

## ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อต่อต้นของถั่วเขียวฝิวดำและถั่วเขียวฝิวมัน 6 สายพันธุ์เมื่อปลูกในแปลงที่มีระดับโบรอนแตกต่างกัน (การทดลองที่ 2.1)

Source of variation	DF	SS	MS	F	P
Block	3	11.2967	3.76558	0.69	0.58
Boron(B)	3	24.8564	8.28546	1.52	0.2747
Error(1)	9	49.0233	5.44703		
Genotype(G)	5	1891.95	378.391	38.63**	0
GxB	15	110.443	7.36288	0.75	0.7231
Error(2)	57	558.345	9.79553		
Total	92	2645.92			

CV (B) = 14.9%

CV (G) = 20.0%

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อติดฝักต่อต้นของถั่วเขียวฝิวดำและถั่วเขียวฝิวมัน 6 สายพันธุ์เมื่อปลูกในแปลงที่มีระดับโบรอนแตกต่างกัน (การทดลองที่ 2.1)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Block	3	15.1529	5.05097	2.03
Boron(B)	3	5.17317	1.72439	0.69
Error(1)	9	22.3595	2.48438	
Genotype(G)	5	335.621	67.1242	42.41**
GxB	15	27.1794	1.81196	1.14
Error(2)	57	90.2069	1.58258	
Total	92	495.693		

CV (B) = 22.9%

CV (G) = 18.2%

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิต (กก./ไร่) ถั่วเขียวผิวดำและถั่วเขียวผิวมัน 6 สายพันธุ์เมื่อปลูกในแปลงที่มีระดับโบรอนแตกต่างกัน (การทดลองที่ 2.1)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Block	3	60332.6	20110.9	1.83 <sup>NS</sup>
Boron(B)	3	20756.8	6918.93	0.63 <sup>NS</sup>
Error(1)	9	99044.9	11005	
Genotype(G)	5	231228	46245.6	8.67 <sup>**</sup>
GxB	15	96819.8	6454.65	1.21 <sup>NS</sup>
Error(2)	55	293267	5332.13	
Total	90	801449		

CV (B) = 46.8%

CV (G) = 32.6%

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนฝักต่อต้นของถั่วเขียวผิวดำและถั่วเขียวผิวมัน 6 สายพันธุ์เมื่อปลูกในแปลงที่มีระดับโบรอนแตกต่างกัน (การทดลองที่ 2.1)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Block	3	454.662	151.554	2.62
Boron(B)	3	218.595	72.8651	1.26
Error(1)	9	520.897	57.8775	
Genotype(G)	5	10916.8	2183.36	41.46 <sup>**</sup>
GxB	15	937.357	62.4905	1.19
Error(2)	53	2791.05	52.6612	
Total	88	15839.3		

CV (B) = 40.0%

CV (G) = 32.4%

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อฝักของถั่วเขียวฝักดำและถั่วเขียวฝักมัน 6 สายพันธุ์เมื่อปลูกในแปลงที่มีระดับโบรอนแตกต่างกัน(การทดลองที่ 2.1)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Block	3	19.3137	6.43792	1.14
Boron(B)	3	13.9891	4.66304	0.83
Error(1)	9	50.7752	5.64168	
Genotype(G)	5	149.59	29.918	12.19**
GxB	15	45.8978	3.05986	1.25
Error(2)	47	115.309	2.45338	
Total	82	394.874		

CV (B) = 43.8%

CV (G) = 28.9%

ตารางภาคผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนัก 1000 เมล็ด (กรัม) ของถั่วเขียวฝักดำและถั่วเขียวฝักมัน 6 สายพันธุ์เมื่อปลูกในแปลงที่มีระดับโบรอนแตกต่างกัน(การทดลองที่ 2.1)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Block	3	51.6411	17.2137	1.82
Boron(B)	3	69.4468	23.1489	2.44
Error(1)	9	85.2675	9.47416	
Genotype(G)	5	13659.1	2731.82	182.96**
GxB	15	166.014	11.0676	0.74
Error(2)	47	701.76	14.9311	
Total	82	14733.2		

CV (B) = 6.1%

CV (G) = 7.6%

ตารางภาคผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในเมล็ด (mg B/kg) ของถั่วเขียวพิวคำและถั่วเขียวพิวมัน 6 สายพันธุ์เมื่อปลูกในแปลงที่มีระดับโบรอนแตกต่างกัน (การทดลองที่ 2.1)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Block	3	56.3394	18.7798	1.37
Boron(B)	3	343.49	114.497	8.35**
Error(1)	9	123.405	13.7116	
Genotype(G)	5	121.453	24.2907	5.65**
GxB	15	84.8439	5.65626	1.32
Error(2)	55	236.353	4.29733	
Total	90	965.885		

CV (B) = 20.2%

CV (G) = 11.3%

ตารางภาคผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ความงอกของเมล็ดถั่วเขียว 6 สายพันธุ์ที่เก็บจากแปลงที่มีระดับโบรอนต่างกัน (เก็บจากแปลงที่มีระดับโบรอนต่างกัน) เมื่อเพาะในระดับโบรอนสองระดับใน sand culture (การทดลองที่ 2.2)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron(B)	1	1.04167	1.04167	0.02
SeedB(SB)	3	602.344	200.781	3.59*
Genotype(G)	5	2578.65	515.729	9.21**
BxSB	3	152.604	50.8681	0.91
BxG	5	49.7396	9.94792	0.18
SBxG	15	3215.63	214.375	3.83
BxSBxG	15	1012.24	67.4826	1.21
Error	48	2687.5	55.9896	
Total	95	10299.7		

CV = 9.2%

ตารางภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์การเกิดต้นอ่อนผิดปกติของถั่วเขียว 6 สายพันธุ์ที่ใช้เมล็ดซึ่งมีที่มาต่างกัน (เก็บจากแปลงที่มีระดับโบรอนต่างกัน) เมื่อเพาะในระดับโบรอนสองระดับใน sand culture (การทดลองที่ 2.2)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron(B)	1	2068.21	2068.21	64.22**
SeedB(SB)	3	243.412	81.1375	2.52
Genotype(G)	5	3570.62	714.123	22.18**
BxSB	3	271.373	90.4578	2.81*
BxG	5	3076.81	615.362	19.11**
SBxG	15	673.955	44.9303	1.4
BxSBxG	15	640.215	42.681	1.33
Error	48	1545.78	32.2038	
Total	95	12090.4		

CV = 72%

ตารางภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน (กรัม/กระถาง) ที่ระยะ R3 ของถั่วเขียวผิวดำพันธุ์ Regur ในระดับโบรอนต่างๆกัน 8 ระดับ (การทดลองที่ 3.1)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron	7	15165.9	2166.55	19.12**
Error	22	2493.2	113.327	
Total	29	17659.1		

CV = 31.17%

ตารางภาคผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งราก (กรัม/กระถาง) ที่ระยะ R3 ของถั่วเขียวฝักดำพันธุ์ Regur ในระดับโบรอนต่างๆกัน 8 ระดับ (การทดลองที่ 3.1)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron	7	184.786	26.398	8.72**
Error	22	66.5704	3.02593	
Total	29	251.356		

CV = 28.89%

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งปม (กรัม/กระถาง) ที่ระยะ R3 ของถั่วเขียวฝักดำพันธุ์ Regur ในระดับโบรอนต่างๆกัน 8 ระดับ (การทดลองที่ 3.1)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron	7	5.95514	0.85073	4.66**
Error	22	4.01759	0.18262	
Total	29	9.97273		

CV = 37.72%

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้น โบรอนใน YFEL (mg B/kg) ที่ระยะ R3 ของถั่วเขียวฝักดำพันธุ์ Regur ในระดับ โบรอนต่างๆกัน 8 ระดับ (การทดลองที่ 3.1)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron	7	4130.22	590.032	53.53**
Error	16	176.368	11.023	
Total	23	4306.59		

CV = 15.24%

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตเมล็ด (กรัม/กระถาง) ของถั่วเขียวพืชม้าพันธุ์ Regur ในระดับโบรอนต่างๆกัน 8 ระดับ (การทดลองที่ 3.1)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron	7	26911.4	3844.48	9.94**
Error	23	8898.47	386.89	
Total	30	35809.9		

CV = 53.4%

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนฝักต่อกระถางของถั่วเขียวพืชม้าพันธุ์ Regur ในระดับโบรอนต่างๆกัน 8 ระดับ (การทดลองที่ 3.1)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron	7	270732	38676	16.76**
Error	21	48456.1	2307.43	
Total	28	319188		

CV = 39.6%

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อฝักของถั่วเขียวพืชม้าพันธุ์ Regur ในระดับโบรอนต่างๆกัน 8 ระดับ (การทดลองที่ 3.1)

Source of variation	Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron	B (A)	5	5.45301	1.0906	0.95
Error	A*B	12	13.7581	1.14651	
Total	TOTAL	17	19.2111		

CV = 17.8%

ตารางภาคผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนัก 1000 เมล็ด (กรัม) ของถั่วเขียว  
พิวค้ำพันธุ์ Regur ในระดับ โบรอนต่างๆกัน 8 ระดับ (การทดลองที่ 3.1)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron	5	780.935	156.187	10.69**
Error	14	204.575	14.6125	
Total	19	985.51		

CV = 7.6%

ตารางภาคผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้น โบรอนในเมล็ด (mg B/kg)  
ของถั่วเขียวพิวค้ำพันธุ์ Regur ในระดับ โบรอนต่างๆกัน 8 ระดับ (การทดลองที่ 3.1)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron	4	193.666	48.4164	10.73**
Error	14	63.1878	4.51342	
Total	18	256.854		

CV = 14.6%

ตารางภาคผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน (กรัม/  
กระถาง) ที่ระยะ R3 ของถั่วเขียวพิวค้ำและถั่วเขียวพิวมัน 6 สายพันธุ์ที่ระดับ โบรอนต่างๆ sand  
culture (การทดลองที่ 3.2)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron(B)	3	173.987	57.9956	2.42
Genotype(G)	5	771.143	154.229	6.45**
GxB	15	384.076	25.605	1.07
Error	45	1076.31	23.9181	
Total	68	2405.52		

CV = 44.0%



ตารางภาคผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน (กรัม/กระถาง) ที่ระยะสุกแก่ของถั่วเขียวพิวดำและถั่วเขียวพิวมัน 6 สายพันธุ์ที่ระดับ โบรอนต่างๆ sand culture (การทดลองที่ 3.2)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron(B)	3	495.954	165.318	0.66
Genotype(G)	5	22773.8	4554.77	18.29**
GxB	15	12963.8	864.25	3.47**
Error	48	11956.4	249.092	
Total	71	48190		

CV = 36.5%

ตารางภาคผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งราก (กรัม/กระถาง) ที่ระยะ R3 ของถั่วเขียวพิวดำและถั่วเขียวพิวมัน 6 สายพันธุ์ที่ระดับ โบรอนต่างๆ sand culture (การทดลองที่ 3.2)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron(B)	3	16.9209	5.64029	5.93**
Genotype(G)	5	44.8755	8.97511	9.44**
GxB	15	18.6138	1.24092	1.3
Error	45	42.7973	0.95105	
Total	68	123.208		

CV = 34.5%

ตารางภาคผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งราก (กรัม/กระถาง) ที่ระยะสุกแก่ของถั่วเขียวพิวดำและถั่วเขียวพิวมัน 6 สายพันธุ์ที่ระดับโบรอนต่างๆ sand culture (การทดลองที่ 3.2)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron(B)	3	131.018	43.6726	8.4**
Genotype(G)	5	1869.39	373.877	71.87**
GxB	15	392.372	26.1581	5.03**
Error	47	244.492	5.20196	
Total	70	2637.27		

CV = 39.1%

ตารางภาคผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งปม (กรัม/กระถาง) ที่ระยะ R3 ของถั่วเขียวพิวดำและถั่วเขียวพิวมัน 6 สายพันธุ์ที่ระดับโบรอนต่างๆ sand culture (การทดลองที่ 3.2)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron(B)	3	2.73923	0.91308	5.7**
Genotype(G)	5	9.63541	1.92708	12.03**
GxB	15	3.79703	0.25314	1.58
Error	45	7.20838	0.16019	
Total	68	23.3801		

CV = 35.0%

ตารางภาคผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งปม (กรัม/กระถาง) ที่ระยะสุกแก่ของถั่วเขียวฝิวดำและถั่วเขียวฝิวมัน 6 สายพันธุ์ที่ระดับโบรอนต่างๆ sand culture (การทดลองที่ 3.2)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron(B)	3	743.527	247.842	1
Genotype(G)	5	1164.37	232.874	0.94
GxB	15	3723.87	248.258	1
Error	47	11704.6	249.034	
Total	70	17336.4		

CV = 668.7%

ตารางภาคผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นของโบรอนใน YFEL (mg B/kg) ของถั่วเขียวฝิวดำและถั่วเขียวฝิวมัน 6 สายพันธุ์ที่ระดับโบรอนต่างๆ sand culture (การทดลองที่ 3.2)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron(B)	3	13438	4479.32	342.45**
Genotype(G)	5	636.681	127.336	9.74**
GxB	15	567.075	37.805	2.89**
Error	43	562.449	13.0802	
Total	66	15204.2		

CV = 13.31%

ตารางภาคผนวกที่ 26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของ Relative yield (ผลผลิตเมล็ดเป็น % เทียบกับในระดับโบรอนที่ให้ผลผลิตสูงสุด) ของถั่วเขียว 6 สายพันธุ์ที่ระดับโบรอนต่างๆ ใน sand culture (การทดลองที่ 3.2)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron(B)	3	14613.1	4871.03	6.07**
Genotype(G)	5	3938.83	787.765	0.98 <sup>NS</sup>
GxB	15	47755.3	3183.68	3.97**
Error	44	35319.5	802.716	
Total	67	101627		

CV = 40.49%

ตารางภาคผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของ Relative number of pod/plant (จำนวนฝักต่อต้นเป็น % เทียบกับระดับโบรอนที่มีจำนวนฝักต่อต้นสูงสุด) ของถั่วเขียว 6 สายพันธุ์ที่ระดับโบรอนต่างๆ ใน sand culture (การทดลองที่ 3.2)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron(B)	3	6220.56	2073.52	4.1*
Genotype(G)	5	2394.19	478.839	0.95 <sup>NS</sup>
GxB	15	49830.9	3322.06	6.57**
Error	46	23266.5	505.793	
Total	69	81712.1		

CV = 32.74%

ตารางภาคผนวกที่ 28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อฝักของถั่วเขียว 6 สายพันธุ์ที่ระดับโบรอนต่างๆ ใน sand culture (การทดลองที่ 3.2)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron(B)	3	11.3268	3.77559	5.16**
Genotype(G)	5	99.0238	19.8048	27.07**
GxB	15	13.9059	0.92706	1.27
Error	46	33.6512	0.73155	
Total	69	157.908		

CV = 15.6%

ตารางภาคผนวกที่ 29 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนัก 1000 เมล็ด (กรัม) ของถั่วเขียว 6 สายพันธุ์ที่ระดับโบรอนต่างๆ ใน sand culture (การทดลองที่ 3.2)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron(B)	3	297.225	99.0751	4.01*
Genotype(G)	5	7736.3	1547.26	62.58**
GxB	15	1009.68	67.3117	2.72**
Error	46	1137.29	24.7237	
Total	69	10180.5		

CV = 8.5%

ตารางภาคผนวกที่ 30 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในเมล็ด (mg B/kg) ของถั่วเขียว 6 สายพันธุ์ที่ระดับโบรอนต่างๆ ใน sand culture (การทดลองที่ 3.2)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron(B)	3	1592.55	530.849	261.93**
Genotype(G)	5	130.116	26.0232	12.84**
GxB	15	1019.96	67.9975	33.55**
Error	46	93.2281	2.0267	
Total	69	2835.85		

CV = 10.1%

ตารางภาคผนวกที่ 31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ความงอกของเมล็ดถั่วเขียว 5 สายพันธุ์ (ไม่มีถั่วเขียวพิวค้ำสายพันธุ์ CPI79563 เพราะไม่สามารถเก็บเมล็ดจากทริทเมนต์ที่ไม่ให้โบรอนได้) ซึ่งมีที่มาต่างกัน (เก็บจากทริทเมนต์ที่ให้โบรอนต่างกัน 4 ระดับในการทดลองที่ 3.2) เมื่อเพาะในระดับโบรอนสองระดับใน sand culture (การทดลองที่ 3.3)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron(B)	1	70.8068	70.8068	4.12*
SeedB(SB)	3	445.447	148.482	8.64**
Genotype(G)	4	296.944	74.2361	4.32**
BxSB	3	167.552	55.8506	3.25*
BxG	4	126.155	31.5387	1.83
SBxG	12	751.359	62.6133	3.64**
BxSBxG	12	267.412	22.2843	1.3
Error	40	687.535	17.1884	
Total	79	2813.21		

CV = 4.3%

ตารางภาคผนวกที่ 32 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์การเกิดต้นอ่อนผิดปกติ ที่อายุ 11 วัน ของถั่วเขียว 5 สายพันธุ์ (ไม่มีถั่วเขียวพิวค้ำสายพันธุ์ CPI79563 เพราะไม่สามารถเก็บเมล็ดจากทริทเมนต์ที่ไม่ให้โบรอนได้) ที่ใช้เมล็ดซึ่งมีที่มาต่างกัน (เก็บจากทริทเมนต์ที่ให้โบรอนต่างกัน 4 ระดับใน การทดลองที่ 3.2) เมื่อปลูกในระดับโบรอน 2 ระดับใน sand culture (การทดลองที่ 3.3)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron(B)	1	15555.2	15555.2	230.72**
SeedB(SB)	3	20282.1	6760.69	100.28**
Genotype(G)	4	4907.42	1226.85	18.2**
BxSB	3	13963.6	4654.55	69.04**
BxG	4	5819.23	1454.81	21.58**
SBxG	12	3362.84	280.237	4.16**
BxSBxG	12	3350.31	279.192	4.14**
Error	40	2696.82	67.4204	
Total	79	69937.5		

CV = 48.3%

ตารางภาคผนวกที่ 33 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์การเกิดต้นอ่อนผิดปกติ ที่อายุ 11 วัน ของถั่วเขียวพิวค้ำสายพันธุ์ CPI79563 ที่ใช้เมล็ดที่มีที่มาต่างกัน (เก็บจากแปลงที่ให้ระดับโบรอนต่างกัน 3 ระดับในการทดลองที่ 3.2) เมื่อเพาะในระดับโบรอนสองระดับใน sand culture (การทดลองที่ 3.3)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron (B)	1	2249.47	2249.47	152.13**
SeedB (SB)	2	8061.23	4030.62	272.58**
BxSB	2	3395.23	1697.62	114.8**
Error	6	88.7219	14.787	
Total	11	13794.7		

CV = 19.1%

ตารางภาคผนวกที่ 34 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์การเกิดต้นอ่อนผิดปกติ ที่อายุ 18 วัน ของถั่วเขียว 5 สายพันธุ์ (ไม่มีถั่วเขียวผิวดำสายพันธุ์ CPI79563 เพราะไม่สามารถเก็บเมล็ดจากทริทเม้นต์ที่ไม่ให้โบรอนได้) ที่ใช้เมล็ดซึ่งมีที่มาต่างกัน (เก็บจากทริทเม้นต์ที่ให้โบรอนต่างกัน 4 ระดับใน การทดลองที่ 3.2) เมื่อปลูกในระดับโบรอน 2 ระดับใน sand culture (การทดลองที่ 3.3)

Source of variation	DF	SS	MS	F	P
Boron(B)	1	41564.8	41564.8	1186.8**	0
SeedB(SB)	3	19107.6	6369.19	181.86**	0
Genotype(G)	4	12509.3	3127.31	89.29**	0
BxSB	3	11892.6	3964.21	113.19**	0
BxG	4	11567	2891.76	82.57**	0
SBxG	12	5074.19	422.85	12.07**	0
BxSBxG	12	5316.33	443.028	12.65**	0
Error	40	1400.9	35.0225		
Total	79	108433			

CV = 23.1%

ตารางภาคผนวกที่ 35 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์การเกิดต้นอ่อนผิดปกติที่อายุ 18 วัน ของถั่วเขียวผิวดำสายพันธุ์ CPI79563 ที่ใช้เมล็ดที่มีที่มาต่างกัน (เก็บจากแปลงที่ให้ระดับโบรอนต่างกัน 3 ระดับในการทดลองที่ 3.2) เมื่อเพาะในระดับโบรอนสองระดับใน sand culture (การทดลองที่ 3.3)

Source of variation	DF	SS	MS	F
Boron (B)	1	8645.83	8645.83	825.97**
SeedB (SB)	2	4614.46	2307.23	220.42**
BxSB	2	1528.83	764.415	73.03**
Error	6	62.8052	10.4675	
Total	11	14851.9		

CV = 9.7



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายอรรถ คงปิ่น
วันเดือนปีเกิด	16 มกราคม 2520
สถานที่เกิด	อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชา พืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2542