

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญภาพ	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	2
การแข่งขันระหว่างวัชพืชกับถั่วเหลือง	2
การใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทก่อนงอกในถั่วเหลือง	4
การใช้สารกำจัดวัชพืชร่วมกับพวงถ่านกัมมันต์	7
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	9
บทที่ 4 ผลการทดลอง	12
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	35
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	37
เอกสารอ้างอิง	39
ภาคผนวก	42
ประวัติผู้เขียน	60

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ความแปรปรวนทางสถิติของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืชต่อถั่วเหลือง	15
2 ความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืชต่อถั่วเหลือง	15
3 ความแปรปรวนทางสถิติของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบ	19
4 ประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบ	19
5 ความแปรปรวนทางสถิติของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้าง	23
6 ประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้าง	23
7 ความแปรปรวนทางสถิติของน้ำหนักแห้งของวัชพืชใบแคบ และวัชพืชใบกว้างในถั่วเหลือง	26
8 น้ำหนักแห้งของวัชพืชใบแคบ และใบกว้างในถั่วเหลือง	27
9 ความแปรปรวนทางสถิติของความสูงของถั่วเหลือง	29
10 ความสูงของถั่วเหลือง	29
11 ความแปรปรวนทางสถิติขององค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตของถั่วเหลือง	33
12 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของถั่วเหลือง	34

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1	14
2	18
3	22
4	25
5	26
6	28
7	30
8	31
9	32
10	33

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
14	ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อความเป็นพิษในถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่านที่ระยะ 28 วันหลังฉีดพ่น	46
15	ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อความเป็นพิษในถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่านที่ระยะ 35 วันหลังฉีด	47
16	ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อความสูงถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่านที่ระยะ 15 วันหลัง	47
17	ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อความสูงถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่านที่ระยะ 30 วันหลังฉีด	47
18	ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อน้ำหนักแห้งวัชพืชใบแคบที่อยู่ในแปลงถั่วเหลืองที่โรยผงถ่าน และไม่ได้โรยผงถ่านที่ระยะ 15 วันหลังฉีด	48
19	ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อน้ำหนักแห้งวัชพืชใบแคบที่อยู่ในแปลงถั่วเหลืองที่โรยผงถ่าน และไม่ได้โรยผงถ่านที่ระยะ 30 วันหลังฉีด	48
20	ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อน้ำหนักแห้งวัชพืชใบกว้างที่อยู่ในแปลงถั่วเหลืองที่โรยผงถ่าน และไม่ได้โรยผงถ่านที่ระยะ 15 วันหลังฉีด	48
21	ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อน้ำหนักแห้งวัชพืชใบกว้างที่อยู่ในแปลงถั่วเหลืองที่โรยผงถ่าน และไม่ได้โรยผงถ่านที่ระยะ 30 วันหลังฉีด	49
22	ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อจำนวนข้อต่อต้นของถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่าน	49
23	ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อจำนวนฝักต่อต้นของถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่าน	49
24	ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อจำนวนเมล็ดต่อฝักของถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่าน	50
25	ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อน้ำหนัก 100 เมล็ดของถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่าน	50
26	ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อผลผลิตของถั่วเหลืองโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่าน	50
27	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษ ที่ระยะ 7 วันหลังฉีดพ่น	51

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
28 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษ ที่ระยะ 14 วันหลังฉีดพ่น	51
29 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษ ที่ระยะ 21 วันหลังฉีดพ่น	51
30 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษ ที่ระยะ 28 วันหลังฉีดพ่น	52
31 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษ ที่ระยะ 35 วันหลังฉีดพ่น	52
32 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของความสูงของถั่วเหลือง ที่ระยะ 15 วันหลังฉีดพ่น	52
33 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของความสูงของถั่วเหลือง ที่ระยะ 30 วันหลังฉีดพ่น	53
34 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของน้ำหนักแห้งวัชพืชใบแคบ ที่ระยะ 15 วันหลังฉีดพ่น	53
35 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของน้ำหนักแห้งวัชพืชใบแคบ ที่ระยะ 30 วันหลังฉีดพ่น	53
36 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของน้ำหนักแห้งวัชพืชใบกว้าง ที่ระยะ 15 วันหลังฉีดพ่น	54
37 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของน้ำหนักแห้งวัชพืชใบกว้าง ที่ระยะ 30 วันหลังฉีดพ่น	54
38 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ระยะ 7 วัน หลังฉีดพ่น	54
39 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ระยะ 14 วัน หลังฉีดพ่น	55
40 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ระยะ 21 วัน หลังฉีดพ่น	55
41 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ระยะ 28 วัน หลังฉีดพ่น	55
42 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ระยะ 35 วัน หลังฉีดพ่น	56
43 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ระยะ 7 วัน หลังฉีดพ่น	56
44 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ระยะ 14 วัน หลังฉีดพ่น	56

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
45	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ระยะ 21 วัน หลังฉีดพ่น	57
46	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ระยะ 28 วัน หลังฉีดพ่น	57
47	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ระยะ 35 วัน หลังฉีดพ่น	57
48	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติจำนวนฝักต่อต้น	58
49	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติจำนวนเมล็ดต่อฝัก	58
50	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติน้ำหนัก 100 เมล็ด	58
51	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของผลผลิตของถั่วเหลือง	59
52	ชนิดวัชพืชที่พบในแปลงทดลอง	59