



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางภาคผนวก 1 การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะอายุการออกดอก ข้าวบาร์เลย์ของ
ประชากรชั่วพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	Computed F
Genotype	15	1451.5360	96.7691	277.64**
Among generation	2	277.2520	138.6260	518.68**
W / N generation	13	1174.2840	90.3295	259.16**
P	3	509.1360	169.7120	1071.86**
F1	5	401.1160	80.2232	248.54**
F2	5	264.0320	52.8063	105.38**
Pool error	32	12.7569	0.3485	
Error(P)	8	1.2667	0.1583	
Error(F1)	12	3.8733	0.3228	
Error(F2)	12	6.0133	0.5011	
Error(among Generation)	6	1.6036	0.2673	
Total	47	1464.2929		

C.V.% = 11.1

** = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

Among Generation	LSD (0.05) = 0.54	LSD (0.01) = 0.82
Parent	LSD (0.05) = 0.75	LSD (0.01) = 1.09
F1	LSD (0.05) = 1.20	LSD (0.01) = 1.68
F2	LSD (0.05) = 3.49	LSD (0.01) = 4.90

ตารางภาคผนวก 2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะความสูง ข้าวบาร์เลย์ของประชากร
 ชั่วพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	Computed F
Genotype	15	1494.5180	99.6345	283.83**
Among generation	2	427.5760	213.7880	808.58**
W / N generation	13	1066.9420	82.0725	233.80**
P	3	358.5290	119.5100	428.09**
F1	5	552.9240	110.5850	281.55**
F2	5	155.4890	31.0979	87.05**
Pool error	32	12.8197	0.3510	
Error(P)	8	2.2333	0.2792	
Error(F1)	12	4.7133	0.3928	
Error(F2)	12	4.2867	0.3572	
Error(among Generation)	6	1.5864	0.2644	
Total	47	1507.3377		

C.V.% = 8.6

** = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

Among Generation LSD (0.05) = 0.51 LSD (0.01) = 0.78

Parent LSD (0.05) = 0.99 LSD (0.01) = 1.45

F1 LSD (0.05) = 1.11 LSD (0.01) = 1.56

F2 LSD (0.05) = 1.02 LSD (0.01) = 1.43

ตารางภาคผนวก 3 การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะจำนวนหน่อต่อต้น ข้าวบาร์เลย์
ของประชากรชั่วพ่อแม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	Computed F
Genotype	15	283.0385	18.8692	152.48**
Among generation	2	123.2080	61.6039	389.19**
W / N generation	13	159.8305	12.2947	99.35**
P	3	63.8033	21.2678	156.57**
F1	5	37.0244	7.4049	43.00**
F2	5	59.0028	11.8006	175.55**
Pool error	32	4.9097	0.1238	
Error(P)	8	1.0867	0.1358	
Error(F1)	12	2.0667	0.1722	
Error(F2)	12	0.8067	0.0672	
Error(among Generation)	6	0.9497	0.1583	
Total	47	287.9482		

C.V.% = 14.1

** = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

Among Generation LSD (0.05) = 0.30 LSD (0.01) = 0.45

Parent LSD (0.05) = 0.69 LSD (0.01) = 1.01

F1 LSD (0.05) = 0.74 LSD (0.01) = 1.04

F2 LSD (0.05) = 0.42 LSD (0.01) = 0.59

ตารางภาคผนวก 4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะจำนวนหน่อที่ให้รวงต่อต้น ข้าว-บาร์เลย์ของประชากรชั่วพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	Computed F
Genotype	15	60.6137	4.0409	69.77**
Among generation	2	39.8506	19.9253	212.96**
W / N generation	13	20.7631	1.5972	27.58**
P	3	7.2825	2.4275	39.90**
F1	5	6.2494	1.2499	15.30**
F2	5	7.2311	1.4462	44.88**
Pool error	32	2.4147	0.0579	
Error(P)	8	0.4867	0.0608	
Error(F1)	12	0.9800	0.0817	
Error(F2)	12	0.3867	0.0322	
Error(among Generation)	6	0.5614	0.0936	
Total	47	63.0284		

C.V.% = 28.2

** = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

Among Generation LSD (0.05) = 0.28 LSD (0.01) = 0.42

Parent LSD (0.05) = 0.46 LSD (0.01) = 0.68

F1 LSD (0.05) = 0.58 LSD (0.01) = 0.82

F2 LSD (0.05) = 0.38 LSD (0.01) = 0.53

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 5 การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะน้ำหนักแห้งของราก ข้าวบาร์เลย์
ของประชากรชั่วพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	Computed F
Genotype	15	28.3870	1.8925	355.06**
Among generation	2	11.1060	5.5530	471.06**
W / N generation	13	17.2810	1.3293	249.40**
P	3	3.7875	1.2625	1456.73**
F1	5	7.3770	1.4754	135.63**
F2	5	6.1164	1.2233	445.73**
Pool error	32	0.2411	0.0053	
Error(P)	8	0.0069	0.0009	
Error(F1)	12	0.1305	0.0109	
Error(F2)	12	0.0329	0.0027	
Error(among Generation)	6	0.0707	0.0118	
Total	47	28.6281		

C.V.% = 21.6

** = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

Among Generation	LSD (0.05) = 0.09	LSD (0.01) = 0.13
Parent	LSD (0.05) = 0.06	LSD (0.01) = 0.08
F1	LSD (0.05) = 0.19	LSD (0.01) = 0.26
F2	LSD (0.05) = 0.09	LSD (0.01) = 0.13

ตารางภาคผนวก 6 การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะน้ำหนักแห้งของต้น ข้าวบาร์เลย์
ของประชากรชั่วพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	Computed F
Genotype	15	112.1346	7.4756	112.40**
Among generation	2	58.9779	29.4890	232.65**
W / N generation	13	53.1567	4.0890	61.48**
P	3	24.0656	8.0219	54.90**
F1	5	6.2501	1.2500	24.66**
F2	5	22.8410	4.5682	156.12**
Pool error	32	2.8888	0.0665	
Error(P)	8	1.1689	0.1461	
Error(F1)	12	0.6083	0.0507	
Error(F2)	12	0.3511	0.0293	
Error(among Generation)	6	0.7605	0.1268	
Total	47	115.0234		

C.V.% = 19.7

** = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

Among Generation LSD (0.05) = 0.29 LSD (0.01) = 0.44

Parent LSD (0.05) = 0.72 LSD (0.01) = 1.05

F1 LSD (0.05) = 0.40 LSD (0.01) = 0.56

F2 LSD (0.05) = 0.34 LSD (0.01) = 0.48

ตารางภาคผนวก 7 การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะน้ำหนักแห้งรวม ข้าวบาร์เลย์ของ
ประชากรชั่วพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	Computed F
Genotype	15	236.2001	15.7467	226.15**
Among generation	2	121.2480	60.6241	535.29**
W / N generation	13	114.9521	8.8425	126.99**
P	3	45.3258	15.1086	109.28**
F1	5	22.6251	4.5250	72.79**
F2	5	47.0012	9.4002	300.01**
Pool error	32	2.9076	0.0696	
Error(P)	8	1.1061	0.1383	
Error(F1)	12	0.7460	0.0622	
Error(F2)	12	0.3760	0.0313	
Error(among Generation)	6	0.6795	0.1133	
Total	47	215.4600		

C.V.% = 16.0

** = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

Among Generation	LSD (0.05) = 0.28	LSD (0.01) = 0.42
Parent	LSD (0.05) = 0.70	LSD (0.01) = 1.02
F1	LSD (0.05) = 0.44	LSD (0.01) = 0.62
F2	LSD (0.05) = 0.35	LSD (0.01) = 0.49

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นายอนรรฆพล บุญช่วย

วัน เดือน ปี เกิด 12 กุมภาพันธ์ 2522

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทยาศาสตร์ โรงเรียนห่มเกล้า
พิทยาคม จังหวัดเพชรบูรณ์ ปีการศึกษา 2539
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2543

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved