

### อุปกรณ์และวิธีการทดลอง

การศึกษาความแปรปรวนของพันธุ์ข้าวเหลืองฝักสดครึ่งปีประกอบด้วย 2 ขั้นตอน

ขั้นตอนที่ 1 : ได้สำรวจวิธีการเพาะปลูกข้าวเหลืองฝักสดของเกษตรกร และปัญหาการผลิตในพื้นที่ โดยการสัมภาษณ์เกษตรกร นักวิชาการ และผู้รับข้อ

ขั้นตอนที่ 2 : ดำเนินการทดลองปลูก 4 ระยะเวลา คือ ปลูกครั้งที่ 1 วันที่ 25 กันยายน 2534 ปลูกครั้งที่ 2 วันที่ 23 พฤศจิกายน 2534 ปลูกครั้งที่ 3 วันที่ 23 ธันวาคม 2534 ปลูกครั้งที่ 4 วันที่ 21 มกราคม 2535 วางแผนการทดลองแบบ split - plot design จำนวน 2 ซ้ำ โดยกำหนดให้ปุ๋ยเป็น main plot และพันธุ์ข้าวเหลืองฝักสดเป็น sub plot แปลงย่อยมีขนาด 1.6 x 5.0 เมตร ระยะปลูกระหว่างแถว 40 ซม. และระหว่างต้น 20 ซม. ปลูกให้มีจำนวน 2 ต้นต่อหลุม การให้น้ำและการดูแลรักษากระทำตามความจำเป็น

main plot (ปุ๋ย) : ปุ๋ยไนโตรเจนมี 3 อัตรา คือ 6, 12, 24 กก.ต่อไร่  
 ดั่งมีรายละเอียดการใส่ดังนี้

ระยะเวลาที่ใส่	ชนิดปุ๋ย	อัตราที่ 1 (กก./ไร่)	อัตราที่ 2 (กก./ไร่)	อัตราที่ 3 (กก./ไร่)
รองพื้น	12-24-12	50 (6N)	50 (6N)	50 (6N)
15 วันหลังปลูก	แอมโมเนียมซัลเฟต	-	14.29 (3N)	42.85 (9N)
เริ่มออกดอก (R 1)	แอมโมเนียมซัลเฟต	-	14.29 (3N)	42.85 (9N)
N-P-K ทั้งหมด (กก./ไร่)		6-12-6	12-12-6	24-12-6

sub plot (พื้นที่ถั่วเหลืองฝักสด) : มี 18 พันธ์ และได้กำหนดชื่อพันธุ์ใหม่  
สำหรับใช้เรียกแทนสายพันธุ์ดังนี้

CFC1 = F7 86011-80-1-1-P6	CFC10 = F9 8509-33-1-7-P5-8
CFC2 = F7 84130-8-2-2-P7	CFC11 = F9 8507-90-2-4-P5-8
CFC3 = F7 84130-12-3-2-P7	CFC12 = F9 8547-22-1
CFC4 = F7 84130-8-2-1-P7	TVB1
CFC5 = F7 84137-9-12-P7	TVB3
CFC6 = F7 86011-18-1-2-P5	TVB4
CFC7 = F7 86011-80-2-1-P5	TVB6
CFC8 = F7 86012-37-1-1-P5	TVB7
CFC9 = F9 8502-71-1-1-P5-8	G10504

#### การเก็บตัวอย่างและการบันทึกข้อมูล

เก็บข้อมูลทางด้านสภาพภูมิอากาศตลอดช่วงการทดลอง ข้อมูลที่เก็บได้แก่ อุณหภูมิ  
ความชื้น ปริมาณน้ำฝนและความยาววัน บันทึก จำนวนวันตั้งแต่ปลูกจนงอก และออกดอก  
ชนิดของโรคที่ระบาดในแต่ละพันธุ์ตลอดช่วงการทดลอง ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อถั่วเหลือง  
ฝักสดอยู่ในระยะ R 6 และ R 8 โดยเก็บตัวอย่าง 10 ต้นต่อแปลงย่อย

ข้อมูลที่บันทึกในระยะ R 6 ได้แก่

1. น้ำหนักสดรวม
2. น้ำหนักสดของต้นและฝัก
3. ความสูง จำนวนช่อ และจำนวนกิ่ง
4. จำนวนและน้ำหนักฝักที่มี 1, 2, 3 เมล็ดต่อฝัก
5. จำนวนและน้ำหนักฝักที่ได้มาตรฐาน
6. น้ำหนัก 100 เมล็ด

7. อายุเก็บเกี่ยวฝักสด

ข้อมูลที่มีบันทึกในระยะ R 8 ได้แก่

1. น้ำหนักแห้งรวม
2. ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ โดยซึ่งจากเมล็ดดี
3. องค์ประกอบผลผลิต
4. อายุเก็บเกี่ยวฝักแห้ง

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. วิเคราะห์ลักษณะผลผลิตฝักสดและเมล็ดพันธุ์และองค์ประกอบผลผลิต แยกแต่ละระยะเวลาปลูกและวิเคราะห์รวม
2. วิเคราะห์การตอบสนองของลักษณะต่าง ๆ โดยวิธีการ regression analysis

สถานที่ทำการทดลอง

สถานีวิจัยเกษตรชลประทาน ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved