

ภาคผนวก

**ภาคผนวก ก**

**ตารางการวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance)**

ตารางภาคผนวกที่ 1 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ความสูงถั่วเหลือง (ซม.) ที่ระยะ V3

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	1.53	2.25
Factor A	1	0.51	0.75 <sup>ns</sup>
Error	3	0.68	
Factor B	2	2.95	5.09*
AB	2	0.07	0.12 <sup>ns</sup>
Error	12	0.58	
Factor C	2	0.22	1.03 <sup>ns</sup>
AC	2	0.46	2.17 <sup>ns</sup>
BC	4	0.19	0.91 <sup>ns</sup>
ABC	4	0.32	1.49 <sup>ns</sup>
Error	36	0.21	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 2 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) น้ำหนักราก (กรัม) ที่ระยะ V3

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	25.06	3.23
Factor A	1	15.16	1.95 <sup>ns</sup>
Error	3	7.75	
Factor B	2	37.47	6.22*
AB	2	6.87	1.14 <sup>ns</sup>
Error	12	6.01	
Factor C	2	24.60	4.52*
AC	2	6.84	1.26 <sup>ns</sup>
BC	4	4.80	0.88 <sup>ns</sup>
ABC	4	1.54	0.28 <sup>ns</sup>
Error	36	5.43	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 3 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) น้ำหนักแห้งรวมส่วนเหนือดิน (กก./ไร่) ที่ระยะ V3

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	38.83	1.25
Factor A	1	438.22	14.13*
Error	3	30.99	
Factor B	2	40.67	2.27 <sup>ns</sup>
AB	2	6.86	0.38 <sup>ns</sup>
Error	12	17.85	
Factor C	2	59.62	6.91**
AC	2	6.05	0.70 <sup>ns</sup>
BC	4	9.62	1.11 <sup>ns</sup>
ABC	4	9.25	1.07 <sup>ns</sup>
Error	36	8.62	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 4 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) คำนวณพื้นที่ใบ ที่ระยะ V3

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	0.08	1.59
Factor A	1	0.97	18.47*
Error	3	0.05	
Factor B	2	0.04	1.41 <sup>ns</sup>
AB	2	0.00	0.16 <sup>ns</sup>
Error	12	0.03	
Factor C	2	0.10	5.09**
AC	2	0.01	0.62 <sup>ns</sup>
BC	4	0.03	1.47 <sup>ns</sup>
ABC	4	0.03	1.87 <sup>ns</sup>
Error	36	0.02	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 5 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ความสูงต้นเห็ดทอง ที่ระยะ R2

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	9.36	0.69
Factor A	1	88.22	6.57 <sup>ns</sup>
Error	3	13.41	
Factor B	2	52.51	11.31**
AB	2	9.09	1.95 <sup>ns</sup>
Error	12	4.64	
Factor C	2	12.80	4.35 <sup>ns</sup>
AC	2	2.47	0.84 <sup>ns</sup>
BC	4	3.59	1.22 <sup>ns</sup>
ABC	4	1.32	0.44 <sup>ns</sup>
Error	36	2.94	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 6 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) น้ำหนักเห็ดราก (กรัม) ที่ระยะ R2

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	2.07	0.78
Factor A	1	3.08	1.20 <sup>ns</sup>
Error	3	2.56	
Factor B	2	107.06	43.89**
AB	2	2.50	1.025 <sup>ns</sup>
Error	12	2.43	
Factor C	2	13.09	5.2498*
AC	2	3.04	1.2203 <sup>ns</sup>
BC	4	0.25	0.1014 <sup>ns</sup>
ABC	4	4.37	1.7542 <sup>ns</sup>
Error	36	2.49	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 7 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) น้ำหนักแห้งรวมส่วนเหนือดิน (กก./ไร่) ที่  
ระยะ R2

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	49.75	0.19
Factor A	1	1503.80	5.76 <sup>ns</sup>
Error	3	260.64	
Factor B	2	1221.47	5.70*
AB	2	80.33	0.37 <sup>ns</sup>
Error	12	214.07	
Factor C	2	410.05	4.45*
AC	2	59.68	0.64 <sup>ns</sup>
BC	4	116.17	1.26 <sup>ns</sup>
ABC	4	153.26	1.66 <sup>ns</sup>
Error	36	92.05	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 8 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ดัชนีพื้นที่ใบ ที่ระยะ R2

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	0.16	0.66
Factor A	1	1.13	4.55 <sup>ns</sup>
Error	3	0.24	
Factor B	2	1.03	4.20*
AB	2	0.16	0.67 <sup>ns</sup>
Error	12	0.24	
Factor C	2	0.28	2.35 <sup>ns</sup>
AC	2	0.17	1.41 <sup>ns</sup>
BC	4	0.19	1.63 <sup>ns</sup>
ABC	4	0.04	0.35 <sup>ns</sup>
Error	36	0.12	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 9 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ความสูง (ซม.) ที่ระยะ R4

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	62.91	3.02
Factor A	1	151.96	7.31 <sup>ns</sup>
Error	3	20.77	
Factor B	2	606.16	53.53**
AB	2	11.92	1.05 <sup>ns</sup>
Error	12	11.32	
Factor C	2	64.57	4.56*
AC	2	0.63	0.04 <sup>ns</sup>
BC	4	20.51	1.45 <sup>ns</sup>
ABC	4	11.57	0.81 <sup>ns</sup>
Error	36	14.13	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 10 การวิเคราะห์ห่าเวียนซ์ (variance) น้ำหนักแห้งราก (กรัม) ที่ระยะ R4

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	19.92	1.88
Factor A	1	26.59	2.51 <sup>ns</sup>
Error	3	10.56	
Factor B	2	102.63	43.24**
AB	2	6.01	2.53 <sup>ns</sup>
Error	12	2.37	
Factor C	2	32.71	6.56**
AC	2	1.57	0.31 <sup>ns</sup>
BC	4	8.04	1.61 <sup>ns</sup>
ABC	4	0.68	0.17 <sup>ns</sup>
Error	36	4.98	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 11 การวิเคราะห์ห่าเวียนซ์ (variance) น้ำหนักแห้งรวมส่วนเหนือดิน (กก./ไร่) ที่ระยะ R4

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	1701.25	0.96
Factor A	1	10534.74	5.96 <sup>ns</sup>
Error	3	1767.37	
Factor B	2	1026.91	3.23 <sup>ns</sup>
AB	2	116.28	0.36 <sup>ns</sup>
Error	12	317.57	
Factor C	2	3514.79	13.19**
AC	2	8.93	0.03 <sup>ns</sup>
BC	4	508.12	1.90 <sup>ns</sup>
ABC	4	101.68	0.38 <sup>ns</sup>
Error	36	266.35	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 12 การวิเคราะห์ห่าเวียนซ์ (variance) ดัชนีพื้นที่ใบ ที่ระยะ R4

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	1.25	2.05
Factor A	1	3.65	5.94 <sup>ns</sup>
Error	3	0.61	
Factor B	2	2.14	9.27**
AB	2	0.03	0.16 <sup>ns</sup>
Error	12	0.23	
Factor C	2	1.75	8.87**
AC	2	0.17	0.86 <sup>ns</sup>
BC	4	0.54	2.74*
ABC	4	0.11	0.60 <sup>ns</sup>
Error	36	0.19	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 13 การวิเคราะห์ห่าเวียนซ์ (variance) ความสูง (ซม.) ที่ระยะ R6

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	75.50	1.83
Factor A	1	31.86	0.77 <sup>ns</sup>
Error	3	41.05	
Factor B	2	769.93	38.32**
AB	2	71.09	3.53 <sup>ns</sup>
Error	12	20.08	
Factor C	2	124.20	10.81**
AC	2	7.28	0.63*
BC	4	30.82	2.68 <sup>ns</sup>
ABC	4	6.00	0.52 <sup>ns</sup>
Error	36	11.48	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 14 การวิเคราะห์ห่าเวียนซ์ (variance) น้ำหนักแห้งราก (กรัม) ที่ระยะ R6

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	2.94	0.25
Factor A	1	31.98	2.75 <sup>ns</sup>
Error	3	11.59	
Factor B	2	475.21	62.84**
AB	2	2.89	0.32
Error	12	7.56	
Factor C	2	75.76	13.04**
AC	2	4.00	0.69 <sup>ns</sup>
BC	4	17.02	2.93*
ABC	4	2.60	0.44 <sup>ns</sup>
Error	36	5.80	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 15 การวิเคราะห์ห่าเวียนซ์ (variance) น้ำหนักแห้งรวมส่วนเหนือดิน (กก./ไร่) ที่ระยะ R6

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	3178.63	1.23
Factor A	1	8930.49	3.47 <sup>ns</sup>
Error	3	2568.74	
Factor B	2	51611.17	53.50**
AB	2	941.56	0.97 <sup>ns</sup>
Error	12	964.64	
Factor C	2	6469.11	5.25**
AC	2	1802.94	1.46 <sup>ns</sup>
BC	4	1429.66	1.16 <sup>ns</sup>
ABC	4	229.33	0.18 <sup>ns</sup>
Error	36	1230.79	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 16 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) จำนวนฟักต่อต้านของถั่วเหลืองที่ระยะเก็บเกี่ยว

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	42.33	
Factor A	1	7.16	0.25 <sup>ns</sup>
Error	3	29.09	
Factor B	2	105.04	6.35*
AB	2	11.75	0.71 <sup>ns</sup>
Error	12	16.54	
Factor C	2	68.29	9.04**
AC	2	0.93	0.12 <sup>ns</sup>
BC	4	12.38	1.64 <sup>ns</sup>
ABC	4	3.28	0.44 <sup>ns</sup>
Error	36	7.55	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 17 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) จำนวนเมล็ดต่อฟักถั่วเหลืองที่ระยะเก็บเกี่ยว

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	0.35	
Factor A	1	0.97	3.48 <sup>ns</sup>
Error	3	0.27	
Factor B	2	1.04	11.02**
AB	2	0.41	4.32*
Error	12	0.09	
Factor C	2	0.02	0.14 <sup>ns</sup>
AC	2	0.08	0.58 <sup>ns</sup>
BC	4	0.05	0.34 <sup>ns</sup>
ABC	4	0.02	0.17 <sup>ns</sup>
Error	36	0.15	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 18 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ดัชนีเก็บเกี่ยวของถั่วเหลือง

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	2.41	
Factor A	1	2.24	0.88 <sup>ns</sup>
Error	3	2.53	
Factor B	2	3.29	1.20 <sup>ns</sup>
AB	2	2.79	1.02 <sup>ns</sup>
Error	12	2.74	
Factor C	2	2.84	1.02 <sup>ns</sup>
AC	2	2.81	1.01 <sup>ns</sup>
BC	4	2.72	0.98 <sup>ns</sup>
ABC	4	2.80	1.00 <sup>ns</sup>
Error	36	2.79	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 19 การวิเคราะห์ห่าเวียนซ์ (variance) น้ำหนัก 100 เมล็ด (กรัม) ของถั่วเหลือง

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	5.27	
Factor A	1	2.13	0.43 <sup>ns</sup>
Error	3	5.01	
Factor B	2	46.01	8.12**
AB	2	77.63	13.69**
Error	12	5.66	
Factor C	2	17.52	5.08*
AC	2	0.48	0.14 <sup>ns</sup>
BC	4	6.14	1.78 <sup>ns</sup>
ABC	4	0.51	0.15 <sup>ns</sup>
Error	36	3.45	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 20 การวิเคราะห์ห่าเวียนซ์ (variance) ผลผลิตเมล็ดของถั่วเหลือง (กก./ไร่)

Source of variance	df.	MS	F-test
Rep	3	6435.90	
Factor A	1	3449.50	3.89 <sup>ns</sup>
Error	3	886.20	
Factor B	2	19344.30	7.37**
AB	2	1892.70	0.72 <sup>ns</sup>
Error	12	2625.70	
Factor C	2	10570.70	5.48**
AC	2	116.70	0.06 <sup>ns</sup>
BC	4	3628.90	1.88 <sup>ns</sup>
ABC	4	223.20	0.12 <sup>ns</sup>
Error	36	1929.80	
Total	71		

ตารางภาคผนวกที่ 21 ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกถั่วเหลือง

รายการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ไร่)
1. ค่าแรง	870
1.1 ค่าเตรียมดิน	170
1.2 ค่าปลูก	130
1.3 ค่าปฏิบัติดูแลรักษา	140
1.4 ค่าเก็บเกี่ยว	430
2. ค่าวัสดุ	682
2.1 ค่าพันธุ์	285
2.2 ค่าปุ๋ยเคมี	140
2.3 ค่าสารเคมี	172
2.4 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	85
<b>รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)</b>	<b>1,552</b>
ผลผลิต (กก./ไร่)	274
ราคาผลผลิต (บาท/กก.)	10
รายได้ (บาท/ไร่)	2,756
กำไร (บาท/ไร่)	1,204