

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนช่อดอกย่อยต่อรวงเมื่อได้รับโบรอน
แตกต่างกัน 3 ระดับในข้าวบาร์เลย์ 6 สายพันธุ์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	SS	MS	F
Replication	2	9.21850	4.60925	2.53
Boron (A)	2	49.0713	24.5357	13.48
Error (a)	4	7.27984	1.81996	
Genotype (B)	5	542.571	108.514	30.71**
A x B	10	57.4796	5.74796	1.63
Error (b)	30	105.996	3.53320	
Total	53	771.617		

CV (a) = 6.90%

CV (b) = 9.61%

ตารางผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อรวงเมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน 3 ระดับในข้าวบาร์เลย์ 6 สายพันธุ์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	SS	MS	F
Replication	2	7.89343	3.94671	2.24
Boron (A)	2	396.360	198.180	112.70**
Error (a)	4	7.03380	1.75845	
Genotype (B)	5	1498.71	299.741	46.29**
A x B	10	260.749	26.0749	4.03**
Error (b)	30	194.244	6.47481	
Total	53	2364.99		

CV (a) = 13.25%

CV (b) = 25.42%

ตารางผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีการติดเมล็ด (BGS1%) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน 3 ระดับในข้าวบาร์เลย์ 6 สายพันธุ์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	SS	MS	F
Replication	2	317.009	158.505	2.28
Boron (A)	2	9144.48	4572.24	65.80**
Error (a)	4	277.963	69.4907	
Genotype (B)	5	54163.1	10832.6	75.60**
A x B	10	6111.30	611.130	4.26**
Error (b)	30	4298.86	143.295	
Total	53	74312.7		

CV (a) = 14.52%

CV (b) = 20.85%

ตารางผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนัก 1000 เมล็ด เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน 3 ระดับในข้าวบาร์เลย์ 6 สายพันธุ์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	SS	MS	F
Replication	2	17.0861	8.54305	0.25
Boron (A)	2	53.7317	26.8659	0.80
Error (a)	4	134.229	33.5572	
Genotype (B)	5	2624.41	524.882	23.65**
A x B	10	306.549	30.6549	1.38
Error (b)	29	643.549	22.1914	
Total	52	3779.56		

CV (a) = 13.93%

CV (b) = 11.32%

ตารางผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักผลผลิต (กรัมต่อตารางเมตร) เมื่อได้รับโบรอนแตกต่างกัน 3 ระดับในข้าวบาร์เลย์ 6 สายพันธุ์ (การทดลองที่ 1)

SOURCE OF VARIANCE	DF	SS	MS	F
Replication	2	2262.44	1131.22	2.48
Boron (A)	2	20144.4	10072.2	22.08**
Error (a)	4	1824.45	456.111	
Genotype (B)	5	3.653E+05	73057.6	177.54**
A x B	10	13666.6	1366.66	3.32**
Error (b)	30	12345.0	411.500	
Total	53	4.155E+05		

CV (a) = 21.28%

CV (b) = 18.38%

ตารางผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนใบต่อต้นที่ระยะแตกกอ เมื่อได้รับโบรอนในสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับของข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ และลูกผสมชั่วที่ 1 (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	SS	MS	F
Replication	1	0.00640	0.00640	0.08
Boron (A)	1	0.11560	0.11560	1.41
Genotype (B)	8	2.88997	0.36125	4.42**
A x B	8	1.49925	0.18741	2.29
Error	17	1.38940	0.08173	
Total	35	5.90062		

CV = 8.22%

ตารางผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนใบต่อต้นที่ระยะเก็บเกี่ยว เมื่อได้
รับโบรอนในสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับของข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ และลูกผสม
ชั่วที่ 1 (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	SS	MS	F
Replication	1	0.02007	0.02007	0.38
Boron (A)	1	1.93674	1.93674	37.07**
Genotype (B)	8	13.6087	1.70108	32.56**
A x B	8	2.90739	0.36342	6.96
Error	17	0.88818	0.05225	
Total	35	19.3610		

CV = 4.23%

ตารางผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูง (ซม.) ที่ระยะออกดอกเมื่อได้รับโบรอนในสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับของข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ และลูกผสมชั่วที่ 1 (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	SS	MS	F
Replication	1	0.31734	0.31734	0.03
Boron (A)	1	145.524	145.524	13.45**
Genotype (B)	8	1720.10	215.012	19.87**
A x B	8	264.790	33.0988	3.06
Error	17	183.918	10.8187	
Total	35	2314.65		

CV = 4.76%

ตารางผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูง (ซม.) ที่ระยะเก็บเกี่ยวเมื่อได้รับโบรอนในสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับของข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ และลูกผสมชั่วที่ 1 (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	SS	MS	F
Replication	1	0.01604	0.01604	0.00
Boron (A)	1	106.778	106.778	10.20**
Genotype (B)	8	1850.25	231.281	22.09**
A x B	8	360.520	45.0650	4.31**
Error	17	177.954	10.4679	
Total	35	2495.51		

CV = 4.55%

ตารางผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอายุวันออกดอกเมื่อได้รับโบรอนในสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับของข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ และลูกผสมชั่วที่ 1 (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	SS	MS	F
Replication	1	0.20551	0.20551	0.06
Boron (A)	1	578.403	578.403	164.84**
Genotype (B)	8	4110.82	513.852	146.44**
A x B	8	149.635	18.7044	5.33**
Error	17	59.6519	3.50893	
Total	35	4898.71		

CV = 3.46%

ตารางผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรวงต่อต้นเมื่อได้รับโบรอนในสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับของข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ และลูกผสมชั่วที่ 1 (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	SS	MS	F
Replication	1	1.15921	1.15921	0.70
Boron (A)	1	46.1947	46.1947	27.89**
Genotype (B)	8	265.400	33.1750	20.03**
A x B	8	85.7975	10.7247	6.47**
Error	17	28.1583	1.65637	
Total	35	426.710		

CV = 18.53%

ตารางผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนช่อดอกย่อยต่อรวงเมื่อได้รับโบรอนในสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับของข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ และลูกผสมชั่วที่ 1 (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	SS	MS	F
Replication	1	0.47151	0.47151	0.19
Boron (A)	1	1783.94	1783.94	710.83**
Genotype (B)	8	335.430	41.9288	16.71**
A x B	8	269.704	33.7129	13.43**
Error	17	42.6638	2.50963	
Total	35	2432.21		

CV = 8.35%

ตารางผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อรวงเมื่อได้รับโบรอนในสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับของข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ และลูกผสมชั่วที่ 1 (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	SS	MS	F
Replication	1	0.32300	0.32300	0.34
Boron (A)	1	2445.80	2445.80	2609.32**
Genotype (B)	8	93.6788	11.7099	12.49**
A x B	8	299.290	37.4113	39.91**
Error	17	15.9346	0.93733	
Total	35	2855.02		

CV =9.29%

ตารางผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีการติดเมล็ด (BGS1%) เมื่อได้รับโบรอนในสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับของข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ และลูกผสมชั่วที่ 1 (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	SS	MS	F
Replication	1	1,08160	1,08160	0.12
Boron (A)	1	32066.1	32066.1	3582.35**
Genotype (B)	8	15185.9	1898.24	212.07**
A x B	8	10110.4	1263.80	141.19**
Error	17	152.169	8.95112	
Total	35	57515.6		

CV = 4.69%

ตารางผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักเมล็ดต่อต้น (กรัม) เมื่อได้รับโบรอนในสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับของข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ และลูกผสมชั่วที่ 1 (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	SS	MS	F
Replication	1	0.04000	0.04000	0.09
Boron (A)	1	261.038	261.038	571.27**
Genotype (B)	8	37.0562	4.63202	10.14**
A x B	8	20.5739	2.57174	5.63**
Error	17	7.76800	0.45694	
Total	35	326.476		

CV = 21.87%

ตารางผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักฟางต่อต้น (กรัม) เมื่อได้รับโบรอนในสารละลายธาตุอาหารแตกต่างกัน 2 ระดับของข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ และลูกผสมชั่วที่ 1 (การทดลองที่ 2)

SOURCE OF VARIANCE	DF	SS	MS	F
Replication	1	1.06434	1.06434	0.20
Boron (A)	1	478.807	478.807	89.50**
Genotype (B)	8	781.732	97.7165	18.27**
A x B	8	111.204	13.9005	2.60*
Error	17	90.9419	5.34952	
Total	35	1463.75		

CV = 18.53%

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาววัชรา บัวพันธ์

วันเดือนปีเกิด 27 มกราคม 2519

สถานที่เกิด อำเภอชุมแสง จังหวัดนครสวรรค์

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2537 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนชุมแสงชนูทิศ
จังหวัดนครสวรรค์

พ.ศ. 2541 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่