

โครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการทดสอบเทคโนโลยีโครงการหลวงด้านการผลิตพืชผัก ในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) ทดสอบสาธิตเทคโนโลยีโครงการหลวงในการผลิตพืชผักที่เหมาะสมในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง (2) ศึกษาแบบที่ตากพริกกะเหรี่ยงที่มีประสิทธิภาพและต้นทุน ซึ่งสรุปผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. การทดสอบสาธิตเทคโนโลยีโครงการหลวงในการผลิตพืชผักที่เหมาะสมในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง

1.1 การทดสอบการปลูกมันเทศญี่ปุ่น 2 สายพันธุ์ คือ พันธุ์เนื้อสีม่วงและเนื้อสีขาว ดำเนินงานทดสอบในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงคลองลาน พบว่า พันธุ์เนื้อสีม่วงมีจำนวนหัว/ต้น น้ำหนัก/ต้น ความกว้างของหัว ความหวานหลังการเก็บเกี่ยว และความหวานหลังการเก็บรักษาไว้นาน 1 สัปดาห์ มากกว่าพันธุ์เนื้อสีขาว ส่วนพันธุ์เนื้อสีขาวจะมีน้ำหนักต่อหัว และความยาวของหัว มากกว่าพันธุ์เนื้อสีม่วง

1.2 การทดสอบการปลูกพืชภายใต้โรงเรือน ดำเนินงานในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงห้วยเขียง โดยทดสอบปลูกพืชตระกูลสัต 4 ชนิด ได้แก่โอ๊คลิฟเขียว โอ๊คลิฟแดง ผักกาดหอมใบแดง และคอส พบว่า โอ๊คลิฟเขียว โอ๊คลิฟแดง ผักกาดหอมใบแดง มีการเจริญเติบโตดี สามารถปลูกและจำหน่ายได้ ส่วนคอส มีอาการต้นบิด และไม่ห่อหัว ในการแยกชั้นคุณภาพตามกระบวนการของโครงการหลวงไม่สามารถจำหน่ายได้ แต่เกษตรกรสามารถจำหน่ายในตลาดภายในชุมชนได้

2. การศึกษารูปแบบการตากพริกกะเหรี่ยงที่มีประสิทธิภาพและต้นทุนต่ำ ดำเนินงานในพื้นที่โครงการขยายผลโครงการหลวงสบเมย พบว่า ที่ตากพริกกะเหรี่ยง ทั้ง 5 รูปแบบ ทำให้พริกกะเหรี่ยงแห้งทุกกรรมวิธี และมีเปอร์เซ็นต์ความชื้นไม่เกินค่ามาตรฐานพริกแห้ง โดยการตากในตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์เปอร์เซ็นต์ความชื้นในพริกกะเหรี่ยงแห้งมีปริมาณต่ำสุด คือ ร้อยละ 2.70 และ 4.60 รองลงมาคือ ที่ตากพริกแบบที่ 1 มีเปอร์เซ็นต์ความชื้นในพริกกะเหรี่ยง 3.60 และ 5.60 ในแบบไม่เด็ดขั้วและแบบเด็ดขั้วตามลำดับ ซึ่งเปอร์เซ็นต์ความชื้นในพริกกะเหรี่ยงไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบราคาทั้ง 2 รูปแบบ พบว่า ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์มีราคาสูงกว่า คือ 45,000 บาทต่อเครื่อง และที่ตากพริกกะเหรี่ยงแบบที่ 1 (ภาพที่ 2) ราคา 3,500 บาทต่ออัน ซึ่งสามารถตากพริกกะเหรี่ยงได้ในปริมาณที่เท่ากัน ดังนั้น เกษตรกรสามารถเลือกใช้ที่ตากพริกกะเหรี่ยง แบบที่ 1 ทดแทนการใช้ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีราคาสูง และเคลื่อนย้ายลำบาก

ผลผลิตที่สำคัญ

1. เทคโนโลยีการผลิตพืชผักในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง
2. รูปแบบการตากพริกกะเหรี่ยงที่มีประสิทธิภาพและต้นทุนต่ำ

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

เกษตรกรสามารถปลูกพืชผักที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ มีปริมาณและคุณภาพผลผลิตเพิ่มขึ้น มีรายได้อย่างต่อเนื่อง ลดการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และมีที่ตากพริกกะเหรี่ยงที่มีประสิทธิภาพและต้นทุนต่ำ



(ก) การเก็บเกี่ยวและการเก็บข้อมูลดินเทศญี่ปุ่น



(ข) แปลงทดสอบสาธิตการปลูกพืชตระกูลสัต์ภายใต้โรงเรือน

ภาพที่ 1 การทดสอบสาธิตเทคโนโลยีโครงการหลวงในการผลิตพืชผักที่เหมาะสมในพื้นที่ขยายผลโครงการหลวง



(ก) ที่ตากพริกกะเหรี่ยงรูปแบบที่ 1



(ข) ที่ตากพริกกะเหรี่ยงรูปแบบที่ 2



(ค) ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์

ภาพที่ 2 การศึกษารูปแบบการตากพริกกะเหรี่ยงที่มีประสิทธิภาพและต้นทุนต่ำ