

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ค
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
สารบัญตาราง	ธ
สารบัญภาพ	ช
สารบัญภาคผนวก	ช
บทที่ 1 บทนำ	ญ
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	1
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	3
บทที่ 4 ผลการทดลอง	19
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	24
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	47
บรรณานุกรม	50
ภาคผนวก	52
ประวัติผู้เขียน	60
	71

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	เบอร์เซ็นต์ความชื้นของเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองภายหลังการเจริญอายุการเก็บเกี่ยวตัวอย่างสารเคมีชนิดต่างๆกัน	26
2	ระยะเวลาที่ใช้ในการลดความชื้นของเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองที่ปัจุกในช่วงฤดูฝนได้รับการเจริญอายุการเก็บเกี่ยวตัวอย่างสารเคมีชนิดต่างๆ จนกระทั่งเมล็ดมีความชื้นประมาณ 14% เบอร์เซ็นต์	27
3	เบอร์เซ็นต์ความชื้นของฝักถัวเหลืองภายหลังการรีงอายุการเก็บเกี่ยวตัวอย่างสารเคมีชนิดต่างๆกัน	28
4	เบอร์เซ็นต์ความชื้นของลำต้นและใบถัวเหลืองภายหลังที่การเจริญอายุการเก็บเกี่ยวตัวอย่างสารเคมีชนิดต่างๆในช่วงฤดูฝน	29
5	ผลผลิตและน้ำหนักต่อ 100 เมล็ด ของเมล็ดถัวเหลืองภายหลังการเจริญอายุการเก็บเกี่ยวตัวอย่างสารเคมีชนิดต่างๆที่ปัจุกในช่วงฤดูฝน	32
6	เบอร์เซ็นต์เมล็ดดีและเมล็ดเสียของถัวเหลืองภายหลังการเจริญอายุการเก็บเกี่ยวตัวอย่างสารเคมีชนิดต่างๆที่ปัจุกในช่วงฤดูฝน	34
7	คุณภาพเบื้องต้นก่อนการเก็บรักษารากษาของเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองภายหลังการเจริญอายุการเก็บเกี่ยวตัวอย่างสารเคมีชนิดต่างๆที่ปัจุกในช่วงฤดูฝน	36
8	ความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองก่อนการเก็บรักษารากษาภายหลังการเจริญอายุการเก็บเกี่ยวตัวอย่างสารเคมีชนิดต่างๆที่ปัจุกในช่วงฤดูฝน	38
9	ค่าใช้จ่ายการจัดกรรมวิธีต่างๆของถัวเหลืองในพื้นที่ 1 ไร่ (บาท)	45
10	ผลตอบแทนต่อไร่ที่ได้จากการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ที่ผ่านกรรมวิธีทดลองต่างๆ (บาท)	46

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	สูตรโครงสร้างของ (a) atrazine, (b) paraquat, (c) glyphosate, (d) dimethipin	12
2	การเปลี่ยนแปลงความชื้นของเมล็ด(a), ฝัก(b) ลำต้นและใบ(c)ของถั่วเหลืองภายหลังการเร่งอายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆในช่วงฤดูฝน	25
3	เปอร์เซ็นต์ความออกมาตรฐานของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองภายหลังเร่งอายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆในช่วงฤดูฝน	40
4	เปอร์เซ็นต์ความออกโดยวิธีการเร่งอายุของเมล็ดถั่วพันธุ์เหลืองภายหลังเร่งอายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆในช่วงฤดูฝน	40
5	ค่าการนำไฟฟ้าของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองภายหลังการเร่งอายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆในช่วงฤดูฝน	43
6	ค่าอัตราการเจริญเติบโตของยอดอ่อนและรากอ่อนเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองภายหลังการเร่งอายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆในช่วงฤดูฝน	43
7	เปอร์เซ็นต์ความคงในสภาพไฟฟ้าของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองภายหลังการเร่งอายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆในช่วงฤดูฝน	44

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 ข้อมูลอุดมวิทยาที่สถานีวิจัยและศูนย์ฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ (วันที่ 1-23 ตุลาคม พ.ศ. 2542)	61
2 เปอร์เซ็นต์ความคงมาตรฐานระหว่างการเก็บรักษาของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ภายหลังการเร่งอายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆ ในช่วงฤดูฝน	62
3 เปอร์เซ็นต์ความด้วยวิธีเร่งอายุระหว่างการเก็บรักษาของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองภายหลังการเร่งอายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆ ในช่วงฤดูฝน	62
4 ค่าการนำไฟฟ้า(ไมโครโอมส์/กรัม)ระหว่างการเก็บรักษาของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ภายหลังการเร่งอายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆ ในช่วงฤดูฝน	63
5 อัตราการเจริญเติบโตของยอดอ่อนและรากอ่อน(มิลลิกรัม/ตั้ม/7วัน)ระหว่างการเก็บ รักษาของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองภายหลังการเร่งอายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิด ต่างๆ ในช่วงฤดูฝน	63
6 เปอร์เซ็นต์ความคงในสภาพไนโตรห่วงระหว่างการเก็บรักษาของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองภายหลัง การเร่งอายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆ ในช่วงฤดูฝน	64
7 การวิเคราะห์แปรเวียนซ์ของระยะเวลาที่ใช้ในการลดความชื้นเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองภาย หลังการเร่งอายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆ ในช่วงฤดูฝน	64
8 การวิเคราะห์แปรเวียนซ์ผลผลิตของถั่วเหลืองภายหลังการเร่งอายุการเก็บเกี่ยว ด้วยสารเคมีชนิดต่างๆ ในช่วงฤดูฝน	65
9 การวิเคราะห์แปรเวียนซ์น้ำหนัก 100 เมล็ดของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองภายหลัง การเร่งอายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆ ในช่วงฤดูฝน	65
10 แสดงการวิเคราะห์แปรเวียนซ์เปอร์เซ็นต์ความคงมาตรฐานของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ภายหลังการเร่งอายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆ ในช่วงฤดูฝน	66
11 แสดงการวิเคราะห์แปรเวียนซ์เปอร์เซ็นต์ความคงหลังเร่งอายุของเมล็ดพันธุ์ ถั่วเหลืองภายหลังการเร่งอายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆ ในช่วงฤดูฝน	66
12 แสดงการวิเคราะห์แปรเวียนซ์เปอร์เซ็นต์ความคงในสภาพไนโตรของเมล็ดพันธุ์ ถั่วเหลืองภายหลังการเร่งอายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆ ในช่วงฤดูฝน	67

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

13	การวิเคราะห์แware เรียนช์เปอร์เซ็นต์เมล็ดเสียรวมของถั่วเหลืองภายหลังการเร่ง อายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆ ในช่วงฤดูฝน	67
14	การวิเคราะห์แware เรียนช์เปอร์เซ็นต์เมล็ดม่วงของถั่วเหลืองภายหลังการเร่งอายุ การเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆ ในช่วงฤดูฝน	68
15	การวิเคราะห์แware เรียนช์เปอร์เซ็นต์เมล็ดเชี่ยวของถั่วเหลืองภายหลังการเร่งอายุ การเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆ ในช่วงฤดูฝน	68
16	การวิเคราะห์แware เรียนช์เปอร์เซ็นต์เมล็ดที่เป็นโภคของถั่วเหลืองภายหลังการเร่ง อายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆ ในช่วงฤดูฝน	69
17	การวิเคราะห์แware เรียนช์ค่าการนำไฟฟ้าของถั่วเหลืองภายหลังการเร่งอายุการ เก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆ ในช่วงฤดูฝน	69
18	การวิเคราะห์แware เรียนช์ค่าอัตราการเจริญเติบโตของยอดอ่อนและรากอ่อนของ ถั่วเหลืองภายหลังการเร่งอายุการเก็บเกี่ยวด้วยสารเคมีชนิดต่างๆ ในช่วงฤดูฝน	70