



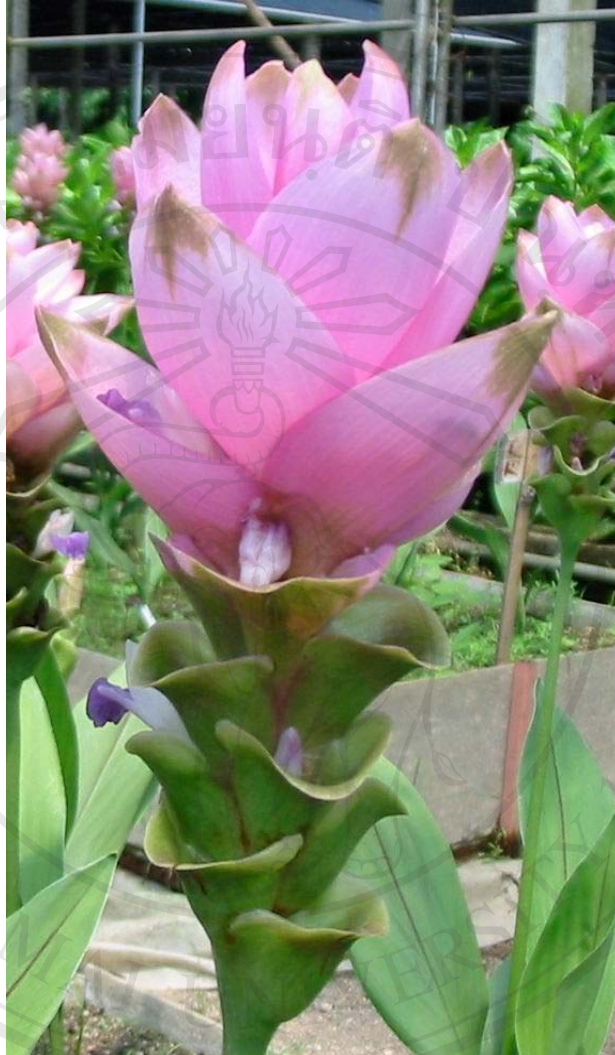
ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ภาพที่ 1 ช่อดอกของปทุมมา
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

ตารางการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ตารางภาคผนวกที่ 1 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของไนโตรเจน ในการทดลองที่ 1
(ตารางที่ 2)

ระยะที่ 1

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	1	13.5008	13.5008	34.9363	0.0010
Error	6	2.3186	0.3864		
Total	7	15.8194			

CV (%) = 23.33

ระยะที่ 2

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	3	33.4433	11.1478	36.3857	0.0000
Error	12	3.6765	0.3064		
Total	15	37.1198			

CV (%) = 25.27

ระยะที่ 3

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	6	13.4800	2.2467	34.2475	0.0000
Error	21	1.3776	0.0656		
Total	27	14.8576			

CV (%) = 23.13

ระยะที่ 4

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	1	18.9129	18.9129	131.2608	0.0000
Error	6	0.8645	0.1441		
Total	7	19.7774			

CV (%) = 13.16

ตารางภาคผนวกที่ 2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของฟอสฟอรัส ในการทดลองที่ 1
(ตารางที่ 3)

ระยะที่ 1

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	1	0.0185	0.0185	0.0876	0.7772
Error	6	1.2673	0.2112		
Total	7	1.2858			

CV (%) = 24.72

ระยะที่ 2

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	3	6.6777	2.2259	43.7602	0.0000
Error	12	0.6104	0.0509		
Total	15	7.2881			

CV (%) = 11.63

ระยะที่ 3

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	6	3.3174	0.5529	2.6065	0.0477
Error	21	4.4545	0.2121		
Total	27	7.7719			

CV (%) = 27.73

ระยะที่ 4

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	1	0.2304	0.2304	5.6168	0.0555
Error	6	0.2461	0.0410		
Total	7	0.4765			

CV (%) = 14.44

ตารางภาคผนวกที่ 3 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของโพแทสเซียม ในการทดลองที่ 1
(ตารางที่ 4)

ระยะที่ 1

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	1	30.4766	30.4766	10.4057	0.0180
Error	6	17.5730	2.9288		
Total	7	48.0496			

CV (%) = 61.83

ระยะที่ 2

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	3	88.1252	29.3751	6.2764	0.0083
Error	12	56.1627	4.6802		
Total	15	144.2880			

CV (%) = 45.87

ระยะที่ 3

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	6	154.3956	25.7326	15.3447	0.0000
Error	21	35.2164	1.6770		
Total	27	189.6120			

CV (%) = 26.68

ระยะที่ 4

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	1	57.4340	57.4340	129.9139	0.0000
Error	6	2.6526	0.4421		
Total	7	60.0866			

CV (%) = 21.76

ตารางภาคผนวกที่ 4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแคลเซียม ในการทดลองที่ 1
(ตารางที่ 5)

ระยะที่ 1

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	1	0.0266	0.0266	0.9637	0.3642
Error	6	0.1659	0.0277		
Total	7	0.1926			

CV (%) = 12.71

ระยะที่ 2

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	3	0.7573	0.2524	3.6915	0.0431
Error	12	0.8206	0.0684		
Total	15	1.5779			

CV (%) = 13.73

ระยะที่ 3

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	6	1.2529	0.2088	2.8410	0.0348
Error	21	1.5435	0.0735		
Total	27	2.7963			

CV (%) = 14.90

ระยะที่ 4

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	1	0.1786	0.1786	1.0263	0.3501
Error	6	1.0440	0.1740		
Total	7	1.2226			

CV (%) = 27.47

ตารางภาคผนวกที่ 5 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแมกนีเซียม ในการทดลองที่ 1
(ตารางที่ 6)

ระยะที่ 1

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	1	0.0466	0.0466	18.3182	0.0052
Error	6	0.0153	0.0025		
Total	7	0.0619			

CV (%) = 10.27

ระยะที่ 2

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	3	0.1598	0.0533	6.6884	0.0066
Error	12	0.0956	0.0080		
Total	15	0.2554			

CV (%) = 14.81

ระยะที่ 3

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	6	1.1355	0.1893	18.1608	0.0000
Error	21	0.2188	0.0104		
Total	27	1.3544			

CV (%) = 18.44

ระยะที่ 4

Source	Df	SS	MS	F	P
Organs	1	0.0592	0.0592	92.0775	0.0001
Error	6	0.0039	0.0006		
Total	7	0.0631			

CV (%) = 6.08

ตารางภาคผนวกที่ 6 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงต้น ในการทดลองที่ 2 (ตารางที่ 7)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	66.146	16.537	2.357	0.079
N	2	54.543	27.272	3.887	0.033
K	2	11.603	5.801	0.827	0.448
2-Way Interaction	4	28.656	7.164	1.021	0.414
N K	4	28.656	7.164	1.021	0.414
Explained	8	94.802	11.850	1.689	0.147
Residual	27	189.415	7.015		
Total	35	284.217	8.120		
CV (%) = 7.62		LSD _{0.05} N effect = 3.84			

ตารางภาคผนวกที่ 7 การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบต่อต้น ในการทดลองที่ 2 (ตารางที่ 8)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.444	0.111	0.649	0.633
N	2	0.431	0.215	1.257	0.301
K	2	0.014	0.007	0.041	0.960
2-Way Interaction	4	0.236	0.059	0.345	0.845
N K	4	0.236	0.059	0.345	0.845
Explained	8	0.681	0.085	0.497	0.848
Residual	27	4.625	0.171		
Total	35	5.306	0.152		
CV (%) = 7.59					

ตารางภาคผนวกที่ 8 การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนหน่อต่อกอในการทดลองที่ 2 (ตารางที่ 9)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	33.958	8.490	25.381	0.000
N	2	31.635	15.818	47.289	0.000
K	2	2.323	1.161	3.472	0.055
2-Way Interaction	4	0.885	0.221	0.662	0.624
N K	4	0.885	0.221	0.662	0.624
Explained	8	34.844	4.355	13.021	0.000
Residual	27	9.031	0.334		
Total	35	43.875	1.254		
CV (%) = 26.88 LSD _{0.05} N effect = 0.51					

ตารางภาคผนวกที่ 9 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวก้านดอก การทดลองที่ 2 (ตารางที่ 10)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	14.713	3.678	0.804	0.534
N	2	11.311	5.656	1.236	0.307
K	2	3.402	1.701	0.372	0.693
2-Way Interaction	4	30.055	7.514	1.642	0.193
N K	4	30.055	7.514	1.642	0.193
Explained	8	44.768	4.577	1.223	0.324
Residual	27	123.582	4.810		
Total	35	168.350			
CV (%) = 6.78					

ตารางภาคผนวกที่ 10 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวช่อดอก การทดลองที่ 2 (ตารางที่ 11)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	5.789	1.447	3.415	0.022
N	2	5.753	2.876	6.788	0.004
K	2	0.036	0.018	0.042	0.959
2-Way Interaction	4	0.828	0.207	0.488	0.744
N K	4	0.828	0.207	0.488	0.744
Explained	8	6.616	0.827	1.952	0.093
Residual	27	11.440	0.424		
Total	35	18.056	0.516		
CV (%) = 4.68		LSD _{0.05} N effect = 0.51			

ตารางภาคผนวกที่ 11 การวิเคราะห์ความแปรปรวนกลีบประดับบนในการทดลองที่ 2 (ตารางที่ 12)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	1.872	0.468	1.392	0.263
N	2	1.097	0.549	1.632	0.214
K	2	0.774	0.387	1.151	0.331
2-Way Interaction	4	1.069	0.267	0.795	0.539
N K	4	1.069	0.267	0.795	0.539
Explained	8	2.941	0.368	1.093	0.398
Residual	27	9.078	0.336		
Total	35	12.019	0.343		
CV (%) = 4.39					

ตารางภาคผนวกที่ 12 การวิเคราะห์ความแปรปรวนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวใหม่ใน
การทดลองที่ 2 (ตารางที่ 13)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.114	0.028	0.907	0.474
N	2	0.054	0.027	0.867	0.432
K	2	0.059	0.030	0.947	0.401
2-Way Interaction	4	0.086	0.021	0.685	0.609
N K	4	0.086	0.021	0.685	0.609
Explained	8	0.200	0.025	0.796	0.611
Residual	27	0.847	0.031		
Total	35	1.047	0.030		

CV (%) = 8.10

ตารางภาคผนวกที่ 13 การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนหัวใหม่ในการทดลองที่ 2 (ตารางที่ 14)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	32.167	8.042	11.279	0.000
N	2	26.167	13.083	18.351	0.000
K	2	6.000	3.000	4.208	0.222
2-Way Interaction	4	17.333	4.333	6.078	0.001
N K	4	17.333	4.333	6.078	0.001
Explained	8	49.500	6.188	8.679	0.000
Residual	27	19.250	0.713		
Total	35	68.750	1.964		

CV (%) = 34.32

LSD_{0.05}N effect = 0.94

LSD_{0.05}N K effect = 1.22

ตารางภาคผนวกที่ 14 การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนตุ้มรากใหม่ต่อหัวในการทดลองที่ 2
(ตารางที่ 15)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	16.947	4.237	3.833	0.014
N	2	3.245	1.623	1.468	0.248
K	2	13.702	6.851	6.198	0.006
2-Way Interaction	4	10.576	2.644	2.392	0.075
N K	4	10.576	2.644	2.392	0.075
Explained	8	27.523	3.440	3.113	0.013
Residual	27	29.844	1.105		
Total	35	57.368	1.639		

CV (%) = 25.00 LSD_{0.05}K effect = 0.96

ตารางภาคผนวกที่ 15 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของไนโตรเจนในหัวระยะที่ 2
(ตารางที่ 17)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	35.780	8.945	43.552	0.000
N	2	29.751	14.875	72.426	0.000
K	2	6.029	3.014	14.677	0.129
2-Way Interaction	4	10.406	2.601	12.666	0.000
N K	4	10.406	2.601	12.666	0.000
Explained	8	46.186	5.773	28.109	0.000
Residual	27	5.545	0.205		
Total	35	51.731	1.478		

CV (%) = 38.17 LSD_{0.05}N effect = 0.68 LSD_{0.05}N K effect = 0.66

ตารางภาคผนวกที่ 16 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของไนโตรเจนในตุ่มรากระยะที่ 2
(ตารางที่ 18)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.614	0.153	1.248	0.314
N	2	0.193	0.097	0.786	0.466
K	2	0.421	0.210	1.710	0.200
2-Way Interaction	4	0.196	0.049	0.398	0.808
N K	4	0.196	0.049	0.398	0.808
Explained	8	0.810	0.101	0.823	0.589
Residual	27	3.320	0.123		
Total	35	4.129	0.118		

CV (%) = 29.81

ตารางภาคผนวกที่ 17 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของไนโตรเจนในใบระยะที่ 2
(ตารางที่ 19)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	2.091	0.523	9.939	0.000
N	2	1.696	0.848	16.121	0.000
K	2	0.395	0.198	3.756	0.256
2-Way Interaction	4	1.487	0.372	7.064	0.000
N K	4	1.487	0.372	7.064	0.000
Explained	8	3.578	0.447	8.501	0.000
Residual	27	1.420	0.053		
Total	35	4.999	0.143		

CV (%) = 17.99

LSD_{0.05}N effect = 0.26

LSD_{0.05}N K effect = 0.33

ตารางภาคผนวกที่ 18 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของไนโตรเจนในรากฝอยระยะที่ 2
(ตารางที่ 20)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.155	0.039	3.913	0.012
N	2	0.081	0.040	4.084	0.257
K	2	0.074	0.037	3.742	0.289
2-Way Interaction	4	0.600	0.150	15.173	0.000
N K	4	0.600	0.150	15.173	0.000
Explained	8	0.755	0.094	9.543	0.000
Residual	27	0.267	0.010		
Total	35	1.022	0.029		

CV (%) = 13.26 $LSD_{0.05} N K \text{ effect} = 0.14$

ตารางภาคผนวกที่ 19 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในหัวระยะที่ 2
(ตารางที่ 21)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	2.064	0.516	5.395	0.003
N	2	1.058	0.529	5.529	0.010
K	2	1.006	0.503	5.261	0.012
2-Way Interaction	4	0.732	0.183	1.914	0.137
N K	4	0.732	0.183	1.914	0.137
Explained	8	2.796	0.349	3.654	0.005
Residual	27	2.583	0.096		
Total	35	5.378	0.154		

CV (%) = 15.89 $LSD_{0.05} N \text{ effect} = 0.30$ $LSD_{0.05} K \text{ effect} = 0.30$

ตารางภาคผนวกที่ 20 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในคั่งมรากระยะที่ 2
(ตารางที่ 22)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	11.616	2.904	13.517	0.000
N	2	11.124	5.562	25.889	0.000
K	2	0.492	0.246	1.145	0.333
2-Way Interaction	4	4.275	1.069	4.975	0.004
N K	4	4.275	1.069	4.975	0.004
Explained	8	15.891	1.986	9.246	0.000
Residual	27	5.800	0.215		
Total	35	21.691	0.620		

CV (%) = 47.08 $LSD_{0.05}N$ effect = 0.47 $LSD_{0.05}N K$ effect = 0.67

ตารางภาคผนวกที่ 21 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในใบระยะที่ 2
(ตารางที่ 23)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	2.051	0.513	35.954	0.000
N	2	2.032	1.016	71.227	0.000
K	2	0.019	0.010	0.680	0.515
2-Way Interaction	4	0.299	0.075	5.249	0.003
N K	4	0.299	0.075	5.249	0.003
Explained	8	2.350	0.294	20.601	0.000
Residual	27	0.385	0.014		
Total	35	2.735	0.078		

CV (%) = 17.53 $LSD_{0.05}N$ effect = 0.12 $LSD_{0.05}N K$ effect = 0.17

ตารางภาคผนวกที่ 22 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในรากฝอย
ระยะที่ 2 (ตารางที่ 24)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	5.439	1.360	64.948	0.000
N	2	4.954	2.477	118.300	0.000
K	2	0.486	0.243	11.596	0.300
2-Way Interaction	4	0.906	0.226	10.814	0.000
N K	4	0.906	0.226	10.814	0.000
Explained	8	6.345	0.793	37.881	0.000
Residual	27	0.565	0.021		
Total	35	6.910	0.197		

CV (%) = 43.14 $LSD_{0.05}N$ effect = 0.20 $LSD_{0.05}N K$ effect = 0.213

ตารางภาคผนวกที่ 23 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของโพแทสเซียมในหัวระยะที่ 2
(ตารางที่ 25)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	1.545	0.386	0.476	0.753
N	2	1.449	0.724	0.892	0.421
K	2	0.097	0.048	0.059	0.942
2-Way Interaction	4	7.751	1.938	2.388	0.076
N K	4	7.751	1.938	2.388	0.076
Explained	8	9.296	1.162	1.432	0.229
Residual	27	21.914	0.812		
Total	35	31.210	0.892		

CV (%) = 37.24

ตารางภาคผนวกที่ 24 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของโพแทสเซียมในตุ้มราก
ระยะที่ 2 (ตารางที่ 26)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	16.362	4.090	0.931	0.461
N	2	6.661	3.330	0.758	0.478
K	2	9.701	4.851	1.105	0.346
2-Way Interaction	4	226.678	56.669	12.904	0.000
N K	4	226.678	56.669	12.904	0.000
Explained	8	243.040	30.380	6.918	0.000
Residual	27	118.573	4.392		
Total	35	361.612	10.332		

CV (%) = 46.99 $LSD_{0.05} N K \text{ effect} = 3.04$

ตารางภาคผนวกที่ 25 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของโพแทสเซียมในใบระยะที่ 2
(ตารางที่ 27)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	29.417	7.354	6.584	0.001
N	2	2.109	1.054	0.944	0.402
K	2	27.308	13.654	12.224	0.000
2-Way Interaction	4	8.564	2.141	1.917	0.136
N K	4	8.564	2.141	1.917	0.136
Explained	8	37.981	4.748	4.250	0.002
Residual	27	30.159	1.117		
Total	35	68.140	1.947		

CV (%) = 14.84 $LSD_{0.05} K \text{ effect} = 0.92$

ตารางภาคผนวกที่ 26 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของโพแทสเซียมในรากฝอย
ระยะที่ 2 (ตารางที่ 28)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	262.477	65.619	26.075	0.000
N	2	123.210	61.605	27.480	0.000
K	2	139.267	69.634	27.670	0.000
2-Way Interaction	4	76.826	19.206	7.632	0.000
N K	4	76.826	19.206	7.632	0.000
Explained	8	339.302	42.413	16.854	0.000
Residual	27	67.947	2.517		
Total	35	407.249	11.636		

CV (%) = 47.01

LSD_{0.05}N effect = 2.44

LSD_{0.05}K effect = 2.37

LSD_{0.05}N K effect = 2.30

ตารางภาคผนวกที่ 27 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแคลเซียมในหัวระยะที่ 2
(ตารางที่ 29)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.260	0.065	2.066	0.113
N	2	0.194	0.097	3.083	0.062
K	2	0.066	0.033	1.050	0.364
2-Way Interaction	4	0.018	0.005	0.145	0.964
N K	4	0.018	0.005	0.145	0.964
Explained	8	0.279	0.035	1.105	0.390
Residual	27	0.850	0.031		
Total	35	1.129	0.032		

CV (%) = 12.63

ตารางภาคผนวกที่ 28 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแคลเซียมในคัมภราระยะที่ 2
(ตารางที่ 30)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.670	0.167	2.948	0.038
N	2	0.012	0.006	0.102	0.904
K	2	0.658	0.329	5.795	0.008
2-Way Interaction	4	0.686	0.172	3.022	0.035
N K	4	0.686	0.172	3.022	0.035
Explained	8	1.356	0.169	2.985	0.016
Residual	27	1.533	0.057		
Total	35	2.889	0.083		

CV (%) = 25.28 $LSD_{0.05}K$ effect = 0.22 $LSD_{0.05}N$ K effect = 0.35

ตารางภาคผนวกที่ 29 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแคลเซียมในใบระยะที่ 2
(ตารางที่ 31)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.165	0.041	3.684	0.016
N	2	0.082	0.041	3.653	0.039
K	2	0.083	0.042	3.715	0.038
2-Way Interaction	4	0.113	0.028	2.517	0.065
N K	4	0.113	0.028	2.517	0.065
Explained	8	0.278	0.035	3.101	0.013
Residual	27	0.303	0.011		
Total	35	0.581	0.017		

CV (%) = 9.77 $LSD_{0.05}N$ effect = 0.10 $LSD_{0.05}K$ effect = 0.10

ตารางภาคผนวกที่ 30 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแคลเซียมในรากฝอยระยะที่ 2
(ตารางที่ 32)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	1.317	0.329	11.588	0.000
N	2	1.137	0.568	20.001	0.000
K	2	0.180	0.090	3.174	0.058
2-Way Interaction	4	1.071	0.268	9.420	0.000
N K	4	1.071	0.268	9.420	0.000
Explained	8	2.388	0.299	10.504	0.000
Residual	27	0.767	0.028		
Total	35	3.156	0.090		

CV (%) = 18.02 $LSD_{0.05} N$ effect = 0.21 $LSD_{0.05} N K$ effect = 0.24

ตารางภาคผนวกที่ 31 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแมกนีเซียมในหัวระยะที่ 2
(ตารางที่ 33)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.049	0.012	1.962	0.129
N	2	0.020	0.010	1.596	0.221
K	2	0.029	0.014	2.328	0.117
2-Way Interaction	4	0.047	0.012	1.903	0.139
N K	4	0.047	0.012	1.903	0.139
Explained	8	0.096	0.012	1.932	0.096
Residual	27	0.168	0.006		
Total	35	0.263	0.008		

CV (%) = 20.71

ตารางภาคผนวกที่ 32 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแมกนีเซียมในตุ้มรากระยะที่ 2
(ตารางที่ 34)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.047	0.012	3.493	0.020
N	2	0.008	0.004	1.258	0.300
K	2	0.039	0.019	5.729	0.008
2-Way Interaction	4	0.007	0.002	0.543	0.705
N K	4	0.007	0.002	0.543	0.705
Explained	8	0.054	0.007	2.018	0.083
Residual	27	0.091	0.003		
Total	35	0.145	0.004		

CV (%) = 20.00 LSD_{0.05}K effect = 0.05

ตารางภาคผนวกที่ 33 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแมกนีเซียมในใบระยะที่ 2
(ตารางที่ 35)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.223	0.056	7.034	0.001
N	2	0.034	0.017	2.152	0.136
K	2	0.189	0.094	11.916	0.000
2-Way Interaction	4	0.028	0.007	0.873	0.493
N K	4	0.028	0.007	0.873	0.493
Explained	8	0.250	0.031	3.953	0.003
Residual	27	0.214	0.008		
Total	35	0.464	0.013		

CV (%) = 21.60 LSD_{0.05}N effect = 0.08

ตารางภาคผนวกที่ 34 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแมกนีเซียมในรากฝอย
ระยะที่ 2 (ตารางที่ 36)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.163	0.041	4.699	0.005
N	2	0.036	0.018	2.102	0.142
K	2	0.127	0.063	7.296	0.003
2-Way Interaction	4	0.007	0.002	0.196	0.938
N K	4	0.007	0.002	0.196	0.938
Explained	8	0.170	0.021	2.448	0.039
Residual	27	0.234	0.009		
Total	35	0.404	0.012		

CV (%) = 21.61 $LSD_{0.05}K \text{ effect} = 0.08$

ตารางภาคผนวกที่ 35 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของไนโตรเจนในหัวเก่าระยะที่ 3
(ตารางที่ 37)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	4.694	1.174	4.449	0.007
N	2	4.653	2.326	8.819	0.001
K	2	0.041	0.021	0.079	0.925
2-Way Interaction	4	0.698	0.174	0.661	0.624
N K	4	0.698	0.174	0.661	0.624
Explained	8	5.392	0.674	2.555	0.032
Residual	27	7.122	0.264		
Total	35	12.514	0.358		

CV (%) = 45.30 $LSD_{0.05}N \text{ effect} = 0.41$

ตารางภาคผนวกที่ 36 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของไนโตรเจนในตุ่มรากเก่า
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 38)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	1.078	0.269	3.145	0.030
N	2	1.049	0.525	6.124	0.006
K	2	0.029	0.014	0.166	0.848
2-Way Interaction	4	0.475	0.119	1.386	0.265
N K	4	0.475	0.119	1.386	0.265
Explained	8	1.533	0.194	2.266	0.054
Residual	27	2.313	0.086		
Total	35	3.866	0.110		

CV (%) = 41.44 $LSD_{0.05,N \text{ effect}} = 0.24$

ตารางภาคผนวกที่ 37 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของไนโตรเจนในหัวใหม่
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 39)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.694	0.174	0.483	0.748
N	2	0.236	0.118	0.328	0.723
K	2	0.459	0.229	0.638	0.536
2-Way Interaction	4	1.555	0.389	1.081	0.385
N K	4	1.555	0.389	1.081	0.385
Explained	8	2.249	0.281	0.782	0.622
Residual	27	9.703	0.359		
Total	35	11.952	0.341		

CV (%) = 20.91

ตารางภาคผนวกที่ 38 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของไนโตรเจนในต๋มรากใหม่
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 40)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	3.848	0.962	25.176	0.000
N	2	3.612	1.806	47.264	0.000
K	2	0.236	0.118	3.087	0.062
2-Way Interaction	4	0.323	0.081	2.116	0.106
N K	4	0.323	0.081	2.166	0.106
Explained	8	4.172	0.521	13.646	0.000
Residual	27	1.032	0.038		
Total	35	5.203	0.149		

CV (%) = 37.39 $LSD_{0.05,N \text{ effect}} = 0.18$

ตารางภาคผนวกที่ 39 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของไนโตรเจนในใบระยะที่ 3
(ตารางที่ 41)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.397	0.099	4.236	0.009
N	2	0.141	0.070	2.996	0.067
K	2	0.257	0.128	5.476	0.061
2-Way Interaction	4	0.139	0.035	1.482	0.235
N K	4	0.139	0.035	1.482	0.235
Explained	8	0.536	0.067	2.859	0.019
Residual	27	0.633	0.023		
Total	35	1.170	0.033		

CV (%) = 11.07

ตารางภาคผนวกที่ 40 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของไนโตรเจนในรากฝอย
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 42)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	5.417	1.354	38.669	0.000
N	2	5.285	2.642	75.448	0.000
K	2	0.132	0.066	1.890	0.171
2-Way Interaction	4	0.248	0.062	1.773	0.164
N K	4	0.248	0.062	1.773	0.164
Explained	8	5.665	0.708	20.221	0.000
Residual	27	0.946	0.035		
Total	35	6.611	0.189		

CV (%) = 24.86 $LSD_{0.05} N \text{ effect} = 0.17$

ตารางภาคผนวกที่ 41 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของไนโตรเจนในดอกระยะที่ 3
(ตารางที่ 43)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.283	0.071	3.725	0.015
N	2	0.170	0.085	4.477	0.021
K	2	0.113	0.056	2.973	0.068
2-Way Interaction	4	0.065	0.016	0.852	0.505
N K	4	0.065	0.016	0.852	0.505
Explained	8	0.348	0.043	2.289	0.051
Residual	27	0.513	0.019		
Total	35	0.860	0.025		

CV (%) = 17.01 $LSD_{0.05} N \text{ effect} = 0.12$

ตารางภาคผนวกที่ 42 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในหัวเก่าระยะที่ 3
(ตารางที่ 44)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.630	0.158	0.267	0.897
N	2	0.085	0.042	0.072	0.931
K	2	0.546	0.273	0.462	0.635
2-Way Interaction	4	2.033	0.508	0.862	0.499
N K	4	2.033	0.508	0.862	0.499
Explained	8	2.663	0.333	0.564	0.797
Residual	27	15.930	0.590		
Total	35	18.593	0.531		

CV (%) = 27.12

ตารางภาคผนวกที่ 43 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในคุ่มรากเก่า
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 45)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	1.130	0.283	1.059	0.396
N	2	0.958	0.479	1.795	0.185
K	2	0.172	0.086	0.323	0.727
2-Way Interaction	4	0.479	0.120	0.449	0.772
N K	4	0.479	0.120	0.449	0.772
Explained	8	1.609	0.201	0.754	0.645
Residual	27	7.203	0.267		
Total	35	8.812	0.252		

CV (%) = 17.65

ตารางภาคผนวกที่ 44 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในหัวใหม่
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 46)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	1.155	0.289	3.807	0.014
N	2	0.801	0.401	5.283	0.012
K	2	0.354	0.177	2.331	0.116
2-Way Interaction	4	0.293	0.073	0.967	0.442
N K	4	0.293	0.073	0.967	0.442
Explained	8	1.448	0.181	2.387	0.043
Residual	27	2.048	0.076		
Total	35	3.497	0.100		

CV (%) = 12.91 $LSD_{0.05} N \text{ effect} = 0.24$

ตารางภาคผนวกที่ 45 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในคุ้มรากใหม่
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 47)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	1.005	0.251	9.721	0.000
N	2	0.894	0.447	17.296	0.000
K	2	0.111	0.055	2.147	0.136
2-Way Interaction	4	0.452	0.113	4.375	0.007
N K	4	0.452	0.113	4.375	0.007
Explained	8	1.457	0.182	7.048	0.000
Residual	27	0.698	0.026		
Total	35	2.155	0.062		

CV (%) = 14.25 $LSD_{0.05} N \text{ effect} = 0.16$ $LSD_{0.05} N K \text{ effect} = 0.23$

ตารางภาคผนวกที่ 46 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในใบระยะที่ 3
(ตารางที่ 48)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	4.377	1.094	0.756	0.563
N	2	0.462	0.231	0.160	0.853
K	2	3.914	1.957	1.352	0.276
2-Way Interaction	4	5.503	1.376	0.950	0.450
N K	4	5.503	1.376	0.950	0.450
Explained	8	9.879	1.235	0.853	0.566
Residual	27	39.084	1.448		
Total	35	48.963	1.399		

CV (%) = 68.22

ตารางภาคผนวกที่ 47 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในรากฝอย
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 49)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	2.296	0.574	9.163	0.000
N	2	2.290	1.145	18.281	0.000
K	2	0.006	0.003	0.044	0.957
2-Way Interaction	4	0.199	0.050	0.792	0.541
N K	4	0.199	0.050	0.792	0.541
Explained	8	2.494	0.312	4.977	0.001
Residual	27	1.691	0.063		
Total	35	4.186	0.120		

CV (%) = 19.84 LSD_{0.05}N effect = 0.20

ตารางภาคผนวกที่ 48 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในดอกกระษะที่ 3
(ตารางที่ 50)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	1.750	0.437	11.206	0.000
N	2	1.504	0.752	19.262	0.000
K	2	0.246	0.123	3.150	0.059
2-Way Interaction	4	0.104	0.026	0.664	0.622
N K	4	0.104	0.026	0.664	0.622
Explained	8	1.853	0.232	5.935	0.000
Residual	27	1.054	0.039		
Total	35	2.907	0.083		

CV (%) = 18.02 $LSD_{0.05,N \text{ effect}} = 0.17$

ตารางภาคผนวกที่ 49 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของโพแทสเซียมในหัวเก่า
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 51)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	3.638	0.909	0.471	0.757
N	2	2.711	1.355	0.702	0.504
K	2	0.927	0.463	0.240	0.788
2-Way Interaction	4	29.244	7.311	3.787	0.068
N K	4	29.244	7.311	3.787	0.068
Explained	8	32.882	4.110	2.129	0.068
Residual	27	52.130	1.931		
Total	35	85.012	2.429		

CV (%) = 31.51

ตารางภาคผนวกที่ 50 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของโพแทสเซียมในตุ้มรากเก่า
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 52)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	69.703	17.426	1.686	0.182
N	2	26.220	13.110	1.269	0.297
K	2	43.483	21.742	2.104	0.412
2-Way Interaction	4	94.070	23.518	2.276	0.087
N K	4	94.070	23.518	2.276	0.087
Explained	8	163.773	20.472	1.981	0.088
Residual	27	279.002	10.333		
Total	35	442.776	12.651		

CV (%) = 36.97

ตารางภาคผนวกที่ 51 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของโพแทสเซียมในหัวใหม่
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 53)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	6.952	1.738	1.648	0.191
N	2	0.598	0.299	0.284	0.755
K	2	6.354	3.177	3.013	0.066
2-Way Interaction	4	10.231	2.558	2.426	0.072
N K	4	10.231	2.558	2.426	0.072
Explained	8	17.183	2.148	2.037	0.080
Residual	27	27.470	1.054		
Total	35	45.653	1.304		

CV (%) = 40.04

ตารางภาคผนวกที่ 52 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของโพแทสเซียมในตุ่มรากใหม่
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 54)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	61.646	15.412	4.060	0.011
N	2	32.420	16.210	4.270	0.024
K	2	29.226	14.613	3.849	0.034
2-Way Interaction	4	29.021	7.255	1.911	0.137
N K	4	29.021	7.255	1.911	0.137
Explained	8	90.667	11.333	2.985	0.016
Residual	27	102.504	3.796		
Total	35	193.171	5.519		

CV (%) = 23.81 $LSD_{0.05}N$ effect = 1.83 $LSD_{0.05}K$ effect = 1.85

ตารางภาคผนวกที่ 53 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของโพแทสเซียมในใบระยะที่ 3
(ตารางที่ 55)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	53.309	13.327	5.061	0.004
N	2	23.226	11.613	4.410	0.022
K	2	30.083	15.041	5.712	0.009
2-Way Interaction	4	27.838	6.959	2.643	0.055
N K	4	27.838	6.959	2.643	0.055
Explained	8	81.147	10.143	3.852	0.004
Residual	27	71.099	2.633		
Total	35	152.246	4.350		

CV (%) = 24.20 $LSD_{0.05}N$ effect = 1.64 $LSD_{0.05}K$ effect = 1.60

ตารางภาคผนวกที่ 54 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของโพแทสเซียมในรากฝอย
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 56)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	51.611	12.903	3.428	0.022
N	2	29.048	15.524	3.859	0.034
K	2	22.562	11.281	2.997	0.067
2-Way Interaction	4	7.871	1.968	0.523	0.720
N K	4	7.871	1.968	0.523	0.720
Explained	8	59.482	7.435	1.975	0.089
Residual	27	101.626	3.764		
Total	35	161.108	4.603		

CV (%) = 25.11 $LSD_{0.05,N \text{ effect}} = 1.66$

ตารางภาคผนวกที่ 55 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของโพแทสเซียมในดอกระยะที่ 3
(ตารางที่ 57)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	44.125	11.031	5.447	0.002
N	2	6.117	3.058	1.510	0.239
K	2	38.009	19.004	9.384	0.001
2-Way Interaction	4	16.642	4.161	2.054	0.115
N K	4	16.642	4.161	2.054	0.115
Explained	8	60.768	7.596	3.751	0.005
Residual	27	54.681	2.025		
Total	35	115.448	3.299		

CV (%) = 17.69 $LSD_{0.05,K \text{ effect}} = 1.27$

ตารางภาคผนวกที่ 56 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแคลเซียมในหัวเก่าระยะที่ 3
(ตารางที่ 58)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.010	0.003	0.182	0.946
N	2	0.009	0.004	0.312	0.735
K	2	0.001	0.001	0.051	0.950
2-Way Interaction	4	0.051	0.013	0.919	0.467
N K	4	0.051	0.013	0.919	0.467
Explained	8	0.061	0.008	0.550	0.808
Residual	27	0.375	0.014		
Total	35	0.436	0.012		

CV (%) = 9.56

ตารางภาคผนวกที่ 57 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแคลเซียมในตุ้มรากเก่า
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 59)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.099	0.025	0.197	0.938
N	2	0.001	0.001	0.004	0.996
K	2	0.098	0.049	0.389	0.681
2-Way Interaction	4	1.056	0.264	2.096	0.109
N K	4	1.056	0.264	2.096	0.109
Explained	8	1.155	0.144	1.147	0.366
Residual	27	3.401	0.126		
Total	35	4.556	0.130		

CV (%) = 30.28

ตารางภาคผนวกที่ 58 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแคลเซียมในหัวใหม่ระยะที่ 3
(ตารางที่ 60)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.188	0.047	4.287	0.008
N	2	0.107	0.054	4.889	0.015
K	2	0.081	0.040	3.685	0.038
2-Way Interaction	4	0.172	0.043	3.928	0.012
N K	4	0.172	0.043	3.928	0.012
Explained	8	0.360	0.045	4.107	0.003
Residual	27	0.295	0.011		
Total	35	0.655	0.019		

CV (%) = 17.50

LSD_{0.05} N effect = 0.11

LSD_{0.05} K effect = 0.11

LSD_{0.05} N K effect = 0.15

ตารางภาคผนวกที่ 59 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแคลเซียมในดื่มนรกใหม่
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 61)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.049	0.012	0.883	0.487
N	2	0.007	0.004	0.258	0.775
K	2	0.042	0.021	1.508	0.239
2-Way Interaction	4	0.090	0.022	1.603	0.202
N K	4	0.090	0.022	1.603	0.202
Explained	8	.139	.017	1.243	0.313
Residual	27	0.378	0.014		
Total	35	0.517	0.015		

CV (%) = 16.66

ตารางภาคผนวกที่ 60 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแคลเซียมในใบระยะที่ 3
(ตารางที่ 62)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	1.128	0.282	1.124	0.366
N	2	0.669	0.334	1.333	0.280
K	2	0.459	0.230	0.916	0.412
2-Way Interaction	4	1.477	0.369	1.473	0.238
N K	4	1.477	0.369	1.473	0.238
Explained	8	2.605	0.326	1.299	0.286
Residual	27	6.771	0.251		
Total	35	9.376	0.268		

CV (%) = 27.67

ตารางภาคผนวกที่ 61 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแคลเซียมในรากฝอยระยะที่ 3
(ตารางที่ 63)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.154	0.039	1.920	0.136
N	2	0.114	0.057	2.851	0.075
K	2	0.040	0.020	0.990	0.385
2-Way Interaction	4	0.060	0.015	0.746	0.569
N K	4	0.060	0.015	0.746	0.569
Explained	8	0.214	0.027	1.333	0.270
Residual	27	0.542	0.020		
Total	35	0.755	0.022		

CV (%) = 10.59

ตารางภาคผนวกที่ 62 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแคลเซียมในดอกระยะที่ 3
(ตารางที่ 64)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	9.000	2.250	0.932	0.460
N	2	4.703	2.352	0.974	0.391
K	2	4.296	2.148	0.889	0.423
2-Way Interaction	4	10.234	2.559	1.059	0.396
N K	4	10.234	2.559	1.059	0.396
Explained	8	19.234	2.404	0.995	0.462
Residual	27	64.211	2.415		
Total	35	84.445	2.413		

CV (%) = 16.80

ตารางภาคผนวกที่ 63 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแมกนีเซียมในหัวเก่าระยะที่ 3
(ตารางที่ 65)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.155	0.039	2.207	0.095
N	2	0.034	0.17	0.964	0.394
K	2	0.121	0.060	3.449	0.046
2-Way Interaction	4	0.259	0.065	3.698	0.016
N K	4	0.259	0.065	3.698	0.016
Explained	8	0.414	0.052	2.952	0.017
Residual	27	0.473	0.018		
Total	35	0.866	0.025		

CV (%) = 36.57

LSD_{0.05}K effect = 0.17

LSD_{0.05}N K effect = 0.19

ตารางภาคผนวกที่ 64 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแมกนีเซียมในด้อมรากเก่า
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 66)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.019	0.005	1.476	0.237
N	2	0.010	0.005	1.615	0.218
K	2	0.008	0.004	1.338	0.279
2-Way Interaction	4	0.009	0.002	0.711	0.592
N K	4	0.009	0.002	0.711	0.592
Explained	8	0.028	0.003	1.094	0.397
Residual	27	0.086	0.003		
Total	35	0.133	0.003		

CV (%) = 17.20

ตารางภาคผนวกที่ 65 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแมกนีเซียมในหัวใหม่
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 67)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.076	0.019	3.911	0.012
N	2	0.049	0.025	5.076	0.013
K	2	0.027	0.013	2.747	0.082
2-Way Interaction	4	0.041	0.010	2.123	0.105
N K	4	0.041	0.010	2.123	0.105
Explained	8	0.117	0.015	3.017	0.015
Residual	27	0.131	0.005		
Total	35	0.248	0.007		

CV (%) = 16.02

LSD_{0.05}N effect = 0.06

ตารางภาคผนวกที่ 66 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแมกนีเซียมในส้มรากใหม่
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 68)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.151	0.038	12.717	0.000
N	2	0.136	0.068	22.808	0.000
K	2	0.016	0.008	2.627	0.091
2-Way Interaction	4	0.029	0.007	2.459	0.070
N K	4	0.029	0.007	2.459	0.070
Explained	8	0.181	0.023	7.588	0.000
Residual	27	0.080	0.003		
Total	35	0.261	0.007		

CV (%) = 31.67 $LSD_{0.05}N$ effect = 0.05

ตารางภาคผนวกที่ 67 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแมกนีเซียมในใบระยะที่ 3
(ตารางที่ 69)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.273	0.068	6.470	0.001
N	2	0.078	0.039	3.719	0.037
K	2	0.195	0.097	9.222	0.001
2-Way Interaction	4	0.047	0.012	1.120	0.368
N K	4	0.047	0.012	1.120	0.368
Explained	8	0.320	0.040	3.795	0.004
Residual	27	0.285	0.011		
Total	35	0.605	0.017		

CV (%) = 24.12 $LSD_{0.05}N$ effect = 0.11 $LSD_{0.05}K$ effect = 0.09

ตารางภาคผนวกที่ 68 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแมกนีเซียมในรากฝอย
ระยะที่ 3 (ตารางที่ 70)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.466	0.117	7.307	0.000
N	2	0.188	0.094	5.897	0.008
K	2	0.278	0.139	8.717	0.001
2-Way Interaction	4	0.005	0.001	0.081	0.987
N K	4	0.005	0.001	0.081	0.987
Explained	8	0.471	0.059	3.694	0.005
Residual	27	0.431	0.016		
Total	35	0.902	0.026		

CV (%) = 21.61 $LSD_{0.05}N$ effect = 0.12 $LSD_{0.05}K$ effect = 0.11

ตารางภาคผนวกที่ 69 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแมกนีเซียมในดอกระยะที่ 3
(ตารางที่ 71)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.012	0.003	0.643	0.637
N	2	0.005	0.002	0.499	0.613
K	2	0.008	0.004	0.787	0.465
2-Way Interaction	4	0.037	0.009	1.933	0.134
N K	4	0.037	0.009	1.933	0.134
Explained	8	0.049	0.006	1.288	0.291
Residual	27	0.129	0.005		
Total	35	0.179	0.005		

CV (%) = 19.11

ตารางภาคผนวกที่ 70 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของไนโตรเจนในหัวใหม่
ระยะที่ 4 (ตารางที่ 72)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	2.219	0.555	2.139	0.103
N	2	1.601	0.800	3.087	0.062
K	2	0.618	0.309	1.191	0.319
2-Way Interaction	4	0.897	0.224	0.864	0.498
N K	4	0.897	0.224	0.864	0.498
Explained	8	3.115	0.389	1.502	0.203
Residual	27	7.002	0.259		
Total	35	10.117	0.289		

CV (%) = 16.45

ตารางภาคผนวกที่ 71 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของไนโตรเจนในตุ่มรากใหม่
ระยะที่ 4 (ตารางที่ 73)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	2.034	0.508	15.431	0.000
N	2	2.028	1.014	30.775	0.000
K	2	0.006	0.003	0.087	0.917
2-Way Interaction	4	0.141	0.035	1.069	0.391
N K	4	0.141	0.035	1.069	0.391
Explained	8	2.175	0.272	8.250	0.000
Residual	27	0.890	0.033		
Total	35	3.064	0.088		

CV (%) = 49.33 LSD_{0.05}N effect = 0.15

ตารางภาคผนวกที่ 72 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในหัวใหม่
ระยะที่ 4 (ตารางที่ 74)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.432	0.108	5.177	0.003
N	2	0.273	0.136	6.536	0.005
K	2	0.159	0.080	3.817	0.035
2-Way Interaction	4	0.085	0.021	1.015	0.417
N K	4	0.085	0.021	1.015	0.417
Explained	8	0.517	0.065	3.096	0.013
Residual	27	0.564	0.021		
Total	35	1.081	0.031		

CV (%) = 10.75 $LSD_{0.05}N$ effect = 0.13 $LSD_{0.05}K$ effect = 0.14

ตารางภาคผนวกที่ 73 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในคุ่มรากใหม่
ระยะที่ 4 (ตารางที่ 75)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	6.809	1.702	36.017	0.000
N	2	6.748	3.374	71.381	0.000
K	2	0.062	0.031	0.654	0.528
2-Way Interaction	4	0.538	0.134	2.844	0.043
N K	4	0.538	0.134	2.844	0.043
Explained	8	7.347	0.918	19.430	0.000
Residual	27	1.276	0.047		
Total	35	8.623	0.246		

CV (%) = 46.34 $LSD_{0.05}N$ effect = 0.20 $LSD_{0.05}N K$ effect = 0.32

ตารางภาคผนวกที่ 74 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของโพแทสเซียมในหัวใหม่
ระยะที่ 4 (ตารางที่ 76)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	5.401	1.350	3.564	0.019
N	2	4.847	2.423	6.397	0.005
K	2	0.554	0.277	0.731	0.490
2-Way Interaction	4	2.278	0.570	1.504	0.229
N K	4	2.278	0.570	1.504	0.229
Explained	8	7.679	0.960	2.534	0.034
Residual	27	10.228	0.379		
Total	35	17.907	0.512		

CV (%) = 32.25 $LSD_{0.05} N \text{ effect} = 0.52$

ตารางภาคผนวกที่ 75 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของโพแทสเซียมในตุ่มรากใหม่
ระยะที่ 4 (ตารางที่ 77)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	41.613	10.403	8.329	0.000
N	2	36.115	18.057	14.458	0.000
K	2	5.498	2.749	2.201	0.130
2-Way Interaction	4	14.314	3.578	2.865	0.042
N K	4	14.314	3.578	2.865	0.042
Explained	8	55.927	6.991	5.597	0.000
Residual	27	33.723	1.249		
Total	35	89.650	2.561		

CV (%) = 19.00 $LSD_{0.05} N \text{ effect} = 1.06$ $LSD_{0.05} N K \text{ effect} = 1.62$

ตารางภาคผนวกที่ 76 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแคลเซียมในหัวใหม่
ระยะที่ 4 (ตารางที่ 78)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.072	0.018	1.922	0.136
N	2	0.062	0.031	3.302	0.052
K	2	0.010	0.005	0.542	0.588
2-Way Interaction	4	0.131	0.033	3.515	0.020
N K	4	0.131	0.033	3.515	0.020
Explained	8	0.203	0.025	2.718	0.025
Residual	27	0.252	0.009		
Total	35	0.455	0.013		

CV (%) = 12.30 $LSD_{0.05} N K \text{ effect} = 0.14$

ตารางภาคผนวกที่ 77 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแคลเซียมในตุ่มรากใหม่
ระยะที่ 4 (ตารางที่ 79)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.028	0.007	1.298	0.296
N	2	0.004	0.002	0.405	0.671
K	2	0.024	0.012	2.190	0.131
2-Way Interaction	4	0.138	0.034	6.319	0.001
N K	4	0.138	0.034	6.319	0.001
Explained	8	0.166	0.021	3.808	0.004
Residual	27	0.147	0.005		
Total	35	0.313	0.009		

CV (%) = 11.60 $LSD_{0.05} N K \text{ effect} = 0.11$

ตารางภาคผนวกที่ 78 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแมกนีเซียมในหัวใหม่
ระยะที่ 4 (ตารางที่ 80)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.011	0.003	1.377	0.268
N	2	0.006	0.003	1.393	0.266
K	2	0.006	0.003	1.361	0.273
2-Way Interaction	4	0.006	0.001	0.706	0.595
N K	4	0.006	0.001	0.706	0.595
Explained	8	0.017	0.002	1.042	0.431
Residual	27	0.055	0.002		
Total	35	0.072	0.002		

CV (%) = 11.12

ตารางภาคผนวกที่ 79 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความเข้มข้นของแมกนีเซียมในตุ่มรากใหม่
ระยะที่ 4 (ตารางที่ 81)

Source	Df	SS	MS	F	P
Main Effect	4	0.008	0.002	7.443	0.000
N	2	0.007	0.003	12.782	0.000
K	2	0.001	0.001	2.104	0.141
2-Way Interaction	4	0.009	0.002	7.949	0.000
N K	4	0.009	0.002	7.949	0.000
Explained	8	0.17	0.002	7.696	0.000
Residual	27	0.007	0.000		
Total	35	0.024	0.001		

CV (%) = 16.58

LSD_{0.05}N effect = 0.02

LSD_{0.05}N K effect = 0.02

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล นางสาวโสภิตา ตาป็น

วัน เดือน ปีเกิด 19 มกราคม 2522

ประวัติการศึกษา

วุฒิ	ชื่อสถาบัน	ปีที่จบการศึกษา
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนวัดโนนทัยพายัพ จ.เชียงใหม่	2537
มัธยมศึกษาตอนปลาย	โรงเรียนวัดโนนทัยพายัพ จ.เชียงใหม่	2540
วทบ. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2544

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้

217/3 หมู่ที่ 5 ตำบลยางเนิ้ง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ 50140

โทรศัพท์ 0-5396-3103

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved