

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
Abstract	จ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
สารบัญภาคผนวก	เ
คำนำ	1
การตรวจเอกสาร	3
ความสูญเสียเนื่องจากวัชพืช	3
สารกำจัดวัชพืชในข้าวสาลี	4
การเตรียมดินปลูกข้าวสาลี	5
อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	8
การบันทึกการทดลอง	9
ผลการทดลอง	11
1. ประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชชนิดต่าง ๆ	12
2. ปริมาณของวัชพืชชนิดต่าง ๆ	21
3. ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อการงอกของเมล็ดข้าวสาลี	31
4. ความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืชต่อข้าวสาลี	33
5. ผลของสารกำจัดวัชพืชที่มีต่อองค์ประกอบของผลผลิตข้าวสาลี	40
5.1 ความสูงของข้าวสาลี	40
5.2 จำนวนเมล็ดต่อรวง	44
5.3 น้ำหนัก 1,000 เมล็ด	46

5.4 จำนวนรวงต่อตารางเมตร	48
5.5 ผลผลิตข้าวสาลี	50
วิจารณ์ผลการทดลอง	52
สรุปผลการทดลอง	55
เอกสารอ้างอิง	56
ภาคผนวก	62
ประวัติการศึกษา	76

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ประสิทธิภาพของการควบคุมวัชพืชชนิดต่าง ๆ ภายใต้สภาพการที่มีการไถพรวนและ ไม่มีการ ไถพรวน หลังฉีดพ่น 7 วัน	13
2	ประสิทธิภาพของการควบคุมวัชพืชชนิดต่าง ๆ ภายใต้สภาพการที่มีการ ไถพรวน และ ไม่มีการ ไถพรวน หลังฉีดพ่น 20 วัน	14
3	ประสิทธิภาพของการควบคุมวัชพืชชนิดต่าง ๆ ภายใต้สภาพการที่มีการ ไถพรวน และ ไม่มีการ ไถพรวน หลังฉีดพ่น 30 วัน	16
4	ประสิทธิภาพของการควบคุมวัชพืชชนิดต่าง ๆ ภายใต้สภาพการที่มีการ ไถพรวน และ ไม่มีการ ไถพรวน หลังฉีดพ่น 50 วัน	18
5	ประสิทธิภาพของการควบคุมวัชพืชชนิดต่าง ๆ ภายใต้สภาพการที่มีการ ไถพรวน และ ไม่มีการ ไถพรวน หลังฉีดพ่น 80 วัน	20
6	ปริมาณของวัชพืชชนิดต่าง ๆ ภายใต้สภาพการที่มีการไถพรวนและ ไม่มีการไถพรวน หลังฉีดพ่น 7 วัน	22
7	ปริมาณของวัชพืชชนิดต่าง ๆ ภายใต้สภาพการที่มีการไถพรวนและ ไม่มีการไถพรวน หลังฉีดพ่น 20 วัน	24
8	ปริมาณของวัชพืชชนิดต่าง ๆ ภายใต้สภาพการที่มีการไถพรวนและ ไม่มีการไถพรวน หลังฉีดพ่น 30 วัน	26

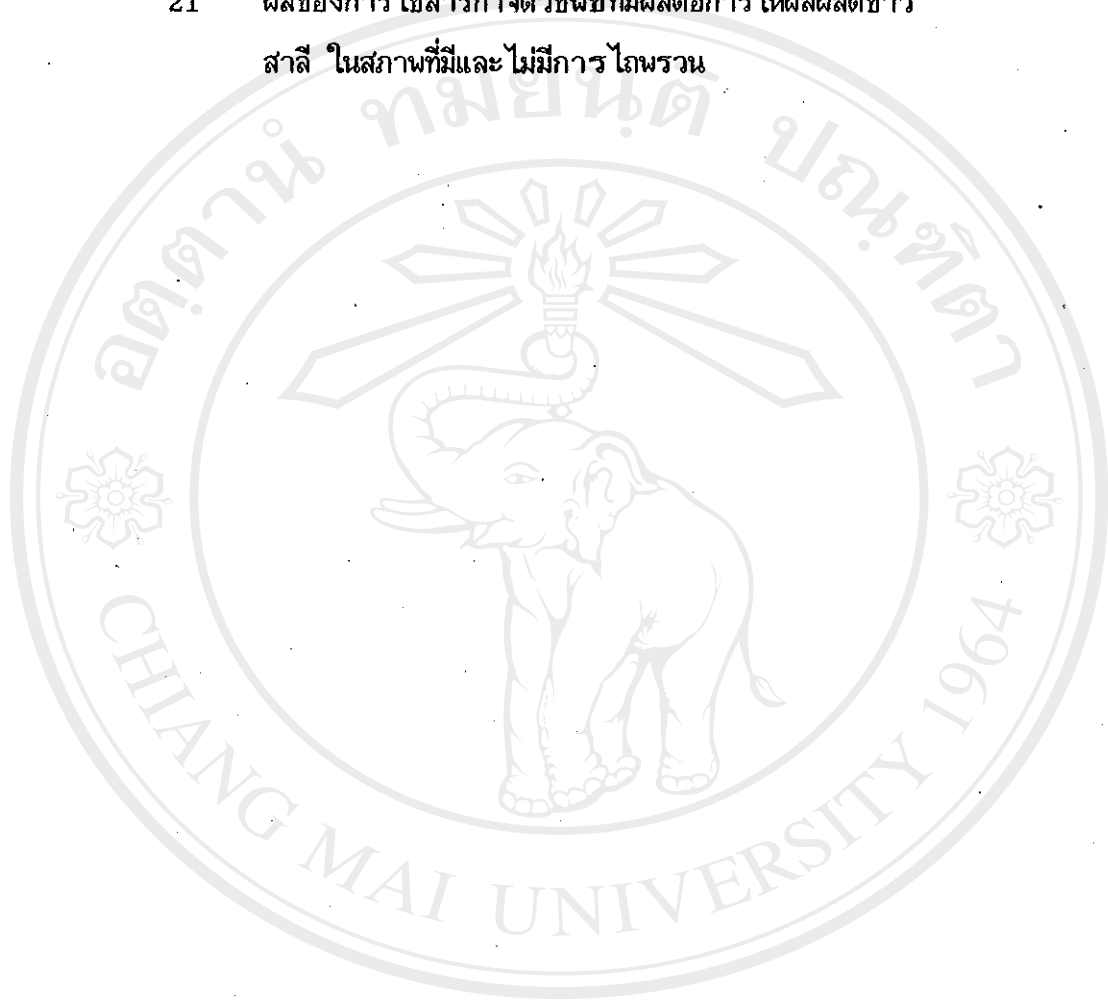
ตารางที่		หน้า
9	ปริมาณของวัชพืชชนิดต่าง ๆ ภายใต้สภาพการที่มีการไถ พรวนและไม่มีการไถพรวน หลังฉีดพ่น 50 วัน	28
10	ปริมาณของวัชพืชชนิดต่าง ๆ ภายใต้สภาพการที่มีการไถ พรวนและไม่มีการไถพรวน หลังฉีดพ่น 80 วัน	30
11	ระดับความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืชต่อข้าวสาลีหลังฉีด พ่นเมื่อ 7 วัน	34
12	ระดับความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืชต่อข้าวสาลีหลังฉีด พ่นเมื่อ 20 วัน	35
13	ระดับความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืชต่อข้าวสาลีหลังฉีด พ่นเมื่อ 30 วัน	36
14	ระดับความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืชต่อข้าวสาลีหลังฉีด พ่นเมื่อ 50 วัน	38
15	ระดับความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืชของข้าวสาลีหลังฉีด พ่นเมื่อ 80 วัน	39
16	ผลการใช้สารกำจัดวัชพืชที่มีต่อความสูงของข้าวสาลีเมื่อ อายุ 55 วัน	41
17	ผลการใช้สารกำจัดวัชพืชที่มีต่อความสูงของข้าวสาลีเมื่อ อายุ 80 วัน	43
18	ผลของการใช้สารกำจัดวัชพืชที่มีต่อจำนวนเมล็ดต่อรวงของ ข้าวสาลี ในสภาพที่มีและไม่มีการไถพรวน	45
19	ผลของการใช้สารกำจัดวัชพืชที่มีต่อจำนวนน้ำหนัก 1,000 เมล็ดของข้าวสาลีภายในสภาพที่มีและไม่มีการไถพรวน	47
20	ผลของการใช้สารกำจัดวัชพืชที่มีต่อจำนวนรวงต่อตาราง เมตรของข้าวสาลีในสภาพที่มีและไม่มีการไถพรวน	49

ตารางที่

หน้า

21 ผลของการใช้สารกำจัดวัชพืชที่มีผลต่อการให้ผลผลิตข้าว
สาลี ในสภาพที่มีและไม่มีสาร ไทพรวน

51



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

สารบัญภาพ

ภาพที่

หน้า

1

ผลของการใช้สารกำจัดวัชพืชภายใต้สภาพที่มีการไถพรวน
และไม่ไถพรวนที่มีผลต่อเปอร์เซ็นต์ความงอกของข้าวสาลี

32



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่

หน้า

1	แสดงการควบคุมวัชพืชประเภทต่าง ๆ โดยการกำจัดวัชพืช	63
2	ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีและทางกายภาพของดินแปลงทดลอง	64
3	ข้อมูลอุณหภูมิจากการเปลี่ยนแปลงทดลองของศูนย์วิจัย- เพื่อเพิ่มผลผลิตการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2531-2532	65
4	เปอร์เซ็นต์ความชื้นในดินที่เป็นประโยชน์โดยปริมาตรที่ระดับต่าง ๆ	66
5	ชนิดของสารกำจัดวัชพืชที่ใช้ทดลอง	67
6	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบแคบเมื่อ 7 วันหลังฉีดพ่น	68
7	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบกว้างเมื่อ 7 วันหลังฉีดพ่น	68
8	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบแคบเมื่อ 20 วันหลังฉีดพ่น	69
9	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบกว้างเมื่อ 20 วันหลังฉีดพ่น	69
10	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบแคบเมื่อ 30 วันหลังฉีดพ่น	70
11	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบกว้างเมื่อ 30 วันหลังฉีดพ่น	70

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
10	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบแคบเมื่อ 30 วันหลังฉีดพ่น	70
11	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบกว้างเมื่อ 30 วันหลังฉีดพ่น	70
12	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบแคบเมื่อ 50 วันหลังฉีดพ่น	71
13	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบกว้างเมื่อ 50 วันหลังฉีดพ่น	71
14	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบแคบเมื่อ 80 วันหลังฉีดพ่น	72
15	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบกว้างเมื่อ 80 วันหลังฉีดพ่น	72
16	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ความสูงของข้าวสาลี เมื่อ 55 วันหลังปลูก	73
17	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ความสูงของข้าวสาลี เมื่อ 80 วันหลังปลูก	73
18	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ของจำนวนเมล็ดต่อรวงของข้าวสาลี	74
19	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ของน้ำหนัก 1,000 เมล็ด	74
20	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ของจำนวนรวงต่อตารางเมตร	75
21	ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ของน้ำหนักจำนวนผลผลิตของข้าวสาลี	75