

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อ	ม
Abstract	ฉ
รายการตารางประกอบ	ณ
รายการภาพประกอบ	ท
รายการตารางประกอบภาคผนวก	ฑ
บทนำ	1
ตรวจเอกสาร	2
วิธีการคัดเลือกพันธุ์ตัวเหลือง	2
ความสัมพันธ์ของการล้มกับผลผลิตตัวเหลือง	5
อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	8
ผลการทดลอง	12
การคัดเลือกในชั่ว F_8	12
การคัดเลือกสายพันธุ์ในชั่ว F_7	13
การเปรียบเทียบผลผลิตเบื้องต้นของสายพันธุ์ในชั่ว F_8	14
ผลผลิต	15
คะแนนความต้านทานต่อการล้ม	17
ความสูง	21
จำนวนข้อต่อต้น	24
จำนวนฝักต่อต้น	27
น้ำหนัก 100 เมล็ด	30
อายุการเก็บเกี่ยว	34
การวิเคราะห์ความสัมพันธ์	36

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
วิจารณ์ผลการทดลอง	37
สรุปผลการทดลอง	39
เอกสารอ้างอิง	40
ภาคผนวก	53
ประวัติการศึกษา	55

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1 กำหนดรหัสพันธุกรรมของสายพันธุ์ถั่วเหลืองที่ทำการศึกษา	10
2 การคัดเลือกต้นในชั่ว F_6 ของแต่ละกลุ่ม	12
3 จำนวนสายพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกในชั่ว F_7 ของแต่ละกลุ่ม	13
4 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of variance) ของผลผลิตถั่วเหลือง	14
5 ผลผลิตเฉลี่ยของสายพันธุ์ถั่วเหลือง 24 สายพันธุ์ที่ อัตราปลูก 3 ต้นต่อหลุม และ 5 ต้นต่อหลุม เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่และพันธุ์มาตรฐาน	16
6 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความต้านทานต่อการ ล้มของถั่วเหลือง	18
7 ค่าความต้านทานการล้มเฉลี่ยของสายพันธุ์ถั่วเหลือง 24 สายพันธุ์ ที่อัตราปลูก 3 ต้นต่อหลุม และ 5 ต้นต่อหลุม เปรียบเทียบกับ พันธุ์พ่อแม่ และพันธุ์มาตรฐาน (1=ต้านทาน, 5=ไม่ต้านทาน)	20
8 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงของถั่วเหลือง	21
9 ความสูงเฉลี่ยของสายพันธุ์ถั่วเหลือง 24 สายพันธุ์ ที่อัตราปลูก 3 ต้นต่อหลุม และ 5 ต้นต่อหลุม เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ และพันธุ์มาตรฐาน	23
10 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อต่อต้นของถั่วเหลือง	24
11 จำนวนข้อต่อต้นเฉลี่ยของสายพันธุ์ถั่วเหลือง 24 สายพันธุ์ ที่อัตราปลูก 3 ต้นต่อหลุม และ 5 ต้นต่อหลุม เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อแม่ และพันธุ์มาตรฐาน	26
12 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนฝักของถั่วเหลือง	27

รายการตารางประกอบ (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
13 จำนวนฝักต่อต้นเฉลี่ยของสายพันธุ์ถั่วเหลือง 24 สายพันธุ์ ที่อัตราปลูก 3 ต้นต่อหลุม และ 5 ต้นต่อหลุม เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ และพันธุ์มาตรฐาน	29
14 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนัก 100 เมล็ดของถั่วเหลือง	30
15 น้ำหนัก 100 เมล็ดของสายพันธุ์ถั่วเหลือง 24 สายพันธุ์ ที่อัตราปลูก 3 ต้นต่อหลุม และ 5 ต้นต่อหลุม เปรียบเทียบกับ พันธุ์พ่อ-แม่ และพันธุ์มาตรฐาน	33
16 อายุการเก็บเกี่ยวของสายพันธุ์ถั่วเหลือง 24 สายพันธุ์ ที่อัตราปลูก 3 ต้นต่อหลุม และ 5 ต้นต่อหลุม เปรียบเทียบกับพันธุ์พ่อ-แม่ และพันธุ์มาตรฐาน	35
17 ความสัมพันธ์ (simple correlation) ของลักษณะทางพืชไร่ ของถั่วเหลือง	36

รายการภาพประกอบ

ภาพที่

หน้า

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | ตัวอย่างสายพันธุ์ที่แสดงปฏิสัมพันธ์ระหว่างสายพันธุ์กับความหนาแน่นประชากรในลักษณะความต้านทานการล้ม | 19 |
| 2 | ตัวอย่างสายพันธุ์ที่แสดงปฏิสัมพันธ์ระหว่างสายพันธุ์กับความหนาแน่นประชากรในลักษณะน้ำหนัก 100 เมล็ด | 32 |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

รายการตารางประกอบภาคผนวก

ตารางที่

หน้า

- 1 อุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดเฉลี่ยเป็น °C, ความชื้น (เปอร์เซ็นต์), ปริมาณน้ำฝน และความเร็วลม จากศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2536-2537 55

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved