



ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
1. เพื่อศึกษาแนวทางการลดผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศต่อผลผลิตข้าวบนพื้นที่สูง	1.1 ทดสอบเทคโนโลยีการปลูกข้าวแบบประหยัดน้ำที่เหมาะสมกับพันธุ์ข้าวและพื้นที่ศึกษา	- ปลูกกล้าข้าวที่อายุน้อย คือ อายุกล้า 25-30 วันหลังเพาะ ซึ่งเดิมเกษตรกรนิยมปลูกกล้าข้าวที่อายุมากกว่า 40 วัน - ปลูกข้าวด้วยระบบนํ้าน้อย คือ ไม่ต้องขังน้ำในแปลงนาตลอดเวลา ปล่อยให้นํ้าในแปลงนาแห้งสลับช่วงเป็นช่วงๆ โดยเฉพาะในระยะแตกกอ อีกทั้งช่วยลดการระบาดของโรคและแมลงศัตรูข้าว
	1.2 สํารวจแหล่งน้ำ ปริมาณน้ำฝน/น้ำท่าในเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2558 (ต้นฤดูแล้ง-ปลายฤดูแล้ง-ต้นฤดูฝน) ของชุมชนบ้านดง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ลาน้อย อ. แม่ลาน้อย จ. แม่ฮ่องสอน	- ชุมชนบ้านดงถือว่ามีแหล่งน้ำและปริมาณที่เพียงพอสำหรับพื้นที่การเกษตรของชุมชน แต่ขาดการบริหารจัดการน้ำที่ถูกต้อง - ควรจัดตั้งคณะกรรมการจัดการน้ำของชุมชนเพื่อจัดการน้ำและป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้น้ำในปัจจุบัน-อนาคต
2. เพื่อทดสอบแบบจำลองการเจริญเติบโตของข้าว (Rice Growth Simulation Model) ในการศึกษาผลของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวบนพื้นที่สูง	2.1 รวบรวมข้อมูลสภาพภูมิอากาศในช่วงฤดูนาปี พ.ศ. 2558 คือ ช่วงเดือน พฤษภาคม-พฤศจิกายน 2558 ของพื้นที่ศึกษา คือ บ้านดง (แม่ลาน้อย) และบ้านห้วยขมิ้นใน (แม่แฮ) โดยเก็บข้อมูลอุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน	- ฤดูนาปีของชุมชนบ้านดง คือ เดือนมิถุนายน ในปี 2558 มีการตกของฝนน้อยกว่าปี 2557 จึงส่งผลทำให้การทำนาขาดแคลนน้ำสำหรับไถเตรียมที่ - ปริมาณน้ำฝนเดือนตุลาคม 2557 – เดือนพฤษภาคม 2558 เปรียบเทียบกับค่าปกติ พบว่าปี 2558 ปริมาณน้ำฝนมีปริมาณน้อยกว่าค่าปกติ
	2.2 ทดสอบแบบจำลองพืช (crop simulation model) สำหรับคาดการณ์การปลูกข้าวของพื้นที่ศึกษา	เก็บตัวอย่างข้าวพันธุ์ท้องถิ่นตั้งแต่ระยะกล้าจนกระทั่งระยะเก็บเกี่ยว แยกส่วนต่างๆ ของต้นข้าว อบเพื่อหาน้ำหนักแห้งของต้นข้าว เพื่อนำใส่ข้อมูลเข้าไปในแบบจำลองพืช อีกทั้งรวบรวมข้อมูลสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ทดสอบนั้นๆ ซึ่ง จะทำการทดสอบแบบจำลองพืชต่อไป

ข้อเสนอแนะ

1. การทดสอบเทคโนโลยีการปลูกข้าวด้วยระบบนํ้าน้อยหรือนํ้าแห้งสลับนํ้าขังบนพื้นที่สูง ยังคงต้องศึกษาต่อไปเพื่อให้เกษตรกรยอมรับในเทคโนโลยีมากขึ้น ตลอดจนศึกษาถึงระบบนิเวศน์ในนาข้าวระหว่างระบบนํ้าน้อยกับนํ้าขัง
2. จากผลการศึกษาในฤดูฝนปี พ.ศ.2558 ที่ผ่านมา พบว่า พื้นที่ศึกษามีการกระจายตัวของฝนเดือนมิถุนายนซึ่งเป็นฤดูทำนามีฝนตกน้อยกว่าปี 2557 จึงส่งผลทำให้พื้นที่ขาดแคลนน้ำสำหรับไถเตรียมที่นา ส่งผลทำให้กล้าข้าวมีอายุแก่และกล้าแห้งตาย เกษตรกรจึงต้องตกกล้ารอบใหม่ และปักดำกล้าที่อายุน้อยกว่า 1 เดือน คือ ประมาณ 25-30 วันหลังเพาะ ซึ่งถือว่าเป็นวิธีการแก้ปัญหาที่ช่วยทำให้ได้ผลผลิตข้าวสำหรับบริโภค และต้นข้าวมีการเจริญเติบโตที่ดีเป็นที่น่าสนใจของเกษตรกร จากวิธีการแก้ปัญหาดังกล่าว อาจจะสามารถนำไปถ่ายทอดให้เกษตรกรรายอื่นๆ เข้าใจและปฏิบัติตามได้ หากเกิดปัญหาฝนแล้งหรือฝนทิ้งช่วง
3. ทดสอบการใช้แบบจำลอง Rice Growth Simulation Model ที่ต้องมีการปลูกทดสอบเก็บรวบรวมข้อมูลสภาพภูมิอากาศ การเจริญเติบโตของต้นข้าวในสภาพปลูกจริงบนพื้นที่สูง เพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องและแม่นยำ (model validation) และต้องศึกษาควบคู่กับการจัดการไนโตรเจน สภาพความทนทานต่อความเครียดน้ำที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งจะทำการทดสอบแบบจำลองต่อไป
4. จากข้อมูลแหล่งน้ำและสถานการณ์น้ำของชุมชนบ้านดง ควรจัดตั้งคณะกรรมการจัดการน้ำของชุมชนเพื่อจัดการน้ำและป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้น้ำในปัจจุบัน-อนาคต

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

ไม่มี

