

สารนัย

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อ	๑
<i>Abstract</i>	๒
สารบัญตาราง	๓
สารบัญภาพ	๔
สารบัญตารางภาคผนวก	๕
สารบัญภาพภาคผนวก	๖
บทที่ 1 บทนำ	๑
บทที่ 2 ตรวจเอกสาร	
คุณภาพการสี	๓
บทนาของในโครงงานที่มีต่อพืช	๔
การสะสมและถ่ายเทในโครงงาน ข้าว	๕
อิทธิพลของในโครงงานต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และคุณภาพการสี ข้าว	๖
บทนาของโพแทสเซียมที่มีต่อพืช	๗
การสะสมและถ่ายเท โพแทสเซียม ข้าว	๘
อิทธิพลของโพแทสเซียมต่อการเจริญเติบโต และผลผลิต ข้าว	๙
ผลของการใส่โพแทสเซียม ไอโอดีดต่อคุณภาพข้าว	๑๑
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	๑๒
บทที่ 4 ผลการทดลอง	
งานทดลองที่ ๑ อิทธิพลของปุ๋ยในโครงงานและโพแทสเซียน ไอโอดีดที่มีต่อ คุณภาพการสีและคุณภาพทางโภชนาการ ข้าวนานปรัง	
การวิเคราะห์การเจริญเติบโตของต้น ใบ ร่วง	๒๒
ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต	๓๐
คุณภาพการสีและคุณภาพทางโภชนาการ	๓๕

**งานทดลองที่ 2 อิทธิพลของปัจจัยในโทรศัณและโพแทสเซียมไอโอดีค์ที่มีต่อ
คุณภาพการสีและคุณภาพทางโภชนาการ ข้าวน้ำปี**

การวิเคราะห์การเจริญเติบโตของต้น ใบ รวง	43
ผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิต	50
คุณภาพการสีและคุณภาพทางโภชนาการ	55
บทที่ 5 วิจารณ์ผลการทดลอง	65
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	70
เอกสารอ้างอิง	73
ภาคผนวก	79
ประวัติการศึกษา	125

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1. ผลวิเคราะห์ทางสถิติของการเรวิวโดยโต ตัน ใบ ร่วง ในข่าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ฤดูนาปรัง	22
2. วันน้ำหนักแห้งสะสมของดินสูงสุด ข่าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1	23
3. วันน้ำหนักแห้งสะสมของใบสูงสุด ข่าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1	23
4. วันน้ำหนักแห้งสะสมของรวงสูงสุด ข่าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1	24
5. วันน้ำหนักแห้งสะสมของรวงสูงสุด ข่าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ที่ได้รับอัตราปัจจัยในโตรเจน 0, 16 และ 32 กก. N./ไร่	24
6. น้ำหนักแห้งสะสมของดินสูงสุด ข่าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1	25
7. น้ำหนักแห้งสะสมของดินสูงสุด ข่าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ที่ได้รับอัตราปัจจัยในโตรเจน 0, 16 และ 32 กก. N./ไร่	25
8. น้ำหนักแห้งสะสมของใบสูงสุด ข่าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1	26
9. น้ำหนักแห้งสะสมของรวงสูงสุด ข่าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1	26
10. ผลวิเคราะห์ทางสถิติของอัตราการสะสมน้ำหนักแห้ง ตัน ใบ ร่วง ในข่าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ฤดูนาปรัง	27
11. อัตราการสะสมน้ำหนักแห้งตันเฉลี่ย ข่าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1	28
12. อัตราการสะสมน้ำหนักแห้งตันเฉลี่ย ข่าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ที่ได้รับอัตราปัจจัยในโตรเจน 0, 16 และ 32 กก. N./ไร่	28
13. อัตราการสะสมน้ำหนักแห้งใบเฉลี่ย ข่าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1	29
14. อัตราการสะสมน้ำหนักแห้งใบเฉลี่ย ข่าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ที่ได้รับอัตราปัจจัยในโตรเจน 0, 16 และ 32 กก. N./ไร่	29
15. ผลวิเคราะห์ทางสถิติของผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตข้าว ข่าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ที่ระดับปัจจัยในโตรเจนที่ 0, 16 และ 32 กก.N./ไร่ ระยะการซึ่งพ่นโพแทสเซียมไอกาโนไซด์	30

16. จำนวนวงต่อ กอ ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ที่ได้รับอัตราปี่ย์ในโตรเงน 0, 16 และ 32 กก.น./ไร่	32
17. น้ำหนัก 1,000 เม็ด ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1	33
18. ผลผลิต ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ที่ได้รับ ^{อัตราปี่ย์ในโตรเงน 0, 16 และ 32 กก.น./ไร่}	34
19. น้ำหนักแห้งมวลรวม ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ที่ได้รับอัตราปี่ย์ในโตรเงน 0, 16 และ 32 กก.น./ไร่	35
20. ผลวิเคราะห์ทางสถิติของคุณภาพการสีและคุณภาพทางโภชนาการของ ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ที่ระดับปี่ย์ในโตรเงน 0, 16, 32 กก.น./ไร่ และระยะการฉีดพ่นโพแทสเซียม ไอโอໄโอด์	36
21. เปอร์เซ็นต์ต้นข้าว ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 และการฉีดพ่นโพแทสเซียม ไอโอໄโอด์	36
22. เปอร์เซ็นต์ข้าวหัก ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 และการฉีดพ่นโพแทสเซียม ไอโอໄโอด์	37
23. เปอร์เซ็นต์ในโตรเงน ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1	38
24. เปอร์เซ็นต์ในโตรเงน ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ที่ได้รับ ^{อัตราปี่ย์ในโตรเงน 0, 16 และ 32 กก.น./ไร่}	39
25. เปอร์เซ็นต์โปรดีน ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1	39
26. เปอร์เซ็นต์โปรดีน ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ที่ได้รับ ^{อัตราปี่ย์ในโตรเงน 0, 16 และ 32 กก.น./ไร่}	40
27. เปอร์เซ็นต์ไอโอเดินในเม็ดข้าวกล้อง ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 และการฉีดพ่นโพแทสเซียม ไอโอໄโอด์	41
28. เปอร์เซ็นต์โพแทสเซียมในเม็ดข้าวกล้องข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 และการฉีดพ่นโพแทสเซียม ไอโอໄโอด์	42
29. ผลวิเคราะห์ทางสถิติของการเจริญเติบโต ต้น ใน รวง ในข้าว พันธุ์ข้าวคลอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชัยนาท 1 ฤดูนาปี	43
30. วันน้ำหนักแห้งสะสมของใบสูงสุดข้าวพันธุ์ข้าวคลอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชัยนาท 1	44
31. วันน้ำหนักแห้งสะสมของใบสูงสุดข้าวพันธุ์ข้าวคลอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชัยนาท 1 ที่ได้รับอัตราปี่ย์ในโตรเงน 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.น./ไร่	44
32. วันน้ำหนักแห้งสะสมของร่วงสูงสุดข้าวพันธุ์ข้าวคลอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชัยนาท 1	45

33. น้ำหนักแห้งสะสมของต้นสูงสุดข้าวพันธุ์ขาวคอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชั้นนาท 1	46
34. น้ำหนักแห้งสะสมของใบสูงสุดข้าวพันธุ์ขาวคอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชั้นนาท 1	46
35. น้ำหนักแห้งสะสมของใบสูงสุดข้าวพันธุ์ขาวคอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชั้นนาท 1 ที่ได้รับอัตราปุ๋ยในโตรเจน 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.Ν./ไร่	47
36. ผลวิเคราะห์ทางสถิติของอัตราการเจริญเติบโต ต้น ใน วง ในข้าว พันธุ์ขาวคอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชั้นนาท 1 ถ้วนปี	48
37. อัตราการสะสมน้ำหนักแห้งต้นเฉลี่ยข้าวพันธุ์ขาวคอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชั้นนาท 1	48
38. อัตราการสะสมน้ำหนักแห้งต้นเฉลี่ยข้าวพันธุ์ขาวคอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชั้นนาท 1 ที่ได้รับอัตราปุ๋ยในโตรเจน 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.Ν./ไร่	48
39. อัตราการสะสมน้ำหนักแห้งใบเฉลี่ยข้าวพันธุ์ขาวคอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชั้นนาท 1	49
40. อัตราการสะสมน้ำหนักแห้งใบเฉลี่ยข้าวพันธุ์ขาวคอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชั้นนาท 1 ที่ได้รับอัตราปุ๋ยในโตรเจน 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.Ν./ไร่	49
41. อัตราการสะสมน้ำหนักแห้งวงเฉลี่ยข้าวพันธุ์ขาวคอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชั้นนาท 1	50
42. ผลวิเคราะห์ทางสถิติของผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตข้าวพันธุ์ ขาวคอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชั้นนาท 1 ระดับปุ๋ยในโตรเจน 0, 11.2, 22.4, 33.6 กก.Ν./ไร่ และ ระยะการนឹคพ่นโพแทสเซียม ไอโอ ໄດ់	51
43. จำนวนหน่อต่อกอ ข้าวพันธุ์ขาวคอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชั้นนาท 1 ระดับปุ๋ยในโตรเจนที่ 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.Ν./ไร่	51
44. จำนวนวงต่อกอ ข้าวพันธุ์ขาวคอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชั้นนาท 1 ระดับปุ๋ยในโตรเจนที่ 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.Ν./ไร่	52
45. น้ำหนัก 1,000 เม็ด ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และ พันธุ์แพร่ 1	54
46. ผลผลิต ข้าวพันธุ์ขาวคอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชั้นนาท 1 ที่ระดับปุ๋ยในโตรเจนที่ 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.Ν./ไร่	54
47. ผลวิเคราะห์ทางสถิติของคุณภาพการสีและคุณภาพทางโภชนาการ ข้าวพันธุ์ขาวคอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชั้นนาท 1 ปุ๋ยในโตรเจน 0, 11.2, 22.4, 33.6 กก.Ν./ไร่ และ ระยะการนឹคพ่นโพแทสเซียม ไอโอ ໄດ់	56

48. เปอร์เซ็นต์ต้นข้าว ข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชั้นนาท 1 และระยะการนึ่ดพ่นโพแทสเซียม ไอโอดีค์	56
49. เปอร์เซ็นต์ข้าวหัก ข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชั้นนาท 1 และระยะการนึ่ดพ่นโพแทสเซียม ไอโอดีค์	57
50. เปอร์เซ็นต์ข้าวสาร ข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชั้นนาท 1 ระดับปุ๋ยในโตรเจนที่ 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.N./ไร่ และระยะการนึ่ดพ่นโพแทสเซียม ไอโอดีค์	58
51. เปอร์เซ็นต์ในโตรเจน ข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชั้นนาท 1 ที่ระดับปุ๋ยในโตรเจน 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.N./ไร่ และระยะการนึ่ดพ่น สารโพแทสเซียม ไอโอดีค์	60
52. เปอร์เซ็นต์โปรดีน ข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชั้นนาท 1 ที่ระดับปุ๋ยในโตรเจน 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.N./ไร่ และระยะการนึ่ดพ่น สารโพแทสเซียม ไอโอดีค์	62
53. เปอร์เซ็นต์ไอโอดีนในเมล็ดข้าวกล้อง ข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชั้นนาท 1 และระยะการนึ่ดพ่นโพแทสเซียม ไอโอดีค์	63
54. เปอร์เซ็นต์โพแทสเซียมในเมล็ดข้าวกล้อง ข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชั้นนาท 1 และระยะการนึ่ดพ่นโพแทสเซียม ไอโอดีค์	64

สารบัญภาพ

ก้าว		หน้า
1	ทดสอบปฏิสัมพันธ์ของจำนวนหน่อต่อ กอ ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ที่ได้รับอัตราปุ๋ยในโตรเจน 0, 16 และ 32 กก.Ν./ไร่	31
2	ทดสอบปฏิสัมพันธ์ของจำนวนเมล็ดต่อรวง ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ที่ได้รับอัตราปุ๋ยในโตรเจน 0, 16 และ 32 กก.Ν./ไร่	33
3	ทดสอบปฏิสัมพันธ์ของจำนวนเมล็ดต่อรวง ข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 และระยะการฉีดพ่นโพแทสเซียมไオโซ่ไดค์	53

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวก	หน้า
1. จำนวนหน่อต่อ กอ ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ที่ได้รับอัตรา ปุ๋ยในโตรเจน 0, 16 และ 32 กก.N./ไร่	86
2. จำนวนเม็ดต่อ วง ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ที่ได้รับอัตรา ปุ๋ยในโตรเจน 0, 16 และ 32 กก.N./ไร่	86
3. จำนวนเม็ดต่อ วง ข้าวพันธุ์ข้าวคอกอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชัยนาท 1 และ ^ร ระยะการฉีดพ่นโพแทสเซียมไอล้อไอค์	86
4. จำนวนวงต่อ กอ ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ในระดับปุ๋ยในโตรเจน ที่ 0, 16 และ 32 กก.N./ไร่ และระยะการฉีดพ่นสาร โพแทสเซียมไอล้อไอค์	87
5. ผลผลิต ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ในระดับปุ๋ยในโตรเจนที่ 0, 16 และ 32 กก.N./ไร่ และระยะการฉีดพ่นสาร โพแทสเซียมไอล้อไอค์	87
6. น้ำหนัก 1,000 เม็ด ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ในระดับปุ๋ยในโตรเจน ที่ 0, 16 และ 32 กก.N./ไร่ และระยะการฉีดพ่นสาร โพแทสเซียมไอล้อไอค์	88
7. น้ำหนักแห้งมวลรวม ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ในระดับปุ๋ยในโตรเจน ที่ 0, 16 และ 32 กก.N./ไร่ และระยะการฉีดพ่นสาร โพแทสเซียมไอล้อไอค์	88
8. เปอร์เซ็นต์ดินข้าว ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ในระดับปุ๋ยในโตรเจน ที่ 0, 16 และ 32 กก.N./ไร่ และระยะการฉีดพ่นสาร โพแทสเซียมไอล้อไอค์	89
9. เปอร์เซ็นต์ข้าวหัก ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ในระดับปุ๋ยในโตรเจน ที่ 0, 16 และ 32 กก.N./ไร่ และระยะการฉีดพ่นสาร โพแทสเซียมไอล้อไอค์	89
10. จำนวนเม็ดต่อ วง ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ในระดับปุ๋ยในโตรเจน ที่ 0, 16 และ 32 กก.N./ไร่ และระยะการฉีดพ่นสาร โพแทสเซียมไอล้อไอค์	90
11. จำนวนหน่อต่อ กอ ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ในระดับปุ๋ยในโตรเจน ที่ 0, 16 และ 32 กก.N./ไร่ และระยะการฉีดพ่นสาร โพแทสเซียมไอล้อไอค์	90
12. เปอร์เซ็นต์ในโตรเจน ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ในระดับปุ๋ยในโตรเจน ที่ 0, 16 และ 32 กก.N./ไร่ และระยะการฉีดพ่นสาร โพแทสเซียมไอล้อไอค์	91
13. เปอร์เซ็นต์ปริมาณ ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ในระดับปุ๋ยในโตรเจน ที่ 0, 16 และ 32 กก.N./ไร่ และระยะการฉีดพ่นสาร โพแทสเซียมไอล้อไอค์	91

14. เปอร์เซ็นต์ไอโอดีน ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ในระดับปุ๋ยในโครง根 ที่ 0, 16 และ 32 กก.N/ไร่ และระยะการฉีดพ่นสารโพแทสเซียม ไอโอดีด	92
15. เปอร์เซ็นต์โพแทสเซียม ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 และพันธุ์แพร่ 1 ในระดับปุ๋ยในโครง根 ที่ 0, 16 และ 32 กก.N/ไร่ และระยะการฉีดพ่นสารโพแทสเซียม ไอโอดีด	92
16. จำนวนรวงต่อกรง ข้าวพันธุ์คลองมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ในระดับปุ๋ยในโครง根 ที่ 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.N/ไร่ และการฉีดพ่นสารโพแทสเซียม ไอโอดีด	93
17. ผลผลิต ข้าวพันธุ์คลองมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ในระดับปุ๋ยในโครง根 ที่ 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.N/ไร่ และการฉีดพ่นสารโพแทสเซียม ไอโอดีด	93
18. น้ำหนัก 1,000 เม็ด ข้าวพันธุ์คลองมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ในระดับปุ๋ยในโครง根 ที่ 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.N/ไร่ และการฉีดพ่นสารโพแทสเซียม ไอโอดีด	94
19. น้ำหนักแห้งรวม ข้าวพันธุ์คลองมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ในระดับปุ๋ยในโครง根 ที่ 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.N/ไร่ และการฉีดพ่นสารโพแทสเซียม ไอโอดีด	94
20. เปอร์เซ็นต์ต้นข้าว ข้าวพันธุ์คลองมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ปุ๋ยในโครง根 ที่ 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.N/ไร่ และการฉีดพ่นสารโพแทสเซียม ไอโอดีด	95
21. เปอร์เซ็นต์ข้าวหัก ข้าวพันธุ์คลองมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ปุ๋ยในโครง根 ที่ 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.N/ไร่ และการฉีดพ่นสารโพแทสเซียม ไอโอดีด	95
22. จำนวนเมล็ดต่อรวง ข้าวพันธุ์คลองมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ปุ๋ยในโครง根 ที่ 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.N/ไร่ และการฉีดพ่นสารโพแทสเซียม ไอโอดีด	96
23. จำนวนหน่อต่อกรง ข้าวพันธุ์คลองมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ปุ๋ยในโครง根 ที่ 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.N/ไร่ และการฉีดพ่นสารโพแทสเซียม ไอโอดีด	96
24. เปอร์เซ็นต์ในโครง根 ข้าวพันธุ์คลองมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ปุ๋ยในโครง根 ที่ 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.N/ไร่ และการฉีดพ่นสารโพแทสเซียม ไอโอดีด	97
25. เปอร์เซ็นต์โปรดีน ข้าวพันธุ์คลองมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ปุ๋ยในโครง根 ที่ 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.N/ไร่ และการฉีดพ่นสารโพแทสเซียม ไอโอดีด	97
26. เปอร์เซ็นต์ไอโอดีน ข้าวพันธุ์คลองมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ปุ๋ยในโครง根 ที่ 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.N/ไร่ และการฉีดพ่นสารโพแทสเซียม ไอโอดีด	98
27. เปอร์เซ็นต์โพแทสเซียมข้าวพันธุ์คลองมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ปุ๋ยในโครง根 ที่ 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กก.N/ไร่ และการฉีดพ่นสารโพแทสเซียม ไอโอดีด	98
28. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) จำนวนหน่อต่อกรงข้าวนาปรัง(2542)	99
29. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) จำนวนรวงต่อกรงข้าวนาปรัง(2542)	99

30. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) จำนวนเม็ดต่อร่วงข้าวนำปรัง(2542)	100
31. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) น้ำหนัก 1000 เม็ดข้าวนำปรัง(2542)	100
32.. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์เม็ดคลีบข้าวนำปรัง(2542)	101
33. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ผลผลิตข้าวนำปรัง(2542)	101
34. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) น้ำหนักแห้งมวลรวม (ตัน, ใบ, วง) ข้าวนำปรัง(2542)	102
35. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ดัชนีเก็บเกี่ยว (HI) ข้าวนำปรัง(2542)	102
36. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์ตันข้าว ข้าวนำปรัง(2542)	103
37. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์ข้าวหัก ข้าวนำปรัง(2542)	103
38. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์ข้าวสาร ข้าวนำปรัง(2542)	104
39. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์ข้าวกล้อง ข้าวนำปรัง(2542)	104
40. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์ในโตรเจน ข้าวนำปรัง(2542)	105
41. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์ปรอตีนข้าวนำปรัง(2542)	105
42. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์ไอโอดีนข้าวนำปรัง(2542)	106
43. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์โพแทสเซียม ข้าวนำปรัง(2542)	106
44. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) จำนวนหน่อต่อกอกข้าวนำปี(2542)	107
45. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) จำนวนวงต่อกอกข้าวนำปี(2542)	107
46. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) จำนวนเม็ดต่อร่วงข้าวนำปี(2542)	108
47. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) น้ำหนัก 1000 เม็ดข้าวนำปี(2542)	108
48. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์เม็ดคลีบข้าวนำปี(2542)	109
49. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ผลผลิตข้าวนำปี(2542)	109
50. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) น้ำหนักแห้งมวลรวม (ตัน, ใบ, วง) ข้าวนำปี(2542)	110
51. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) HI ข้าวนำปี(2542)	110
52. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์ตันข้าว ข้าวนำปี(2542)	111
53. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์ข้าวหัก ข้าวนำปี(2542)	111
54. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์ข้าวสาร ข้าวนำปี(2542)	112

55. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์ข้าวกล้อง ข้าวนาปี(2542)	112
56. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์ในโตร Jen ข้าวนาปี(2542)	113
57. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์โปรตีน ข้าวนาปี(2542)	113
58. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์ไอโอดีน ข้าวนาปี(2542)	114
59. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) เปอร์เซ็นต์โพแทสเซียม ข้าวนาปี(2542)	114
60. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) วันน้ำหนักแห้งสะสม ของต้นสูงสุดข้าวนาปรัง(2542)	115
61. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) วันน้ำหนักแห้งสะสม ของใบสูงสุดข้าวนาปรัง(2542)	115
62. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) วันน้ำหนักแห้งสะสม ของรังสูงสุดข้าวนาปรัง(2542)	116
63. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) น้ำหนักแห้งสะสม ของต้นสูงสุดข้าวนาปรัง(2542)	116
64. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) น้ำหนักแห้งสะสม ของใบสูงสุดข้าวนาปรัง(2542)	117
65. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) น้ำหนักแห้งสะสม ของรังสูงสุดข้าวนาปรัง(2542)	117
66. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) อัตราการสะสม น้ำหนักแห้งต้นข้าวนาปรัง(2542)	118
67. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) อัตราการสะสม น้ำหนักแห้งใบข้าวนาปรัง(2542)	118
68. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) อัตราการสะสม น้ำหนักแห้งรังข้าวนาปรัง(2542)	119
69. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) วันน้ำหนักแห้งสะสม ของต้นสูงสุดข้าวนาปี(2542)	119
70. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) วันน้ำหนักแห้งสะสม ของใบสูงสุดข้าวนาปี(2542)	120
71. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) วันน้ำหนักแห้งสะสม ของรังสูงสุดข้าวนาปี(2542)	120

72. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) นำหนักแห้งสะสม ของต้นสูงสุดข้าวนาปี(2542)	121
73. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) นำหนักแห้งสะสม ของใบสูงสุดข้าวนาปี(2542)	121
74. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) นำหนักแห้งสะสม ของรังสูงสุดข้าวนาปี(2542)	122
75. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) อัตราการสะสม นำหนักแห้งต้นข้าวนาปี(2542)	122
76. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) อัตราการสะสม นำหนักแห้งใบข้าวนาปี(2542)	123
77. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) อัตราการสะสม นำหนักแห้งรังข้าวนาปี(2542)	123

ภาคภาคผนวก

ภาคผนวก	หน้า
1. เปรียบเทียบการสะสานน้ำหนักแห้งตัน ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 ที่อัตราปุ๋ยในโตรเจน 0, 16 และ 32 กิโลกรัม ในโตรเจนต่อไร่	80
2. เปรียบเทียบการสะสานน้ำหนักแห้งตัน ข้าวพันธุ์แพร่ 1 ที่อัตราปุ๋ยในโตรเจน 0, 16 และ 32 กิโลกรัม ในโตรเจนต่อไร่	80
3. เปรียบเทียบการสะสานน้ำหนักแห้งใบ ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 ที่อัตราปุ๋ยในโตรเจน 0, 16 และ 32 กิโลกรัม ในโตรเจนต่อไร่	81
4. เปรียบเทียบการสะสานน้ำหนักแห้งใบ ข้าวพันธุ์แพร่ 1 ที่อัตราปุ๋ยในโตรเจน 0, 16 และ 32 กิโลกรัม ในโตรเจนต่อไร่	81
5. เปรียบเทียบการสะสานน้ำหนักแห้งรวง ข้าวพันธุ์คลองหลวง 1 ที่อัตราปุ๋ยในโตรเจน 0, 16 และ 32 กิโลกรัม ในโตรเจนต่อไร่	82
6. เปรียบเทียบการสะสานน้ำหนักแห้งรวง ข้าวพันธุ์แพร่ 1 ที่อัตราปุ๋ยในโตรเจน 0, 16 และ 32 กิโลกรัม ในโตรเจนต่อไร่	82
7. เปรียบเทียบการสะสานน้ำหนักแห้งตัน ข้าวพันธุ์ขาวคอกนະลี 105 ที่อัตราปุ๋ยในโตรเจน 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กิโลกรัม ในโตรเจนต่อไร่	83
8. เปรียบเทียบการสะสานน้ำหนักแห้งตัน ข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 ที่อัตราปุ๋ยในโตรเจน 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กิโลกรัม ในโตรเจนต่อไร่	83
9. เปรียบเทียบการสะสานน้ำหนักแห้งใบ ข้าวพันธุ์ขาวคอกนະลี 105 ที่อัตราปุ๋ยในโตรเจน 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กิโลกรัม ในโตรเจนต่อไร่	84
10. เปรียบเทียบการสะสานน้ำหนักแห้งใบ ข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 ที่อัตราปุ๋ยในโตรเจน 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กิโลกรัม ในโตรเจนต่อไร่	84
11. เปรียบเทียบการสะสานน้ำหนักแห้งรวง ข้าวพันธุ์ขาวคอกนະลี 105 ที่อัตราปุ๋ยในโตรเจน 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กิโลกรัม ในโตรเจนต่อไร่	85
12. เปรียบเทียบการสะสานน้ำหนักแห้งรวง ข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 ที่อัตราปุ๋ยในโตรเจน 0, 11.2, 22.4 และ 33.6 กิโลกรัม ในโตรเจนต่อไร่	85