

ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
1) เพื่อทดสอบพันธุ์กระเทียมไทยที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูงสำหรับปลูกบนพื้นที่สูง	- ปลูกทดสอบพันธุ์กระเทียมบนพื้นที่สูงที่ระดับความสูงแตกต่างกัน - วิเคราะห์สารสำคัญทางเภสัชวิทยา (โภชนาการ) ของกระเทียมแต่ละพันธุ์ที่ปลูกทดสอบ	พันธุ์กระเทียมปลูกทดสอบ 2 พื้นที่ คือ ระดับความสูง 400 และ 1,100 MSL พบว่า พันธุ์น้ำปาด จ.อุดรดิตถ์ และพันธุ์แม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน มีขนาดหัวพันธุ์ใหญ่สุดที่ 3.39 และ 3.74 เซนติเมตร ตามลำดับ และเมื่อปลูกในระดับพื้นที่สูง 1,100 MSL (อากาศเย็น) พบว่า พันธุ์น้ำปาด พันธุ์แม่ฮ่องสอน พันธุ์เชียงดาว และพันธุ์บ้านโฮ้งมีปริมาณสาร Diallyl disulfide, Diallyl trisulfide สารกลุ่ม Flavonoid และปริมาณธาตุ Fe สูง
2) เพื่อทดสอบอัตราการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และน้ำหมักชีวภาพจากไข่สำหรับผลิตหัวพันธุ์กระเทียมบนพื้นที่สูง	- ปลูกกระเทียมตามกรรมวิธีการทดสอบร่วมกับเกษตรกร - บันทึกข้อมูลผลผลิตกระเทียมสด กระเทียมแห้ง และเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักของกระเทียมแต่ละกรรมวิธีการทดสอบ	- พื้นที่ระดับความสูง 800 MSL กรรมวิธีใส่ปุ๋ยอินทรีย์อัตรา 25 กก.ต่อไร่ ผลิตพืชน้ำหมักชีวภาพจากไข่ 20 มล.ต่อน้ำ 20 ลิตร ให้ผลผลิตกระเทียมสดสูงสุด 844 กก.ต่อไร่ - พื้นที่ระดับความสูง 1,100 MSL กรรมวิธีใส่ปุ๋ยอินทรีย์อัตรา 25 กก.ต่อไร่ ผลิตพืชน้ำหมักชีวภาพจากไข่ 30 มล.ต่อน้ำ 20 ลิตร และกรรมวิธีใส่ปุ๋ยอินทรีย์อัตรา 75 กก.ต่อไร่ ผลิตพืชน้ำหมักชีวภาพจากไข่ 10 มล.ต่อน้ำ 20 ลิตร ให้ผลผลิตกระเทียมสดสูงสุด 1,240 กก.ต่อไร่ - กลีบกระเทียมที่ปลูกโดยใส่ปุ๋ยเคมี ใส่ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ และใส่อินทรีย์ ที่อายุ 10 วันหลังปลูก มีความงอกร้อยละ 16, 30 และ 40 ตามลำดับ ซึ่งเกษตรกรพึงพอใจในความงอกของกลีบกระเทียมที่ใส่ปุ๋ยอินทรีย์

ข้อเสนอแนะ

- จากผลผลิตกระเทียมที่ได้ปี พ.ศ. 2562 พบว่า การใช้ปุ๋ยอินทรีย์และน้ำหมักชีวภาพจากไข่ ทำให้หัวพันธุ์กระเทียมมีเปลือกค่อนข้างหนา กลีบแน่น แข็ง ซึ่งคาดว่าจะเกิดจากการใช้น้ำหมักชีวภาพจากไข่มากเกินไป จึงจะศึกษาทดสอบอัตราการใช้ที่เหมาะสมอีกครั้งในปี 2563
- การปลูกกระเทียมอินทรีย์สามารถทำได้โดยเกษตรกรมีผลผลิตกระเทียมบริโภค และอาจจะจำหน่ายสร้างรายได้ ซึ่งต้องทดสอบและสาธิตร่วมกับเกษตรกร
- กระเทียมอินทรีย์อาจจะต่อยอดเพิ่มมูลค่าในรูปแบบกระเทียมแคปซูลหรือน้ำมันกระเทียม

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

ไม่มี

