

โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตมะพร้าวที่ดีและเหมาะสม

ทิพยา ไกรทอง¹

กุลินดา แทนจันทร์¹

สุภาพร ชุมพงษ์¹

วิไลวรรณ ทวีศรี²

วีรา คล้ายพุก²

หยกทิพย์ สุดารีย์¹

ดารากร เผ่าชู¹

บุญเกื้อ ทองแท้¹

อรพินท์ หนูทอง³

เสรี อยู่สถิตย์¹

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยเทคโนโลยีการผลิตมะพร้าวที่ดีและเหมาะสม ประกอบด้วย 3 การทดลองด้วยกัน คือ การทดลองที่ 1 เทคโนโลยีการจัดการปุ๋ยมะพร้าวเพื่ออุตสาหกรรมกะทิ การทดลองที่ 2 การเพิ่มผลผลิตมะพร้าวในพื้นที่ที่มีการระบาดของแมลงศัตรูมะพร้าว การทดลองที่ 3 การปลูกพืชแซมในสวนมะพร้าวอายุมากเพื่อเพิ่มรายได้ โดยการทดลองที่ 1 วางแผนการทดลองแบบ Randomized complete Block in RCB 3 ซ้ำ 4 กรรมวิธี ดำเนินการในพื้นที่แปลงเกษตรกรจังหวัดประจวบคีรีขันธ์และชุมพร การทดลองที่ 2 การจัดการสวนมะพร้าวโดยใช้เทคโนโลยีและคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร เปรียบเทียบกับการจัดการสวนมะพร้าวโดยวิธีเกษตรกร ดำเนินการในแปลงเกษตรกรจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และการทดลองที่ 3 วางแผนการทดลองแบบ Randomized complete Block in RCB จำนวน 6 กรรมวิธี 4 ซ้ำ ดำเนินการในพื้นที่ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร ผลการทดลองพบว่า การทดลองที่ 1 ผลผลิต กรรมวิธีที่ 1 การใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร ให้ผลผลิตมากที่สุด 1,571 ผล/ไร่ รองลงมาเป็นการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน 1,422 บาท/ไร่ ส่วนวิธีเกษตรกรให้ผลผลิตน้อยที่สุด 1,279 บาท/ไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 5 ปี วิธีเกษตรกรน้อยกว่าการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินร้อยละ 10 และน้อยกว่าการใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตรร้อยละ 21 ด้านคุณภาพผลผลิต ส่วนประกอบของผล น้ำหนักแห้งและเปอร์เซ็นต์น้ำมัน ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ต้นทุนและผลตอบแทน กรรมวิธีที่ 1 ต้นทุนการผลิตมากที่สุด รองลงมาเป็นกรรมวิธีที่ 2 ส่วนกรรมวิธีที่ 3 ต้นทุนต่ำที่สุด ทั้งนี้ผลตอบแทนจากการใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร และการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน เฉลี่ย 5 ปี ไม่แตกต่างกัน (เฉลี่ย 5 ปี เท่ากับ 10,861 และ 10,454 บาท/ไร่/ปี) ส่วนวิธีเกษตรกร เท่ากับ 9,233 บาท/ไร่/ปี โดยทุกกรรมวิธีมีอัตราส่วนของรายได้ต่อการลงทุน (Benefit and Cost ratio : BCR) มากกว่า 1 การทดลองที่ 2 ผลผลิตมะพร้าว การใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมฯ ให้ผลผลิตมากกว่าวิธีปฏิบัติของเกษตรกร (ผลผลิตเฉลี่ย 5 ปีมากกว่าร้อยละ 13) ส่วนการระบาดของแมลงศัตรูมะพร้าว พบการเข้าทำลายของแมลงดำหนามมะพร้าวอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง และไม่พบการเข้าทำลายของหนอนหัวดำมะพร้าว ในขณะที่ผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ย 5 ปี ของกรรมวิธีที่ 1 6,220 บาท/ไร่ ส่วนวิธีเกษตรกร 7,521 บาท/ไร่ โดยในปีที่ 5 ผลตอบแทนของกรรมวิธีที่ 1 มากกว่าวิธีเกษตรกร (14,584 และ 13,917 บาท/ไร่) การทดลองที่ 3 การปลูกข้าเหลียง + มะพร้าว ให้ผลผลิตและผลตอบแทนคิดเป็นรายได้สุทธิมากที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับ การปลูกพืช

แซมชนิดอื่น อัตราส่วนของรายได้ต่อการลงทุน (Benefit and Cost ratio : BCR) พบว่า พืชแซมที่ปลูกทุกชนิดมีผลตอบแทนคุ้มค่าการลงทุน ($BCR > 1$)