



ภาคผนวก

ตาราง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1 ANOVA ของเปอร์เซ็นต์การติดเชื้อของเมล็ดภายหลังการให้ RF ในสภาพ

ร้อนแห้ง

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	258.157	129.079	33.68	0.0000
TIME	2	63.835	31.918	8.33	0.0005
TEMP*TIME	4	27.905	6.976	1.82	0.1329
ERROR	81	310.435	3.833		
TOTAL	89	660.33			

ตารางภาคผนวกที่ 2 ANOVA ของเปอร์เซ็นต์การติดเชื้อของเมล็ดภายหลังการให้ RF ในสภาพ

ร้อนชื้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	40.376	20.1878	17.18	0.0000
TIME	2	15.383	7.6916	6.55	0.0023
TEMP*TIME	4	7.573	1.8932	1.61	0.1794
ERROR	81	95.173	1.1750		
TOTAL	89	158.504			

ตารางภาคผนวกที่ 3 ANOVA ของเปอร์เซ็นต์การสูญเสียความชื้นของเมล็ดภายใต้การให้ RF ใน

สภาพร้อนแห้ง

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	3.7821	1.89105	5.38	0.0064
TIME	2	2.4211	1.21054	3.44	0.0367
TEMP*TIME	4	0.7201	0.18002	0.51	0.7269
ERROR	81	28.4662	0.35143		
TOTAL	89	35.3894			

ตารางภาคผนวกที่ 4 ANOVA ของเปอร์เซ็นต์การสูญเสียความชื้นของเมล็ดภายใต้การให้ RF ใน

สภาพร้อนชื้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	2.0896	1.04478	3.44	0.0370
TIME	2	6.3379	3.16895	10.42	0.0001
TEMP*TIME	4	1.2044	0.30109	0.99	0.4179
ERROR	81	24.6362	0.30415		
TOTAL	89	34.2680			

ตารางภาคผนวกที่ 5 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงปริมาณอะไมโลสของเมล็ดถั่วเหลืองหลังการให้ RF

ในสภาพร้อนแห้ง

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	7.1543	3.57715	8.46	0.0010
TIME	2	3.1126	1.55630	3.68	0.0351
TEMP*TIME	4	2.0585	0.51463	1.22	0.3205
ERROR	36	15.2184	0.42273		
TOTAL	44	27.5438			

ตารางภาคผนวกที่ 6 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงปริมาณอะไมโลสของเมล็ดถั่วเหลืองหลังการให้ RF

ในสภาพร้อนชื้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	0.16228	0.08114	0.35	0.7066
TIME	2	0.01812	0.00906	0.04	0.9616
TEMP*TIME	4	1.13608	0.28402	1.23	0.3164
ERROR	36	8.32980	0.23138		
TOTAL	44	9.64628			

ตารางภาคผนวกที่ 7 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงปริมาณโปรตีนของเมล็ดถั่วหลังการให้ RF

ในสภาพร้อนแห้ง

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	1.7217	0.86083	1.08	0.3500
TIME	2	1.2560	0.62801	0.79	0.4621
TEMP*TIME	4	0.7150	0.17875	0.22	0.9229
ERROR	36	28.6642	0.79623		
TOTAL	44	32.3569			

ตารางภาคผนวกที่ 8 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงปริมาณโปรตีนของเมล็ดถั่วหลังการให้ RF

ในสภาพร้อนชื้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	3.295	1.64739	0.57	0.5710
TIME	2	0.978	0.48904	0.17	0.8452
TEMP*TIME	4	4.179	1.04481	0.36	0.8347
ERROR	36	104.185	2.89402		
TOTAL	44	112.637			

ตารางภาคผนวกที่ 9 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงค่า Peak viscosity โดยเครื่อง RVA ภายหลัง

การให้ RF ในสภาพร้อนแห้ง

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	41436	20718.0	2.50	0.0890
TIME	2	186	92.8	0.01	0.9885
TEMP*TIME	4	7110	1777.5	0.22	0.9243
ERROR	36	287995	7999.9		
TOTAL	44	336726			

ตารางภาคผนวกที่ 10 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงค่า Peak viscosity โดยเครื่อง RVA ภายหลัง

การให้ RF ในสภาพร้อนชื้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	19784	9892.07	1.72	0.1935
TIME	2	1086	543.20	0.09	0.9101
TEMP*TIME	4	7424	1856.07	0.32	0.8609
ERROR	36	207079	5752.20		
TOTAL	44	235374			

ตารางภาคผนวกที่ 11 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงค่า Pasting temperature โดยเครื่อง RVA

ภายหลังการให้ RF ในสภาพร้อนแห้ง

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	4.4458	2.22289	7.76	0.0016
TIME	2	0.7754	0.38772	1.35	0.2711
TEMP*TIME	4	1.5602	0.39006	1.36	0.2664
ERROR	36	10.3110	0.28642		
TOTAL	44	17.0924			

ตารางภาคผนวกที่ 12 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงค่า Pasting temperature โดยเครื่อง RVA

ภายหลังการให้ RF ในสภาพร้อนชื้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	4.4458	2.22289	7.76	0.0016
TIME	2	0.7754	0.38772	1.35	0.2711
TEMP*TIME	4	1.5602	0.39006	1.36	0.2664
ERROR	36	10.3110	0.28642		
TOTAL	44	17.0924			

ตารางภาคผนวกที่ 13 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงค่า Pasting time โดยเครื่อง RVA ภายหลัง
การให้ RF ในสภาพร้อนแห้ง

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	4.444E-06	2.222E-06	0.00	0.9988
TIME	2	0.00178	8.889E-04	0.46	0.6334
TEMP*TIME	4	0.00694	0.00174	0.90	0.4725
ERROR	36	0.06920	0.00192		
TOTAL	44	0.07792			

ตารางภาคผนวกที่ 14 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงค่า Pasting time โดยเครื่อง RVA ภายหลัง
การให้ RF ในสภาพร้อนชื้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	0.02505	0.01253	5.20	0.0104
TIME	2	0.00325	0.00163	0.68	0.5152
TEMP*TIME	4	0.01173	0.00293	1.22	0.3201
ERROR	36	0.08668	0.00241		
TOTAL	44	0.12672			

ตารางภาคผนวกที่ 15 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงค่า Pasting temperature โดยเครื่อง RVA

ภายหลังการให้ RF ในสภาพร้อนแห้ง

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	4.4458	2.22289	7.76	0.0016
TIME	2	0.7754	0.38772	1.35	0.2711
TEMP*TIME	4	1.5602	0.39006	1.36	0.2664
ERROR	36	10.3110	0.28642		
TOTAL	44	17.0924			

ตารางภาคผนวกที่ 16 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงค่า Pasting time โดยเครื่อง RVA ภายหลัง

การให้ RF ในสภาพร้อนชื้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	0.02505	0.01253	5.20	0.0104
TIME	2	0.00325	0.00163	0.68	0.5152
TEMP*TIME	4	0.01173	0.00293	1.22	0.3201
ERROR	36	0.08668	0.00241		
TOTAL	44	0.12672			

ตารางภาคผนวกที่ 17 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงค่า Final โดยเครื่อง RVA ภายหลังจากให้

RF ในสภาพร้อนแห้ง

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	280,088	140,044	8.71	0.0008
TIME	2	5,173	2,587	0.16	0.8521
TEMP*TIME	4	22,493	5,623	0.35	0.8426
ERROR	36	579,075	16,085		
TOTAL	44	886,829			

ตารางภาคผนวกที่ 18 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงค่า Final โดยเครื่อง RVA ภายหลังจากให้

RF ในสภาพร้อนชื้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	11,619	5,809.69	0.76	0.4729
TIME	2	5,496	2,747.82	0.36	0.6990
TEMP*TIME	4	15,300	3,824.96	0.50	0.7334
ERROR	36	273,508	7,597.46		
TOTAL	44	305,923			

ตารางภาคผนวกที่ 19 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงค่า Setback โดยเครื่อง RVA ภายหลังจากการ

ให้ RF ในสภาพร้อนแห้ง

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	140,077	70,038.7	14.08	0.0000
TIME	2	153	76.3	0.02	0.9848
TEMP*TIME	4	1,373	343.4	0.07	0.9909
ERROR	36	179,110	4,975.3		
TOTAL	44	320,714			

ตารางภาคผนวกที่ 20 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงค่า Setback โดยเครื่อง RVA ภายหลังจากการให้

RF ในสภาพร้อนชื้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	22,952.1	11,476.1	6.15	0.0051
TIME	2	1,747.2	873.6	0.47	0.6301
TEMP*TIME	4	3,476.3	869.1	0.47	0.7607
ERROR	36	67,227.2	1,867.4		
TOTAL	44	95,402.8			

ตารางภาคผนวกที่ 21 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงค่า Holding strength โดยเครื่อง RVA

ภายหลังการให้ RF ในสภาพร้อนแห้ง

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	78,245	39,122.7	8.15	0.0012
TIME	2	3,356	1,678.2	0.35	0.7073
TEMP*TIME	4	14,010	3,502.6	0.73	0.5775
ERROR	36	172,754	4,798.7		
TOTAL	44	268,367			

ตารางภาคผนวกที่ 22 ANOVA ของการเปลี่ยนแปลงค่า Holding strength โดยเครื่อง RVA

ภายหลังการให้ RF ในสภาพร้อนชื้น

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
TEMP	2	30,296	15,148.2	5.64	0.0074
TIME	2	371	185.7	0.07	0.9333
TEMP*TIME	4	8,107	2,026.9	0.75	0.5615
ERROR	36	96,673	2,685.4		
TOTAL	44	135,448			



ภาคผนวก

ภาพ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



ภาพภาคผนวกที่ 1 การเหี่ยวรอดของเชื้อ *A. flavus* ในชุดควบคุมที่มีความเข้มข้นเมล็ดต่ำ



ภาพภาคผนวกที่ 2 การเหี่ยวรอดของเชื้อ *A. flavus* ในเมล็ดภายหลังการให้ RF ในสภาพร้อนแห้ง



ภาพภาคผนวกที่ 3 การเหี่ยวรอดของเชื้อ *A. flavus* ในชุดควบคุมที่มีความเข้มข้นเมล็ดสูง



ภาพภาคผนวกที่ 4 การเหี่ยวรอดของเชื้อ *A. flavus* ในเมล็ดภายหลังการให้ RF ในสภาพร้อนชื้น

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาวนันทิภา กันทาแก้ว
วัน เดือน ปี เกิด	22 กุมภาพันธ์ 2526
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม ปีการศึกษา 2544 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีการศึกษา 2548

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved