71	13,927.02	11,397.88	17,873.22	17,873.22
TP2					
TP3					
TP4	4,896.00	4,896.00	4,896.00	4,896.00	
TP5	4,896.00	4,896.00	4,896.00	4,896.00	

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ตัวแปล กิจกรรม	แบบจำลองที่				
	5.1.1	5.1.2	5.1.3	5.2.1	5.2.2
TP6			4,405.45		
TP7					
TP8.1					4,798.57
TP8.2					15,690.70
TP8.3					17,196.10
AEX1	732.22	732.22	732.22	732.22	732.22
AEX2	732.22	732.22	732.22	732.22	732.22
AEX3	732.22	732.22	732.22	732.22	732.22
AEX4	732.22	732.22	732.22	732.22	732.22
AEX5	732.22	732.22	732.22	732.22	732.22
AEX6	732.22	732.22	732.22	732.22	732.22
AEX7	732.22	732.22	732.22	732.22	732.22
AEX8	1,514.75	1,514.75	1,514.75	1,514.75	1,514.75
AEX9	1,514.75	1,514.75	1,514.75	1,514.75	1,514.75
AEX10	1,514.75	1,514.75	1,514.75	1,514.75	1,514.75
AEX11	1,514.75	1,514.75	1,514.75	1,514.75	1,514.75
AEX12	1,514.75	1,514.75	1,514.75	1,514.75	1,514.75
TR1	6,225.66	5,644.46	4,764.19	5,644.46	5,702.06
TR2	4,867.87	4,286.67	3,480.43	4,286.67	4,344.27
TR3	3,510.08	2,928.88	2,196.66	2,928.88	2,986.48
TR4	2,777.86	2,196.66	1,464.44	2,196.66	2,254.26
TR5	2,045.64	1,464.44	732.22	1,464.44	1,522.04
TR6	732.22	732.22		732.22	789.82
TR7			3,673.23		
TR8	18,247.47	10,482.78	11,777.92	14,428.98	7,528.77
TR9	15,540.98	7,776.29	9,071.42	11,722.49	3,737.66
TR10	17,423.86	9,659.16	10,954.30	13,605.37	5,861.80
TR11	14,745.61	6,980.92	8,276.06	10,927.12	15,673.58
TR12	18,126.86	10,362.17	11,657.31	14,308.37	27,590.48

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ 5.2 แสดงกิจกรรมการผลิตในแบบแผนการปลูกพืช ในแบบจำลองที่ 5.3.1.1, 5.3.1.2, 5.3.2.1, 5.3.2.2, 5.3.2.3

ตัวแปล กิจกรรม	แบบจำลองที่				
	5.3.1.1	5.3.1.2	5.3.2.1	5.3.2.2	5.3.2.3
RHS	1,928.90	11,734.15	9,729.85	10,751.23	11,068.66
X1	10.00	30.63	18.94	18.94	18.94
X2	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68
X3					1.07
X4	1.94	3.72		0.88	
X5	1.94	3.72			
X6					
X7			1.07		
X8			1.81	2.00	1.81
ALE1					
ALE2		11.37			
ALE3					
ALE4					
ALE5					
ALE6					
ALE7					
ALE8	1.80	27.34	28.28	37.30	30.83
ALE9					
ALE10					
ALE11			68.70	76.11	68.70
ALE12			63.81	65.74	63.81
ATK	4,784.73	10,341.45	7,038.40	7,042.30	7,038.40
AKA	3,933.49	6,496.73	4,718.62	4,718.62	4,718.62
AKC1	851.24	3,844.72	2,319.78	2,323.68	2,319.78
AKC2					

ตารางที่ 5.2

(ต่อ)

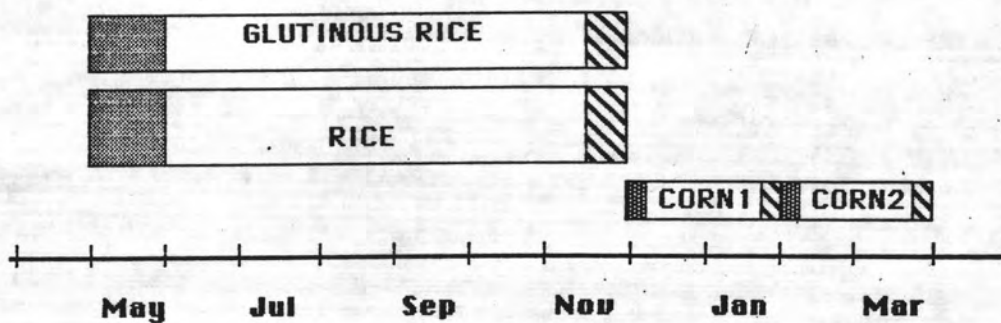
ตัวแปล กิจกรรม	แบบจำลองที่				
	5.3.1.1	5.3.1.2	5.3.2.1	5.3.2.2	5.3.2.3
TWS1					
TWS2					
TWS3					
TWS4					
TWS5					
TWS6					
TWS7					
TWS8	239.86	459.94	147.25	190.32	135.41
TWS9	356.81	684.18	339.15	320.05	272.61
TWS10	267.29	512.54	518.79	315.92	454.41
TWS11	319.50	612.65	237.11	207.54	246.60
TWS12					
AQC2	1,827.00	1,827.00	1,827.00	1,827.00	1,827.00
PX1	2,550.90	7,811.55	4,830.60	4,830.60	4,830.60
PX2					
PX3					193.05
PX4	1,649.00	3,162.00		746.07	
PX5	1,649.00	3,162.00			
PX6					
PX7			193.05		
PX8					
PX8.1			446.16	494.24	446.16
PX8.2			2,176.38	2,410.91	2,716.38
PX8.3			1,665.48	1,844.95	1,665.48
TP1	9,438.33	28,902.74	17,873.22	17,873.22	17,873.22
TP2					
TP3					2,413.15
TP4	3,298.00	6,324.00		1,492.14	
TP5	3,298.00	6,324.00			

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

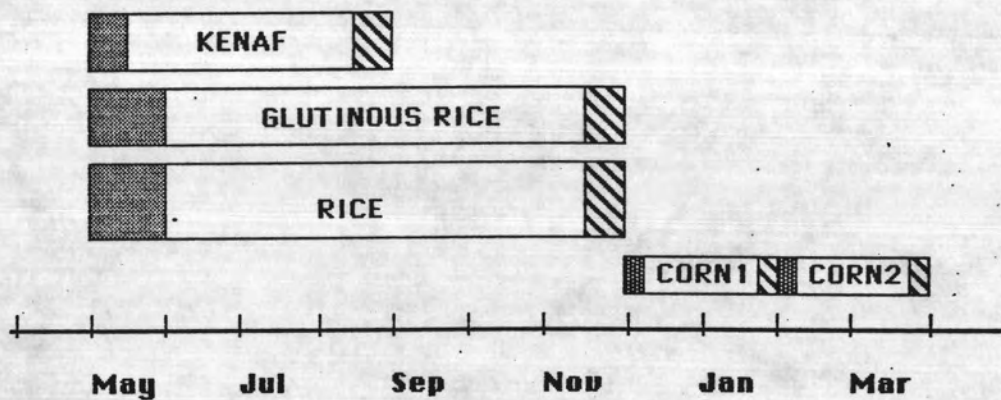
ตัวแปล กิจกรรม	แบบจำลองที่				
	5.3.1.1	5.3.1.2	5.3.2.1	5.3.2.2	5.3.2.3
TP6					
TP7			1,781.87		
TP8.1			1,740.03	2,026.39	1,829.26
TP8.2			8,487.88	9,884.74	8,923.16
TP8.3			6,495.35	7,564.30	6,828.45
AEX1	505.47	1,034.66	732.22	732.22	732.22
AEX2	505.47	1,034.66	732.22	732.22	732.22
AEX3	505.47	1,034.66	732.22	732.22	732.22
AEX4	505.47	1,034.66	732.22	732.22	732.22
AEX5	505.47	1,034.66	732.22	732.22	732.22
AEX6	505.47	1,034.66	732.22	732.22	732.22
AEX7	505.47	1,034.66	732.22	732.22	732.22
AEX8	1,112.86	2,234.18	1,514.75	732.22	732.22
AEX9	1,112.86	2,234.18	1,514.75	732.22	732.22
AEX10	1,112.86	2,234.18	1,514.75	732.22	732.22
AEX11	1,112.86	2,234.18	1,514.75	732.22	732.22
AEX12	1,112.86	2,234.18	1,514.75	732.22	732.22
TR1	3,863.78	8,406.50	5,680.61	5,684.51	5,680.61
TR2	2,942.83	6,073.59	4,322.82	4,326.72	4,322.82
TR3	2,021.88	4,138.64	2,965.03	2,968.93	2,965.03
TR4	1,516.41	3,103.98	2,232.81	2,236.71	2,232.81
TR5	1,010.44	2,069.32	1,500.59	1,504.49	1,500.59
TR6	505.47	1,034.66	768.37	772.27	768.37
TR7					
TR8	7,267.06	23,803.26	10,731.35	9,631.73	10,460.36
TR9	5,351.43	20,029.75	7,446.70	6,171.18	7,268.63
TR10	6,527.25	22,184.17	7,407.39	8,013.84	7,351.39
TR11	4,630.64	18,447.14	12,198.52	13,994.85	12,572.95
TR12	6,815.78	22,536.96	17,046.62	18,072.37	18,385.43

ที่มา : จากการคำนวณ

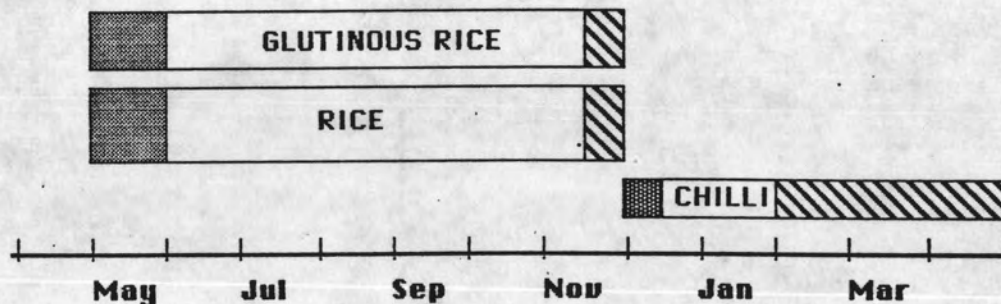
แผนภาพที่ 5.1 แบบแผนการปลูกพืชจากแบบจำลองที่ 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1
5.3.1.1, 5.3.1.2, 5.1.3, 5.2.2



Model 5.1.1 ,5.1.2 ,5.2.1 ,5.3.1.1 ,5.3.1.2

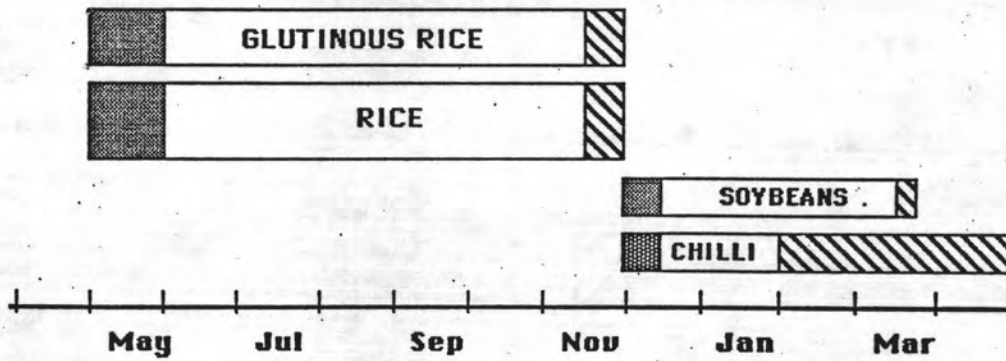


Model 5.1.3

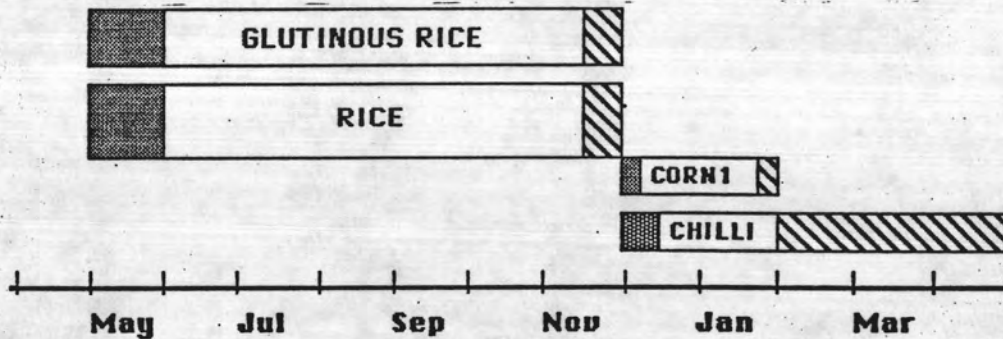


Model 5.2.2

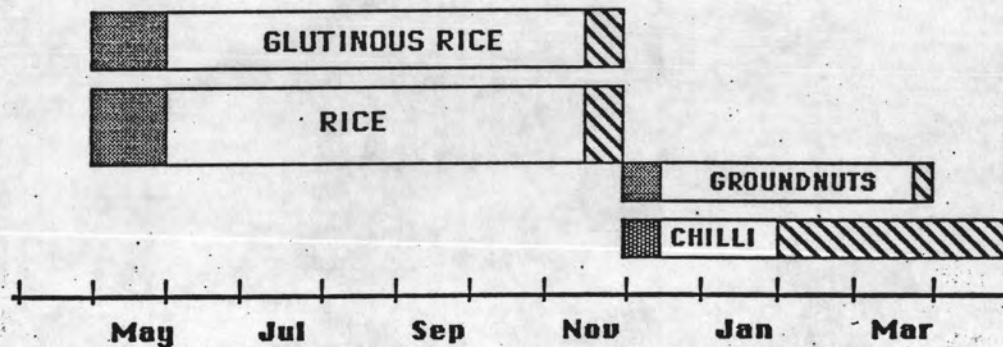
แผนภาพที่ 5.2 แบบแผนการปลูกพืชจากแบบจำลองที่ 5.3.2.1, 5.3.2.2, 5.3.2.3



Model 5.3.2.1



Model 5.3.2.2



Model 5.3.2.3