



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1 ข้อมูลอุณหภูมิจากหอดูดาวระหว่างวันที่ 13 – 28 กุมภาพันธ์ 2546 สถานีวิจัยและฝึกอบรมที่สูง ช่างเคียน Site B คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เดือน กุมภาพันธ์	อุณหภูมิ(° C)				ความชื้นอากาศสัมพัทธ์(%)				น้ำฝน (มม.)	การระเหย (มม.)			ความเร็วลม (กม./วัน.)			ชั่วโมงแสง(ชม.)			รังสีสุทธิ PET (มม./วัน)
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สัมพัทธ์	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สัมพัทธ์		สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	
13	28.0	17.0	21.7	58.5	76.0	41.0	58.5	0.0	8.3	88.35	6.0	11.3	6.5	12.7	3.2				
14	27.5	15.0	20.4	60.0	79.0	41.0	60.0	0.0	1.3	92.07	6.0	11.4	6.5	12.8	3.1				
15	27.5	15.0	20.4	55.0	76.0	34.0	55.0	0.0	4.0	69.60	6.0	11.4	6.6	12.8	3.0				
16	21.0	9.0	14.1	56.8	78.0	35.5	56.8	0.0	4.0	69.60	6.0	11.4	6.6	12.9	2.5				
17	21.0	9.5	14.4	55.5	71.0	40.0	55.5	0.0	4.0	69.60	6.0	11.4	6.6	12.9	2.6				
18	28.0	14.0	20.0	61.0	84.0	38.0	61.0	0.0	2.2	69.60	6.0	11.4	6.6	13.0	3.0				
19	28.0	14.0	20.0	52.5	62.0	43.0	52.5	0.0	4.6	62.40	5.5	11.4	6.4	13.1	3.0				
20	28.6	16.0	21.4	62.0	73.0	51.0	62.0	0.0	5.0	72.64	6.0	11.5	6.7	13.1	3.1				
21	28.0	15.0	20.6	67.5	74.0	61.0	67.5	0.0	6.3	80.73	5.5	11.5	6.5	13.2	3.0				
22	28.0	15	20.6	51.5	61.0	42.0	51.5	0.0	6.3	80.73	6.0	11.5	6.7	13.2	3.3				
23	28.0	15.0	20.6	61.0	75.0	47.0	61.0	0.0	6.3	80.73	6.0	11.5	6.8	13.3	3.2				
24	28.0	14.0	20.0	68.8	75.0	62.5	68.8	0.0	2.4	83.53	6.0	11.5	6.8	13.4	3.0				
25	28.0	15.0	20.6	64.5	67.0	62.0	64.5	0.0	3.1	104.48	6.5	11.5	7.1	13.4	3.3				
26	28.0	16.0	21.1	59.0	63.0	55.0	59.0	0.0	6.4	87.53	6.5	11.6	7.1	13.5	3.3				
27	28.5	14.0	20.2	52.5	63.0	42.0	52.5	0.0	6.3	86.02	6.0	11.6	6.9	13.5	3.3				
28	28.0	16.0	21.1	50.5	67.0	34.0	50.5	0.0	6.3	86.02	6.5	11.6	7.1	13.6	3.5				

ตารางภาคผนวกที่ 2 ข้อมูลอุณหภูมิตามวันที่ยัง 1-15 มีนาคม 2546 สถานีวิจัยและฝึกอบรมที่สูง ข้างเขื่อน Site B คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เดือนมีนาคม	อุณหภูมิ(°C)		ความชื้นอากาศสัมพัทธ์(%)		น้ำฝน (มม.)	การระเหย (มม.)	ความเร็วลม (กม./วิน.)	ชั่วโมงแสง(ชม.)		รังสีสุทธิ (มม./วัน)	PET (มม./วัน)			
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด				ต่ำสุด	เฉลี่ย			act.	poss.	
วันที่ 1	30.0	15.0	21.4	63	32	47.5	0.0	6.3	86.0	6.5	11.6	7.2	13.7	3.6
2	32.6	14.2	22.1	60	36	48.0	0.0	6.3	86.0	6.5	11.6	7.2	13.7	3.6
3	30.0	14.0	20.8	60	34	47.0	0.0	6.3	94.3	5.5	11.7	6.7	13.8	3.6
4	30.0	16.0	22.0	58	38	48.0	0.0	6.8	115.8	7.0	11.7	7.5	13.8	3.9
5	30.0	16.0	22.0	61	36	48.5	0.0	5.7	112.8	5.0	11.7	6.5	13.9	3.8
6	30.0	16.0	22.0	60	35	47.5	0.0	6.2	85.4	6.0	11.7	7.1	14.0	3.7
7	30.0	16.0	22.0	45	28	36.5	0.0	3.1	100.6	6.5	11.7	7.3	14.0	3.9
8	30.0	16.0	22.0	93	35	64.0	0.0	5.0	120.8	6.0	11.7	7.1	14.1	3.6
9	30.0	16.0	22.0	90	35	62.5	0.0	5.0	120.8	6.0	11.8	7.1	14.1	3.7
10	30.0	16.0	22.0	92	41	66.5	0.0	2.9	109.0	3.0	11.8	5.6	14.2	3.3
11	28.0	16.0	21.1	80	38	59.0	0.0	6.0	112.7	5.0	11.8	6.7	14.2	3.6
12	28.0	16.0	21.1	89	37	63.0	0.0	2.8	81.8	2.0	11.8	5.2	14.3	3.2
13	30.0	16.0	22.0	88	53	70.5	22.0	0.0	60.8	2.5	11.8	5.4	14.3	3.0
14	28.0	15.5	20.9	89	37	63.0	8.6	0.0	102.1	3.0	11.9	5.7	14.4	3.3
15	30.0	16.0	22.0	65	39	52.0	10.1	3.5	102.1	5.0	11.9	6.7	14.5	3.8

ตารางภาคผนวกที่ 3 ข้อมูลอุณหภูมิตามวันระหว่างวันที่ 16-31 มีนาคม 2546 สถานีวิจัยและฝึกอบรมที่สูง ช่างเคียน Site B คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เดือนมีนาคม	อุณหภูมิ(°C)		ความชื้นอากาศสัมพัทธ์(%)		น้ำฝน (มม.)	การระเหย (มม.)	ความเร็วลม (กม./วัน.)	ชั่วโมงแสง(ชม.)		รังสีสุทธิ (มม./วัน)	PET			
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด				สูงสุด	act.			poss.		
16	30.0	16.0	22.0	70	31	50.5	0.0	3.5	102.1	5.0	11.9	6.8	14.5	3.8
17	28.0	16.0	21.1	63	35	49.0	0.0	6.0	91.7	6.5	11.9	7.6	14.6	3.8
18	29.0	16.0	21.6	65	32	48.5	0.0	7.1	73.9	3.5	11.9	6.0	14.6	3.6
19	30.0	17.0	22.6	67	36	51.5	0.0	6.1	85.0	7.0	11.9	7.9	14.7	3.9
20	30.0	17.0	22.6	75	33	54.0	0.0	6.5	90.0	7.0	12.0	7.9	14.7	3.9
21	30.0	17.0	22.6	86	34	60.0	0.0	5.4	98.7	7.0	12.0	7.9	14.8	3.9
22	30.0	17.0	22.6	90	36	63.0	0.0	2.0	63.1	7.5	12.0	8.2	14.8	3.8
23	30.0	17.0	22.6	91	51	71.0	4.6	2.0	63.1	7.5	12.0	8.2	14.9	3.7
24	28.0	16.0	21.1	85	54	69.5	0.0	2.6	95.0	3.5	12.0	6.1	14.9	3.3
25	33.0	15.5	23.0	83.5	59.2	71.4	0.0	6.3	100.0	7.0	12.1	8.0	14.9	3.9
26	30.0	17.0	22.6	82.8	43.3	63.0	0.0	6.1	80.0	7.0	12.1	8.0	15.0	3.9
27	30.5	19.0	23.9	83	54	68.5	0.0	6.6	96.0	7.0	12.1	8.0	15.0	4.0
28	31.0	19.0	24.1	88	40	64.0	0.0	5.7	97.0	6.5	12.1	7.8	15.1	4.1
29	30.0	20.0	24.3	90	58	74.0	0.0	5.7	102.0	6.5	12.1	7.8	15.1	4.0
30	31	17	23.0	83	44	63.5	0.0	6.1	99.0	6.0	12.1	7.5	15.2	3.9
31	30.0	15.0	21.4	68	41	54.5	6.3	6.2	92.3	3.5	12.2	6.2	15.2	3.7

ตารางภาคผนวกที่ 4 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาประจำวันระหว่างวันที่ 1-15 เมษายน 2546 สถานีวิจัยและฝึกอบรมที่สูง ช่างเคียน Site B คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เดือนเมษายน วันที่	อุณหภูมิ(°C)		ความชื้นอากาศสัมพัทธ์(%)		น้ำฝน (มม.)	การระเหย (มม.)	ความเร็วลม (กม./วัน.)	ชั่วโมงแสง(ชม.)		รังสีสุทธิ				
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด				ต่ำสุด	เฉลี่ย	act.	poss.	act	poss	
1	29.0	17.0	22.1	73.0	35.0	54.0	0.0	6.2	109.4	6.0	12.2	7.6	15.2	4.1
2	30.0	18.0	23.1	73.0	33.0	53.0	0.0	5.7	137.7	6.0	12.2	7.6	15.3	4.4
3	30.5	19.0	23.9	67.0	26.0	46.5	0.0	5.7	46.6	5.3	12.2	7.2	15.3	3.9
4	31.0	19.0	24.1	78.0	39.0	58.5	0.0	5.1	71.1	5.0	12.2	7.1	15.4	3.9
5	31.0	20.0	24.7	90.0	45.0	67.5	0.0	4.1	108.5	3.0	12.3	6.0	15.4	3.8
6	30.0	20.0	24.3	70.0	43.0	56.5	0.0	4.1	108.5	6.0	12.3	7.6	15.4	4.3
7	30.0	21.0	24.9	65.0	39.0	52.0	7.8	4.1	108.5	6.0	12.3	7.7	15.5	4.5
8	31.0	20.0	24.7	75.0	45.0	60.0	0.0	5.9	74.6	5.7	12.3	7.5	15.5	4.1
9	33.0	21.0	26.1	73.0	38.2	55.6	0.0	4.1	101.0	8.3	12.3	8.9	15.5	4.8
10	30.0	15.0	21.4	73.0	43.7	58.3	0.0	6.4	102.0	7.0	12.3	8.2	15.6	4.0
11	29.0	17.0	22.1	67.0	45.9	56.5	0.0	6.7	95.0	6.5	12.4	8.0	15.6	4.1
12	30.0	18.0	23.1	78.0	33.5	55.7	0.0	6.0	100.0	5.0	12.4	7.2	15.6	4.1
13	30.5	19.0	23.9	67.0	35.0	51.0	0.0	4.2	105.0	5.9	12.4	7.7	15.7	4.4
14	31.0	19.0	24.1	76.0	38.0	57.0	0.0	5.0	103.0	6.0	12.4	7.7	15.7	4.3
15	31.0	20.0	24.7	90.0	54.0	72.0	0.0	5.8	90.0	6.0	12.4	7.7	15.7	4.1

ตารางภาคผนวกที่ 5 ข้อมูลอุณหภูมิตามวันระหว่างวันที่ 16 - 30 เมษายน 2546 สถานีวิจัยและฝึกอบรมที่สูง ช่างเคียน Site B คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เดือนเมษายน วันที่	อุณหภูมิ (°C)		ความชื้นอากาศสัมพัทธ์ (%)		น้ำฝน (มม.)	การระเหย (มม.)	ความเร็วลม (กม./วัน.)	ชั่วโมงแสง(ชม.)		รังสีสุทธิ PET (มม./วัน)			
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด				สูงสุด	act.		poss.		
16	31.0	20.0	24.7	38.0	59.0	0.0	5.0	95.0	6.5	12.5	8.0	15.7	4.4
17	33.5	20.0	25.8	45.9	61.5	0.0	5.8	98.0	4.0	12.5	6.7	15.8	4.2
18	31.0	20.0	24.7	59.7	68.9	0.0	0.0	101.0	4.8	12.5	7.1	15.8	4.0
19	30.0	18.0	23.1	40.0	54.0	16.7	6.7	110.8	5.5	12.5	7.5	15.8	4.3
20	35.4	21.8	27.6	38.0	63.5	0.0	6.7	110.8	5.0	12.5	7.3	15.8	4.5
21	31.0	21.0	25.3	35.0	57.5	0.0	0.0	74.9	3.8	12.5	6.6	15.9	4.1
22	31.0	18.0	23.6	40.0	63.0	9.6	4.3	64.1	4.0	12.6	6.7	15.9	3.8
23	30.0	20.0	24.3	34.0	57.0	0.0	4.1	74.3	6.0	12.6	7.8	15.9	4.2
24	31.0	20.0	24.7	38.0	63.0	0.0	6.9	73.5	5.5	12.6	7.5	15.9	4.1
25	31.0	20.0	24.7	30.0	51.8	0.0	3.9	78.3	4.5	12.6	7.0	15.9	4.2
26	31.0	19.0	24.1	39.5	60.9	0.0	4.2	86.2	5.5	12.6	7.6	16.0	4.2
27	31.0	21.0	25.3	49.0	69.5	0.0	4.2	86.2	4.8	12.6	7.2	16.0	4.1
28	31.0	19.0	24.1	37.3	52.0	0.0	4.9	71.0	6.5	12.6	8.1	16.0	4.3
29	31.0	20.0	24.7	35.6	60.4	0.0	4.2	86.7	6.0	12.7	7.8	16.0	4.3
30	31.0	19.0	24.1	45.2	57.8	0.0	6.4	92.1	5.5	12.7	7.6	16.0	4.3

ตารางภาคผนวกที่ 6 ข้อมูลอุณหภูมิตามวันระหว่างวันที่ 1-15 พฤษภาคม 2546 สถานีวิจัยและฝึกอบรมที่สูง ช่างเคียน Site B คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่	เดือนพฤษภาคม		อุณหภูมิ(°C)		ความชื้นอากาศสัมพัทธ์(%)		น้ำฝน (มม.)	การระเหย (มม.)	ความเร็วลม (กม./วัน.)	ชั่วโมงแสง(ชม.)		รังสีสุทธิ		PET (มม./วัน)
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย				act.	poss.	act	poss	
1	28.0	16.0	21.1	85.0	40.0	62.5	67.0	0.0	117.0	6.6	12.7	8.2	16.0	4.1
2	30.0	17.0	22.6	88.0	42.0	65.0	17.1	0.0	84.0	8.3	12.7	9.1	16.1	4.3
3	31.0	20.0	24.7	92.0	25.0	58.5	0.0	2.7	91.1	6.9	12.7	8.3	16.1	4.5
4	33.5	20.5	26.1	89.0	54.0	71.5	0.0	2.7	117.5	7.3	12.7	8.5	16.1	4.6
5	34.0	19.0	25.4	90.0	50.0	70.0	0.0	2.7	90.4	7.9	12.8	8.9	16.1	4.6
6	31.0	17.0	23.0	76.0	35.0	55.5	0.0	8.7	98.3	9.4	12.8	9.7	16.1	4.6
7	33.5	20.5	26.1	78.0	36.0	57.0	0.0	6.4	88.9	9.9	12.8	9.9	16.1	5.0
8	30.0	20.0	24.3	92.0	26.0	59.0	0.0	6.4	88.9	8.4	12.8	9.1	16.1	4.6
9	34.0	20.0	26.0	85.0	41.0	63.0	0.0	1.2	59.2	7.5	12.8	8.7	16.1	4.5
10	31.0	19.0	24.1	88.0	42.0	65.0	0.0	1.2	59.2	6.0	12.8	7.9	16.2	4.1
11	32.0	19.5	24.9	90.0	50.0	70.0	0.0	1.2	59.2	6.0	12.8	7.9	16.2	4.1
12	31.0	19.5	24.4	92.0	57.0	74.5	7.7	0.0	90.2	4.0	12.9	6.8	16.2	3.8
13	28.0	18.0	22.3	88.0	48.0	68.0	6.1	4.9	95.8	4.2	12.9	6.9	16.2	3.8
14	30.0	20.0	24.3	88.0	51.0	69.5	2.8	2.6	50.0	1.1	12.9	5.3	16.2	3.4
15	31.0	20.0	24.7	86.0	46.0	66.0	0.0	2.6	50.0	2.0	12.9	5.8	16.2	3.6

ตารางภาคผนวกที่ 7 ข้อมูลอุณหภูมิตามรายวันระหว่างวันที่ 16 -- 31 พฤษภาคม 2546 สถานีวิจัยและฝึกอบรมที่สูง ช่างเคียน Site B คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่	อุณหภูมิ(°C)		ความชื้นอากาศสัมพัทธ์(%)		น้ำฝน (มม.)	การระเหย (มม.)	ความเร็วลม (กม./วิน.)	ชั่วโมงแสง(ชม.)	act.	poss.	act	poss	PET (มม./วัน)	
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด										เฉลี่ย
16	30.0	19.0	23.7	89.0	54.0	71.5	0.0	8.5	45.3	2.5	12.9	6.0	16.2	3.4
17	29.0	19.0	21.0	89.0	56.0	72.5	0.0	7.5	74.7	0.5	12.9	5.0	16.2	3.1
18	30.0	20.0	24.3	91.0	71.0	81.0	0.0	7.5	74.7	0.7	12.9	5.1	16.2	3.1
19	28.0	18.0	22.3	87.0	73.0	80.0	4.8	0.0	78.7	5	12.9	7.3	16.2	3.6
20	24.0	19.0	21.1	89.0	55.0	72.0	6.8	0.0	127.4	3.5	12.9	6.5	16.2	3.6
21	25.0	19.0	21.6	84.0	53.0	68.5	0.9	5.4	63.4	4.5	13.0	7.1	16.2	3.6
22	30.0	20.0	24.3	87.0	46.0	66.5	0.0	5.4	170.9	3.5	13.0	6.5	16.2	4.3
23	31.0	19.0	24.1	88.0	50.0	69.0	0.0	2.6	46.5	2.5	13.0	6.0	16.2	3.5
24	33.7	19.1	25.3	86.0	53.0	69.5	0.0	2.6	46.5	6	13.0	7.9	16.2	4.1
25	33.5	19.3	25.4	75.0	43.0	59.0	0.0	2.6	46.5	7.5	13.0	8.6	16.2	4.4
26	30.5	20.0	24.5	70.0	38.0	54.0	3.3	7.7	151.2	6	13.0	7.9	16.2	4.8
27	31.0	22.0	25.9	80.0	31.0	55.5	0.0	6.7	144.6	5.7	13.0	7.7	16.2	4.9
28	33.5	21.0	26.4	85.0	33.0	59.0	0.6	4.7	111.4	4	13.0	6.8	16.2	4.4
29	33.5	21.0	26.4	88.0	44.0	66.0	0.0	3.4	105.9	2	13.0	5.8	16.2	4.0
30	31.7	20.2	25.1	89.0	56.0	72.5	0.0	3.4	89.5	6	13.0	7.9	16.2	4.2
31	32.0	20.0	25.1	90.8	68.0	79.4	0.0	4.6	82.9	7.2	13.1	8.5	16.3	4.3

ตารางภาคผนวกที่ 8 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาประจำวันวันที่ 1 - 16 มิถุนายน 2546 สถานีวิจัยและฝึกอบรมที่สูง ช่างเคียน Site B คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่	อุณหภูมิ(°C)		ความชื้นอากาศสัมพัทธ์(%)		น้ำฝน (มม.)	การระเหย (มม.)	ความเร็วลม (กม./วิน.)	รังสีสุทธิ						
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	สูงสุด				ต่ำสุด	act.	poss.				
1	27.0	19.0	22.4	90.0	71.0	80.5	9.6	0.0	63.9	4.0	13.1	6.8	16.3	3.4
2	24.0	19.0	21.1	90.0	62.0	76.0	4.5	0.0	43.3	4.0	13.1	6.8	16.3	3.3
3	27.0	18.0	21.9	89.0	54.0	71.5	4.3	0.0	57.5	3.0	13.1	6.3	16.3	3.4
4	28.0	19.0	22.9	89.0	56.0	72.5	11.5	0.0	52.8	3.0	13.1	6.3	16.3	3.5
5	28.0	19.0	22.9	88.0	51.0	69.5	3.8	0.0	52.8	2.5	13.1	6.0	16.3	3.4
6	25.0	19.0	21.6	89.0	62.0	75.5	3.8	0.0	52.8	2.5	13.1	6.0	16.3	3.2
7	30.0	20.0	24.3	90.0	63.0	76.5	3.8	2.0	45.4	2.0	13.1	5.8	16.3	3.3
8	28.0	19.0	22.9	90.0	57.0	73.5	0.5	0.0	61.6	3.0	13.1	6.3	16.3	3.5
9	28.0	18.0	22.3	87.0	60.0	73.5	6.7	0.0	60.7	3.0	13.1	6.3	16.3	3.4
10	27.0	20.0	23.0	81.0	54.0	67.5	4.0	5.9	137.6	0.5	13.1	5.0	16.3	3.6
11	28.0	20.0	23.4	87.0	62.0	74.5	2.4	1.5	43.7	0.2	13.1	4.8	16.3	3.0
12	27.0	21.4	23.8	83.0	55.0	69.0	2.4	0.0	43.7	0.0	13.1	4.7	16.3	3.2
13	28.0	20.7	23.8	91.0	69.0	80.0	2.4	0.0	43.7	1.5	13.1	5.5	16.3	3.1
14	30.5	19.8	24.4	90.0	58.0	74.0	2.4	0.0	43.7	0.8	13.1	5.1	16.2	3.2
15	28.0	18.0	22.3	90.0	56.0	73.0	2.4	2.7	45.3	6.5	13.1	8.1	16.2	3.8

ตารางภาคผนวกที่ 9 ข้อมูลอุณหภูมิตหาระหว่างวันที่ 16 - 30 มิถุนายน 2546 สถานีวิจัยและฝึกลaboratory ช่างเคียน Site B คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เดือนมิถุนายน	อุณหภูมิ(°C)				ความชื้นอากาศสัมพัทธ์(%)				น้ำฝน (มม.)	การระเหย (มม.)	ความเร็วลม (กม./วิน.)	ชั่วโมงแสง(ชม.)		PET (มม./วัน)
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	ค่าสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	act.				poss.	act	
วันที่ 16	28.0	18.0	22.3	81.0	63.0	72.0	0.0	2.3	43.9	0.3	13.1	4.8	16.2	3.0
17	28.0	19.0	22.9	90.0	67.0	78.5	0.0	5.2	57.5	0.4	13.1	4.9	16.2	3.0
18	30.0	19.0	23.7	88.0	58.0	73.0	0.0	3.7	78.2	4.3	13.1	6.9	16.2	3.8
19	31.0	20.0	24.7	81.0	52.0	66.5	0.0	4.0	76.5	1.2	13.1	5.3	16.2	3.6
20	28.0	20.0	23.4	89.0	61.0	75.0	0.0	4.0	76.5	0.0	13.1	4.7	16.2	3.1
21	30.0	20.0	24.3	92.0	68.0	80.0	0.0	0.0	74.9	1.4	13.1	5.4	16.2	3.2
22	28.0	21.0	24.0	89.0	53.0	71.0	4.4	3.2	94.1	1.3	13.1	5.4	16.2	3.5
23	28.0	21.0	24.0	89.0	54.0	71.5	1.3	0.0	113.8	0.0	13.1	4.7	16.2	3.4
24	26.0	19.0	22.0	89.0	61.0	75.0	17.3	1.4	104.3	3.0	13.1	6.3	16.2	3.5
25	26.0	19.0	22.0	84.0	60.0	72.0	0.0	0.0	116.0	1.3	13.1	5.4	16.2	3.4
26	27.0	19.0	22.4	88.0	63.0	75.5	5.8	2.5	99.9	0.0	13.1	4.7	16.2	3.1
27	28.0	20.0	23.4	89.0	61.0	75.0	0.0	2.5	150.4	3.0	13.1	6.3	16.2	3.8
28	27.0	18.0	21.9	88.0	65.0	76.5	6.3	1.3	150.4	5.0	13.1	7.3	16.2	3.8
29	30.0	22.0	25.4	82.0	61.0	71.5	0.0	1.3	150.4	6.0	13.1	7.8	16.2	4.5
30	27.0	19.0	22.4	90.0	62.0	76.0	0.0	1.3	150.4	4.0	13.1	6.8	16.2	3.8

ตารางภาคผนวกที่ 10 รายละเอียดวิธีการใช้โปรแกรม

1. เปิดโปรแกรมและป้อนคำสั่งในการทำงาน
2. โปรแกรมจะสอบถามชนิดของดินว่าเป็นดินชนิดไหน (ST) แล้วให้เลือกจากตารางด้านบน ป้อนข้อมูลแล้วกด Enter
3. โปรแกรมจะสอบถามถึงค่าพลังงานของน้ำในดิน (matric suction; MS) ที่มีอยู่ในขณะนั้น ทำการกรอกข้อมูลแล้วกด Enter
4. โปรแกรมจะสอบถามว่าคาบเวลาที่ใช้ในการคำนวณเป็นกี่วัน (t) กรอกข้อมูลแล้วกด Enter
5. โปรแกรมจะสอบถามเกี่ยวกับลักษณะของผิวหน้าดิน (d) กรอกข้อมูลแล้วกด Enter
6. โปรแกรมจะสอบถามเกี่ยวกับลักษณะการไหลพรวน (σ) ในแปลงว่าเป็นอย่างไร กรอกข้อมูลแล้วกด Enter
7. โปรแกรมจะสอบถามถึงความลาดชันของพื้นที่ (ϕ) ว่ามีค่าเท่าไร กรอกข้อมูลแล้วกด Enter
8. โปรแกรมจะสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำฝน (P) โดยข้อมูลที่ใช้จะมีค่าเป็น ซม./วัน แต่โดยมาตรฐานข้อมูลที่ใช้จะมีค่าเป็น มม./วัน ดังนั้นในการกรอกข้อมูลจึงต้องเปลี่ยนมิลลิเมตรเป็นเซนติเมตรเสียก่อน กรอกข้อมูลแล้วกด Enter
9. โปรแกรมจะสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลการให้น้ำ (I) ซึ่งจะขึ้นอยู่กับปริมาณการให้น้ำแก่พืช กรอกข้อมูลแล้วกด Enter
10. โปรแกรมจะสอบถาม การเก็บสะสมของน้ำที่ผิวหน้าดิน (SSt) กรอกข้อมูลแล้วกด Enter
11. โปรแกรมจะสอบถามค่าปริมาณการระเหยจากผิวอิสระ โดยใช้หน่วย ซม./วัน กรอกข้อมูลแล้วกด Enter
12. โปรแกรมจะสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลของดัชนีของพื้นที่ใบ กรอกข้อมูลแล้วกด Enter
13. โปรแกรมจะสอบถามความลึกของระดับน้ำใต้ดิน (Zt) กรอกข้อมูลแล้วกด Enter
14. โปรแกรมจะสอบถามเกี่ยวกับปริมาณความลึกรากของพืช (RD) กรอกข้อมูลแล้วกด Enter
15. โปรแกรมจะสอบถามเกี่ยวกับปริมาณศักยภาพการคายระเหยจากข้อมูลอุณหภูมิ (ET_o) กรอกข้อมูลแล้วกด Enter

16. โปรแกรมจะแสดงรายการทั้งหมดของตัวแปรที่ได้กรอกข้อมูลลงไป แล้วโปรแกรมจะสอบถามว่าต้องการที่จะแก้ไขหรือไม่ ถ้ามี คอบ ใช่ แล้วโปรแกรมจะกลับมาเริ่มสอบถามถึงตัวแปรต่าง ๆ อีกครั้ง ถ้าหากมั่นใจว่าข้อมูลที่กรอกไปถูกต้องแล้วให้ตอบว่าไม่ กด Enter

17. โปรแกรมจะกลับมาสอบถามอีกครั้งถึงช่วงของค่าพลังงานของน้ำในดินเลือกช่วงดังกล่าว กด Enter

18. โปรแกรมจะกลับมาสอบถามอีกครั้งเกี่ยวกับชนิดของดินระบุชนิดของดิน กด Enter

19. โปรแกรมจะสอบถามถึงชนิดของพืชว่าอยู่ในกลุ่มไหนเลือกชนิดพืชที่ใช้ กด Enter

20. โปรแกรมจะคำนวณค่าเกี่ยวกับปริมาณการคายน้ำของชนิดพืชนั้นๆ แล้วให้เลือกกลุ่มของปริมาณการคายน้ำสูงสุดที่ได้ กด Enter

21. โปรแกรมจะคำนวณค่าของอัตราการเปลี่ยนแปลงปริมาณความชื้นในดินบริเวณรากพืชออกมา โดยทั้งหมดนี้ยังแสดงค่าคงที่ต่างๆที่เกิดจากตารางที่นำมาประกอบการคำนวณและที่สำคัญโปรแกรมจะระบุถึง การเปลี่ยนแปลงอัตราการไหลของน้ำที่เข้ามายังส่วนบน (IM) อัตราการไหลของน้ำที่เข้ามาจากส่วนล่างของราก และการคายน้ำที่แท้จริงของพืชในช่วงนั้น ๆ

ตารางภาคผนวกที่ 11 ผลการคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลงปริมาณความชื้นในดินของต้นกาแฟที่ให้น้ำระดับ 100%FC จากสมการคุณภาพของน้ำในดินโดยใช้โปรแกรม MBASIC

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
13 กพ. 46	0.000	0.317	23.185
14 กพ. 46	-0.010	0.307	0.000
15 กพ. 46	-0.024	0.293	0.000
16 กพ. 46	-0.036	0.281	0.000
17 กพ. 46	-0.049	0.268	0.000
18 กพ. 46	-0.060	0.257	0.000
19 กพ. 46	-0.074	0.243	0.000
20 กพ. 46	-0.090	0.227	0.000
21 กพ. 46	-0.107	0.211	0.000
22 กพ. 46	-0.124	0.193	0.000
23 กพ. 46	-0.142	0.176	0.000
24 กพ. 46	-0.153	0.164	11.822
25 กพ. 46	-0.006	0.329	0.000
26 กพ. 46	-0.024	0.311	0.000
27 กพ. 46	-0.042	0.293	0.000
28 กพ. 46	-0.060	0.275	4.141
1 มีค. 46	-0.011	0.320	0.000
2 มีค. 46	-0.029	0.291	0.000
3 มีค. 46	-0.047	0.273	0.000
4 มีค. 46	-0.065	0.254	4.529
5 มีค. 46	-0.011	0.324	0.000
6 มีค. 46	-0.026	0.309	0.000
7 มีค. 46	-0.043	0.292	0.000

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
8 มีค. 46	-0.060	0.275	4.129
9 มีค. 46	-0.007	0.328	0.000
10 มีค. 46	-0.024	0.311	0.000
11 มีค. 46	-0.038	0.297	0.000
12 มีค. 46	-0.047	0.288	3.256
13 มีค. 46	-0.001	0.333	0.000
14 มีค. 46	-0.015	0.320	0.000
15 มีค. 46	-0.031	0.304	0.000
16 มีค. 46	-0.049	0.286	3.382
17 มีค. 46	-0.012	0.323	0.000
18 มีค. 46	-0.030	0.305	0.000
19 มีค. 46	-0.049	0.286	0.000
20 มีค. 46	-0.067	0.268	4.639
21 มีค. 46	-0.007	0.328	0.000
22 มีค. 46	-0.020	0.315	0.000
23 มีค. 46	-0.034	0.301	0.000
24 มีค. 46	-0.051	0.284	3.550
25 มีค. 46	-0.011	0.323	0.000
26 มีค. 46	-0.031	0.304	0.000
27 มีค. 46	-0.049	0.286	0.000
28 มีค. 46	-0.068	0.267	4.712
29 มีค. 46	-0.012	0.323	0.000
30 มีค. 46	-0.031	0.304	0.000
31 มีค. 46	-0.049	0.286	0.000
1 เม.ย 46	-0.068	0.267	4.677
2 เม.ย 46	-0.012	0.323	0.000
3 เม.ย 46	-0.030	0.305	0.000

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
4 เม.ย 46	-0.046	0.289	0.000
5 เม.ย 46	-0.062	0.273	4.276
6 เม.ย 46	-0.010	0.325	0.000
7 เม.ย 46	-0.030	0.304	0.000
8 เม.ย 46	-0.047	0.288	0.000
9 เม.ย 46	-0.069	0.266	4.767
10 เม.ย 46	-0.012	0.323	0.000
11 เม.ย 46	-0.031	0.304	0.000
12 เม.ย 46	-0.048	0.287	0.000
13 เม.ย 46	-0.067	0.268	4.624
14 เม.ย 46	-0.012	0.323	0.000
15 เม.ย 46	-0.030	0.305	0.000
16 เม.ย 46	-0.050	0.285	0.000
17 เม.ย 46	-0.062	0.272	4.322
18 เม.ย 46	-0.012	0.323	0.000
19 เม.ย 46	-0.032	0.302	0.000
20 เม.ย 46	-0.046	0.289	0.000
21 เม.ย 46	-0.063	0.272	4.381
22 เม.ย 46	-0.009	0.326	0.000
23 เม.ย 46	-0.029	0.306	0.000
24 เม.ย 46	-0.046	0.289	0.000
25 เม.ย 46	-0.063	0.272	4.350
26 เม.ย 46	-0.010	0.325	0.000
27 เม.ย 46	-0.028	0.307	0.000
28 เม.ย 46	-0.045	0.289	0.000
29 เม.ย 46	-0.065	0.269	4.529
30 เม.ย 46	-0.006	0.328	0.000

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
1 พ.ค 46	-0.019	0.315	0.000
2 พ.ค 46	-0.036	0.299	0.000
3 พ.ค 46	-0.052	0.283	3.620
4 พ.ค 46	-0.010	0.325	0.000
5 พ.ค 46	-0.032	0.303	0.000
6 พ.ค 46	-0.052	0.283	0.000
7 พ.ค 46	-0.074	0.261	5.116
8 พ.ค 46	-0.008	0.326	0.000
9 พ.ค 46	-0.024	0.311	0.000
10 พ.ค 46	-0.038	0.297	0.000
11 พ.ค 46	-0.051	0.284	3.536
12 พ.ค 46	-0.009	0.326	0.000
13 พ.ค 46	-0.023	0.312	0.000
14 พ.ค 46	-0.036	0.299	0.000
15 พ.ค 46	-0.055	0.280	3.803
16 พ.ค 46	-0.010	0.325	0.000
17 พ.ค 46	-0.026	0.309	0.000
18 พ.ค 46	-0.036	0.299	0.000
19 พ.ค 46	-0.047	0.288	3.261
20 พ.ค 46	-0.009	0.326	0.000
21 พ.ค 46	-0.025	0.310	0.000
22 พ.ค 46	-0.041	0.294	0.000
23 พ.ค 46	-0.054	0.281	3.741
24 พ.ค 46	-0.008	0.327	0.000
25 พ.ค 46	-0.029	0.306	0.000
26 พ.ค 46	-0.050	0.285	0.000
27 พ.ค 46	-0.070	0.265	4.827

ว/ด/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
28 พ.ค 46	-0.010	0.325	0.000
29 พ.ค 46	-0.025	0.309	0.000
30 พ.ค 46	-0.043	0.292	0.000
31 พ.ค 46	-0.056	0.278	3.909
รวม	-4.222	31.675	135.087

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลการคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลงปริมาณความชื้นในดินของต้นกาแฟที่ให้น้ำระดับ 75%FC จากสมการดุลยภาพของน้ำในดินโดยใช้โปรแกรม MBASIC

ว/ด/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ซม./ลบ.ซม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ซม.น้ำ/ลบ.ซม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
13 กพ. 46	0.000	0.319	23.185
14 กพ. 46	-0.008	0.311	0.000
15 กพ. 46	-0.019	0.300	0.000
16 กพ. 46	-0.029	0.290	0.000
17 กพ. 46	-0.039	0.280	0.000
18 กพ. 46	-0.048	0.271	0.000
19 กพ. 46	-0.059	0.260	0.000
20 กพ. 46	-0.071	0.248	0.000
21 กพ. 46	-0.085	0.234	0.000
22 กพ. 46	-0.099	0.220	0.000
23 กพ. 46	-0.112	0.207	0.000
24 กพ. 46	-0.122	0.197	6.970
25 กพ. 46	-0.005	0.293	0.000
26 กพ. 46	-0.019	0.279	0.000
27 กพ. 46	-0.033	0.265	0.000
28 กพ. 46	-0.047	0.251	3.282
1 มีค. 46	-0.009	0.289	0.000
2 มีค. 46	-0.024	0.274	0.000
3 มีค. 46	-0.038	0.259	0.000
4 มีค. 46	-0.053	0.245	3.673
5 มีค. 46	-0.010	0.288	0.000
6 มีค. 46	-0.021	0.277	0.000
7 มีค. 46	-0.035	0.263	0.000

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
8 มีค. 46	-0.048	0.250	3.351
9 มีค. 46	-0.006	0.292	0.000
10 มีค. 46	-0.020	0.278	0.000
11 มีค. 46	-0.031	0.267	0.000
12 มีค. 46	-0.038	0.260	2.650
13 มีค. 46	-0.002	0.296	0.000
14 มีค. 46	-0.013	0.285	0.000
15 มีค. 46	-0.025	0.273	0.000
16 มีค. 46	-0.040	0.258	2.751
17 มีค. 46	-0.010	0.287	0.000
18 มีค. 46	-0.025	0.273	0.000
19 มีค. 46	-0.040	0.258	0.000
20 มีค. 46	-0.054	0.244	3.761
21 มีค. 46	-0.006	0.292	0.000
22 มีค. 46	-0.017	0.281	0.000
23 มีค. 46	-0.028	0.270	0.000
24 มีค. 46	-0.042	0.256	2.885
25 มีค. 46	-0.010	0.288	0.000
26 มีค. 46	-0.025	0.273	0.000
27 มีค. 46	-0.040	0.258	0.000
28 มีค. 46	-0.055	0.243	3.819
29 มีค. 46	-0.010	0.288	0.000
30 มีค. 46	-0.025	0.273	0.000
31 มีค. 46	-0.040	0.258	0.000
1 เม.ย 46	-0.055	0.243	3.790
2 เม.ย 46	-0.010	0.288	0.000
3 เม.ย 46	-0.024	0.274	0.000

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
4 เม.ย 46	-0.037	0.261	0.000
5 เม.ย 46	-0.050	0.248	3.436
6 เม.ย 46	-0.009	0.289	0.000
7 เม.ย 46	-0.025	0.273	0.000
8 เม.ย 46	-0.038	0.260	0.000
9 เม.ย 46	-0.055	0.243	3.828
10 เม.ย 46	-0.010	0.288	0.000
11 เม.ย 46	-0.025	0.273	0.000
12 เม.ย 46	-0.039	0.259	0.000
13 เม.ย 46	-0.054	0.244	3.706
14 เม.ย 46	-0.010	0.288	0.000
15 เม.ย 46	-0.024	0.274	0.000
16 เม.ย 46	-0.040	0.258	0.000
17 เม.ย 46	-0.050	0.248	3.484
18 เม.ย 46	-0.010	0.288	0.000
19 เม.ย 46	-0.026	0.272	0.000
20 เม.ย 46	-0.037	0.261	0.000
21 เม.ย 46	-0.051	0.247	3.527
22 เม.ย 46	-0.007	0.290	0.000
23 เม.ย 46	-0.023	0.275	0.000
24 เม.ย 46	-0.037	0.261	0.000
25 เม.ย 46	-0.050	0.247	3.496
26 เม.ย 46	-0.009	0.289	0.000
27 เม.ย 46	-0.023	0.275	0.000
28 เม.ย 46	-0.037	0.261	0.000
29 เม.ย 46	-0.053	0.245	3.638
30 เม.ย 46	-0.006	0.292	0.000

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
1 พ.ค 46	-0.016	0.282	0.000
2 พ.ค 46	-0.029	0.269	0.000
3 พ.ค 46	-0.042	0.256	2.927
4 พ.ค 46	-0.008	0.289	0.000
5 พ.ค 46	-0.026	0.271	0.000
6 พ.ค 46	-0.043	0.255	0.000
7 พ.ค 46	-0.060	0.238	4.171
8 พ.ค 46	-0.007	0.291	0.000
9 พ.ค 46	-0.020	0.278	0.000
10 พ.ค 46	-0.031	0.267	0.000
11 พ.ค 46	-0.041	0.257	2.855
12 พ.ค 46	-0.008	0.290	0.000
13 พ.ค 46	-0.019	0.279	0.000
14 พ.ค 46	-0.030	0.268	0.000
15 พ.ค 46	-0.045	0.253	3.112
16 พ.ค 46	-0.009	0.289	0.000
17 พ.ค 46	-0.022	0.276	0.000
18 พ.ค 46	-0.030	0.268	0.000
19 พ.ค 46	-0.039	0.259	2.672
20 พ.ค 46	-0.008	0.290	0.000
21 พ.ค 46	-0.021	0.277	0.000
22 พ.ค 46	-0.033	0.264	0.000
23 พ.ค 46	-0.044	0.254	3.055
24 พ.ค 46	-0.007	0.291	0.000
25 พ.ค 46	-0.024	0.274	0.000
26 พ.ค 46	-0.041	0.257	0.000
27 พ.ค 46	-0.057	0.241	3.934

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม. น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
28 พ.ค 46	-0.008	0.290	0.000
29 พ.ค 46	-0.021	0.277	0.000
30 พ.ค 46	-0.035	0.263	0.000
31 พ.ค 46	-0.046	0.252	3.174
รวม	-3.429	29.003	111.131

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลการคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลงปริมาณความชื้นในดินของต้นกาแฟที่ให้น้ำระดับ 50%FC จากสมการดุลยภาพของน้ำในดินโดยใช้โปรแกรม MBASIC

ว/ด/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
13 กพ. 46	0.000	0.318	23.180
14 กพ. 46	-0.010	0.308	0.000
15 กพ. 46	-0.024	0.294	0.000
16 กพ. 46	-0.036	0.281	0.000
17 กพ. 46	-0.049	0.269	0.000
18 กพ. 46	-0.060	0.258	0.000
19 กพ. 46	-0.075	0.243	0.000
20 กพ. 46	-0.091	0.227	0.000
21 กพ. 46	-0.108	0.210	0.000
22 กพ. 46	-0.126	0.192	0.000
23 กพ. 46	-0.143	0.175	0.000
24 กพ. 46	-0.155	0.163	6.790
25 กพ. 46	-0.006	0.255	0.000
26 กพ. 46	-0.019	0.242	0.000
27 กพ. 46	-0.032	0.229	0.000
28 กพ. 46	-0.046	0.215	3.172
1 มีค. 46	-0.009	0.252	0.000
2 มีค. 46	-0.023	0.238	0.000
3 มีค. 46	-0.037	0.224	0.000
4 มีค. 46	-0.051	0.210	3.526
5 มีค. 46	-0.009	0.252	0.000
6 มีค. 46	-0.020	0.241	0.000
7 มีค. 46	-0.032	0.229	0.000

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
8 มีค. 46	-0.045	0.216	3.133
9 มีค. 46	-0.006	0.255	0.000
10 มีค. 46	-0.019	0.242	0.000
11 มีค. 46	-0.030	0.231	0.000
12 มีค. 46	-0.038	0.223	2.618
13 มีค. 46	-0.003	0.258	0.000
14 มีค. 46	-0.014	0.247	0.000
15 มีค. 46	-0.025	0.236	0.000
16 มีค. 46	-0.039	0.222	2.706
17 มีค. 46	-0.010	0.251	0.000
18 มีค. 46	-0.024	0.237	0.000
19 มีค. 46	-0.038	0.224	0.000
20 มีค. 46	-0.051	0.210	3.526
21 มีค. 46	-0.005	0.256	0.000
22 มีค. 46	-0.015	0.246	0.000
23 มีค. 46	-0.025	0.236	0.000
24 มีค. 46	-0.039	0.222	2.699
25 มีค. 46	-0.009	0.252	0.000
26 มีค. 46	-0.023	0.238	0.000
27 มีค. 46	-0.036	0.225	0.000
28 มีค. 46	-0.050	0.211	3.458
29 มีค. 46	-0.009	0.252	0.000
30 มีค. 46	-0.023	0.238	0.000
31 มีค. 46	-0.036	0.225	0.000
1 เม.ย 46	-0.050	0.211	3.465
2 เม.ย 46	-0.009	0.252	0.000
3 เม.ย 46	-0.021	0.240	0.000

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่อต้นกาแฟ (ลิตร)
4 เม.ย 46	-0.032	0.229	0.000
5 เม.ย 46	-0.044	0.217	3.078
6 เม.ย 46	-0.007	0.254	0.000
7 เม.ย 46	-0.020	0.241	0.000
8 เม.ย 46	-0.032	0.229	0.000
9 เม.ย 46	-0.046	0.215	3.173
10 เม.ย 46	-0.010	0.251	0.000
11 เม.ย 46	-0.023	0.238	0.000
12 เม.ย 46	-0.034	0.227	0.000
13 เม.ย 46	-0.047	0.214	3.262
14 เม.ย 46	-0.009	0.252	0.000
15 เม.ย 46	-0.021	0.240	0.000
16 เม.ย 46	-0.034	0.227	0.000
17 เม.ย 46	-0.042	0.219	2.927
18 เม.ย 46	-0.010	0.251	0.000
19 เม.ย 46	-0.023	0.238	0.000
20 เม.ย 46	-0.031	0.230	0.000
21 เม.ย 46	-0.043	0.218	2.996
22 เม.ย 46	-0.007	0.254	0.000
23 เม.ย 46	-0.021	0.240	0.000
24 เม.ย 46	-0.032	0.229	0.000
25 เม.ย 46	-0.045	0.217	3.085
26 เม.ย 46	-0.007	0.254	0.000
27 เม.ย 46	-0.019	0.242	0.000
28 เม.ย 46	-0.031	0.230	0.000
29 เม.ย 46	-0.045	0.216	3.123
30 เม.ย 46	-0.004	0.257	0.000

ว/ด/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
1 พ.ค 46	-0.011	0.250	0.000
2 พ.ค 46	-0.022	0.240	0.000
3 พ.ค 46	-0.032	0.229	2.238
4 พ.ค 46	-0.006	0.255	0.000
5 พ.ค 46	-0.021	0.240	0.000
6 พ.ค 46	-0.035	0.227	0.000
7 พ.ค 46	-0.049	0.213	3.363
8 พ.ค 46	-0.005	0.256	0.000
9 พ.ค 46	-0.013	0.248	0.000
10 พ.ค 46	-0.022	0.239	0.000
11 พ.ค 46	-0.031	0.230	2.130
12 พ.ค 46	-0.008	0.253	0.000
13 พ.ค 46	-0.018	0.243	0.000
14 พ.ค 46	-0.028	0.233	0.000
15 พ.ค 46	-0.044	0.217	3.028
16 พ.ค 46	-0.010	0.251	0.000
17 พ.ค 46	-0.024	0.237	0.000
18 พ.ค 46	-0.032	0.229	0.000
19 พ.ค 46	-0.041	0.220	2.812
20 พ.ค 46	-0.008	0.253	0.000
21 พ.ค 46	-0.021	0.240	0.000
22 พ.ค 46	-0.031	0.230	0.000
23 พ.ค 46	-0.041	0.220	2.872
24 พ.ค 46	-0.006	0.255	0.000
25 พ.ค 46	-0.020	0.241	0.000
26 พ.ค 46	-0.034	0.227	0.000
27 พ.ค 46	-0.046	0.215	3.213

ว/ด/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
28 พ.ค 46	-0.007	0.255	0.000
29 พ.ค 46	-0.017	0.244	0.000
30 พ.ค 46	-0.029	0.232	0.000
31 พ.ค 46	-0.037	0.224	2.597
รวม	-3.325	25.556	102.170

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลการคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลงปริมาณความชื้นในดินของต้นกาแฟที่ให้น้ำระดับ 25%FC จากสมการดุลยภาพของน้ำในดินโดยใช้โปรแกรม MBASIC

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่นต้นกาแฟ (ลิตร)
13 กพ. 46	0.000	0.321	23.185
14 กพ. 46	-0.008	0.312	0.000
15 กพ. 46	-0.019	0.301	0.000
16 กพ. 46	-0.029	0.292	0.000
17 กพ. 46	-0.039	0.282	0.000
18 กพ. 46	-0.048	0.273	0.000
19 กพ. 46	-0.059	0.262	0.000
20 กพ. 46	-0.071	0.250	0.000
21 กพ. 46	-0.084	0.236	0.000
22 กพ. 46	-0.098	0.223	0.000
23 กพ. 46	-0.112	0.209	0.000
24 กพ. 46	-0.121	0.200	1.700
25 กพ. 46	-0.007	0.217	0.000
26 กพ. 46	-0.021	0.204	1.436
27 กพ. 46	-0.010	0.214	0.000
28 กพ. 46	-0.024	0.200	1.648
1 มีค. 46	-0.010	0.215	0.000
2 มีค. 46	-0.023	0.201	1.599
3 มีค. 46	-0.010	0.215	0.000
4 มีค. 46	-0.024	0.201	1.630
5 มีค. 46	-0.009	0.215	0.000
6 มีค. 46	-0.022	0.202	1.555
7 มีค. 46	-0.007	0.218	0.000

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
8 มีค. 46	-0.019	0.205	1.319
9 มีค. 46	-0.008	0.216	0.000
10 มีค. 46	-0.019	0.205	1.306
11 มีค. 46	-0.009	0.215	0.000
12 มีค. 46	-0.020	0.205	1.362
13 มีค. 46	-0.004	0.220	0.000
14 มีค. 46	-0.012	0.212	0.000
15 มีค. 46	-0.019	0.205	1.306
16 มีค. 46	-0.007	0.217	0.000
17 มีค. 46	-0.020	0.204	1.406
18 มีค. 46	-0.010	0.214	0.000
19 มีค. 46	-0.024	0.201	1.636
20 มีค. 46	-0.010	0.214	0.000
21 มีค. 46	-0.022	0.202	1.555
22 มีค. 46	-0.006	0.219	0.000
23 มีค. 46	-0.015	0.209	0.000
24 มีค. 46	-0.026	0.199	1.768
25 มีค. 46	-0.010	0.215	0.000
26 มีค. 46	-0.023	0.201	1.586
27 มีค. 46	-0.010	0.214	0.000
28 มีค. 46	-0.023	0.201	1.580
29 มีค. 46	-0.009	0.215	0.000
30 มีค. 46	-0.022	0.202	1.549
31 มีค. 46	-0.010	0.215	0.000
1 เม.ย 46	-0.023	0.201	1.586
2 เม.ย 46	-0.009	0.216	0.000
3 เม.ย 46	-0.021	0.203	1.481

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่อต้นกาแฟ (ลิตร)
4 เม.ย 46	-0.008	0.216	0.000
5 เม.ย 46	-0.020	0.205	1.358
6 เม.ย 46	-0.007	0.217	0.000
7 เม.ย 46	-0.019	0.205	1.302
8 เม.ย 46	-0.009	0.215	0.000
9 เม.ย 46	-0.020	0.204	1.403
10 เม.ย 46	-0.009	0.215	0.000
11 เม.ย 46	-0.023	0.201	1.576
12 เม.ย 46	-0.009	0.215	0.000
13 เม.ย 46	-0.020	0.204	1.414
14 เม.ย 46	-0.008	0.216	0.000
15 เม.ย 46	-0.021	0.203	1.447
16 เม.ย 46	-0.008	0.216	0.000
17 เม.ย 46	-0.021	0.203	1.447
18 เม.ย 46	-0.004	0.220	0.000
19 เม.ย 46	-0.018	0.207	1.218
20 เม.ย 46	-0.010	0.215	0.000
21 เม.ย 46	-0.018	0.207	1.218
22 เม.ย 46	-0.008	0.217	0.000
23 เม.ย 46	-0.019	0.205	1.313
24 เม.ย 46	-0.010	0.215	0.000
25 เม.ย 46	-0.021	0.203	1.447
26 เม.ย 46	-0.008	0.217	0.000
27 เม.ย 46	-0.019	0.205	1.313
28 เม.ย 46	-0.008	0.216	0.000
29 เม.ย 46	-0.020	0.205	1.352
30 เม.ย 46	-0.009	0.215	0.000

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่อต้นกาแฟ (ลิตร)
1 พ.ค 46	-0.017	0.207	0.000
2 พ.ค 46	-0.025	0.199	1.758
3 พ.ค 46	-0.006	0.218	0.000
4 พ.ค 46	-0.016	0.208	0.000
5 พ.ค 46	-0.027	0.198	1.842
6 พ.ค 46	-0.011	0.214	0.000
7 พ.ค 46	-0.023	0.201	1.615
8 พ.ค 46	-0.009	0.215	0.000
9 พ.ค 46	-0.018	0.206	0.000
10 พ.ค 46	-0.029	0.195	2.025
11 พ.ค 46	-0.005	0.219	0.000
12 พ.ค 46	-0.013	0.211	0.000
13 พ.ค 46	-0.027	0.197	1.892
14 พ.ค 46	-0.006	0.218	0.000
15 พ.ค 46	-0.016	0.208	0.000
16 พ.ค 46	-0.033	0.192	2.266
17 พ.ค 46	-0.010	0.215	0.000
18 พ.ค 46	-0.023	0.201	0.000
19 พ.ค 46	-0.034	0.191	2.330
20 พ.ค 46	-0.004	0.220	0.000
21 พ.ค 46	-0.016	0.208	0.000
22 พ.ค 46	-0.029	0.196	1.975
23 พ.ค 46	-0.006	0.218	0.000
24 พ.ค 46	-0.016	0.208	0.000
25 พ.ค 46	-0.026	0.198	1.827
26 พ.ค 46	-0.010	0.214	0.000
27 พ.ค 46	-0.023	0.201	1.581

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
28 พ.ค 46	-0.008	0.217	0.000
29 พ.ค 46	-0.018	0.206	1.271
30 พ.ค 46	-0.007	0.217	0.000
31 พ.ค 46	-0.018	0.206	1.266
รวม	-2.166	23.210	91.650

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลการคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลงปริมาณความชื้นในดินของดินกาแฟที่ให้น้ำระดับ 100%FC เมื่อเหี่ยวจากสมการดุลยภาพของน้ำในดินโดยใช้โปรแกรม MBASIC

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่อินคาเฟ (ลิตร)
13 กพ. 46	-0.012	0.323	23.185
14 กพ. 46	-0.023	0.312	0.000
15 กพ. 46	-0.036	0.298	0.000
16 กพ. 46	-0.048	0.286	0.000
17 กพ. 46	-0.061	0.274	0.000
18 กพ. 46	-0.072	0.263	0.000
19 กพ. 46	-0.086	0.249	0.000
20 กพ. 46	-0.101	0.233	0.000
21 กพ. 46	-0.118	0.217	0.000
22 กพ. 46	-0.135	0.200	0.000
23 กพ. 46	-0.152	0.183	0.000
24 กพ. 46	-0.164	0.171	11.341
25 กพ. 46	-0.004	0.331	0.000
26 กพ. 46	-0.016	0.319	0.000
27 กพ. 46	-0.027	0.308	0.000
28 กพ. 46	-0.039	0.296	0.000
1 มีค. 46	-0.051	0.284	0.000
2 มีค. 46	-0.063	0.272	0.000
3 มีค. 46	-0.075	0.260	0.000
4 มีค. 46	-0.088	0.247	0.000
5 มีค. 46	-0.100	0.235	0.000
6 มีค. 46	-0.112	0.223	0.000
7 มีค. 46	-0.122	0.213	0.000

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่อต้นกาแฟ (ลิตร)
8 มีค. 46	-0.134	0.201	0.000
9 มีค. 46	-0.145	0.190	0.000
10 มีค. 46	-0.155	0.180	0.000
11 มีค. 46	-0.167	0.168	0.000
12 มีค. 46	-0.177	0.158	0.000
13 มีค. 46	-0.185	0.150	12.811
14 มีค. 46	-0.002	0.333	0.000
15 มีค. 46	-0.012	0.323	0.000
16 มีค. 46	-0.022	0.313	0.000
17 มีค. 46	-0.034	0.301	0.000
18 มีค. 46	-0.047	0.288	0.000
19 มีค. 46	-0.059	0.276	0.000
20 มีค. 46	-0.071	0.263	0.000
21 มีค. 46	-0.083	0.252	0.000
22 มีค. 46	-0.092	0.242	0.000
23 มีค. 46	-0.101	0.234	0.000
24 มีค. 46	-0.110	0.225	0.000
25 มีค. 46	-0.122	0.213	0.000
26 มีค. 46	-0.134	0.200	0.000
27 มีค. 46	-0.147	0.187	10.202
28 มีค. 46	-0.006	0.329	0.000
29 มีค. 46	-0.018	0.317	0.000
30 มีค. 46	-0.030	0.305	0.000
31 มีค. 46	-0.042	0.293	0.000
1 เม.ย 46	-0.053	0.282	0.000
2 เม.ย 46	-0.065	0.270	0.000
3 เม.ย 46	-0.077	0.258	0.000

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
4 เม.ย 46	-0.088	0.246	0.000
5 เม.ย 46	-0.099	0.236	0.000
6 เม.ย 46	-0.109	0.225	0.000
7 เม.ย 46	-0.120	0.215	0.000
8 เม.ย 46	-0.132	0.203	0.000
9 เม.ย 46	-0.142	0.192	0.000
10 เม.ย 46	-0.155	0.180	10.700
11 เม.ย 46	-0.006	0.328	0.000
12 เม.ย 46	-0.018	0.317	0.000
13 เม.ย 46	-0.029	0.306	0.000
14 เม.ย 46	-0.040	0.295	0.000
15 เม.ย 46	-0.051	0.283	0.000
16 เม.ย 46	-0.063	0.272	0.000
17 เม.ย 46	-0.075	0.260	0.000
18 เม.ย 46	-0.083	0.252	0.000
19 เม.ย 46	-0.095	0.240	0.000
20 เม.ย 46	-0.107	0.227	0.000
21 เม.ย 46	-0.115	0.220	0.000
22 เม.ย 46	-0.126	0.209	0.000
23 เม.ย 46	-0.136	0.198	0.000
24 เม.ย 46	-0.149	0.186	10.306
25 เม.ย 46	-0.004	0.330	0.000
26 เม.ย 46	-0.015	0.320	0.000
27 เม.ย 46	-0.026	0.309	0.000
28 เม.ย 46	-0.037	0.298	0.000
29 เม.ย 46	-0.047	0.288	0.000
30 เม.ย 46	-0.059	0.275	0.000

ว/ด/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
1 พ.ค 46	-0.068	0.267	0.000
2 พ.ค 46	-0.076	0.259	0.000
3 พ.ค 46	-0.085	0.250	0.000
4 พ.ค 46	-0.095	0.240	0.000
5 พ.ค 46	-0.104	0.230	7.235
6 พ.ค 46	-0.007	0.327	0.000
7 พ.ค 46	-0.019	0.316	0.000
8 พ.ค 46	-0.031	0.304	0.000
9 พ.ค 46	-0.040	0.295	0.000
10 พ.ค 46	-0.048	0.287	0.000
11 พ.ค 46	-0.057	0.278	0.000
12 พ.ค 46	-0.065	0.270	0.000
13 พ.ค 46	-0.076	0.259	0.000
14 พ.ค 46	-0.086	0.249	0.000
15 พ.ค 46	-0.095	0.240	0.000
16 พ.ค 46	-0.107	0.227	0.000
17 พ.ค 46	-0.118	0.216	0.000
18 พ.ค 46	-0.129	0.205	0.000
19 พ.ค 46	-0.137	0.198	9.483
20 พ.ค 46	-0.002	0.333	0.000
21 พ.ค 46	-0.013	0.322	0.000
22 พ.ค 46	-0.025	0.310	0.000
23 พ.ค 46	-0.034	0.301	0.000
24 พ.ค 46	-0.043	0.292	0.000
25 พ.ค 46	-0.053	0.282	0.000
26 พ.ค 46	-0.066	0.269	0.000
27 พ.ค 46	-0.078	0.257	0.000

ว/ค/ป	อัตราการเปลี่ยนแปลง ความชื้นในดิน (ลบ.ชม./ลบ.ชม.)	ปริมาณความชื้นในดิน (ลบ.ชม.น้ำ/ลบ.ชม.ดิน)	ปริมาณน้ำที่ให้แก่ต้นกาแฟ (ลิตร)
28 พ.ค 46	-0.089	0.246	0.000
29 พ.ค 46	-0.099	0.236	0.000
30 พ.ค 46	-0.109	0.226	0.000
31 พ.ค 46	-0.120	0.215	8.280
รวม	-8.295	27.863	103.543

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นกาแฟเดือนกุมภาพันธ์
(เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	99.0500	24.7625	0.1971	0.9360
Error	15	1884.1875	125.6125		
Total	19	1983.2375			

C.V. = 10.35

ตารางภาคผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นกาแฟเดือนมีนาคม
(เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	90.8000	22.7000	0.2580	0.9002
Error	15	1319.7500	87.9833		
Total	19	1410.5500			

C.V. = 8.0410

ตารางภาคผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นกาแฟเดือนเมษายน
(เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	155.3000	38.8250	0.4745	0.7539
Error	15	1227.2500	81.8167		
Total	19	1382.5500			

C.V. = 7.4971

ตารางภาคผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นกาแฟเดือนพฤษภาคม
(เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	179.2000	44.8000	0.6878	0.6115
Error	15	977.0000	65.1333		
Total	19	1156.2000			

C.V. = 6.4409

ตารางภาคผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นกาแฟเดือนมิถุนายน
(เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	239.0000	59.7500	0.8832	0.4974
Error	15	1014.7500	67.6500		
Total	19	1253.7500			

C.V. = 6.3636

ตารางภาคผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นกาแฟเดือนกรกฎาคม
(เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	296.3000	74.0750	0.7672	0.5629
Error	15	1448.2500	96.5500		
Total	19	1744.5500			

C.V. = 7.3246

ตารางภาคผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นกาแฟเดือนสิงหาคม
(เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	424.2000	106.0500	1.1588	0.3677
Error	15	1372.7500	91.5167		
Total	19	1796.9500			

C.V. = 7.0627

ตารางภาคผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นกาแฟเดือนกันยายน
(เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	448.3000	112.0750	1.1608	0.3669
Error	15	1448.2500	96.5500		
Total	19	1896.5500			

C.V. = 7.1906

ตารางภาคผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นกาแฟเดือนตุลาคม
(เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	441.6750	110.4188	1.1525	0.3703
Error	15	1437.1250	95.8083		
Total	19	1878.8000			

C.V. = 7.1134

ตารางภาคผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นกาแฟเดือนพฤศจิกายน
(เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	454.3000	113.5750	1.2445	0.3344
Error	15	1368.9375	91.2625		
Total	19	1823.2375			

C.V. = 6.8963

ตารางภาคผนวกที่ 26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของต้นกาแฟเดือนธันวาคม
(เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	449.9250	112.4812	1.2295	0.3400
Error	15	1372.3125	91.4875		
Total	19	1822.2375			

C.V. = 6.8553

ตารางภาคผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มความสูงสะสมของต้นกาแฟ
เดือนมีนาคม (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	157.9500	39.4875	0.5248	0.7192
Error	15	1128.6875	75.2458		
Total	19	1286.6375			

C.V. = 102.9603

ตารางภาคผนวกที่ 28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มความสูงสะสมของต้นกาแฟ
เดือนเมษายน (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	226.9500	56.7375	0.7383	0.5803
Error	15	1152.6875	76.8458		
Total	19	1379.6375			

C.V. = 70.3997

ตารางภาคผนวกที่ 29 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มความสูงสะสมของต้นกาแฟ
เดือน พฤษภาคม (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	237.2000	59.3000	0.4419	0.7765
Error	15	2012.9375	134.1958		
Total	19	2250.1375			

C.V. = 67.8435

ตารางภาคผนวกที่ 30 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มความสูงสะสมของต้นกาแฟ
เดือนมิถุนายน (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	320.8000	80.2000	0.6158	0.6579
Error	15	1953.4375	130.2292		
Total	19	2274.2375			

C.V. = 54.2772

ตารางภาคผนวกที่ 31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มความสูงสะสมของต้นกาแฟ
เดือนกรกฎาคม (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	388.2000	97.0500	0.5651	0.6917
Error	15	2575.9375	171.7292		
Total	19	2964.1375			

C.V. = 50.5479

ตารางภาคผนวกที่ 32 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มความสูงสะสมของต้นกาแฟ
เดือนสิงหาคม (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	488.3000	122.0750	0.7384	0.5802
Error	15	2479.9375	165.3292		
Total	19	2968.2375			

C.V. = 47.2287

ตารางภาคผนวกที่ 33 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มความสูงสะสมของต้นกาแฟ
เดือนกันยายน (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	493.9500	123.4875	0.7139	0.5952
Error	15	2594.6875	172.9792		
Total	19	3088.6375			

C.V. = 46.2696

ตารางภาคผนวกที่ 34 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มความสูงสะสมของต้นกาแฟ
เดือนตุลาคม (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	491.7500	122.9375	0.6860	0.6127
Error	15	2688.1875	179.2125		
Total	19	3179.9375			

C.V. = 45.5728

ตารางภาคผนวกที่ 35 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มความสูงสะสมความสูงของต้น
กาแฟเดือนพฤศจิกายน (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	493.5750	123.3937	0.7041	0.6013
Error	15	2628.6250	175.2417		
Total	19	3122.2000			

C.V. = 43.6893

ตารางภาคผนวกที่ 36 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มความสูงสะสมของต้นกาแฟ
เดือนธันวาคม (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	509.8250	127.4562	0.7428	0.5776
Error	15	2573.8750	171.5917		
Total	19	3083.7000			

C.V. = 41.8508

ตารางภาคผนวกที่ 37 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือน
กุมภาพันธ์ (เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.1425	0.0356	0.5818	0.6805
Error	15	0.9182	0.0612		
Total	19	1.0607			

C.V. = 9.7472

ตารางภาคผนวกที่ 38 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือนมีนาคม
(เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.1654	0.0413	0.5844	0.6788
Error	15	1.0611	0.0707		
Total	19	1.2265			

C.V. = 9.7201

ตารางภาคผนวกที่ 39 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือนเมษายน
(เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.1876	0.0469	0.5327	0.7138
Error	15	1.3205	0.0880		
Total	19	1.5081			

C.V. = 10.3307

ตารางภาคผนวกที่ 40 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือน
พฤษภาคม (เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.1787	0.0447	0.5037	0.7337
Error	15	1.3302	0.0887		
Total	19	1.5089			

C.V. = 9.9790

ตารางภาคผนวกที่ 41 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือน
มิถุนายน (เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.1327	0.0332	0.4248	0.7884
Error	15	1.1712	0.0781		
Total	19	1.3039			

C.V. = 9.1283

ตารางภาคผนวกที่ 42 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือน
กรกฎาคม (เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.0887	0.0222	0.3063	0.8693
Error	15	1.0865	0.0724		
Total	19	1.1752			

C.V. = 8.5122

ตารางภาคผนวกที่ 43 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือนสิงหาคม (เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.1154	0.0289	0.4105	0.7983
Error	15	1.0544	0.0703		
Total	19	1.1698			

C.V. = 8.2010

ตารางภาคผนวกที่ 44 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือนกันยายน (เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.1460	0.0365	0.4968	0.7385
Error	15	1.1019	0.0735		
Total	19	1.2479			

C.V. = 8.2166

ตารางภาคผนวกที่ 45 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือนตุลาคม (เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.1496	0.0374	0.5214	0.7215
Error	15	1.0759	0.0717		
Total	19	1.2255			

C.V. = 7.9610

ตารางภาคผนวกที่ 46 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือน
พฤศจิกายน (เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.1988	0.0497	0.7082	0.5988
Error	15	1.0527	0.0702		
Total	19	1.2515			

C.V. = 7.7358

ตารางภาคผนวกที่ 47 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือน
ธันวาคม (เซนติเมตร)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.1648	0.0412	0.5590	0.6959
Error	15	1.1058	0.0737		
Total	19	1.2707			

C.V. = 7.7898

ตารางภาคผนวกที่ 48 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มสะสมของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือนมีนาคม (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.1193	0.0298	0.8927	0.4923
Error	15	0.5009	0.0334		
Total	19	0.6202			

C.V. = 92.5349

ตารางภาคผนวกที่ 49 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มสะสมของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือนเมษายน (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.0797	0.0199	0.4263	0.7874
Error	15	0.7010	0.0467		
Total	19	0.7807			

C.V. = 64.7981

ตารางภาคผนวกที่ 50 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มสะสมของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือนพฤษภาคม (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.0961	0.0240	0.5721	0.6870
Error	15	0.6301	0.0420		
Total	19	0.7263			

C.V. = 45.8989

ตารางภาคผนวกที่ 51 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มสะสมของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือนมิถุนายน (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.1107	0.0277	0.7956	0.5463
Error	15	0.5219	0.0348		
Total	19	0.6327			

C.V. = 35.6346

ตารางภาคผนวกที่ 52 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มสะสมของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือนกรกฎาคม (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.1498	0.0375	1.0185	0.4292
Error	15	0.5516	0.0368		
Total	19	0.7014			

C.V. = 30.7918

ตารางภาคผนวกที่ 53 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มสะสมของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือนสิงหาคม (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.2372	0.0593	1.4988	0.2523
Error	15	0.5933	0.0396		
Total	19	0.8305			

C.V. = 28.6327

ตารางภาคผนวกที่ 54 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มสะสมของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือนกันยายน (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.2909	0.0727	1.6403	0.2159
Error	15	0.6651	0.0443		
Total	19	0.9561			

C.V. = 25.3234

ตารางภาคผนวกที่ 55 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มสะสมของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือนตุลาคม (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.3315	0.0829	1.8987	0.1630
Error	15	0.6548	0.0437		
Total	19	0.9863			

C.V. = 25.3234

ตารางภาคผนวกที่ 56 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มสะสมของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือนพฤศจิกายน (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.3810	0.0952	2.3372	0.1025
Error	15	0.6112	0.0407		
Total	19	0.9922			

C.V. = 22.7443

ตารางภาคผนวกที่ 57 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มสะสมของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นกาแฟในเดือนธันวาคม (เซนติเมตรต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.3345	0.0836	2.0210	0.1430
Error	15	0.6207	0.0414		
Total	19	0.9552			

C.V. = 21.4857

ตารางภาคผนวกที่ 58 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนกิ่งแขนงที่หนึ่งทั้งต้นในเดือน
กุมภาพันธ์

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	45.7000	11.4250	1.4616	0.2629
Error	15	117.2500	7.8167		
Total	19	162.9500			

C.V. = 9.3350

ตารางภาคผนวกที่ 59 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนกิ่งแขนงที่หนึ่งทั้งต้นในเดือนมีนาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	48.2000	12.0500	1.4260	0.2734
Error	15	126.7500	8.4500		
Total	19	174.9500			

C.V. = 9.2428

ตารางภาคผนวกที่ 60 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนกิ่งแขนงที่หนึ่งทั้งต้นในเดือน
เมษายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	44.0000	11.0000	0.6769	0.6184
Error	15	243.7500	16.2500		
Total	19	287.7500			

C.V. = 11.4358

ตารางภาคผนวกที่ 61 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนกิ่งแขนงที่หนึ่งทั้งต้นในเดือน
พฤษภาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	25.3000	6.3250	0.3961	0.8083
Error	15	239.5000	15.9667		
Total	19	264.8000			

C.V. = 10.9179

ตารางภาคผนวกที่ 62 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนกิ่งแขนงที่หนึ่งทั้งต้นในเดือน
มิถุนายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	31.3000	7.8250	0.5973	0.6701
Error	15	196.5000	13.1000		
Total	19	227.8000			

C.V. = 9.5498

ตารางภาคผนวกที่ 63 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนกิ่งแขนงที่หนึ่งทั้งต้นในเดือน
กรกฎาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	35.2000	8.8000	0.7630	0.5654
Error	15	173.0000	11.5333		
Total	19	208.2000			

C.V. = 8.6414

ตารางภาคผนวกที่ 64 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนกิ่งแขนงที่หนึ่งทั้งต้นในเดือน
สิงหาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	41.0000	10.2500	0.8413	0.5203
Error	15	182.7500	12.1833		
Total	19	223.7500			

C.V. = 8.7842

ตารางภาคผนวกที่ 65 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนกิ่งแขนงที่หนึ่งทั้งต้นในเดือน
กันยายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	47.3000	11.8250	0.7232	0.5895
Error	15	245.2500	16.3500		
Total	19	292.5500			

C.V. = 9.5478

ตารางภาคผนวกที่ 66 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนกิ่งแขนงที่หนึ่งทั้งต้นในเดือนตุลาคม

Source	DF15	SS	MS	F	P
Treatment	4	29.5000	7.3750	0.5306	0.7152
Error	15	208.5000	13.9000		
Total	19	238.0000			

C.V. = 8.6703

ตารางภาคผนวกที่ 67 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนกิ่งแขนงที่หนึ่งทั้งต้นในเดือนพฤศจิกายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	23.2000	5.8000	0.3973	0.8075
Error	15	219.0000	14.6000		
Total	19				

C.V. = 8.7436

ตารางภาคผนวกที่ 68 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนกิ่งแขนงที่หนึ่งทั้งต้นในเดือนธันวาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	20.2000	5.0500	0.2925	0.8783
Error	15	259.0000	17.2667		
Total	19	279.2000			

C.V. = 9.2752

ตารางภาคผนวกที่ 69 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มสะสมของจำนวนกิ่งแขนงที่หนึ่งในเดือนมีนาคม (กิ่งต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	3.5000	0.8750	1.1413	0.3749
Error	15	11.5000	0.7667		
Total	19	15.0000			

C.V. = 58.3742

ตารางภาคผนวกที่ 70 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มสะสมของจำนวนกิ่งแขนงที่
หนึ่งในเดือนเมษายน (กิ่งต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	22.7000	5.6750	0.6676	0.6243
Error	15	127.5000	8.5000		
Total	19	150.2000			

C.V. = 55.0089

ตารางภาคผนวกที่ 71 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มสะสมของจำนวนกิ่งแขนงที่
หนึ่งในเดือนพฤษภาคม (กิ่งต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	14.3000	3.5750	0.3994	0.8060
Error	15	134.2500	8.9500		
Total	19	148.5500			

C.V. = 44.9872

ตารางภาคผนวกที่ 72 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการเพิ่มสะสมของจำนวนกิ่งแขนงที่
หนึ่งในเดือนมิถุนายน (กิ่งต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	19.7000	4.9250	0.5544	0.6990
Error	15	133.2500	8.8833		
Total	19	152.9500			

C.V. = 37.4903

ตารางภาคผนวกที่ 73 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการผลิตเพิ่มสะสมของจำนวนกิ่งแขนงที่
หนึ่งในเดือนกรกฎาคม (กิ่งต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	17.3000	4.3250	0.4466	0.7732
Error	15	145.2500	9.6833		
Total	19	162.5500			

C.V. = 33.2812

ตารางภาคผนวกที่ 74 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการผลิตเพิ่มสะสมของจำนวนกิ่งแขนงที่
หนึ่งในเดือนสิงหาคม (กิ่งต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	15.7000	3.9250	0.5377	0.7104
Error	15	109.5000	7.3000		
Total	19	125.2000			

C.V. = 25.0171

ตารางภาคผนวกที่ 75 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการผลิตเพิ่มสะสมของจำนวนกิ่งแขนงที่
หนึ่งในเดือนกันยายน (กิ่งต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	23.3000	5.8250	0.6005	0.6680
Error	15	145.5000	9.7000		
Total	19	168.8000			

C.V. = 25.1167

ตารางภาคผนวกที่ 76 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการผลิตเพิ่มสะสมของจำนวนกิ่งแขนงที่
หนึ่งในเดือนตุลาคม (กิ่งต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	17.7000	4.4250	0.5474	0.7037
Error	15	121.2500	8.0833		
Total	19	138.9500			

C.V. = 21.7863

ตารางภาคผนวกที่ 77 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการผลิตเพิ่มสะสมของจำนวนกิ่งแขนงที่
หนึ่งในเดือนพฤศจิกายน (กิ่งต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	12.5000	3.1250	0.3571	0.8351
Error	15	131.2500	8.7500		
Total	19	143.7500			

C.V. = 21.5130

ตารางภาคผนวกที่ 78 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการผลิตเพิ่มสะสมของจำนวนกิ่งแขนงที่
หนึ่งในเดือนธันวาคม (กิ่งต่อเดือน)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	15.8000	3.9500	0.3732	0.8241
Error	15	158.7500	10.5833		
Total	19	174.5500			

C.V. = 21.9070

ตารางภาคผนวกที่ 79 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบทั้งต้นในเดือนกุมภาพันธ์

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	926.2000	231.5500	0.1397	0.9648
Error	15	24864.7500	1657.6500		
Total	19	25790.9500			

C.V. = 12.7251

ตารางภาคผนวกที่ 80 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบทั้งต้นในเดือนมีนาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	869.7000	217.4250	0.0998	0.9809
Error	15	32676.5000	2178.4333		
Total	19	33546.2000			

C.V. = 13.2332

ตารางภาคผนวกที่ 81 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบทั้งต้นในเดือนเมษายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	953.7000	238.4250	0.0819	0.9867
Error	15	43685.2500	2912.3500		
Total	19	44638.9500			

C.V. = 14.1624

ตารางภาคผนวกที่ 82 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบทั้งต้นในเดือนพฤษภาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	871.3000	217.8250	0.0633	0.9918
Error	15	51603.2500	3440.2167		
Total	19	52474.5500			

C.V. = 14.2241

ตารางภาคผนวกที่ 83 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบทั้งต้นในเดือนมิถุนายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	1188.7000	297.1750	0.0908	0.9839
Error	15	49092.5000	3272.8333		
Total	19	50281.2000			

C.V. = 13.2182

ตารางภาคผนวกที่ 84 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบทั้งต้นในเดือนกรกฎาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	2144.7000	536.1750	0.1261	0.9707
Error	15	63796.5000	4253.1000		
Total	19	65941.2000			

C.V. = 32.6079

ตารางภาคผนวกที่ 85 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบทั้งต้นในเดือนสิงหาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	2047.7000	511.9250	0.1261	0.9707
Error	15	60900.5000	4060.0333		
Total	19	62948.2000			

C.V. = 13.2829

ตารางภาคผนวกที่ 86 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบทั้งต้นในเดือนกันยายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	1158.5000	289.6250	0.0742	0.9890
Error	15	58567.2500	3904.4833		
Total	19	59725.7500			

C.V. = 12.6681

ตารางภาคผนวกที่ 87 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบทั้งต้นในเดือนตุลาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	2158.7000	539.6750	0.1651	0.9528
Error	15	49028.2500	3268.5500		
Total	19	51186.9500			

C.V. = 11.2663

ตารางภาคผนวกที่ 88 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบทั้งต้นในเดือนพฤศจิกายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	5561.8000	1390.4500	0.4289	0.7856
Error	15	48633.0000	3242.2000		
Total	19	54194.8000			

C.V. = 10.8789

ตารางภาคผนวกที่ 89 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนใบทั้งต้นในเดือนธันวาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	6270.3000	1567.5750	0.4675	0.7587
Error	15	50296.2500	3353.0833		
Total	19	56566.5500			

C.V. = 10.8103

ตารางภาคผนวกที่ 90 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าดัชนีพื้นที่ใบของต้นกาแฟในเดือน
กุมภาพันธ์

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.0442	0.0111	0.1475	0.9613
Error	15	1.1243	0.0750		
Total	19	1.1685			

C.V. = 12.7140

ตารางภาคผนวกที่ 91 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าดัชนีพื้นที่ใบของต้นกาแฟในเดือนมีนาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.0403	0.0101	0.1016	0.9802
Error	15	1.4864	0.0991		
Total	19	1.5267			

C.V. = 13.2603

ตารางภาคผนวกที่ 92 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าดัชนีพื้นที่ใบของต้นกาแฟในเดือนเมษายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.0437	0.0109	0.0820	0.9867
Error	15	2.0009	0.1334		
Total	19	2.0447			

C.V. = 14.2310

ตารางภาคผนวกที่ 93 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าดัชนีพื้นที่ใบของต้นกาแฟในเดือนพฤษภาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.0407	0.0102	0.0653	0.9913
Error	15	2.3360	0.1557		
Total	19	2.3767			

C.V. = 14.2168

ตารางภาคผนวกที่ 94 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าดัชนีพื้นที่ใบของต้นกาแฟในเดือน
มิถุนายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.0531	0.0133	0.0904	0.9841
Error	15	2.2024	0.1468		
Total	19	2.2555			

C.V. = 13.1461

ตารางภาคผนวกที่ 95 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าดัชนีพื้นที่ใบของต้นกาแฟในเดือน
กรกฎาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.0985	0.0246	0.1277	0.9700
Error	15	2.8925	0.1928		
Total	19	2.9911			

C.V. = 14.1710

ตารางภาคผนวกที่ 96 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าดัชนีพื้นที่ใบของต้นกาแฟในเดือน
สิงหาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.0958	0.0240	0.1301	0.9690
Error	15	2.7618	0.1841		
Total	19	2.8576			

C.V. = 13.2838

ตารางภาคผนวกที่ 97 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าดัชนีพื้นที่ใบของต้นกาแฟในเดือน
กันยายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.0527	0.0132	0.0742	0.9890
Error	15	2.6617	0.1774		
Total	19	2.7144			

C.V. = 12.6768

ตารางภาคผนวกที่ 98 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าดัชนีพื้นที่ใบของต้นกาแฟในเดือนตุลาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.0967	0.0242	0.1631	0.9538
Error	15	2.2234	0.1482		
Total	19	2.3201			

C.V. = 11.2695

ตารางภาคผนวกที่ 99 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าดัชนีพื้นที่ใบของต้นกาแฟในเดือน
พฤศจิกายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.2471	0.0618	0.4195	0.7921
Error	15	2.2092	0.1473		
Total	19	2.4563			

C.V. = 10.8893

ตารางภาคผนวกที่ 100 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าดัชนีพื้นที่ใบของต้นกาแฟในเดือน
ธันวาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	0.2818	0.0704	0.4618	0.7627
Error	15	2.2881	0.1525		
Total	19	2.5699			

C.V. = 10.8295

ตารางภาคผนวกที่ 101 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณคลอโรฟิลล์รวม (mg.m⁻²) ในเดือน
พฤษภาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	250049.5176	62512.3794	2.5049	0.0492
Error	75	1871675.811	24955.6775		
Total	79	2121725.328			

C.V. = 34.6626 LSD_{0.05} = 111.3713

ตารางภาคผนวกที่ 102 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณคลอโรฟิลล์รวม (mg.m⁻²) ในเดือน
สิงหาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	80680.5747	20170.1437	0.4576	0.7666
Error	75	3305773.318	44076.9776		
Total	79	3386453.893			

C.V. = 44.5111

ตารางภาคผนวกที่ 103 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณคลอโรฟิลล์รวม (mg.m^{-2}) ในเดือนพฤศจิกายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	238079.5186	59519.8797	2.3986	0.0575
Error	75	1861067.339	24814.2312		
Total	79	2099146.858			

C.V. = 34.0956

ตารางภาคผนวกที่ 104 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนปากใบกาแฟต่อพื้นที่หนึ่งตารางมิลลิเมตร ในเดือนพฤษภาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	9377.8000	2344.4500	7.1530	0.0001
Error	75	24581.7500	327.7567		
Total	79	33959.5500			

C.V. = 16.3209 $\text{LSD}_{0.05} = 12.7633$

ตารางภาคผนวกที่ 105 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนปากใบกาแฟต่อพื้นที่หนึ่งตารางมิลลิเมตร ในเดือนสิงหาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	211.4250	52.8562	1.2631	0.2920
Error	75	3138.3750	41.8450		
Total	79	3349.8000			

C.V. = 5.2188

ตารางภาคผนวกที่ 106 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนปากใบกาแฟต่อพื้นที่หนึ่งตาราง
มิลลิเมตร ในเดือนพฤศจิกายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	124.7000	31.1750	0.3414	0.8492
Error	75	6848.6875	91.3158		
Total	79	6973.3875			

C.V. = 7.7430

ตารางภาคผนวกที่ 107 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าศักย์ของน้ำในใบกาแฟ เมื่อวัดในเดือน
พฤษภาคม เวลา 6.00 น.

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	24.7217	6.1804	0.7645	0.5517
Error	75	606.3531	8.0847		
Total	79	631.0749			

C.V. = 42.9102

ตารางภาคผนวกที่ 108 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าศักย์ของน้ำในใบกาแฟ เมื่อวัดในเดือน
พฤษภาคม เวลา 9.00 น.

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	111.6443	27.9111	3.2231	0.0170
Error	75	649.4856	8.6598		
Total	79	761.1299			

C.V. = 36.0578 $LSD_{0.05} = 2.0746$

ตารางภาคผนวกที่ 109 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าศักย์ของน้ำในใบกาแฟ เมื่อวัดในเดือน
พฤษภาคม เวลา 12.00 น.

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	81.6980	20.4245	4.1883	0.0041
Error	75	365.7419	4.8766		
Total	79	447.4399			
C.V. = 24.0325		LSD _{0.05} = 1.5569			

ตารางภาคผนวกที่ 110 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าศักย์ของน้ำในใบกาแฟ เมื่อวัดในเดือน
พฤษภาคม เวลา 15.00 น.

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	19.4225	4.8556	0.7336	0.5719
Error	75	496.4244	6.6190		
Total	79	515.8469			
C.V. = 31.7865					

ตารางภาคผนวกที่ 111 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าศักย์ของน้ำในใบกาแฟ เมื่อวัดในเดือน
พฤษภาคม เวลา 18.00 น.

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	6.1282	1.5321	1.0452	0.3897
Error	75	109.9338	1.4658		
Total	79	116.0620			
C.V. = 23.3500					

ตารางภาคผนวกที่ 112 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าศักย์ของน้ำในใบกาแฟ เมื่อวัดในเดือน
สิงหาคม เวลา 6.00 น.

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	28.0757	7.0189	3.1665	0.0185
Error	75	166.2463	2.2166		
Total	79	194.3220			
C.V. = 46.3087		LSD _{0.05} = 1.0496			

ตารางภาคผนวกที่ 113 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าศักย์ของน้ำในใบกาแฟ เมื่อวัดในเดือน
สิงหาคม เวลา 9.00 น.

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	36.3405	9.0851	3.5634	0.0102
Error	75	191.2150	2.5495		
Total	79	227.5555			
C.V. = 22.7858		LSD _{0.05} = 1.1257			

ตารางภาคผนวกที่ 114 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าศักย์ของน้ำในใบกาแฟ เมื่อวัดในเดือน
สิงหาคม เวลา 12.00 น.

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	98.0587	24.5147	7.4068	0.0000
Error	75	248.2331	3.3098		
Total	79	346.2919			
C.V. = 19.2898		LSD _{0.05} = 1.2825			

ตารางภาคผนวกที่ 115 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าศักยภาพของน้ำในใบกาแฟ เมื่อวัดในเดือนสิงหาคม เวลา 15.00 น.

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	16.9538	4.2384	0.3962	0.8108
Error	75	802.3538	10.6981		
Total	79	819.3075			

C.V. = 36.6989

ตารางภาคผนวกที่ 116 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าศักยภาพของน้ำในใบกาแฟ เมื่อวัดในเดือนสิงหาคม เวลา 18.00 น.

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	3.0045	0.7511	2.0594	0.0946
Error	75	27.3544	0.3647		
Total	79	30.3589			

C.V. = 17.4857

ตารางภาคผนวกที่ 117 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าศักยภาพของน้ำในใบกาแฟ เมื่อวัดในเดือนพฤศจิกายน เวลา 6.00 น.

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	52.6312	13.1578	2.3451	0.0622
Error	75	420.8056	5.6107		
Total	79	473.4369			

C.V. = 30.9884

ตารางภาคผนวกที่ 118 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าศักยภาพของน้ำในใบกาแฟ เมื่อวัดในเดือนพฤศจิกายน เวลา 9.00 น.

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	28.9670	7.2417	1.4278	0.2331
Error	75	380.4050	5.0721		
Total	79	409.3720			

C.V. = 21.5309

ตารางภาคผนวกที่ 119 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าศักยภาพของน้ำในใบกาแฟ เมื่อวัดในเดือนพฤศจิกายน เวลา 12.00 น.

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	27.1982	6.7996	1.9712	0.1076
Error	75	258.7038	3.4494		
Total	79	285.9020			

C.V. = 18.2710

ตารางภาคผนวกที่ 120 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าศักยภาพของน้ำในใบกาแฟ เมื่อวัดในเดือนพฤศจิกายน เวลา 15.00 น.

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	25.0212	6.2553	1.3077	0.2749
Error	75	358.7662	4.7835		
Total	79				

C.V. = 19.1223

ตารางภาคผนวกที่ 121 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าศักย์ของน้ำในใบกาแฟ เมื่อวัดในเดือนพฤศจิกายน เวลา 18.00 น.

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	387.0930	96.7733	0.3138	0.8679
Error	75	23132.8579	308.4381		
Total	79	23519.9510			

C.V. = 19.0574

ตารางภาคผนวกที่ 122 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนวันนับจากการให้น้ำครั้งแรกจนถึงดอกบาน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	6030.6750	1507.6688	145.9387	0.0000
Error	75	774.8125	10.3308		
Total	79	6805.4875			

C.V. = 21.0591 $LSD_{0.05} = 2.2658$

ตารางภาคผนวกที่ 123 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนดอกกาแฟที่บ้านในสัปดาห์ที่ 1 (ดอกตอกิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	26391.4250	6597.8563	19.5233	0.0000
Error	75	25346.1250	337.9483		
Total	79	51737.5500			

C.V. = 86.81 $LSD_{0.05} = 12.9601$

ตารางภาคผนวกที่ 124 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนดอกกาแฟที่บานในสัปดาห์ที่ 2
(ดอก/กิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	832.1750	208.0438	4.4547	0.0028
Error	75	3502.6250	46.7017		
Total	79	4334.8000			
C.V. = 179.84		LSD _{0.05} = 4.7940			

ตารางภาคผนวกที่ 125 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนดอกกาแฟที่บานในสัปดาห์ที่ 3
(ดอก/กิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	3097.8000	774.4500	11.2681	0.0000
Error	75	5154.6875	68.7292		
Total	79	8252.4875			
C.V. = 143.86		LSD _{0.05} = 5.8374			

ตารางภาคผนวกที่ 126 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนดอกกาแฟที่บานในสัปดาห์ที่ 4
(ดอก/กิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	8854.3250	2213.5813	16.1357	0.0000
Error	75	10288.8750	137.1850		
Total	79	19143.2000			
C.V. = 128.7098		LSD _{0.05} = 8.2594			

ตารางภาคผนวกที่ 127 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนดอกกาแฟที่บานในสัปดาห์ที่ 5
(ดอกต๋อกิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	2335.5500	583.8875	2.1380	0.0844
Error	75	20482.4375	273.0992		
Total	79	22817.9875			

C.V. = 254.7316

ตารางภาคผนวกที่ 128 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนดอกกาแฟที่บานในสัปดาห์ที่ 6
(ดอกต๋อกิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	1478.7000	369.6750	2.6829	0.0378
Error	75	10334.1875	137.7892		
Total	79	11812.8875			

C.V. = 296.2360 $LSD_{0.05} = 8.2755$

ตารางภาคผนวกที่ 129 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนดอกกาแฟที่บานในสัปดาห์ที่ 7
(ดอกต๋อกิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	233.2000	58.3000	2.4292	0.0550
Error	75	1800.0000	24.0000		
Total	79	2033.2000			

C.V. = 349.9271

ตารางภาคผนวกที่ 130 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนดอกกาแฟที่บานในสัปดาห์ที่ 8
(ดอกตอกิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	800.1750	200.0438	3.3424	0.0142
Error	75	4488.8125	59.8508		
Total	79	5288.9875			
C.V. = 256.8076		LSD _{0.05} = 5.4541			

ตารางภาคผนวกที่ 131 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนดอกกาแฟที่บานในสัปดาห์ที่ 9
(ดอกตอกิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	3017.0000	754.2500	12.7030	0.0000
Error	75	4453.1875	59.3758		
Total	79	7470.1875			
C.V. = 21.4043		LSD _{0.05} = 5.4324			

ตารางภาคผนวกที่ 132 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนดอกกาแฟที่บานในสัปดาห์ที่ 10
(ดอกตอกิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	4642.4500	1160.6125	4.6885	0.0020
Error	75	18565.9375	247.5458		
Total	79	23208.3875			
C.V. = 152.9388		LSD _{0.05} = 11.0921			

ตารางภาคผนวกที่ 133 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนดอกกาแฟที่บานในสัปดาห์ที่ 11
(ดอกต๋อกิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	7423.5750	1855.8938	13.8522	0.0000
Error	75	10048.3750	133.9783		
Total	79	17471.9500			
C.V. = 177.3930			LSD _{0.05} = 8.1602		

ตารางภาคผนวกที่ 134 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนดอกกาแฟที่บานทั้ง 11 สัปดาห์
(ดอกต๋อกิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	68567.4250	17141.8562	11.1089	0.0000
Error	75	115730.1250	1543.0683		
Total	79	184297.5500			
C.V. = 50.8010			LSD _{0.05} = 27.6938		

ตารางภาคผนวกที่ 135 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การบานของดอกกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 1

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	56396.6981	14099.1745	45.0184	0.0000
Error	75	23489.0341	313.1871		
Total	79	79885.7322			
C.V. = 60.3633			LSD _{0.05} = 12.4765		

ตารางภาคผนวกที่ 136 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การบานของดอกกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 2

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	1608.4006	402.1002	3.1672	0.0184
Error	75	9521.7023	126.9560		
Total	79	11130.1029			
C.V. = 212.5377		LSD _{0.05} = 7.9436			

ตารางภาคผนวกที่ 137 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การบานของดอกกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 3

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	3738.2787	934.5697	11.5242	0.0000
Error	75	6082.1957	81.0959		
Total	79	9820.4744			
C.V. = 148.3139		LSD _{0.05} = 6.3486			

ตารางภาคผนวกที่ 138 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การบานของดอกกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 4

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	7427.6702	1856.9175	12.2619	0.0000
Error	75	11357.8121	151.4375		
Total	79	18785.4823			
C.V. = 126.3929		LSD _{0.05} = 8.6757			

ตารางภาคผนวกที่ 139 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การบานของดอกกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 5

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	10403.9595	2600.9899	6.7784	0.0001
Error	75	28778.6544	383.7154		
Total	79	39182.6139			
C.V. = 193.3926		LSD _{0.05} = 13.8101			

ตารางภาคผนวกที่ 140 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การบานของดอกกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 6

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	997.3686	249.3422	2.8844	0.0280
Error	75	6483.3088	86.4441		
Total	79	7480.6774			
C.V. = 245.1945		LSD _{0.05} = 6.5548			

ตารางภาคผนวกที่ 141 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การบานของดอกกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 7

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	269.7133	67.4283	1.2721	0.2885
Error	75	3975.5485	53.0073		
Total	79	4245.2618			
C.V. = 16.3830					

ตารางภาคผนวกที่ 142 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การบานของดอกกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 8

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	400.8510	100.2128	2.1713	0.0803
Error	75	3461.5420	46.1539		
Total	79	3862.3930			

C.V. = 255.3529

ตารางภาคผนวกที่ 143 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การบานของดอกกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 9

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	3763.4406	940.8602	14.0970	0.0000
Error	75	5005.6496	66.7420		
Total	79	8769.0902			

C.V. = 130.5440 $LSD_{0.05} = 5.7595$

ตารางภาคผนวกที่ 144 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การบานของดอกกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 10

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	6842.9277	1710.7319	4.4118	0.0029
Error	75	29081.9994	387.7600		
Total	79	35924.9271			

C.V. = 143.8173 $LSD_{0.05} = 13.8825$

ตารางภาคผนวกที่ 145 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การบานของดอกกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 11

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	18754.1456	4688.5364	18.8739	0.0000
Error	75	18630.9910	248.4132		
Total	79	37385.1366			
C.V. = 140.3621		LSD _{0.05} = 11.1116			

ตารางภาคผนวกที่ 146 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนดอกที่บ้านต่อข้อ

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	1116.6339	279.1585	15.2021	0.0000
Error	75	1377.2376	18.3632		
Total	79	2493.8716			
C.V. = 48.1789		LSD _{0.05} = 3.0210			

ตารางภาคผนวกที่ 147 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนดอกที่บ้านต่อกิ่ง

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	68567.4250	17141.8562	11.1089	0.0000
Error	75	115730.1250	1543.0683		
Total	79	184297.5500			
C.V. = 50.8010		LSD _{0.05} = 27.6938			

ตารางภาคผนวกที่ 151 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การติดผลกาแฟเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนดอกที่บ้าน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	134.5447	33.6362	1.3212	0.2699
Error	75	1909.3981	25.4586		
Total	79	2043.9428			

C.V. = 5.2285

ตารางภาคผนวกที่ 152 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนนับจากให้น้ำครั้งแรกจนถึงผลสุก

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	4198.1250	1049.5313	24.9502	0.0000
Error	75	3154.8750	42.0650		
Total	79	7353.0000			

C.V. = 2.5865 $LSD_{0.05} = 4.5723$

ตารางภาคผนวกที่ 153 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผลกาแฟที่สุกในสัปดาห์ที่ 1 (ผล/กิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	1573.0750	393.2687	5.0504	0.0012
Error	75	5840.1250	77.8683		
Total	79	7413.2000			

C.V. = 200.5523 $LSD_{0.05} = 6.2212$

ตารางภาคผนวกที่ 154 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผลกาแฟที่สุกในสัปดาห์ที่ 2 (ผล/กิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	3757.5000	939.3750	8.2641	0.0000
Error	75	8525.2500	113.6700		
Total	79	12282.7500			
C.V. = 113.7238		LSD _{0.05} = 7.5164			

ตารางภาคผนวกที่ 155 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผลกาแฟที่สุกในสัปดาห์ที่ 3 (ผล/กิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	3460.8250	865.2063	5.8878	0.0004
Error	75	11021.1250	146.9483		
Total	79	14481.9500			
C.V. = 115.7252		LSD _{0.05} = 8.5462			

ตารางภาคผนวกที่ 156 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผลกาแฟที่สุกในสัปดาห์ที่ 4 (ผล/กิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	2050.8250	512.7063	5.9811	0.0003
Error	75	6429.1250	85.7217		
Total	79	8479.9500			
C.V. = 109.2460		LSD _{0.05} = 6.5271			

ตารางภาคผนวกที่ 157 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผลกาแพที่สุกในสัปดาห์ที่ 5 (ผล/กิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	2994.3000	748.5750	3.9834	0.0055
Error	75	14094.1875	187.9225		
Total	79	17088.4875			
C.V. = 186.1933		LSD _{0.05} = 9.6644			

ตารางภาคผนวกที่ 158 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผลกาแพที่สุกในสัปดาห์ที่ 6 (ผล/กิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	1058.0750	264.5188	2.4484	0.0535
Error	75	8102.8125	108.0375		
Total	79	9160.8875			
C.V. = 257.4392					

ตารางภาคผนวกที่ 159 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผลกาแพที่สุกในสัปดาห์ที่ 7 (ผล/กิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	957.2500	239.3125	4.7017	0.0019
Error	75	3817.4375	50.8992		
Total	79	4774.6875			
C.V. = 232.9589		LSD _{0.05} = 5.0297			

ตารางภาคผนวกที่ 160 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผลกาแฟที่สุกในสัปดาห์ที่ 8
(ผล/กึ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	3319.1750	829.7938	9.6118	0.0000
Error	75	6474.8125	86.3308		
Total	79	9793.9875			
C.V. = 152.0071		LSD _{0.05} = 6.5505			

ตารางภาคผนวกที่ 161 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผลกาแฟที่สุกในสัปดาห์ที่ 9
(ผล/กึ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	1443.6750	360.9188	4.2944	0.0035
Error	75	6303.3125	84.0442		
Total	79	7746.9875			
C.V. = 138.6398		LSD _{0.05} = 6.4631			

ตารางภาคผนวกที่ 162 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผลกาแฟที่สุกในสัปดาห์ที่ 10
(ผล/กึ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	700.8750	175.2188	1.3113	0.2736
Error	75	10021.8125	133.6242		
Total	79	10722.6875			
C.V. = 145.6326					

ตารางภาคผนวกที่ 163 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผลกาแพที่สุกในสัปดาห์ที่ 11
(ผล/กิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	1097.7000	274.4250	6.7610	0.0001
Error	75	3044.1875	40.5892		
Total	79	4141.8875			
C.V. = 173.9512		LSD _{0.05} = 4.4914			

ตารางภาคผนวกที่ 164 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผลกาแพที่สุกใน 11 สัปดาห์
(ผล/กิ่ง)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	63715.0500	15928.7625	10.9591	0.0000
Error	75	109010.9375	1453.4792		
Total	79	172725.9875			
C.V. = 53.3096		LSD _{0.05} = 26.8778			

ตารางภาคผนวกที่ 165 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การสุกของผลกาแพใน
สัปดาห์ที่ 1

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	2118.3373	529.5843	2.2991	0.0666
Error	75	17275.5397	230.3405		
Total	79	19393.8770			
C.V. = 210.6508					

ตารางภาคผนวกที่ 166 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การสุกของผลกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 2

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	18034.6038	4508.6509	13.5983	0.0000
Error	75	24866.9960	331.5599		
Total	79	42901.5998			
C.V. = 118.6178		LSD _{0.05} = 12.8372			

ตารางภาคผนวกที่ 167 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การสุกของผลกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 3

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	2861.7495	715.4374	5.0000	0.0013
Error	75	10731.6464	143.0886		
Total	79	13593.3959			
C.V. = 105.8346		LSD _{0.05} = 8.4332			

ตารางภาคผนวกที่ 168 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การสุกของผลกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 4

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	1388.1343	347.0336	2.4044	0.0570
Error	75	10825.1257	144.3350		
Total	79	12213.2599			
C.V. = 117.0653					

ตารางภาคผนวกที่ 169 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การสุกของผลกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 5

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	9497.8182	2374.4545	11.3656	0.0000
Error	75	15668.6596	208.9155		
Total	79	25166.4778			
C.V. = 137.8426		LSD _{0.05} = 10.1900			

ตารางภาคผนวกที่ 170 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การสุกของผลกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 6

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	2975.6116	743.9029	6.0305	0.0003
Error	75	9251.8209	123.3576		
Total	79	12227.4325			
C.V. = 207.9935		LSD _{0.05} = 7.8302			

ตารางภาคผนวกที่ 171 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การสุกของผลกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 7

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	674.4437	168.6109	2.4308	0.0549
Error	75	5202.2639	69.3635		
Total	79	5876.7076			
C.V. = 244.7032					

ตารางภาคผนวกที่ 172 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การสุกของผลกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 8

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	3864.1371	966.0343	12.5162	0.0000
Error	75	5788.6901	77.1825		
Total	79	9652.8272			
C.V. = 142.1233		LSD _{0.05} = 6.1935			

ตารางภาคผนวกที่ 173 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การสุกของผลกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 9

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	1721.5909	430.3977	4.9331	0.0014
Error	75	6543.5455	87.2473		
Total	79	8265.1365			
C.V. = 123.3802		LSD _{0.05} = 6.5852			

ตารางภาคผนวกที่ 174 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การสุกของผลกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 10

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	796.7305	199.1826	0.9799	0.4237
Error	75	15244.9123	203.2655		
Total	79	16041.6428			
C.V. = 130.6147					

ตารางภาคผนวกที่ 175 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การสุกของผลกาแฟใน
สัปดาห์ที่ 11

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	4375.0038	1093.7510	8.4982	0.0000
Error	75	9652.7491	128.7033		
Total	79	14027.7529			
C.V. = 168.4696		LSD _{0.05} = 7.9980			

ตารางภาคผนวกที่ 176 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์การสุกของผลกาแฟเมื่อเปรียบ
เทียบกับจำนวนผลดิบทั้งหมด

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	697.3909	174.3477	2.3195	0.0646
Error	75	5637.3961	75.1653		
Total	79				
C.V. = 9.1499					

ตารางภาคผนวกที่ 177 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนชุกที่ผลสุก

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	91.9500	22.9875	12.5901	0.0000
Error	75	136.9375	1.8258		
Total	79	228.8875			
C.V. = 32.4617		LSD _{0.05} = 0.9525			

ตารางภาคผนวกที่ 178 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนข้อต่อกิ่ง

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	13.5750	3.3938	1.5651	0.1924
Error	75	162.6250	2.1683		
Total	79	176.2000			

C.V. = 11.4592

ตารางภาคผนวกที่ 179 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนข้อที่ติดผล

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	5.8250	1.4563	1.9036	0.1186
Error	75	57.3750	0.7650		
Total	79	63.2000			

C.V. = 10.1702

ตารางภาคผนวกที่ 180 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผลต่อกิ่ง

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	63715.0500	15928.7625	10.9591	0.0000
Error	75	109010.9375	1453.4792		
Total	79	172725.9875			

C.V. = 31.6879 $LSD_{0.05} = 26.8777$

ตารางภาคผนวกที่ 181 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผลต่อข้อ

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	1036.1396	259.0349	14.6213	0.0000
Error	75	1328.7220	17.7163		
Total	79	2364.8616			
C.V. = 50.4388		LSD _{0.05} = 2.9674			

ตารางภาคผนวกที่ 182 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนผลสุกทั้งต้น

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	1281314.300	320328.5750	38.9380	0.0000
Error	15	123399.5000	8226.6333		
Total	19	1404713.800			
C.V. = 7.9415		LSD _{0.05} = 136.5047			

ตารางภาคผนวกที่ 183 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักผลสุกทั้งต้น (กรัม)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	2987478.726	746869.6815	29.3152	0.0000
Error	15	382157.8219	25477.1881		
Total	19	3369636.548			
C.V. = 7.8487		LSD _{0.05} = 240.2217			

ตารางภาคผนวกที่ 184 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักรากกาแฟจากทั้งต้น (กรัม)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	210868.9289	52717.2322	28.4486	0.0000
Error	15	27796.0530	1853.0702		
Total	19	238664.9819			
C.V. = 7.8188		LSD _{0.05} = 64.7863			

ตารางภาคผนวกที่ 185 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักสารกาแฟจากทั้งต้น (กรัม)

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	153148.0379	38287.0095	28.5161	0.0000
Error	15	20139.7074	1342.6472		
Total	19	173287.7453			
C.V. = 7.7039		LSD _{0.05} = 55.1465			

ตารางภาคผนวกที่ 186 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักผลกาแฟสุกเฉลี่ย 100 ผล

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	12776.7040	3194.1760	15.4612	0.0000
Error	75	15494.4449	206.5926		
Total	79	28271.1488			
C.V. = 7.9437		LSD _{0.05} = 10.1331			

ตารางภาคผนวกที่ 187 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักรากเฟอะลาแห้งเฉลี่ย 100 เมล็ด

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	29.4303	7.3576	2.1711	0.0804
Error	75	254.1645	3.3889		
Total	79	283.5948			

C.V. = 6.7977

ตารางภาคผนวกที่ 188 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักรากเฟอะลาแห้งเฉลี่ย 100 เมล็ด

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	43.6841	10.9210	3.6671	0.0088
Error	75	223.3593	2.9781		
Total	79	267.0434			

C.V. = 7.5118

LSD_{0.05} = 1.2165

ตารางภาคผนวกที่ 189 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักรากเฟอะเกรด A จากทั้งต้น

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	20717.2345	5179.3086	14.6751	0.0000
Error	15	5293.9803	352.9320		
Total	19	26011.2148			

C.V. = 6.4533

LSD_{0.05} = 28.2735

ตารางภาคผนวกที่ 190 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักสารกาเฟอีน X จากทั้งต้น

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	5	27227.1795	6806.7949	16.6922	0.0000
Error	14	6116.7468	407.7831		
Total	19	33343.9263			
C.V. = 21.2902		LSD _{0.05} = 30.3913			

ตารางภาคผนวกที่ 191 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักสารกาเฟอีน Y จากทั้งต้น

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	19426.3799	4856.5950	3.3838	0.0366
Error	15	21528.9774	1435.2652		
Total	19	40955.3573			
C.V. = 80.5264		LSD _{0.05} = 57.0166			

ตารางภาคผนวกที่ 192 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักสารกาเฟอีน P จากทั้งต้น

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	3248.4713	812.1178	8.4469	0.0009
Error	15	1442.1572	96.1438		
Total	19	4690.6285			
C.V. = 23.2114		LSD _{0.05} = 14.7568			

ตารางภาคผนวกที่ 193 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์สารกาแฟเกรด A

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	1487.4345	371.8586	7.3485	0.0017
Error	15	759.0504	50.6034		
Total	19	2246.4849			
C.V. = 11.4151		LSD _{0.05} = 10.7059			

ตารางภาคผนวกที่ 194 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์สารกาแฟเกรด X

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	956.1528	239.0382	16.8281	0.0000
Error	15	213.0712	14.2047		
Total	19	1169.2240			
C.V. = 19.1430		LSD _{0.05} = 5.6723			

ตารางภาคผนวกที่ 195 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์สารกาแฟเกรด Y

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	325.7481	81.4370	2.1212	0.1286
Error	15	575.8726	38.3915		
Total	19	901.6207			
C.V. = 67.1153					

ตารางภาคผนวกที่ 196 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์สารกาเฟอีน P

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	5	29.4390	7.3597	3.4145	0.0356
Error	14	32.3320	2.1555		
Total	19	61.7710			

C.V. = 16.7550 $LSD_{0.05} = 2.2096$

ตารางภาคผนวกที่ 197 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนคะแนนการทดสอบคุณภาพโดยการชิม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	4	17.3109	4.3277	0.7743	0.5477
Error	45	251.5091	5.5891		
Total	49	268.8200			

C.V. = 21.6099

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล

นางสาวพริมลักษณ์ ประพุทธพิทยา

วัน เดือน ปีเกิด

27 เมษายน 2521

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้

110/480 ถนนอินทวโรรส ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัด
เชียงใหม่ 50200

โทรศัพท์ : 0-5394-7031

: 01-8848677

ประวัติการศึกษา

วุฒิ	ชื่อสถาบัน	ปีที่จบการศึกษา
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนเรยีนาเชลีวิทยาลัย เชียงใหม่	2535
มัธยมศึกษาตอนปลาย	โรงเรียนปรินส์รอแยลส์วิทยาลัย เชียงใหม่	2538
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2542

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved