

โครงการวิจัย

การทดสอบพันธุ์ข้าวทนเค็ม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ
ผลิตข้าวในพื้นที่ดินเค็ม ลุ่มน้ำย่อย
ลำสะเทตและลำเชิงไกร จ.นครราชสีมา

นายจักรพันธ์ เกาสุระกู



วัตถุประสงค์

เพื่อการทดสอบพันธุ์ข้าวทนเค็มและหาแนวทางการจัดการดินเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวในพื้นที่ดินเค็มลุ่มน้ำย่อยลุ่มลุ่มและลุ่มเชิงไกร จ.นครราชสีมา

ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มต้นเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

สิ้นสุดเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

สถานที่ดำเนินการ บ.กระเบื้องนอก ต.กระเบื้องนอก อ.เมืองยาง
จ.นครราชสีมา



1. การจำแนกดิน (Soil Classification ; USDA)

Fine, mixed, active, isohyperthermic Typic Natraqualfs

หน้าตัดชุดดินประทาย และสภาพพื้นที่
ทดลอง

บ.โนนบ้านเก่า ต.กระเบื้องนอก อ.เมืองยาง
จ.นครราชสีมา

วางแผนการทดลองในช่วงนาปรัง วางแผนการทดลองแบบ RCBD จำนวน 12 ดำรับทดลอง 3 ซ้ำ

โดยในช่วงนาปรังวางแผนการทดลองดังนี้

ดำรับที่ 1 = พันธุ์ข้าว กข 49 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน

ดำรับที่ 2 = พันธุ์ข้าว กข 61 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน

ดำรับที่ 3 = พันธุ์ข้าว กข 79 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน

ดำรับที่ 4 = พันธุ์ข้าว ทับทิมชุมแพ + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน

ดำรับที่ 5 = พันธุ์ข้าว กข 49 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์

ดำรับที่ 6 = พันธุ์ข้าว กข 61 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์

ดำรับที่ 7 = พันธุ์ข้าว กข 79 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์

ดำรับที่ 8 = พันธุ์ข้าว ทับทิมชุมแพ + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์

ดำรับที่ 9 = พันธุ์ข้าว กข 49 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์

ดำรับที่ 10 = พันธุ์ข้าว กข 61 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์

ดำรับที่ 11 = พันธุ์ข้าว กข 79 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์

ดำรับที่ 12 = พันธุ์ข้าว ทับทิมชุมแพ + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์

หมายเหตุ: ปุ๋ยเคมี ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม ใส่ตามค่าวิเคราะห์ดินจากโปรแกรมดินไทยและธาตุอาหารพืช
รุ่น 1.2 b สำหรับข้าว

ช่วงนาปีวางแผนการทดลองดังนี้

ตำรับที่ 1 = พันธุ์ข้าวมะลิ 105 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน

ตำรับที่ 2 = พันธุ์ข้าว กข 15 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน

ตำรับที่ 3 = พันธุ์ข้าว URB + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน

ตำรับที่ 4 = พันธุ์ข้าว พิมาย + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน

ตำรับที่ 5 = พันธุ์ข้าวมะลิ 105 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปลวกไสนอัฟริกัน

ตำรับที่ 6 = พันธุ์ข้าว กข 15 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปลวกไสนอัฟริกัน

ตำรับที่ 7 = พันธุ์ข้าว URB + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปลวกไสนอัฟริกัน

ตำรับที่ 8 = พันธุ์ข้าว พิมาย + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปลวกไสนอัฟริกัน

ตำรับที่ 9 = พันธุ์ข้าวมะลิ 105 + 1/2 N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปลวกไสนอัฟริกัน

ตำรับที่ 10 = พันธุ์ข้าว กข 15 + 1/2 N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปลวกไสนอัฟริกัน

ตำรับที่ 11 = พันธุ์ข้าว URB + 1/2 N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปลวกไสนอัฟริกัน

ตำรับที่ 12 = พันธุ์ข้าว พิมาย + 1/2 N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปลวกไสนอัฟริกัน

หมายเหตุ: ปุ๋ยเคมี ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม ใส่ตามค่าวิเคราะห์ดินจากโปรแกรมดินไทยและธาตุอาหาร

พืช รุ่น 1.2 b สำหรับข้าว

ตารางที่ 2 ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH 1:1) ดินเค็มจัด

ตัวรับทดลอง	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลองปี 1	หลังการทดลองปี 2	หลังการทดลองปี 3
ตัวรับที่ 1	8.0	7.9	7.9	7.8
ตัวรับที่ 2	7.8	7.9	7.9	7.8
ตัวรับที่ 3	8.0	8.0	7.9	7.8
ตัวรับที่ 4	7.9	7.9	7.9	7.6
ตัวรับที่ 5	7.9	8.0	8.0	7.6
ตัวรับที่ 6	7.9	7.9	8.0	7.4
ตัวรับที่ 7	8.1	8.0	8.0	7.8
ตัวรับที่ 8	8.0	8.0	8.0	7.6
ตัวรับที่ 9	7.9	7.9	7.9	7.6
ตัวรับที่ 10	7.9	7.9	7.8	7.4
ตัวรับที่ 11	8.0	7.9	7.8	7.8
ตัวรับที่ 12	8.0	7.9	7.8	7.6
รวม	95.4	94.9	94.9	91.8
เฉลี่ย	7.9	7.9	7.9	7.65

ตารางที่ 3 ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH 1:1) ดินเค็มปานกลาง

ตัวรับทดลอง	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลองปี 1	หลังการทดลองปี 2	หลังการทดลองปี 3
ตัวรับที่ 1	7.8	7.6	7.5	7.5
ตัวรับที่ 2	7.8	7.7	7.6	7.6
ตัวรับที่ 3	7.8	7.7	7.6	7.7
ตัวรับที่ 4	7.9	7.9	7.9	7.7
ตัวรับที่ 5	7.9	7.5	7.0	7.6
ตัวรับที่ 6	7.9	7.8	7.7	7.7
ตัวรับที่ 7	7.5	7.5	7.5	7.6
ตัวรับที่ 8	7.0	7.3	7.7	7.5
ตัวรับที่ 9	7.9	7.9	7.9	7.6
ตัวรับที่ 10	7.9	7.8	7.8	7.4
ตัวรับที่ 11	7.0	6.9	6.8	7.8
ตัวรับที่ 12	7.0	6.9	6.8	7.6
รวม	91.4	90.5	89.8	91.3
เฉลี่ย	7.6	7.5	7.4	7.6

ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน

ตารางที่ 4 ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH 1:1) ดินเค็มน้อย

ตัวรับทดลอง	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลองปี 1	หลังการทดลองปี 2	หลังการทดลองปี 3
ตัวรับที่ 1	6.7	6.5	6.5	6.5
ตัวรับที่ 2	6.8	6.6	6.6	6.6
ตัวรับที่ 3	6.7	6.6	6.6	6.7
ตัวรับที่ 4	6.4	6.9	6.9	6.4
ตัวรับที่ 5	6.9	7.0	7.0	6.8
ตัวรับที่ 6	6.7	6.7	6.7	6.7
ตัวรับที่ 7	7.6	7.5	7.5	7.4
ตัวรับที่ 8	7.0	7.0	7.0	7.0
ตัวรับที่ 9	7.9	7.9	7.9	7.6
ตัวรับที่ 10	6.5	6.8	6.8	6.4
ตัวรับที่ 11	7.0	6.8	6.8	6.8
ตัวรับที่ 12	6.9	6.8	6.8	6.6
รวม	83.1	83.1	83.1	81.5
เฉลี่ย	6.9	6.9	6.9	6.7

ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, E_{Ce} : dS m⁻¹)

ตารางที่ 5 ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity : dS m⁻¹)

ตัวรับทดลอง	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลองปี 1	หลังการทดลองปี 2	หลังการทดลองปี 3
ตัวรับที่ 1	8.0	8.0	8.0	7.8
ตัวรับที่ 2	8.3	8.2	8.1	8.0
ตัวรับที่ 3	9.8	8.9	8.5	8.1
ตัวรับที่ 4	8.2	8.1	8.1	7.9
ตัวรับที่ 5	8.8	8.7	8.6	7.8
ตัวรับที่ 6	8.8	8.5	8.0	7.8
ตัวรับที่ 7	8.0	7.8	7.6	7.8
ตัวรับที่ 8	9.3	8.9	8.6	7.5
ตัวรับที่ 9	8.8	8.7	8.5	7.8
ตัวรับที่ 10	8.2	8.3	8.4	7.9
ตัวรับที่ 11	7.8	7.6	7.6	7.2
ตัวรับที่ 12	7.8	7.4	7.0	7.5
รวม	101.8	99.1	97	93.1
เฉลี่ย	8.4	8.2	8.0	7.7

ตารางที่ 6 ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity : dS m⁻¹)

ตัวรับทดลอง	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลองปี 1	หลังการทดลองปี 2	หลังการทดลองปี 3
ตัวรับที่ 1	5.0	5.0	5.0	4.5
ตัวรับที่ 2	6.3	6.4	6.4	5.5
ตัวรับที่ 3	7.8	7.7	7.7	7.6
ตัวรับที่ 4	6.4	6.4	6.3	6.4
ตัวรับที่ 5	7.1	7.0	7.0	7.0
ตัวรับที่ 6	6.9	6.5	6.0	5.4
ตัวรับที่ 7	6.8	6.6	6.6	5.8
ตัวรับที่ 8	7.1	6.8	6.6	5.6
ตัวรับที่ 9	7.7	7.1	6.9	6.1
ตัวรับที่ 10	7.2	7.4	7.4	6.9
ตัวรับที่ 11	6.8	6.7	6.6	6.2
ตัวรับที่ 12	6.7	6.5	6.0	6.5
รวม	81.8	80.1	78.5	73.5
เฉลี่ย	6.8	6.6	6.5	6.1

ตารางที่ 7 ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity : dS m⁻¹) ดินเค็มน้อย

ตัวรับทดลอง	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลองปี 1	หลังการทดลองปี 2	หลังการทดลองปี 3
ตัวรับที่ 1	3.8	3.7	3.7	3.4
ตัวรับที่ 2	5.3	5.4	5.4	4.4
ตัวรับที่ 3	4.8	5.0	5.1	4.3
ตัวรับที่ 4	2.4	2.3	2.3	2.1
ตัวรับที่ 5	4.1	3.0	2.0	2.4
ตัวรับที่ 6	2.2	2.0	2.0	2.1
ตัวรับที่ 7	2.7	2.6	2.6	2.3
ตัวรับที่ 8	3.2	2.8	2.6	2.4
ตัวรับที่ 9	3.7	2.5	2.5	2.4
ตัวรับที่ 10	3.2	2.8	2.5	2.4
ตัวรับที่ 11	4.2	3.4	2.4	2.1
ตัวรับที่ 12	4.7	3.5	2.5	2.1
รวม	44.3	39	35.6	32.4
เฉลี่ย	3.6	3.2	2.9	2.7

ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter, OM : เปอร์เซ็นต์)

ตารางที่ 8 ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (OM : เปอร์เซ็นต์)

ตัวรับทดลอง	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลองปี		
		1	2	ปี 3
ตัวรับที่ 1	2.8	2.6	2.4	2.3
ตัวรับที่ 2	2.2	2.2	2.2	2.2
ตัวรับที่ 3	2.8	2.6	2.5	2.4
ตัวรับที่ 4	2.5	2.4	2.4	2.4
ตัวรับที่ 5	2.3	2.6	2.8	2.7
ตัวรับที่ 6	2.3	2.4	2.7	2.9
ตัวรับที่ 7	2.1	2.4	2.6	2.8
ตัวรับที่ 8	1.8	2.0	2.5	2.6
ตัวรับที่ 9	1.7	2.0	2.4	2.8
ตัวรับที่ 10	1.8	2.1	2.5	2.6
ตัวรับที่ 11	1.8	2.0	2.0	2.2
ตัวรับที่ 12	1.5	2.0	2.1	2.3
รวม	25.6	27.3	29.1	30.2
เฉลี่ย	2.1	2.2	2.4	2.5

ตารางที่ 9 ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (OM : เปอร์เซ็นต์)

ตัวรับทดลอง	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลอง		
		ปี 1	ปี 2	ปี 3
ตัวรับที่ 1	2.7	2.7	2.7	2.2
ตัวรับที่ 2	2.1	2.2	2.2	2.2
ตัวรับที่ 3	2.6	2.5	2.4	2.1
ตัวรับที่ 4	2.9	2.5	2.3	2.1
ตัวรับที่ 5	2.3	2.4	2.7	2.8
ตัวรับที่ 6	2.4	2.6	2.8	2.9
ตัวรับที่ 7	2.3	2.4	2.8	2.9
ตัวรับที่ 8	1.9	2.0	2.0	2.9
ตัวรับที่ 9	1.6	2.0	2.5	2.9
ตัวรับที่ 10	1.9	2.3	2.7	2.9
ตัวรับที่ 11	1.9	2.2	2.4	2.9
ตัวรับที่ 12	1.6	2.0	2.3	2.8
รวม	26.2	27.8	29.8	31.6
เฉลี่ย	2.1	2.3	2.4	2.6

ตารางที่ 10 ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (OM : เปอร์เซ็นต์)

ตัวรับทดลอง	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลองปี		
		1	2	ปี 3
ตัวรับที่ 1	2.7	2.6	2.5	2.4
ตัวรับที่ 2	2.6	2.4	2.3	2.1
ตัวรับที่ 3	2.8	2.4	2.2	2.1
ตัวรับที่ 4	2.8	2.6	2.2	2.1
ตัวรับที่ 5	2.7	2.8	2.8	2.9
ตัวรับที่ 6	2.7	2.8	2.8	3.0
ตัวรับที่ 7	2.4	2.8	2.8	2.9
ตัวรับที่ 8	2.7	2.7	2.7	2.9
ตัวรับที่ 9	2.6	2.7	2.9	2.9
ตัวรับที่ 10	2.9	2.9	2.9	2.9
ตัวรับที่ 11	2.9	2.9	2.9	2.8
ตัวรับที่ 12	2.1	2.4	2.8	2.8
รวม	31.9	32	31.8	31.8
เฉลี่ย	2.6	2.6	2.6	2.6

ปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available P : mg kg⁻¹)

ตารางที่ 11 ปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available P : mg kg⁻¹)

ตัวรับทดลอง	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลองปี 1	หลังการทดลองปี 2	หลังการทดลองปี 3
ตัวรับที่ 1	19.0	17.3	16.3	16.6
ตัวรับที่ 2	25.1	23.3	22.3	22.1
ตัวรับที่ 3	32.7	30.4	28.4	22.1
ตัวรับที่ 4	31.8	30.6	26.6	24.3
ตัวรับที่ 5	28.9	29.4	30.1	39.2
ตัวรับที่ 6	27.3	29.5	30.2	40.9
ตัวรับที่ 7	22.4	26.1	28.3	29.8
ตัวรับที่ 8	19.7	23.4	25.4	29.6
ตัวรับที่ 9	17.2	24.3	25.3	30.2
ตัวรับที่ 10	18.9	20.3	22.1	29.4
ตัวรับที่ 11	29.8	28.0	28.2	30.5
ตัวรับที่ 12	25.5	27.5	29.5	30.6
รวม	298.3	310.1	312.7	345.3
เฉลี่ย	24.8	25.8	26.0	28.7

ตารางที่ 12 ปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available P : mg kg⁻¹)

ตัวรับทดลอง	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลองปี 1	หลังการทดลองปี 2	หลังการทดลองปี 3
ตัวรับที่ 1	25.2	19.5	17.3	15.3
ตัวรับที่ 2	25.6	24.0	23.1	23.1
ตัวรับที่ 3	30.1	28.5	27.3	21.2
ตัวรับที่ 4	28.9	27.3	26.3	22.1
ตัวรับที่ 5	27.4	26.8	26.3	37.2
ตัวรับที่ 6	28.8	29.1	30.7	38.3
ตัวรับที่ 7	22.8	26.4	27.7	29.7
ตัวรับที่ 8	24.2	27.7	28.3	29.9
ตัวรับที่ 9	27.4	27.3	27.3	30.8
ตัวรับที่ 10	25.1	27.0	27.3	28.5
ตัวรับที่ 11	29.3	29.4	29.4	30.8
ตัวรับที่ 12	25.3	26.6	27.3	30.9
รวม	320.1	319.6	318.3	337.8
เฉลี่ย	26.6	26.6	26.5	28.1

ตารางที่ 13 ปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available P : mg kg⁻¹)

ตัวรับทดลอง	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลองปี 1	หลังการทดลองปี 2	หลังการทดลองปี 3
ตัวรับที่ 1	27.5	27.4	27.4	25.4
ตัวรับที่ 2	28.4	27.1	26.4	25.4
ตัวรับที่ 3	28.4	27.8	26.3	24.3
ตัวรับที่ 4	29.6	27.5	26.3	24.4
ตัวรับที่ 5	29.4	29.3	29.3	30.4
ตัวรับที่ 6	29.3	30.1	30.2	38.7
ตัวรับที่ 7	27.5	28.5	29.6	30.7
ตัวรับที่ 8	28.3	29.8	30.4	34.9
ตัวรับที่ 9	29.6	30.1	30.2	30.9
ตัวรับที่ 10	29.4	30.3	30.4	32.5
ตัวรับที่ 11	28.4	29.8	30.5	33.8
ตัวรับที่ 12	27.1	31.4	32.1	34.9
รวม	342.9	349.1	349.1	366.3
เฉลี่ย	28.5	29.0	29.0	30.5

ปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable K : mg kg⁻¹)

ตารางที่ 14 ปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable K : mg kg⁻¹)

ตัวรับทดลอง	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลอง ปี 1	หลังการทดลอง ปี 2	หลังการทดลองปี 3
ตัวรับที่ 1	33.2	31.3	30.1	28.4
ตัวรับที่ 2	33.1	31.8	30.3	28.9
ตัวรับที่ 3	28.3	27.4	26.7	25.5
ตัวรับที่ 4	29.4	27.8	26.9	24.3
ตัวรับที่ 5	38.2	39.1	40.2	42.8
ตัวรับที่ 6	37.3	40.3	43.7	46.8
ตัวรับที่ 7	36.2	38.9	40.2	41.3
ตัวรับที่ 8	39.1	42.5	44.7	50.3
ตัวรับที่ 9	28.3	29.0	30.5	35.2
ตัวรับที่ 10	64.2	65.6	68.9	70.1
ตัวรับที่ 11	65.2	67.8	68.5	68.9
ตัวรับที่ 12	66.7	68.8	70.6	78.9
รวม	499.2	510.3	521.3	541.4
เฉลี่ย	41.6	42.5	43.4	45.1

ตารางที่ 15 ปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable K : mg kg⁻¹)

ตัวรับทดลอง	ก่อนการ ทดลอง	หลังการทดลองปี 1	หลังการทดลองปี 2	หลังการ ทดลองปี 3
ตัวรับที่ 1	34.3	32.5	30.4	28.1
ตัวรับที่ 2	35.3	34.2	32.1	30.1
ตัวรับที่ 3	39.4	35.4	33.7	31.2
ตัวรับที่ 4	38.3	35.7	31.4	26.3
ตัวรับที่ 5	38.1	39.1	40.5	43.1
ตัวรับที่ 6	37.8	40.6	46.2	47.3
ตัวรับที่ 7	40.6	41.4	42.1	43.7
ตัวรับที่ 8	40.5	40.9	41.4	47.3
ตัวรับที่ 9	37.2	37.9	38.2	40.1
ตัวรับที่ 10	70.1	71.0	71.2	77.2
ตัวรับที่ 11	70.3	74.2	75.2	76.1
ตัวรับที่ 12	69.1	73.1	74.2	80.2
รวม	551	556	556.6	570.7
เฉลี่ย	45.9	46.3	46.3	47.5

ตารางที่ 16 ปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable K : mg kg⁻¹)

ตัวรับทดลอง	ก่อนการ ทดลอง	หลังการทดลอง ปี 1	หลังการทดลอง ปี 2	หลังการทดลองปี 3
ตัวรับที่ 1	36.3	34.6	31.2	30.1
ตัวรับที่ 2	38.5	36.2	32.6	29.3
ตัวรับที่ 3	40.3	38.2	37.3	35.2
ตัวรับที่ 4	41.7	39.9	37.1	33.4
ตัวรับที่ 5	44.2	46.3	48.1	50.4
ตัวรับที่ 6	49.2	50.2	50.3	55.2
ตัวรับที่ 7	60.2	60.3	60.3	66.8
ตัวรับที่ 8	69.2	72.4	73.3	78.3
ตัวรับที่ 9	70.3	74.6	78.3	79.2
ตัวรับที่ 10	78.2	79.7	80.1	88.6
ตัวรับที่ 11	75.1	78.3	80.4	85.9
ตัวรับที่ 12	69.7	72.6	76.2	80.9
รวม	672.9	683.3	685.2	713.3
เฉลี่ย	56.0	56.9	57.1	59.4

1. ผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิตข้าว

1.1 พื้นที่นาปรัง(ปี 2565-2566)

1.1.1 ผลผลิตข้าวและองค์ประกอบผลผลิตข้าวพื้นที่ดินเค็มจัด

คำรับการทดลอง	ผลผลิตข้าว	ฟางข้าว	ความสูงต้นข้าว	จำนวนรวง	จำนวนเมล็ด	ร้อยละ	น้ำหนัก
	kg/rai	kg/rai	Cm.	ตอกอ	ต่อรวง	เมล็ดดี	100เมล็ด(g)
คำรับที่ 1 = พันธุ์ข้าว กข 49 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	396.00b	176.67ab	60.0	7.5	69.2	88.43	2.66ab
คำรับที่ 2 = พันธุ์ข้าว กข 61 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	378.00b	147.50b	59.0	9.0	61.767	90.53	2.81a
คำรับที่ 3 = พันธุ์ข้าว กข 79 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	386.00b	145.00b	57.3	7.9	66.133	90.93	2.71ab
คำรับที่ 4 = พันธุ์ข้าวทับทิมชุมแพ + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	372.00b	158.33b	56.0	8.3	61.967	88.83	2.567b
คำรับที่ 5 = พันธุ์ข้าว กข 49 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	525.33ab	148.89b	59.3	8.2	61.533	89.10	2.70ab
คำรับที่ 6 = พันธุ์ข้าว กข 61 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	501.33ab	194.44ab	54.7	6.3	55.6	87.70	2.62ab
คำรับที่ 7 = พันธุ์ข้าว กข 79 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	544.00ab	235.56a	55.0	5.4	66.867	89.80	2.70ab
คำรับที่ 8 = พันธุ์ข้าวทับทิมชุมแพ + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	608.00a	190.00ab	60.3	8.6	64.433	90.30	2.73ab
คำรับที่ 9 = พันธุ์ข้าว กข 49 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	672.00a	193.33ab	59.5	8.2	78.4	90.00	2.82a
คำรับที่ 10 = พันธุ์ข้าว กข 61 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	477.33ab	183.33ab	54.0	6.8	56.733	88.90	2.66ab
คำรับที่ 11 = พันธุ์ข้าว กข 79 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	512.00ab	196.67ab	56.3	6.9	55.8	90.73	2.70ab
คำรับที่ 12 = พันธุ์ข้าวทับทิมชุมแพ + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	608.00a	193.33ab	59.0	7.9	66.2	88.80	2.62ab
F-test	*	*	NS	NS	NS	NS	*
CV(%)	24.11	21.76	8.9	24.5	20.34	3.16	4.67

1. ผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิตข้าว

1.1 พื้นที่นาปรัง(ปี 2565-2566)

1.1.1 ผลผลิตข้าวและองค์ประกอบผลผลิตข้าวพื้นที่ดินเค็มปานกลาง

คำรับการทดลอง	ผลผลิตข้าว	ฟางข้าว	ความสูงต้นข้าว	จำนวนรวง	จำนวนเมล็ด	ร้อยละ	น้ำหนัก
	kg/rai	kg/rai	cm.	ต่อกอ	ต่อรวง	เมล็ดดี	100เมล็ด(g)
คำรับที่ 1 = พันธุ์ข้าว กข 49 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	406.33bc	145bc	58.83b	8.6ab	154.67ab	83.36a	2.76
คำรับที่ 2 = พันธุ์ข้าว กข 61 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	400.33c	161abc	57.50b	8.8ab	156.67ab	81.73a	2.69
คำรับที่ 3 = พันธุ์ข้าว กข 79 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	392.67c	126c	55.33b	7.4ab	128.33ab	81.53a	2.57
คำรับที่ 4 = พันธุ์ข้าว ทับทิมชุมแพ + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	399.33c	168abc	53.33b	6.7b	103.00ab	79.50a	2.73
คำรับที่ 5 = พันธุ์ข้าว กข 49 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	608.00ab	192abc	58.33b	7.4ab	129.00ab	85.93a	2.75
คำรับที่ 6 = พันธุ์ข้าว กข 61 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	570.67abc	231abc	57.66b	6.9ab	108.00ab	86.36a	2.83
คำรับที่ 7 = พันธุ์ข้าว กข 79 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	581.33abc	263a	54.33b	7.0ab	116.33ab	79.26ab	2.58
คำรับที่ 8 = พันธุ์ข้าว ทับทิมชุมแพ + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	560.00abc	214abc	58.66b	8.3ab	131.00ab	81.50a	2.67
คำรับที่ 9 = พันธุ์ข้าว กข 49 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	613.33a	238ab	58.83b	8.6ab	121.33ab	81.96a	2.7
คำรับที่ 10 = พันธุ์ข้าว กข 61 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	560.00abc	165abc	62.50ab	9.1ab	161.00a	80.83a	2.72
คำรับที่ 11 = พันธุ์ข้าว กข 79 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	682.67a	214abc	73.66a	8.9ab	151.00ab	56.26b	2.75
คำรับที่ 12 = พันธุ์ข้าว ทับทิมชุมแพ + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	640.00a	211abc	61.66b	9.5a	152.67ab	79.33ab	2.78
F-test	*	*	*	*	*	*	NS
CV(%)	22.75	32.03	11.9	19.9	23.65	17.09	5.69

1. ผลผลิต และองค์ประกอบผลผลิตข้าว

1.1 พื้นที่นาปรัง(ปี 2565-2566)

1.1.1 ผลผลิตข้าวและองค์ประกอบผลผลิตข้าวพื้นที่ดินเค็มน้อย

ตำรับการทดลอง	ผลผลิตข้าว	ฟางข้าว	ความสูงต้นข้าว	จำนวนรวง	จำนวนเมล็ด	ร้อยละ	น้ำหนัก
	kg/rai	kg/rai	cm.	ต่อกอ	ต่อรวง	เมล็ดดี	100เมล็ด(g)
ตำรับที่ 1 = พันธุ์ข้าว กข 49 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	395.33d	129e	54.5	6.1	167.70b	88.46a	2.68ab
ตำรับที่ 2 = พันธุ์ข้าว กข 61 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	401.00cd	136de	60.4	7.1	153.70b	89.03a	2.69ab
ตำรับที่ 3 = พันธุ์ข้าว กข 79 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	392.33d	150bcde	57.7	7.5	151.50b	87.83a	2.72ab
ตำรับที่ 4 = พันธุ์ข้าว หับหิมขุมแพ + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	401.67cd	140cde	56.5	7.9	166.10b	86.76ab	2.76ab
ตำรับที่ 5 = พันธุ์ข้าว กข 49 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	629.33ab	196abcd	55.5	8.5	176.90b	88.10a	2.72ab
ตำรับที่ 6 = พันธุ์ข้าว กข 61 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	758.93a	237a	55.9	7.4	202.00ab	85.06ab	2.82a
ตำรับที่ 7 = พันธุ์ข้าว กข 79 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	651.20ab	205abc	58.5	7.2	142.10b	86.33ab	2.83a
ตำรับที่ 8 = พันธุ์ข้าว หับหิมขุมแพ + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	493.33bcd	186abcd	57.0	7.1	198.90ab	81.86b	2.59b
ตำรับที่ 9 = พันธุ์ข้าว กข 49 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	570.67bc	210ab	60.2	7.4	159.60b	87.16ab	2.68ab
ตำรับที่ 10 = พันธุ์ข้าว กข 61 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	768.00a	205abc	55.8	8.0	271.10a	90.30a	2.83a
ตำรับที่ 11 = พันธุ์ข้าว กข 79 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	512.00bcd	195abcd	58.6	8.3	155.20b	88.26a	2.70ab
ตำรับที่ 12 = พันธุ์ข้าว หับหิมขุมแพ + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	645.33ab	171bcde	77.2	9.3	144.90b	90.93a	2.74ab
F-test	**	*	NS	NS	*	*	*
CV(%)	18.27	21.6	20.5	21.2	28.69	3.98	3.99

2. พื้นที่นาปี(ปี 2566-2567)

2.2.1 ผลผลิตข้าวและองค์ประกอบผลผลิตข้าวพื้นที่ดินเค็มจัด

ตำรับการทดลอง	ผลผลิตข้าว	ฟางข้าว	ความสูงต้นข้าว	จำนวนรวง	จำนวนเมล็ด	ร้อยละ	น้ำหนัก
	kg/rai	kg/rai	cm.	ต่อกอ	ต่อรวง	เมล็ดดี	100เมล็ด(g)
ตำรับที่ 1 = พันธุ์ข้าวมะลิ105 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	357.33fg	161.67f	99.00abc	12.9bcde	118.27de	84.04a	2.71de
ตำรับที่ 2 = พันธุ์ข้าวทข15 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	389.33efg	166.67ef	98.00bc	16.4a	126.07cde	84.23a	2.83bcd
ตำรับที่ 3 = พันธุ์ข้าวURB + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	504.00b	230.00ab	101.67abc	13.9bc	132.93abc	83.93a	2.97ab
ตำรับที่ 4 = พันธุ์ข้าวพิมาย + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	432.00de	224.17abc	87.67d	12.6cde	119.73cde	84.12a	2.84bcd
ตำรับที่ 5 = พันธุ์ข้าวมะลิ105 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปลูกลินอัสฟริกกัน	405.33def	184.17def	98.00bc	11.6de	130.27abcd	84.17a	2.82bcd
ตำรับที่ 6 = พันธุ์ข้าวทข15 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปลูกลินอัสฟริกกัน	442.67cd	190.00cdef	97.67c	16.6a	126.73bcde	82.62a	2.73de
ตำรับที่ 7 = พันธุ์ข้าวURB + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปลูกลินอัสฟริกกัน	554.67a	220.83abcd	105.00a	15.0ab	140.20ab	83.68a	3.00a
ตำรับที่ 8 = พันธุ์ข้าวพิมาย + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปลูกลินอัสฟริกกัน	482.67bc	255.00a	79.33e	13.0bcde	116.20e	81.90a	2.78cde
ตำรับที่ 9 = พันธุ์ข้าวมะลิ105 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปลูกลินอัสฟริกกัน	341.33g	153.33f	99.00abc	10.9e	116.67de	83.21a	2.66e
ตำรับที่ 10 = พันธุ์ข้าวทข15 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปลูกลินอัสฟริกกัน	370.67fg	180.00ef	99.07abc	16.2a	132.53abc	82.50a	2.74cde
ตำรับที่ 11 = พันธุ์ข้าวURB + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปลูกลินอัสฟริกกัน	528.00ab	0.83bcde	104.33ab	14.9ab	141.07a	83.46a	2.90abc
ตำรับที่ 12 = พันธุ์ข้าวพิมาย + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปลูกลินอัสฟริกกัน	445.33cd	255.08a	80.33e	13.6bcd	114.93e	81.79a	2.80cde
F-test	**	**	**	**	**	*	**
CV(%)	6.56	11.22	4.0	9.37	6.51	1.78	3.36

2.พื้นที่นาปี(ปี 2566-2567)

2.2.1 ผลผลิตข้าวและองค์ประกอบผลผลิตข้าวพื้นที่ดินปานกลาง

คำรับการทดลอง	ผลผลิตข้าว	ฟางข้าว	ความสูงต้นข้าว	จำนวนรวง	จำนวนเมล็ด	ร้อยละ	น้ำหนัก
	kg/rai	kg/rai	cm.	ตอกอ	ต่อรวง	เมล็ดดี	100เมล็ด(g)
คำรับที่ 1 = พันธุ์ข้าวมะลิ105 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	403.33c	124.17c	100.33a	12.1bc	116.80bcd	88.15abc	2.69cde
คำรับที่ 2 = พันธุ์ข้าวกข15 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	440.67bc	145.00bc	88.33b	12.0bc	115.07cd	90.15a	2.85bc
คำรับที่ 3 = พันธุ์ข้าวURB + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	600.67a	147.08bc	100.33a	14.4a	127.00ab	88.85ab	2.97b
คำรับที่ 4 = พันธุ์ข้าวพิมาย + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	414.00c	180.00abc	80.33c	12.2b	114.40d	86.93bcd	2.43f
คำรับที่ 5 = พันธุ์ข้าวมะลิ105 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	403.33c	167.50abc	99.33a	11.6bc	121.07bcd	88.66abc	2.66de
คำรับที่ 6 = พันธุ์ข้าวกข15 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	440.67bc	144.17bc	101.67a	11.3bc	126.07abc	89.39ab	2.81bcd
คำรับที่ 7 = พันธุ์ข้าวURB + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	643.33a	220.00a	101.00a	14.2a	134.40a	89.96a	3.19a
คำรับที่ 8 = พันธุ์ข้าวพิมาย + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	515.33b	176.67abc	81.67bc	11.7bc	124.80abcd	86.84bcd	2.88b
คำรับที่ 9 = พันธุ์ข้าวมะลิ105 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	419.33c	174.17abc	98.00a	10.8c	120.47bcd	85.87cd	2.62e
คำรับที่ 10 = พันธุ์ข้าวกข15 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	462.00bc	168.33abc	97.00a	11.9bc	120.40bcd	88.05abc	2.82bcd
คำรับที่ 11 = พันธุ์ข้าวURB + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	606.00a	193.33ab	102.33a	14.4a	120.40bcd	89.13ab	3.14a
คำรับที่ 12 = พันธุ์ข้าวพิมาย + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	510.00b	203.33ab	84.33bc	12.5b	121.27bcd	84.90d	2.86bc
F-test	**	*	**	**	*	*	**
CV(%)	10.28	20.62	4.3	6.5	5.4	1.96	3.67

2. พื้นที่นาปี(ปี 2566-2567)

2.2.1 ผลผลิตข้าวและองค์ประกอบผลผลิตข้าวพื้นที่ดินน้อย

ตำรับการทดลอง	ผลผลิตข้าว	ฟางข้าว	ความสูงต้นข้าว	จำนวนรวง	จำนวนเมล็ด	ร้อยละ	น้ำหนัก
	kg/rai	kg/rai	cm.	ต่อกอ	ต่อรวง	เมล็ดดี	100เมล็ด(g)
ตำรับที่ 1 = พันธุ์ข้าวมะลิ105 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	397.00d	124.17c	100.33a	12.1bc	116.80bcd	88.15abc	2.69cde
ตำรับที่ 2 = พันธุ์ข้าวกข15 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	396.67d	145.00bc	88.33b	12.0bc	115.07cd	90.15a	2.85bc
ตำรับที่ 3 = พันธุ์ข้าวURB + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	611.00ab	147.08bc	100.33a	14.4a	127.00ab	88.85ab	2.97b
ตำรับที่ 4 = พันธุ์ข้าวพิมาย + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน	399.33d	180.00abc	80.33c	12.2b	114.40d	86.93bcd	2.43f
ตำรับที่ 5 = พันธุ์ข้าวมะลิ105 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	458.67cd	167.50abc	99.33a	11.6bc	121.07bcd	88.66abc	2.66de
ตำรับที่ 6 = พันธุ์ข้าวกข15 + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	458.67cd	144.17bc	101.67a	11.3bc	126.07abc	89.39ab	2.81bcd
ตำรับที่ 7 = พันธุ์ข้าวURB+ N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	666.67a	220.00a	101.00a	14.2a	134.40a	89.96a	3.19a
ตำรับที่ 8 = พันธุ์ข้าวพิมาย + N-P-K ตามค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	485.33cd	176.67abc	81.67bc	11.7bc	124.80abcd	86.84bcd	2.88b
ตำรับที่ 9 = พันธุ์ข้าวมะลิ105 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	464.00cd	174.17abc	98.00a	10.8c	120.47bcd	85.87cd	2.62e
ตำรับที่ 10 = พันธุ์ข้าวกข15 + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	549.33bc	168.33abc	97.00a	11.9bc	120.40bcd	88.05abc	2.82bcd
ตำรับที่ 11 = พันธุ์ข้าวURB + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	650.67a	193.33ab	102.33a	14.4a	120.40bcd	89.13ab	3.14a
ตำรับที่ 12 = พันธุ์ข้าวพิมาย + 1/2N-P-K ของค่าวิเคราะห์ดิน + ปุ๋ยอินทรีย์	485.33cd	203.33ab	84.33bc	12.5b	121.27bcd	84.90d	2.86bc
F-test	**	*	**	**	*	*	**
CV(%)	11.64	20.62	4.3	6.5	5.4	1.96	3.67