

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากการประเมินลักษณะประจำพันธุ์ภายใต้สภาพแวดล้อมที่ต่างกัน และการตอบสนองต่ออัตราปุ๋ยในโตรเจนของข้าวไร่พันธุ์ท้องถิ่นของชาวเขาเผ่าอาข่า ที่บ้านอาโยะใหม่ อ.แม่ฟ้าหลวง จ. เชียงรายจำนวน 2 พันธุ์พบว่า

1. ลักษณะเมล็ด พบว่ามีการปะปนกันของเมล็ดพันธุ์ข้าว พันธุ์คอยอมะและคาจะจัดอยู่ในกลุ่มเมล็ดใหญ่ ซึ่งอยู่ในกลุ่มข้าวจาวานิกา แต่พันธุ์คาจะไม่มีรูปร่างเมล็ดอยู่ในกลุ่มเมล็ดเรียว (slender type) เลย ซึ่งต่างจากพันธุ์คอยอมะที่พบรูปร่างเมล็ดอยู่ในทั้ง 3 กลุ่ม

2. พบความหลากหลายในลักษณะสีเปลือกเมล็ด แต่ไม่พบความหลากหลายในลักษณะของชนิดข้าวสารและสีเยื่อหุ้มเมล็ด โดยพบว่าข้าวไร่ทั้ง 2 พันธุ์เป็นข้าวเจ้าและสีเยื่อหุ้มเมล็ดคาจะสีขาว ส่วนคอยอมะสีแดง

3. พบว่าลักษณะกายภาพ ไม่เปลี่ยนแปลงตามสภาพการเพาะปลูก ทั้งสองพันธุ์แสดงขนที่แผ่นใบ มุมใบต่างตั้งตรง สีข้อต่อใบและสีปล้องเป็นสีเขียวอ่อน สีเขียวกันแมลงและสีข้อเป็นสีเขียว มีเยื่อหุ้มน้ำฝนสีขาวรูปร่างเยื่อหุ้มน้ำฝนมี 2 ยอด ทรงต้นเป็นแบบแผ่ เกสรตัวผู้สีเหลือง เกสรตัวเมียสีขาว สิกลิปรองดอกสีฟาง กลีบรองดอกสั้น ขนเมล็ดสั้น ไม่มีหาง ก้านรวงตั้งตรง และประสิทธิภาพการนวดเมล็ดปานกลาง

4. ส่วนลักษณะทางปริมาณพบว่า ทางด้านจำนวนหน่อต่อต้น จำนวนรวงต่อต้น และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด ของข้าวทั้ง 2 พันธุ์ไม่เปลี่ยนแปลงตามระดับความสูง แต่มีจำนวนเมล็ดต่อรวงลดลง และมีเปอร์เซ็นต์เมล็ดดีเพิ่มขึ้น

5. การตรวจสอบการตอบสนองต่ออัตราปุ๋ยในโตรเจน พบว่าความสูงของต้นข้าวเริ่มมีการตอบสนองต่ออัตราปุ๋ยในโตรเจนที่ 12 กิโลกรัมในโตรเจนต่อไร่ ที่อายุ 85 วันหลังปลูก

6. ลักษณะเปอร์เซ็นต์เมล็ดดีและผลผลิตนอกจากจะมีค่าต่างกันระหว่างพันธุ์แล้ว ยังแสดงปฏิสัมพันธ์ระหว่างอัตราปุ๋ยในโตรเจนและพันธุ์อีกด้วย โดยที่อัตราปุ๋ยในโตรเจน 9 กิโลกรัมในโตรเจนต่อไร่ พันธุ์คอยอมะมีเปอร์เซ็นต์เมล็ดดีและผลผลิตเฉลี่ยสูงสุด 85 % และ 476.0 กรัมต่อ

ตารางเมตร ส่วนพันธุ์คาจะ และชีวแม่จันจะแสดงการตอบสนองดีที่ระดับปุ๋ย 3 กิโลกรัม
ไนโตรเจนต่อไร่

7. สำหรับลักษณะอื่นๆ เช่น จำนวนหน่อตอกอ จำนวนรวงต่อต้น ความยาวของรวง
จำนวนเมล็ดต่อรวง และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด แม้ว่าจะแสดงค่าเป็นค่าเฉพาะประจำพันธุ์และ
แตกต่างกันระหว่างพันธุ์ แต่ไม่แสดงการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของระดับปุ๋ยไนโตรเจนที่
ให้



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved