

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อ	ง
Abstract	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฅ
สารบัญภาคผนวก	ญ
คำนำ	1
ตรวจเอกสาร	3
ข้าวหอมมะลิและความสำคัญ	3
วิธีการปลูกข้าวหอมมะลิของเกษตรกรไทย	4
การปลูกพืชโดยลดการไถพรวน	4
ผลของการลดการไถพรวนต่อการปลูกพืชและสภาพแวดล้อม	5
ความสำคัญของปุ๋ยไนโตรเจนที่มีต่อการเจริญเติบโตขององค์ประกอบผลผลิต และผลผลิตข้าว	6
อัตราปุ๋ยไนโตรเจนที่เหมาะสมต่อการเพิ่มผลผลิตข้าว	7
อุปกรณ์และวิธีการ	9
ผลการทดลอง	12
วิจารณ์ผลการทดลอง	24
สรุปผลการทดลอง	27
เอกสารอ้างอิง	28
ภาคผนวก	32
ประวัติผู้เขียน	43

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของน้ำหนักแห้งฟางข้าวชาวดอกมะลิ 105 (กิโลกรัมต่อไร่) ความสูง (ซม.) และจำนวนต้นต่อตารางเมตรในระยะเก็บเกี่ยวที่มีวิธีการเตรียมดินและอัตราปุ๋ยไนโตรเจนระดับต่างๆกัน	12
2	น้ำหนักแห้งฟางข้าว(กิโลกรัมต่อไร่),ความสูงต้นข้าว(ซม.)และจำนวนต้นต่อตารางเมตรของข้าวชาวดอกมะลิ105 ในระยะเก็บเกี่ยวที่มีวิธีการเตรียมดินและอัตราปุ๋ยไนโตรเจนระดับต่างๆกัน	14
3	การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติขององค์ประกอบผลผลิต และผลผลิตข้าวชาวดอกมะลิ 105 (กิโลกรัมต่อไร่) ที่มีวิธีการเตรียมดิน และอัตราปุ๋ยไนโตรเจนระดับต่างๆ กัน	16
4	องค์ประกอบผลผลิตและผลผลิตข้าวชาวดอกมะลิ 105 (กิโลกรัมต่อไร่) ที่ได้จากการปลูกโดยมีวิธีการเตรียมดิน และอัตราปุ๋ยไนโตรเจนแตกต่างกัน	18
5	ดัชนีเก็บเกี่ยวของข้าวชาวดอกมะลิ 105 ที่ได้จากการปลูกโดยมีวิธีการเตรียมดินและอัตราปุ๋ยไนโตรเจนแตกต่างกัน	19
6	การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติของปริมาณไนโตรเจน(%)ในดินของฟางแห้งและเมล็ดข้าวชาวดอกมะลิ 105 ที่มีวิธีการเตรียมดินและอัตราปุ๋ยไนโตรเจนระดับต่างๆกัน	20
7	เปอร์เซ็นต์ไนโตรเจนในส่วนต่างๆของข้าวชาวดอกมะลิ 105 หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตที่ปลูกโดยมีวิธีการเตรียมดินและมีอัตราปุ๋ยไนโตรเจนแตกต่างกัน	21

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราปุ๋ยไนโตรเจนต่อน้ำหนักแห้งฟางข้าว	13
2 ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราปุ๋ยไนโตรเจนต่อผลผลิตข้าวขาวดอกมะลิ 105	13
3 ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราปุ๋ยไนโตรเจนต่อปริมาณไนโตรเจนในเมล็ดข้าว	21
4 ประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนของข้าวขาวดอกมะลิ 105	23

ญ

สารบัญภาคผนวก

	หน้า
ภาคผนวก ก การหาปริมาณ Total Nitrogen ในพืช	33
ภาคผนวก ข การวิเคราะห์ความแปรปรวน	36
ตารางภาคผนวกที่ 1 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งฟางข้าว	36
ตารางภาคผนวกที่ 2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูง	36
ตารางภาคผนวกที่ 3 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิต	37
ตารางภาคผนวกที่ 4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีเก็บเกี่ยว	37
ตารางภาคผนวกที่ 5 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดสีบต่อรวง	38
ตารางภาคผนวกที่ 6 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรวงต่อตารางเมตร	38
ตารางภาคผนวกที่ 7 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนต้นต่อตารางเมตร	39
ตารางภาคผนวกที่ 8 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดดีต่อรวง	39
ตารางภาคผนวกที่ 9 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนัก 1,000 เมล็ด	40
ตารางภาคผนวกที่ 10 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ไนโตรเจนในดิน	40
ตารางภาคผนวกที่ 11 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ไนโตรเจนในเมล็ด	41
ตารางภาคผนวกที่ 12 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ไนโตรเจนในฟางข้าว	41
ภาคผนวก ค การผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนที่อัตราต่าง ๆ กัน	42