ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1 แสดงการควบคุมวัชพืชประเภทต่าง ๆ โดยสารกำจัดวัชพืช

ชนิดของวัชพืช	สารกำจัดวัชพืช					หมายเหตุ
	butachlor	butachlor + chlorsulfuron	diclofop- methyl	diclofop- methyl + chlorsulfurol	isoproturon	
ประเภทใบแคบ	◔	●	●	●	◔	○ ไม่สามารถป้องกันกำจัดได้
ประเภทใบกว้าง	◔	●	○	●	◑	◔ ป้องกันกำจัดได้เล็กน้อย
ประเภทตระกูลกก	●	●	◔	●	◔	◑ ป้องกันกำจัดได้ปานกลาง
						◕ ป้องกันกำจัดได้ดี
						● ป้องกันกำจัดได้ดีมาก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีและทางกายภาพของดินแปลงทดลอง

รายการ	ฤดูปลูก 2531-2532
pH	7.00
อินทรีย์วัตถุ (%)	0.79
N (%)	0.083
P (ppm)	45.00
K (ppm)	76.00
เนื้อดิน	Sandy loam

หมายเหตุ วิเคราะห์โดยเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ภาควิชาปฐพีศาสตร์ และอนุรักษ์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 3 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่แปลงทดลองของศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2531-2532

รายการ	พฤศจิกายน		ธันวาคม		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม	
	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-14	15-28	1-15	16-31
อุณหภูมิสูงสุด (°ซ)	30.28	27.63	29.12	29.62	30.96	31.34	32.11	33.95	33.82	33.82
อุณหภูมิต่ำสุด (°ซ)	16.27	18.36	15.20	13.45	12.15	15.81	11.99	12.21	18.99	35.19
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	65.00	77.80	68.90	69.51	64.95	70.01	56.63	55.51	57.23	54.66
ปริมาณน้ำฝน (มม.)	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 4 เปอร์เซ็นต์ความชื้นในดินที่เป็นประโยชน์โดยปริมาตรที่ระดับต่าง ๆ

ระดับ	0.1	0.3	0.5	1.0	3.0	15.0
0-10	30.54	26.88	25.11	23.85	21.43	18.38
11-30	25.36	20.86	17.46	16.18	15.37	14.28
31-50	21.76	18.53	15.06	14.75	13.54	12.16
51-70	22.22	21.98	17.16	13.15	12.97	11.95
71-90	20.41	18.18	17.53	16.52	13.74	12.41

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 5 ชนิดของสารกำจัดวัชพืชที่ใช้ทดลอง

ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า	ชื่อเคมี
butachlor	Machete	N-(bytoxymethyl)-2-chloro-2, 6-dicthy lacethylacetanilide
diclofop-methyl	Illoxan	methyl 2-[4-(2,4-dichlorop henoxy) phenoxy] propanoate or 2-[-4(2,4-dichlorophenoxy) phenoxy] methyl-propanoate
chlorsulfuron	Glean	2-chloro-N-[4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl) aninocarbonyl] - benzenesulfonamide
isoproturon	Arelon	N-4-sopropylphenyl-N,N-dimethylurea
paraquat	Gramoxone	1,1-dimethyl-bipyridynium ion usually present as the dichloride salt or the dimethylsulfate) salt

วันฉีดพ่น 28 พฤศจิกายน 2531 spray volume 80 ลิตรต่อไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบแคบเมื่อ 7 วันหลังฉีดพ่น

Source	DF	MS	F
ซ้ำ (A)	2	0.22	0.07
วิธีการเตรียมดิน (B)	1	0.03	0.01
error (A)	2	3.09	
กรรมวิธี (C)	6	867.68	500.21**
B x C	6	90.23	52.02**
error (B)	24	1.73	
TOTAL	41		

** แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.01

ตารางภาคผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบกว้างเมื่อ 7 วันหลังฉีดพ่น

Source	DF	MS	F
ซ้ำ (A)	2	0.88	0.81
วิธีการเตรียมดิน (B)	1	45.96	42.25*
error (A)	2	1.09	
กรรมวิธี (C)	6	289.65	319.10**
B x C	6	121.20	133.52**
error (B)	24	0.91	
TOTAL	41		

* แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.05

** แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.01

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบแคบเมื่อ 20 วันหลังฉีดพ่น

Source	DF	MS	F
ซ้ำ (A)	2	3.25	2.17
วิธีการเตรียมดิน (B)	1	18.43	12.27
error (A)	2	1.50	
กรรมวิธี (C)	6	3748.20	937.34**
B x C	6	15.15	3.79**
error (B)	24	4.00	
TOTAL	41		

** แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.01

ตารางภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบกว้างเมื่อ 20 วันหลังฉีดพ่น

Source	DF	MS	F
ซ้ำ (A)	2	0.38	1.83
วิธีการเตรียมดิน (B)	1	4.34	20.62
error (A)	2	0.21	
กรรมวิธี (C)	6	192.68	500.21**
B x C	6	49.09	52.02**
error (B)	24	0.54	
TOTAL	41		

** แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.01

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบแคบเมื่อ 30 วันหลังฉีดพ่น

Source	DF	MS	F
ซ้ำ (A)	2	0.50	0.74
วิธีการเตรียมดิน (B)	1	7.28	10.78
error (A)	2	0.68	
กรรมวิธี (C)	6	2499.10	4138.64**
B x C	6	8.11	13.43**
error (B)	24	0.60	
TOTAL	41		

** แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.01

ตารางภาคผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบกว้างเมื่อ 20 วันหลังฉีดพ่น

Source	DF	MS	F
ซ้ำ (A)	2	0.18	1.00
วิธีการเตรียมดิน (B)	1	15.70	85.08*
error (A)	2	0.15	
กรรมวิธี (C)	6	273.33	646.38**
B x C	6	8.18	19.35**
error (B)	24	0.42	
TOTAL	41		

* แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.05

** แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.01

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบแคบเมื่อ 50 วันหลังฉีดพ่น

Source	DF	MS	F
ซ้ำ (A)	2	0.23	0.20
วิธีการเตรียมดิน (B)	1	175.77	150.75**
error (A)	2	1.17	
กรรมวิธี (C)	6	3848.00	3394.84**
B x C	6	168.84	148.96**
error (B)	24	1.13	
TOTAL	41		

** แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.01

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบกว้างเมื่อ 50 วันหลังฉีดพ่น

Source	DF	MS	F
ซ้ำ (A)	2	0.49	1.02
วิธีการเตรียมดิน (B)	1	29.91	62.32*
error (A)	2	0.48	
กรรมวิธี (C)	6	240.76	838.80**
B x C	6	60.67	211.36**
error (B)	24	0.29	
TOTAL	41		

* แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.05

** แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.01

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบแคบเมื่อ 80 วันหลังฉีดพ่น

Source	DF	MS	F
ซ้ำ (A)	2	0.81	1.22
วิธีการเตรียมดิน (B)	1	184.38	277.32**
error (A)	2	0.66	
กรรมวิธี (C)	6	3815.90	2638.02**
B x C	6	153.06	105.82**
error (B)	24	1.45	
TOTAL	41		

** แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.01

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ปริมาณของวัชพืชประเภทใบกว้างเมื่อ 80 วันหลังฉีดพ่น

Source	DF	MS	F
ซ้ำ (A)	2	0.30	2.40
วิธีการเตรียมดิน (B)	1	123.19	995.16**
error (A)	2	0.12	
กรรมวิธี (C)	6	263.73	1050.38**
B x C	6	63.48	252.83**
error (B)	24	0.25	
TOTAL	41		

** แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.01

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ความสูงของข้าวสาลี เมื่อ 55 วันหลังปลูก

Source	DF	MS	F
ซ้ำ (A)	2	13.17	79.00*
วิธีการเตรียมดิน (B)	1	34.38	206.29**
error (A)	2	0.17	
กรรมวิธี (C)	6	16.76	3.35*
B x C	6	7.05	1.41
error (B)	24	5.00	
TOTAL	41		

* แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.05

** แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.01

ตารางภาคผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ความสูงของข้าวสาลี เมื่อ 80 วันหลังปลูก

Source	DF	MS	F
ซ้ำ (A)	2	5.81	4.69
วิธีการเตรียมดิน (B)	1	44.02	35.56*
error (A)	2	1.24	
กรรมวิธี (C)	6	6.26	1.50
B x C	6	6.80	1.63
error (B)	24	4.16	
TOTAL	41		

* แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.05

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ของจำนวนเมล็ดต่อรวงของข้าวสาลี

Source	DF	MS	F
ซ้ำ (A)	2	0.52	0.22
วิธีการเตรียมดิน (B)	1	39.63	16.45
error (A)	2	2.41	
กรรมวิธี (C)	6	20.85	4.99**
B x C	6	34.36	8.22**
error (B)	24	4.18	
TOTAL	41		

** แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.01

ตารางภาคผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ของน้ำหนัก 1,000 เมล็ดของข้าวสาลี

Source	DF	MS	F
ซ้ำ (A)	2	5.91	29.68*
วิธีการเตรียมดิน (B)	1	14.92	74.88*
error (A)	2	0.20	
กรรมวิธี (C)	6	6.97	1.49
B x C	6	2.00	0.43
error (B)	24	4.68	
TOTAL	41		

* แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.05

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ของจำนวนรวงต่อตารางเมตรของข้าวสาลี

Source	DF	MS	F
ซ้ำ (A)	2	106.47	0.20
วิธีการเตรียมดิน (B)	1	2459.30	4.70
error (A)	2	523.24	
กรรมวิธี (C)	6	718.97	7.17**
B x C	6	720.90	7.19**
error (B)	24	100.25	
TOTAL	41		

** แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.01

ตารางภาคผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ของน้ำหนักจำนวนผลผลิตของข้าวสาลี

Source	DF	MS	F
ซ้ำ (A)	2	927.96	0.23
วิธีการเตรียมดิน (B)	1	12578.00	3.15
error (A)	2	3998.10	
กรรมวิธี (C)	6	3741.00	7.41**
B x C	6	991.95	1.97
error (B)	24	504.79	
TOTAL	41		

** แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ที่ P < 0.01

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติการศึกษา

ชื่อ	นายเสรี ทรงศักดิ์
วันเดือนปีเกิด	25 กรกฎาคม 2493
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมตอนปลาย แผนกเกษตรกรรม โรงเรียนเกษตรกรรมน่าน จ.น่าน ปีการศึกษา 2514 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง (เกษตร-กรรม) วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา 2516 สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2522
ทุนการศึกษา	ได้รับทุนสนับสนุนการศึกษาจากโครงการวิจัยเกษตรแห่งชาติ (ACNARP) ภายใต้การช่วยเหลือของรัฐบาลออสเตรเลีย ตั้งแต่พฤศจิกายน 2529 - พฤษภาคม 2532
ประสบการณ์การทำงาน	ปัจจุบันนักวิชาการเกษตร ระดับ 5 ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปฏิบัติงานในหน้าที่หัวหน้ากลุ่มงานอารักขาพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved