

นันทกา ทูจันท์2556: การวางแผนภายใต้ความเสี่ยงด้านราคาสำหรับการผลิตพืชในโรงเรือน
พลาสติกของหมู่บ้านม่วงคำจังหวัดเชียงใหม่ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร อาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์จักรกฤษณ์ พจนศิลป์, Ph.D.137 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์แผนการผลิตที่เหมาะสมเมื่อพิจารณาเงื่อนไขการผลิตปัจจุบัน
และความเสี่ยงด้านราคา โดยการวิเคราะห์เป็นการประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์กำลังสอง กับข้อมูล
ทุติยภูมิที่ได้จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สาตอนกลาง ปีการเพาะผลิต 2552/53 คือ
หมู่บ้านม่วงคำ ต.โป่งแยง อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ โดย The Uplands program นอกจากนี้ในการศึกษาได้ประยุกต์ใช้
วิธีการวิเคราะห์กลุ่มข้อมูลเพื่อแบ่งครัวเรือนเกษตรกรออกเป็น 3 กลุ่ม โดยกลุ่มครัวเรือนเกษตรกรลักษณะที่ 1 มี
ที่ดินเฉลี่ยครัวเรือนละ 1.36 ไร่ มีทุนเงินสด 86,283.62 บาทต่อปี มีแรงงานในครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน 32.85 วัน
งานกลุ่มครัวเรือนเกษตรกรลักษณะที่ 2 มีที่ดินเฉลี่ยครัวเรือนละ 3.13 ไร่ มีทุนเงินสด 1,031,600.50 บาทต่อปี มี
แรงงานในครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน 34.48 วันงานและกลุ่มครัวเรือนเกษตรกรลักษณะที่ 3 มีที่ดินเฉลี่ยครัวเรือนละ
4.38 ไร่ มีทุนเงินสด 189,225.05 บาทต่อปี มีแรงงานในครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน 45.20 วันงาน

ผลการวิจัยพบว่าภายใต้เงื่อนไขการผลิตปัจจุบันแผนการผลิตที่เหมาะสมแนะนำให้กลุ่มครัวเรือน
เกษตรกรลักษณะที่ 1 ทำการผลิตมะเขือเทศตลอดทั้งปีและทำให้มีรายได้เหนือต้นทุนเงินสดสูงสุด 1,335,015.21
บาท กลุ่มครัวเรือนเกษตรกรลักษณะที่ 2 ควรทำการผลิตพริกหวานภายใต้ระบบเกษตรดีที่เหมาะสมเป็นหลัก และ
ทำการผลิตแตงกวาญี่ปุ่นเสริม ซึ่งจะมีรายได้เหนือต้นทุนเงินสดสูงสุด 773,459.73 บาท และสำหรับกลุ่ม
ครัวเรือนเกษตรกรลักษณะที่ 3 ควรทำการผลิตมะเขือเทศเป็นหลัก และทำการผลิตพริกหวานรูปแบบทั่วไปเสริม
และทำให้มีรายได้เหนือต้นทุนเงินสดสูงสุด 2,070,830.53 บาท

นอกจากนี้ แผนการผลิตที่เหมาะสมเมื่อพิจารณาความเสี่ยงด้านราคา ณ ระดับรายได้ที่คาดหวังระดับ
ต่างๆ แผนการผลิตที่เหมาะสมแนะนำให้กลุ่มครัวเรือนเกษตรกรทั้ง 3 ลักษณะ เปลี่ยนชนิดพืชในการผลิต ผลิต
พืชที่มีความหลากหลาย รวมทั้งการกระจายช่วงเวลาในการผลิต ทั้งนี้ขึ้นกับระดับรายได้ที่คาดหวัง ซึ่งเมื่อลด
ระดับรายได้ที่คาดหวังลงเกษตรกรก็จะสามารถลดความเสี่ยงและความแปรปรวนของรายได้ลงได้ รวมทั้งระดับ
ความเป็นพิษที่เกิดขึ้นกับเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม จากการผลิตทางการเกษตรตามที่แผนการผลิต
แนะนำ จะมีระดับความเป็นพิษลดต่ำลงไปด้วย แต่อย่างไรก็ตามค่าความเป็นพิษที่เกิดขึ้นยังคงสูงกว่าค่าความเป็น
พิษเฉลี่ยของพืชที่ผลิตในพื้นที่

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก