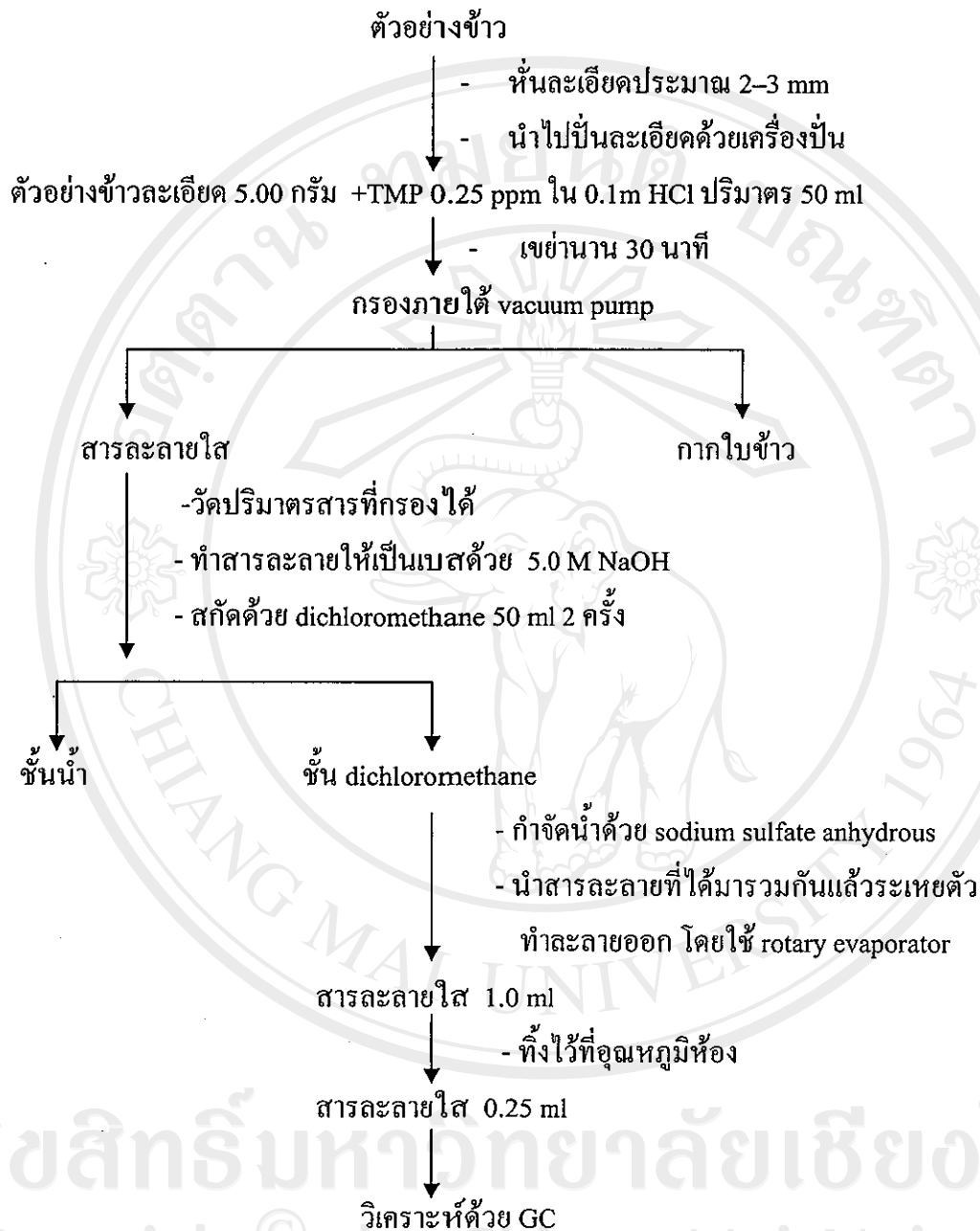




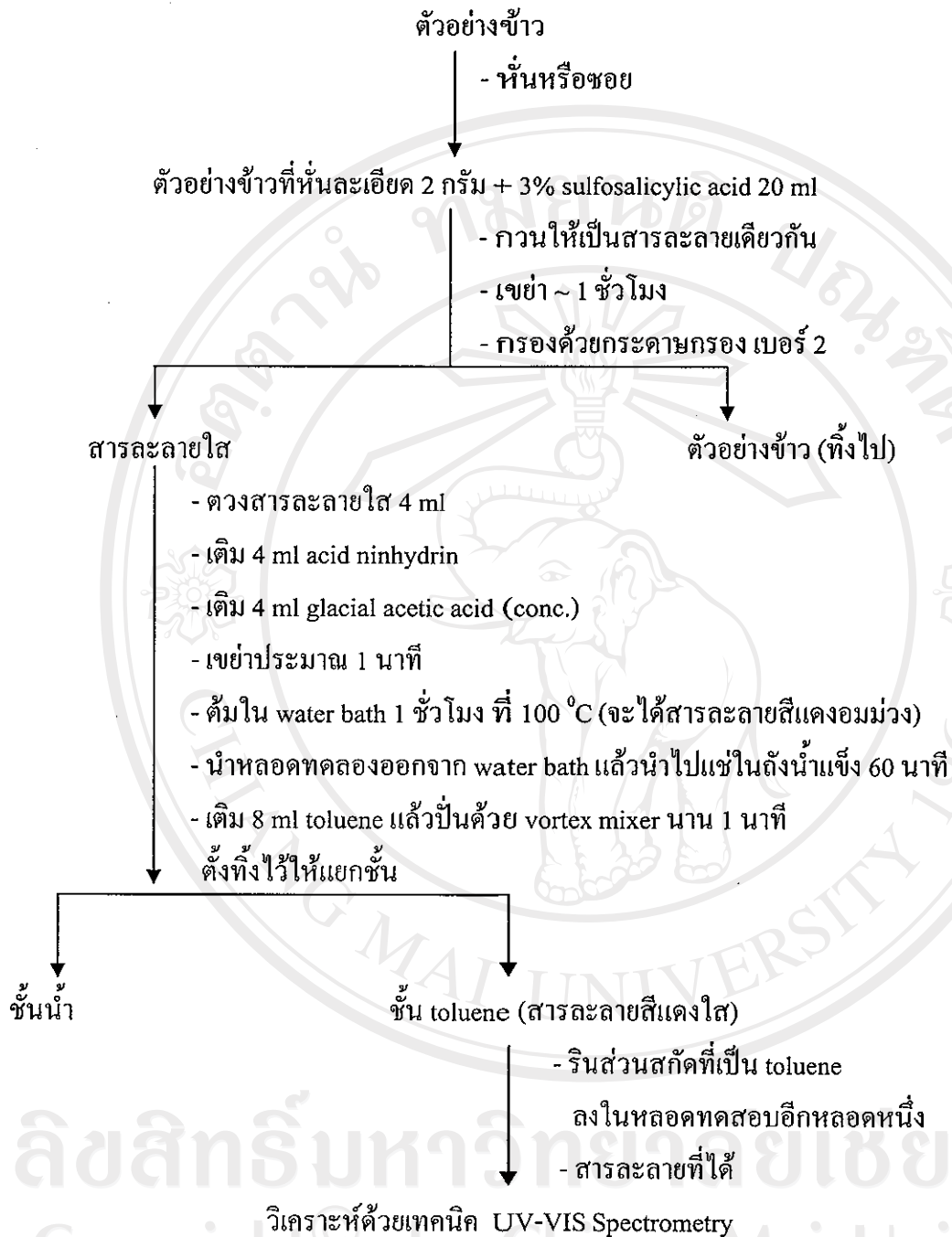
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก (การวิเคราะห์ตัวอย่างพืช)



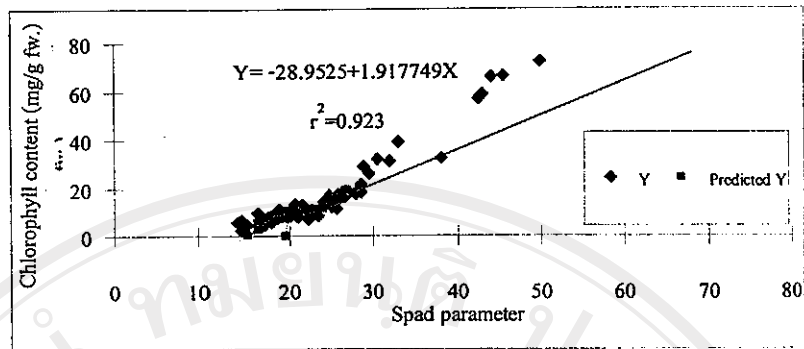
ภาพภาคผนวก 1 การวิเคราะห์ปริมาณสารหอม 2-อะเซทิล-1-พิวโรลีน



ภาพภาคผนวก 2 การวิเคราะห์ปริมาณสารโปรตีนในตัวอย่างพืช

SUMMARY OUTPUT

Regression Statistics	
Multiple R	0.9605323
R Square	0.9226223
Adjusted R Square	0.9213538
Standard Error	4.7035787
Observations	63



ANOVA

	df	SS	MS	F	Significance F
Regression	1	16091.43816	16091.43816	727.3409397	1.34026E-35
Residual	61	1349.5428	22.12365245		
Total	62	17440.98096			

	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%
Intercept	-28.952488	1.818599146	-15.92021415	2.13688E-23	-32.5890026	-25.31597
X Variable 1	1.91774945	0.0711108718	26.96925916	1.34026E-35	1.775558741	2.0599402

RESIDUAL OUTPUT

Observation	Predicted Y	Residuals
1	-1.89304309	7.48721109
2	-1.12594331	7.60976831
3	-1.04923333	3.118540832
4	0.197303812	4.205813835
5	2.575313131	6.756420202
6	2.767088077	1.370863923
7	2.767088077	1.477290105
8	2.786265571	1.884701572
9	2.786265571	3.635352611
10	3.20817045	2.020536822
11	3.41912289	3.76582311
12	3.80267278	1.903961765
13	4.914967462	3.028814538
14	5.375227331	0.168926003
15	5.41358232	2.83601368
16	6.238214584	1.386779416
17	6.947781881	3.334150119

ภาพภาคผนวก 4 กราฟมาตรฐานของค่าที่ได้จากเครื่องวัดคลอโรฟิลล์ในใบพืชเทียบกับวิธีการสกัดโดยใช้สารเคมี

<i>Observation</i>	<i>Predicted Y</i>	<i>Residuals</i>	<i>Observation</i>	<i>Predicted Y</i>	<i>Residuals</i>
18	7.197089309	3.801374691	41	20.12272061	-8.799675997
19	7.273799288	1.713536712	42	20.14189811	-5.757570607
20	7.983366585	1.653863415	43	20.14189811	-3.533698107
21	7.983366585	1.677883415	44	20.67886795	-3.577782239
22	8.136786541	0.966607459	45	22.13635754	-6.236763536
23	8.520336431	1.131941569	46	22.32813248	-3.767238364
24	8.76964386	-0.59336386	47	23.09523226	-4.698968626
25	8.999773794	-0.964316294	48	24.53354435	-7.524007509
26	8.999773794	0.273562206	49	25.33899912	-5.98251162
27	10.47644087	1.768645129	50	25.72254901	-7.811960439
28	10.51479586	0.485566044	51	25.74172651	-4.316082061
29	10.66821582	2.534846183	52	26.52800378	2.31932122
30	10.95587823	-1.396480734	53	27.65947596	-2.044750957
31	11.28189564	-0.148443467	54	29.67311288	2.075612119
32	11.35860562	-3.407507619	55	32.26207464	-1.41581464
33	12.22159287	0.517987128	56	34.42913152	4.558935146
34	13.71743744	-7.03531173	57	44.17129873	-11.89282373
35	13.81332492	-5.902790372	58	52.76281628	4.085845262
36	14.2352298	-3.270153796	59	53.0313012	4.996246169
37	15.84613934	-7.650749336	60	53.49156107	5.245808932
38	16.92007903	-2.635573765	61	55.63944045	10.08567383
39	18.51181107	-1.51389393	62	58.2667572	7.747170071
40	19.18302338	-7.31509227	63	66.6664998	5.56193097

ภาพภาคผนวก 4 (ต่อ) กราฟมาตรฐานของค่าที่ได้จากเครื่องวัดคลอโรฟิลล์ในใบพืชเทียบกับวิธีการสกัดโดยใช้สารเคมี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ข (ข้อมูลจากการทดลอง)

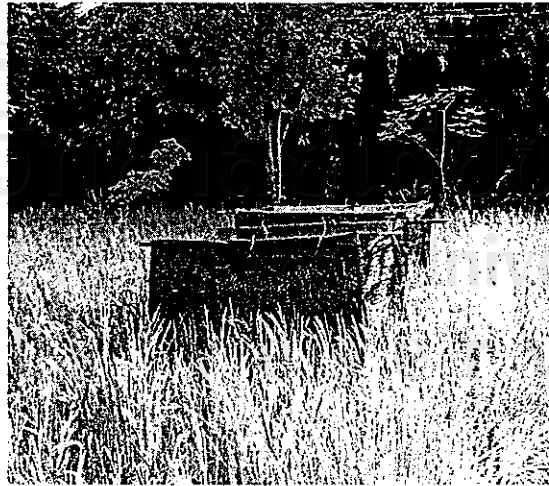
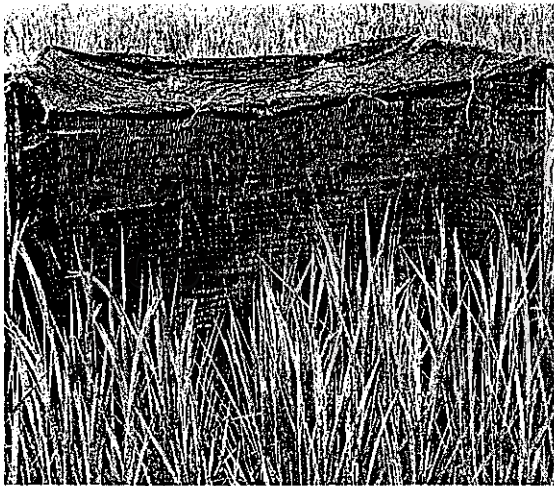
ตารางภาคผนวก 1 ผลการวิเคราะห์ดินก่อนทำการทดลอง

การวิเคราะห์ตัวอย่าง	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2
พีเอช (pH)	5.75	5.12
อินทรีย์วัตถุ (OM) g/100g	1.84	1.52
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) g/100g	0.102	0.103
ฟอสฟอรัส (P) mg/kg	5.6	5.6
โพแทสเซียม (K) mg/kg	63.1	50.6

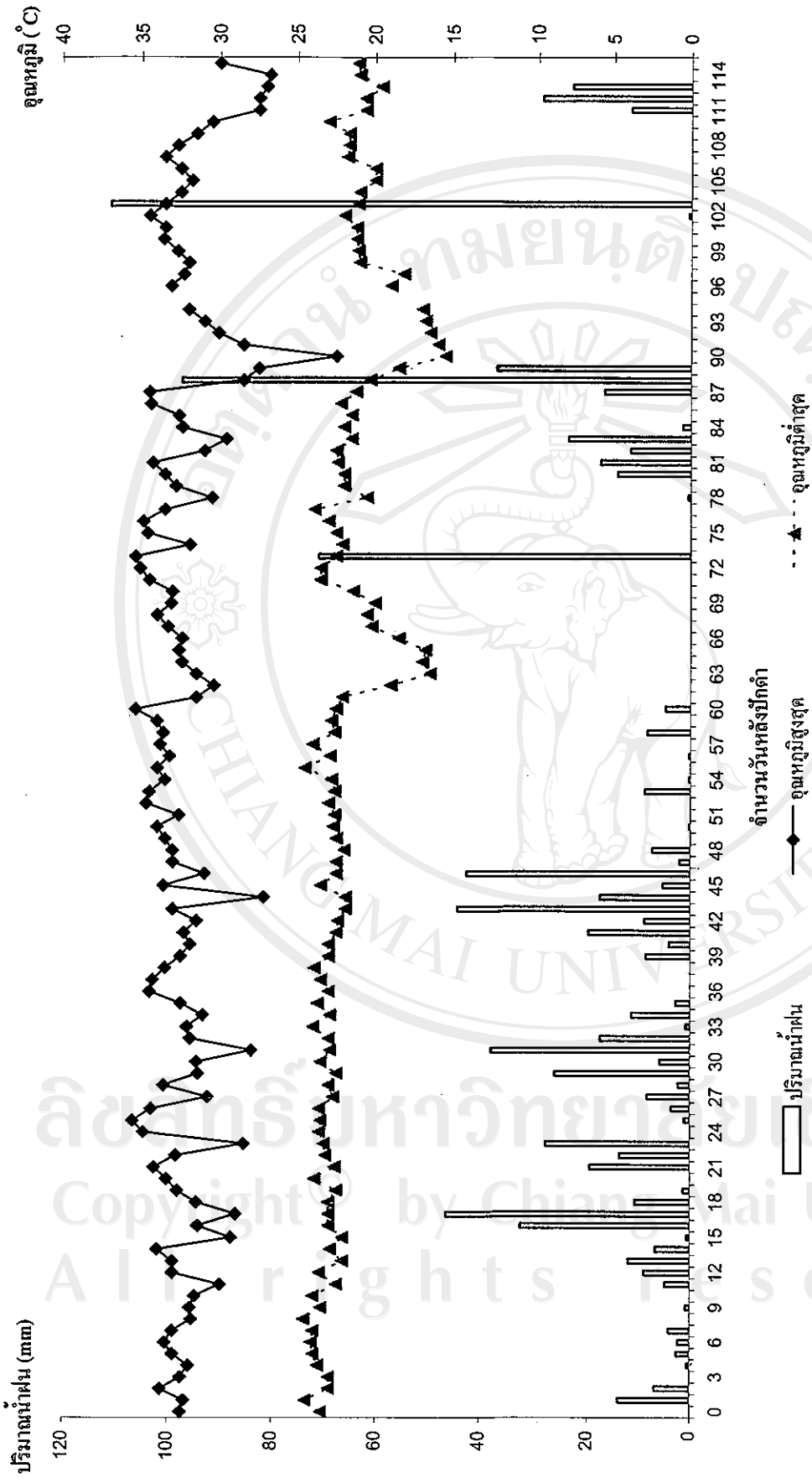
หมายเหตุ ตัวอย่างที่ 1 = แปลงสภาพนาอ้ายน้ำฝน, ตัวอย่างที่ 2 = แปลงสภาพนาชลประทาน

ตารางภาคผนวก 2 ผลการวัดอุณหภูมิภายใต้สภาพการบังแสง 0%, 50%, 75% ของปริมาณแสงที่ได้รับ

ระดับการบังแสง	เวลาที่วัด		
	07.00น.	12.00น.	15.00น.
%0	28.83	34.67	31.17
%50	28.00	32.42	30.58
%75	27.33	31.58	30.17

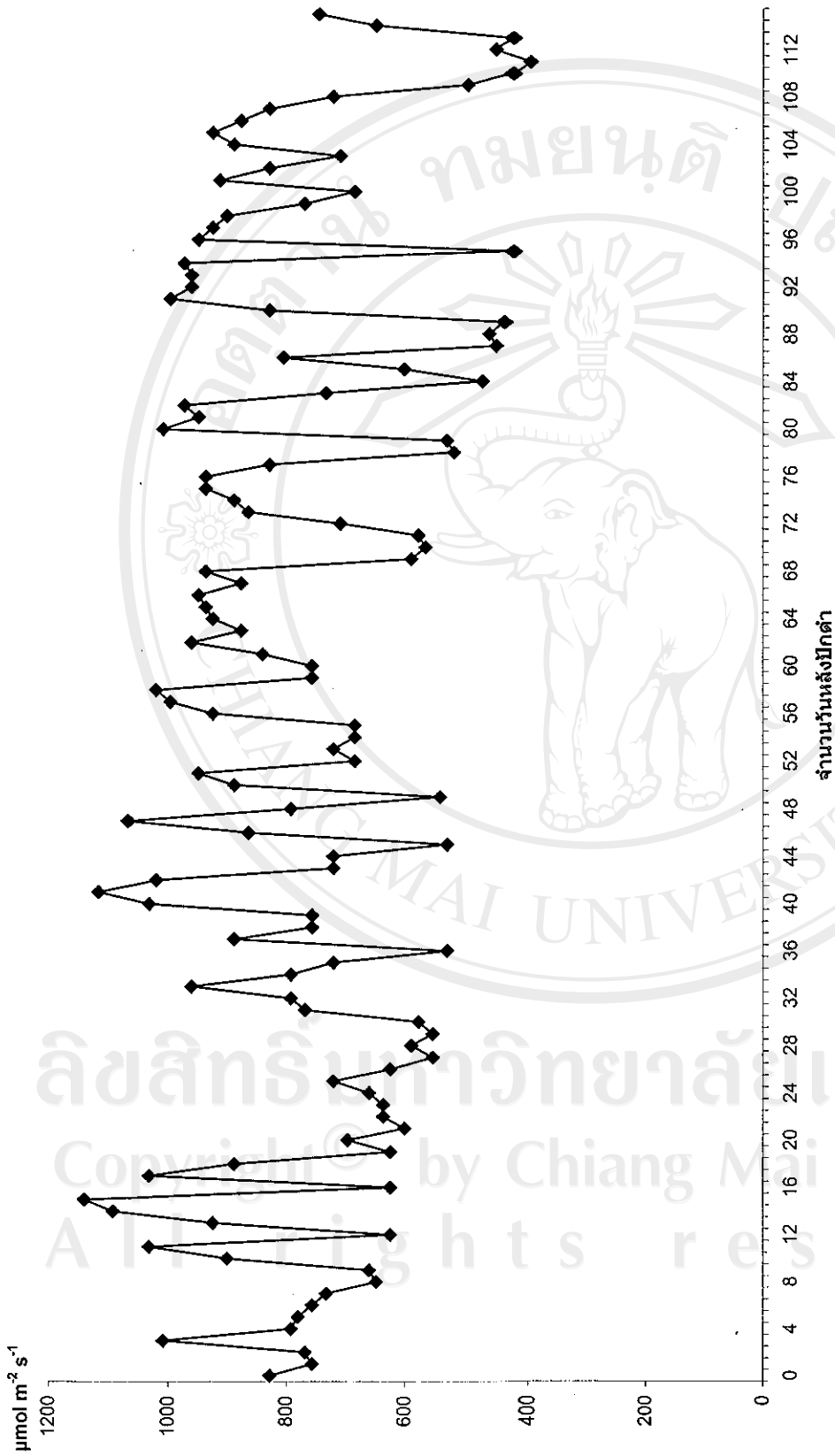


ภาพภาคผนวก 5 การจัดการสภาพการบังแสงในแปลงทดลอง



ภาพภาคผนวก 6 ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุด ระหว่างทำการทดลอง ณ แปลงวิจัยเกษตรระดับประทาน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาพภาคผนวก 7 ปริมาณรังสีจากดวงอาทิตย์ ระหว่างทำการทดลอง ณ แปลงวิจัยเกษตรเขตชลประทาน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค (ผลการวิเคราะห์ข้อมูล)

ตารางภาคผนวก 3 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสารโพรงินในใบที่ระยะแตกกอ

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	173.186	86.5932	6.23	0.1382
Water management(B)	1	138.889	138.889	10.00	0.0871
A*B	2	27.7781	13.8890		
Shading (C)	2	45.1529	22.5765	3.81	0.0690
B*C	2	17.6035	8.80176	1.48	0.2831
A*B*C	8	47.4624	5.93279		
Total	17	450.072			

CV = 3.22%

ตารางภาคผนวก 4 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสารโพรงินในใบที่ระยะกำเนิดช่อดอก

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	92.7770	46.3885	1.32	0.4307
Water management(B)	1	1583.72	1583.72	45.13	0.0214
A*B	2	70.1902	35.0951		
Shading (C)	2	27.3410	13.6705	0.16	0.8569
B*C	2	70.6449	35.3225	0.41	0.6788
A*B*C	8	694.547	86.8184		
Total	17	2539.22			

CV = 7.79%

ตารางภาคผนวก 5 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสารโพรตีนในใบที่ระยะตั้งท้อง

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	410.436	205.218	1.88	0.3467
Water management(B)	1	91.5756	91.5756	0.84	0.4559
A*B	2	217.784	108.892		
Shading (C)	2	665.014	332.507	4.41	0.0512
B*C	2	10.7915	5.39576	0.07	0.9315
A*B*C	8	603.203	75.4004		
Total	17	1998.80			

CV = 16.13%

ตารางภาคผนวก 6 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสารโพรตีนในใบที่ระยะออกทรง

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	1.57721	0.78861	0.03	0.9686
Water management(B)	1	31.8402	31.8402	1.31	0.3712
A*B	2	48.6926	24.3463		
Shading (C)	2	48.3454	24.1727	2.97	0.1083
B*C	2	61.4083	30.7042	3.78	0.0700
A*B*C	8	65.0647	8.13309		
Total	17	256.928			

CV = 10.52%

ตารางภาคผนวก 7 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสารโพรตีนในใบที่ระยะเมล็ดน้ำนม

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	12.4747	6.23737	0.30	0.7705
Water management(B)	1	315.926	315.926	15.09	0.0603
A*B	2	41.8737	20.9368		
Shading (C)	2	336.989	168.495	6.39	0.0220
B*C	2	355.319	177.659	6.74	0.0193
A*B*C	8	211.022	26.3778		
Total	17	1273.60			

CV = 11.11%

ตารางภาคผนวก 8 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ ของปริมาณสารโพรตีนในใบที่ระยะเมล็ดแป้งอ่อน

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	9.48754	4.74377	0.19	0.8426
Water management(B)	1	1464.31	1464.31	57.67	0.0169
A*B	2	50.7847	25.3924		
Shading (C)	2	149.655	74.8274	0.68	0.5327
B*C	2	74.1794	37.0897	0.34	0.7228
A*B*C	8	877.628	109.704		
Total	17	2626.04			

CV = 30.68%

ตารางภาคผนวก 9 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสารโพรตีนในใบที่ระยะสุกแก่ทางสรีระ

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	80.9645	40.4822	1.73	0.3656
Water management(B)	1	104.932	104.932	4.50	0.1680
A*B	2	46.6681	23.3341		
Shading (C)	2	67.3179	33.6590	0.93	0.4349
B*C	2	30.9752	15.4876	0.43	0.6672
A*B*C	8	290.946	36.3682		
Total	17	621.803			

CV = 17.04%

ตารางภาคผนวก 10 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสารโพรตีนในเมล็ดที่ระยะออกรวง

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	5907.22	2953.61	3.05	0.2470
Water management(B)	1	33956.2	33956.2	35.05	0.0274
A*B	2	1937.35	968.675		
Shading (C)	2	3056.97	1528.49	2.51	0.1425
B*C	2	1208.56	604.280	0.99	0.4120
A*B*C	8	4870.13	608.766		
Total	17	50936.4			

CV = 2.96%

ตารางภาคผนวก 11 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสารโพรตีนในเมล็ดที่ระยะเมล็ดน้านม

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	1016.82	508.411	1.25	0.4446
Water management(B)	1	13238.4	13238.4	32.53	0.0294
A*B	2	813.902	406.951		
Shading (C)	2	80743.5	40371.7	21.18	0.0006
B*C	2	43415.3	21707.6	11.39	0.0046
A*B*C	8	15247.9	1905.99		
Total	17	154476			

CV = 11.27%

ตารางภาคผนวก 12 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสารโพรตีนในเมล็ดที่ระยะเมล็ดแป้งอ่อน

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	2516.80	1258.40	0.12	0.8917
Water management(B)	1	71713.2	71713.2	6.92	0.1192
A*B	2	20721.5	10360.7		
Shading (C)	2	7913.84	3956.92	0.98	0.4171
B*C	2	9027.78	4513.89	1.11	0.3740
A*B*C	8	32392.2	4049.03		
Total	17	144285			

CV = 10.15%

ตารางภาคผนวก 13 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสารโพรลินในเมล็ดที่ระยะสุกแก่ทางสรีระ

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	460.370	230.185	1.65	0.3775
Water management(B)	1	3220.57	3220.57	23.07	0.0407
A*B	2	279.171	139.586		
Shading (C)	2	19142.3	9571.14	65.58	0.0000
B*C	2	1274.79	637.396	4.37	0.0522
A*B*C	8	1167.59	145.949		
Total	17	25544.8			

CV = 7.10%

ตารางภาคผนวก 14 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสารโพรลินในเมล็ดที่ระยะเก็บเกี่ยว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	912.053	456.027	0.64	0.6102
Water management(B)	1	5425.69	5425.69	7.60	0.1103
A*B	2	1427.97	713.985		
Shading (C)	2	45360.3	22680.2	91.63	0.0000
B*C	2	19860.7	9930.33	40.12	0.0001
A*B*C	8	1980.07	247.509		
Total	17	74966.8			

CV = 11.95%

ตารางภาคผนวก 15 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณน้ำตาลในใบที่ระยะแตกกอ

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	23872.9	11936.4	4.17	0.1934
Water management(B)	1	7083.28	7083.28	2.47	0.2563
A*B	2	5724.35	2862.18		
Shading (C)	2	8897.58	4448.79	1.34	0.3148
B*C	2	28463.5	14231.8	4.29	0.0543
A*B*C	8	26555.0	3319.37		
Total	17	100597			

CV = 15.04%

ตารางภาคผนวก 16 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณน้ำตาลในใบที่ระยะก้านิดช่อดอก

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	504.365	252.183	2.99	0.2507
Water management(B)	1	7775.04	7775.04	92.17	0.0107
A*B	2	168.712	84.3561		
Shading (C)	2	2646.22	1323.11	1.92	0.2078
B*C	2	679.234	339.617	0.49	0.6277
A*B*C	8	5500.95	687.619		
Total	17	17274.5			

CV = 13.19%

ตารางภาคผนวก 17 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณน้ำตาลในใบที่ระยะตั้งท้อง

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	609.838	304.919	0.50	0.6677
Water management(B)	1	6682.45	6682.45	10.91	0.0807
A*B	2	1225.11	612.554		
Shading (C)	2	521.261	260.630	0.71	0.5215
B*C	2	1653.50	826.751	2.24	0.1686
A*B*C	8	2949.49	368.686		
Total	17	13641.6			

CV = 11.72%

ตารางภาคผนวก 18 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณน้ำตาลในใบที่ระยะออกทรง

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	109.211	54.6054	0.43	0.6999
Water management(B)	1	411.941	411.941	3.23	0.2139
A*B	2	254.760	127.380		
Shading (C)	2	763.653	381.826	1.08	0.3853
B*C	2	156.090	78.0451	0.22	0.8071
A*B*C	8	2836.31	354.539		
Total	17	4531.97			

CV = 11.83%

ตารางภาคผนวก 19 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณน้ำศาลในใบที่ระยะเมล็ดค้ำนม

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	357.273	178.636	0.53	0.6545
Water management(B)	1	13695.7	13695.7	40.48	0.0238
A*B	2	676.739	338.370		
Shading (C)	2	39576.2	19788.1	44.50	0.0000
B*C	2	2665.04	1332.52	3.00	0.1068
A*B*C	8	3557.68	444.710		
Total	17	60528.6			

CV = 9.81%

ตารางภาคผนวก 20 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณน้ำศาลในใบที่ระยะเมล็ดค้ำอ่อน

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	22.6984	11.3492	0.20	0.8339
Water management(B)	1	414.912	414.912	7.28	0.1143
A*B	2	113.990	56.9952		
Shading (C)	2	4389.18	2194.59	108.89	0.0000
B*C	2	379.054	189.527	9.40	0.0079
A*B*C	8	161.233	20.1541		
Total	17	5481.06			

CV = 5.78%

ตารางภาคผนวก 21 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณน้ำตาลในใบที่ระยะสุกแก่ทางสีเขียว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	779.467	389.734	188.94	0.0053
Water management(B)	1	5621.89	5621.89	2725.45	0.0004
A*B	2	4.12548	2.06274		
Shading (C)	2	23365.2	11682.6	72.43	0.0000
B*C	2	4031.13	2015.56	12.50	0.0035
A*B*C	8	1290.41	161.301		
Total	17	35092.2			

CV = 10.28%

ตารางภาคผนวก 22 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณน้ำตาลในเมล็ดที่ระยะออกทรง

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	3284.83	1642.41	9.86	0.0921
Water management(B)	1	5038.41	5038.41	30.24	0.0315
A*B	2	333.184	166.592		
Shading (C)	2	23906.6	11953.3	9.69	0.0973
B*C	2	1250.34	625.169	0.51	0.6207
A*B*C	8	9873.16	1234.15		
Total	17	43686.5			

CV = 11.68%

ตารางภาคผนวก 23 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณน้ำศาลในเมล็ดที่ระยะเมล็ดน้ำนม

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	224.853	112.427	71.57	0.0138
Water management(B)	1	5282.21	5282.21	3362.67	0.0003
A*B	2	3.14168	1.57084		
Shading (C)	2	2162.97	1081.48	40.86	0.0001
B*C	2	1767.78	883.890	33.39	0.0001
A*B*C	8	211.748	26.4685		
Total	17	9652.70			

CV = 7.89%

ตารางภาคผนวก 24 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณน้ำศาลในเมล็ดที่ระยะเมล็ดแป้งอ่อน

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	46.7552	23.3776	0.42	0.7057
Water management(B)	1	0.00802	0.00802	0.00	0.9915
A*B	2	112.131	56.0655		
Shading (C)	2	123.274	61.6370	1.25	0.3367
B*C	2	370.523	185.261	3.76	0.0706
A*B*C	8	394.094	49.2617		
Total	17	1046.78			

CV = 20.58%

ตารางภาคผนวก 25 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณน้ำตาดในเมล็ดที่ระยะสุกแก่ทางสรีระ

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	4.66268	2.33134	0.59	0.6272
Water management(B)	1	0.68445	0.68445	0.17	0.7167
A*B	2	7.84423	3.92212		
Shading (C)	2	8.17021	4.08511	1.16	0.3617
B*C	2	18.7170	9.35852	2.65	0.1307
A*B*C	8	28.2262	3.52828		
Total	17	68.3048			

CV = 9.01%

ตารางภาคผนวก 26 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณน้ำตาดในเมล็ดที่ระยะเก็บเกี่ยว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	0.28801	0.14401	1.56	0.3911
Water management(B)	1	0.09389	0.09389	1.01	0.4198
A*B	2	0.18501	0.09251		
Shading (C)	2	0.65814	0.32907	7.99	0.0124
B*C	2	0.57641	0.28821	6.99	0.0175
A*B*C	8	0.32964	0.04121		
Total	17	2.13111			

CV = 4.98%

ตารางภาคผนวก 27 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสัมพัทธ์ของสารหอม 2AP ในใบที่ระยะ
กำเนิดช่อดอก

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	0.01857	0.00929	0.90	0.5250
Water management(B)	1	0.88534	0.88534	86.26	0.0114
A*B	2	0.02053	0.01026		
Shading (C)	2	0.00233	0.00116	1.28	0.3284
B*C	2	0.00163	8.127E-04	0.90	0.4452
A*B*C	8	0.00725	9.060E-04		
Total	17	0.93564			

CV = 8.61%

ตารางภาคผนวก 28 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสัมพัทธ์ของสารหอม 2AP ในใบที่ระยะ
ตั้งท้อง

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	0.00243	0.00122	4.15	0.1943
Water management(B)	1	0.00264	0.00264	9.00	0.0955
A*B	2	5.868E-04	2.934E-04		
Shading (C)	2	0.00136	6.782E-04	3.12	0.0993
B*C	2	6.354E-04	3.177E-04	1.46	0.2872
A*B*C	8	0.00174	2.170E-04		
Total	17	0.00939			

CV = 12.07%

ตารางภาคผนวก 29 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสัมพัทธ์ของสารหอม 2AP ในใบที่ระยะ
เมล็ดน้ำนม

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	0.00264	0.00132	0.20	0.8365
Water management(B)	1	0.33702	0.33702	50.01	0.0194
A*B	2	0.01348	0.00674		
Shading (C)	2	0.06446	0.03223	21.84	0.0006
B*C	2	0.03458	0.01729	11.72	0.0042
A*B*C	8	0.01180	0.00148		
Total	17	0.46397			

CV = 14.47%

ตารางภาคผนวก 30 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสัมพัทธ์ของสารหอม 2AP ในใบที่ระยะ
เมล็ดแป้งอ่อน

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	0.00792	0.00396	10.94	0.0838
Water management(B)	1	0.28325	0.28325	782.35	0.0013
A*B	2	7.241E-04	3.621E-04		
Shading (C)	2	0.02428	0.01214	3.21	0.0948
B*C	2	0.02791	0.01395	3.69	0.0733
A*B*C	8	0.03027	0.00378		
Total	17	0.37436			

CV = 23.12%

ตารางภาคผนวก 31 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสัมพัทธ์ของสารหอม 2AP ในใบที่ระยะ
สุกแก่ทางสีเขียว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	0.01399	0.00699	1.82	0.3551
Water management(B)	1	0.00966	0.00966	2.51	0.2540
A*B	2	0.00770	0.00385		
Shading (C)	2	0.06055	0.03028	4.76	0.0434
B*C	2	0.09560	0.04780	7.52	0.0145
A*B*C	8	0.05086	0.00636		
Total	17	0.23836			

CV = 33.33%

ตารางภาคผนวก 32 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสัมพัทธ์ของสารหอม 2AP ในเมล็ดที่
ระยะสุกแก่ทางสีเขียว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	0.00641	0.00321	0.80	0.5555
Water management(B)	1	0.00309	0.00309	0.77	0.4722
A*B	2	0.00801	0.00401		
Shading (C)	2	0.33529	0.16764	68.20	0.0000
B*C	2	0.02018	0.01009	4.11	0.0593
A*B*C	8	0.01967	0.00246		
Total	17	0.39265			

CV = 16.43%

ตารางภาคผนวก 33 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของปริมาณสัมพัทธ์ของสารหอม 2AP ในเมล็ดที่
ระยะเก็บเกี่ยว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	0.00389	0.00194	5.77	0.1477
Water management(B)	1	0.01120	0.01120	33.25	0.0288
A*B	2	6.738E-04	3.369E-04		
Shading (C)	2	0.00327	0.00163	0.61	0.5651
B*C	2	0.00632	0.00316	1.19	0.3539
A*B*C	8	0.02132	0.00267		
Total	17	0.04667			

CV = 27.57%

ตารางภาคผนวก 34 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของจำนวนรวงต่อกอ

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	22.1111	11.0556	3.16	0.2405
Water management(B)	1	8.00000	8.00000	2.29	0.2697
A*B	2	7.00000	3.50000		
Shading (C)	2	5.77778	2.88889	6.50	0.0211
B*C	2	1.33333	0.66667	1.50	0.2798
A*B*C	8	3.55556	0.44444		
Total	17				

CV = 5.17%

ตารางภาคผนวก 35 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของจำนวนเมล็ดดีต่อรวง

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	175.000	87.5000	2.85	0.2599
Water management(B)	1	37.5556	37.5556	1.22	0.3841
A*B	2	61.4444	30.7222		
Shading (C)	2	4837.00	2418.50	51.52	0.0000
B*C	2	27.4444	13.7222	0.29	0.7542
A*B*C	8	375.556	46.9444		
Total	17	5514.00			

CV = 10.7%

ตารางภาคผนวก 36 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของเปอร์เซ็นต์เมล็ดลีบ

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	13.8798	6.93991	4.43	0.1843
Water management(B)	1	41.7089	41.7089	26.60	0.0356
A*B	2	3.13641	1.56821		
Shading (C)	2	1103.40	551.702	81.18	0.0000
B*C	2	3.34374	1.67187	0.25	0.7876
A*B*C	8	54.3675	6.79594		
Total	17	1219.84			

CV = 19.3%

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางภาคผนวก 37 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักราก 1,000 เมล็ด

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	0.08221	0.04111	0.14	0.8808
Water management(B)	1	0.11842	0.11842	0.39	0.5962
A*B	2	0.60768	0.30384		
Shading (C)	2	6.19258	3.09629	24.47	0.0004
B*C	2	0.45604	0.22802	1.80	0.2259
A*B*C	8	1.01218	0.12652		
Total	17	8.46911			

CV = 1.30%

ตารางภาคผนวก 38 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งมวลรวม

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	13213.4	6606.70	0.28	0.7792
Water management(B)	1	194208	194208	8.33	0.1020
A*B	2	46642.9	23321.5		
Shading (C)	2	24711.5	12355.7	2.49	0.1445
B*C	2	6403.93	3201.96	0.64	0.5501
A*B*C	8	39738.8	4967.35		
Total	17	324918			

CV = 8.33%

ตารางภาคผนวก 39 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของผลผลิต

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	7854.58	3927.29	23.92	0.0401
Water management(B)	1	5612.35	5612.35	34.18	0.0280
A*B	2	328.367	164.183		
Shading (C)	2	438810	219405	33.00	0.0001
B*C	2	11996.6	5998.29	0.90	0.4433
A*B*C	8	53186.1	6648.26		
Total	17	517788			

CV = 18.29%

ตารางภาคผนวก 40 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของดัชนีเก็บเกี่ยว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication (A)	2	0.02190	0.01095	1.23	0.4485
Water management(B)	1	0.12334	0.12334	13.85	0.0091
A*B	2	0.01781	0.00891		
Shading (C)	2	0.50530	0.25265	42.80	0.0501
B*C	2	0.02808	0.01404	2.38	0.1547
A*B*C	8	0.04722	0.00590		
Total	17	0.74365			

CV = 14.45%

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นายสุทธกานต์ ใจกาวิล
วันเดือนปีเกิด	24 กุมภาพันธ์ 2522
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย โรงเรียนบ้านดอนศรีเสริมกสิกร จังหวัดน่าน ปีการศึกษา 2533 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยาคาร จังหวัดน่าน ปีการศึกษา 2539 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2543

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved