

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ง
Abstract	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาคผนวก	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
ช่วงเวลาที่เหมาะสมกับการใช้สารกำจัดวัชพืช	4
การจัดการน้ำต่อการแข่งขันของวัชพืช	4
การใช้สารกำจัดวัชพืช 2 ชนิดร่วมกันต่อการแข่งขันของวัชพืช	5
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	9
บทที่ 4 ผลการทดลอง	13
บทที่ 5 วิจัยณ์ผลการทดลอง	76
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	80
เอกสารอ้างอิง	86
ภาคผนวก	85
ประวัติผู้เขียน	107

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.	ความแปรปรวนทางสถิติของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบ	14
2.	ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 7 วันหลังฉีดพ่น	15
3.	ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 14 วันหลังฉีดพ่น	16
4.	ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 21 วันหลังฉีดพ่น	17
5.	ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 28 วันหลังฉีดพ่น	18
6.	ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 35 วันหลังฉีดพ่น	19
7.	ความแปรปรวนทางสถิติของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้าง	20
8.	ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 7 วันหลังฉีดพ่น	21
9.	ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 14 วันหลังฉีดพ่น	23
10.	ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 21 วันหลังฉีดพ่น	24
11.	ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 28 วันหลังฉีดพ่น	25
12.	ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 35 วันหลังฉีดพ่น	27

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
13. ความแปรปรวนทางสถิติของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชวงศ์กก	28
14. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 7 วันหลังฉีดพ่น	29
15. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 14 วันหลังฉีดพ่น	30
16. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 21 วันหลังฉีดพ่น	31
17. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 28 วันหลังฉีดพ่น	32
18. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชวงศ์กกที่ 35 วันหลังฉีดพ่น	33
19. ความแปรปรวนทางสถิติของความเป็นพิษต่อข้าวของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D	34
20. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อความเป็นพิษต่อข้าวที่ 7 วันหลังฉีดพ่น	35
21. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อความเป็นพิษต่อข้าวที่ 14 วันหลังฉีดพ่น	37
22. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อความเป็นพิษต่อข้าวที่ 21 วันหลังฉีดพ่น	38
23. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อความเป็นพิษต่อข้าวที่ 28 วันหลังฉีดพ่น	39
24. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อความเป็นพิษต่อข้าวที่ 35 วันหลังฉีดพ่น	40

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
25. ความแปรปรวนทางสถิติของน้ำหนักแห้งของวัชพืช	41
26. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชใบแคบ	43
27. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชใบกว้าง	44
28. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชวงศีก	45
29. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อน้ำหนักแห้งรวมของวัชพืช	47
30. ความแปรปรวนทางสถิติของน้ำหนักแห้งข้าวที่ระยะ 45 และ 60 วันหลังหว่านข้าวและ ระยะเก็บเกี่ยว	48
31. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อน้ำหนักแห้งข้าวที่ 45 วัน หลังหว่าน	49
32. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อน้ำหนักแห้งข้าวที่ 60 วันหลังหว่าน	50
33. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อน้ำหนักแห้งข้าวที่ระยะเก็บเกี่ยว	51
34. ความแปรปรวนทางสถิติของความสูงข้าว	52
35. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อความสูงข้าวที่ 30 วันหลังฉีดพ่น	53
36. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อความสูงข้าวที่ 45 วันหลังฉีดพ่น	54
37. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อความสูงข้าวที่ 60 วันหลังฉีดพ่น	56
38. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อความสูงข้าวที่ระยะเก็บเกี่ยว	57
39. ความแปรปรวนทางสถิติของดัชนีพื้นที่ใบ (LAI) ที่ระยะ 30 วัน และ 60 วันหลังหว่านข้าว และระยะออกดอก	58
40. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อดัชนีพื้นที่ใบของข้าว ที่ระยะ 30 วันหลังหว่าน	59
41. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อดัชนีพื้นที่ใบของข้าว ที่ระยะ 60 วันหลังหว่าน	60

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
42. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อดัชนีพื้นที่ใบของข้าว ที่ระยะออกดอก	61
43. ความแปรปรวนทางสถิติขององค์ประกอบผลผลิต และผลผลิตข้าว	62
44. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อจำนวนรวงต่อตารางเมตรของข้าว	63
45. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อจำนวนเมล็ดดีต่อรวงของข้าว	65
46. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อเปอร์เซ็นต์เมล็ดดีของข้าว	66
47. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อน้ำหนัก 1000 เมล็ด	67
48. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อผลผลิตข้าว	68
49. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อดัชนีเก็บเกี่ยวข้าว	69
50. ความแปรปรวนทางสถิติของคุณภาพการสีของข้าว	70
51. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อเปอร์เซ็นต์ข้าวกล้องของข้าว	71
52. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อเปอร์เซ็นต์ข้าวสารของข้าว	73
53. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อเปอร์เซ็นต์ต้นข้าว	74
54. ผลของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อเปอร์เซ็นต์ข้าวหัก	75

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางที่	หน้า
1. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุม วัชพืชใบแคบที่ 7 วันหลังพ่น	85
2. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุม วัชพืชใบแคบที่ 14 วันหลังพ่น	85
3. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุม วัชพืชใบแคบที่ 21 วันหลังพ่น	86
4. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุม วัชพืชใบแคบที่ 28 วันหลังพ่น	86
5. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุม วัชพืชใบแคบที่ 35 วันหลังพ่น	87
6. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุม วัชพืชใบกว้างที่ 7 วันหลังพ่น	87
7. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุม วัชพืชใบกว้างที่ 14 วันหลังพ่น	88
8. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุม วัชพืชใบกว้างที่ 21 วันหลังพ่น	88
9. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุม วัชพืชใบกว้างที่ 28 วันหลังพ่น	89
10. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุม วัชพืชใบกว้างที่ 7 วันหลังพ่น	89
11. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุม วัชพืชใบกว้างที่ 14 วันหลัง	90

สารบัญตารางภาคผนวก(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
12. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุม วัชพืชใบกว้างที่ 21 วันหลังพ่น	90
13. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุม วัชพืชใบกว้างที่ 28 วันหลังพ่น	91
14. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุม วัชพืชวงศักรกที่ 7 วันหลังพ่น	91
15. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุม วัชพืชวงศักรกที่ 14 วันหลังพ่น	92
16. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษ ของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อข้าวที่ 7 วันหลังพ่น	92
17. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษ ของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อข้าวที่ 14 วันหลังพ่น	93
18. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษ ของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อข้าวที่ 21 วันหลังพ่น	93
19. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษ ของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อข้าวที่ 28 วันหลังพ่น	94
20. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษ ของสารกำจัดวัชพืช Fenoxaprop-p-ethyl+2,4-D ต่อข้าวที่ 35 วันหลังพ่น	94
21. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งของวัชพืช ใบแคบที่ 30 วันหลังพ่น	95
22. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งของวัชพืช ใบกว้างที่ 30 วันหลังพ่น	95

สารบัญตารางภาคผนวก(ต่อ)

ตารางที่		หน้า
23.	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งของวัชพืช วงศ์กกที่ 30 วันหลังพ่น	96
24.	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งข้าว ที่ 30 วันหลังพ่น	96
25.	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งข้าว ที่ 45 วันหลังพ่น	97
26.	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งข้าว ที่ 60 วันหลังพ่น	97
27.	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งข้าว ที่ระยะเก็บเกี่ยว	98
28.	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความสูงข้าว ที่ระยะ 30 วันหลังฉีดพ่น	98
29.	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความสูงข้าว ที่ระยะ 45 วันหลังฉีดพ่น	99
30.	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความสูงข้าว ที่ระยะ 60 วันหลังฉีดพ่น	99
31.	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความสูงข้าว ที่ระยะเก็บเกี่ยว	100
32.	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของดัชนีพื้นที่ใบ (LAI) ที่ระยะ 30 วันหลังหว่านข้าว	100
33.	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของดัชนีพื้นที่ใบ (LAI) ที่ระยะ 60 วันหลังหว่านข้าว	101

สารบัญตารางภาคผนวก(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
34. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของดัชนีพื้นที่ใบ (LAI) ที่ระยะออกดอก	101
35. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของจำนวนรวงต่อตารางเมตร	102
36. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของจำนวนเมล็ดดีต่อรวง	102
37. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์เมล็ดดี	103
38. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนัก 1000 เมล็ด	103
39. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของผลผลิตข้าว	104
40. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของดัชนีเก็บเกี่ยวข้าว	104
41. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ข้าวกล้อง	105
42. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ข้าวสาร	105
43. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ต้นข้าว	106
44. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ข้าวหัก	106