

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนหน่อต่อต้นเมื่อได้รับ โบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	13.0021	21.30 **
Boron (B)	4	1.63724	2.68
Replication (R)	2	0.13006	0.21
G x B	4	1.34126	2.20
G x B x R	18	0.61041	
TOTAL	29		

CV = 11.8 %

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรวงต่อต้นเมื่อได้รับ โบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	7.66085	14.76**
Boron (B)	4	3.81866	7.36**
Replication (R)	2	0.07111	0.14
G x B	4	3.31946	6.40**
G x B x R	18	0.51906	
TOTAL	29		

CV = 12.1 %

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนช่อดอกย่อยต่อรวงเมื่อได้รับ โบรอน
แตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	328.418	268.48**
Boron (B)	4	16.3099	13.33**
Replication (R)	2	0.44132	0.36
G x B	4	3.61658	2.96*
G x B x R	18	1.22327	
TOTAL	29		

CV = 5.7%

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อรวงเมื่อได้รับ โบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	4.13665	1.46
Boron (B)	4	73.5295	25.94**
Replication (R)	2	2.35622	0.83
G x B	4	6.93464	2.45
G x B x R	18	2.83429	
TOTAL	29		

CV = 20.2 %

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีการติดเมล็ด (GSI) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	421.725	14.82**
Boron (B)	4	1722.57	60.52**
Replication (R)	2	8.65561	0.30
G x B	4	300.231	10.55**
G x B x R	18	28.4636	
TOTAL	29		

CV = 11.2 %

ตารางภาคผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนัก 1000 เมล็ด (กรัม) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	1088.05	70.09**
Boron (B)	4	3.66250	0.24
Replication (R)	2	0.63834	0.04
G x B	4	40.4063	2.60
G x B x R	18	15.5231	
TOTAL	29		

CV = 9.7 %

ตารางภาคผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งดินที่ระยะตั้งท้อง (กรัม) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	42454.2	405.11**
Boron (B)	4	308.222	2.94*
Replication (R)	2	11.3436	0.11
G x B	4	181.615	1.73
G x B x R	18	104.796	
TOTAL	29		

CV = 8.1 %

ตารางภาคผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรากที่ระยะตั้งท้อง (กรัม) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	1128.04	63.31**
Boron (B)	4	58.4814	3.28*
Replication (R)	2	5.64457	0.32
G x B	4	8.53293	0.48
G x B x R	18	17.8174	
TOTAL	29		

CV = 22 %

ตารางภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในใบธง (mg B/kg) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	1.54587	0.79
Boron (B)	4	119.788	61.25**
Replication (R)	2	4.64911	2.83
G x B	4	6.70548	3.43*
G x B x R	18	1.95581	
TOTAL	29		

CV = 10.8 %

ตารางภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในใบอายุน้อยที่สุดที่เพิ่งเกิด (Youngest Emerged Blade; YEB) (mg B/kg) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	16.5912	9.62**
Boron (B)	4	19.7512	11.46**
Replication (R)	2	0.85882	0.50
G x B	4	0.50617	0.29
G x B x R	18	1.72396	
TOTAL	29		

CV = 14.1 %

ตารางภาคผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในรวง (mg B/kg) เมื่อได้รับ โบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	7.22261	1.86
Boron (B)	4	7.36988	1.90
Replication (R)	2	1.46174	0.38
G x B	4	5.81823	1.50
G x B x R	18	3.87380	
TOTAL	29		

CV = 19.3 %

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในราก (mg B/kg) เมื่อได้รับ โบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	14.6301	7.34*
Boron (B)	4	4.49853	2.26
Replication (R)	2	15.4208	7.73**
G x B	4	6.96813	3.49*
G x B x R	18	1.99416	
TOTAL	29		

CV = 10.8 %

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอายุเฉลี่ยเมื่อใบธง โผล่เมื่อได้รับ โบรอนแตก
ต่างกันในช่วงบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	76.0556	27.27**
Boron (B)	2	15.7222	5.64**
Replication (R)	2	8.72222	3.13
G x B	2	12.3889	4.44
G x B x R	10	2.78889	
TOTAL	17		

CV = 3.0 %

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอายุเฉลี่ยเมื่อออกรวงเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	470.222	50.62**
Boron (B)	2	40.3889	4.35*
Replication (R)	2	6.88889	0.74
G x B	2	3.38889	0.36
G x B x R	10	9.28889	
TOTAL	17		

CV = 4.7 %

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรวงต่อต้น เมื่อได้รับ โบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	54.4272	4.9
Boron (B)	2	74.2533	6.68*
Replication (R)	2	2.39405	0.22
G x B	2	0.07936	0.01
G x B x R	10	11.1079	
TOTAL	17		

CV = 39.7 %

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรวงต่อต้น เมื่อได้รับ โบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์พันธุ์ Stirling

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Day (D)	2	16.1215	21.23**
Boron (B)	2	89.5724	117.93**
Replication (R)	2	1.21863	1.60
D x B	4	2.11915	2.79
D x B x R	16	0.75951	
TOTAL	26		

CV = 32.4 %

ตารางภาคผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอายุลำต้นหลักและหน่อเมื่อเข้าสู่ระยะท้องแก่เต็มที่ (full boot) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์พันธุ์ Stirling

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	227.556	499.51**
Boron (B)	2	229.056	502.80**
Replication (R)	2	1.05556	2.32
G x B	2	12.0556	26.46**
G x B x R	10	0.45556	
TOTAL	17		

CV = 1 %

ตารางภาคผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนช่อดอกย่อยต่อรวงของรวงต่างๆเมื่อได้รับ โบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	459.803	75.42**
Stem (S)	3	43.6410	7.16**
Boron(B)	2	1692.87	277.69**
Replication (R)	2	9.14638	1.50
G x S	3	1.89542	0.31
G x B	2	14.4844	2.38
S x B	6	5.02914	0.82
G x S x B	6	1.00328	0.16
G x S x B x R	46	6.09632	
TOTAL	71		

CV = 15.7 %

ตารางภาคผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อรวงของรวงต่างๆเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	23.6214	13.45**
Stem (S)	3	52.6761	30.00**
Boron(B)	2	2218.12	1263.43**
Replication (R)	2	7.33933	4.18*
G x S	3	0.60674	0.35
G x B	2	33.9830	19.36**
S x B	6	24.6951	14.07**
G x S x B	6	3.15462	1.80
G x S x B x R	46	1.75563	
TOTAL	71		

CV = 18.8 %

ตารางภาคผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีการติดเมล็ด (GSI) ของรวงต่างๆ เมื่อได้รับ โบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	431.641	8.72**
Stem (S)	3	808.313	16.33**
Boron(B)	2	38657.6	781.14**
Replication (R)	2	59.6539	1.21
G x S	3	56.6586	1.14
G x B	2	153.898	3.11
S x B	6	78.9956	1.60
G x S x B	6	83.4597	1.69
G x S x B x R	46	49.4886	
TOTAL	71		

CV = 19.2 %

ตารางภาคผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักเมล็ด (กรัม/กระถาง) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	1984.08	2.96
Boron (B)	2	12922.5	19.26**
Replication (R)	2	647.799	0.97
G x B	2	1446.80	2.16
G x B x R	10	670.863	
TOTAL	17		

CV = 83.5 %

ตารางภาคผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำน้กฟางที่ระยะเก็บเกี่ยว (กรัม/กระถาง) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์ 2 พันธุ์ (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Genotype (G)	1	15889.5	6.16*
Boron (B)	2	256.639	0.10
Replication (R)	2	1526.19	0.59
G x B	2	38.5240	0.01
G x B x R	10	2578.15	
TOTAL	17		

CV = 24.1 %

ตารางภาคผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในใบธง (mg B/kg) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์พันธุ์ Stirling (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Harvest (H)	1	3.98003	1.13**
Stem (T)	1	37.4748	10.60**
Boron(B)	2	127.902	36.19**
Replication (R)	2	14.8545	4.20*
H x T	1	6.944E-05	0.00
H x B	2	8.43261	2.39
T x B	2	3.56394	1.01
H x T x B	2	4.29139	1.21
H x T x B x R	22	3.53377	
TOTAL	35		

CV = 24.2 %

ตารางภาคผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในรวง (mg B/kg) เมื่อได้รับ โบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์พันธุ์ Stirling (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Harvest (H)	1	14.9253	5.38*
Stem (T)	1	7.41654	2.68
Boron(B)	2	24.0317	8.67**
Replication (R)	2	4.21103	1.52
H x T	1	13.5424	4.88*
H x B	2	1.96937	0.71
T x B	2	5.76882	2.08
H x T x B	2	0.95331	0.34
H x T x B x R	22	2.77240	
TOTAL	35		

CV = 23.7 %

ตารางภาคผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าความเข้มข้นโบรอนในต้น (mg B/kg) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกันในข้าวบาร์เลย์พันธุ์ Stirling (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	MS	F
Harvest (H)	1	0.06167	0.03
Stem (T)	1	4.67280	2.14
Boron(B)	2	0.82088	0.38
Replication (R)	2	0.92081	0.42
H x T	1	0.35403	0.16
H x B	2	2.55508	1.17
T x B	2	0.43781	0.20
H x T x B	2	0.13923	0.06
H x T x B x R	22	2.18519	
TOTAL	35		

CV = 30.5 %

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวธำรงค์ ผาสุก
วันเดือนปีเกิด	17 มีนาคม 2518
สถานที่เกิด	อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2536	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสวนบุญ โฉมปทุมภัลลาพูน
พ.ศ. 2540	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่