



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการทดสอบน้ำหนักของเม็ดคัพเค้ก
ข้าวโพดหวานที่พอกด้วยกรรมวิธีที่ต่างกัน

| Source | DF | SS | MS | F |
|------------------|----|---------|---------|--------|
| Pelleting Method | 6 | 1097.06 | 182.844 | 58.9** |
| Error | 13 | 40.39 | 3.107 | |
| Total | 19 | 1137.45 | | |

Grand Mean 27.189 CV 6.48

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการหาเปอร์เซ็นต์น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นของ
เม็ดคัพเค้กข้าวโพดหวานที่พอกด้วยกรรมวิธีที่ต่างกัน

| Source | DF | SS | MS | F |
|-------------------------|----|---------|---------|--------------------|
| Replication | 2 | 502.1 | 251.1 | |
| Pelleting material (A) | 1 | 25417.6 | 25417.6 | 173.07** |
| Binder concentraton (B) | 2 | 171.5 | 85.7 | 0.58 ^{ns} |
| (A)* (B) | 2 | 382.1 | 191.0 | 1.30 ^{ns} |
| Error | 10 | 1468.6 | 146.9 | |
| Total | 17 | 27941.9 | | |

Grand Mean 105.58 CV 11.48

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการวัดความหนาในการพอกของ
เม็ดลีดพันธุ์ข้าวโพดหวานที่พอกด้วยกรรมวิธีที่ต่างกัน

| Source | DF | SS | MS | F |
|-------------------------|----|-------|-------|--------------------|
| Replication | 2 | 0.068 | 0.034 | |
| Pelleting material (A) | 1 | 0.72 | 0.72 | 54.45** |
| Binder concentraton (B) | 2 | 0.021 | 0.011 | 0.80 ^{ns} |
| (A)* (B) | 2 | 0.03 | 0.015 | 1.13 ^{ns} |
| Error | 10 | 0.132 | 0.013 | |
| Total | 17 | 0.971 | | |

Grand Mean 0.9778 CV 11.76

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการทดสอบความแข็งของวัสดุพอก
ภายหลังการพอกเม็ดลีดพันธุ์ข้าวโพดหวานด้วยกรรมวิธีที่ต่างกัน

| Source | DF | SS | MS | F |
|-------------------------|----|---------|---------|--------------------|
| Replication | 2 | 945.94 | 472.97 | |
| Pelleting material (A) | 1 | 6331.88 | 6331.88 | 53.3** |
| Binder concentraton (B) | 2 | 1120.75 | 560.38 | 4.72* |
| (A)* (B) | 2 | 11.53 | 5.77 | 0.05 ^{ns} |
| Error | 10 | 1187.86 | 118.79 | |
| Total | 17 | 9597.96 | | |

Grand Mean 151.64 CV 7.19

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการทดสอบดัชนีความทนทานของการ
พอกของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานที่พอกด้วยกรรมวิธีที่ต่างกัน

| Source | DF | SS | MS | F |
|-------------------------|----|---------|---------|--------------------|
| Replication | 2 | 158.86 | 79.429 | |
| Pelleting material (A) | 2 | 221.03 | 110.517 | 2.20 ^{ns} |
| Binder concentraton (B) | 1 | 277.69 | 277.694 | 5.52* |
| (A)* (B) | 2 | 36.93 | 18.467 | 0.37 ^{ns} |
| Error | 10 | 502.64 | 50.264 | |
| Total | 17 | 1197.16 | | |

Grand Mean 88.761 CV 7.99

ตารางภาคผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการทดสอบความชื้นของเมล็ดพันธุ์
ข้าวโพดหวานภายหลังการพอกด้วยกรรมวิธีที่ต่างกัน

| Source | DF | SS | MS | F |
|------------------|----|-------|------|---------|
| Pelleting method | 6 | 20.87 | 3.48 | 348.0** |
| Error | 14 | 0.14 | 0.01 | |
| Total | 20 | 21.01 | | |

Grand Mean 6.7143 CV 1.49

ตารางภาคผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการทดสอบความงอกของเมล็ดพันธุ์
ข้าวโพดหวานภายหลังการพอกด้วยกรรมวิธีที่ต่างกัน

| Source | DF | SS | MS | F |
|------------------|----|--------|---------|--------------------|
| Pelleting method | 6 | 351.33 | 58.5556 | 1.18 ^{ns} |
| Error | 14 | 692.67 | 49.4762 | |
| Total | 20 | 1044 | | |

Grand Mean 76.00 CV 9.26

ตารางภาคผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการทดสอบดัชนีการงอกของเมล็ดพันธุ์
ข้าวโพดหวานภายหลังการพอกด้วยกรรมวิธีที่ต่างกัน

| Source | DF | SS | MS | F |
|------------------|----|---------|---------|-------|
| Pelleting method | 6 | 76.679 | 12.7798 | 4.13* |
| Error | 14 | 43.364 | 3.0974 | |
| Total | 20 | 120.043 | | |

Grand Mean 21.646 CV 8.13

ตารางภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการทดสอบอัตราการเจริญเติบโตของ
ต้นอ่อนข้าวโพดหวานที่ได้จากเมล็ดพันธุ์ที่พอกด้วยกรรมวิธีที่ต่างกัน

| Source | DF | SS | MS | F |
|------------------|----|---------|---------|--------------------|
| Pelleting method | 6 | 65.431 | 10.9052 | 0.66 ^{ns} |
| Error | 14 | 231.52 | 16.5371 | |
| Total | 20 | 296.951 | | |

Grand Mean 32.357 CV 12.57

ตารางภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการทดสอบความชื้นของเมล็ดพันธุ์
ข้าวโพดหวาน ที่พอกด้วยกรรมวิธีที่ต่างกันและเก็บรักษาเป็นระยะเวลา
1, 2, 3 และ 6 เดือน

| Source | DF | SS | MS | F |
|--------------------------|----|---------|--------|--------------------|
| Replication | 2 | 0.3647 | 0.1823 | |
| Seed storage (A) | 3 | 21.5072 | 7.1691 | 46.75** |
| Pelleting method (B) | 1 | 6.1308 | 6.1308 | 39.98** |
| Binder concentration (C) | 2 | 2.2615 | 1.1308 | 7.37** |
| (A)* (B) | 3 | 1.8069 | 0.6023 | 3.93* |
| (A)* (C) | 6 | 1.2514 | 0.2086 | 1.36 ^{ns} |
| (B)* (C) | 2 | 0.7004 | 0.3502 | 2.28 ^{ns} |
| (A)* (B)*(C) | 6 | 0.4397 | 0.0733 | 0.48 ^{ns} |
| Error | 46 | 7.0534 | 0.1533 | |
| Total | 71 | 41.5160 | | |

Grand Mean 5.7143 CV 6.85

ตารางภาคผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการทดสอบความงอกของเมล็ดพันธุ์
ข้าวโพดหวาน ที่พอกด้วยกรรมวิธีที่ต่างกันและเก็บรักษาเป็นระยะเวลา
1, 2, 3 และ 6 เดือน

| Source | DF | SS | MS | F |
|--------------------------|----|---------|---------|--------------------|
| Replication | 2 | 119.19 | 59.597 | |
| Seed storage (A) | 3 | 970.15 | 323.384 | 17.2** |
| Pelleting method (B) | 1 | 6.13 | 6.125 | 0.33 ^{ns} |
| Binder concentration (C) | 2 | 330.36 | 165.181 | 8.79** |
| (A)* (B) | 3 | 359.93 | 119.977 | 6.38** |
| (A)* (C) | 6 | 259.97 | 43.329 | 2.3* |
| (B)* (C) | 2 | 190.58 | 95.292 | 5.07* |
| (A)* (B)*(C) | 6 | 62.19 | 10.366 | 0.55 ^{ns} |
| Error | 46 | 864.81 | 18.8 | |
| Total | 71 | 3163.32 | | |

Grand Mean 74.403 CV 5.83

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการทดสอบดัชนีการงอกของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน ที่พอกด้วยกรรมวิธีที่ต่างกันและเก็บรักษาเป็นระยะเวลา 1, 2, 3 และ 6 เดือน

| Source | DF | SS | MS | F |
|--------------------------|----|---------|---------|--------------------|
| Replication | 2 | 14.229 | 7.1146 | |
| Seed storage (A) | 3 | 148.532 | 49.5108 | 33.53** |
| Pelleting method (B) | 1 | 12.309 | 12.3091 | 8.34** |
| Binder concentration (C) | 2 | 36.103 | 18.0517 | 12.23** |
| (A)* (B) | 3 | 40.977 | 13.6588 | 9.25** |
| (A)* (C) | 6 | 10.403 | 1.7339 | 1.17 ^{ns} |
| (B)* (C) | 2 | 22.47 | 11.235 | 7.61** |
| (A)* (B)*(C) | 6 | 13.39 | 2.2317 | 1.51 ^{ns} |
| Error | 46 | 67.92 | 1.4765 | |
| Total | 71 | 366.334 | | |

Grand Mean 19.455 CV 6.25

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการทดสอบอัตราการเจริญเติบโตของต้นอ่อนข้าวโพดหวาน ที่ได้จากเมล็ดพันธุ์ที่พอกด้วยกรรมวิธีที่ต่างกัน และเก็บรักษาเป็นระยะเวลา 1, 2, 3 และ 6 เดือน

| Source | DF | SS | MS | F |
|--------------------------|----|---------|---------|--------------------|
| Replication | 2 | 20.813 | 10.4064 | |
| Seed storage (A) | 3 | 25.051 | 8.3502 | 2.47 ^{ns} |
| Pelleting method (B) | 1 | 0.021 | 0.021 | 0.01 ^{ns} |
| Binder concentration (C) | 2 | 1.667 | 0.8333 | 0.25 ^{ns} |
| (A)* (B) | 3 | 174.915 | 58.3049 | 17.27* |
| (A)* (C) | 6 | 42.643 | 7.1072 | 2.1 ^{ns} |
| (B)* (C) | 2 | 16.1 | 8.0502 | 2.38 ^{ns} |
| (A)* (B)*(C) | 6 | 22.89 | 3.815 | 1.13 ^{ns} |
| Error | 46 | 155.32 | 3.3765 | |
| Total | 71 | 459.419 | | |

Grand Mean 41.323 CV 4.29

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการทดสอบความสามารถในการกักเก็บน้ำ
ของวัสดุพอกในแต่ละกรรมวิธีที่ระดับแรงดูดคิ่งน้ำที่ต่างกัน

| Source | DF | SS | MS | F |
|--------------------------|----|---------|---------|-----------|
| Replication | 2 | 10.3 | 5.1 | |
| Water tension (A) | 4 | 2493.1 | 623.3 | 379.87** |
| Pelleting material (B) | 1 | 51674.1 | 51674.1 | 31494.6** |
| Binder concentration (C) | 2 | 42.9 | 21.4 | 13.06** |
| (A)* (B) | 4 | 236 | 59 | 35.96** |
| (A)* (C) | 8 | 83.9 | 10.5 | 6.39** |
| (B)* (C) | 2 | 127.8 | 63.9 | 38.95** |
| (A)* (B)*(C) | 8 | 40.6 | 5.1 | 3.09** |
| Error | 58 | 95.2 | 1.6 | |
| Total | 89 | 54803.7 | | |

Grand Mean 46.27 CV 2.77

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวลำยอง ศรีบผา

วัน เดือน ปี เกิด 3 มีนาคม 2526

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนบ้านไร่พิทยาคม
จังหวัดสุโขทัย ปีการศึกษา 2544

สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาพืชศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ วิทยาเขตแพร่เฉลิมพระเกียรติ
จ .แพร่ ปีการศึกษา 2548

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved