

ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
เพื่อได้พันธุ์ข้าว ท้องถิ่นลูกผสม ที่ทนทานต่อ แมลงศัตรู ไม้ไผ่ ต่อช่วงแสง และ มีคุณค่าทาง โภชนาการ สำหรับปลูกบน พื้นที่สูง	1. เตรียมเมล็ดพันธุ์จากแต่ละ ประชากรและเตรียมปลูก ทดสอบในเรือนทดลอง	- เตรียมเมล็ดพันธุ์ลูกผสมและสายพันธุ์พ่อแม่ จำนวน 5 คู่ผสม คัดเลือกจากสภาพ ข้าวไร่และสภาพข้าวนาสวน รวมทั้งหมด 10 ชุด
	2. ปลูกทดสอบประชากรข้าวที่ 9 ในเรือนทดลอง เตรียมที่ เพาะเมล็ด ปลูก ดูแล บันทึก วันออกดอก เก็บเกี่ยว บันทึก ข้อมูล คัดเลือกพันธุ์	- ปลูกพันธุ์พ่อแม่และลูกผสมข้าวที่ 9 ทั้งหมด 5 คู่ ทุกคู่ปลูกในสภาพข้าวไร่ไม่ขังน้ำและ สภาพข้าวนาสวน ทุกคู่ผสมงอกเป็นปกติ เจริญเติบโตเป็นปกติ - บันทึกข้อมูล คัดเลือกพันธุ์เก็บเกี่ยวรวม เป็นตัวแทนสายพันธุ์ก้าวหน้า จำนวน 5 คู่ 2 สภาพการปลูกเพื่อนำไปปลูกในแปลง เกษตรกรจังหวัดน่าน วิเคราะห์ปริมาณธาตุหลักและสังกะสีใน เมล็ดโดยพบลูกผสมบางคู่มีค่าสูงไม่ แตกต่างจากพันธุ์แม่พื้นเมือง - ไม่พบสารหอมในเมล็ดของคู่ผสมระหว่าง เจ้าปลือกดำและปทุมธานี 1
	3. ปลูกประชากรสายพันธุ์ ก้าวหน้า ในแปลงเกษตรกร เพาะเมล็ด ปลูก	- ปลูกสายพันธุ์ก้าวหน้าลูกผสมรวมหมู่ จำนวน 5 คู่ผสมและพันธุ์พ่อแม่ในแปลง เกษตรกร ของนายเจริญ ราชยศและนาง ลำดวน ราชยศ บ้านน้ำแขวง ตำบลเมืองลี อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน จำนวน 2 แปลง แบ่งเป็นสภาพข้าวไร่ 1 แปลง และ สภาพข้าวนาสวน 1 แปลง - บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตโดยการสุ่มวัด ความสูงต้น นับจำนวนหน่อและวัดการเข้า ทำลายของแมลงศัตรูที่อายุ 40 และ 80 วัน หลัง ไม่พบการเข้าทำลายของแมลงศัตรูทั้ง 2 สภาพ
	4. คัดเลือกพันธุ์ เก็บเกี่ยว คุณภาพพิเศษในเมล็ด วิเคราะห์ผลการทดลอง	- ได้เก็บเกี่ยว สุ่มวัดผลผลิตและองค์ประกอบ ผลผลิต - พบการตอบสนองต่อการคัดเลือกใน ลักษณะช่อดอกต่อรวง โดยพบว่าลูกผสมทุกคู่ มีจำนวนช่อดอกต่อรวงสูงกว่าพ่อแม่พันธุ์ พื้นเมืองเบ็ลอะและเจ้าปลือกดำ - คู่ผสม JPD1 x CMU-B2 ให้ผลผลิตสูงสุดใน

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
		สภาพไร่ BA3 x CMU-L2 และ JPD1 x CMU-B2 ในสภาพนา- - ปริมาณธาตุเหล็กในเมล็ดข้าวของลูกผสมรวมหมี่มีค่าใกล้เคียงกันและใกล้เคียงกับพันธุ์พ่อแม่พื้นเมือง จัดอยู่ในระดับปานกลาง - สำหรับธาตุสังกะสี สายพันธุ์พ่อแม่พื้นเมืองเบิ้ลอะและเจ้าเปือกตำมีค่าสูงกว่าพ่อแม่สายพันธุ์ไม่ไวแสงทั้งสามพันธุ์จัดอยู่ในกลุ่มธาตุสังกะสีสูง - เมื่อปลูกในสภาพไร่ลูกผสมมีค่าสังกะสี ไม่ต่างจากพ่อแม่สายพันธุ์ไม่ไวแสง เมื่อปลูกในสภาพนา ลูกผสมระหว่าง JPD1 x PTT1 มีปริมาณสังกะสีสูงสุดไม่แตกต่างจากพันธุ์แม่พื้นเมือง รองลงมาได้แก่ BA3 x CMU-L2 - ตรวจไม่พบสารหอมในลูกผสมชั่วที่ 10 ระหว่างเจ้าเปือกตำและปทุมธานี 1 เมื่อปลูกในสภาพไร่และนา

