

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(5)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	2
การตรวจเอกสาร	3
อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	12
ผลและวิจารณ์	21
สรุปผลการทดลอง	68
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	71
ภาคผนวก	78

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	สมบัติของปุ๋ยหมักที่ใช้ในการทดลอง	15
2	ผลการวิเคราะห์ดินก่อนปลูกข้าวที่ระดับดินบน (0-15 เซนติเมตร)	19
3	ความสูงของต้นข้าวที่อายุข้าว 30, 60, 90 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 1	24
4	ความสูงของต้นข้าวที่อายุข้าว 30, 60, 90 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 2	25
5	ความสูงของต้นข้าวที่อายุข้าว 30, 60, 90 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 3	26
6	น้ำหนักแห้งของต้นข้าวที่อายุข้าว 30, 60, 90 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 1	27
7	น้ำหนักแห้งของต้นข้าวที่อายุข้าว 30, 60, 90 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 2	28
8	น้ำหนักแห้งของต้นข้าวที่อายุข้าว 30, 60, 90 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 3	29
9	ผลผลิตเมล็ดข้าว น้ำหนักส่วนเหนือดิน จำนวนรวงต่อตารางเมตร ความยาวรวง และน้ำหนักเมล็ดข้าว 100 เมล็ด ในการปลูกข้าวครั้งที่ 1	35
10	ผลผลิตเมล็ดข้าว น้ำหนักส่วนเหนือดิน จำนวนรวงต่อตารางเมตร ความยาวรวง และ น้ำหนักเมล็ดข้าว 100 เมล็ด ในการปลูกข้าวครั้งที่ 2	36
11	ผลผลิตเมล็ดข้าว น้ำหนักส่วนเหนือดิน จำนวนรวงต่อตารางเมตร ความยาวรวง และน้ำหนักเมล็ดข้าว 100 เมล็ด ในการปลูกข้าวครั้งที่ 3	37
12	จำนวนเมล็ดทั้งหมดต่อรวง เปอร์เซ็นต์จำนวนเมล็ดดี เปอร์เซ็นต์จำนวนเมล็ดลีบ น้ำหนักเมล็ดทั้งหมดต่อรวง เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดดี และ เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดลีบ ในการปลูกข้าวครั้งที่ 1	38
13	จำนวนเมล็ดทั้งหมดต่อรวง เปอร์เซ็นต์จำนวนเมล็ดดี เปอร์เซ็นต์จำนวนเมล็ดลีบ น้ำหนักเมล็ดทั้งหมดต่อรวง เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดดี และ เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดลีบ ในการปลูกข้าวครั้งที่ 2	39

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
14	จำนวนเมล็ดทั้งหมดต่อรวง เเปอร์เซ็นต์จำนวนเมล็ดดี เเปอร์เซ็นต์จำนวนเมล็ดลีบ น้ำหนักเมล็ดทั้งหมดต่อรวง เเปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดดี และ เเปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดลีบ ในการปลูกข้าวครั้งที่ 3	40
15	ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH, 1:1) ค่าการนำไฟฟ้า (EC, 1:5) (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ และไนโตรเจนทั้งหมด (เปอร์เซ็นต์) ในดินของการปลูกข้าวอายุ 60 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 1	47
16	ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH, 1:1) ค่าการนำไฟฟ้า (EC, 1:5) (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ และไนโตรเจนทั้งหมด (เปอร์เซ็นต์) ในดินของการปลูกข้าวอายุ 60 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 2	48
17	ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH, 1:1) ค่าการนำไฟฟ้า (EC, 1:5) (เดซิซีเมนส์ต่อเมตร) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ และไนโตรเจนทั้งหมด (เปอร์เซ็นต์) ในดินของการปลูกข้าวอายุ 60 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 3	49
18	ผลการวิเคราะห์ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียมแลกเปลี่ยนได้ในดินของการปลูกข้าวที่อายุ 60 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 1	50
19	ผลการวิเคราะห์ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียมแลกเปลี่ยนได้ในดินของการปลูกข้าวที่อายุ 60 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 2	51
20	ผลการวิเคราะห์ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียมแลกเปลี่ยนได้ในดินของการปลูกข้าวที่อายุ 60 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 3	52
21	ผลการวิเคราะห์เหล็ก แมงกานีส ทองแดง และสังกะสีที่สกัดได้ในดินของการปลูกข้าวที่อายุ 60 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 1	53
22	ผลการวิเคราะห์เหล็ก แมงกานีส ทองแดง และสังกะสีที่สกัดได้ในดินของการปลูกข้าวที่อายุ 60 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 2	54

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
23	ผลการวิเคราะห์เหล็ก แมงกานีส ทองแดง และสังกะสีที่สกัดได้ในดินของการปลูกข้าวที่อายุ 60 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 3	55
24	ผลการวิเคราะห์ปริมาณ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียมในส่วนเหนือดินของข้าวที่อายุ 60 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 1	62
25	ผลการวิเคราะห์ปริมาณ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียมในส่วนเหนือดินของข้าวที่อายุ 60 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 2	63
26	ผลการวิเคราะห์ปริมาณ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียมในส่วนเหนือดินของข้าวที่อายุ 60 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 3	64
27	ผลการวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก แมงกานีส ทองแดง และสังกะสีในส่วนเหนือดินของข้าวที่อายุ 60 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 1	65
28	ผลการวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก แมงกานีส ทองแดง และสังกะสีในส่วนเหนือดินของข้าวที่อายุ 60 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 2	66
29	ผลการวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก แมงกานีส ทองแดง และสังกะสีในส่วนเหนือดินของข้าวที่อายุ 60 และ 120 วัน ในการปลูกข้าวครั้งที่ 3	67
ตารางผนวกที่		
1	มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ตามประกาศกรมวิชาการเกษตร พ.ศ. 2548	79

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ผลของการจัดการฟางข้าวและการใช้ปุ๋ยต่อจำนวนเมล็ดทั้งหมดต่อรวงในการปลูกข้าวครั้งที่ 1	41
2	ผลของการจัดการฟางข้าวและการใช้ปุ๋ยต่อเปอร์เซ็นต์จำนวนเมล็ดดีในการปลูกข้าวครั้งที่ 1	41
3	ผลของการจัดการฟางข้าวและการใช้ปุ๋ยต่อเปอร์เซ็นต์จำนวนเมล็ดลีบในการปลูกข้าวครั้งที่ 1	42
4	ผลของการจัดการฟางข้าวและการใช้ปุ๋ยต่อน้ำหนักเมล็ดต่อรวงในการปลูกข้าวครั้งที่ 1	42
5	ผลของการจัดการฟางข้าวและการใช้ปุ๋ยต่อเปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดดีในการปลูกข้าวครั้งที่ 1	43
6	ผลของการจัดการฟางข้าวและการใช้ปุ๋ยต่อเปอร์เซ็นต์น้ำหนักเมล็ดลีบในการปลูกข้าวครั้งที่ 1	43