



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์ดินก่อนปลูก

ธาตุ	ระดับ	แปลผล
ระดับความเป็นกรดต่าง	6.36	กรดเล็กน้อย
อินทรีย์วัตถุ (%OM)	0.93	ต่ำ
ไนโตรเจน (%N)	0.046	ต่ำ
ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ Mg P/kg (P, Bray II)	33.92	สูง
แคลเซียม (Ca, mg Ca/kg)	540	ต่ำ
แมกนีเซียม (Mg, mg Mg/kg)	58	ต่ำ
โพแทสเซียม (K, mg K/kg)	40	ต่ำ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางผนวกที่ 2 ระยะการเจริญเติบโตของข้าวโพด

ระยะ	ความหมาย
VE	50 % ของต้นข้าวโพดงอก โผล่พ้นดิน
V1	50 % ของต้นข้าวโพดสามารถมองเห็น leaf collar ของใบที่ 1
V2	50 % ของต้นข้าวโพดสามารถมองเห็น leaf collar ของใบที่ 2
V3	50 % ของต้นข้าวโพดสามารถมองเห็น leaf collar ของใบที่ 3
V4	50 % ของต้นข้าวโพดสามารถมองเห็น leaf collar ของใบที่ 4
VN	50 % ของต้นข้าวโพดสามารถมองเห็น leaf collar ของใบที่ N
VT	50 % ของต้นข้าวโพดปรากฏเห็นดอกตัวผู้แต่ไม่เห็นไหม
R1	50 % ของต้นข้าวโพดปรากฏเห็นไหม (ไหมโผล่จากกาบของฝัก)
R2	50 % ของต้นข้าวโพดมีเมล็ดข้างในเป็นของเหลว (blister stage) 10-14 วัน หลัง R1
R3	50 % ของต้นข้าวโพดมีเมล็ดข้างในเป็นน้ำนม (milk stage) 18-22 วัน หลัง R1
R4	50 % ของต้นข้าวโพดมีเมล็ดที่ endosperm เป็นแป้งอ่อน (Dough stage) 24-28 วัน หลัง R1
R5	50 % ของต้นข้าวโพดมีเมล็ดที่ endosperm เป็นแป้งแข็ง (Dent stage) เริ่มจากส่วนบนของเมล็ดก่อน
R6	50 % ของต้นข้าวโพดมีเมล็ดที่ เมล็ดถึงระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยา เนื้อเยื่อบริเวณฐานรองเมล็ดเป็นสีดำ (black layer) 50-65 วัน หลัง R1

ที่มา : http://www.phrae.mju.ac.th/cirriculum/web_Agriculture/Lisson3-2.html

ตารางผนวกที่ 3 บันทึกระยะพัฒนาการข้าวโพด

FORM 1

Phenological Growth Stage Components

*Date dd/mm/yy	Plot(s)	*Vegetative Growth Stage	*Reproductive Growth Stage
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /
/ /	/ /	/ /	/ /

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

COMMENTS:

ตารางผนวกที่ 4 แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลพัฒนาการและข้อมูลการเก็บเกี่ยว

Growth Analysis, Harvest and Final Yield Components for Maize

*Date	Plot	V-	R-	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
dd/mm/yy		Stage	Stage	#/m ²	m ²	g/ m ²	g/ m ²	g/ m ²	g/ m ²	ears/ m ²
/ /	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
/ /	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
/ /	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
/ /	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
/ /	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
/ /	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
/ /	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
/ /	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Harvest Code (continued)										
		(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(other)	
		g/ m ²	g/ m ²	g/ m ²	g/ m ²	g/ m ²	m ² / m ²			
		---	---	---	---	---	---	---	---	---

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

Harvest Code	Component	Units
1	Plant population of harvest area	Plants/m ²
2	Area harvested	m ²
3	Above ground biomass (dry)	g/m ²
4	Seed weight (undried)	g/m ²
5	Seed weight (dry)	g/m ²
6	Seed number	seeds/ m ²
7	Ear number	ears/ m ²
8	Leaf blade weight (dry)	g/m ²
9	Leaf sheath weight (dry)	g/m ²
10	Stem + tassel weight (dry)	g/m ²
11	Cob + shuck weight (dry)	g/m ²
12	Root weight (dry)	g/m ²
13	Leaf area index	m ² /m ²
14	Leaf number	
99	Other (specify)	

ตารางผนวกที่ 5 ข้อมูลอากาศรายวัน อุณหภูมิสูงสุด-ต่ำสุด ค่าอุณหภูมิสะสมในแต่ละวัน
และค่าอุณหภูมิสะสมรวม

Day After Planting	Maximum Temperature (*C)	Minimum Temperature (*C)	GDD	Σ GDD
1	31.12	15.23	13.175	13.175
2	31.52	16.38	13.95	27.125
3	30.31	18.28	14.295	41.42
4	28.31	19.81	14.06	55.48
5	30.71	19.42	15.065	70.545
6	24.79	20.95	12.87	83.415
7	29.9	17.9	13.9	97.315
8	31.93	17.52	14.725	112.04
9	27.91	20.19	14.05	126.09
10	20.19	18.28	9.235	135.325
11	27.91	15.23	11.57	146.895
12	28.31	16	12.155	159.05
13	29.9	17.52	13.71	172.76
14	30.31	15.23	12.77	185.53
15	31.12	15.23	13.175	198.705
16	31.93	15.23	13.58	212.285
17	32.76	16	14.38	226.665
18	32.34	16.76	14.55	241.215
19	33.17	17.52	15.345	256.56
20	32.34	19.42	15.88	272.44
21	33.59	19.81	16.7	289.14
22	31.93	24.01	17.97	307.11
23	31.12	21.71	16.415	323.525
24	29.5	21.71	15.605	339.13
25	31.52	18.28	14.9	354.03
26	32.76	13.7	13.23	367.26

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

Day After Planting	Maximum Temperature (*C)	Minimum Temperature (*C)	GDD	Σ GDD
27	30.71	13.7	12.205	379.465
28	28.31	20.95	14.63	394.095
29	29.1	21.71	15.405	409.5
30	29.9	19.42	14.66	424.16
31	31.52	18.28	14.9	439.06
32	31.12	19.42	15.27	454.33
33	32.76	17.14	14.95	469.28
34	16.38	33.17	14.775	484.055
35	34.43	16.76	15.595	499.65
36	32.34	18.66	15.5	515.15
37	31.52	20.57	16.045	531.195
38	32.34	20.19	16.265	547.46
39	30.71	22.09	16.4	563.86
40	31.93	20.19	16.06	579.92
41	31.12	22.09	16.605	596.525
42	31.52	20.95	16.235	612.76
43	31.52	19.81	15.665	628.425
44	30.71	19.04	14.875	643.3
45	32.76	18.28	15.52	658.82
46	31.93	18.66	15.295	674.115
47	32.34	19.42	15.88	689.995
48	33.59	19.04	16.315	706.31
49	33.59	17.9	15.745	722.055
50	35.27	18.66	16.965	739.02
51	36.57	17.52	17.045	756.065
52	36.57	19.42	17.995	774.06
53	36.57	22.09	19.33	793.39

ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ)

Day After Planting	Maximum Temperature (*C)	Minimum Temperature (*C)	GDD	Σ GDD
54	36.13	21.71	18.92	812.31
55	36.57	21.33	18.95	831.26
56	34.43	20.95	17.69	848.95
57	36.13	20.19	18.16	867.11
58	36.13	20.57	18.35	885.46
59	36.57	19.42	17.995	903.455
60	35.7	20.57	18.135	921.59
61	36.57	20.95	18.76	940.35
62	34.43	23.24	18.835	959.185
63	35.27	22.48	18.875	978.06
64	35.27	21.71	18.49	996.55
65	35.27	22.09	18.68	1015.23
66	36.57	22.86	19.715	1034.945
67	36.57	23.63	20.1	1055.045
68	34.01	22.86	18.435	1073.48
69	30.31	22.09	16.2	1089.68
70	30.31	23.24	16.775	1106.455
71	32.76	23.24	18	1124.455

ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิสะสมเพื่อการพัฒนาใบหนึ่งใบ

Source	DF	SS	MS	F	P
Rep	2	0.347	0.1735		
Spacing	3	87.246	29.0821	79.58	0.0000
Error Rep*Spacing	6	2.193	0.3655		
Fer	2	31.946	15.9730	57.25	0.0000
Spacing*Fer	6	65.600	10.9333	39.19	0.0000
Error Rep*Spacing*Fer	16	4.464	0.2790		
Total	35	191.796			
Grand Mean	60.023				
CV (Rep*Spacing)	1.01				
CV (Rep*Spacing*Fer)	0.88				

ตารางผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิสะสมที่ใช้เพื่อการพัฒนาการจากวันหลังปลูกถึงระยะออกใหม่

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	177.0	88.49		
SPACING	3	1481.8	493.95	2.54	0.1523
Error REP*SPACING	6	1164.9	194.15		
FERTILIZE	2	227.0	113.52	0.78	0.4732
SPACING*FERTILIZE	6	10764.0	1794.00	12.39	0.0000
Error REP*SPACING*FERTILIZE	16	2316.0	144.75		
Total	35	16130.8			
Grand Mean	622.94				
CV (REP*SPACING)	2.24				
CV (REP*SPACING*FERTILIZE)	1.93				

ตารางผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิสะสมที่ใช้เพื่อการพัฒนาการจากวันหลังปลูกถึง
ระยะแป้งอ่อน

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	149.0	74.5		
SPACING	3	10096.1	3365.4	31.71	0.0004
Error REP*SPACING	6	636.8	106.1		
FERTILIZE	2	28185.4	14092.7	50.51	0.0000
SPACING*FERTILIZE	6	21177.9	3529.7	12.65	0.0000
Error REP*SPACING*FERTILIZE	16	4463.8	279.0		
Total	35	64709.1			
Grand Mean		875.69			
CV (REP*SPACING)		1.18			
CV (REP*SPACING*FERTILIZE)		1.91			

ตารางผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิสะสมที่ใช้เพื่อการพัฒนาการจากวันหลังปลูกถึง
ระยะสุกแก่ทางสรีระ

Source	DF	SS	MS	F	P
REP	2	235.2	117.608		
SPACING	3	2900.9	966.952	4.72	0.0508
Error REP*SPACING	6	1229.7	204.957		
FERTILIZE	2	1120.8	560.396	6.69	0.0077
SPACING*FERTILIZE	6	4378.5	729.754	8.72	0.0003
Error REP*SPACING*FERTILIZE	16	1339.5	83.721		
Total	35	11204.7			
Grand Mean		1098.0			
CV (REP*SPACING)		1.30			
CV (REP*SPACING*FERTILIZE)		0.83			

ตารางผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์น้ำหนักใบแห้งต่อต้นสูงสุด

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	861.2	430.61		
spacing	3	6951.4	2317.14	39.46	0.0002
Error rep*spacing	6	352.4	58.73		
fertilize	2	464.2	232.12	2.86	0.0867
spacing*fertilize	6	7108.7	1184.78	14.60	0.0000
Error rep*spacing*fertilize	16	1298.6	81.16		
Total	35	17036.5			
Grand Mean		60.184			
CV (rep*spacing)		12.73			
CV (rep*spacing*fertilize)		14.97			

ตารางผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ห้วงที่ปรากฏน้ำหนักรับไบน้ำหนักสูงสุด

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	1.167	0.5833		
spacing	3	34.000	11.3333	2.60	0.1474
Error rep*spacing	6	26.167	4.3611		
fertilize	2	18.167	9.0833	3.96	0.0400
spacing*fertilize	6	13.833	2.3056	1.01	0.4552
Error rep*spacing*fertilize	16	36.667	2.2917		
Total	35	130.000			
Grand Mean		52.000			
CV(rep*spacing)		4.02			
CV(rep*spacing*fertilize)		2.91			

ตารางผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ห่ออัตราการสะสมน้ำหนักรับไบน้ำหนักเฉลี่ย

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	0.32306	0.16153		
spacing	3	2.73889	0.91296	36.32	0.0003
Error rep*spacing	6	0.15082	0.02514		
fertilize	2	0.24412	0.12206	3.94	0.0407
spacing*fertilize	6	2.53579	0.42263	13.63	0.0000
Error rep*spacing*fertilize	16	0.49607	0.03100		
Total	35	6.48875			
Grand Mean		1.1612			
CV(rep*spacing)		13.65			
CV(rep*spacing*fertilize)		15.16			

ตารางผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ห้วงน้ำหนักรับไบน้ำหนักต้นแห่งต่อต้นสูงสุด

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	22656.5	11328.3		
spacing	3	24454.2	8151.4	23.86	0.0010
Error rep*spacing	6	2049.4	341.6		
fertilize	2	2197.4	1098.7	5.11	0.0192
spacing*fertilize	6	9025.5	1504.2	6.99	0.0009
Error rep*spacing*fertilize	16	3441.5	215.1		
Total	35	63824.5			
Grand Mean		125.94			
CV(rep*spacing)		14.67			
CV(rep*spacing*fertilize)		11.65			

ตารางผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ห้วงที่ปรากฏน้ำหนักรากต้นแห้งสูงสุด

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	2.0556	1.02778		
spacing	3	23.6389	7.87963	5.49	0.0372
Error rep*spacing	6	8.6111	1.43519		
fertilize	2	0.7222	0.36111	0.29	0.7529
spacing*fertilize	6	17.2778	2.87963	2.30	0.0854
Error rep*spacing*fertilize	16	20.0000	1.25000		
Total	35	72.3056			
Grand Mean		53.861			
CV(rep*spacing)		2.22			
CV(rep*spacing*fertilize)		2.08			

ตารางผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์อัตราการสะสมน้ำหนักรากต้นแห้งต่อต้นต่อวัน

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	8.1163	4.05813		
spacing	3	8.2430	2.74768	22.01	0.0012
Error rep*spacing	6	0.7491	0.12485		
fertilize	2	0.7881	0.39404	5.43	0.0159
spacing*fertilize	6	3.2421	0.54035	7.44	0.0006
Error rep*spacing*fertilize	16	1.1620	0.07263		
Total	35	22.3006			
Grand Mean		2.3414			
CV(rep*spacing)		15.09			
CV(rep*spacing*fertilize)		11.51			

ตารางผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์น้ำหนักรากแห้งสูงสุด

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	5581.7	2790.87		
spacing	3	2700.1	900.04	1.10	0.4197
Error rep*spacing	6	4916.4	819.41		
fertilize	2	3855.2	1927.59	3.14	0.0709
spacing*fertilize	6	1591.3	265.22	0.43	0.8471
Error rep*spacing*fertilize	16	9829.8	614.36		
Total	35	28474.6			
Grand Mean		180.38			
CV(rep*spacing)		15.87			
CV(rep*spacing*fertilize)		13.74			

ตารางผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ห้วงที่ปรากฏน้ำหนักรากฝักแห้งต่อต้นสูงสุด

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	0.389	0.19444		
spacing	3	20.306	6.76852	4.23	0.0631
Error rep*spacing	6	9.611	1.60185		
fertilize	2	16.222	8.11111	5.41	0.0161
spacing*fertilize	6	33.778	5.62963	3.75	0.0159
Error rep*spacing*fertilize	16	24.000	1.50000		
Total	35	104.306			
Grand Mean		58.861			
CV(rep*spacing)		2.15			
CV(rep*spacing*fertilize)		2.08			

ตารางผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์อัตราการผลิตน้ำหนักรากฝักแห้งเฉลี่ยต่อวันต่อต้น

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	0.37694	0.18847		
spacing	3	0.29309	0.09770	1.38	0.3366
Error rep*spacing	6	0.42517	0.07086		
fertilize	2	0.22655	0.11327	2.43	0.1197
spacing*fertilize	6	0.15222	0.02537	0.54	0.7671
Error rep*spacing*fertilize	16	0.74552	0.04659		
Total	35	2.21949			
Grand Mean		1.5348			
CV(rep*spacing)		17.34			
CV(rep*spacing*fertilize)		14.06			

ตารางผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความสูงที่ระยะเก็บเกี่ยว

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	179.78	89.888		
spacing	3	1284.31	428.105	1.61	0.2823
Error rep*spacing	6	1590.83	265.138		
fertilize	2	1073.39	536.694	10.23	0.0014
spacing*fertilize	6	1060.87	176.811	3.37	0.0242
Error rep*spacing*fertilize	16	839.45	52.466		
Total	35	6028.63			
Grand Mean		170.14			
CV(rep*spacing)		9.57			
CV(rep*spacing*fertilize)		4.26			

ตารางผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแสงใต้ทรงพุ่มในระยะ V7

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	5223	2611		
spacing	3	2009093	669698	172.98	0.0000
Error rep*spacing	6	23230	3872		
fertilize	2	396299	198150	224.80	0.0000
spacing*fertilize	6	333625	55604	63.08	0.0000
Error rep*spacing*fertilize	16	14103	881		
Total	35	2781573			
Grand Mean		934.10			
CV(rep*spacing)		6.66			
CV(rep*spacing*fertilize)		3.18			

ตารางผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแสงใต้ทรงพุ่มในระยะ V9

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	2270	1135		
spacing	3	1845410	615137	232.25	0.0000
Error rep*spacing	6	15892	2649		
fertilize	2	250417	125208	209.23	0.0000
spacing*fertilize	6	451443	75240	125.73	0.0000
Error rep*spacing*fertilize	16	9575	598		
Total	35	2575006			
Grand Mean		837.30			
CV(rep*spacing)		6.15			
CV(rep*spacing*fertilize)		2.92			

ตารางผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแสงใต้ทรงพุ่มในระยะ V11

rep	2	4210	2105		
spacing	3	1647789	549263	286.83	0.0000
Error rep*spacing	6	11490	1915		
fertilize	2	430376	215188	140.82	0.0000
spacing*fertilize	6	310990	51832	33.92	0.0000
Error rep*spacing*fertilize	16	24450	1528		
Total	35	2429304			
Grand Mean		713.33			
CV(rep*spacing)		6.13			
CV(rep*spacing*fertilize)		5.48			

ตารางผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีพื้นที่ใบในระยะเก็บเกี่ยวฝักสด

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	4.497E-05	2.249E-05		
spacing	3	33.4671	11.1557	182621	0.0000
Error rep*spacing	6	3.665E-04	6.109E-05		
fertilize	2	0.58072	0.29036	5485.99	0.0000
spacing*fertilize	6	0.77259	0.12877	2432.84	0.0000
Error rep*spacing*fertilize	16	8.468E-04	5.293E-05		
Total	35	34.8217			

Grand Mean 1.6191

CV(rep*spacing) 0.48

CV(rep*spacing*fertilize) 0.45

ตารางผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีเก็บเกี่ยวฝักสด

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	0.00104	0.00052		
spacing	3	0.01070	0.00357	1.72	0.2626
Error rep*spacing	6	0.01247	0.00208		
fertilize	2	0.02486	0.01243	8.06	0.0038
spacing*fertilize	6	0.01306	0.00218	1.41	0.2700
Error rep*spacing*fertilize	16	0.02467	0.00154		
Total	35	0.08680			

Grand Mean 0.4353

CV(rep*spacing) 10.48

CV(rep*spacing*fertilize) 9.02

ตารางผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์น้ำหนักฝักรวมในระยะเก็บเกี่ยวฝักสดในพื้นที่ 1.5 ตารางเมตร

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	157268	78634		
spacing	3	1.166E+07	3887953	17.09	0.0024
Error rep*spacing	6	1364998	227500		
fertilize	2	630144	315072	1.39	0.2766
spacing*fertilize	6	623949	103992	0.46	0.8275
Error rep*spacing*fertilize	16	3615778	225986		
Total	35	1.806E+07			

Grand Mean 1343.8

CV(rep*spacing) 35.49

CV(rep*spacing*fertilize) 35.38

ตารางผนวกที่ 26 ผลการวิเคราะห์ห้ำน้ำหนักฝักเฉลี่ยในระยะเก็บเกี่ยวฝักสด

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	5410	2705.1		
spacing	3	74189	24729.6	20.27	0.0015
Error rep*spacing	6	7322	1220.3		
fertilize	2	9175	4587.3	5.17	0.0186
spacing*fertilize	6	7595	1265.9	1.43	0.2650
Error rep*spacing*fertilize	16	14202	887.6		
Total	35	117893			
Grand Mean		140.02			
CV(rep*spacing)		24.95			
CV(rep*spacing*fertilize)		21.28			

ตารางผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ห้ำน้ำหนักฝักและเปลือกรวมในระยะเก็บเกี่ยวฝักสด
ในพื้นที่ 1.5 ตารางเมตร

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	124827	62413		
spacing	3	1.703E+07	5675189	8.45	0.0142
Error rep*spacing	6	4030214	671702		
fertilize	2	1201435	600718	2.25	0.1375
spacing*fertilize	6	523305	87217	0.33	0.9131
Error rep*spacing*fertilize	16	4268276	266767		
Total	35	2.717E+07			
Grand Mean		1697.7			
CV(rep*spacing)		48.28			
CV(rep*spacing*fertilize)		30.42			

ตารางผนวกที่ 28 ผลการวิเคราะห์ห้ำน้ำหนักฝักและเปลือกเฉลี่ยในระยะเก็บเกี่ยวฝักสด

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	8071	4035.3		
spacing	3	133551	44517.0	21.76	0.0013
Error rep*spacing	6	12275	2045.8		
fertilize	2	19061	9530.4	10.80	0.0011
spacing*fertilize	6	14855	2475.8	2.81	0.0463
Error rep*spacing*fertilize	16	14118	882.4		
Total	35	201930			
Grand Mean		178.37			
CV(rep*spacing)		25.36			
CV(rep*spacing*fertilize)		16.65			

ตารางผนวกที่ 29 ผลการวิเคราะห์จำนวนฝักต่อต้นในระยะเก็บเกี่ยว (ฝักสด)

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	0.06010	0.03005		
spacing	3	4.39023	1.46341	55.62	0.0001
Error rep*spacing	6	0.15788	0.02631		
fertilize	2	0.28590	0.14295	5.80	0.0128
spacing*fertilize	6	0.22215	0.03703	1.50	0.2401
Error rep*spacing*fertilize	16	0.39453	0.02466		
Total	35	5.51078			
Grand Mean		1.6652			
CV(rep*spacing)		9.74			
CV(rep*spacing*fertilize)		9.43			

ตารางผนวกที่ 30 ผลการวิเคราะห์จำนวนฝักดีต่อต้นในระยะเก็บเกี่ยว

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	0.46194	0.23097		
spacing	3	3.92193	1.30731	10.95	0.0076
Error rep*spacing	6	0.71624	0.11937		
fertilize	2	0.24887	0.12443	2.19	0.1438
spacing*fertilize	6	0.75077	0.12513	2.21	0.0964
Error rep*spacing*fertilize	16	0.90706	0.05669		
Total	35	7.00681			
Grand Mean		1.4944			
CV(rep*spacing)		23.12			
CV(rep*spacing*fertilize)		15.93			

ตารางผนวกที่ 31 ผลการวิเคราะห์จำนวนฝักต่อพื้นที่ 1.5 ตารางเมตรในระยะเก็บเกี่ยว

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	6.06	3.03		
spacing	3	3846.53	1282.18	23.10	0.0011
Error rep*spacing	6	333.06	55.51		
fertilize	2	1.39	0.69	0.02	0.9829
spacing*fertilize	6	62.39	10.40	0.26	0.9483
Error rep*spacing*fertilize	16	642.89	40.18		
Total	35	4892.31			
Grand Mean		18.361			
CV(rep*spacing)		40.58			
CV(rep*spacing*fertilize)		34.52			

ตารางผนวกที่ 32 ผลการวิเคราะห์น้ำหนักรวมระยะสุกแก่

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	9976	4988		
spacing	3	5960933	1986978	161.15	0.0000
Error rep*spacing	6	73979	12330		
fertilize	2	210162	105081	9.37	0.0020
spacing*fertilize	6	220412	36735	3.27	0.0269
Error rep*spacing*fertilize	16	179493	11218		
Total	35	6654956			

Grand Mean 695.40

CV(rep*spacing) 15.97

CV(rep*spacing*fertilize) 15.23

ตารางผนวกที่ 33 ผลการวิเคราะห์น้ำหนักรวมระยะสุกแก่

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	7568	3784		
spacing	3	3211549	1070516	146.46	0.0000
Error rep*spacing	6	43855	7309		
fertilize	2	60639	30320	5.71	0.0134
spacing*fertilize	6	70710	11785	2.22	0.0948
Error rep*spacing*fertilize	16	84898	5306		
Total	35	3479219			

Grand Mean 512.49

CV(rep*spacing) 16.68

CV(rep*spacing*fertilize) 14.21

ตารางผนวกที่ 34 ผลการวิเคราะห์น้ำหนักรวมระยะสุกแก่

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	1661	830.5		
spacing	3	136821	45607.0	105.18	0.0000
Error rep*spacing	6	2602	433.6		
fertilize	2	2391	1195.3	1.82	0.1936
spacing*fertilize	6	2396	399.3	0.61	0.7200
Error rep*spacing*fertilize	16	10494	655.9		
Total	35	156364			

Grand Mean 101.91

CV(rep*spacing) 20.43

CV(rep*spacing*fertilize) 25.13

ตารางผนวกที่ 35 ผลการวิเคราะห์น้ำหนักราก 100 เมล็ดในระยะสุกแก่

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	5.282	2.6412		
spacing	3	40.405	13.4684	4.59	0.0537
Error rep*spacing	6	17.602	2.9337		
fertilize	2	4.047	2.0237	0.83	0.4524
spacing*fertilize	6	27.593	4.5988	1.89	0.1437
Error rep*spacing*fertilize	16	38.834	2.4271		
Total	35	133.764			
Grand Mean		19.341			
CV(rep*spacing)		8.86			
CV(rep*spacing*fertilize)		8.06			

ตารางผนวกที่ 36 ผลการวิเคราะห์จำนวนเมล็ดข้าวโพดต่อฝักระยะสุกแก่

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	2817	1408.5		
spacing	3	38948	12982.5	5.64	0.0352
Error rep*spacing	6	13819	2303.1		
fertilize	2	11561	5780.5	2.93	0.0822
spacing*fertilize	6	17415	2902.6	1.47	0.2493
Error rep*spacing*fertilize	16	31532	1970.7		
Total	35	116091			
Grand Mean		308.36			
CV(rep*spacing)		15.56			
CV(rep*spacing*fertilize)		14.40			

ตารางผนวกที่ 37 ผลการวิเคราะห์ความยาวฝักข้าวโพดในระยะสุกแก่

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	6.6501	3.32506		
spacing	3	25.6325	8.54417	4.07	0.0677
Error rep*spacing	6	12.5806	2.09677		
fertilize	2	8.3828	4.19138	2.17	0.1471
spacing*fertilize	6	12.9282	2.15470	1.11	0.3975
Error rep*spacing*fertilize	16	30.9630	1.93519		
Total	35	97.1372			
Grand Mean		13.335			
CV(rep*spacing)		10.86			
CV(rep*spacing*fertilize)		10.43			

ตารางผนวกที่ 38 ผลการวิเคราะห์ความยาวรอบฟักข้าวโพดในระยะสุกแก่

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	15.960	7.9799		
spacing	3	17.253	5.7511	0.65	0.6087
Error rep*spacing	6	52.698	8.7831		
fertilize	2	18.322	9.1612	0.85	0.4463
spacing*fertilize	6	57.030	9.5050	0.88	0.5309
Error rep*spacing*fertilize	16	172.697	10.7935		
Total	35	333.961			
Grand Mean		12.498			
CV(rep*spacing)		23.71			
CV(rep*spacing*fertilize)		26.29			

ตารางผนวกที่ 39 ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทน จำนวนเงินที่ได้รับต่อไร่
(ราคา 6 บาท ต่อกิโลกรัม)

Source	DF	SS	MS	F	P
rep	2	4.494	2.247		
spacing	3	612.920	204.307	8.45	0.0142
Error rep*spacing	6	145.088	24.181		
fertilize	2	43.252	21.626	2.25	0.1375
spacing*fertilize	6	18.839	3.140	0.33	0.9131
Error rep*spacing*fertilize	16	153.658	9.604		
Total	35	978.250			
Grand Mean		10.186			
CV(rep*spacing)		48.28			
CV(rep*spacing*fertilize)		30.42			

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวแพรวพรรณ เปรมปราโมชย์
 วันเดือนปีเกิด 16 มิถุนายน 2526
 ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
 จาก โรงเรียนจักรคำคณาทร จ.ลำพูน ปีการศึกษา 2543
 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอารักขาพืช (กีฏวิทยา)
 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีการศึกษา 2547

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved