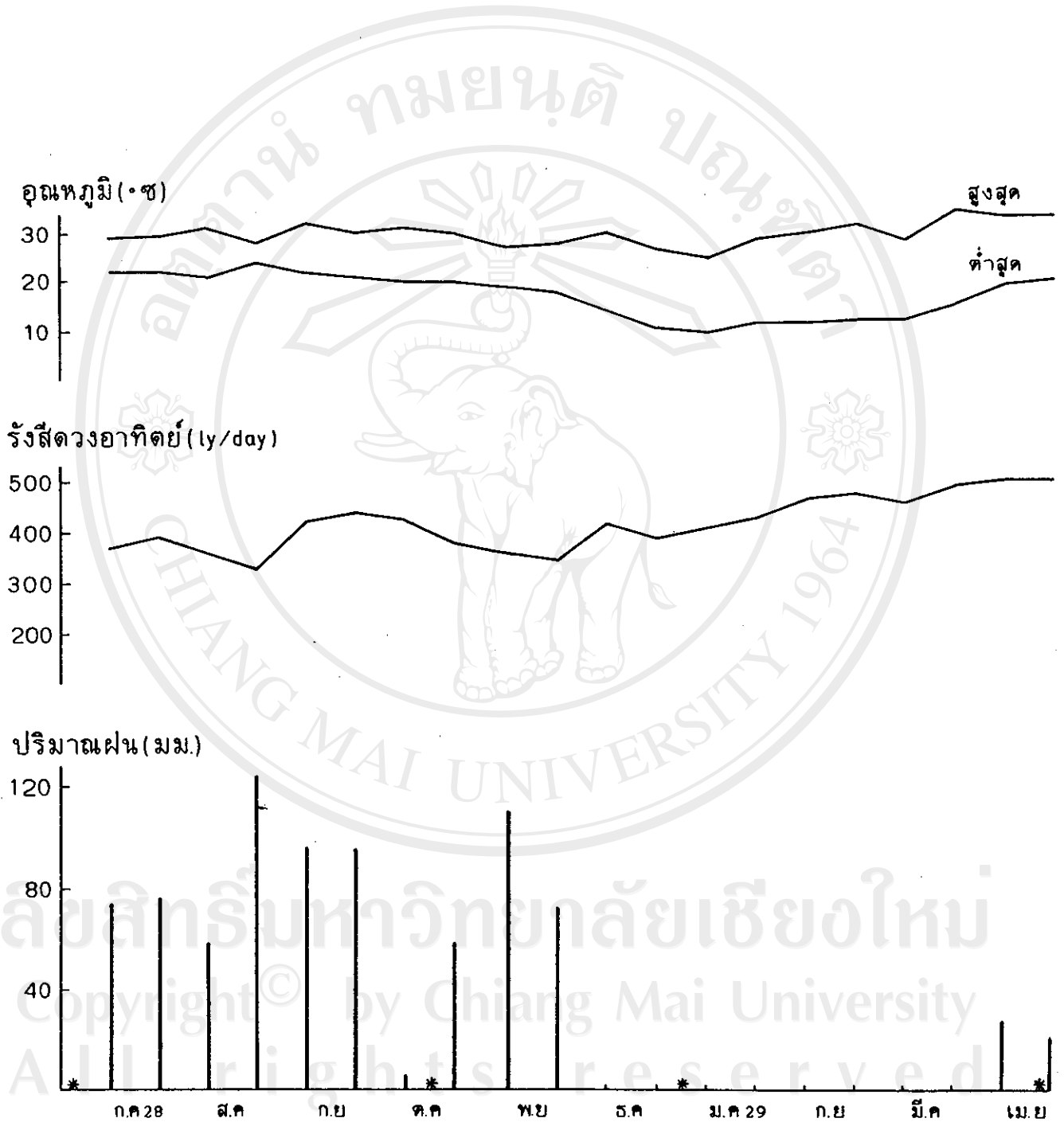




ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



ภาพผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา สถานีวิจัยและศูนย์ฝึกอบรมการเกษตรแม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

ตารางผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีบางประการและเนื้อดินของแปลงทดลอง ทั้งสอง
ฤดูปลูกและตัวอย่างดินในกระถาง

รายการ	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง		การทดลอง ในกระถาง
	การทดลองที่ 1	การทดลองที่ 2	การทดลองที่ 1	การทดลองที่ 2	
pH	5.48	5.50	6.00	6.20	6.90
อินทรีย์วัตถุ (%)	1.17	1.17	1.15	1.13	4.05
N (%)	0.058	0.055	0.059	0.050	0.218
P (ppm)	36.00	50.00	14.50	17.50	32.00
K (ppm)	31.21	37.50	90.50	90.00	440.00
Texture	loam	loam	loam	loam	Clay loam
Sand (%)	53	53	45	47	29
Silt (%)	28	28	32	32	42
Clay (%)	19	19	23	21	29

ตารางผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบ ของตัวเหลืองที่อายุต่าง ๆ
ในสองฤดูปลูก (การทดลองที่ 1)

SOV.	df	Mean square ที่อายุต่าง ๆ ในฤดูฝน								
		17	24	31	39	46	53	60	67	
Block	2	0.005	0.025	0.24	0.62	0.11	0.16	0.14	0.43	
Treatment	3	0.07**	1.09**	2.55**	4.43**	4.07*	2.03 ^{NS}	3.38*	1.08 ^{NS}	
Error	6	0.002	0.01	0.14	0.19	0.44	0.57	0.37	0.34	
Total	11									
CV (%)		19.60	12.98	21.45	14.56	18.20	21.69	17.89	18.71	
		Mean square ที่อายุต่าง ๆ ในฤดูแล้ง								
		16	23	30	37	44	51	58	65	72
Block	2	0	0	0.02	0.07	0.16	0.37	0.49	0.87	0.62
Treatment	3	0.01**	0.06**	0.22	0.54**	1.07*	1.47*	2.41*	2.23*	1.90*
Error	6	0	0.001	0.008	0.03	0.13	0.20	0.42	0.27	0.39
Total	11									
CV (%)		15.77	14.15	21.09	26.39	28.46	25.13	27.27	22.15	25.3

หมายเหตุ ** = แตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

* = แตกต่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

NS = ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 3 หน้าหนักแห้งสะสมของตัวเหลือง (กรัมต่อตารางเมตร) ที่อายุการเจริญ
ต่าง ๆ ในสองฤดูปลูก (การทดลองที่ 1)

ระยะปลูก (ซม.)	ฤดูฝน							
	อายุหลังงอก (วัน)							
ต้น x แถว	17	24	31	39	46	53	60	67
12.5 x 50	27.16	103.58	182.13	289.25	392.21	501.42	616.14	811.34
25 x 50	17.06	63.39	133.72	245.27	331.69	439.28	490.86	563.51
50 x 50	8.07	30.07	78.59	172.85	270.92	386.90	418.76	482.76
75 x 50	5.82	22.96	54.23	133.07	206.70	299.44	344.80	454.74
เฉลี่ย	14.52	55.00	112.16	210.11	300.38	406.76	467.64	578.08
LSD (0.05)	2.71	16.24	26.14	42.55	103.12	68.86	125.01	-
LSD (0.01)	4.10	24.60	39.60	64.47	-	104.31	189.38	-

ระยะปลูก (ซม.)	ฤดูแล้ง								
	อายุหลังงอก (วัน)								
ต้น x แถว	16	23	30	37	44	51	58	65	72
12.5 x 50	7.15	19.07	47.85	93.27	159.16	222.89	319.21	353.25	496.45
25 x 50	3.64	9.50	20.48	43.55	96.65	120.48	254.81	265.12	290.62
50 x 50	1.71	5.08	21.27	45.09	71.33	168.08	195.16	259.88	490.84
75 x 50	1.11	3.61	10.69	22.86	64.04	97.98	177.18	230.65	274.97
เฉลี่ย	3.40	9.31	25.07	51.19	97.79	152.35	236.59	277.22	388.22
LSD (0.05)	0.25	2.34	9.18	22.12	41.77	61.39	70.89	-	125.93
LSD (0.01)	0.38	3.55	13.92	33.52	63.28	-	107.40	-	190.77

ตารางผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการสะสมน้ำหนักแห้งคอกุ้งฝอย (CGR) และคอกุ้งฝอย
ใบ (NAR) ของถั่วเหลืองที่ปลูกในฤดูฝน (การทดลองที่ 1)

SOV.	df	Mean square ที่อายุต่าง ๆ							
		17	24	31	39	46	53	60	67
<u>CGR</u>									
Block	2	0.03 ^{NS}	0.21 ^{NS}	0.36 ^{NS}	0.86 ^{NS}	2.50 ^{NS}	1.66 ^{NS}	0.62 ^{NS}	5.87 ^{NS}
Treatment	3	0.98 ^{**}	7.08 ^{**}	10.23 ^{**}	9.73 ^{**}	9.02 [*]	7.81 ^{**}	11.14 ^{**}	17.57 ^{NS}
Error	6	0.006	0.12	0.18	0.30	1.26	0.42	1.09	7.69
Total	11								
CV (%)		9.39	14.8	11.66	10.14	17.18	8.47	13.38	32.16
<u>NAR</u>									
Block	2	1.89 ^{NS}	2.30 ^{NS}	0.93 ^{NS}	0.17 ^{NS}	0.14 ^{NS}	0.05 ^{NS}	0.008 ^{NS}	0.87 ^{NS}
Treatment	3	20.47 ^{NS}	1.14 ^{NS}	0.21 ^{NS}	0.36 ^{NS}	0.08 ^{NS}	0.07 ^{NS}	0.02 ^{NS}	0.15 ^{NS}
Error	6	7.23	1.22	0.64	0.15	0.12	0.08	0.24	0.85
Total	11								
CV (%)		9.33	23.60	27.27	16.19	17.32	13.30	21.16	34.33

ตารางผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการสะสมน้ำหนักแห้งต่อพื้นที่ดิน (CGR) และต่อพื้นที่ใบ (NAR) ของข้าวเหลืองที่ปลูกในฤดูแล้ง (การทดลองที่ 1)

SOV.	df	Mean square ที่อายุต่าง ๆ								
		16	23	30	37	44	51	58	65	72
<u>CGR</u>										
Block	2	0.01**	0.005 ^{NS}	0.09 ^{NS}	0.25 ^{NS}	0.40 ^{NS}	0.95 ^{NS}	1.03 ^{NS}	0.78 ^{NS}	2.92 ^{NS}
Treatment	3	0.086**	0.28**	0.85**	1.95**	2.89**	3.52*	3.69**	1.98 ^{NS}	8.60**
Error	6	0	0.002	0.02	0.09	0.22	0.36	0.37	0.80	0.77
Total	11									
CV (%)		3.12	12.17	18.31	21.60	21.29	20.18	15.00	21.01	16.22
<u>NAR</u>										
Block	2	0.78 ^{NS}	0.14 ^{NS}	0.25 ^{NS}	0.14 ^{NS}	0.04 ^{NS}	0.01 ^{NS}	0.20*	0.04 ^{NS}	0.11 ^{NS}
Treatment	3	29.84 ^{NS}	0.22 ^{NS}	0.28 ^{NS}	0.03 ^{NS}	0.27 ^{NS}	0.27**	0.26*	0.44*	0.92**
Error	6	6.28	0.05	0.18	0.03	0.09	0.03	0.03	0.08	0.02
Total	11									
CV (%)		11.87	6.06	13.52	7.33	13.09	8.18	8.97	14.96	6.24

ตารางผนวกที่ 6 ผลผลิต (กิโลกรัมต่อไร่) และผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตข้าวเหลืองในสอง
ฤดูปลูก (การทดลองที่ 1)

ระยะปลูก (ซม.)		ฤดูฝน			ฤดูแล้ง			เฉลี่ย	
		ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	เฉลี่ย	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	เฉลี่ย		
ต้น	x แถว	1	2	3	1	2	3		
12.5	x 50	297	321	238	284	226	321	277	275
25	x 50	308	310	206	274	223	268	262	251
50	x 50	263	239	120	207	135	232	276	214
75	x 50	226	209	110	182	163	182	178	174
เฉลี่ย		273	270	168		187	251	248	

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน

Source of variation	df	Mean square	
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
Block	2	14153.77	5268.91
Treatment	3	7664.60**	5794.98*
Error	6	321.04	957.12
Total	11		
CV (%)		7.55	13.52

ตารางพจนวทที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมของผลผลิตถั่วเหลืองที่ปลูกด้วยระยะ
 ค้าง ๗ ในสองฤดูปลูก (การทดลองที่ 1)

Source of variation	df	SS	MS	F
Experiment	1	422.10	422.10	0.66 ^{NS}
Rep. in Expt.	4	38845.36	9711.34	15.19 ^{**}
Treatment combination	3	39671.59	13223.86	20.69 ^{**}
Expt. x Trt.	3	707.15	235.71	0.36 ^{NS}
Pooled Error	12	7668.96	639.08	
Total	23			

ตารางผนวกที่ 8 จำนวนผักต้อคันและผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผักของถั่วเหลืองที่ระยะปลูก
ต่าง ๆ ในสองฤดู (การทดลองที่ 1)

ระยะปลูก (ซม.)	ฤดูฝน			ฤดูแล้ง			เฉลี่ย	
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3		
คั้น x แถว	1	2	3	1	2	3		
12.5 x 50	90.0	57.6	52.2	66.9	37.3	47.1	49.3	43.9
25 x 50	129.0	119.4	136.2	128.2	74.2	80.2	82.4	78.9
50 x 50	168.6	211.0	193.4	191.0	83.5	139.7	152.2	125.1
75 x 50	272.2	291.4	231.2	264.9	114.0	149.7	131.0	131.6
เฉลี่ย	165.0	169.8	161.1		77.2	104.1	103.2	

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน

Source of variation	df	Mean square	
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
Block	2	281.62	932.77
Treatment	3	21614.03**	5110.31**
Error	6	530.89	257.84
Total	11		
CV (%)		14.16	16.92

ตารางผนวกที่ 9 จำนวนเมล็ดคั่วฝักและการวิเคราะห์ความแปรปรวน จำนวนเมล็ดของตัวเหลืองในสองฤดูปลูก (การทดลองที่ 1)

ระยะปลูก (ซม.)	ฤดูฝน			ฤดูแล้ง			เฉลี่ย	
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3		
12.5 x 50	2.24	2.12	2.04	2.13	2.15	2.08	1.86	2.03
25 x 50	2.28	2.24	2.32	2.28	2.00	2.16	2.13	2.09
50 x 50	2.28	2.16	2.24	2.22	2.00	2.03	2.20	2.07
75 x 50	2.48	2.19	2.52	2.39	2.10	2.16	2.03	2.09
เฉลี่ย	2.32	2.17	2.28		2.06	2.10	2.05	

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน

Source of variation	df	Mean square	
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
Block	2	0.021	0.003
Treatment	3	0.034 ^{NS}	0.003 ^{NS}
Error	6	0.009	0.014
Total	11		
CV (%)		4.32	5.75

ตารางผนวกที่ 10 น้ำหนัก 100 เมล็ด (กรัม) และผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักเมล็ดถั่วเหลือง
ในสองฤดูปลูก (การทดลองที่ 1)

ระยะปลูก (ซม.)	ฤดูฝน			เฉลี่ย	ฤดูแล้ง			เฉลี่ย
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3		ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	
คืบ x แถว	1	2	3		1	2	3	
12.5 x 50	15.73	14.92	14.19	14.94	13.21	14.58	12.73	13.50
25 x 50	16.04	15.39	14.16	15.19	13.63	14.74	14.09	14.15
50 x 50	15.04	12.81	11.95	13.26	14.12	14.51	15.34	14.65
75 x 50	15.13	13.09	13.54	13.92	17.01	15.53	15.29	15.94
เฉลี่ย	15.48	14.05	13.46		14.49	14.84	14.36	

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน

Source of variation	df	Mean square	
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
Block	2	4.33	0.244
Treatment	3	2.42*	3.198 ^{ns}
Error	6	0.28	0.748
Total	11		
CV (%)		3.74	5.93

ตารางผนวกที่ 11 ความสูงเมื่อเก็บเกี่ยว (เซนติเมตร) และผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงต้น
เหลืองในสองฤดูปลูก (การทดลองที่ 1)

ระยะปลูก (ซม.)	ฤดูฝน			ฤดูแล้ง			เฉลี่ย	
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3		
12.5 x 50	97.0	98.2	86.8	94.0	55.4	58.8	65.6	59.9
25 x 50	93.0	84.0	85.0	87.33	64.0	68.0	63.0	65.0
50 x 50	75.0	68.0	64.0	69.0	55.8	59.4	59.0	58.06
75 x 50	69.0	71.0	77.0	72.33	54.8	57.0	57.2	56.33
เฉลี่ย	83.5	80.3	78.2		57.5	60.8	61.2	

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน

Source of variation	df	Mean square	
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
Block	2	28.49	16.49
Treatment	3	427.77**	42.07*
Error	6	27.80	7.71
Total	11		
CV (%)		6.53	4.64

ตารางผนวกที่ 12 จำนวนข้อค้ำต้น และผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนข้อค้ำต้นเฉลี่ยในสองฤดูปลูก
(การทดลองที่ 1)

ระยะปลูก (ซม.)	ฤดูฝน			ฤดูแล้ง			เฉลี่ย	
	ข้อค้ำต้น	ข้อค้ำต้น	ข้อค้ำต้น	ข้อค้ำต้น	ข้อค้ำต้น	ข้อค้ำต้น		
ค้ำ x แถว	1	2	3	1	2	3		
12.5 x 50	16.6	15.8	15.6	16.0	12.66	12.33	12.66	12.55
25 x 50	16.0	14.6	15.2	15.26	12.50	14.16	13.16	13.27
50 x 50	16.6	17.2	15.6	16.46	12.16	14.16	14.66	13.66
75 x 50	17.2	17.0	16.6	16.80	13.66	14.50	14.16	14.10
เฉลี่ย	16.6	16.15	15.75		12.74	13.78	13.66	

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน

Source of variation	df	Mean square	
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
Block	2	0.903	1.29
Treatment	3	1.324*	1.30 ^{NS}
Error	6	0.267	0.45
Total	11		
CV (%)		3.20	5.04

ตารางผนวกที่ 13 จำนวนกิ่งต่อต้นและผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนกิ่งของถั่วเหลืองที่ปลูกด้วย
ระยะต่าง ๆ ในสองฤดูปลูก (การทดลองที่ 1)

ระยะปลูก (ซม.)	ฤดูฝน			เฉลี่ย	ฤดูแล้ง			เฉลี่ย
	ต้น	x	แถว		1	2	3	
12.5 x 50	4.6	4.0	4.4	4.33	3.11	3.55	4.0	3.55
25 x 50	6.4	7.0	7.6	7.00	6.00	6.00	6.0	6.00
50 x 50	8.6	10.2	9.0	9.26	5.83	7.16	6.0	6.33
75 x 50	9.4	8.6	8.2	8.73	6.50	7.00	7.0	6.83
เฉลี่ย	7.3	7.45	7.3		5.36	5.92	5.75	

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน

Source of variation	df	Mean square	
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
Block	2	0.043	0.33
Treatment	3	14.80**	6.37**
Error	6	0.492	0.15
Total	11		
CV (%)		9.56	6.95

ตารางผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตข้าวเหลืองในแต่ละระยะปลูกและระดับของการตัดใบทั้งสองฤดูปลูก (การทดลองที่ 2)

Source of variation	df	Mean square	
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
Replication	2	3013.43 ^{NS}	3643.26
C (cutting)	2	3774.52 ^{NS}	791.61 ^{NS}
Error (a)	4	1218.22	6635.89
D (density)	3	35719.07 ^{**}	27578.77 ^{**}
C x D	6	903.81 ^{NS}	748.37 ^{NS}
Error (b)	18	3840.44	1849.49
Total	35		
CV (%)			
	C	13.40	34.23
	D	23.79	18.07

ตารางผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนฝักต่อต้นของตัวเหลืองใน
แต่ละระยะปลูกและระดับของการตัดใบในสองฤดูปลูก
(การทดลองที่ 2)

Source of variation	df	Mean square	
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
Replication	2	1517.96*	411.72 ^{NS}
C (cutting)	2	2722.02*	327.48 ^{NS}
Error (a)	4	158.11	518.17
D (density)	3	35027.65**	14928.66**
C x D	6	579.32 ^{NS}	85.66 ^{NS}
Error (b)	18	700.67	113.19
Total	35		
CV (%)	C	9.38	22.56
	D	19.74	10.54

ตารางผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อฝักของข้าวเหลือง
ในแต่ละระยะปลูกและระดับของการตัดใบในสองฤดูปลูก
(การทดลองที่ 2)

Source of variation	df	Mean square	
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
Replication	2	0.33	0 ^{NS}
C (cutting)	2	0.22 ^{NS}	0.024 ^{NS}
Error (a)	4	0.04	0.007
D (density)	3	0.15 ^{NS}	0.035 ^{NS}
C x D	6	0.04 ^{NS}	0.019 ^{NS}
Error (b)	18	0.06	0.012
Total	35		
CV (%)	C	10.24	3.97
	D	12.62	5.14

ตารางผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนัก 100 เมล็ดของถั่วเหลือง
ในแต่ละระยะปลูกและระดับของการตัดใบในสองฤดูปลูก
(การทดลองที่ 2)

Source of variation	df	Mean square	
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
Replication	2	1.86 ^{NS}	0.49 ^{NS}
C (cutting)	2	0.28 ^{NS}	0.90 ^{NS}
Error (a)	4	1.14	1.62
D (density)	3	0.85 ^{NS}	16.59 ^{**}
C x D	6	0.42 ^{NS}	0.98 ^{NS}
Error (b)	18	0.44	0.88
Total	35		
CV (%)	C	7.17	8.73
	D	4.48	6.45

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักแห้งคั้นตัวเหลืองในระยะการ
เจริญต่าง ๆ ที่ได้รับปริมาณแสงต่างกัน (การทดลองที่ 3)

SOV.	df	Mean square ที่อายุการเจริญต่าง ๆ				
		V ₂	V ₄	V ₆	R ₁	R ₃
Light	2	0.001	0.655	1.151	5.79	3.345
Error	3	0.019	0.086	0.752	6.228	16.075
Total	5					
		NS	NS	NS	NS	NS
LSD (0.05)		0.43	0.93	2.75	7.93	12.75

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักแห้งของรากกล้วยเหลืองที่ระยะการเจริญต่าง ๆ เมื่อได้รับแสงในปริมาณต่างกัน (การทดลองที่ 3)

SOV.	df	Mean square ที่อายุการเจริญต่าง ๆ				
		V ₂	V ₄	V ₆	R ₁	R ₃
Light	2	0.006	0.028	0.121	0.554	0.141
Error	3	0.003	0.037	0.241	0.486	0.240
Total	5					
		NS	NS	NS	NS	NS
LSD (0.05)		0.18	0.61	1.55	2.21	1.55

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของ ความสูง จำนวนข้อ จำนวนกึ่ง
ของตัวเหลืองที่ได้รับแสงในปริมาณต่างกัน (การทดลองที่ 3)

SOV.	df	Mean square		
		ความสูง	จำนวนข้อ/คัน	จำนวนกึ่ง/คัน
Light	2	35.51	0.97	0.073
Error	3	25.55	1.187	0.46
Total	5			
		NS	NS	NS
LSD (0.05)		16.08	3.46	2.15

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักแห้งของปมอ้วเปลือกที่ระยะ
การเจริญต่าง ๆ เมื่อได้รับแสงในปริมาณต่างกัน (การทดลองที่ 3)

SOV.	df	Mean square ที่อายุการเจริญต่าง ๆ				
		V ₇	R ₁	R ₂	R ₃	R ₅
Light	2	0.039	0.007	0.206	0.195	0.636
Error	3	0.161	0.001	0.122	0.133	0.737
Total	5					
		NS	NS	NS	NS	NS
LSD (0.05)		1.27	0.10	1.11	1.15	2.73

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต
ของถั่วเหลืองที่ได้รับแสงและการตัดใบต่าง ๆ กัน (การทดลองที่ 3)

SOV.	df	Mean square			
		ผลผลิต	จำนวนฝัก/ต้น	จำนวนเมล็ด/ฝัก	น้ำหนัก 100 เมล็ด
Black	1	2.08*	56.0 ^{NS}	0.093*	0.05 ^{NS}
L (light)	2	22.18**	415.09 ^{NS}	0.026 ^{NS}	0.16 ^{NS}
Error (1)	2	0.05	211.68	0.002	0.02
C (cutting)	2	1.10 ^{NS}	70.38 ^{NS}	0.001 ^{NS}	0.03 ^{NS}
L x C	4	0.91 ^{NS}	5.84 ^{NS}	0.035 ^{NS}	0.27 ^{NS}
Error (2)	6	9.64	41.70	0.031	0.29
Total	17				
LSD (0.05)		0.57			
(0.01)		1.32			

ประวัติการศึกษา

- ชื่อ นางสาววิลาสลักษณ์ ว่องไว
- วันเดือนปีเกิด 3 ตุลาคม 2505
- ประวัติการศึกษา สำเร็จชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย สายสามัญ จากโรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยาคาร จังหวัดน่าน ปีการศึกษา 2522
สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2526
สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2530
- ประสบการณ์การทำงาน เป็นนักวิชาการเกษตร โครงการพัฒนาที่ดินเพื่อการเกษตรภาคเหนือ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี พ.ศ. 2527
- ปัจจุบันเป็นนักวิชาการเกษตร หน่วยวิจัยและพัฒนาระบบการหาฟาร์ม เชียงใหม่ สถาบันวิจัยการหาฟาร์ม กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์