

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(4)
คำนำ	1
ตรวจเอกสาร	3
อุปกรณ์และวิธีการ	16
ผลและวิจารณ์	23
สรุป	94
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	95
ภาคผนวก	104

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 สมบัติทางเคมีของวัตถุดิบอินทรีย์	24
2 ผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียอัตราต่าง ๆ กันต่อค่า pH ของปุ๋ยอินทรีย์	27
3 ผลของระยะเวลาในการหมักต่อการเปลี่ยนแปลงค่า pH ในปุ๋ยอินทรีย์แต่ละชนิด	28
4 ผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียอัตราต่าง ๆ กันต่อค่า C/N ratio ของปุ๋ยอินทรีย์	32
5 ผลของระยะเวลาในการหมักต่อการเปลี่ยนแปลงค่า C/N ratio ในปุ๋ยอินทรีย์	33
6 ผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียอัตราต่าง ๆ กันต่อปริมาณอินทรีย์วัตถุของปุ๋ยอินทรีย์	37
7 ผลของระยะเวลาในการหมักต่อการเปลี่ยนแปลงค่าปริมาณอินทรีย์วัตถุ ในปุ๋ยอินทรีย์แต่ละชนิด	38
8 ผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียอัตราต่าง ๆ กันต่อค่าความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน ของปุ๋ยอินทรีย์	42
9 ผลของระยะเวลาในการหมักต่อการเปลี่ยนแปลงค่าความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออนในปุ๋ยอินทรีย์แต่ละชนิด	43
10 ผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียอัตราต่าง ๆ กันต่อปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ของปุ๋ยอินทรีย์	47
11 ผลของระยะเวลาในการหมักต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ในปุ๋ยอินทรีย์แต่ละชนิด	48
12 ผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียอัตราต่าง ๆ กันต่อปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดของปุ๋ยอินทรีย์	52
13 ผลของระยะเวลาในการหมักต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด ในปุ๋ยอินทรีย์แต่ละชนิด	53
14 ผลของการใส่ปุ๋ยยูเรียอัตราต่าง ๆ กันต่อปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมด ของปุ๋ยอินทรีย์	57
15 ผลของระยะเวลาในการหมักต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมด ในปุ๋ยอินทรีย์แต่ละชนิด	58
16 สมบัติทางฟิสิกส์และเคมีของตัวอย่างดินที่ใช้ทดลอง	61
17 สมบัติและองค์ประกอบทางเคมีของปุ๋ยมูลโค ปุ๋ยมูลไก่ และปุ๋ยกากตะกอนอ้อย	62
18 ผลของการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อความสูงของข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 60	65
19 ผลของการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อจำนวนต้นตอกของข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 60	67

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
20 ผลของการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อองค์ประกอบผลผลิตของ ข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 60	78
21 ผลของการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อความเข้มข้นของธาตุอาหารในตอซัง ข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 60	89
22 ผลของการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีต่อความเข้มข้นของธาตุอาหารในเมล็ด ข้าวพันธุ์สุพรรณบุรี 60	90
23 ผลของการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่มีต่อสมบัติทางเคมีของดิน หลังปลูกข้าวสุพรรณบุรี 60	92
24 ผลของการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่มีต่อธาตุอาหารและ สมบัติทางฟิสิกส์ของดินหลังปลูกข้าวสุพรรณบุรี 60	93
 ตารางผนวกที่	
1 ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยการประเมินจากผลวิเคราะห์ดิน	105
2 ฐานมาตรฐานของค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายดินอิ่มตัวด้วยน้ำ	106
3 ฐานมาตรฐานระดับปฏิกิริยาดิน	106

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1	ค่า pH ของปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้รับปุ๋ยยูเรียในอัตรา 0, 1, 2 และ 4 กก./ตัน ในช่วง 0-90 วัน ของการหมัก
2	ค่า C/N ratio ของปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้รับปุ๋ยยูเรียในอัตรา 0, 1, 2 และ 4 กก./ตัน ในช่วง 0-90 วัน ของการหมัก
3	ปริมาณอินทรีย์วัตถุของปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้รับปุ๋ยยูเรียในอัตรา 0, 1, 2 และ 4 กก./ตัน ในช่วง 0-90 วัน ของการหมัก
4	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนของปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้รับปุ๋ยยูเรียในอัตรา 0, 1, 2 และ 4 กก./ตัน ในช่วง 0-90 วัน ของการหมัก
5	ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดของปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้รับปุ๋ยยูเรียในอัตรา 0, 1, 2 และ 4 กก./ตัน ในช่วง 0-90 วัน ของการหมัก
6	ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดของปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้รับปุ๋ยยูเรียในอัตรา 0, 1, 2 และ 4 กก./ตัน ในช่วง 0-90 วัน ของการหมัก
7	ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมดของปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้รับปุ๋ยยูเรียในอัตรา 0, 1, 2 และ 4 กก./ตัน ในช่วง 0-90 วัน ของการหมัก
8	ความสูงของข้าวอายุ 90 วัน ที่ได้รับปุ๋ยอัตราต่าง ๆ กัน
9	จำนวนต้นตอกของข้าวอายุ 90 วัน ที่ได้รับปุ๋ยอัตราต่าง ๆ กัน
10	น้ำหนักตอซังแห้งของข้าวที่ได้รับปุ๋ยอัตราต่าง ๆ กัน
11	จำนวนรวงต่อกระถางของข้าวที่ได้รับปุ๋ยอัตราต่าง ๆ กัน
12	น้ำหนักเมล็ดทั้งหมดของข้าวที่ได้รับปุ๋ยอัตราต่าง ๆ กัน
13	เปอร์เซ็นต์ของข้าวที่ได้รับปุ๋ยอัตราต่าง ๆ กัน
14	น้ำหนัก 100 เมล็ดดีของข้าวที่ได้รับปุ๋ยอัตราต่าง ๆ กัน
15	ความเข้มข้นของไนโตรเจนในตอซังข้าวที่ได้รับปุ๋ยอัตราต่าง ๆ กัน
16	ความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในตอข้าวที่ได้รับปุ๋ยอัตราต่าง ๆ กัน
17	ความเข้มข้นของโพแทสเซียมในตอข้าวที่ได้รับปุ๋ยอัตราต่าง ๆ กัน
18	ความเข้มข้นของไนโตรเจนในเมล็ดที่ได้รับปุ๋ยอัตราต่าง ๆ กัน
19	ความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในเมล็ดที่ได้รับปุ๋ยอัตราต่าง ๆ กัน
20	ความเข้มข้นของโพแทสเซียมในเมล็ดที่ได้รับปุ๋ยอัตราต่าง ๆ กัน

