

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนใบต่อต้นที่ระยะ 30 วัน เมื่อได้
รับระดับไบริออนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวสาลี 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	0.46131	0.15377	1.50
G (B)	6	4.00952	0.66825	6.52*
A*B	18	2.97619	0.16534	1.61
Error	56	5.74000	0.10250	
Total	83	13.1870		

CV = 4.47%

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนใบต่อต้นที่ระยะ 30 วัน เมื่อได้
รับระดับไบริออนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	0.49560	0.16520	1.83
G (B)	6	3.84238	0.64040	7.11*
A*B	18	2.22524	0.12362	1.37
Error	56	5.04667	0.09012	
Total	83	11.6099		

CV = 4.14%

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูง (ซม.) ที่ระยะดอกบาน เมื่อได้รับระดับโบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวสาลี 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	54.1476	18.0492	1.91
G (B)	6	3651.68	608.614	64.42*
A*B	18	277.452	15.4140	1.63
Error	56	529.040	9.44714	
Total	83	4512.32		

CV = 3.48%

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูง (ซม.) ที่ระยะบาน เมื่อได้รับระดับโบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	22.7590	7.58635	0.31
G (B)	6	5928.65	988.108	39.85*
A*B	18	402.524	22.3625	0.90
Error	56	1388.63	24.797	
Total	83	7742.57		

CV = 5.80%

เลขหมู่.....
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอายุวันออกทรง (วัน) เมื่อได้รับระดับ
โบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวสาลี 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	40.3908	13.4636	2.48
G (B)	6	8216.23	1369.37	252.32*
A*B	18	65.3867	3.63259	0.67
Error	56	303.920	5.42714	
Total	83	8625.93		

CV = 3.84%

ตารางภาคผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของอายุวันออกทรง (วัน) เมื่อได้รับระดับ
โบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	35.7205	11.9068	5.33*
G (B)	6	15899.6	2649.93	1185.71*
A*B	18	48.9329	2.71849	1.22
Error	56	125.153	2.23488	
Total	83	16109.4		

CV = 2.73%

ตารางภาคผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรวงต่อต้น เมื่อได้รับระดับ
โบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวสาลี 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	2.03227	0.67742	0.20
G (B)	6	163.955	27.3259	8.09*
A*B	18	26.8386	1.49103	0.44
Error	56	189.064	3.37614	
Total	83	381.890		

CV = 25.18%

ตารางภาคผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรวงต่อต้น เมื่อได้รับระดับ
โบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	246.091	82.0304	6.83*
G (B)	6	122.950	20.4916	1.71
A*B	18	80.4337	4.46854	0.37
Error	56	673.034	12.0185	
Total	83	1122.51		

CV = 25.51%

ตารางภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนช่อดอกย่อยต่อรวง เมื่อได้รับระดับโบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวสาลี 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	3.90443	1.30148	1.07
G (B)	6	143.434	23.9056	19.65*
A*B	18	36.4883	2.02713	1.67
Error	56	68.1201	1.21643	
Total	83	251.947		

CV = 6.76%

ตารางภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนช่อดอกย่อยต่อรวง เมื่อได้รับระดับโบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	186.799	62.2664	41.26*
G (B)	6	1617.90	269.650	178.66*
A*B	18	149.885	8.32695	5.52*
Error	56	84.5197	1.50928	
Total	83	2039.11		

CV = 7.44%

ตารางภาคผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อรวง เมื่อได้รับระดับ
โบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวสาลี 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	866.411	288.804	18.84*
G (B)	6	6974.15	1162.36	75.81*
A*B	18	524.535	29.1409	1.90*
Error	56	858.608	15.3323	
Total	83	9223.70		

CV = 14.42%

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อรวง เมื่อได้รับระดับ
โบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	358.292	119.431	53.74*
G (B)	6	603.664	100.611	45.27*
A*B	18	173.229	9.62381	4.33*
Error	56	124.446	2.22226	
Total	83	1259.63		

CV = 23.18%

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีการติดเมล็ด เมื่อได้รับระดับ
โบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวสาลี 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	5155.53	1718.51	16.04*
G (B)	6	36526.6	6137.77	57.29*
A*B	18	5454.99	303.055	2.83*
Error	56	5999.83	107.140	
Total	83	53437.0		

CV = 14.32%

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีการติดเมล็ด เมื่อได้รับระดับ
โบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	9803.00	3267.67	60.54*
G (B)	6	63612.1	10602.0	196.41*
A*B	18	4554.77	253.043	4.69*
Error	56	3022.81	53.9787	
Total	83	80992.6		

CV = 15.42%

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักเมล็ด (กรัมต่อต้น) เมื่อได้รับระดับไบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวสาลี 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	61.4449	20.4816	11.41*
G (B)	6	250.536	41.7561	23.26*
A*B	18	58.9688	3.27605	1.82*
Error	56	100.548	1.79550	
Total	83	471.498		

CV = 33.66%

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักเมล็ด (กรัมต่อต้น) เมื่อได้รับระดับไบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	115.782	38.5939	53.38*
G (B)	6	11.8143	1.96905	2.72*
A*B	18	64.2926	3.57181	4.94*
Error	56	40.4901	0.72304	
Total	83	232.379		

CV = 30.22%

ตารางผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนัก 100 เมล็ด (มิลลิกรัม) เมื่อได้รับระดับโบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวสาลี 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	251.064	83.6880	0.09
G (B)	6	100806	16800.9	18.01*
A*B	18	17287.5	960.415	1.03
Error	56	52240.0	932.857	
Total	83	170584		

CV = 10.21%

ตารางภาคผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนัก 100 เมล็ด (มิลลิกรัม) เมื่อได้รับระดับโบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	94492.0	31497.3	41.40*
G (B)	6	157409	26234.8	34.48*
A*B	18	25099.0	1394.39	1.83*
Error	56	42604.1	760.787	
Total	83	319604		

CV = 6.94%

ตารางภาคผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักฟาง (กรัม) เมื่อได้รับระดับ
โบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวสาลี 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	7.27857	2.42619	0.47
G (B)	6	477.057	79.5094	15.35*
A*B	18	82.1348	4.56304	0.88
Error	56	290.087	5.18012	
Total	83	856.557		

CV = 29.12%

ตารางภาคผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักฟาง (กรัม) เมื่อได้รับระดับ
โบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	1016.00	338.666	29.10*
G (B)	6	4568.81	761.468	65.43*
A*B	18	820.992	45.6107	3.92*
Error	56	651.758	11.6385	
Total	83	7057.56		

CV = 27.21%

ตารางภาคผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในรวง (ppm.)
เมื่อได้รับระดับโบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวสาลี 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	42.2417	14.0806	22.78*
G (B)	6	32.7957	5.46595	8.84*
A*B	18	20.5302	1.14057	1.85*
Error	56	34.6080	0.61800	
Total	83	130.176		

CV = 11.83%

ตารางภาคผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความเข้มข้นโบรอนในรวง (ppm.)
เมื่อได้รับระดับโบรอนแตกต่างกัน 4 ระดับ ในข้าวบาร์เลย์ 4 สายพันธุ์ ร่วมกับลูกผสมชั่วที่ 1

Source of variation	DF	SS	MS	F
B (A)	3	51.2452	17.0817	12.44*
G (B)	6	103.111	17.1852	12.52*
A*B	18	54.5845	3.03247	2.21*
Error	56	76.8969	1.37316	
Total	83	285.838		

CV = 16.33%

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	ณภัทร สมควร
วันเดือนปีเกิด	23 ตุลาคม 2521
สถานที่เกิด	อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาดอนปลาย โรงเรียนหอพระ จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2538 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชา พืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2542