



ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
1) เพื่อประเมินและคัดเลือกพันธุ์ข้าวท้องถิ่นที่ทนทานต่อแมลงบัวและไม่วิวดต่อช่วงแสงในพื้นที่ศึกษา 2) เพื่อคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ข้าวบนพื้นที่สูงที่มีองค์ประกอบทางโภชนาการพิเศษ	1. เตรียมเมล็ดพันธุ์จากกลุ่มผสมและเตรียมปลูกทดสอบในเรือนทดลอง	- ได้เตรียมเมล็ดพันธุ์และเตรียมพื้นที่ ปลูกปลูกผสมและสายพันธุ์พ่อแม่ จำนวน 5 คู่ผสม
	2. ปลูกพันธุ์พ่อแม่และลูกผสมชั่วที่ 3 ในเรือนทดลอง	- ได้ปลูกพันธุ์พ่อแม่และลูกผสมชั่วที่ 3 ทั้งหมด 5 คู่ ทุกคู่ผสมงอกเป็นปกติเจริญเติบโตเป็นปกติ - ได้บันทึกข้อมูล และคัดเลือกพันธุ์เก็บเกี่ยวรวมเป็นตัวแทนลูกผสมชั่วที่ 4 จำนวน 5 คู่เพื่อนำไปปลูกในแปลงเกษตรกรรมจังหวัดน่านเรียบร้อยแล้ว - ได้สุ่มตัวอย่างเมล็ดไว้วิเคราะห์ปริมาณธาตุหลัก สังกะสีและความหอม พบปริมาณธาตุหลักและสังกะสีในเมล็ดข้าวของกลุ่มผสมรวมหมู่ชั่วที่ 3 มีค่าระหว่างพันธุ์พ่อแม่ ตรวจพบสารหอมในคู่ผสมระหว่างเจ้าเลือกคำและปทุมธานี 1
	3. ปลูกลูกผสมชั่วที่ 4 ในแปลงทดลอง	- ได้ปลูกลูกผสมจำนวน 5 คู่ผสม และพันธุ์พ่อแม่ในแปลงเกษตรกรรมบ้านน้ำแขว่ง ตำบลเมืองสี อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน จำนวน 2 แปลง แบ่งเป็นสภาพไร่ 1 แปลงของนายรัฐชัย นวลแขว่ง และสภาพนา 1 แปลงของนายทวน ชลสินธุ์ - ได้ตรวจวัดตรวจวัดการเจริญเติบโตโดยการสุ่มนับจำนวนหน่อและเช็คการเข้าทำลายของแมลงบัวที่อายุ 40 และ 80 วันหลัง

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
		ปลูกสำหรับสภาพไร่ หรือหลังย้ายกล้าสำหรับสภาพนา พบสายพันธุ์ CMU-B2 และลูกผสมที่ได้ระหว่างสายพันธุ์นี้กับพันธุ์พื้นเมืองท้องถิ่น เบสส์อะกับเจ้าปลือกคำทันทานต่อแมลงบัวสูงสุด 4. คัดเลือกพันธุ์ เก็บเกี่ยว วิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารในเมล็ด วิเคราะห์ผลการทดลอง - ได้สุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อวัดความสูง วิเคราะห์องค์ประกอบผลผลิต - ได้สุ่มเก็บเกี่ยวขนาดช่วงผลผลิตในแปลงทดลอง แบ่งเมล็ดสำหรับวิเคราะห์ธาตุหลัก ธาตุรองและสารหอมในห้องปฏิบัติการ - พบปริมาณธาตุหลักในเมล็ดข้าวของลูกผสมรวมหมู่ข้าวที่ 4 มีค่าใกล้เคียงพันธุ์พ่อแม่ ปริมาณสังกะสีลูกผสมมีค่าระหว่างพ่อแม่ กลุ่มผสมระหว่างเจ้าปลือกคำกับปทุมธานี 1 ปลูกในสภาพนาให้ค่าสูงที่สุด - ตรวจพบสารหอมในกลุ่มผสมระหว่างเจ้าปลือกคำและปทุมธานี 1 โดยการปลูกในสภาพนาให้ค่าสูงกว่าสภาพไร่ - ได้คัดเลือกพันธุ์ เก็บเมล็ดพันธุ์ลูกผสมข้าวที่ 5 สำหรับปลูกคัดเลือกในฤดูต่อไป จากสภาพไร่และนา จำนวน 5 ประชากร โดยคัดเลือกเพื่อลักษณะที่ทนทานต่อแมลงบัว 4 ประชากร โดยคู่ที่ทนทานต่อแมลงบัวและไม่ไวต่อช่วงแสงที่ดีที่สุด 2 คู่ ได้แก่ JPD1 x CMU-B2 และ

วัตถุประสงค์	กิจกรรมวิจัย	ผลการดำเนินงาน
		BA3 x CMU-B2 และมีคุณสมบัติพิเศษคุณค่าทางโภชนาการและไม่ไวต่อช่วงแสง 1 ประชากร ได้แก่ JPD1 x PTT1 - ได้เตรียมเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ 5 ของทั้ง 5 คู่ผสม คู่ละ 220 กรัม ทั้งจากสภาพไร่และสภาพนา

