

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(5)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	2
การตรวจเอกสาร	3
ลักษณะและสมบัติทั่วไปของชุดดินกำแพงแสน	3
พันธุ์ข้าว	3
อินทรีย์วัตถุเหลือใช้	4
คุณสมบัติทางเคมีของอินทรีย์วัตถุเหลือใช้	5
การใช้อินทรีย์วัตถุเหลือใช้ในนาข้าว	7
ผลของอินทรีย์วัตถุเหลือใช้ต่อคุณสมบัติของดิน	11
อุปกรณ์และวิธีการ	14
อุปกรณ์	14
วิธีการ	15
สถานที่ทำการทดลอง	18
ระยะเวลาในการทดลอง	18
ผลการทดลอง	19
วิจารณ์การทดลอง	50
สรุปผลการทดลอง	51
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	53
ภาคผนวก	56

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ความสูงที่ระยะ 20 วัน หลังปักดำของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี อินทรีย์วัสดุเหลือใช้ และอินทรีย์วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ	21
2	ความสูงที่ระยะแตกกอสูงสุดของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี อินทรีย์วัสดุเหลือใช้ และอินทรีย์วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ	22
3	ความสูงที่ระยะออกรวง ของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี อินทรีย์วัสดุเหลือใช้ และอินทรีย์วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ	23
4	จำนวนต้นตอกของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี อินทรีย์วัสดุเหลือใช้ และอินทรีย์วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ	31
5	จำนวนรวงตอกของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี อินทรีย์วัสดุเหลือใช้ และอินทรีย์วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ	32
6	จำนวนเมล็ดดีต่อรวงของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี อินทรีย์วัสดุเหลือใช้ และอินทรีย์วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ	33
7	น้ำหนัก 1,000 เมล็ดของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี อินทรีย์วัสดุเหลือใช้ และอินทรีย์วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ	34
8	เปอร์เซ็นต์เมล็ดลีบของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี อินทรีย์วัสดุเหลือใช้ และอินทรีย์วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ	35
9	ผลผลิตข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี อินทรีย์วัสดุเหลือใช้ และอินทรีย์วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ	36
10	ต้นทุนการผลิตข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ปลูกในแปลงทดลองภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ...	49

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
1	ปริมาณธาตุอาหารของกากตะกอนจากโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ และกากจากบ่อก๊าซชีวภาพ	57
2	ผลการวิเคราะห์ดินก่อน และหลังทำการทดลอง	57
3	ผลวิเคราะห์ความสูงที่ระยะ 20 วันหลังปลูก ของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ทำการทดลองที่แปลงทดลองคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	58
4	ผลวิเคราะห์ความสูงที่ระยะแตกกอสูงสุด ของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ทำการทดลองที่แปลงทดลองคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	59
5	ผลวิเคราะห์ความสูงที่ระยะออกรวง ของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ทำการทดลองที่แปลงทดลองคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	60
6	ผลวิเคราะห์จำนวนต้นต่อกอของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ทำการทดลองที่แปลงทดลองคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม	61
7	ผลวิเคราะห์ห่อรวงจำนวนรวงต่อกอของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ทำการทดลองที่แปลงทดลองคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม.....	62
8	ผลวิเคราะห์ห่อรวงจำนวนเมล็ดดีต่อรวงของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ทำการทดลองที่แปลงทดลองคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม.....	63
9	ผลวิเคราะห์น้ำหนัก 1,000 เมล็ดของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ทำการทดลองที่แปลงทดลองคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม.....	64

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
10	ผลวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์เมล็ดลีบของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ทำการทดลองที่แปลงทดลองคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม.....	65
11	ผลวิเคราะห์ผลผลิตของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ทำการทดลองที่แปลงทดลองคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม.....	66

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ความสูงที่ระยะ 20 วันหลังปักดำ ของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี อินทรีย์ วัสดุเหลือใช้ และอินทรีย์วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ.....	24
2	ความสูงที่ระยะแตกกอสูงสุดของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี อินทรีย์ วัสดุเหลือใช้ และอินทรีย์วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ.....	25
3	ความสูงที่ระยะออกรวงของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี อินทรีย์วัสดุ เหลือใช้ และอินทรีย์วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ.....	26
4	เปรียบเทียบจำนวนต้นตอกของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี และอินทรีย์ วัสดุเหลือใช้.....	37
5	เปรียบเทียบจำนวนต้นตอกของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี และอินทรีย์ วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ.....	38
6	เปรียบเทียบจำนวนรวงตอกของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี และ อินทรีย์วัสดุเหลือใช้.....	39
7	เปรียบเทียบจำนวนรวงตอกของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี และ อินทรีย์วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ.....	40
8	เปรียบเทียบจำนวนเมล็ดดีต่อรวงของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี และ อินทรีย์วัสดุเหลือใช้.....	41
9	เปรียบเทียบจำนวนเมล็ดดีต่อรวงของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี และ อินทรีย์วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ.....	42
10	เปรียบเทียบน้ำหนัก 1,000 เมล็ดของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี และ อินทรีย์วัสดุเหลือใช้.....	43
11	เปรียบเทียบน้ำหนัก 1,000 เมล็ดของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี และ อินทรีย์วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ.....	44
12	เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์เมล็ดลีบของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี และ อินทรีย์วัสดุเหลือใช้.....	45

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
13	เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์เมล็ดลีบของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี และอินทรีย์วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ.....	46
14	เปรียบเทียบผลผลิตของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี และอินทรีย์วัสดุเหลือใช้เปรียบเทียบผลผลิตของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี และอินทรีย์วัสดุเหลือใช้.....	47
15	เปรียบเทียบผลผลิตของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ได้รับปุ๋ยเคมี และอินทรีย์วัสดุเหลือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีที่ระดับต่างๆ.....	48