

บทที่ 1

บทนำ

1. ปัญหาหลักที่ต้องการศึกษาและความสำคัญของเรื่อง

มูลนิธิโครงการหลวงและสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง มีบทบาทหน้าที่สำคัญในการพัฒนาพื้นที่สูงของประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อพัฒนาชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชนควบคู่ไปกับการอนุรักษ์พื้นที่ฟุ่มฟูดพยากรณ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วยการส่งเสริมให้เกษตรกรดำรงชีวิตและประกอบอาชีพโดยไม่สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อุย่างไรก็ตามผลการตรวจสอบอาหารในดิน ในแปลงเพาะปลูกพืชของเกษตรกรหลายแห่งพบการสะสมของธาตุอาหารในปริมาณเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งให้เห็นถึงการใช้ปุ๋ยในปริมาณที่มากเกินความจำเป็น ซึ่งมีความเสี่ยงที่การปนของปุ๋ยเคมีสู่แหล่งน้ำ และนอกจากนั้นพื้นที่สูงเป็นพื้นที่ที่สามารถทำการเกษตรได้อย่างจำกัด แม้จะเป็นพื้นที่ต้นน้ำก็ตาม แต่ในปัจจุบันมีปัญหาภัยแล้งซึ่งเกิดจากภาวะผนังทึ้งช่วงยาวนาน ไม่มีแหล่งน้ำที่มั่นคง และมีการขยายตัวของพื้นที่เพาะปลูกมาก ทำให้เกิดภาวะการขาดแคลนน้ำ ส่งผลกระทบต่อการอุปโภคบริโภคของชุมชนและต่อพื้นที่การเกษตรบนพื้นที่สูง ซึ่งเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นเป็นประจำเกือบทุกปี ปัจจุบัน มูลนิธิโครงการหลวงได้มีการส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชในโรงเรือน เช่น มะเขือเทศ พริกหวาน แตงกวาญี่ปุ่น เปบี้ย่องเต้ เปบี้คอกส กอส เป็นต้น โดยในปี พ.ศ. 2557 สามารถผลิตมะเขือเทศโครงการหลวงได้ปริมาณ 443.65 ตัน คิดเป็นมูลค่า 11,744,907.90 บาท พริกหวาน ปริมาณ 553.55 ตัน คิดเป็นมูลค่า 31,688,909.88 บาท แตงกวาญี่ปุ่น ปริมาณ 528.12 ตัน คิดเป็นมูลค่า 9,310,551.04 บาท เปบี้ย่องเต้ ปริมาณ 42.91 ตัน คิดเป็นมูลค่า 1,178,566.00 บาท เปบี้คอกส ปริมาณ 229.29 ตัน คิดเป็นมูลค่า 8,396,761.85 บาท คอกส ปริมาณ 536.22 ตัน คิดเป็นมูลค่า 16,058,483.10 บาท (มูลนิธิโครงการหลวง) ผลผลิตที่ปลูกภัยให้โรงเรือนจะมีคุณภาพดี ปลอดภัยจากสารพิษ เป็นที่ต้องการของตลาด และราคาสูง ซึ่งสามารถสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรได้โดยใช้พื้นที่น้อย

นอกจากนี้ การปลูกพืชบนพื้นที่สูงต้องมีการใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดรวมถึงทรัพยากรน้ำที่มีอยู่อย่างจำกัด สำหรับระบบการให้น้ำของเกษตรกรโดยทั่วไปจะใช้สายยางในการรดน้ำ แบบสปริงเกลอร์ และแบบน้ำหยด ซึ่งเป็นการให้น้ำโดยที่ยังไม่ทราบความต้องการของพืช อาจจะทำให้สิ้นเปลืองเกินความต้องการของพืช หรือพืชได้รับไม่เพียงพอ ส่วนการให้ปุ๋ยของเกษตรกรโดยทั่วไปจะใช้ปุ๋ย A และ ปุ๋ย B ผสมกันแล้วให้แบบน้ำหยด ซึ่งยังไม่ทราบปริมาณความต้องการของพืชด้วยเช่นกัน

ดังนั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จะเป็นการศึกษาและสำรวจการให้น้ำและปุ๋ยของพืชผัก และศึกษาแนวทางการปฏิบัติที่ดีในการจัดการน้ำและปุ๋ยของเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จในการผลิตพืชผักที่สำคัญของมูลนิธิโครงการหลวง เพื่อปรับปรุงระบบการให้น้ำและปุ๋ยแก่พืชผัก และเพื่อให้พืชได้รับน้ำและปุ๋ยในปริมาณที่เหมาะสม เกิดการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้เกษตรกรผลิตพืชได้อย่างมีคุณภาพและสามารถใช้พื้นที่ได้อย่างยั่งยืน จึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการผลิตพืชบนพื้นที่สูง

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 2.1 เพื่อศึกษาและสำรวจรูปแบบ วิธีการ และปริมาณการให้น้ำและปุ๋ยแก่พืชผักสำคัญของมูลนิธิโครงการหลวง
- 2.2 เพื่อศึกษาแนวทางการปฏิบัติที่ดี (best practice) 在การจัดการน้ำและปุ๋ยของเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จในการผลิตพืชผักที่สำคัญของมูลนิธิโครงการหลวง

3. ขอบเขตของการศึกษา

- 3.1 ทบทวนเอกสารการให้น้ำและปุ๋ยแก่พืชผักสำคัญของมูลนิธิโครงการหลวง
- 3.2 สำรวจรูปแบบ วิธีการ และปริมาณการให้น้ำและปุ๋ยแก่พืชผักที่สำคัญ 6 ชนิดของมูลนิธิโครงการหลวง ที่ผลิตในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง 4 พื้นที่
 - พืชผักที่ใช้รับประทานผล (ผักผล) ได้แก่ แตงกวาญี่ปุ่น มะเขือเทศโครงการหลวง และพริกหวาน
 - พืชผักที่ใช้รับประทานใบ (ผักใบ) ได้แก่ เบบี้อ่องเต้ เบบี้คอส และคอส
- 3.3 ศึกษา Best practice การจัดการน้ำและปุ๋ยของเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จในการผลิตพืชผัก 6 ชนิด (ต้นทุนและปริมาณผลผลิตต่อพื้นที่)