

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาววันที่มีผลต่อจำนวนหัวใหม่ของพันธุ์ Diablo

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	2	3.02083	1.51042	10.61	0.0001
Error	77	10.9667	0.14242		
TOTAL	79	13.9875			

CV. = 20.33 %

LSD_{0.05} = 0.19

ตารางผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาววันที่มีผลต่อจำนวนหัวใหม่ของพันธุ์ Diablo

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	2	5763.55	2881.78	86.49	0.0000
Error	57	1899.14	33.3182		
TOTAL	59	7662.69			

CV. = 26.05 %

LSD_{0.05} = 3.66

ตารางผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาววันที่มีผลต่อจำนวนหัวย่อยของพันธุ์ Diablo

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	2	12413.6	6206.82	69.11	0.0000
Error	57	5118.95	89.8061		
TOTAL	59	17532.6			

CV. = 45.31 %

LSD_{0.05} = 6.00

ตารางผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาววันที่มีผลต่อน้ำหนักหัวย่อย
ของพันธุ์ Diablo

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	2	143.612	71.8061	20.66	0.0000
Error	44	152.903	3.47508		
TOTAL	46	296.516			

CV. = 59.42 %

LSD_{0.05} = 1.19

ตารางผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาววันที่มีผลต่อจำนวนหัวใหม่
ของพันธุ์ Globestar

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	2	3.26667	1.63333	7.55	0.0011
Error	87	18.8333	0.21648		
TOTAL	89	22.1000			

CV. = 32.64 %

LSD_{0.05} = 0.24

ตารางผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาววันที่มีผลต่อน้ำหนักหัวใหม่
ของพันธุ์ Globestar

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	2	4974.20	2487.10	60.96	0.0000
Error	87	3549.46	40.7984		
TOTAL	89	8523.66			

CV. = 30.26 %

LSD_{0.05} = 3.28

ตารางผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาววันที่มีผลต่อจำนวนหัวย่อย
ของพันธุ์ Globestar

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	2	52.9333	26.4667	7.81	0.0010
Error	57	193.250	3.39035		
TOTAL	59	246.183			

CV. = 56.08 %

LSD_{0.05} = 1.17

ตารางผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาววันที่มีผลต่อจำนวนหัวย่อย
ของพันธุ์ Globestar

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	2	4.33882	2.16941	5.89	0.0047
Error	57	20.9978	0.36838		
TOTAL	59	25.3366			

CV. = 52.60 %

LSD_{0.05} = 0.38

ตารางผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาววันที่มีผลต่อจำนวนหัวใหม่
ของพันธุ์ Orbiter

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	2	0.26667	0.13333	0.40	0.6771
Error	27	9.10000	0.33704		
TOTAL	29	9.36667			

CV. = 37.05 %

LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาววันที่มีผลต่อน้ำหนักหัวใหม่
ของพันธุ์ Orbiter

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	2	623.322	311.661	12.55	0.0002
Error	23	571.317	24.8399		
TOTAL	25	1194.64			

CV. = 42.25 %

LSD_{0.05} = 4.86

ตารางผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาววันที่มีผลต่อจำนวนหัวย่อย
ของพันธุ์ Orbiter

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	2	15.6111	7.80556	1.30	0.3027
Error	15	90.3889	6.02593		
TOTAL	17	106.00			

CV. = 78.43 %

LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาววันที่มีผลต่อน้ำหนักหัวย่อย
ของพันธุ์ Orbiter

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	2	0.45538	0.22769	2.89	0.0892
Error	14	1.10415	0.07887		
TOTAL	16	1.55953			

CV. = 67.18 %

LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความลึกที่มีผลต่อจำนวนหัวใหม่
ของพันธุ์ Diablo

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	2	3.75556	1.87778	5.12	0.0080
Error	87	31.9000	0.36667		
TOTAL	89	35.6556			

CV. = 32.24 %

LSD_{0.05} = 0.31

ตารางผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความลึกที่มีผลต่อน้ำหนักหัวใหม่
ของพันธุ์ Diablo

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	2	295.160	147.580	5.07	0.0088
Error	72	2097.39	29.1304		
TOTAL	74	2392.55			

CV. = 27.38 %

LSD_{0.05} = 3.04

ตารางผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความลึกที่มีผลต่อจำนวนหัวย่อย
ของพันธุ์ Diablo

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	2	12.7000	6.35000	3.76	0.0291
Error	57	96.1500	1.68684		
TOTAL	59	108.850			

CV. = 44.02 %

LSD_{0.05} = 0.82

ตารางผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความลึกที่มีผลต่อน้ำหนักหัวย่อย
ของพันธุ์ Diablo

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	2	0.30892	0.15446	0.40	0.6721
Error	57	22.0017	0.38599		
TOTAL	59	22.3106			

CV. = 53.50 %

LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความลึกที่มีผลต่อจำนวนหัวใหม่
ของพันธุ์ Globestar

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	3	1.49167	0.49722	4.40	0.0058
Error	116	13.1000	0.11293		
TOTAL	119	14.5917			

CV. = 29.43 %

LSD_{0.05} = 0.17

ตารางผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความลึกที่มีผลต่อน้ำหนักหัวใหม่
ของพันธุ์ Globestar

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	3	2733.60	911.199	41.11	0.0000
Error	116	2570.97	22.1635		
TOTAL	119	5304.56			

CV. = 31.68 %

LSD_{0.05} = 2.41

ตารางผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความลึกที่มีผลต่อจำนวนหัวย่อย
ของพันธุ์ Globestar

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	3	27.1375	9.04583	7.41	0.0002
Error	76	92.7500	1.22039		
TOTAL	79	119.887			

CV. = 47.26 %

LSD_{0.05} = 0.70

ตารางผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความลึกที่มีผลต่อน้ำหนักหัวย่อย
ของพันธุ์ Globestar

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	3	1.81907	0.60636	6.81	0.0005
Error	76	6.76207	0.08897		
TOTAL	79	8.58114			

CV. = 53.45 %

LSD_{0.05} = 0.19

ตารางผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความลึกที่มีผลต่อจำนวนหัวใหม่
ของพันธุ์ Orbiter

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	3	0.42456	0.14152	0.27	0.8485
Error	91	47.9333	0.52674		
TOTAL	94	48.3579			

CV. = 32.74 %

LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความลึกที่มีผลต่อน้ำหนักหัวใหม่
ของพันธุ์ Orbiter

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	3	413.013	137.671	3.27	0.0244
Error	90	3783.33	42.0370		
TOTAL	93	4196.34			

CV. = 33.58 %

LSD_{0.05} = 3.31

ตารางผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความลึกที่มีผลต่อจำนวนหัวย่อย
ของพันธุ์ Orbiter

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	3	7.01057	2.33686	0.58	0.6324
Error	83	333.219	4.01469		
TOTAL	86	340.230			

CV. = 47.46 %

LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความลึกที่มีผลต่อน้ำหนักหัวย่อย
ของพันธุ์ Orbiter

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	3	1.24490	0.41497	0.58	0.6360
Error	82	59.0126	0.71967		
TOTAL	85	60.2575			

CV. = 60.53 %

LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารควบคุมการเจริญเติบโตที่มี
ผลต่อจำนวนหัวใหม่ของพันธุ์ Falcon

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	4	0.36000	0.09000	1.14	0.3379
Error	145	11.4000	0.07862		
TOTAL	149	11.7600			

CV. = 26.96 % LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารควบคุมการเจริญเติบโตที่มี
ผลต่อน้ำหนักหัวใหม่ของพันธุ์ Falcon

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	4	437.459	109.365	9.76	0.0000
Error	145	1625.06	11.2073		
TOTAL	149	2062.52			

CV. = 22.68 % LSD_{0.05} = 1.71

ตารางผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารควบคุมการเจริญเติบโตที่มี
ผลต่อจำนวนหัวย่อยของพันธุ์ Falcon

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	4	29.1821	7.29552	1.65	0.1656
Error	126	558.726	4.43434		
TOTAL	130	587.908			

CV. = 58.54 % LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารควบคุมการเจริญเติบโตที่มีผลต่อน้ำหนักหัวย่อยของพันธุ์ Falcon

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	4	6.26077	1.56519	1.69	0.1543
Error	127	117.415	0.92452		
TOTAL	131	123.675			

CV. = 80.52 %

LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 29 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารควบคุมการเจริญเติบโตที่มีผลต่อจำนวนหัวใหม่ของพันธุ์ Spitfire

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	4	33.7600	8.44000	80.34	0.0000
Error	145	15.2333	0.10506		
TOTAL	149	48.9933			

CV. = 24.43 %

LSD_{0.05} = 0.17

ตารางผนวกที่ 30 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารควบคุมการเจริญเติบโตที่มีผลต่อน้ำหนักหัวใหม่ของพันธุ์ Spitfire

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	4	1299.61	324.904	24.18	0.0000
Error	145	1948.40	13.4373		
TOTAL	149	32.4802			

CV. = 24.50 %

LSD_{0.05} = 1.87

ตารางผนวกที่ 31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารควบคุมการเจริญเติบโตที่มี
ผลต่อจำนวนหัวย่อยของพันธุ์ Spitfire

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	4	22.6605	5.66512	0.63	0.6416
Error	135	1204.88	8.92505		
TOTAL	139	1227.54			

CV. = 73.67 %

LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 32 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารควบคุมการเจริญเติบโตที่มี
ผลต่อน้ำหนักหัวย่อยของพันธุ์ Spitfire

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	4	18.0983	4.52458	5.40	0.0005
Error	131	109.671	0.83.718		
TOTAL	135	127.769			

CV. = 80.22 %

LSD_{0.05} = 0.47

ตารางผนวกที่ 33 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารควบคุมการเจริญเติบโตที่มี
ผลต่อจำนวนหัวใหม่ของพันธุ์พื้นบ้าน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	4	1.80000	0.45000	1.73	0.1450
Error	145	37.7000	0.26000		
TOTAL	149	39.5000			

CV. = 20.39 %

LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 34 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารควบคุมการเจริญเติบโตที่มีผลต่อน้ำหนักหัวใหม่ของพันธุ์พื้นบ้าน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	4	182.687	45.6718	4.81	0.0012
Error	145	1376.16	9.94076		
TOTAL	149	1558.85			

CV. = 23.70 %

LSD_{0.05} = 1.57

ตารางผนวกที่ 35 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารควบคุมการเจริญเติบโตที่มีผลต่อจำนวนหัวย่อยของพันธุ์พื้นบ้าน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	4	32.7120	8.17799	2.35	0.0565
Error	132	458.748	3.47536		
TOTAL	136	491.460			

CV. = 50.39 %

LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 36 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารควบคุมการเจริญเติบโตที่มีผลต่อน้ำหนักหัวย่อยของพันธุ์พื้นบ้าน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	4	59.2692	14.8173	3.71	0.0070
Error	132	527.854	3.99889		
TOTAL	136	587.123			

CV. = 71.75 %

LSD_{0.05} = 1.02

ตารางผนวกที่ 37 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการรวมควันทัวพันธุ์ก่อนปลูกที่มี
ผลต่อจำนวนหัวใหม่ของพันธุ์ Falcon

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	5	0.94289	0.18858	3.40	0.0061
Error	173	9.60460	0.05552		
TOTAL	178	10.5475			

CV. = 22.41 %

LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 38 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการรวมควันทัวพันธุ์ก่อนปลูกที่มี
ผลต่อน้ำหนักหัวใหม่ของพันธุ์ Falcon

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	5	3319.69	663.939	13.24	0.0000
Error	166	8323.45	50.1413		
TOTAL	171	11643.1			

CV. = 31.85 %

LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 39 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการรวมควันทัวพันธุ์ก่อนปลูกที่มี
ผลต่อจำนวนหัวย่อยของพันธุ์ Falcon

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	5	270.466	54.0932	3.14	0.0101
Error	149	2566.93	17.2277		
TOTAL	154	2837.39			

CV. = 67.56 %

LSD_{0.05} = 1.74

ตารางผนวกที่ 40 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการรวมวันหัวพันธุ์ก่อนปลูกที่มี
ผลต่อน้ำหนักหัวย่อยของพันธุ์ Falcon

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	5	36.1782	7.23564	1.58	0.1691
Error	151	693.350	4.59172		
TOTAL	156	729.528			

CV. = 87.69 %

LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 41 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการรวมวันหัวพันธุ์ก่อนปลูกที่มี
ผลต่อจำนวนหัวใหม่ของพันธุ์ Spitfire

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	5	0.13333	0.02667	0.82	0.5396
Error	174	5.66667	0.03257		
TOTAL	179	5.80000			

CV. = 17.47 %

LSD_{0.05} = 0.12

ตารางผนวกที่ 42 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการรวมวันหัวพันธุ์ก่อนปลูกที่มี
ผลต่อน้ำหนักหัวใหม่ของพันธุ์ Spitfire

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	5	402.698	80.5397	5.39	0.0002
Error	170	2540.15	14.9421		
TOTAL	175	2942.85			

CV. = 25.33 %

LSD_{0.05} = 3.61

ตารางผนวกที่ 43 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการรวมควันหัวพันธุ์ก่อนปลูกที่มี
ผลต่อจำนวนหัวย่อยของพันธุ์ Spitfire

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	5	180.970	36.1940	2.70	0.0228
Error	156	2093.06	13.4171		
TOTAL	161	2274.03			

CV. = 68.71 %

LSD_{0.05} = 2.12

ตารางผนวกที่ 44 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการรวมควันหัวพันธุ์ก่อนปลูกที่มี
ผลต่อน้ำหนักหัวย่อยของพันธุ์ Spitfire

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	5	48.8276	9.76552	3.83	0.0028
Error	154	392.538	2.54895		
TOTAL	159	441.365			

CV. = 73.26 %

LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 45 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการรวมควันหัวพันธุ์ก่อนปลูกที่มี
ผลต่อจำนวนหัวใหม่ พันธุ์พื้นบ้าน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	5	2.40000	0.48000	1.13	0.3437
Error	174	73.6000	0.42299		
TOTAL	179	76.0000			

CV. = 27.87 %

LSD_{0.05} = Ns

ตารางผนวกที่ 46 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการรวมดินหิวพันธุ์ก่อนปลูกที่มี
ผลต่อน้ำหนักหัวใหม่ของพันธุ์พื้นบ้าน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	5	421.438	84.2875	2.20	0.0572
Error	144	5524.72	38.3661		
TOTAL	149	5946.16			

CV. = 32.35 %

LSD_{0.05} = 1.97

ตารางผนวกที่ 47 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการรวมดินหิวพันธุ์ก่อนปลูกที่มี
ผลต่อจำนวนหัวย่อยของพันธุ์พื้นบ้าน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	5	53.5143	10.7029	1.19	0.3166
Error	152	1367.58	8.99724		
TOTAL	157	1421.09			

CV. = 50.86 %

LSD_{0.05} = 1.87

ตารางผนวกที่ 48 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการรวมดินหิวพันธุ์ก่อนปลูกที่มี
ผลต่อน้ำหนักหัวย่อยของพันธุ์พื้นบ้าน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
Tr	5	44.4851	8.89702	0.93	0.4668
Error	150	1440.64	9.60426		
TOTAL	155	1485.12			

CV. = 57.29 %

LSD_{0.05} = 0.81

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นายบัณฑิต จันทร์คำ
วัน เดือน ปีเกิด 20 มิถุนายน 2516
ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจาก โรงเรียนเบ็ญจะมะมหาราช
จังหวัดอุบลราชธานี ปีการศึกษา 2533
สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต(เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2537