

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{Em}^{-2}\text{S}^{-1}$) ในเดือนสิงหาคม
เวลา 06.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 26.379

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	14.6667	4.88889	1.85	0.2384
T (B)	2	31.5000	15.7500	5.97	0.0374
A*B	6	15.8333	2.63889		
TOTAL	11	62.0000			

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{Em}^{-2}\text{S}^{-1}$) ในเดือนสิงหาคม
เวลา 09.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 33.494

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	4096.00	1365.33	1.06	0.4339
T (B)	2	20602.2	10301.1	8.05	0.0200
A*B	6	7752.60	1292.10		
TOTAL	11	32650.8			

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{Em}^{-2}\text{S}^{-1}$) ในเดือนสิงหาคม
เวลา 12.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 64.739

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1014.32	338.106	1.15	0.4023
T (B)	2	4.440100	2.220050	750.85	0.0000
A*B	6	1762.33	293.722		
TOTAL	11	4.440100			

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{Em}^{-2}\text{S}^{-1}$) ในเดือนสิงหาคม
เวลา 15.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 60.117

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	784.917	261.639	0.82	0.5280
T (B)	2	83032.2	31516.1	98.91	0.0000
A*B	6	1911.83	318.639		
TOTAL	11	85728.9			

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{Em}^{-2}\text{S}^{-1}$) ในเดือนสิงหาคม
เวลา 18.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 47.342

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	9.65667	2.88889	2.97	0.1188
T (B)	2	302.167	151.083	155.40	0.0000
A*B	6	5.63333	0.97222		
TOTAL	11	316.867			

ตารางภาคผนวกที่ 6 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{Em}^{-2}\text{S}^{-1}$) ในเดือนตุลาคม
เวลา 06.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 16.335

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	6.20000	2.06667	2.08	0.2039
T (B)	2	322.000	161.000	161.00	0.0000
A*B	6	5.00000	0.83333		
TOTAL	11	333.200			

ตารางภาคผนวกที่ 7 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{E m}^{-2} \text{ S}^{-1}$) ในเดือนตุลาคมเวลา 09.00 น.

เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 27.800

Source	df	SS	MS	F	P
Treatment	2	261.107	130.5536	2.16	0.1345
Error	24	1439.1	59.9625		
Total	26	1700.207			

ตารางภาคผนวกที่ 8 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{E m}^{-2} \text{ S}^{-1}$) ในเดือนตุลาคมเวลา 12.00 น.

เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 25.051

Source	df	SS	MS	F	P
Treatment	2	194.1	97.05	1.75	0.1840
Error	24	1321.9	55.079		
Total	26	1516.0			

ตารางภาคผนวกที่ 9 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{E m}^{-2} \text{ S}^{-1}$) ในเดือนตุลาคมเวลา 15.00 น.

เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 45.206

Source	df	SS	MS	F	P
Treatment	2	135.1	67.55	1.25	0.2940
Error	24	1281.9	53.4125		
Total	26	1417.0			

ตารางภาคผนวกที่ 10 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{Em}^{-2}\text{S}^{-1}$) ในเดือนตุลาคมเวลา 18.00 น.
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 33.503

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	20.6667	6.88889	1.94	0.2249
T (B)	2	200.000	100.000	28.13	0.0009
A*B	6	21.3333	3.55556		
TOTAL	11	242.000			

ตารางภาคผนวกที่ 11 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{Em}^{-2}\text{S}^{-1}$) ในเดือนธันวาคม
เวลา 06.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 12.985

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	3.58333	1.19444	0.51	0.6924
T (B)	2	100.500	50.2500	21.28	0.0019
A*B	6	14.1667	2.36111		
TOTAL	11	118.250			

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{Em}^{-2}\text{S}^{-1}$) ในเดือนธันวาคม
เวลา 09.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 20.472

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1722.00	574.00	1.91	0.2462
T (B)	2	87991.2	43995.6	28.13	0.0002
A*B	6	8281.17	1380.19		
TOTAL	11	95994.37			

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{Em}^{-2}\text{S}^{-1}$) ในเดือนธันวาคม
เวลา 12.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 25.031

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	2804.25	934.750	0.53	0.6794
T (B)	2	1.897E+05	94862.6	53.57	0.0001
A*B	6	10625.5	1770.92		
TOTAL	11	2.032E+05			

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{Em}^{-2}\text{S}^{-1}$) ในเดือนธันวาคม
เวลา 15.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 24.607

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1213.57	404.556	0.65	0.6133
T (B)	2	52667.2	26333.6	42.06	0.0003
A*B	6	3758.83	626.139		
TOTAL	11	57637.7			

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{Em}^{-2}\text{S}^{-1}$) ในเดือนธันวาคม
เวลา 18.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 19.974

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	9.35000	3.11667	5.67	0.0368
T (B)	2	33.1667	16.5833	66.33	0.0001
A*B	6	1.50000	0.25000		
TOTAL	11	34.0167			

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{Em}^{-2}\text{S}^{-1}$) ในเดือนกุมภาพันธ์
เวลา 06.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 4.075

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.33333	0.11111	0.31	0.8193
T (B)	2	1.16667	0.58333	1.62	0.2746
A*B	6	2.16667	0.36111		
TOTAL	11	3.66667			

ตารางภาคผนวกที่ 17 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{Em}^{-2}\text{S}^{-1}$) ในเดือนกุมภาพันธ์
เวลา 09.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 31.249

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	6416.33	2138.78	1.50	0.3066
T (B)	2	1.8016+05	90065.6	63.28	0.0001
A*B	6	8540.17	1423.36		
TOTAL	11	1.9916+05			

ตารางภาคผนวกที่ 18 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{Em}^{-2}\text{S}^{-1}$) ในเดือนกุมภาพันธ์
เวลา 12.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 20.069

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	9270.92	3090.31	2.53	0.1534
T (B)	2	3.0456+05	1.5228+05	124.75	0.0000
A*B	6	7321.83	1220.31		
TOTAL	11	3.311E+05			

ตารางภาคผนวกที่ 19 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{E m}^{-2} \text{S}^{-1}$) ในเดือนกุมภาพันธ์
เวลา 15.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 51.752

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	3324.67	1108.22	0.75	0.5624
T (B)	2	4.296E+05	2.148E+05	144.80	0.0000
A*B	6	8901.33	1483.56		
TOTAL	11	4.419E+05			

ตารางภาคผนวกที่ 20 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพลังงานแสง ($\mu\text{E m}^{-2} \text{S}^{-1}$) ในเดือนกุมภาพันธ์
เวลา 16.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 21.572

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	35.0000	11.6667	3.41	0.0936
T (B)	2	260.167	130.083	38.07	0.0004
A*B	6	20.5000	3.41667		
TOTAL	11	315.667			

ตารางภาคผนวกที่ 21 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของความชื้นในดิน (%) ในเดือนสิงหาคมที่ระดับความลึก
30 เซนติเมตร เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 11.767

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	169.487	56.4959	2.19	0.1896
T (B)	2	642.287	321.143	11.52	0.0094
A*B	6	171.773	28.6289		
TOTAL	11	1003.55			

ตารางภาคผนวกที่ 22 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของควมชื้นในดิน(%) ในเดือนสิงหาคมที่ระดับความลึก
60เซนติเมตรเมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 9.932

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	286.607	85.5356	1.83	0.2417
T (B)	2	264.005	132.002	2.83	0.1364
A*B	6	280.008	46.6681		
TOTAL	11	800.620			

ตารางภาคผนวกที่ 23 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของควมชื้นในดิน(%) ในเดือนพฤศจิกายนที่ระดับ
ความลึก 30เซนติเมตรเมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 13.116

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	8.98250	2.96750	0.31	0.8174
T (B)	2	57.1250	28.5625	2.97	0.1209
A*B	6	57.6950	9.61583		
TOTAL	11	123.792			

ตารางภาคผนวกที่ 24 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของควมชื้นในดิน(%) ในเดือนพฤศจิกายนที่ระดับความลึก
60เซนติเมตรเมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 12.343

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	26.0025	8.73417	1.83	0.2793
T (B)	2	103.287	51.6435	9.63	0.0134
A*B	6	32.1600	5.36000		
TOTAL	11	161.449			

ตารางภาคผนวกที่ 25 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของความชื้นในดิน (%) ในเดือนกุมภาพันธ์ที่ระดับความลึก
30 เซนติเมตร เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 25.543

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	6.31627	2.10542	1.04	0.4406
T (B)	2	106.287	53.1433	24.75	0.0013
A*B	6	13.1245	2.18742		
TOTAL	11	128.227			

ตารางภาคผนวกที่ 26 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของความชื้นในดิน (%) ในเดือนกุมภาพันธ์ที่ระดับความลึก
60 เซนติเมตร เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 23.658

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	3.07333	1.02444	0.25	0.8614
T (B)	2	124.987	62.4933	15.01	0.0046
A*B	6	24.9867	4.16444		
TOTAL	11	153.047			

ตารางภาคผนวกที่ 27 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศระหว่างทรงพุ่ม (%)
ในเดือนสิงหาคมเมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 5.896

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	30.5377	10.1792	1.82	0.2017
T (B)	2	27.1467	13.5733	0.71	0.5273
A*B	6	111.137	18.5227		
TOTAL	11	168.821			

ตารางภาคผนวกที่ 28 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศระหว่างทรงพุ่ม (%)
ในเดือนพฤศจิกายนเมื่อปลูกลานพีที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 6.201

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	56.2500	18.7500	4.79	0.0494
T (B)	2	145.167	72.5833	18.53	0.0027
A*B	6	23.5000	3.91667		
TOTAL	11	224.917			

ตารางภาคผนวกที่ 29 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศระหว่างทรงพุ่ม (%)
ในเดือนกุมภาพันธ์เมื่อปลูกลานพีที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 10.495

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	5.58333	1.86111	0.18	0.9064
T (B)	2	209.500	104.250	10.06	0.0121
A*B	6	62.1667	10.3611		
TOTAL	11	278.250			

ตารางภาคผนวกที่ 30 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณคลอโรฟิลล์รวม (mg/dm²)

ในเดือนสิงหาคมเมื่อปลูกลานพีที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 14.361

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.13790	0.04596	1.38	0.3360
T (B)	2	1.07910	0.53955	17.37	0.0032
A*B	6	0.12905	0.02151		
TOTAL	11	1.30605			

ตารางภาคผนวกที่ 31 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณคลอโรไฟลล์รวม (mg/dm³)

ในเดือนพฤศจิกายนเมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

cv. 13.543

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.02289	0.00763	0.43	0.7409
T (B)	2	0.56135	0.28067	15.71	0.0041
A*B	6	0.10718	0.01786		
TOTAL	11	0.69142			

ตารางภาคผนวกที่ 32 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณคลอโรไฟลล์รวม (mg/dm³)

ในเดือนกุมภาพันธ์เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

cv.10.537

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.01242	0.00414	0.42	0.7472
T (B)	2	0.04552	0.02276	2.29	0.1821
A*B	6	0.05955	0.00993		
TOTAL	11	0.11749			

ตารางภาคผนวกที่ 33 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าดัชนีของน้ำใบใบ (บาร์) ในเดือนสิงหาคมเวลา 06.00 น.

เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

cv. 9.679

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.07070	0.02353	0.28	0.6401
T (B)	2	1.20167	0.60083	7.57	0.0045
A*B	6	0.50000	0.08333		
TOTAL	11	1.77237			

ตารางภาคผนวกที่ 34 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าศักย์ของน้ำในใบ (บาร์) ในเดือนสิงหาคมเวลา 09.00 น.
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 14.539

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1.35333	0.45111	2.04	0.2098
T (B)	2	2.52667	1.26333	5.71	0.0408
A*B	6	1.32667	0.22111		
TOTAL	11	5.20667			

ตารางภาคผนวกที่ 35 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าศักย์ของน้ำในใบ (บาร์) ในเดือนสิงหาคมเวลา 12.00 น.
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 21.983

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.84250	0.28083	0.85	0.5161
T (B)	2	27.5450	13.7725	54.54	0.0001
A*B	6	1.51500	0.25250		
TOTAL	11	29.9025			

ตารางภาคผนวกที่ 36 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าศักย์ของน้ำในใบ (บาร์) ในเดือนสิงหาคมเวลา 15.00 น.
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 20.363

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.44562	0.14854	1.02	0.4462
T (B)	2	12.9238	6.46190	54.50	0.0003
A*B	6	0.87125	0.14521		
TOTAL	11	14.2406			

ตารางภาคผนวกที่ 37 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าศักย์ของน้ำในใบ (บาร์) ในเดือนสิงหาคมเวลา 18.00 น.
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 13.774

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.29667	0.09889	2.72	0.1374
T (B)	2	1.10167	0.55083	15.14	0.0045
A*B	6	0.21833	0.03639		
TOTAL	11	1.61667			

ตารางภาคผนวกที่ 38 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าศักย์ของน้ำในใบ (บาร์) ในเดือนตุลาคมเวลา 06.00 น.
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 12.183

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.62000	0.20667	2.35	0.1704
T (B)	2	0.85500	0.42750	4.89	0.0551
A*B	6	0.52500	0.08750		
TOTAL	11	2.00000			

ตารางภาคผนวกที่ 39 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าศักย์ของน้ำในใบ (บาร์) ในเดือนตุลาคมเวลา 09.00 น.
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 13.649

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.50917	0.16972	1.19	0.3905
T (B)	2	7.90125	3.95062	27.66	0.0009
A*B	6	0.85708	0.14285		
TOTAL	11	9.26750			

ตารางภาคผนวกที่ 40 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าดัชนีของน้ำในใบ (บาร์) ในเดือนตุลาคมเวลา 12.00 น.
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 18.946

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.57377	0.19126	0.69	0.5912
T (B)	2	25.4993	12.7492	45.91	0.0002
A*B	6	1.66523	0.27771		
TOTAL	11	27.7384			

ตารางภาคผนวกที่ 41 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าดัชนีของน้ำในใบ (บาร์) ในเดือนตุลาคมเวลา 15.00 น.
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 29.984

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	4.25000	1.41667	5.67	0.0348
T (B)	2	33.1667	16.5833	66.33	0.0001
A*B	6	1.50000	0.25000		
TOTAL	11	38.9167			

ตารางภาคผนวกที่ 42 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าดัชนีของน้ำในใบ (บาร์) ในเดือนตุลาคมเวลา 18.00 น.
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 15.351

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1.28917	0.42972	4.10	0.0668
T (B)	2	1.55167	0.77583	7.41	0.0239
A*B	6	0.62833	0.10472		
TOTAL	11	3.46917			

ตารางภาคผนวกที่ 43 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าศักย์ของน้ำในใบ (บาร์) ในเดือนธันวาคมเวลา 06.00 น.

เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 17.278

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.25667	0.08556	0.59	0.6450
T (B)	2	13.2467	6.62333	45.50	0.0002
A*B	6	0.87333	0.14556		
TOTAL	11	14.3767			

ตารางภาคผนวกที่ 44 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าศักย์ของน้ำในใบ (บาร์) ในเดือนธันวาคมเวลา 09.00 น.

เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 6.478

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.51000	0.17000	0.43	0.7400
T (B)	2	4.38000	2.19000	5.52	0.0436
A*B	6	2.39000	0.39833		
TOTAL	11	7.27000			

ตารางภาคผนวกที่ 45 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าศักย์ของน้ำในใบ (บาร์) ในเดือนธันวาคมเวลา 12.00 น.

เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 4.671

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.30000	0.10000	0.15	0.9209
T (B)	2	3.90167	1.95083	3.08	0.1204
A*B	6	3.30500	0.55083		
TOTAL	11	7.50667			

ตารางภาคผนวกที่ 46 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าศักยภาพของน้ำไนโบ (บาร์) ในเดือนธันวาคมเวลา 15.00 น.
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 11.023

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1.38667	0.46222	2.10	0.2012
T (B)	2	12.5017	6.25083	28.45	0.0009
A*B	6	1.31833	0.21972		
TOTAL	11	15.2067			

ตารางภาคผนวกที่ 47 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าศักยภาพของน้ำไนโบ (บาร์) ในเดือนธันวาคมเวลา 18.00 น.
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 11.774

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.62917	0.20972	1.03	0.4426
T (B)	2	1.90167	0.95083	4.68	0.0595
A*B	6	1.21833	0.20306		
TOTAL	11	3.74917			

ตารางภาคผนวกที่ 48 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าศักยภาพของน้ำไนโบ (บาร์) ในเดือนกุมภาพันธ์
เวลา 06.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 12.595

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.43000	0.14333	0.32	0.8089
T (B)	2	16.0067	8.00333	18.14	0.0029
A*B	6	2.46000	0.41000		
TOTAL	11	19.1767			

ตารางภาคผนวกที่ 49 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าศักยภาพของน้ำไนโบ (บาร์) ในเดือนกุมภาพันธ์
เวลา 09.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 15.047

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1.23583	0.41194	0.68	0.5944
T (B)	2	43.7850	21.8925	36.27	0.0004
A*B	6	3.62167	0.60361		
TOTAL	11	48.6425			

ตารางภาคผนวกที่ 50 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าศักยภาพของน้ำไนโบ (บาร์) ในเดือนกุมภาพันธ์
เวลา 12.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 12.070

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.59667	0.19889	0.65	0.6108
T (B)	2	36.4867	18.2433	59.71	0.0001
A*B	6	1.83333	0.30556		
TOTAL	11	38.9167			

ตารางภาคผนวกที่ 51 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าศักยภาพของน้ำไนโบ (บาร์) ในเดือนกุมภาพันธ์
เวลา 15.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 7.947

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.09583	0.03194	0.43	0.7397
T (B)	2	9.64667	4.82333	64.79	0.0001
A*B	6	0.44667	0.07444		
TOTAL	11	10.1892			

ตารางภาคผนวกที่ 52 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าศักย์ของน้ำไนโตรเจน (บาร) ในเดือนกุมภาพันธ์
เวลา 18.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 21.966

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.59667	0.19889	1.64	0.2775
T (B)	2	8.11167	4.05583	33.41	0.0006
A*B	6	0.72633	0.12139		
TOTAL	11	9.43667			

ตารางภาคผนวกที่ 53 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเปิดปากใบ (cms^{-1}) ในเดือนสิงหาคม
เวลา 06.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 28.235

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	4.716E-04	1.572E-04	0.35	0.7911
T (B)	2	0.01233	0.00616	13.72	0.0058
A*B	6	0.00270	4.492E-04		
TOTAL	11	0.01549			

ตารางภาคผนวกที่ 54 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเปิดปากใบ (cms^{-1}) ในเดือนสิงหาคม
เวลา 09.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 16.862

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.17598	0.05866	6.67	0.0137
T (B)	2	0.13750	0.06875	10.05	0.0122
A*B	6	0.04101	0.00684		
TOTAL	11	0.35449			

ตารางภาคผนวกที่ 55 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการฉีดปากใบ (cm^3) ในเดือนสิงหาคม
เวลา 12.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 13.698

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.00237	7.898E-04	4.04	0.0689
T (B)	2	0.00318	0.00159	8.11	0.0197
RES	6	0.00117	1.957E-04		
TOTAL	11	0.00672			

ตารางภาคผนวกที่ 56 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการฉีดปากใบ (cm^3) ในเดือนสิงหาคม
เวลา 15.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 19.385

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.04566	0.01522	2.63	0.1450
T (B)	2	0.56124	0.28062	48.44	0.0002
RES	6	0.03476	0.00579		
TOTAL	11	0.64166			

ตารางภาคผนวกที่ 57 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเปิดปากใบ (cm s^{-1}) ในเดือนสิงหาคม
เวลา 18.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 29.962

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.18547	0.05516	2.60	0.1471
T (B)	2	0.48563	0.24332	11.48	0.0089
AKB	6	0.12714	0.02119		
TOTAL	11	0.77924			

ตารางภาคผนวกที่ 58 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเปิดปากใบ (cm s^{-1}) ในเดือนตุลาคม
เวลา 06.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 31.573

SOURCE	DF	SS	MS	F	p
R (A)	3	9.343E-05	2.781E-05	1.49	0.3091
T (B)	2	0.00291	0.00145	77.99	0.0001
AKB	6	1.119E-04	1.864E-05		
TOTAL	11	0.00310			

ตารางภาคผนวกที่ 59 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเปิดปากใบ (cms^{-1}) ในเดือนตุลาคม
เวลา 09.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 18.625

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.00203	6.781E-04	2.04	0.2096
T (B)	2	0.00214	0.00107	3.21	0.1125
A*B	6	0.00199	3.321E-04		
TOTAL	11	0.00616			

ตารางภาคผนวกที่ 60 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเปิดปากใบ (cms^{-1}) ในเดือนตุลาคม
เวลา 12.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 19.438

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	4.072E-05	1.357E-05	1.21	0.3835
T (B)	2	0.00428	0.00214	191.11	0.0000
A*B	6	6.724E-05	1.121E-05		
TOTAL	11	0.00439			

ตารางภาคผนวกที่ 61 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการฉีดปากใบ (cms^{-1}) ในเดือนตุลาคม
เวลา 15.00 น. เมื่อปลูกกานเฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 12.186

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1.882E-05	6.274E-06	0.57	0.6572
T (B)	2	0.00138	6.787E-04	61.25	0.0001
A*B	6	6.649E-05	1.108E-05		
TOTAL	11	0.00144			

ตารางภาคผนวกที่ 62 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการฉีดปากใบ (cms^{-1}) ในเดือนตุลาคม
เวลา 18.00 น. เมื่อปลูกกานเฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 23.419

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1.762E-04	5.938E-05	0.23	0.8728
T (B)	2	7.774E-04	3.887E-04	1.50	0.2960
A*B	6	0.00155	2.589E-04		
TOTAL	11	0.00251			

ตารางภาคผนวกที่ 63 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการฉีดปากใบ (cms^{-1}) ในเดือนธันวาคม
เวลา 06.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 18.023

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.01904	0.00635	0.28	0.8383
T (B)	2	0.62095	0.31047	13.69	0.0058
A*B	6	0.13607	0.02268		
TOTAL	11	0.77606			

ตารางภาคผนวกที่ 64 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการฉีดปากใบ (cms^{-1}) ในเดือนธันวาคม
เวลา 09.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 14.588

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.06560	0.02187	0.75	0.5615
T (B)	2	0.34417	0.17208	5.89	0.0384
A*B	6	0.17521	0.02920		
TOTAL	11	0.58498			

ตารางภาคผนวกที่ 65 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการฉีดปากใบ (cms^{-1}) ในเดือนธันวาคม
เวลา 12.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 17.151

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.00256	8.518E-04	0.44	0.7304
T (B)	2	0.00524	0.00262	1.37	0.3246
A*B	6	0.01152	0.00192		
TOTAL	11	0.01931			

ตารางภาคผนวกที่ 66 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการฉีดปากใบ (cms^{-1}) ในเดือนธันวาคม
เวลา 15.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 16.074

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	3.630E-05	1.277E-05	2.63	0.1447
T (B)	2	9.210E-04	4.605E-04	94.87	0.0000
A*B	6	2.912E-05	4.854E-06		
TOTAL	11	9.664E-04			

ตารางภาคผนวกที่ 67 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการฉีดปากใบ (cms^{-1}) ในเดือนธันวาคม
เวลา 18.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 27.329

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.00203	6.781E-04	2.04	0.2096
T (B)	2	0.00214	0.00107	3.21	0.1125
A*B	6	0.00199	3.321E-04		
TOTAL	11	0.00616			

ตารางภาคผนวกที่ 68 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการฉีดปากใบ (cms^{-1}) ในเดือนกุมภาพันธ์
เวลา 06.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 14.884

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	3.009E-04	1.003E-04	0.25	0.8986
T (B)	2	0.00241	0.00120	3.00	0.1250
A*B	6	0.00241	4.011E-04		
TOTAL	11	0.00511			

ตารางภาคผนวกที่ 69 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเปิดปากใบ (cm s^{-1}) ในเดือนกุมภาพันธ์
เวลา 09.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 18.113

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.00149	4.966E-04	1.28	0.3619
T (B)	2	0.01230	0.00615	15.91	0.0040
A*B	6	0.00232	3.865E-04		
TOTAL	11	0.01611			

ตารางภาคผนวกที่ 70 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเปิดปากใบ (cm s^{-1}) ในเดือนกุมภาพันธ์
เวลา 12.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 24.864

SOURCE	DF	SS	MS	F	p
R (A)	3	5.030E-04	1.677E-04	0.21	0.8666
T (B)	2	0.00987	0.00494	6.16	0.0352
A*B	6	0.00481	8.017E-04		
TOTAL	11	0.01519			

ตารางภาคผนวกที่ 71 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเปิดปากใบ (cm s^{-1}) ในเดือนกุมภาพันธ์
เวลา 15.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 22.157

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.01090	0.00363	3.60	0.0850
T (B)	2	0.00317	0.00158	1.57	0.2824
A*B	6	0.00605	0.00101		
TOTAL	11	0.02011			

ตารางภาคผนวกที่ 72 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของการเปิดปากใบ (cm s^{-1}) ในเดือนกุมภาพันธ์
เวลา 18.00 น. เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 31.047

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.00208	6.943E-04	0.82	0.5289
T (B)	2	0.01512	0.00756	8.97	0.0158
A*B	6	0.00506	8.429E-04		
TOTAL	11	0.02226			

ตารางภาคผนวกที่ 73 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพื้นที่ใบ (ตารางเซนติเมตร) ในเดือนสิงหาคม
เมื่อปลูกภายใต้ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 15.796

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1014.92	338.306	1.15	0.4023
T (B)	2	4.4155E+05	2.2078E+05	750.85	0.0000
A*B	6	1783.83	297.972		
TOTAL	11	4.4426E+05			

ตารางภาคผนวกที่ 74 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพื้นที่ใบ (ตารางเซนติเมตร) ในเดือนพฤศจิกายน
เมื่อปลูกภายใต้ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 7.650

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	2.1538E+07	7.179E+06	0.85	0.5171
T (B)	2	8.4278E+07	4.2138E+07	4.97	0.0534
A*B	6	5.0899E+07	8.4831E+06		
TOTAL	11	1.5678E+08			

ตารางภาคผนวกที่ 75 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของพื้นที่ใบ (ตารางเซนติเมตร) ในเดือนกุมภาพันธ์
เมื่อปลูกภายใต้ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 10.488

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1.5098E+08	5.0326E+07	0.11	0.9502
T (B)	2	1.1970E+09	5.9855E+07	11.68	0.0005
A*B	6	2.0745E+07	3.4575E+06		
TOTAL	11	1.7210E+09			

ตารางภาคผนวกที่ 76 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบ ในเดือนสิงหาคม
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 45.551

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.18943	0.06314	0.93	0.4821
T (B)	2	15.8490	7.92451	116.64	0.0000
A*B	6	0.40765	0.06794		
TOTAL	11	16.4451			

ตารางภาคผนวกที่ 77 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบ ในเดือนพฤศจิกายน
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 46.710

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.03567	0.01189	0.55	0.6579
T (B)	2	9.30672	4.65436	214.35	0.0000
A*B	6	0.13028	0.02171		
TOTAL	11	9.47467			

ตารางภาคผนวกที่ 78 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบ ในเดือนกุมภาพันธ์
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 42.640

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.00349	0.00283	0.25	0.8560
T (B)	2	5.31012	2.65506	250.61	0.0000
A*B	6	0.06688	0.01115		
TOTAL	11	5.38049			

ตารางภาคผนวกที่ 79 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเพิ่มความสูงสะสม (จนเต็มครต่อเดือน)
ในเดือนกันยายน เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 36.520

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.12816	0.04272	0.10	0.9568
T (B)	2	65.1786	32.5893	76.70	0.0001
A*B	6	2.54952	0.42492		
TOTAL	11	67.8563			

ตารางภาคผนวกที่ 80 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเพิ่มความสูงสะสม (จนเต็มครต่อเดือน)
ในเดือนตุลาคม เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 33.894

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.12917	0.04306	0.12	0.9469
T (B)	2	81.7717	40.8858	111.09	0.0000
A*B	6	2.20833	0.36806		
TOTAL	11	84.1092			

ตารางภาคผนวกที่ 81 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเพิ่มความสูงสะสม (จนเต็มครต่อเดือน)
ในเดือนพฤศจิกายน เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 25.995

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.54917	0.18306	0.18	0.9045
T (B)	2	68.1350	34.0675	33.96	0.0005
A*B	6	6.01833	1.00306		
TOTAL	11	74.7025			

ตารางภาคผนวกที่ 82 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเพิ่มความสูงสะสม (เฮนติเมตรต่อเดือน)
ในเดือนธันวาคม เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 21.636

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1.16333	0.38778	1.01	0.4523
T (B)	2	61.6950	30.8475	80.07	0.0000
A*B	6	2.31167	0.38528		
TOTAL	11	65.1700			

ตารางภาคผนวกที่ 83 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเพิ่มความสูงสะสม (เฮนติเมตรต่อเดือน)
ในเดือนมกราคม เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 14.366

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.30250	0.10083	0.31	0.8150
T (B)	2	37.0817	18.5408	57.79	0.0001
A*B	6	1.92500	0.32083		
TOTAL	11	39.3092			

ตารางภาคผนวกที่ 84 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเพิ่มเส้นผ่าศูนย์กลางของทรงพุ่มสะสม
(เฮนติเมตรต่อเดือน) ในเดือนกันยายน เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700
และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 189.06

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.10257	0.03419	0.30	0.8262
T (B)	2	52.2676	26.1338	227.59	0.0000
A*B	6	0.68898	0.11483		
TOTAL	11	53.0592			

ตารางภาคผนวกที่ 85 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการผลิตเมล็ดพันธุ์กลางของทรงพุ่มสะสม
(เขนติเมตรต่อเดือน) ในเดือนตุลาคม เมื่อปลูกกานที่ความหนาแน่น 400, 700
และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 304.92

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1.20673	0.40224	2.38	0.1688
T (B)	2	74.0085	37.0043	218.70	0.0000
A*B	6	1.01522	0.16920		
TOTAL	11	76.2305			

ตารางภาคผนวกที่ 86 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการผลิตเมล็ดพันธุ์กลางของทรงพุ่มสะสม
(เขนติเมตรต่อเดือน) ในเดือนพฤศจิกายน เมื่อปลูกกานที่ความหนาแน่น 400, 700
และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 114.64

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.35169	0.11723	0.92	0.4868
T (B)	2	34.7790	17.3895	136.14	0.0000
A*B	6	0.76638	0.12773		
TOTAL	11	35.8971			

ตารางภาคผนวกที่ 87 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการผลิตเมล็ดพันธุ์กลางของทรงพุ่มสะสม
(เขนติเมตรต่อเดือน) ในเดือนธันวาคม เมื่อปลูกกานที่ความหนาแน่น 400, 700
และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 69.883

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.38302	0.12767	0.54	0.6718
T (B)	2	60.6355	30.3178	128.42	0.0000
A*B	6	1.41655	0.23609		
TOTAL	11	62.4351			

ตารางภาคผนวกที่ 88 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเพิ่มเส้นผ่าศูนย์กลางของทรงขุ่มสะสม
(ขนาดเมตรต่อเดือน) ในเดือนมกราคม เมื่อปลูกภายใต้ความหนาแน่น 400, 700
และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 143.31

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1.20569	0.40190	1.88	0.2341
T (B)	2	171.590	85.7950	401.10	0.0000
A*B	6	1.28338	0.21390		
TOTAL	11	174.079			

ตารางภาคผนวกที่ 89 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเพิ่มเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นสะสม
(มิลลิเมตรต่อเดือน) ในเดือนกันยายน เมื่อปลูกภายใต้ความหนาแน่น 400, 700
และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 69.067

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.26137	0.08712	0.40	0.7566
T (B)	2	8.26532	4.13266	19.10	0.0025
A*B	6	1.29808	0.21635		
TOTAL	11	9.82477			

ตารางภาคผนวกที่ 90 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการเพิ่มเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นสะสม
(มิลลิเมตรต่อเดือน) ในเดือนตุลาคม เมื่อปลูกภายใต้ความหนาแน่น 400, 700
และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 46.182

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.25136	0.08379	0.99	0.4581
T (B)	2	8.63352	4.31676	51.06	0.0002
A*B	6	0.50722	0.08454		
TOTAL	11	9.39209			

ตารางภาคผนวกที่ 91 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการผลิตไม้เส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นสะสม
(มิลลิเมตรต่อเดือน) ในเดือนพฤศจิกายน เมื่อปลูกกานเฒ่าที่ความหนาแน่น 400, 700
และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 40.712

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.16250	0.05417	0.18	0.9034
T (B)	2	11.2817	5.64083	19.18	0.0025
A*B	6	1.76500	0.29417		
TOTAL	11	13.2092			

ตารางภาคผนวกที่ 92 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการผลิตไม้เส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นสะสม
(มิลลิเมตรต่อเดือน) ในเดือนธันวาคม เมื่อปลูกกานเฒ่าที่ความหนาแน่น 400, 700
และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 31.348

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.09583	0.03194	0.11	0.9515
T (B)	2	8.82167	4.41083	15.11	0.0045
A*B	6	1.75167	0.29194		
TOTAL	11	10.6692			

ตารางภาคผนวกที่ 93 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการผลิตไม้เส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นสะสม
(มิลลิเมตรต่อเดือน) ในเดือนมกราคม เมื่อปลูกกานเฒ่าที่ความหนาแน่น 400, 700
และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 30.518

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.62917	0.20972	0.55	0.6665
T (B)	2	10.5450	5.27250	13.82	0.0057
A*B	6	2.28833	0.38139		
TOTAL	11	13.4625			

ตารางภาคผนวกที่ 94 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนกิ่งแขนง (กิ่ง) ในเดือนกันยายน
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 10.167

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.03667	0.01222	0.12	0.9421
T (B)	2	319.772	159.886	1630.55	0.0000
A*B	6	0.58533	0.09756		
TOTAL	11	320.397			

ตารางภาคผนวกที่ 95 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนกิ่งแขนง (กิ่ง) ในเดือนตุลาคม
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 4.756

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1.24982	0.41661	1.30	0.3566
T (B)	2	82.6045	41.3022	129.28	0.0000
A*B	6	1.91680	0.31947		
TOTAL	11	85.7711			

ตารางภาคผนวกที่ 96 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนกิ่งแขนง (กิ่ง) ในเดือนพฤศจิกายน
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 8.067

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1.55583	0.51861	6.20	0.0287
T (B)	2	262.745	131.372	1571.23	0.0000
A*B	6	0.50167	0.08361		
TOTAL	11	264.802			

ตารางภาคผนวกที่ 97 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนกิ่งแขนง(กิ่ง) ในเดือนธันวาคม
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 3.445

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1.87000	0.623333	7.48	0.0188
T (B)	2	43.9200	21.9600	263.52	0.0000
A*B	6	0.50000	0.083333		
TOTAL	11	46.2900			

ตารางภาคผนวกที่ 98 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนกิ่งแขนง(กิ่ง) ในเดือนมกราคม
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 5.744

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.29567	0.098559	0.71	0.5818
T (B)	2	116.002	58.0008	415.12	0.0000
A*B	6	0.833333	0.138889		
TOTAL	11	117.137			

ตารางภาคผนวกที่ 99 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนกิ่งแขนง(กิ่ง) ในเดือนกุมภาพันธ์
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 5.378

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	0.92567	0.308556	0.83	0.5238
T (B)	2	103.132	51.5660	243.94	0.0000
A*B	6	0.293333	0.048889		
TOTAL	11	104.357			

ตารางภาคผนวกที่ 100 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อต่อกิ่ง (ข้อ)

เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 14.460

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	23.2158	7.73861	20.85	0.0014
T (B)	2	9.78000	4.89000	13.18	0.0054
A*B	6	2.22667	0.37111		
TOTAL	11	35.2225			

ตารางภาคผนวกที่ 101 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนผลต่อข้อ (ผล)

เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 24.319

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	42.5367	14.1789	1.34	0.3464
T (B)	2	15.2450	7.62250	0.72	0.5240
A*B	6	63.4283	10.5714		
TOTAL	11	121.210			

ตารางภาคผนวกที่ 102 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนกิ่งแขนงที่ให้ผล (กิ่ง)

เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 5.336

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1.70273	0.56758	1.31	0.3942
T (B)	2	52.5070	26.2535	61.97	0.0001
A*B	6	1.70302	0.28384		
TOTAL	11	55.9128			

ตารางภาคผนวกที่ 103 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักผลสด 100 ผล (กรัม)

เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

cv. 6.988

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	568.417	189.472	1.94	0.2241
T (B)	2	77.4017	38.7008	0.40	0.6889
A*B	6	585.178	97.5297		
TOTAL	11	1231.00			

ตารางภาคผนวกที่ 104 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักสารกาแฟ 100 ผล (กรัม)

เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

cv. 6.831

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	15.8492	5.28306	2.68	0.1407
T (B)	2	0.40167	0.20083	0.10	0.9047
A*B	6	11.8383	1.97306		
TOTAL	11	28.0892			

ตารางภาคผนวกที่ 105 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักผลสดต่อต้น (กรัม)

เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

19231

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	1.0058E+05	3.351E+05	2.55	0.1517
T (B)	2	2.953E+05	1.477E+05	11.24	0.0093
A*B	6	7.881E+05	1.314E+05		
TOTAL	11	4.747E+05			

ตารางภาคผนวกที่ 106 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักสารกาเฟอีน (กรัม)
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 17.159

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	13706.2	4568.75	2.93	0.1220
T (B)	2	65623.2	32911.6	21.07	0.0019
A*B	6	9371.50	1561.92		
TOTAL	11	88900.9			

ตารางภาคผนวกที่ 107 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักผลสดต่อไร่ (กิโลกรัม)
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 48.387

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	3	5.850E+05	1.950E+05	2.48	0.1383
T (B)	2	1.501E+07	7.504E+06	95.49	0.0000
A*B	6	4.715E+05	78579.4		
TOTAL	11	1.605E+07			

ตารางภาคผนวกที่ 108 ผลวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักสารกาเฟอีนต่อไร่ (กิโลกรัม)
เมื่อปลูกกาแฟที่ความหนาแน่น 400, 700 และ 1,000 ต้นต่อไร่

c.v. 47.856

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
R (A)	2	6433.78	3216.89	3.75	0.1340
T (B)	2	3.502E+05	1.751E+05	174.55	0.0000
A*B	5	5150.40	1030.08		
TOTAL	11	3.709E+05			

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นายอภิชาติ โทกทอง

วันเดือนปีเกิด 30 สิงหาคม 2500

ประวัติการศึกษา - สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
โรงเรียนพิษณุโลกพิทยาคม จังหวัดพิษณุโลก
เมื่อปีการศึกษา 2518

- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี
เกษตรศาสตร์ (พืชสวน)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
ปีการศึกษา 2522

ประวัติการทำงาน 2523-ปัจจุบัน ข้าราชการครูสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
วิทยาเขตพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก