

สารนາญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	๑
บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๗
สารนາญตราสาร	๘
สารบัญตารางภาคผนวก	๙
บทที่ 1 บทนำ	๑
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	๒
ໂປຣອນໃນດິນແລະຄວາມເປັນປະໂຍ້ນຂອງໂປຣອນໃນດິນ	๒
บทບາຫອງໂປຣອນໃນພື້ນ	๓
ຄວາມແຕກຕ່າງທາງພັນຊຸກຮົມຂອງການຕອບສັນອົງຕ່ອກຫາດໂປຣອນ	๕
บทที่ 3 ອຸປກຮັດແລະວິຊາການ	๙
บทที่ 4 ພັດການທົດລອງ	
ພັດການທົດລອງທີ່ 1	๑๑
ພັດການທົດລອງທີ່ 2	๒๕
บทที่ 5 ວິຈາරັດພັດການທົດລອງ	๔๑
บทที่ 6 ສຽງພັດການທົດລອງ	๔๔
ເອກສານອ້າງອີງ	๔๕
ການປັດຈຸບັນ	๕๑
ປະຫວັດຜູ້ເຂົ້ານ	๘๐

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อการสร้างหน่อ (จำนวนหน่อต่อต้น) ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	11
2 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อการสร้างรวง (จำนวนรวงต่อต้น) ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	12
3 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อการสร้างช่อดอกย้อย (จำนวนช่อดอกย้อยต่อรวง) ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	14
4 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อจำนวนเม็ดคต่อรวง ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	15
5 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อดัชนีการติดเม็ดดี ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	16
6 อิทธิพลของระดับโนรอนต่ออายุการอกรวง ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	17
7 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อความเข้มข้นของโนรอน (mg B/kg) ในรวง ¹ ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	19
8 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อความเข้มข้นของโนรอน (mg B/kg) ในใบชง ² ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	21
9 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อความเข้มข้นของโนรอน (mg B/kg) ใน YEB ³ ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	22
10 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อความเข้มข้นของโนรอน (mg B/kg) ในราก ⁴ ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	23
11 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อความเข้มข้นของโนรอน (mg B/kg) ในส่วนที่เหลือ ⁵ ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	24
12 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อความสูง ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	25
13 อิทธิพลของระดับโนรอนต่ออายุอกรวง (วัน) ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	26
14 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อน้ำหนักแห้ง (กรัม/กระถาง) ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	27
15 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อการสร้างหน่อ (จำนวนหน่อต่อต้น) ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	28
16 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อการสร้างรวง (จำนวนรวงต่อต้น) ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	28

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
17 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อการสร้างช่องคอกย่อย (จำนวนช่องคอกย่อยต่อร่วง) ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	29
18 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อจำนวนแมล็ดต่อร่วง ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	30
19 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อจำนวนแมล็ดต่อกระถาง ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	31
20 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อผลพัฒ (กรัมต่อกระถาง) ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	32
21 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อค่านีกการติดเมล็ด ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	33
22 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อกลิ่นของโนรอน (mg B/kg) ในรวงต้นหลัก ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	34
23 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อกลิ่นของโนรอน (mg B/kg) ในรวงต้นหลัก กับหน่อ 1 และ 2 ที่ระยะเก็บครั้งที่ 2 ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	35
24 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อกลิ่นของโนรอน (mg B/kg) ในใบงา ของต้นหลัก ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	36
25 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อกลิ่นของโนรอน (mg B/kg) ในใบงาต้นหลัก กับหน่อ 1 และ 2 ที่ระยะเก็บครั้งที่ 2 ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	37
26 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อกลิ่นของโนรอน (mg B/kg) ในลำต้นรวมกานใน ของต้นหลัก ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	38
27 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อกลิ่นของโนรอน (mg B/kg) ในลำต้นรวมกานใน ของหน่อ 1 และ 2 ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	39
28 อิทธิพลของระดับโนรอนต่อกลิ่นของโนรอน (mg B/kg) ในลำต้นรวมกานใน ของต้นหลักกับหน่อ 1 และ 2 ที่ระยะเก็บครั้งที่ 1 ของข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	40

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวก	หน้า
1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนหน่อต่อต้น เมื่อได้รับโนรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	52
2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรวงต่อต้น เมื่อได้รับโนรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	53
3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนช่อดอกย่อยต่อรวง เมื่อได้รับโนรอน แตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	54
4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อรวง เมื่อได้รับโนรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	55
5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่านิการติดเมล็ด เมื่อได้รับโนรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	56
6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอายุการอกรวง เมื่อได้รับโนรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	57
7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโนรอน (mg B/kg) ในรวง เมื่อได้รับ โนรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	58
8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโนรอน (mg B/kg) ในใบง เมื่อ ได้รับโนรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	59
9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโนรอน (mg B/kg) ใน YEB เมื่อ ได้รับโนรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	60
10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโนรอน (mg B/kg) ในราข เมื่อ ได้รับ โนรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	61
11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโนรอน (mg B/kg) ในส่วนที่เหลือ เมื่อ ได้รับโนรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	62
12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูง เมื่อ ได้รับโนรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	63
13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอายุอกรวง (วัน) เมื่อ ได้รับโนรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	64

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก	หน้า
14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้ง (กรัม/กระถาง) เมื่อได้รับไบرون แตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	65
15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนหน่อต่อตัน เมื่อได้รับไบرونแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	66
16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนวงต่อตัน เมื่อได้รับไบرونแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	67
17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนช่อกอกย่อยต่อวง เมื่อได้รับไบرون แตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	68
18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเม็ดต่อวง เมื่อได้รับไบرونแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	69
19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเม็ดต่อกระถาง เมื่อได้รับไบرون แตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	70
20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิต (กรัม/กระถาง) เมื่อได้รับไบرون แตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	71
21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีการติดเม็ด เมื่อได้รับไบرونแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	72
22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้น ไบرون (mg B/kg) ในวงตันหลัก เมื่อได้รับไบرونและระยะการเก็บแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	73
23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้น ไบرون (mg B/kg) ในวง ของตันหลักและหน่อ เมื่อได้รับไบرونแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	74
24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้น ไบرون (mg B/kg) ในใบชง ของตันหลัก เมื่อได้รับไบرونและระยะการเก็บแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	75
25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้น ไบ론 (mg B/kg) ในใบชง ของตันหลักและหน่อ เมื่อได้รับไบرونแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์	76
26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้น ไบ론 (mg B/kg) ในลำต้น รวมกับใบ ของตันหลัก เมื่อได้รับไบ론และระยะการเก็บแตกต่างกัน ในข้าวสาลี และข้าวบาร์เลย์	77

สารน้ำมูกตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก	หน้า
27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเสี่ยงขั้นโนรอน (mg B/kg) ในลำดับ รวมกานในของหน่อ เมื่อได้รับโนรอนและระยะการเก็บแตกต่างกัน ในข้าวสาลี และข้าวบาร์เลดี้	78
28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเสี่ยงขั้นโนรอน (mg B/kg) ในลำดับ รวมกานในของต้นหลัก กับหน่อ 1 และ 2 เมื่อได้รับโนรอนแตกต่างกัน ที่ระยะเก็บ ครั้งที่ 1 ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลดี้	79