

ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
1. เพื่อประเมินและคัดเลือกพันธุ์ข้าวไร่ ท้อง ถิ่น ที่ ทนทานต่อแมลง บั่วและไม่วีต่อ ช่วงแสง ชั่วโมงที่ 7-8 (F ₇ -F ₈)	1. เตรียมเมล็ดพันธุ์จากแต่ละประชากรและเตรียมปลูกทดสอบในเรือนทดลอง	- ได้เตรียมเมล็ดพันธุ์ลูกผสมและสายพันธุ์พ่อแม่ จำนวน 4 คู่ผสม คัดเลือกจากสภาพข้าวไร่และสภาพข้าวนาสวน รวมทั้งหมด 10 ชุด
	2. ปลูกทดสอบประชากร ชั่วโมงที่ 7 ในเรือนทดลอง เตรียมที่ เพาะเมล็ด ปลูก ดูแล ใช้วันออกดอก เก็บเกี่ยว บันทึกข้อมูล คัดเลือกพันธุ์	- ได้ปลูกพันธุ์พ่อแม่และลูกผสมชั่วโมงที่ 7 ทั้งหมด 4 คู่ ทุกคู่ปลูกในสภาพข้าวไร่ไม่ขังน้ำและสภาพข้าวนาสวน ทุกคู่ผสมงอกเป็นปกติเจริญเติบโตเป็นปกติ - ได้บันทึกข้อมูล คัดเลือกพันธุ์เก็บเกี่ยวรวมเป็นตัวแทนลูกผสมชั่วโมงที่ 8 จำนวน 4 คู่ 2 สภาพการปลูกเพื่อนำไปปลูกในแปลงเกษตรกรจังหวัดน่าน
	3. ปลูกประชากรชั่วโมงที่ 8 ในแปลงเกษตรกร เพาะเมล็ด ปลูก และดูแล	- ได้ปลูกลูกผสมชั่วโมงที่ 8 จำนวน 4 คู่ผสมและพันธุ์พ่อแม่ในแปลงเกษตรกร ของนายเจริญ ราชยศและนางลำดวน ราชยศ บ้านน้ำแขวง ตำบลเมืองลี อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน จำนวน 2 แปลง แบ่งเป็นสภาพข้าวไร่ 1 แปลง และสภาพข้าวนาสวน 1 แปลง - ได้บันทึกข้อมูลการเจริญเติบโตโดยการสุ่มนับจำนวนหน่อและวัดการเข้าทำลายของแมลงบั่วที่อายุ 40 และ 80 วันหลัง ไม่พบการเข้าทำลายของแมลงบั่วทั้ง 2 สภาพ - ลูกผสมที่คัดเลือกและปลูกในสภาพข้าวนาสวนใหญ่มีความสูงเฉลี่ยมากกว่าลูกผสมที่คัดเลือกมาจากสภาพข้าวไร่ ลูกผสมทุกคู่ออกดอกอยู่ในช่วงใกล้เคียงกับพันธุ์พ่อแม่ไม่วีแสง
	4. คัดเลือกพันธุ์ เก็บเกี่ยว วิเคราะห์ผลการทดลอง	- ได้เก็บเกี่ยว สุ่มวัดผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต - พบการตอบสนองต่อการคัดเลือกในลักษณะจำนวนรวงต่อต้นและช่อดอกต่อรวง โดยพบว่าลูกผสมทุกคู่มีจำนวนรวงต่อต้นและช่อดอกต่อรวงสูงกว่าพ่อแม่พันธุ์ท้องถิ่นเบ๊ละและเจ้าเปือกตำ

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
		- เมื่อเปรียบเทียบระหว่างคู่ผสม คู่ผสม JPD1xCMU-L2 ให้ผลผลิตสูงสุด รองลงมา ได้แก่ JPD1xPTT1 มีค่าสูงกว่าสองเท่าของ พันธุ์แม่ท้องถิ่น
2. เพื่อศึกษาและคัดเลือกพันธุ์ข้าวไร่นาพื้นที่สูงที่มีคุณสมบัติพิเศษ คุณค่าทางโภชนาการ และไม่ไวต่อช่วงแสง ช่วงที่ 7-8 (F ₇ -F ₈)	5. เตรียมเมล็ดพันธุ์จากแต่ละประชากรและเตรียมปลูกทดสอบในเรือนทดลอง	- ได้เตรียมเมล็ดพันธุ์ลูกผสมและสายพันธุ์พ่อแม่ จำนวน 5 คู่ผสม คัดเลือกจากสภาพข้าวไร่และสภาพข้าวนาสวน รวมทั้งหมด 10 ชุด
	6. ปลูกทดสอบประชากร ช่วงที่ 7 ในเรือนทดลอง เตรียมที่ เพาะเมล็ด ปลูก ดูแล เชื้อวันออกดอก เก็บเกี่ยว บันทึกข้อมูล คัดเลือกพันธุ์ วิเคราะห์ธาตุหลัก สังกะสีและความหอมในเมล็ด	- ได้ปลูกพันธุ์พ่อแม่และลูกผสมช่วงที่ 7 ทั้งหมด 5 คู่ ทุกคู่ปลูกในสภาพข้าวไร่ไม่ขังน้ำและสภาพข้าวนาสวน ทุกคู่ผสมออกเป็นปกติเจริญเติบโตเป็นปกติ - ได้บันทึกข้อมูล คัดเลือกพันธุ์เก็บเกี่ยวรวมเป็นตัวแทนลูกผสมช่วงที่ 8 จำนวน 5 คู่ 2 สภาพการปลูกเพื่อนำไปปลูกในแปลงเกษตรกรจังหวัดน่าน - ได้สุ่มตัวอย่างเมล็ด วิเคราะห์ปริมาณธาตุหลัก สังกะสีและความหอม ปริมาณธาตุหลักและสังกะสีในเมล็ดข้าวของลูกผสมรวมหมู่ช่วงที่ 7 มีค่าระหว่างพันธุ์พ่อแม่ ตรวจพบสารหอมในคู่ผสมระหว่างเจ้าเปลือกดำและปทุมธานี 1
	7. ปลูกประชากรช่วงที่ 8 ในแปลงเกษตรกร เพาะเมล็ด ปลูก และดูแล	- ได้ปลูกลูกผสมช่วงที่ 8 จำนวน 5 คู่ผสมและพันธุ์พ่อแม่ในแปลงเกษตรกร ของนายเจริญ ราชยศและนางลำดวน ราชยศ บ้านน้ำแขวง ตำบลเมืองลี อำเภอนาหมื่น จังหวัดน่าน จำนวน 2 แปลง แบ่งเป็นสภาพข้าวไร่ 1 แปลง และสภาพข้าวนาสวน 1 แปลง
	8. คัดเลือกพันธุ์ เก็บเกี่ยว วิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารในเมล็ด วิเคราะห์ผลการทดลอง	- ได้เก็บเกี่ยว สุ่มวัดผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต - เมื่อปลูกในสภาพข้าวไร่และข้าวนา ปริมาณธาตุหลักในเมล็ดข้าวของลูกผสมรวมหมู่มีค่าใกล้เคียงกันและใกล้เคียงกับพันธุ์พ่อแม่ท้องถิ่น จัดอยู่ในระดับปานกลาง

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
		- สำหรับธาตุสังกะสี สายพันธุ์พ่อแม่ท้องถิ่น เบิ้ลอะและเจ้าเปือกตำมีค่าสูงกว่าพ่อแม่ สายพันธุ์ไม่วิโตช่วงแสงทั้งสามพันธุ์จัดอยู่ในกลุ่มธาตุสังกะสีสูง - เมื่อปลูกในสภาพข้าวไร่ลูกผสมมีค่าสังกะสีไม่ต่างจากพ่อแม่สายพันธุ์ไม่วิโตช่วงแสง เมื่อปลูกในสภาพข้าวสวน ลูกผสมระหว่าง BA3xCMU-B2 มีปริมาณสังกะสีสูงสุดไม่แตกต่างจากพันธุ์แม่ท้องถิ่น รองลงมาได้แก่ JPD1xPTT1 - ตรวจพบสารหอมบ้างในลูกผสมชั่วที่ 8 ระหว่างเจ้าเปือกตำและปทุมธานี 1 เมื่อปลูกในสภาพข้าวไร่

