



## การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตผักปลอดสารพิษเชิงพาณิชย์ จังหวัดปัตตานี

ผู้ดำเนินงาน สุรินทร์ ภัทรวิชัย

หน่วยงาน กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8

การพัฒนาการปลูกผักเชิงพาณิชย์จังหวัดปัตตานีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกษตรกรมีวิธีการและทางเลือกที่เหมาะสมกับการปลูกผักชนิดต่างๆโดยได้นำเทคโนโลยี การปลูกผักระบบปิด สองระบบคือการปลูกผักกางมุ้งและการปลูกผักไร้ดิน (Hydroponics) ไปทดสอบขยายผลในแปลงเกษตรกรตามพื้นที่เป้าหมายเพื่อสร้างงานสร้างอาชีพ และรายได้จากการรวบรวมศึกษาและวิเคราะห์พื้นที่พบว่าเกษตรกรรายย่อยส่วนใหญ่มีพื้นที่ปลูกผักเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 0.5 - 1 ไร่ต่อครัวเรือนพืชผักที่นิยมปลูกกันมากคือ ผักกาด คะน้า ผักบุ้ง แดงกวาง ถั่วฝักยาว ซึ่งมักจะประสบกับปัญหาการระบาดของโรคแมลงทำให้ผลผลิตตกต่ำ ประกอบกับสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสมเช่นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง ดินพรุ ดินเปรี้ยวขาดความอุดมสมบูรณ์ มีผลกระทบต่อ การประกอบอาชีพการปลูกผักและรายได้ต่อครัวเรือนของเกษตรกร

การทดสอบและพัฒนาเทคโนโลยีการปลูกผักไร้ดิน ได้ดำเนินการทดสอบในพื้นที่ ตำบลแม่ลาน อำเภอแม่ลาน จังหวัดปัตตานี โดยใช้ระบบ DRFT (Dynamic Root Floating Technique) โดยกำหนดแปลงปลูกขนาด 2x7 เมตร จำนวน 1200 หลุมปลูกต่อแปลงมีพื้นที่ประมาณ 14 ตารางเมตรและเริ่มทดสอบปลูกผักคะน้า กวางตุ้ง ผักกาดขาวปลีในช่วงเดือน สิงหาคม และเก็บเกี่ยวในเดือนกันยายน 2547 พบว่าผักกวางตุ้งให้ผลผลิตเฉลี่ยต่อแปลงสูงสุดคือ 96.5กก. รองลงมาคือผักกาดขาวปลี 93.6 กก. คะน้าฮ่องกง 77.5 กก. และคะน้าไอริช 75.2กก. ตามลำดับ และมีน้ำหนักเฉลี่ย ของผักทุกชนิด อยู่ระหว่าง 5.3-6.7 ต่อตารางเมตร เปอร์เซ็นต์การงอก 95-99 พบว่าอัตราการรอดของต้นกล้าผักหลังการย้ายปลูก 87-90 เปอร์เซ็นต์สำหรับค่า EC ที่เหมาะสม วัดได้อยู่อยู่ระหว่าง 3-4.5 ความเป็นกรด เป็นด่างของน้ำ 6.6-7.9 อุณหภูมิ น้ำในแปลงปลูก และน้ำในถัง 24-29 องศาเซลเซียส ในโรงเรือน 23-25 องศาเซลเซียส ช่วงระยะเวลาเก็บเกี่ยวผักที่เหมาะสมของผักแต่ละชนิดอยู่ระหว่าง 25-30 วันหลังจากนั้นจึงได้ทำการขยายผลทดสอบโดยมีจำนวนแปลงปลูกเพิ่มขึ้น 60 แปลง พื้นที่ปลูกประมาณ 840 ตารางเมตร มีเกษตรกรเข้าร่วมโครงการประมาณ 30 คน สามารถปลูกผักไร้ดินได้ผลผลิต รวม 9,785 กก.ทำให้กลุ่มเกษตรกรมีรายได้ในการผลิตที่ผ่านมา ประมาณ 89,879 บาท โดยสามารถปลูกผักได้ตลอดปี ทำให้เกษตรกรมีงานทำและมีรายได้อย่างต่อเนื่อง