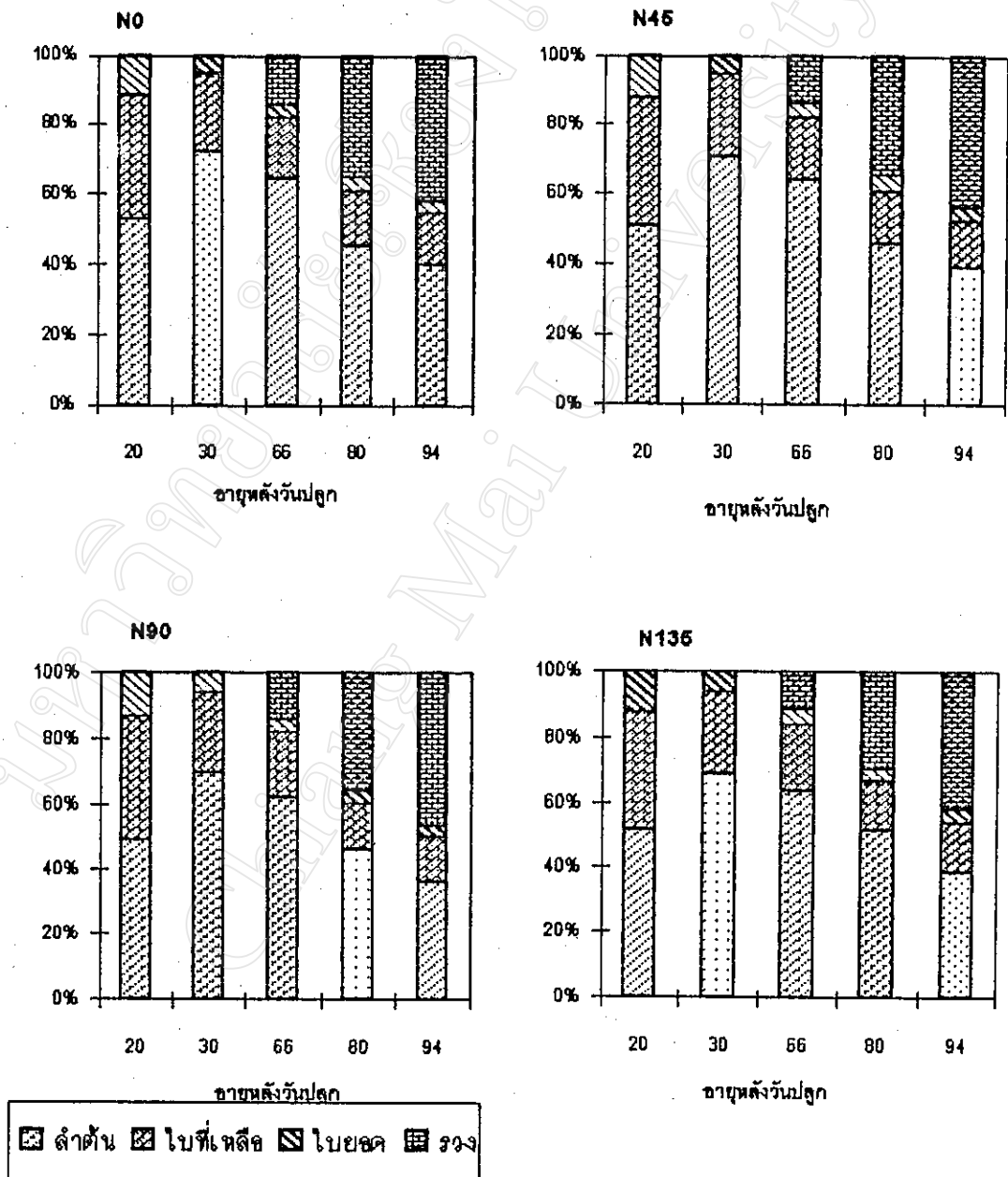


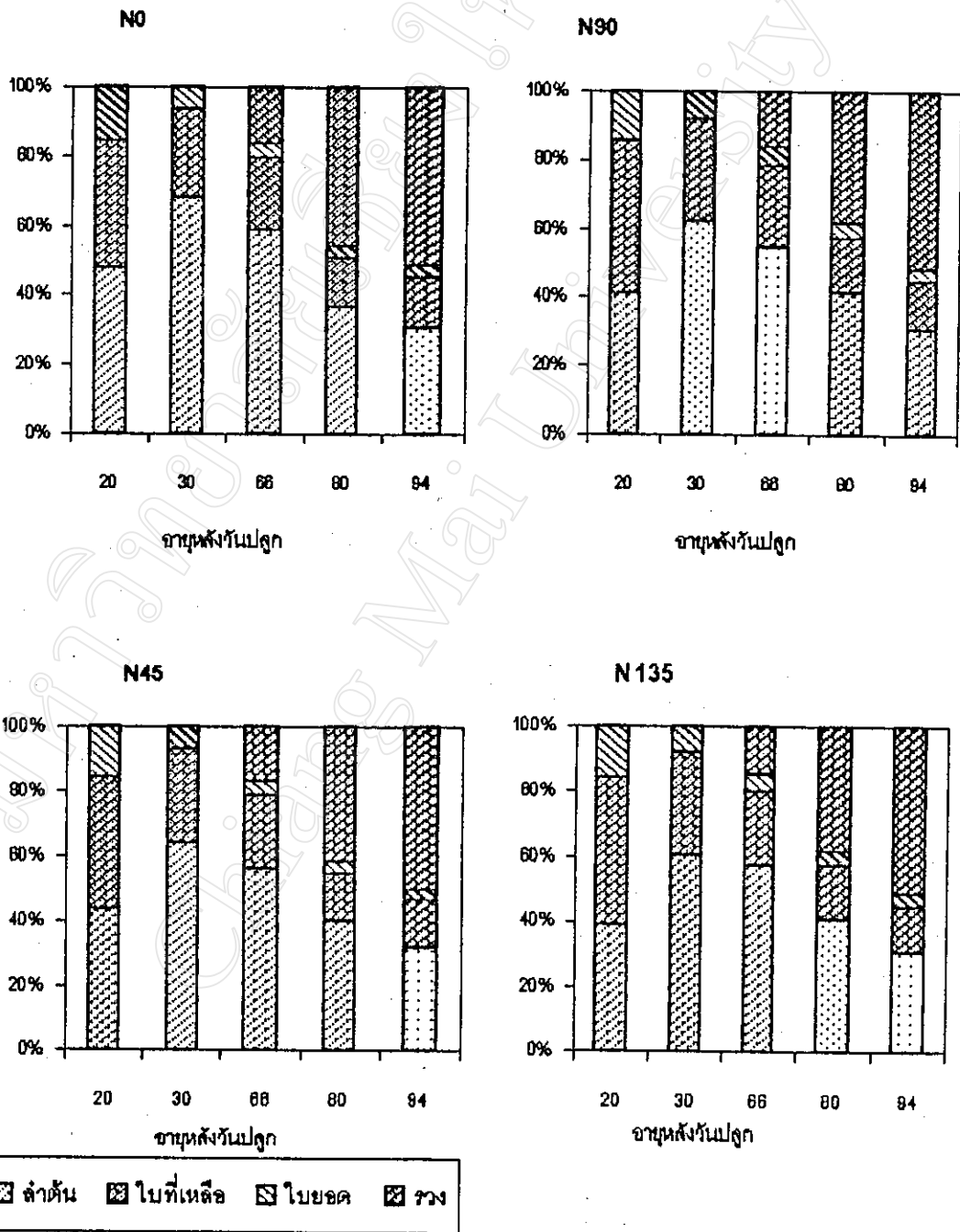
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

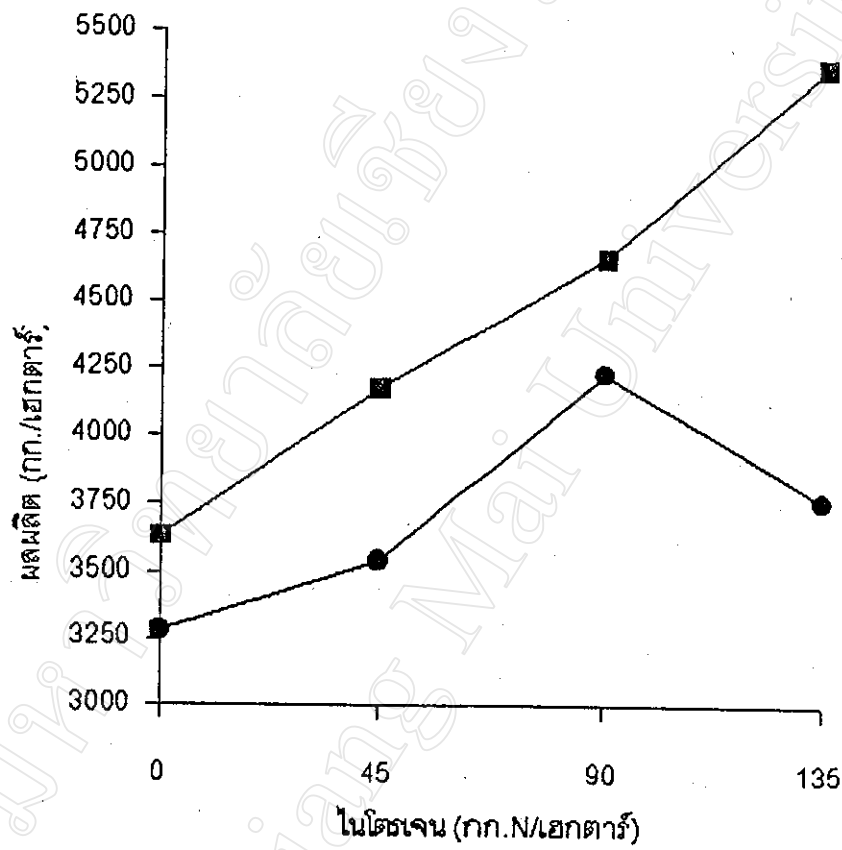
ภาคผนวก ก



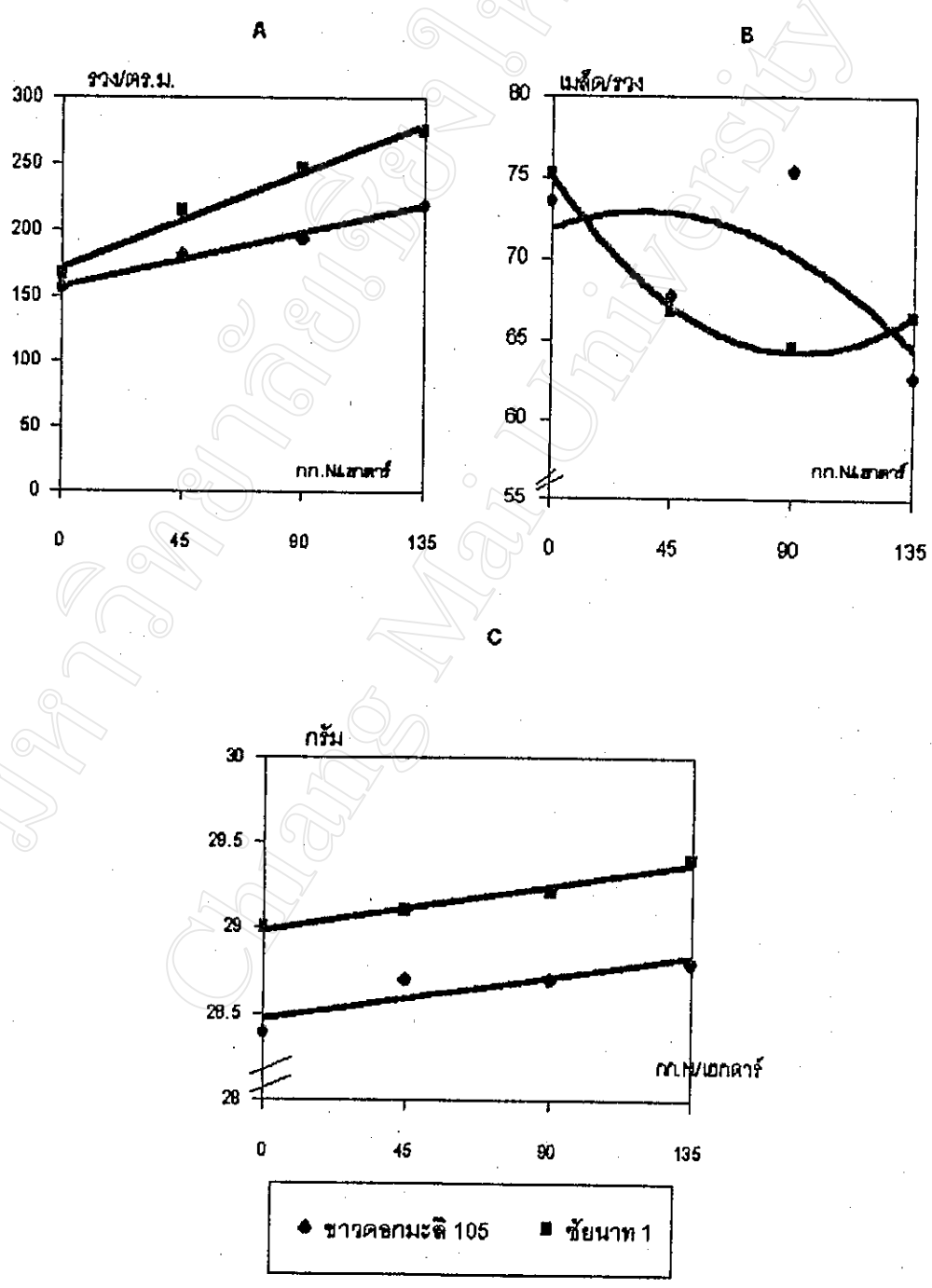
ภาพภาคผนวกที่ 1 แสดงสัดส่วนน้ำหนักแห้งในส่วนต่าง ๆ ของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 ที่ระยะการเจริญต่าง ๆ ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน



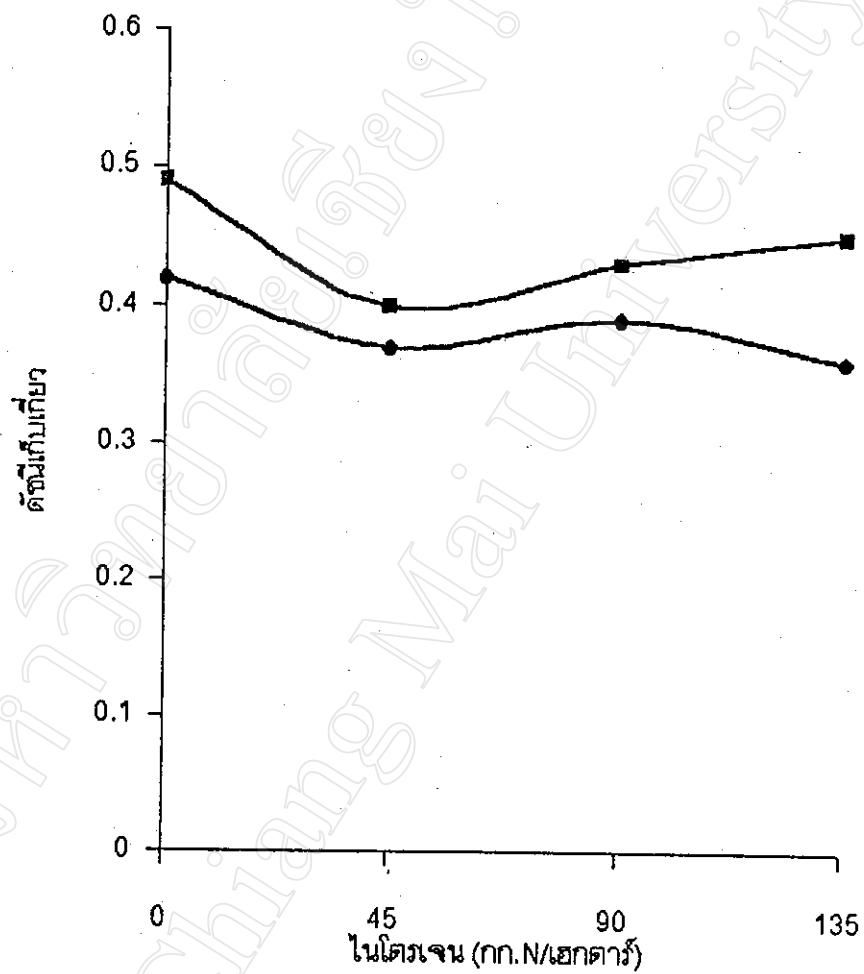
ภาพภาคผนวกที่ 2 แสดงสัดส่วนน้ำหนักแห้งในส่วนต่าง ๆ ของข้าวพันธุ์ชัยนาท 1
 ที่ระยะการเจริญต่าง ๆ ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน



ภาพภาคผนวกที่ 3 ผลของระดับไนโตรเจนต่อผลผลิตของข้าวพันธุ์ข้าวหอมมะลิ 105 (●)
และพันธุ์ชัยนาท 1 (■)

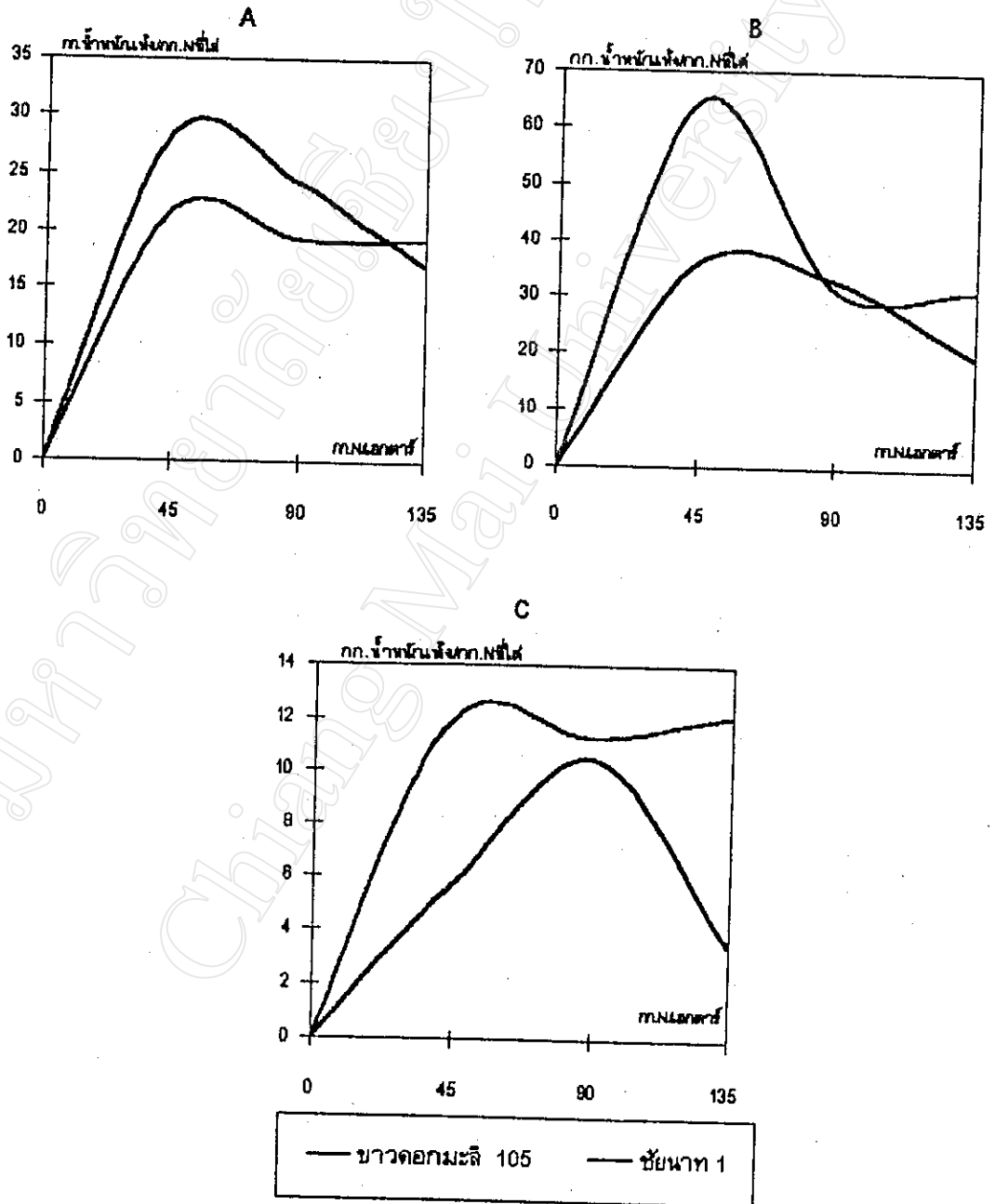


ภาพภาคผนวกที่ 4 ผลของระดับไนโตรเจนต่อจำนวนรวง/ตร.ม. (A), จำนวนเมล็ด/รวง (B), และน้ำหนัก 1,000 เมล็ด (กรัม) (C) ของข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1

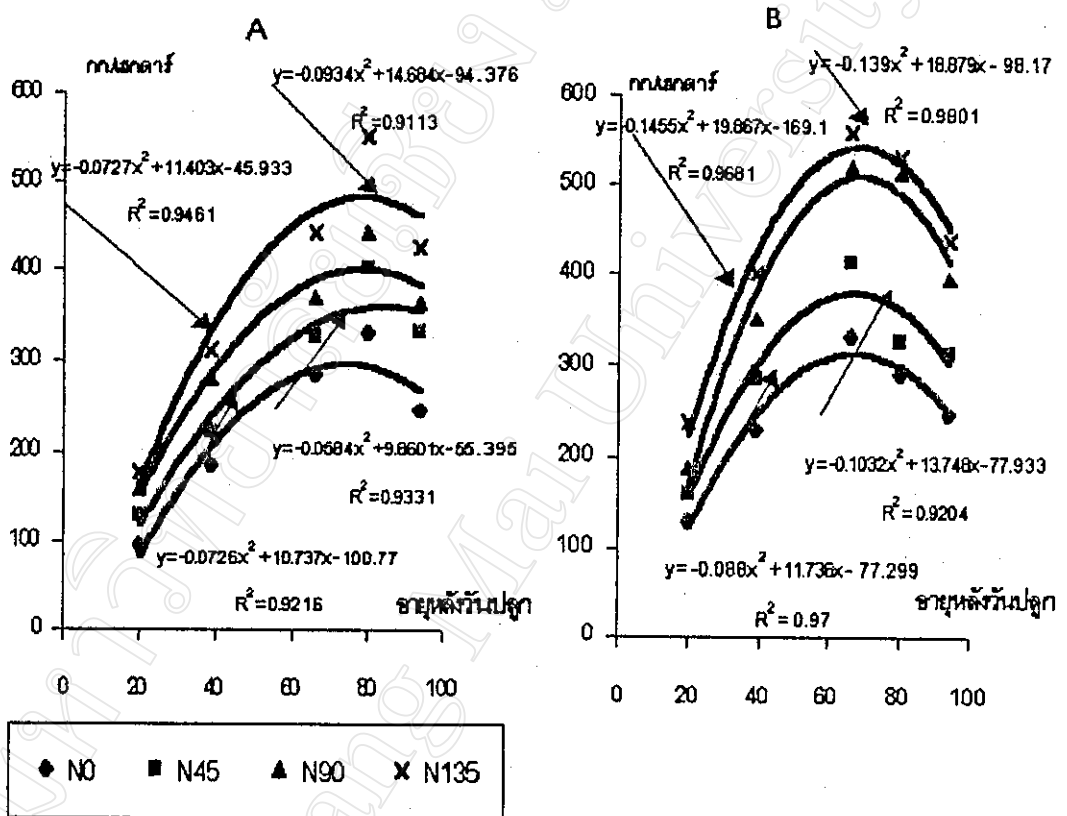


ภาพภาคผนวกที่ 5 ผลของระดับไนโตรเจนต่อดัชนีเก็บเกี่ยวของข้าว

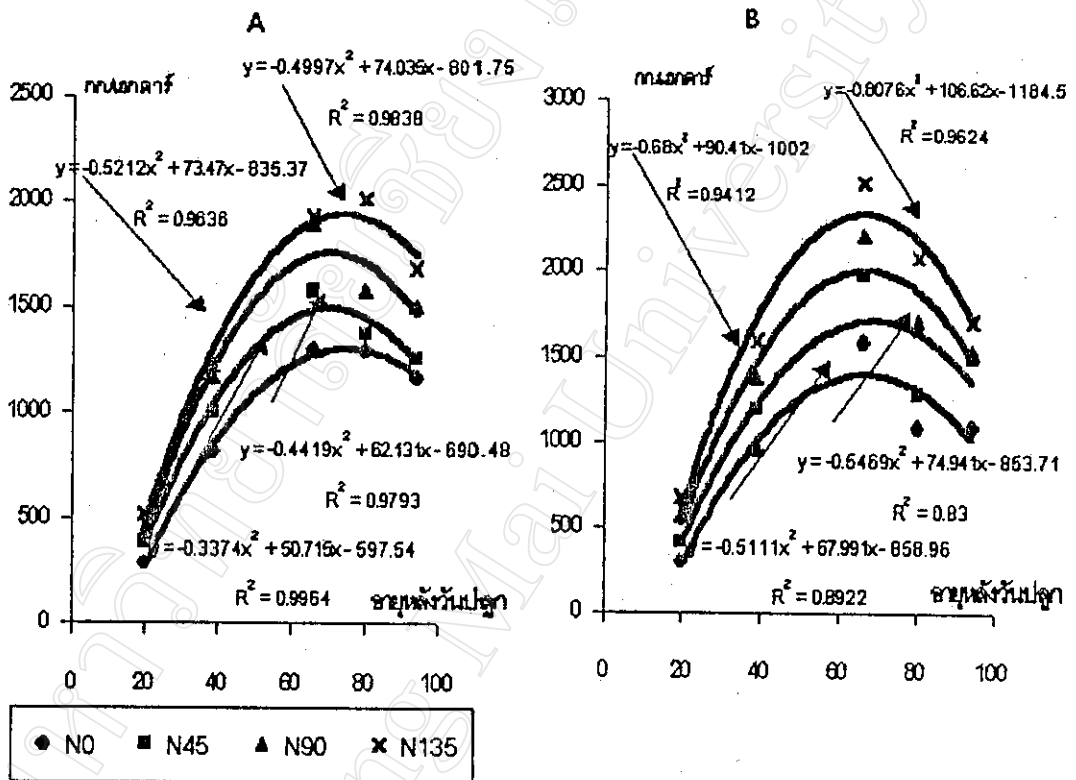
พันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 (●) และพันธุ์ชัยนาท 1 (■)



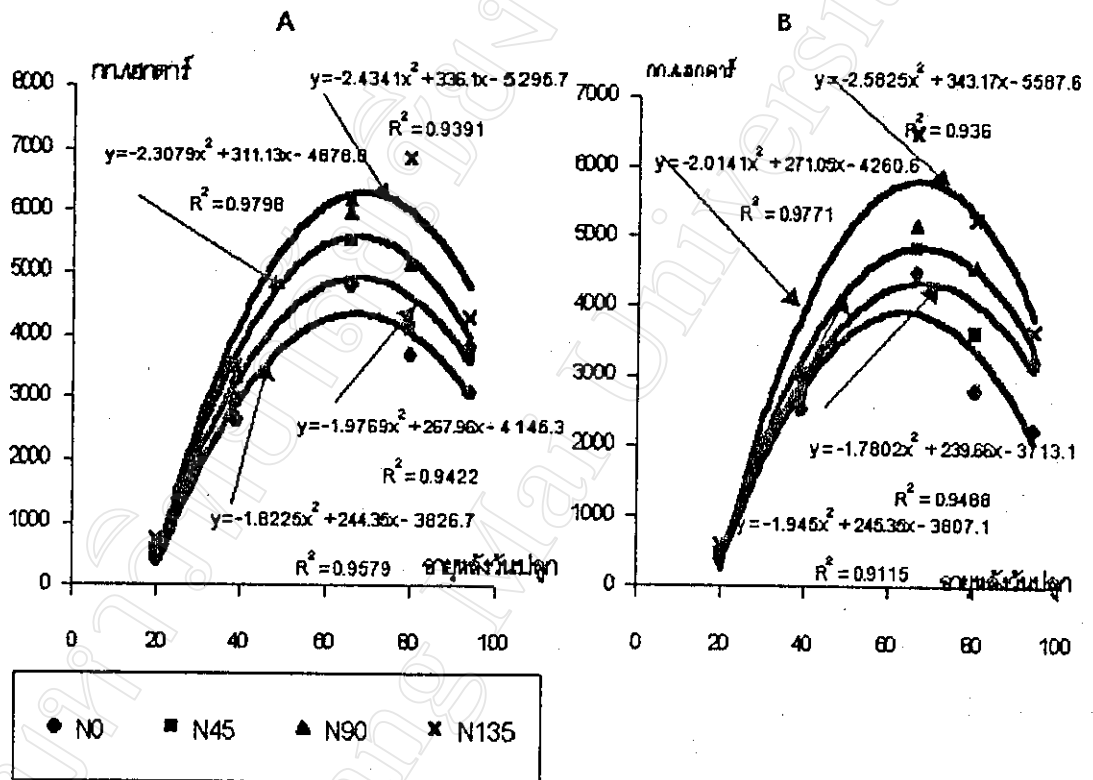
ภาพภาคผนวกที่ 6 ผลของระดับไนโตรเจนต่อ DM - Return (A) ที่ระยะขอลรวง (B) เก็บเกี่ยว และ (C) Agronomic efficiency ของข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชัยนาท 1



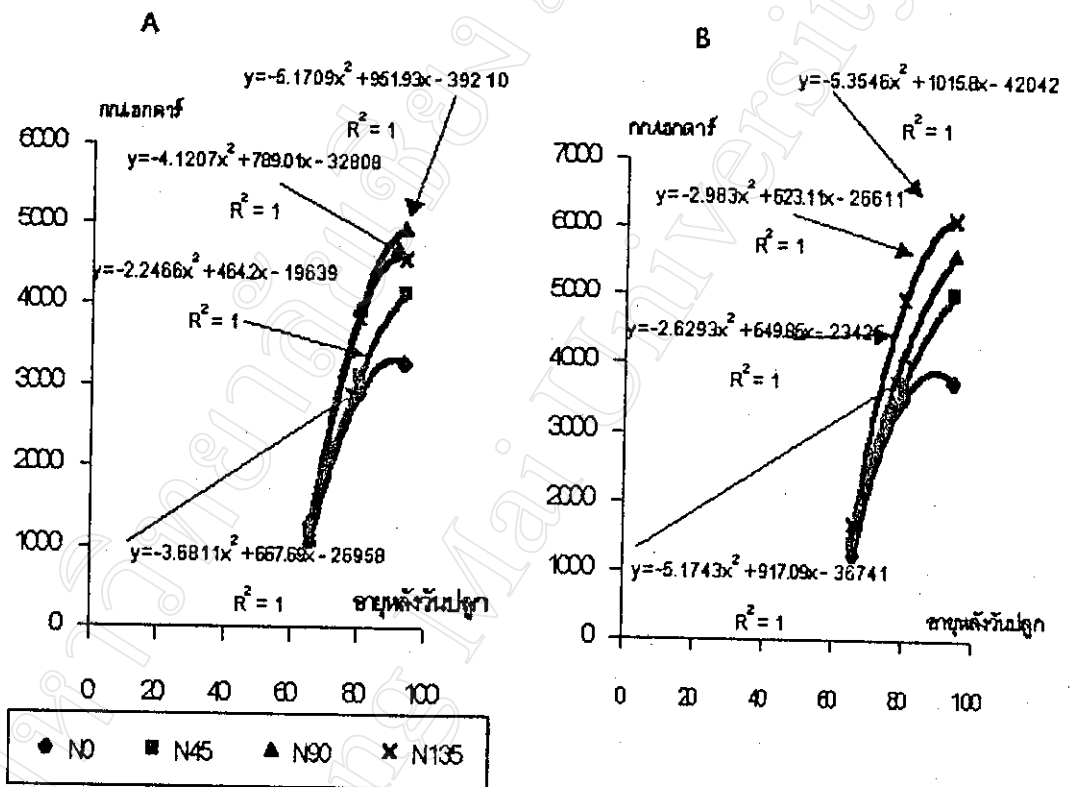
ภาพภาคผนวกที่ 7 ผลของระดับไนโตรเจนต่อการสะสมน้ำหนักรากแห้งในใบยอดของข้าว พันธุ์ชาวดอกมะลิ 105 (A) และ พันธุ์ชัยนาท 1 (B) ที่ระยะการเจริญต่าง ๆ



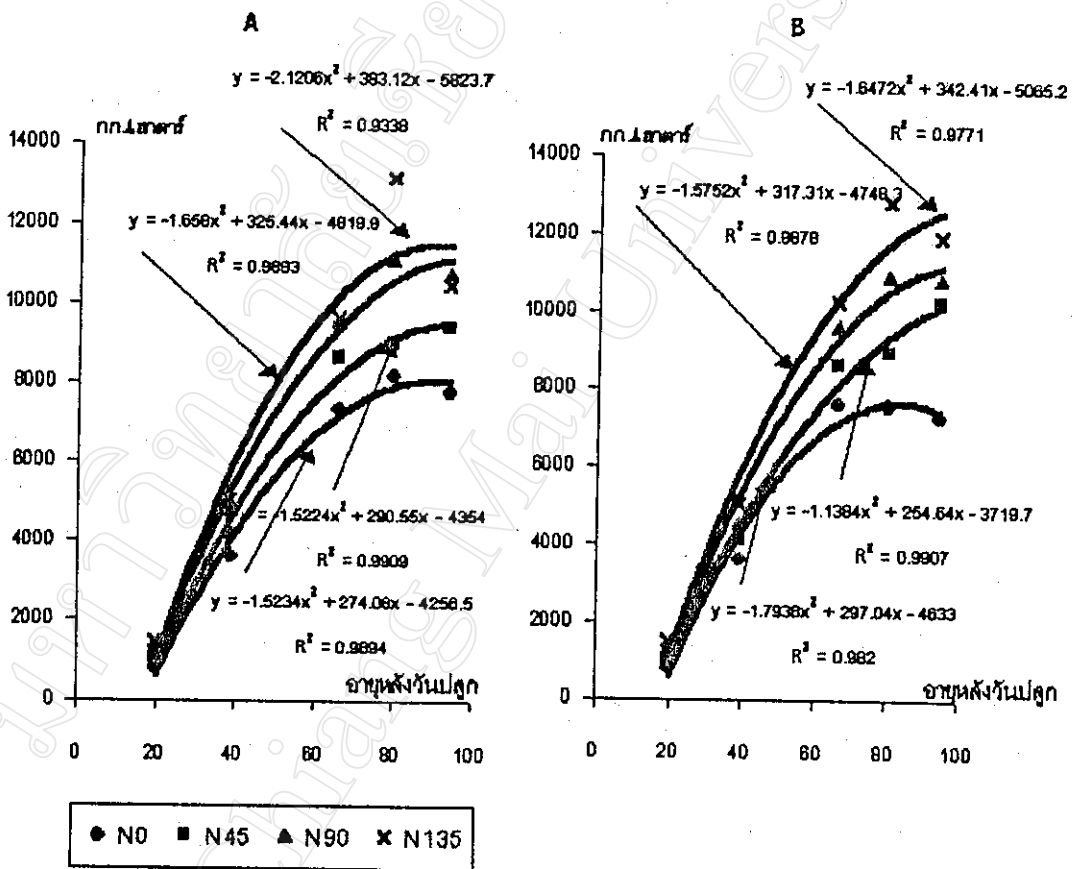
ภาพภาคผนวกที่ 8 ผลของระดับไนโตรเจนต่อการสะสมน้ำหนักแห้งในใบที่เหลืองของข้าวพันธุ์ข้าวหอมมะลิ 105 (A) และ พันธุ์ชัยนาท 1 (B) ที่ระยะการเจริญต่าง ๆ



ภาพภาคผนวกที่ 9 ผลของระดับไนโตรเจนต่อผลผลิตของข้าว
พันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 (A) และ พันธุ์ชัยนาท 1 (B)
ที่ระยะการเจริญต่าง ๆ



ภาพภาคผนวกที่ 10 ผลของระดับไนโตรเจนต่อการสะสมน้ำหนักแห้งในรวงของข้าว พันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 (A) และ พันธุ์ชัยนาท 1 (B) ที่ระยะการเจริญต่าง ๆ



ภาพภาคผนวกที่ 11 ผลของระดับไนโตรเจนต่อการผลิตผลข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 (A) และ พันธุ์ชัยนาท 1 (B) ที่ระยะการเจริญต่าง ๆ

ภาคผนวก ข

ตารางภาคผนวกที่ 1 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ ของหนักแห้งในส่วนต่าง ๆ ของข้าวพันธุ์ชาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ที่ระยะการเจริญต่าง ๆ ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

ส่วนต้นพืช		LSD ₀₅				
		แตกกอ	ตั้งท้อง	ออกรวง	แป้งแข็ง	เก็บเกี่ยว
ใบยอด	พันธุ์(V)	21.9	3.3	26.9	8.6	ns
	ไนโตรเจน(N)	9.2	8.9	22.8	9.1	9.4
	ความสัมพันธ์ร่วม	23.6	11.3	36.9	13.5	14.0
ใบที่เหลือง	พันธุ์(V)	24.5	49.7	29.5	ns	49.4
	ไนโตรเจน(N)	30.2	27.4	17.4	64.7	56.5
	ความสัมพันธ์ร่วม	34.2	111.8	34.3	194.1	75.7
ลำต้น	พันธุ์(V)	53.4	62.1	605.2	274.9	41.2
	ไนโตรเจน(N)	88.6	152.9	340.2	213.7	27.2
	ความสัมพันธ์ร่วม	ns	ns	ns	622.1	50.1
รวง	พันธุ์(V)	-	-	292.1	89.6	74.8
	ไนโตรเจน(N)	-	-	110.1	43.0	53.4
	ความสัมพันธ์ร่วม	-	-	311.0	98.4	94.1

ตารางภาคผนวกที่ 2 น้ำหนักแห้งในส่วนต่างๆของข้าวพันธุ์ขาวอมมะลิ 105 และพันธุ์ชัชยานา 1
ที่ระยะแตกกอ ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

ซ้ำ	ใบยอด	ใบที่เหี่ยว	ลำต้น	รวม
1	104	296	438	838
2	138	401	506	1045
3	162	447	682	1291
4	173	540	850	1563
5	125	321	414	860
6	168	445	478	1091
7	182	586	552	1320
8	229	678	602	1509
9	89	285	479	853
10	125	387	532	1044
11	156	478	689	1323
12	169	525	625	1319
13	138	298	395	831
14	156	428	465	1049
15	198	559	525	1282
16	236	658	594	1488
17	99	315	398	812
18	125	394	535	1054
19	159	421	706	1256
20	187	516	805	1508
21	124	309	398	831
22	155	395	428	978
23	178	568	515	1261
24	242	685	585	1512

ตารางภาคผนวกที่ 3 น้ำหนักแห้งในส่วนต่างๆของข้าวพันธุ์ขาวอมมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1
ที่ระยะตั้งท้อง ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

ข้า้	ใบยอด	ใบที่เหลือง	ลำต้น	รวม
1	185	886	4161	3090
2	215	1061	4651	3375
3	278	1164	5155	3713
4	319	1239	5430	3845
5	226	962	4013	2825
6	292	1211	4478	2975
7	353	1398	4784	3033
8	389	1592	5339	3358
9	181	790	3563	2592
10	223	978	3940	2739
11	282	1187	4465	2996
12	314	1233	4815	3268
13	238	965	3439	2236
14	279	1209	3916	2428
15	352	1382	4510	2776
16	402	1607	4858	2849
17	190	811	3240	2239
18	227	985	3973	2761
19	279	1150	4748	3319
20	305	1211	4957	3441
21	227	946	3475	2302
22	290	1176	4055	2589
23	348	1369	4349	2732
24	409	1598	4965	2958

ตารางภาคผนวกที่ 4 น้ำหนักแห้งในส่วนต่างๆของข้าวพันธุ์ขาวอมมะลิ 105 และพันธุ์ชียนาท 1
ที่ระยะออกรวง ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

ข้า	ใบยอด	ใบที่เหลือง	ลำต้น	รวง	รวม
1	296	1325	5724	1043	8388
2	316	1582	6691	1214	9803
3	327	1881	6718	1203	10129
4	447	1936	6837	1185	10405
5	327	1601	5216	1280	8424
6	416	1974	5469	1530	9389
7	525	2195	5514	1597	9831
8	549	2506	6109	1688	10852
9	278	1295	4729	769	7098
10	338	1572	4947	1179	8036
11	388	1895	5301	1380	8964
12	459	1942	5710	910	9021
13	338	1595	4076	1219	7228
14	401	1989	4381	1439	8210
15	506	2205	5016	1507	9279
16	568	2556	5089	1747	9960
17	281	1304	4030	1024	6639
18	328	1576	4983	1241	8128
19	394	1879	5927	1368	9568
20	420	1906	6074	1184	9584
21	331	1575	4185	1245	7345
22	425	1957	4700	1271	8353
23	528	2203	4944	1456	9131
24	556	2498	5329	1597	9980

ตารางภาคผนวกที่ 5 จำนวนต้นตอกและความสูงของข้าวพันธุ์ขาวอมมะติ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ที่ระยะออกทรง ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

ซ้ำ	ต้น/กอ	ความสูง
1	107	132.0
2	14.5	134.0
3	18.5	135.7
4	21.7	138.7
5	15.7	103.5
6	18.2	105.7
7	19.5	106.5
8	25.7	110.7
9	11.7	114.7
10	13.7	123.0
11	17.7	131.0
12	20.5	136.0
13	11.5	100.2
14	18.7	103.2
15	21.7	108.7
16	26.7	110.2
17	10.2	123.5
18	13.7	125.2
19	17.2	132.7
20	21.5	125.7
21	14.7	101.7
22	16.5	108.0
23	18.7	100.7
24	26.5	111.5

ตารางภาคผนวกที่ 6 น้ำหนักแห้งในส่วนต่างๆของข้าวพันธุ์ขาวอมละติ 105 และพันธุ์ชียนาท 1
ที่ระยะบ่มแห้ง ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

ซ้ำ	ใบยอด	ใบที่เหลือง	ลำต้น	รวง	รวม
1	327	1384	3709	2927	8347
2	401	1458	4183	3112	9154
3	447	1609	5196	3952	11204
4	548	1988	6988	3788	13312
5	296	1072	2732	3480	7508
6	316	1259	3957	3744	9276
7	516	1636	4504	4152	10800
8	541	2078	5235	4947	12785
9	338	1245	3756	2868	8207
10	411	1918	4079	3099	8907
11	448	1448	5127	3972	10995
12	549	2021	6687	3689	12946
13	287	1099	2904	3367	7657
14	337	1287	6758	3756	9138
15	506	1764	4548	4118	10936
16	538	2087	5329	4943	12888
17	331	1284	3652	2844	8111
18	399	1356	4112	3143	9010
19	432	1672	5164	3897	11165
20	557	2032	6928	3657	13174
21	291	1108	2784	3436	7619
22	327	1311	3164	3708	8510
23	517	1725	4645	4169	11056
24	539	2055	5275	4979	12842

ตารางภาคผนวกที่ 7 น้ำหนักแห้งในสวนต่างๆของชาวพันธุ์ชาวอมะลิ 105 และพันธุ์ชียนาท 1
ที่ระยะเก็บเกี่ยว ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

ซ้ำ	ใบยอด	ใบที่เหลือ	ลำต้น	รวง	รวม
1	245	1128	3109	3236	7718
2	328	1256	3725	4125	9434
3	356	1596	3895	4972	10819
4	418	1656	4291	4568	10933
5	240	1096	2240	3687	7263
6	308	1508	3202	5026	10044
7	393	1524	3296	5598	10811
8	438	1708	3656	6173	12005
9	259	1246	3122	291	7918
10	339	1288	3697	4098	9422
11	367	1452	3925	4887	10631
12	424	1698	4285	4596	9474
13	252	1071	2197	3752	7272
14	320	1476	3176	5072	10644
15	398	1527	3325	5615	10865
16	449	1699	3684	6097	11929
17	234	1157	3098	3307	7796
18	332	1244	3675	4209	9460
19	372	1604	3904	4986	10866
20	439	1689	4316	4580	11033
21	249	1103	2268	3798	7418
22	312	1495	3219	4989	10015
23	395	1542	3305	5597	10839
24	427	1714	3678	6125	11944

ตารางภาคผนวกที่ 8 เปอร์เซ็นต์ในโตรเจนในส่วนต่าง ๆ ของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105
และพันธุ์ชยันนาท 1 ที่ระยะออกรวง ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

ข้า	ใบยอด	ใบที่เหลื่อ	ลำต้น	รวง
1	0.6870	0.8943	0.7895	0.29093
2	1.0543	0.9210	1.0406	0.5523
3	1.3188	0.9916	1.2456	0.5528
4	1.4166	1.0254	1.5365	0.6099
5	0.3467	0.3476	0.8231	0.3448
6	0.5344	0.7718	1.2917	0.3667
7	0.6667	0.8578	1.5983	0.774
8	1.3188	0.9647	1.9496	0.4718
9	0.6456	0.7485	0.8459	0.3161
10	1.0411	0.9780	1.1053	0.4721
11	1.3227	1.0971	1.9865	0.6993
12	1.4056	1.1496	1.5643	0.9488
13	0.3443	0.4343	0.8215	0.3452
14	0.5487	0.6969	1.3636	0.3767
15	0.6667	0.8972	1.5365	0.4054
16	1.2834	0.9897	1.7288	0.9320
17	0.6345	0.8639	0.8223	0.4860
18	1.0697	0.9153	1.014	0.5172
19	1.3287	0.9876	1.1230	0.6886
20	1.4082	1.1257	1.5396	0.7842
21	0.3419	0.4895	0.8208	0.3801
22	0.5321	0.7819	1.3257	0.4076
23	0.6897	0.8037	1.6072	0.4523
24	1.3909	0.9139	1.7320	0.5242

ตารางภาคผนวกที่ 9 เปอร์เซ็นต์ในโตรเจนในส่วนต่าง ๆ ของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105
และพันธุ์ชัชวาล 1 ที่ระยะเก็บเกี่ยว ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

ข้า้	ใบยอด	ใบที่เหลือง	ลำต้น	รวง
1	0.1180	13.260	0.3765	1.4793
2	0.51118	1.4258	0.4932	2.7307
3	0.9102	1.6675	0.5284	3.1936
4	1.0398	1.6935	0.5439	3.1194
5	0.5106	1.3789	0.3514	1.5318
6	0.7552	1.6584	0.4465	2.2656
7	0.8227	1.9888	0.4878	2.4681
8	0.8642	2.1646	0.5700	2.5926
9	0.3747	1.0541	0.3166	1.1240
10	0.8428	1.3898	0.4223	2.5285
11	0.8607	1.4405	0.7299	2.6689
12	0.8898	2.0736	0.9072	2.5822
13	0.4153	0.8667	0.3834	1.6687
14	0.6809	1.0401	0.4465	2.0395
15	0.8697	1.7796	0.5104	2.0428
16	1.5570	2.3440	0.6357	2.2459
17	0.8936	0.9617	0.3415	2.6808
18	0.9846	1.4300	0.4215	2.8000
19	1.0375	1.4768	0.4832	3.126
20	2.0102	1.9168	0.5295	2.9538
21	0.7229	1.3008	0.3120	1.6208
22	2.0981	1.5533	0.4471	2.0751
23	2.2315	1.6918	0.6796	2.1687
24	2.3716	2.2072	0.7280	2.6592

ตารางภาคผนวกที่ 10 ปริมาณไนโตรเจนในส่วนต่าง ๆ ของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105
และพันธุ์ชัยนาท 1 ที่ระยะออกรวง ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

ข้า	ใบยอด	ใบที่เหลือง	ลำต้น	รวง	ลำต้นและใบ
1	9.57	34.55	38.23	2.18	82.35
2	11.89	43.72	56.97	6.34	112.58
3	15.94	55.96	76.96	7.23	148.85
4	18.99	59.55	90.43	6.65	168.97
5	5.61	36.69	39.93	4.41	82.23
6	11.32	45.71	50.2	5.61	107.23
7	16.29	66.95	76.170	6.03	159.41
8	21.72	72.53	87.98	7.96	182.23
9	8.38	29.08	40.30	2.52	77.46
10	10.56	41.74	54.68	5.57	106.97
11	15.21	51.23	84.08	9.65	150.52
12	19.15	62.36	94.37	8.63	175.86
13	6.49	35.57	38.48	4.21	80.99
14	13.68	45.50	52.56	5.42	111.74
15	18.63	69.35	77.07	6.11	165.05
16	21.87	78.03	92.20	8.28	192.60
17	8.10	29.12	43.14	3.98	80.36
18	9.24	42.92	55.28	6.41	107.44
19	15.70	55.02	79.56	9.42	150.28
20	18.11	60.52	93.51	8.28	172.15
21	5.40	33.13	39.81	4.73	78.34
22	12.72	44.34	52.21	5.18	109.28
23	16.20	66.50	79.46	6.58	162.17
24	21.70	76.24	89.22	8.66	187.15

ตารางภาคผนวกที่ 11 ปริมาณไนโตรเจนในส่วนต่าง ๆ ของข้าวพันธุ์ชาวดอกมะลิ 105
และพันธุ์ชยันต 1 ที่ระยะเก็บเกี่ยว ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

ข้า้	ใบยอด	ใบที่เหลือง	ลำต้น	รวง	ลำต้นและใบ
1	1.95	14.96	11.70	80.23	2.61
2	2.79	17.91	18.37	112.64	39.07
3	3.24	26.61	33.26	158.79	63.11
4	8.07	32.52	40.95	142.49	81.54
5	1.56	15.11	7.87	67.53	24.56
6	3.93	25.01	14.30	113.87	43.23
7	5.04	30.31	22.57	138.16	57.93
8	6.51	36.97	28.88	160.04	72.31
9	1.90	13.13	11.43	72.86	26.47
10	2.86	18.68	15.61	19.37	37.15
11	3.99	22.42	28.65	145.96	55.05
12	8.01	35.21	38.87	131.09	82.09
13	1.62	14.85	8.42	66.29	24.90
14	3.42	22.21	14.18	106.26	39.81
15	5.51	30.20	21.65	114.70	57.37
16	6.99	39.82	28.13	136.93	74.95
17	2.09	13.85	10.58	88.65	26.52
18	3.27	17.79	15.49	117.85	36.55
19	3.87	27.07	32.92	155.19	63.85
20	8.82	32.37	41.11	135.28	82.31
21	1.80	14.35	8.42	70.72	24.57
22	3.43	23.22	14.39	103.53	41.04
23	4.86	30.25	22.46	121.38	57.58
24	6.99	37.73	26.78	162.88	80.59

ตารางภาคผนวกที่ 12 เปอร์เซ็นต์การถ่ายเทน้ำหนักแห้งในส่วนต่าง ๆ ของข้าว
พันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1
ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

ข้า้	ใบยอด	ใบที่เหลือง	ลำต้น
1	25.1	14.8	45.7
2	18.2	20.6	44.3
3	20.3	15.1	42.0
4	23.7	14.4	37.4
5	18.9	31.5	57.0
6	2.5	23.6	41.4
7	23.8	30.5	40.2
8	19.0	31.8	40.1
9	23.4	3.80	34.0
10	17.5	18.0	25.2
11	18.1	23.4	25.9
12	22.8	12.6	24.9
13	12.2	32.8	46.1
14	5.0	25.8	27.5
15	21.3	30.7	39.7
16	16.5	33.5	27.6
17	29.9	11.3	23.1
18	16.8	21.0	26.2
19	13.9	14.6	34.1
20	21.2	11.4	28.9
21	14.4	30.0	45.8
22	4.6	23.6	31.5
23	23.6	30.0	33.1
24	19.9	31.4	31.0

ตารางภาคผนวกที่ 13 เปอร์เซ็นต์การถ่ายเทไนโตรเจนในส่วนต่าง ๆ และลำต้นและใบ
ของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1
ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

ซ้ำ	ใบยอด	ใบที่เหลือง	ลำต้น	ลำต้นและใบ
1	79.6	56.7	63.4	65.26
2	76.5	59.0	67.7	65.29
3	79.6	52.4	56.8	57.60
4	57.5	45.4	54.7	51.74
5	72.1	58.8	80.3	70.13
6	65.3	45.3	71.5	59.68
7	69.0	54.7	70.3	63.66
8	70.0	49.0	67.1	60.32
9	77.3	54.8	71.4	65.82
10	72.9	62.6	71.4	65.27
11	73.8	44.1	65.9	63.43
12	58.1	46.9	58.8	53.32
13	75.0	58.2	67.7	69.25
14	75.0	51.2	73.0	64.44
15	70.3	56.4	71.9	65.24
16	68.8	48.9	69.5	31.08
17	74.2	52.4	75.5	67.08
18	64.6	58.5	72.0	35.98
19	75.4	50.8	58.6	57.51
20	51.2	46.5	56.0	52.19
21	66.7	56.7	78.8	68.64
22	73.0	47.6	72.4	62.44
23	70.0	54.5	71.7	64.49
24	67.8	50.5	70.0	56.94

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105
และพันธุ์ย่นบาท 1 ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

ข้า	ผลผลิต	รวงต่อพื้นที่	เมล็ดต่อรวง	นน. 1,000เมล็ด	ดัชนีเก็บเกี่ยว
1	3244	164	111	28.52	0.42
2	3497	172	113	28.66	0.37
3	4198	16	119	28.72	0.39
4	3708	204	101	28.85	0.34
5	3598	172	115	28.98	0.49
6	4072	224	100	29.05	0.40
7	4698	244	105	29.24	0.43
8	5348	276	107	29.34	0.44
9	3309	156	119	28.05	0.42
10	3526	189	104	28.67	0.37
11	4256	192	123	28.75	0.40
12	3776	199	105	28.89	0.39
13	3672	160	127	29.00	0.50
14	4198	214	108	29.12	0.39
15	4587	254	98	29.22	0.42
16	5364	269	108	29.41	0.45
17	3298	152	122	28.54	0.42
18	3598	186	108	28.69	0.38
19	4229	197	119	28.77	0.39
20	3800	220	96	28.87	0.34
21	3629	169	119	28.95	0.49
22	4256	208	113	29.07	0.42
23	4712	242	107	29.25	0.43
24	5397	280	105	29.39	0.45

ตารางภาคผนวกที่ 15 ประสิทธิภาพของปุ๋ยไนโตรเจนที่มีต่อ DM-return ที่ระยะออกทรงและ
เก็บเกี่ยว และ Agronomic efficiency ของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105
และพันธุ์ยมนาท 1 ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

ซ้ำ	DM-return		Agronomic efficiency
	ออกทรง	เก็บเกี่ยว	
1	31.44	38.13	5.6
2	19.34	34.46	10.6
3	14.94	23.81	3.4
4	21.44	61.80	10.5
5	15.63	39.42	12.2
6	17.98	35.12	12.9
7	20.84	33.42	4.8
8	20.73	30.14	10.5
9	14.24	11.22	3.5
10	21.82	74.93	11.7
11	22.72	39.91	9.9
12	20.24	34.49	12.5
13	330.9	36.98	6.6
14	32.54	34.11	10.3
15	21.81	23.98	3.7
16	22.40	57.71	13.9
17	19.84	38.01	12.0
18	19.52	33.52	13.1

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) น้ำหนักแห้งในส่วนต่าง ๆ ของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ที่ระยะการเจริญต่าง ๆ ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

ตารางภาคผนวกที่ 16.1 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) น้ำหนักแห้งในใบยอดของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ที่ระยะการเจริญต่าง ๆ ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

SOV	df	Mean square				
		แตกกอ ¹	ตั้งท้อง ²	ออกรวง ³	แป้งแข็ง ⁴	เก็บเกี่ยว ⁵
Replication	2	42.7917	11.1667	189.542	47.7917	212.167
Variety (A)	1	7561.50	27135.4	59800.2	1650.04	192.667
Error(a)	2	220.875	3.500	234.292	24.0417	26.1667
Nitrogen (N)	3	8838.33	25788.4	42108.9	65611.4	3841.1
V*N	3	385.167	459.375	2866.06	5925.15	650.222
Error(b)	12	77.3333	60.1667	329.417	52.6389	56.2222
Total	23					

¹ CV. V = 9.30% CV. N = 5.50%

² CV. V = 0.66% CV. N = 2.49%

³ CV. V = 3.77% CV. N = 4.47%

⁴ CV. V = 1.15% CV. N = 1.71%

⁵ CV. V = 1.48% CV. N = 2.17%

ตารางภาคผนวกที่ 16.2 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) น้ำหนักแห้งในใบที่เหลือของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ที่ระยะการเจริญต่าง ๆ ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

SOV	df	Mean square				
		แตกกอ ¹	ตั้งท้อง ²	ชอกรวง ³	แป้งแข็ง ⁴	เก็บเกี่ยว ⁵
Replication	2	453.375	2261.63	741.792	2599.62	297.542
Variety (A)	1	35651.0	3.083E+5	9.445E+5	4648.17	8400.04
Error(a)	2	190.792	880.292	281.375	11318.8	385.042
Nitrogen (N)	3	98211.4	3.024E+5	6.827E+5	8.464E+6	3449E+5
V*N	3	68822.4	15971.1	28867.2	35474.9	28042.6
Error(b)	12	293.417	474.847	190.806	2656.15	2017.35
Total	23					

¹ CV. V = 3.03%

CV. N = 3.76%

² CV. V = 2.41%

CV. N = 1.86%

³ CV. V = 0.89%

CV. N = 0.74%

⁴ CV. V = 6.84%

CV. N = 3.31%

⁵ CV. V = 1.38%

CV. N = 3.13%

ตารางภาคผนวกที่ 16.3 การวิเคราะห์หว่าเรียนซ์ (variance) น้ำหนักแห้งในลำต้นของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ที่ระยะการเจริญต่าง ๆ ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

SOV	df	Mean square				
		แตกกอ ¹	ตั้งท้อง ²	ชอกรวง ³	แบ่งแ้ง ⁴	เก็บเกี่ยว ⁵
Replication	2	4701.17	7.075E+5	3.085E+6	19240.7	106.542
Variety (A)	1	59501.0	7.765E+5	2.434E+6	4.812E+6	2.532E+6
Error(a)	2	3225.17	14983.6	1.187E+5	24498.5	550.542
Nitrogen (N)	3	74674.7	6.294E+05	1.606E+6	9.090E+6	1.828E+6
V*N	3	5265.82	31801.2	66268.6	3.633E+5	38091.8
Error(b)	12	2000.39	14787.8	73113.8	28965.9	468.042
Total	23					

¹CV. V = 2.64% CV. N = 2.33%

²CV. V = 4.17% CV. N = 4.14%

³CV. V = 2.57% CV. N = 5.08%

⁴CV. V = 3.47% CV. N = 3.77%

⁵CV. V = 0.68% CV. N = 0.63%

ตารางภาคผนวกที่ 16.4 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) ของน้ำหนักแห้งของข้าว พันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชยันต 1 ที่ระยะการเจริญต่าง ๆ ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

SOV	df	Mean square		
		ออกทรง ¹	แบ่งแข็ง ²	เก็บเกี่ยว ³
Replication	2	10124.3	1900.79	1592.79
Variety (A)	1	6.173E+5	516E+6	4.747E+6
Error(a)	2	27646.6	2605.87	1813.88
Nitrogen (N)	3	1.218E+5	1.798E+6	4.372E+6
V*N	3	49088.2	2.822E+5	3.348E+5
Error(b)	12	7666.07	1173.39	1803.00
Total	23			

¹ CV. V = 12.75% CV. N = 6.713%

² CV. V = 1.36% CV. N = 0.91%

³ CV. V = 0.91% CV. N = 0.90%

ตารางภาคผนวกที่ 16.5 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) น้ำหนักแห้งรวมของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ที่ระยะการเจริญต่าง ๆ ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

SOV	df	Mean square				
		แตกกอ ¹	ตั้งท้อง ²	ชอกรวง ³	แป้งแข็ง ⁴	เก็บเกี่ยว ⁵
Replication	2	4190.38	8.00E+5	3.37E+06	28127.4	49112.0
Variety (A)	1	468.17	35037.3	2.05E+05	5.15E+05	1.28E+6
Error(a)	2	795.54	21366.8	1.01E+05	52274.5	1.89E+5
Nitrogen (N)	3	4.77E+5	2.252E+6	6.88E+06	3.033E+07	1.60E+7
V*N	3	688.167	18422.0	1.60E+5	90862.3	1.11E+6
Error(b)	12	2931.01	13822.8	67731.1	31224.9	1.14E+5
Total	23					

¹CV. V = 2.42% CV. N = 4.65%

²CV. V = 3.33% CV. N = 2.68%

³CV. V = 3.58% CV. N = 2.92%

⁴CV. V = 2.24% CV. N = 1.73%

⁵CV. V = 4.40% CV. N = 3.43%

ตารางภาคผนวกที่ 17 การวิเคราะห์ห้ำวเเรียนซ์ (variance) จำนวนหน่อต่อกอและความสูง
ของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และ พันธุ์ชัยนาท 1
ที่ระยะชอกรวง ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

SOV	df	Mean square	
		จำนวนหน่อต่อกอ ¹	ความสูง ²
Replication	2	0.94929	61.8854
Variety (A)	1	75.3313	3307.63
Error(a)	2	0.06408	39.0417
Nitrogen (N)	3	138.519	99.7179
MXS	3	2.27821	12.9470
Error(a)	12	1.60599	14.2101
Total	23		

¹ CV. V = 5.88% CV. N = 4.53%

² CV. V = 5.31% CV. N = 3.20%

ตารางภาคผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) เปรียบเทียบในโตรเจนในส่วนต่าง ๆ ของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ที่ระยะออกทรงและเก็บเกี่ยว ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

ตารางภาคผนวกที่ 18.1 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) เปรียบเทียบในโตรเจนในใบยอดของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ที่ระยะออกทรงและเก็บเกี่ยว ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

SOV	df	Mean square	
		ออกทรง ¹	เก็บเกี่ยว ²
Replication	2	6.029E-04	1.70266
Variety (A)	1	0.90812	0.48912
Error(a)	2	5.006E-04	0.17345
Nitrogen (N)	3	0.80160	0.93190
V*N	3	0.09298	0.02970
Error(b)	12	5.135E-04	0.09796
Total	23		

¹ CV. V = 2.44%

CV. N = 2.51%

² CV. V = 41.01%

CV. N = 30.82%

ตารางภาคผนวกที่ 18.2 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) เปรียบเทียบไนโตรเจนในใบที่เหลือง
ของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ที่ระยะออกรวง
และเก็บเกี่ยว ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

SOV	df	Mean square	
		ออกรวง ¹	เก็บเกี่ยว ²
Replication	2	0.00147	0.05453
Variety (A)	1	0.31488	0.18693
Error(a)	2	1.463E-04	0.03802
Nitrogen (N)	3	0.17569	0.91804
V*N	3	0.02274	0.04175
Error(b)	12	0.00411	0.03547
Total	23		

¹CV. V = 1.40%

CV. N = 7.45%

²CV. V = 12.37%

CV. N = 11.95%

ตารางภาคผนวกที่ 18.3 การวิเคราะห์ความแปรปรวน (variance) เปรียบเทียบไนโตรเจนในลำต้น
ของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1 ที่ระยะออกรวง
และเก็บเกี่ยว ภายใต้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

SOV	df	Mean square	
		ออกรวง ¹	เก็บเกี่ยว ²
Replication	2	0.00470	0.01033
Variety (A)	1	0.27858	3.784E-04
Error(a)	2	0.00934	0.01983
Nitrogen (N)	3	0.78759	0.10876
V*N	3	0.03165	2.303E-04
Error(b)	12	0.00423	0.00901
Total	23		

¹CV. V = 7.57%

CV. N = 5.10%

²CV. V = 27.70%

CV. N = 18.67%

ตารางภาคผนวกที่ 18.4 การวิเคราะห์ห้ำวเริยณซ์ (variance) เปรอ์เข็นตึนโตรเจนในวง
 ของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ย่นนท 1 ที่ระยะอกรวง
 และเก็บเก็ยว ภายได้อิทธิพลของปุ๋ยไนโตรเจน

SOV	df	Mean square	
		อกรวง ¹	เก็บเก็ยว ²
Replication	2	0.03677	0.34754
Variety (A)	1	0.8434	1.30435
Error(a)	2	0.00537	0.14376
Nitrogen (N)	3	0.14410	1.26132
V*N	3	0.01652	0.10093
Error(b)	12	0.01322	0.07770
Total	23		

¹CV. V = 14.42% CV. N = 22.63%

²CV. V = 16.15% CV. N = 11.87%

ประวัติการศึกษา**ชื่อ - นามสกุล**

ธาวรัตน์ น้อยสินธุ์

วัน เดือน ปี เกิด

1 กันยายน 2517

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาต้นและมัธยมศึกษาปลาย

โรงเรียนราชโบริกานุเคราะห์ ราชบุรี

ปีการศึกษา 2535

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ (บางพระ)

สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ปีการศึกษา 2538