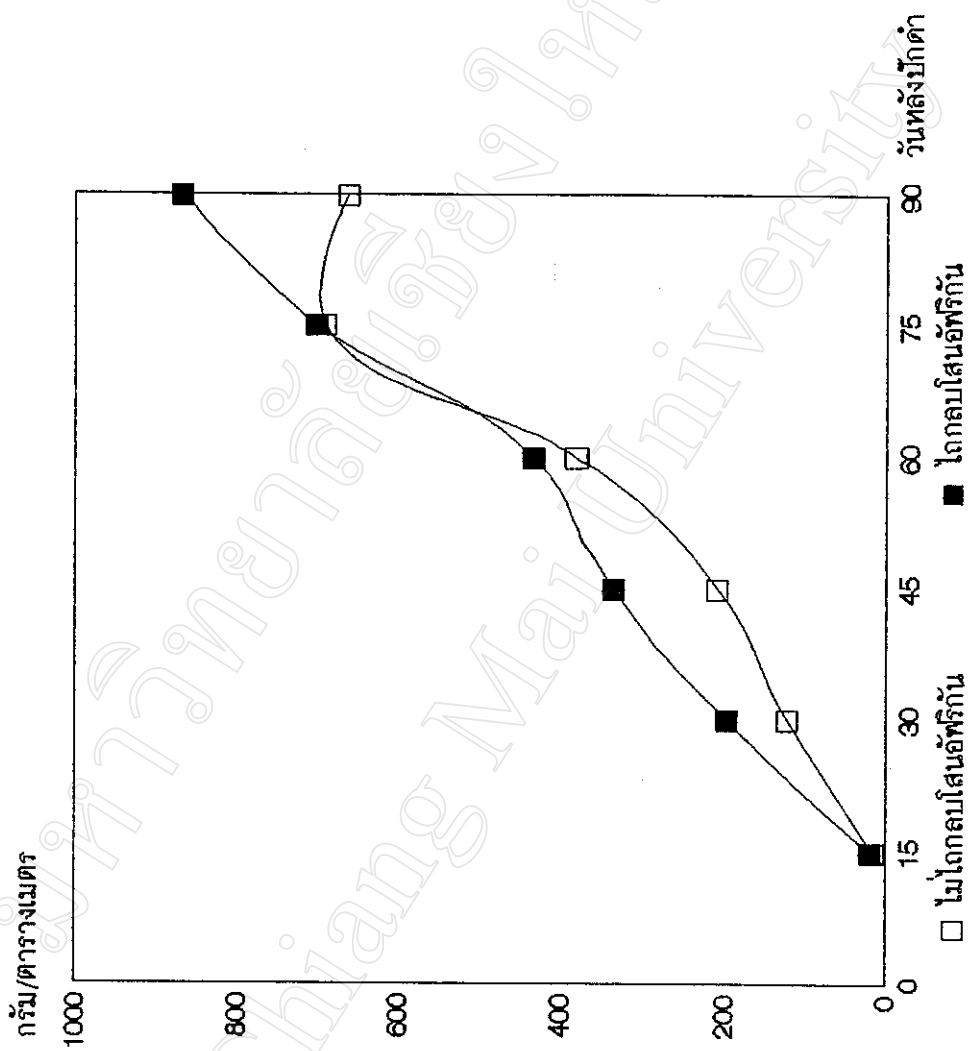


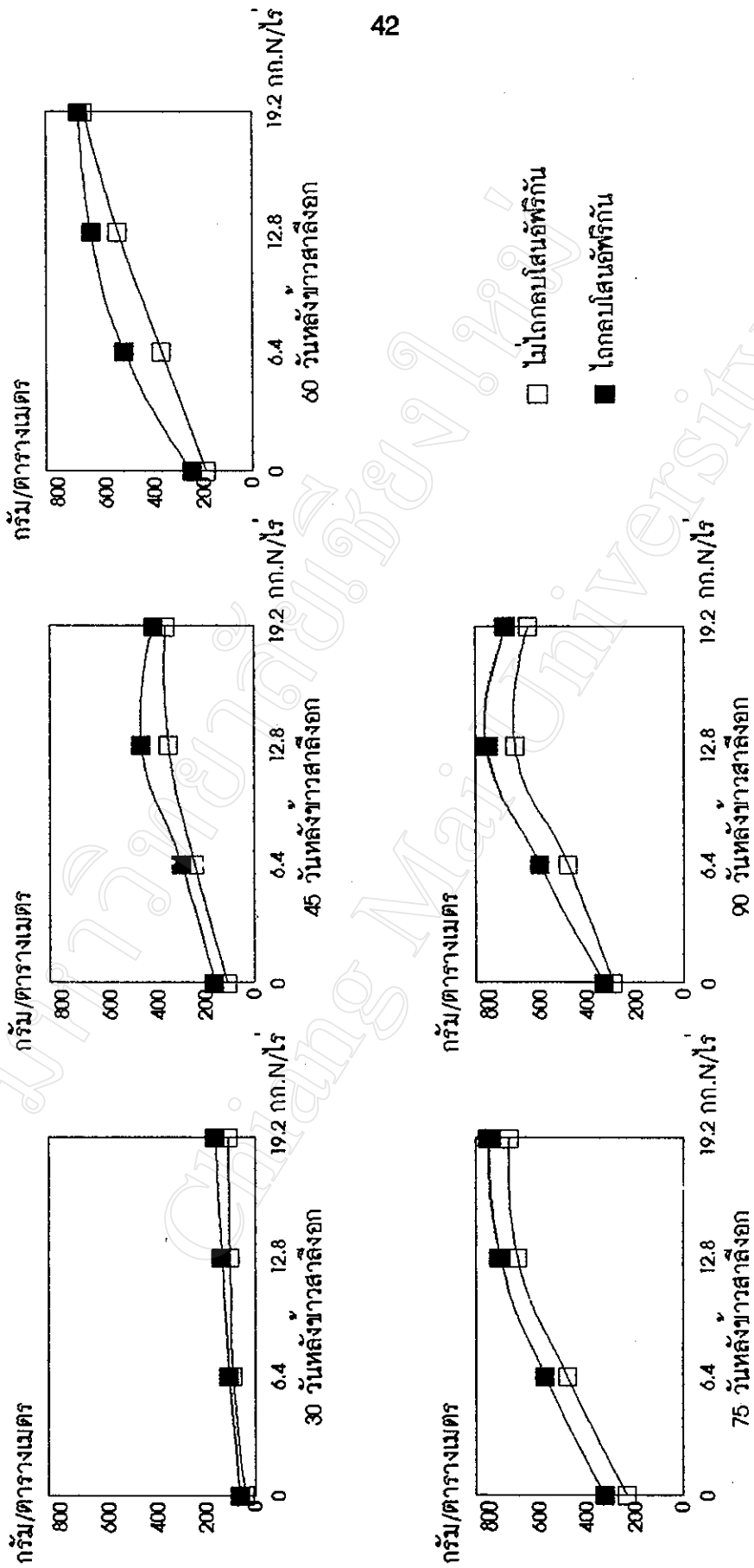
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Chiang Mai University

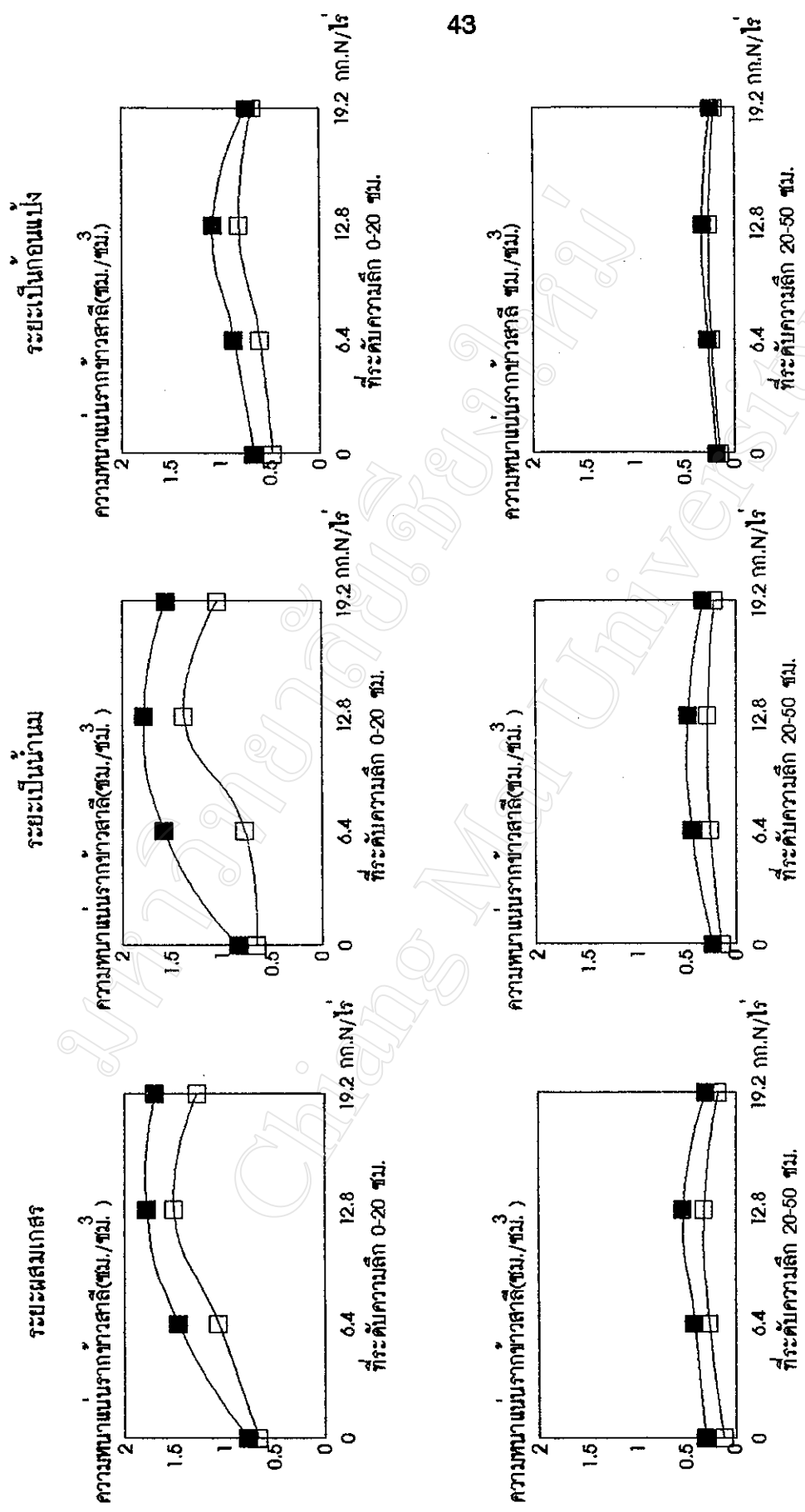
ภาคผนวก



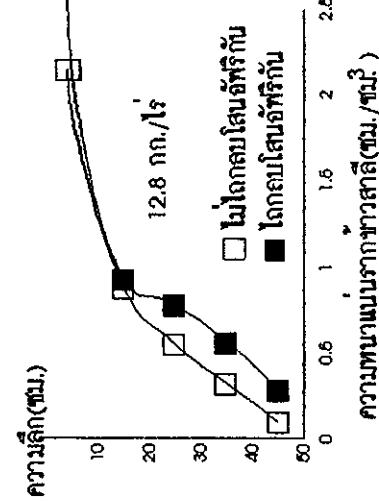
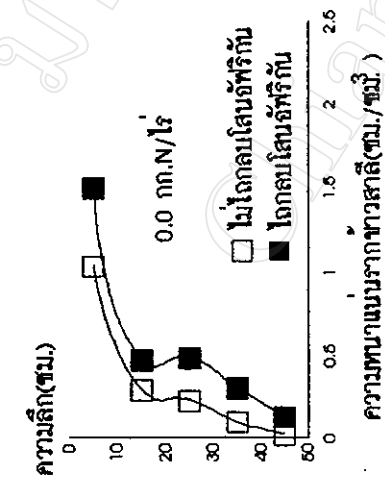
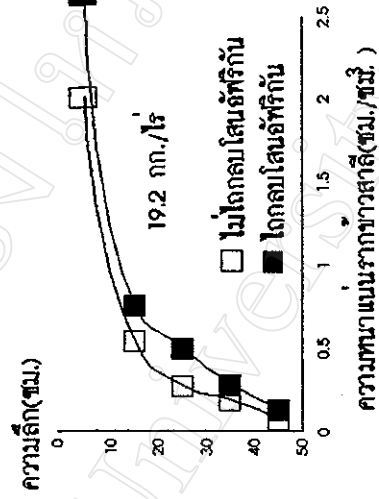
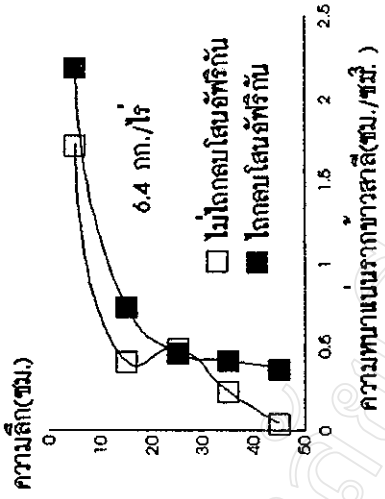
ภาพภาคผนวกที่ 1 การสะสมน้ำหนักแห้งของข้าว กข 15 เมื่อปลูกในดินที่ไถกลบ
 ไส้จิ้งจกเป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับไม่ใช้ไส้จิ้งจก



ภาพภาคผนวกที่ 2 การสะสมน้ำหนักรากของข้าวสาลี ปลูกตามหลังข้าว กข 15 ในดินที่ใส่ไนโตรเจนเป็นศูนย์ที่สุด เปรียบเทียบกับ ไม่ใส่ไนโตรเจน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

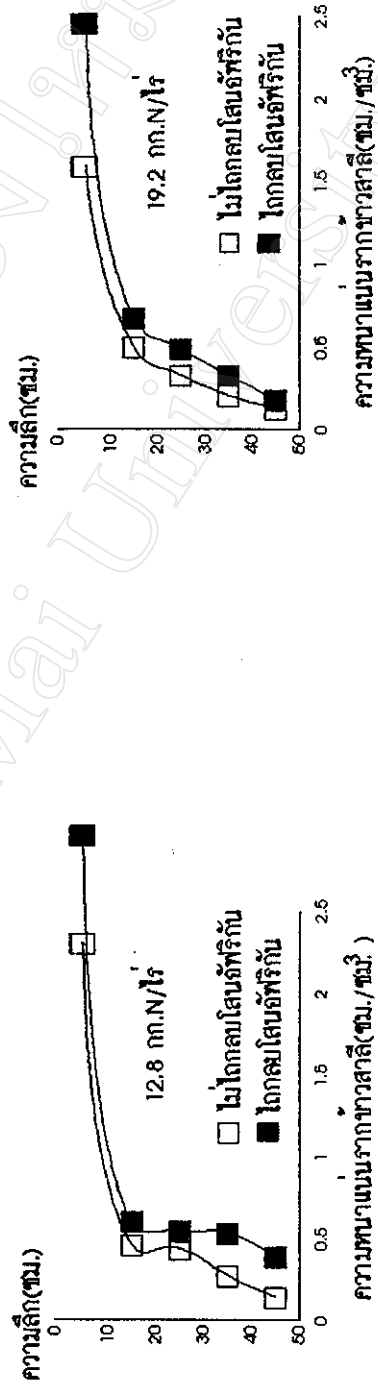


ภาพภาคผนวกที่ 3 ความหนาแน่นรากที่ระยะการเจริญเติบโต และระดับความลึกต่างๆ ของข้าวสาลี ปลูกตามหลังข้าวทาก 15 ในดินที่เกลยบไล่น้อยฟริกักเป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับไม่ใช้ไล่น้อยฟริกัก เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน



ภาพภาคผนวกที่ 4 ความหนาแน่นราก (root length density) ระยะผสมเกสรของข้าวสาลีปลูกตามหลังข้าว ไร่ 15 ในดินที่ไถกลบเศษอินทรีย์กัน

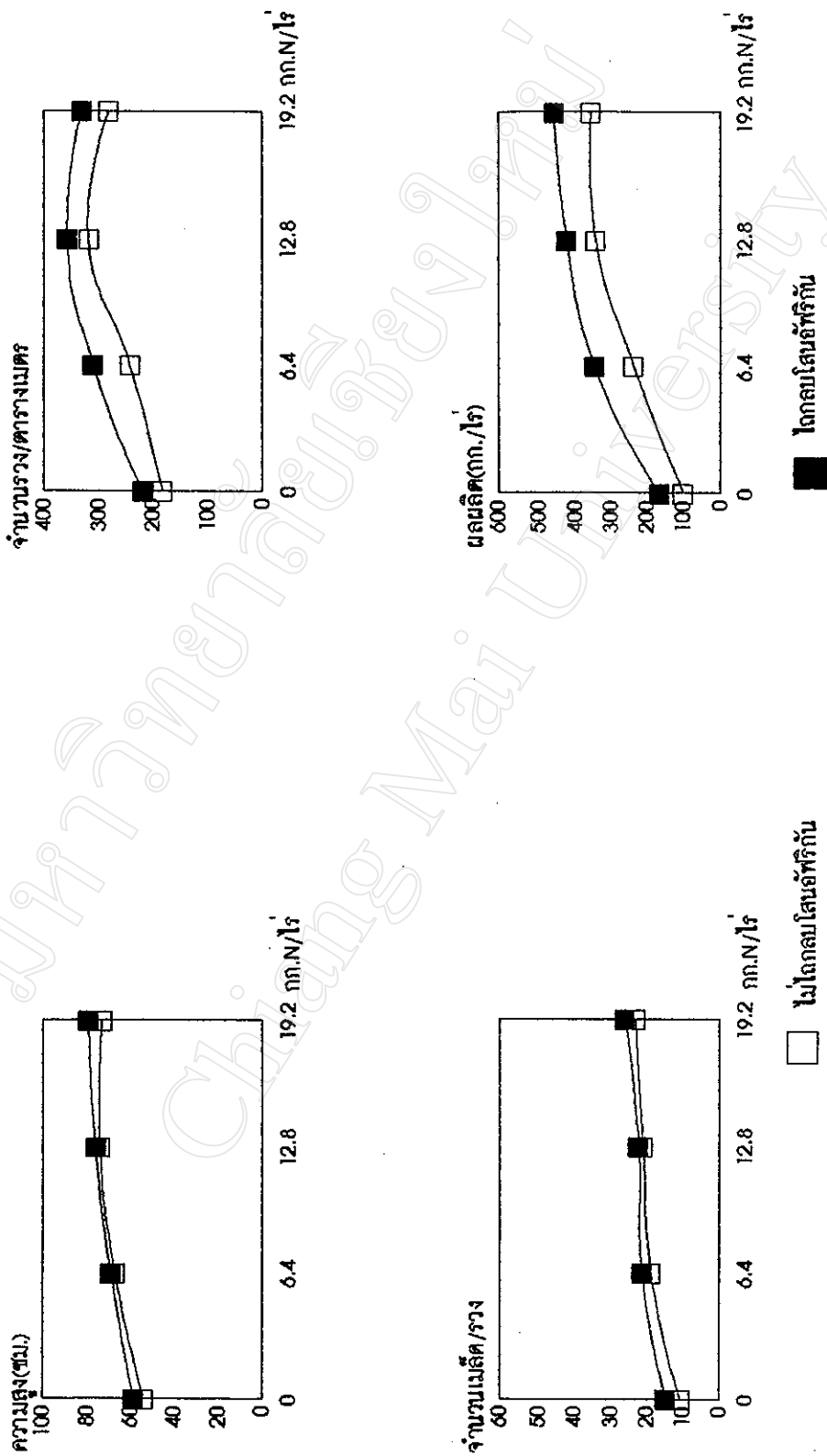
เป็นรูปที่แสดงเปรียบเทียบกับไม้ไผ่อินทรีย์กัน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน



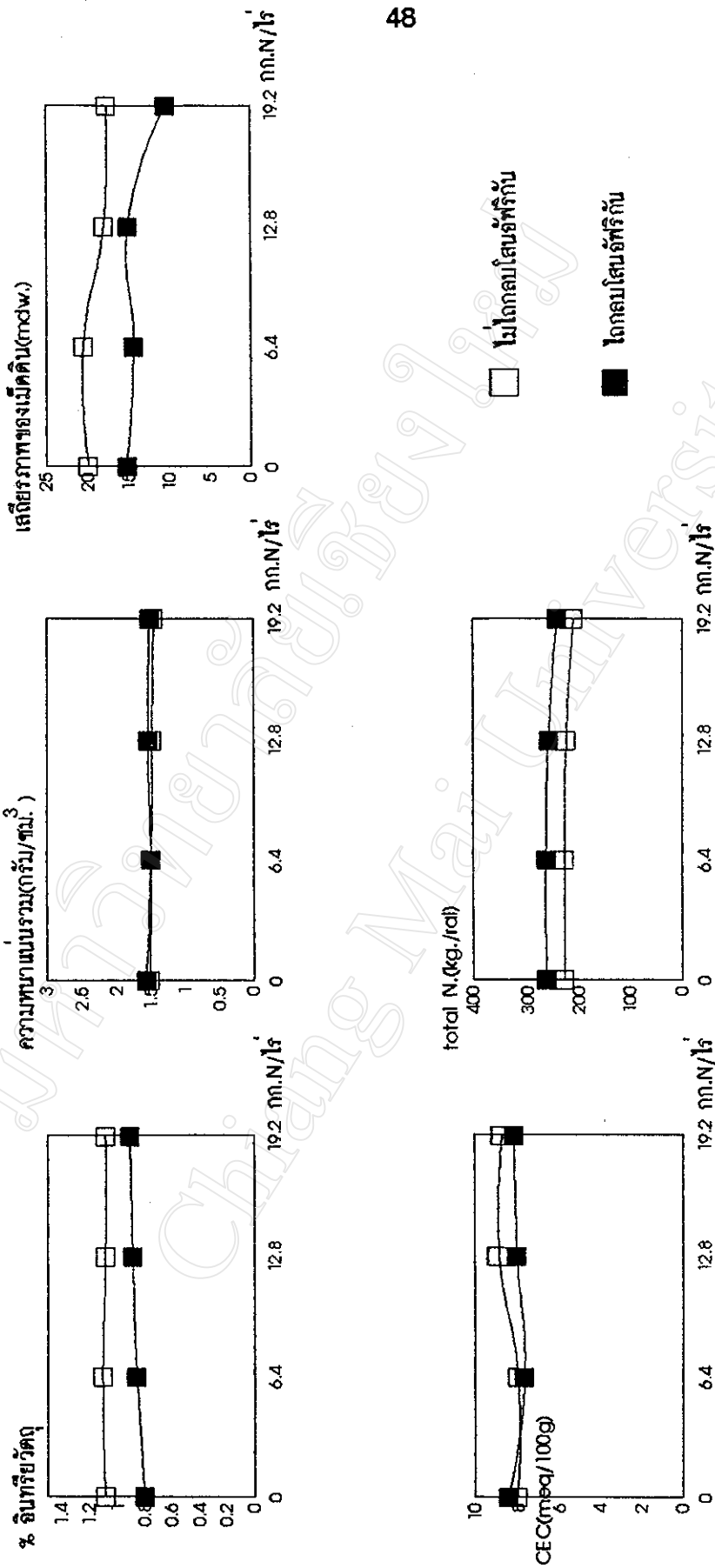
ภาพภาคผนวกที่ 5 ความหนาแน่นราก (root length density) ระยะเวลาของข้าวสาลี ปลูกตามหลังข้าว กท 15 ในดินที่ไถกลบ
 เศษอินทรีย์กันเปรียบเทียบกับไม่ไถกลบเศษอินทรีย์กัน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนแตกต่างกัน



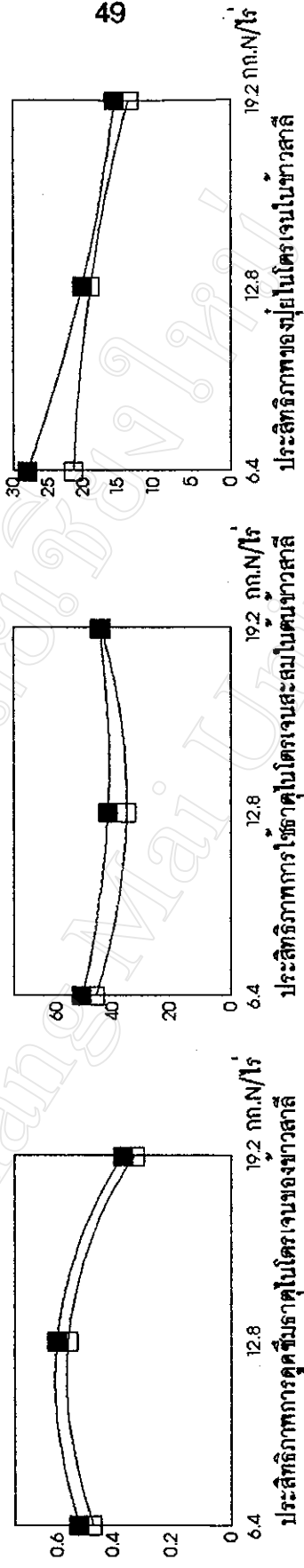
ภาพภาคผนวกที่ 6 ความหนาแน่นราก (root length density) ที่ระยะก่อนแบ่งของข้าวสาลี ปลูกตามหลังข้าว กบ 15 ในดินที่ไถกลบใบเสอธัฟริกััน เป็นมู่พืชasad เปรียบเทียบกับไม่ไถกลบใบเสอธัฟริกััน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน



ภาพภาคผนวกที่ 7 ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตบางอย่างของข้าวสารีปลูกตามหลังข้าว กข 15 ในดินที่ไกลสมไธนอัทฺรํทํกัันเป็นมู่ยพิซสด เปรียบเทียบกับ ไมํไธนอัทฺรํทํกััน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน



ภาพภาคผนวกที่ 8 สมบัติบางประการของดินแปลงทดลองหลังเก็บเกี่ยวข้าวสาลี



□ ไม่ไกลอมโสมอัคริกัน

■ ไกลอมโสมอัคริกัน

ภาพภาคผนวกที่ 9 ประสิทธิภาพการดูดซึมน้ำธาตุไนโตรเจน ประสิทธิภาพการใช้อัตุไนโตรเจนสะสมในลำต้น และประสิทธิภาพการใช้น้ำไนโตรเจนของข้าวสายพันธุ์ปลูกตามหลังข้าว กท 15 ในดินที่ไกลอมโสมอัคริกันและไม่ปลูกพืชสด เปรียบเทียบกับไม่ปลูกโสมอัคริกัน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจน ในอัตราที่แตกต่างกัน

ตารางภาคผนวกที่ 1 ลักษณะบางประการของ โสณอัฟริกัน ในแปลงทดลอง

ตัวอย่างที่	จำนวนต้นออก ต่อตารางเมตร	น้ำหนักสด (กก./ไร่)	น้ำหนักแห้ง (กก./ไร่)	ไนโตรเจนทั้งหมด ในลำต้น (กก.N/ไร่)
1	126	4,560	901	21.72
2	134	4,848	871	17.67
3	146	5,904	1,075	25.90
4	108	6,080	1,157	29.38
5	136	4,992	917	16.97
6	140	4,944	862	21.11
7	138	5,280	1,030	24.21
8	170	5,456	958	20.80
9	162	5,632	874	19.23
10	138	5,104	990	28.32
11	104	4,416	768	18.81
12	150	3,488	620	13.83
13	170	4,064	634	14.64
14	138	3,328	827	18.04
15	132	4,800	980	21.07
16	172	4,864	1,112	26.58
เฉลี่ย	141 ± 5	4,885 ± 181	911 ± 38	21 ± 1

ตารางที่ภาคผนวกที่ 2 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) การสะสมน้ำหนักแห้ง (กรัม/ม²) ในระยะ 30 วันหลังออกของข้าวสาลีที่ปลูกตามหลังข้าว กข 15 ในดินที่โลกบโสนแอฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสดเปรียบเทียบกับไม่ใช้โสนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	3221.45209	
Main	1	7524.88450	58.20 **
Error (a)	3	129.36218	
Sub	3	11246.75381	19.95 **
MxS	3	520.80734	<1
Error (b)	18	563.79548	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 3 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) การสะสมน้ำหนักแห้ง (กรัม/ม²) ในระยะ 45 วันหลังออกของข้าวสาลีที่ปลูกตามหลังข้าว กข 15 ในดินที่โลกบโสนแอฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับไม่ใช้โสนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	5145.3700	
Main	1	37149.2468	18.56 *
Error (a)	3	2001.8716	
Sub	3	129975.0419	50.56 **
MxS	3	1776.1001	<1
Error (b)	18	2570.7530	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 4 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) การสะสมน้ำหนักรากแห้ง (กรัม/ม²)
 ในระยะ 60 วันหลังออกของข้าวสาลีที่ปลูกตามหลังข้าว กข 15 ในดินที่
 โถกกลมโสนแอฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสด ๔ เปรียบเทียบกับไม่ใช้โสนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ย
 ไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	18852.547	
Main	1	59150.801	4.33 ns
Error (a)	3	13667.857	
Sub	3	364179.391	53.16 **
MxS	3	7312.037	1.07 ns
Error (b)	18	6850.656	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 5 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) การสะสมน้ำหนักรากแห้ง (กรัม/ม²)
 ในระยะ 75 วันหลังออกของข้าวสาลีที่ปลูกตามหลังข้าว กข 15 ในดินที่
 โถกกลมโสนแอฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับไม่ใช้โสนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ย
 ไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	22120.912	
Main	1	53476.763	2.20 ns
Error (a)	3	24318.003	
Sub	3	393274.202	33.35 **
MxS	3	275.967	<1
Error (b)	18	11790.887	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 6 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) การสะสมน้ำหนักแห้ง (กรัม/ม²)
 ในระยะ 90 วันหลังงอกของข้าวสาลีที่ปลูกตามหลังข้าว กข 15 ในดินที่
 โลกบ โสนแอฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับไม่ใช้โสนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ย
 ไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	9755.554	
Main	1	60798.460	7.27 ns
Error (a)	3	8363.502	
Sub	3	311139.298	38.02 **
MxS	3	2483.076	<1
Error (b)	18	8183.970	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 7 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ความหนาแน่นราก (ชม./ชม³)
 ในระยะผสมเกสร ที่ระดับความลึก 0-20 ซม. ของข้าวสาลีปลูกตามหลัง
 ข้าว กข 15 ในดินที่โลกบ โสนแอฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับไม่ใช้
 โสนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	0.93671536	
Main	1	0.70953828	1.95 ns
Error (a)	3	0.36221953	
Sub	3	1.32530078	5.74 **
MxS	3	0.04377995	<1
Error (b)	18	0.23093967	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 8 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ความหนาแน่นราก (ชม./ชม³)
 ในระยะผสมเกสร ที่ระดับความลึก 20-50 ซม. ของข้าวสาลีปลูกตามหลัง
 ข้าวทข 15 ในดินที่โลกบโสนแอฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับไม่ใช้
 โสนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	0.03898921	
Main	1	0.23564113	13.10 *
Error (a)	3	0.01798538	
Sub	3	0.07933946	8.53 **
MxS	3	0.00314613	<1
Error (b)	18	0.00930179	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 9 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ความหนาแน่นราก (ชม./ชม³)
 ในระยะนํ้านม ที่ระดับความลึก 0-20 ซม. ของข้าวสาลีปลูกตามหลัง
 ข้าวทข 15 ในดินที่โลกบโสนแอฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับไม่ใช้
 โสนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	0.91163620	
Main	1	1.82643828	11.12 *
Error (a)	3	0.16429870	
Sub	3	0.96790911	6.98 **
MxS	3	0.13915911	1.00 ns
Error (b)	18	0.13874175	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 10 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ความหนาแน่นราก (ชม./ชม³)
 ในระยะน้ำนม ที่ระดับความลึก 20-50 ซม. ของข้าวสาลีปลูกตามหลัง
 ข้าวทข 15 ในดินที่โกลบ โสไนแอฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับไม่ใช้
 โสไนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	0.05532288	
Main	1	0.17405000	13.79 *
Error (a)	3	0.01261708	
Sub	3	0.06160354	6.41 **
MxS	3	0.00686058	<1
Error (b)	18	0.00961265	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 11 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ความหนาแน่นราก (ชม./ชม³)
 ในระยะก่อนแบ่ง ที่ระดับความลึก 0-20 ซม. ของข้าวสาลีปลูกตามหลัง
 ข้าวทข 15 ในดินที่โกลบ โสไนแอฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับไม่ใช้
 โสไนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	0.17388742	
Main	1	0.31561513	21.88 *
Error (a)	3	0.01442221	
Sub	3	0.19956825	11.48 **
MxS	3	0.01898554	1.09 ns
Error (b)	18	0.01738356	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 12 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ความหนาแน่นราก (ซม. ซม.³)
 ในระยะก่อนแบ่ง ที่ระดับความลึก 20-50 ซม. ของข้าวสาลีปลูกตามหลัง
 ข้าว กข 15 ในดินที่ไถกลบโลนแอฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับไม่ใช้
 โลนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ยในโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	0.00173092	
Main	1	0.01720513	106.94 **
Error (a)	3	0.00016088	
Sub	3	0.02510775	10.50 **
MxS	3	0.00055921	<1
Error (b)	18	0.00239112	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 13 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) จำนวนต้นงอก/ม² ของข้าวสาลีปลูกตาม
 หลังข้าว กข 15 ในดินที่ไถกลบโลนแอฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับ
 ไม่ใช้โลนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ยในโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	2205.75000	
Main	1	1012.50000	6.03 ns
Error (a)	3	167.91667	
Sub	3	250.25000	1.57 ns
MxS	3	111.25000	<1
Error (b)	18	159.55556	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 14 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ความสูง (ซม.) ของข้าวสาลี ปลูกตาม
หลังข้าว กข 15 ในดินที่ไกลบโสนแอฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับ
ไม่ใช่โสนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ยใน ไตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	35.041667	
Main	1	112.500000	9.44 ns
Error (a)	3	11.916667	
Sub	3	663.208333	36.11 **
MxS	3	8.083333	<1
Error (b)	18	18.368056	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 15 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) จำนวนรวง/ม² ของข้าวสาลี ปลูกตาม
หลังข้าว กข 15 ในดินที่ไกลบโสนแอฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับ
ไม่ใช่โสนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ยใน ไตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	24665.3616	
Main	1	18288.2813	11.04 *
Error (a)	3	1656.9479	
Sub	3	27788.1146	14.56 **
MxS	3	424.8646	<1
Error (b)	18	1897.3229	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 16 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) จำนวนเมล็ด/รวง ของข้าวสาลี
ปลูกตามหลังข้าว กข 15 ในดินที่ไถกลบโลนอ์ฟริกกัน เป็นปุ๋ยพืชสด
เปรียบเทียบกับไม่ใช้โลนอ์ฟริกกัน เมื่อใส่ปุ๋ยในโตรเจน ในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	16.2500000	
Main	1	55.1250000	5.99 ns
Error (a)	3	9.2083333	
Sub	3	203.5833333	63.05 **
MxS	3	2.5416667	<1
Error (b)	18	3.2291667	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 17 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) น้ำหนัก 1,000 เมล็ด (กรัม)
ของข้าวสาลีปลูกตามหลังข้าว กข 15 ในดินที่ไถกลบโลนอ์ฟริกกัน
เป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับไม่ไถกลบโลนอ์ฟริกกัน เมื่อใส่ปุ๋ยในโตรเจน
ในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	6.86458333	
Main	1	3.78125000	2.47 ns
Error (a)	3	1.53125000	
Sub	3	1.28125000	1.35 ns
MxS	3	1.44791667	1.53 ns
Error (b)	18	0.94791667	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 18 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ผลผลิต (กก./ไร่) ของข้าวสาลี
ปลูกตามหลังข้าว กข 15 ในดินที่ไกลบโสนแอฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสด
เปรียบเทียบกับไม่ใช้โสนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	14224.0313	
Main	1	64710.0313	17.47 *
Error (a)	3	3703.5313	
Sub	3	123736.3646	57.47 **
MxS	3	782.6979	<1
Error (b)	18	2153.2257	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 19 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) เปอร์เซ็นต์ไนโตรเจน
ในดินแปลงทดลองเมื่อสิ้นสุดการทดลอง

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	0.00004583	
Main	1	0.00020000	2.40 ns
Error (a)	3	0.00008333	
Sub	3	0.00004583	<1
MxS	3	0.00003333	<1
Error (b)	18	0.00006458	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 20 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด
(กก. N/ไร่) ในดินแปลงทดลอง เมื่อสิ้นสุดการทดลอง

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	1113.63733	
Main	1	9721.75680	2.92 ns
Error (a)	3	3328.34453	
Sub	3	725.21707	<1
MxS	3	4.26987	<1
Error (b)	18	1188.50027	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 21 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) เปอร์เซ็นต์อินทรียวัตถุ
ในดินแปลงทดลอง เมื่อสิ้นสุดการทดลอง

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	0.08967083	
Main	1	0.41861250	7.49 ns
Error (a)	3	0.05587083	
Sub	3	0.00377083	<1
MxS	3	0.00520417	<1
Error (b)	18	0.00841250	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 22 การวิเคราะห์ทวารีแนนซ์ (variance) ค่าความสามารถในการ
แลกเปลี่ยนประจุบวก (meq/100g) ของดินแปลงทดลอง เมื่อสิ้นสุดการทดลอง

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	5.73300833	
Main	1	0.86461250	<1
Error (a)	3	4.02768750	
Sub	3	0.69077500	<1
MxS	3	0.60608750	<1
Error (b)	18	1.04990625	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 23 การวิเคราะห์ทวารีแนนซ์ (variance) ค่าความหนาแน่นรวม (g/cm^3)
ของดินแปลงทดลอง เมื่อสิ้นสุดการทดลอง

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	0.00417083	
Main	1	0.01805000	6.58 ns
Error (a)	3	0.00274167	
Sub	3	0.00492083	3.22 *
MxS	3	0.00127500	<1
Error (b)	18	0.00152847	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 24 การวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) ค่าเสถียรภาพของเม็ดดิน (mdw) ของดินแปลงทดลองเมื่อสิ้นสุดการทดลอง

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	0.01443217	
Main	1	0.30186450	49.46 **
Error (a)	3	0.00610267	
Sub	3	0.03014108	4.47 *
MxS	3	0.00797558	1.18 ns
Error (b)	18	0.00673672	
Total	31		

ตารางภาคผนวกที่ 25 การวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (variance) เปอร์เซ็นต์ธาตุไนโตรเจน (%) ในลำต้นข้าวสาลีปลูกตามหลังข้าว กข 15 ในดินที่ไถกลบโลนแอฟริกัน เป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับไม่ใช้โลนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจน ในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	0.01436667	
Main	1	0.00601667	6.56 ns
Error (a)	3	0.00091667	
Sub	3	0.05892917	2.99 ns
MxS	2	0.00652917	<1
Error (b)	12	0.01967917	
Total	23		

ตารางภาคผนวกที่ 26 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ปริมาณธาตุไนโตรเจนสะสมทั้งหมด (absorbed N) ต่อพื้นที่ (กก. N/ไร่) ของข้าวสาลีปลูกตามหลังข้าว กข 15 ในดินที่โกลบ โสนแอฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับไม่ใช้ โสนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	1.2610708	
Main	1	3.5805375	<1
Error (a)	3	6.9738375	
Sub	3	43.1940042	19.97 **
MxS	2	0.7830875	<1
Error (b)	12	2.1628458	
Total	23		

ตารางภาคผนวกที่ 27 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ประสิทธิภาพการดูดซึมปุ๋ยไนโตรเจน เข้าไปสะสมในลำต้น (กก. N สะสม/กก. ปุ๋ย N) ของข้าวสาลีปลูกตามหลังข้าว กข 15 ในดินที่โกลบ โสนแอฟริกันเป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับไม่ใช้ โสนแอฟริกัน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	0.01038333	
Main	1	0.01041667	<1
Error (a)	3	0.02849444	
Sub	3	0.11631667	9.92 **
MxS	2	0.00011667	<1
Error (b)	12	0.01172222	
Total	23		

ตารางภาคผนวกที่ 28 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ประสิทธิภาพการใช้ธาตุไนโตรเจนที่สะสมในลำต้น ไปสร้างเป็นผลผลิต (กก. เมล็ด/กก. N สะสม) ของข้าวสาลีปลูกตามหลังข้าว กข 15 ในดินที่ไถกลบไนโตรเจนเป็นปุ๋ยพืชสดเปรียบเทียบกับไม่ใช้ไนโตรเจน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	282.426994	
Main	1	81.328017	<1
Error (a)	3	218.181083	
Sub	3	417.668329	1.61 ns
MxS	2	91.719779	<1
Error (b)	12	260.117226	
Total	23		

ตารางภาคผนวกที่ 29 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ประสิทธิภาพของปุ๋ยไนโตรเจน (กก. เมล็ด/กก. ปุ๋ย N) ของข้าวสาลีปลูกตามหลังข้าว กข 15 ในดินที่ไถกลบไนโตรเจนเป็นปุ๋ยพืชสด เปรียบเทียบกับไม่ใช้ไนโตรเจน เมื่อใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในอัตราที่แตกต่างกัน

source of variance	df.	MS	F
Replication	3	19.6040167	
Main	1	64.2882667	9.05 ns
Error (a)	3	7.1040444	
Sub	3	215.8527125	11.84 **
MxS	2	17.7494292	<1
Error (b)	12	18.2280431	
Total	23		

ชื่อ	ประวัตินุชเชียน นัทธัน ลัทธินรงค์
วันเดือนปีเกิด	3 กุมภาพันธ์ 2496
สถานที่เกิด	อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2515	ประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนปรีณสรอยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่
พ.ศ. 2519	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) คณะเกษตร วิชาเอก พืชไร่-นา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร
พ.ศ. 2520	ผู้ช่วยนักวิจัย สถานีทดลองพืชไร่ชัยนาท จังหวัดชัยนาท
พ.ศ. 2521	พนักงานส่งเสริมการทำสวนยาง สำนักงานกองทุนส่งเสริมการทำสวนยาง จังหวัดพัทลุง
พ.ศ. 2523	อาจารย์ 1 วิทยาลัยเกษตรกรรมสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย
พ.ศ. 2526	นักวิชาการเกษตร สถานีทดลองข้าวพาน จังหวัดเชียงราย
พ.ศ. 2533-ปัจจุบัน	นักวิชาการเกษตร ศูนย์วิจัยข้าวแพร่ ประจำปฏิบัติงานสถานีทดลองข้าวพาน