

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพภาคผนวก	ฎ
สารบัญภาคผนวก	ฏ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	14
บทที่ 4 ผลการทดลอง	19
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	48
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	52
บรรณานุกรม	53
ภาคผนวก	58
ประวัติผู้เขียน	65

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1. จำนวนเมล็ดเขียว เมล็ดเหลืองและเมล็ดลึบของข้าวขาวดอกมะลิ105 ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆ เมื่อเก็บเกี่ยวโดยใช้แรงงานคนของแปลงเกษตรกร รายที่ 1	20
2. จำนวนเมล็ดเขียว เมล็ดเหลืองและเมล็ดลึบของข้าวขาวดอกมะลิ105 ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆ เมื่อเก็บเกี่ยวโดยใช้แรงงานคนของแปลงเกษตรกร รายที่ 2	20
3. จำนวนรวง/กอ และจำนวนเมล็ดคี้/รวงของข้าวขาวดอกมะลิ 105 ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้แรงงานคนของแปลงเกษตรกร รายที่ 1	21
4. จำนวนรวง/กอ และจำนวนเมล็ดคี้/รวงของข้าวขาวดอกมะลิ 105 ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้แรงงานคนของแปลงเกษตรกร รายที่ 2	22
5. น้ำหนัก 1,000 เมล็ดของข้าวขาวดอกมะลิ 105 ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้แรงงานคนของแปลงเกษตรกร รายที่ 1	22
6. น้ำหนัก 1,000 เมล็ดของข้าวขาวดอกมะลิ 105 ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้แรงงานคนของแปลงเกษตรกร รายที่ 2	23
7. ผลผลิตของข้าวขาวดอกมะลิ 105 ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้แรงงานคนของแปลงเกษตรกร รายที่ 1	24
8. ผลผลิตของข้าวขาวดอกมะลิ 105 ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้แรงงานคนของแปลงเกษตรกร รายที่ 2	24
9. ขนาดของเมล็ดข้าวขาวดอกมะลิ 105 ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยวโดยใช้แรงงานคนของแปลงเกษตรกร รายที่ 1	26

10. ขนาดของเมล็ดข้าวขาวดอกมะลิ 105 26
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้แรงงานคน
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 2
11. เปอร์เซ็นต์ข้าวกล้องและเปอร์เซ็นต์ข้าวขาวของข้าวขาวดอกมะลิ 105 27
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้แรงงานคน
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 1
12. เปอร์เซ็นต์ข้าวกล้องและเปอร์เซ็นต์ข้าวขาวของข้าวขาวดอกมะลิ 105 27
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้แรงงานคน
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 2
13. เปอร์เซ็นต์ต้นข้าวและเปอร์เซ็นต์ข้าวหักของข้าวขาวดอกมะลิ 105 28
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้แรงงานคน
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 1
14. เปอร์เซ็นต์ต้นข้าวและเปอร์เซ็นต์ข้าวหักของข้าวขาวดอกมะลิ 105 29
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้แรงงานคน
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 2
15. ปริมาณมิโลสของข้าวขาวดอกมะลิ 105 30
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้แรงงานคน
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 1
16. ปริมาณมิโลสของข้าวขาวดอกมะลิ 105 30
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้แรงงานคน
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 2
17. ความคงตัวของแป้งสุกของข้าวขาวดอกมะลิ 105 31
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้แรงงานคน
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 1
18. ความคงตัวของแป้งสุกของข้าวขาวดอกมะลิ 105 31
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้แรงงานคน
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 2
19. อัตราการยี้ดตัวของข้าวสุกของข้าวขาวดอกมะลิ 105 32
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้แรงงานคน
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 1

20. อัตราการยึดตัวของข้าวสุกของข้าวขาวดอกมะลิ 105 32
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้แรงงานคน
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 2
21. จำนวนเมล็ดเขียว เมล็ดเหลืองและเมล็ดลีบของข้าวขาวดอกมะลิ105 34
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้เครื่องเกี่ยวแบบวางราย
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 1
22. จำนวนเมล็ดเขียว เมล็ดเหลืองและเมล็ดลีบของข้าวขาวดอกมะลิ105 34
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้เครื่องเกี่ยวแบบวางราย
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 2
23. จำนวนรวง/กอ และจำนวนเมล็ดดี/รวงของข้าวขาวดอกมะลิ 105 35
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้เครื่องเกี่ยวแบบวางราย
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 1
24. จำนวนรวง/กอ และจำนวนเมล็ดดี/รวงของข้าวขาวดอกมะลิ 105 36
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้เครื่องเกี่ยวแบบวางราย
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 2
25. น้ำหนัก 1,000 เมล็ดของข้าวขาวดอกมะลิ 105 37
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้เครื่องเกี่ยวแบบวางราย
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 1
26. น้ำหนัก 1,000 เมล็ดของข้าวขาวดอกมะลิ 105 37
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้เครื่องเกี่ยวแบบวางราย
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 2
27. ผลผลิตของข้าวขาวดอกมะลิ 105 38
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้เครื่องเกี่ยวแบบวางราย
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 1
28. ผลผลิตของข้าวขาวดอกมะลิ 105 39
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้เครื่องเกี่ยวแบบวางราย
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 2
29. ขนาดของเมล็ดข้าวขาวดอกมะลิ 105 40
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังคอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยว โดยใช้เครื่องเกี่ยวแบบวางราย
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 1

40. อัตราการยึดตัวของข้าวสุกของข้าวขาวดอกมะลิ 105
ที่อายุเก็บเกี่ยวหลังดอกบานระยะต่างๆเมื่อเก็บเกี่ยวโดยใช้เครื่องเกี่ยวแบบวางราย
ของแปลงเกษตรกร รายที่ 2 47

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

สารบัญภาพ

ภาพ

1. ความสัมพันธ์ระหว่างค่าการดูดกลืนแสงและความเข้มข้นของอิมัลชัน 61
2. ขั้วหักล้ม 62
3. เก็บเกี่ยวโดยใช้แรงงานคน 62
4. เก็บเกี่ยวโดยใช้เครื่องเกี่ยวแบบวางราย 63
5. เครื่องเกี่ยวแบบวางราย 63

สารบัญภาคผนวก

	หน้า
1. ปริมาณแป้งอมิโลส	59
2. ความคงตัวของแป้งสุก	60
3. อัตราการยีสต์ตัวของข้าวสุก	60
4. ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวในพื้นที่ 1 ไร่ (บาท)	64

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University