

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนหน่อต่อต้นเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	0.23181	0.15
Genotype (G)	5	165.412	103.97**
Boron (B)	3	12.5537	7.89**
G x B	15	4.07459	2.56**
G x B x R	46	1.59094	
TOTAL	71		

CV = 17%

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรวงต่อต้นเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	0.34292	0.30
Genotype (G)	5	36.0466	31.38**
Boron (B)	3	1.39051	1.21
G x B	15	2.96451	2.58**
G x B x R	46	1.14871	
TOTAL	71		

CV = 21%

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนช่อดอกย่อยต่อรวงเมื่อได้รับ
โบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาสีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	0.65011	1.28
Genotype (G)	5	258.185	507.80**
Boron (B)	3	10.6181	20.88**
G x B	15	3.62510	7.13**
G x B x R	46	0.50844	
TOTAL	71		

CV = 4.7%

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อรวงเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาทิและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	1.06642	1.19
Genotype (G)	5	2041.37	2279.63**
Boron (B)	3	262.647	293.30**
G x B	15	42.8197	47.82**
G x B x R	46	0.89548	
TOTAL	71		

CV = 2.2%

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีการติดเมล็ดเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาทิและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	10.3467	0.54
Genotype (G)	5	11747.3	609.64**
Boron (B)	3	3170.97	164.56**
G x B	15	344.799	17.89**
G x B x R	46	19.2693	
TOTAL	71		

CV = 8.8%

ตารางภาคผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอายุการออกรวงเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	4.59722	2.42
Genotype (G)	5	1558.59	819.63**
Boron (B)	3	22.4815	11.82**
G x B	15	2.49259	1.31
G x B x R	46	1.90157	
TOTAL	71		

CV = 2.5%

ตารางภาคผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในรวง (mg B/kg) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาทิและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	0.02362	0.06
Genotype (G)	5	51.8558	129.43**
Boron (B)	3	0.95191	2.38
G x B	15	8.30040	20.72**
G x B x R	46	0.40064	
TOTAL	71		

CV = 7.7%

ตารางภาคผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในใบธง (mg B/kg) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	0.79390	1.17
Genotype (G)	5	150.031	220.81**
Boron (B)	3	59.0851	86.96**
G x B	15	4.67302	6.88**
G x B x R	46	0.67946	
TOTAL	71		

CV = 9%

ตารางภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนใน YEB (mg B/kg) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาทิและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	2.47798	4.77*
Genotype (G)	5	106.402	205.03**
Boron (B)	3	29.2738	56.41**
G x B	15	2.53667	4.89**
G x B x R	46	0.51895	
TOTAL	71		

CV = 9.8%

ตารางภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในราก (mg B/kg) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	1.61195	0.86
Genotype (G)	5	124.837	66.81**
Boron (B)	3	13.5942	7.28**
G x B	15	12.5100	6.70**
G x B x R	46	1.86853	
TOTAL	71		

CV = 3.2%

ตารางภาคผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในส่วนที่เหลื่อ (mg B/kg) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	1.68450	1.50
Genotype (G)	5	30.3079	27.05**
Boron (B)	3	12.1021	10.80**
G x B	15	1.87662	1.67
G x B x R	46	1.12052	
TOTAL	71		

CV = 17.8%

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน
ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	5.31271	0.18
Genotype (G)	1	70.8102	2.36
Boron (B)	1	2.38521	0.08
G x B	1	10.7352	0.36
G x B x R	6	30.0210	
TOTAL	11		

CV = 6.5%

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอายุการออกรวงเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	0.37000	0.79
Genotype (G)	1	279.368	593.00**
Boron (B)	1	6.30750	13.39*
G x B	1	9.54083	20.25**
G x B x R	6	0.47111	
TOTAL	11		

CV = 1.3%

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	14.1830	1.63
Genotype (G)	1	6035.68	692.49**
Boron (B)	1	112.320	12.89**
Harvest (H)	1	1134.65	130.18**
G x B	1	57.0417	6.54*
G x H	1	1.05002	0.12
B x H	1	0.19802	0.02
G x B x H	1	63.7004	7.31*
G x B x H x R	14	8.71587	
TOTAL	23		

CV = 6.7%

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนหน่อต่อต้นเมื่อได้รับ โบรอน
แตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	4.40083	0.59
Genotype (G)	1	517.453	69.57**
Boron (B)	1	280.333	37.69**
G x B	1	158.413	21.30**
G x B x R	6	7.4375	
TOTAL	11		

CV = 15.7%

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรวงต่อต้นเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	2.09333	0.40
Genotype (G)	1	205.013	39.41**
Boron (B)	1	15.8700	3.05
G x B	1	7.05333	1.36
G x B x R	6	31.2133	
TOTAL	11		

CV = 20.9%

ตารางภาคผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนช่อดอกย่อยต่อรวงเมื่อได้รับ
โบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	1.48778	2.15
Genotype (G)	1	215.111	311.39**
Boron (B)	1	162.988	235.94**
Stem (S)	2	29.7419	43.05**
G x B	1	99.3344	143.79**
G x S	2	1.98861	2.88*
B x S	2	6.46528	9.36**
G x B x S	2	3.74194	5.42*
G x B x S x R	22	0.69081	
TOTAL	35		

CV = 5.7%

ตารางภาคผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	1.08694	1.88
Genotype (G)	1	996.454	1720.80**
Boron (B)	1	6063.22	10470.69**
Stem (S)	2	81.7386	141.16**
G x B	1	1208.72	2087.36**
G x S	2	10.1553	17.54**
B x S	2	56.2769	97.19**
G x B x S	2	32.0203	55.30**
G x B x S x R	22	0.57907	
TOTAL	35		

CV = 5.5%

ตารางภาคผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อกระถางเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาดีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	49434.3	2.88
Genotype (G)	1	1.072E+05	6.24*
Boron (B)	1	1.120E+07	51.92**
G x B	1	2.352E+05	13.69*
G x B x R	6	17182.7	
TOTAL	11		

CV = 12.6%

ตารางภาคผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	68.9923	3.06
Genotype (G)	1	99.4176	4.42*
Boron (B)	1	15415.5	684.68**
G x B	1	280.720	12.47*
G x B x R	6	22.5150	
TOTAL	11		

CV = 12.1%

ตารางภาคผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีการติดเมล็ดเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	7.55874	1.87
Genotype (G)	1	676.607	167.05**
Boron (B)	1	70595.6	17429.14**
Stem (S)	2	95.3535	23.54**
G x B	1	443.453	109.48**
G x S	2	74.1032	18.30**
B x S	2	44.9905	11.11**
G x B x S	2	122.570	30.26**
G x B x S x R	22	4.05044	
TOTAL	35		

CV = 3.8%

ตารางภาคผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอน ในรวง (mg B/kg) ของต้นหลักเมื่อได้รับโบรอนและระยะเวลาเก็บแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	2.86888	5.79*
Genotype (G)	1	19.0995	38.56**
Boron (B)	1	28.0584	56.64**
Harvest (H)	1	21.6410	43.69**
G x B	1	1.18370	2.39
G x H	1	0.04594	0.09
B x H	1	10.8945	21.99**
G x B x H	1	0.17854	0.34
G x B x H x R	14	0.49534	
TOTAL	23		

CV = 12.7%

ตารางภาคผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในรวง (mg B/kg) ของต้นหลักและหน่อเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	0.59259	0.91
Genotype (G)	1	2.8635	4.40*
Boron (B)	1	73.5350	112.98**
Stem (S)	1	0.39784	0.61
G x B	1	3.56510	5.48*
G x S	1	6.07020	9.33**
B x S	1	5.042E-04	0.00
G x B x S	1	0.1426	0.21*
G x B x S x R	14	0.65090	
TOTAL	23		

CV = 12.7%

ตารางภาคผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอน ในใบธง (mg B/kg) ของต้นหลักเมื่อได้รับโบรอนและระยะเวลาเก็บแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	1.24400	0.94
Genotype (G)	1	34.5360	26.20**
Boron (B)	1	1193.00	904.96**
Harvest (H)	1	339.077	257.21**
G x B	1	3.92850	2.98
G x H	1	25.5234	19.36**
B x H	1	258.792	196.31**
G x B x H	1	12.6005	24.59**
G x B x H x R	14	1.31829	
TOTAL	23		

CV = 10.1%

ตารางภาคผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในใบธง (mg B/kg) ของต้นหลักและหน่อเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาทิและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	2.91579	1.54
Genotype (G)	1	23.5620	12.45**
Boron (B)	1	1795.74	949.16**
Stem (S)	1	18.1308	9.58**
G x B	1	10.1140	5.35*
G x S	1	36.9024	19.51**
B x S	1	68.0740	35.98**
G x B x S	1	5.52960	3.39
G x B x S x R	14	1.89193	
TOTAL	23		

CV = 9.6%

ตารางภาคผนวกที่ 26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในลำต้นรวมกาบใบ (mg B/kg) ของต้นหลักเมื่อได้รับโบรอนและระยะเวลาเก็บแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	0.01261	0.03
Genotype (G)	1	1.27882	3.43
Boron (B)	1	43.7400	117.23**
Harvest (H)	1	8.35440	22.39**
G x B	1	0.42135	1.13
G x H	1	0.66002	1.77
B x H	1	3.22667	8.65*
G x B x H	1	1.29735	4.22
G x B x H x R	14	0.37313	
TOTAL	23		

CV = 13.3%

ตารางภาคผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในลำต้นรวมภายใน
(mg B/kg) ของหน่อเมื่อได้รับ โบรอนและระยะเวลาเก็บแตกต่างกัน ในข้าวสาทิและข้าวบาร์เลย์
(การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	0.38888	0.45
Genotype (G)	1	0.28820	0.34
Boron (B)	1	58.8753	68.56**
Harvest (H)	1	5.06920	5.90*
G x B	1	1.18370	1.38
G x H	1	0.87784	1.02
B x H	1	0.02344	0.03
G x B x H	1	2.21434	2.91
G x B x H x R	14	0.85869	
TOTAL	23		

CV = 19.2%

ตารางภาคผนวกที่ 28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในลำต้นรวมกาบใบ (mg B/kg) ของต้นหลักและหน่อเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน ในข้าวสาลีและข้าวบาร์เลย์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Replication (R)	2	0.13531	0.23
Genotype (G)	1	0.33135	0.56
Boron (B)	1	39.9384	67.08**
Stem (S)	1	0.85127	1.43
G x B	1	4.75260	7.98*
G x S	1	0.80667	1.35
B x S	1	2.26935	3.81
G x B x S	1	0.15682	0.26
G x B x S x R	14	0.59537	
TOTAL	23		

CV = 18.5%

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวจำเนียร วงษ์ไม้

วันเดือนปีเกิด 30 กรกฎาคม 2517

สถานที่เกิด อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนผดุงปัญญา จังหวัดตาก ปี พ.ศ. 2536
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2540