

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในเดือน กรกฎาคม 2540 สถานีวิจัยการเกษตร
ชลประทาน ภาควิชาปฐพีและอนุรักษ์ศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่	อุณหภูมิอากาศ (°C)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ปริมาณน้ำฝน (mm)
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย		
1	32.7	24.0	27.7	68.8	
2	33.1	23.6	27.7	76.2	0.8
3	34.2	23.4	28.0	79.9	8.4
4	33.9	22.9	27.6	74.3	14.5
5	34.5	22.2	27.5	88.1	0.3
6	30.0	23.4	26.5	73.5	
7	34	23.2	27.8		8.6
8	35.6	23.5	28.7	74.5	
9	35.4	23.7	28.7	69.4	25.7
10	35.9	22.0	27.8	77.5	
11	35.5	25.1	29.6	68.6	
12	35.1	24.2	28.9	73.7	18.3
13	34.5	23.1	28.0	92.2	1.0
14	31.7	24.0	27.3		1.3
15	33.6	24.1	28.1	78.0	0.4
16	33.6	24.4	28.3	75.9	
17	34.0	24.7	28.7	72.9	1.3
18	34.0	24.4	28.5	77.8	0.5
19	32.5	24.3	27.8	72.8	
20	32.0	24.7	27.8	76.2	1.8
21	32.5	23.2	27.2		0.5
22	33.1	23.8	27.8	74.4	18.6
23	31.6	23.1	26.7	82.2	0.8
24	30.0	24.1	26.6	74.0	
25	31.6	23.5	27.0	82.4	1.8
26	31.7	22.7	26.6	87.3	4.1
27	27.6	23.2	25.1	92.3	8.1
28	27.5	22.6	24.7		15.8
29	27.0	22.8	24.6	77.0	1.0
30	33.0	24.2	28.0	81.2	7.9
31	28.0	22.5	25.1	78.2	0.8
รวม					142.0
เฉลี่ย	32.6	23.6	27.4	77.7	

ตารางภาคผนวกที่ 2 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในเดือน สิงหาคม 2540 สถานีวิจัยการเกษตร
ชลประทาน ภาควิชาปฐพีและอนุรักษ์ศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่	อุณหภูมิอากาศ (°C)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ปริมาณน้ำฝน (mm)
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย		
1	30.6	23.8	26.7	79.2	15.8
2	30.5	23.6	26.6	93.7	4.3
3	28.0	23.2	25.3		4.0
4	30.0	23.7	26.4	92.3	1.0
5	30.5	24.4	27.0	73.2	1.3
6	32.0	23.3	27.0	80.6	3.8
7	32.9	23.0	27.2	72.8	9.7
8	34.1	23.0	27.8	76.4	0.0
9	33.2	23.8	27.8	88.5	3.0
10	31.2	23.2	26.6		6.1
11	28.0	23.4	25.4	87.8	0.0
12	29.6	24.0	26.4	77.7	0.5
13	32.7	23.4	27.4	75.3	4.6
14	32.7	23.9	27.7	79.4	2.8
15	33.4	23.0	27.5	92.5	22.4
16	32.2	22.4	26.6	81.6	0.0
17	29.6	23.2	25.9		0.3
18	31.1	23.5	26.8	82.1	2.0
19	32.2	23.2	27.1	78.8	0.0
20	34.0	22.9	27.7	76.7	0.0
21	35.4	23.9	28.8	71.5	0.0
22	35.4	22.3	27.9	74.6	0.0
23	35.0	24.4	28.9	71.7	24.4
24	37.6	22.0	28.7		56.6
25	31.0	22.6	26.2	82.1	7.6
26	32.6	23.5	27.4	86.9	12.8
27	31.0	23.4	26.7	78.2	3.0
28	32.2	23.7	27.3	78.5	0.0
29	33.1	24.1	28.0	92.2	23.1
30	30.5	23.2	26.3	87.7	4.3
31	30.6	23.8	26.7		10.4
รวม					223.9
เฉลี่ย	32.0	23.4	27.1	81.2	

ตารางภาคผนวกที่ 3 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในเดือน กันยายน 2540 สถานีวิจัยการเกษตรชลประทาน ภาควิชาปฐพีและอนุรักษศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่	อุณหภูมิอากาศ (°C)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ปริมาณน้ำฝน (mm)
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย		
1	32.7	23.5	27.4	94.1	2.8
2	27.1	23.4	25.0	87.0	
3	28.4	22.5	25.0	80.4	1.5
4	31.0	23.3	26.6	81.1	0.8
5	31.5	21.7	25.9	77.6	5.8
6	32.0	22.2	26.4	85.8	1.5
7	28.6	22.6	25.2		1.0
8	28.4	22.5	25.0	72.3	
9	34.5	21.7	27.2	69.1	
10	34.5	22.5	27.6	73.6	
11	35.0	22.9	28.1	75.6	0.3
12	34.0	23.0	27.7	85.1	0.8
13	30.6	22.9	26.2	78.3	
14	34.0	23.0	27.7		
15	34.0	22.6	27.6	71.5	
16	35.0	23.1	28.2	78.9	
17	34.7	21.8	27.3	77.1	
18	33.8	24.4	28.4	69.7	2.3
19	35.2	23.5	28.5	73.9	
20	34.7	23.8	28.5	75.5	4.1
21	35.0	23.6	28.5		0.5
22	29.4	23.0	25.7	65.6	
23	31.1	22.9	26.4	86.6	10.4
24	30.5	22.2	25.8	85.5	5.6
25	30.1	22.8	25.9	81.0	38.1
26	32.2	21.9	26.3	81.7	16.5
27	33.1	23.0	27.3	86.4	4.8
28	30.8	22.4	26.0		9.9
29	30.0	22.8	25.9	89.2	0.5
30	31.6	22.0	26.1	78.1	
รวม					107.2
เฉลี่ย	32.1	22.8	26.8	79.3	

ตารางภาคผนวกที่ 4 ข้อมูลอุตุวิทยามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในเดือน ตุลาคม 2540 สถานีวิจัยการเกษตร
ชลประทาน ภาควิชาปฐพีและอนุรักษศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่	อุณหภูมิอากาศ (°C)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ปริมาณน้ำฝน (mm)
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย		
1	33.0	22.1	26.8	76.7	
2	33.3	22.7	27.2	79.6	
3	33.9	22.1	27.2	75.1	2.0
4	34.0	23.4	27.9	87.3	2.3
5	33.0	23.2	27.4		64.5
6	28.1	21.2	24.2		16.5
7	30.0	22.4	25.7	85.6	16.8
8	29.6	22.0	25.3	76.6	
9	32.6	22.0	26.5	75.0	
10	33.3	22.0	26.8	72.0	
11	34.2	22.9	27.7		12.4
12	34.0	22.0	27.1		4.8
13	34.5	21.3	27.0	76.6	
14	31.6	21.9	26.1	76.9	
15	33.5	21.5	26.6	76.9	
16	33.7	21.9	27.0		
17	34.2	21.9	27.2	72.7	
18	34.5	22.5	27.6	71.1	
19	34.8	22.0	27.5		
20	35.0	22.2	27.7	74.6	
21	35.1	22.4	27.8	71.8	
22	34.6	22.0	27.4	70.5	
23	35.2	22.0	27.7	72.3	
24	34.6	21.9	27.3	63.4	
25	35.5	22.7	28.2	69.4	
26	35.6	22.5	28.1		0.8
27	34.0	22.8	27.6	79.1	28.7
28	31.8	20.0	25.8	77.5	
29	31.5	19.6	24.7	74.1	
30	32.0	20.4	25.4	70.8	
31	32.6	21.3	26.1	85.9	
รวม					148.9
เฉลี่ย	33.3	22.0	26.8	75.6	

ตารางภาคผนวกที่ 5 ข้อมูลอุณหภูมิมหาวิทยาลัยในเดือน พฤศจิกายน 2540 สถานีวิจัยการเกษตร
ชลประทาน ภาควิชาปฐพีและอนุรักษ์ศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่	อุณหภูมิอากาศ (°C)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ปริมาณน้ำฝน (mm)
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย		
1	32.5	21.5	26.2	62.3	
2	30.1	18.2	23.3		
3	29.6	16.6	22.2	69.1	
4	30.4	19.7	24.3	74.7	0.5
5	27.0	19.9	22.9	78.4	
6	25.2	20.2	22.3	77.7	0.9
7	26.5	19.4	22.4	72.7	
8	26.2	19.0	22.1	75.1	
9	25.0	18.5	21.3		
10	30.0	18.5	23.4	67.5	
11	31.3	19.0	24.3	72.9	
12	32.0	19.0	24.6	62.3	
13	32.5	20.0	25.4	61.8	
14	32.7	20.5	25.7	68.1	1.4
15	34.4	20.1	26.2	73.7	
16	33.4	19.2	25.3		
17	34.0	19.4	25.6	69.7	
18	34.0	20.9	26.5	74.7	17.0
19	32.6	22.0	26.5	74.4	
20	32.4	21.7	26.3	74.7	
21	32.4	21.9	26.4	66.5	
22	33.6	20.5	26.1	71.8	
23	33.2	20.2	25.8		
24	33.6	19.5	25.5	73.6	
25	33.1	18.0	24.5	8.3	
26	33.7	17.9	24.7	68.7	
27	32.8	17.9	24.3	68.5	
28	33.6	17.8	24.6	66.8	
29	34.1	18.9	25.4	67.9	
30	34.3	19.2	25.7		
รวม					19.8
เฉลี่ย	31.5	19.5	24.7	70.4	

ตารางภาคผนวกที่ 6 ข้อมูลอุตุนิยมหาวิทยาลัยในเดือน ธันวาคม 2540 สถานีวิจัยการเกษตร
ชลประทาน ภาควิชาปฐพีและอนุรักษ์ศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่	อุณหภูมิอากาศ (°C)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ปริมาณน้ำฝน mm)
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย		
1	34.0	19.5	25.7	70.2	
2	34.5	19.3	25.8	75.9	
3	32.8	19.8	25.4	70.4	
4	31.5	18.4	24.0	72.0	
5	31.7	18.3	24.0	72.4	
6	31.6	17.3	23.4	77.6	
7	32.4	16.6	23.4		
8	32.9	16.9	23.7	73.0	
9	31.3	19.0	24.3	69.5	
10	31.5	20.0	24.9	70.1	
11	29.1	18.6	23.1	72.0	
12	29.3	18.8	23.3	71.2	
13	30.0	19.0	23.7	71.3	
14	31.0	17.4	23.2		
15	30.8	17.1	23.0	69.7	
16	31.3	17.1	23.2	71.2	
17	33.0	17.0	23.8	69.1	
18	32.9	17.4	24.0	71.1	
19	33.0	17.0	23.8	70.7	
20	34.0	16.6	24.0	68.7	
21	33.2	15.8	23.2		
22	32.0	13.7	21.5		
23	31.8	14.0	21.6	62.3	
24	31.2	11.5	19.9	60.5	
25	31.6	11.5	20.1	64.3	
26	31.1	14.9	21.8	66.6	
27	31.0	16.0	22.4		
28	30.0	17.6	22.9		
29	31.0	17.5	23.3	67.1	
30	31.5	14.8	21.9	66.6	
31	32.0	15.6	22.6	67.6	
รวม					0.0
เฉลี่ย	31.8	16.9	23.3	69.6	

ตารางภาคผนวกที่ 7 ข้อมูลอุณหภูมิมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในเดือน มกราคม 2541 สถานีวิจัยการเกษตร
ชลประทาน ภาควิชาปฐพีและอนุรักษ์ศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่	อุณหภูมิอากาศ (°C)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ปริมาณน้ำฝน (mm)
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย		
1	31.6	14.2	21.6	66.8	
2	32.1	15.0	22.3	63.5	
3	32.4	14.6	22.2	63.2	
4	32.0	14.6	22.0		
5	33.0	15.5	23.0	67.3	
6	31.6	19.0	24.4	72.9	
7	30.6	16.7	22.6	70.5	
8	31.5	16.1	22.7	71.0	
9	31.8	13.9	21.6	66.8	
10	32.5	12.9	21.3		
11	32.1	10.0	19.5		
12	32.0	9.6	19.2	58.3	
13	32.1	9.3	19.1	62.1	
14	32.8	11.4	20.6	53.4	
15	31.5	11.1	19.8	57.9	
16	31.0	12.8	20.6	62.2	
17	31.0	13.3	20.9	65.7	
18	31.7	12.0	20.4		
19	32.2	12.8	21.2	63.7	
20	32.5	12.5	21.1	63.0	
21	33.0	13.7	22.0	60.8	
22	33.5	13.7	22.2	62.3	
23	33.9	16.9	24.2	67.0	
24	32.1	15.0	22.3	67.4	
25	33.3	15.0	22.8		
26	32.9	15.4	22.9	71.5	
27	32.5	15.1	22.5	62.4	
28	33.9	16.7	24.1	64.4	
29	33.5	20.5	26.1	78.0	
30	30.7	19.3	24.2	75.0	
31	32.1	16.7	23.3	63.4	
รวม					0.0
เฉลี่ย	32.2	14.4	22.0	65.4	

ตารางภาคผนวกที่ 8 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในเดือน กุมภาพันธ์ 2541 สถานีวิจัยการเกษตร
ชลประทาน ภาควิชาปฐพีและอนุรักษ์ศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่	อุณหภูมิอากาศ (°C)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ปริมาณน้ำฝน (mm)
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย		
1	33.7	15.0	23.0		
2	33.1	15.5	23.0	60.2	
3	32.9	15.4	22.9	60.1	
4	33.6	15.0	23.0	58.4	
5	34.0	13.8	22.4	58.6	
6	33.5	14.4	22.6	54.9	
7	34.5	14.5	23.1	48.2	
8	33.6	13.5	22.1		
9	33.3	16.3	23.6	56.9	
10	32.4	14.1	21.9	54.1	
11	32.2	12.4	20.9	49.8	
12	33.8	12.3	21.5	56.1	
13	34.0	11.2	21.0	46.5	
14	33.5	11.5	20.9	48.3	
15	33.8	11.0	20.8		
16	33.6	12.7	21.6	52.2	
17	34.0	14.4	22.8	52.8	
18	33.0	12.9	21.5	57.2	
19	33.5	15.4	23.1	57.8	
20	34.1	16.0	23.7	55.3	
21	34.4	16.8	24.3	59.7	
22	35.0	15.6	23.9		
23	36.0	16.3	24.7	61.5	
24	35.5	19.9	26.6	57.3	
25	36.6	19.0	26.5	56.5	
26	37.3	19.4	27.1	54.4	
27	37.4	19.7	27.3	56.8	
28	37.1	19.7	27.1	56.3	
รวม					0.0
เฉลี่ย	34.3	15.1	23.3	55.4	

ตารางภาคผนวกที่ 9 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราขยายขนาดความสูงต้น เดือน
ก.ค.-ส.ค. 2540 (ตารางที่ 1)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	5.1422	2.5711	0.78	0.4770
Within group	15	49.574	3.3050		
Total	17	54.717			

% C.V. = 178.23

ตารางภาคผนวกที่ 10 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราขยายขนาดความสูงต้น เดือน
ส.ค.-ก.ย. 2540 (ตารางที่ 1)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.8219E-01	1.4110E-01	0.03	0.9745
Within group	15	81.863	5.4575		
Total	17	82.145			

% C.V. = 86.84

ตารางภาคผนวกที่ 11 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราขยายขนาดความสูงต้น เดือน
ก.ย.-ต.ค. 2540 (ตารางที่ 1)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	5.7788	2.8894	1.45	0.2646
Within group	15	29.795	1.9863		
Total	17	35.573			

% C.V. = 77.31

ตารางภาคผนวกที่ 12 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราขยายขนาดความสูงต้น เดือน
ต.ค.-พ.ย. 2540 (ตารางที่ 1)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	5.3247	2.6623	1.45	0.2654
Within group	15	27.520	1.8347		
Total	17	32.845			

% C.V. = 76.44

ตารางภาคผนวกที่ 13 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราขยายขนาดความสูงต้น เดือน
พ.ย. -ธ.ค. 2540 (ตารางที่ 1)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	10.121	5.0607	0.80	0.4696
Within group	15	95.446	6.3630		
Total	17	105.57			

% C.V. = 179.02

ตารางภาคผนวกที่ 14 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราขยายขนาดความสูงต้น เดือน
ธ.ค. 2540 -ม.ค. 2541 (ตารางที่ 1)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	3.1579	1.5789	0.30	0.7425
Within group	15	77.996	5.1994		
Total	17	81.148			

% C.V. = 87.53

ตารางภาคผนวกที่ 15 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราขยายขนาดความสูงต้น เดือน
ม.ค.-ก.พ. 2541 (ตารางที่ 1)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.8611	1.4306	0.32	0.7334
Within group	15	67.795	4.5197		
Total	17	70.656			

% C.V. = 85.17

ตารางภาคผนวกที่ 16 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราขยายขนาด ทรงพุ่ม เดือน ก.ค.-ส.ค. 2540
(ตารางที่ 2)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	90.125	45.063	2.45	0.1203
Within group	15	276.22	18.414		
Total	17	366.34			

% C.V. = 94.91

ตารางภาคผนวกที่ 17 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราขยายขนาด ทรงพุ่ม เดือน ส.ค.-ก.ย. 2540
(ตารางที่ 2)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	1.7063	8.5316E-01	0.30	0.7422
Within group	15	42.072	2.8048		
Total	17	43.778			

% C.V. = 579.49

ตารางภาคผนวกที่ 18 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราขยายขนาด ทรงพุ่ม เดือน ก.ย.-ต.ค. 2540
(ตารางที่ 2)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	3.6546	1.8273	1.14	0.3457
Within group	15	24.020	1.6013		
Total	17	27.674			

% C.V. = 220.84

ตารางภาคผนวกที่ 19 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราขยายขนาด ทรงพุ่ม เดือน ต.ค.-พ.ย. 2540
(ตารางที่ 2)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	3.6963	1.8481	1.17	0.3377
Within group	15	23.734	1.5823		
Total	17	27.430			

% C.V. = 226.72

ตารางภาคผนวกที่ 20 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราขยายขนาด ทรงพุ่ม เดือน พ.ย.-ธ.ค. 2540
(ตารางที่ 2)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	15.330	7.6648	1.37	0.2838
Within group	15	83.826	5.5884		
Total	17	99.155			

% C.V. = 107.69

ตารางภาคผนวกที่ 21 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการขยายขนาดทรงพุ่ม เดือน ธ.ค. 2540 -ม.ค. 2541 (ตารางที่ 2)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	5.3893E-02	2.6947E-02	0.03	0.9745
Within group	15	15.594	1.0396		
Total	17	15.648			

% C.V. = 102.99

ตารางภาคผนวกที่ 22 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการขยายขนาดทรงพุ่ม เดือน ม.ค.-ก.พ. 2541 (ตารางที่ 2)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	6.7321E-02	3.37661E-02	0.03	0.9668
Within group	15	14.982	0.9943		
Total	17	16.990			

% C.V. = 102.59

ตารางภาคผนวกที่ 23 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการขยายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น เดือน ก.ค.-ส.ค. 2540 (ตารางที่ 3)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	6.8627E-01	3.4313E-01	0.73	0.4964
Within group	15	7.0107	4.6738E-01		
Total	17	7.6970			

% C.V. = 70.26

ตารางภาคผนวกที่ 24 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการขยายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น เดือน ส.ค.-ก.ย. 2540 (ตารางที่ 3)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	1.3256	6.6279E-01	0.64	0.5425
Within group	15	15.603	1.0402		
Total	17	16.928			

% C.V. = 59.98

ตารางภาคผนวกที่ 25 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราขยายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น เดือน
ก.ย.-ต.ค. 2540 (ตารางที่ 3)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.9723	1.4862	1.29	0.3032
Within group	15	17.233	1.1489		
Total	17	20.205			

% C.V. = 78.99

ตารางภาคผนวกที่ 26 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราขยายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น เดือน
ต.ค.-พ.ย. 2540 (ตารางที่ 3)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.4815	1.2407	0.30	0.7470
Within group	15	62.576	4.1717		
Total	17	65.057			

% C.V. = 90.45

ตารางภาคผนวกที่ 27 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราขยายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น เดือน
พ.ย.-ธค. 2540 (ตารางที่ 3)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	6.8686E-01	3.4343E-01	0.13	0.8791
Within group	15	39.627	2.6418		
Total	17	40.314			

% C.V. = 106.23

ตารางภาคผนวกที่ 28 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราขยายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น เดือน
ธ.ค. 2540 -ม.ค. 2541 (ตารางที่ 3)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	1.0738	5.3672E-01	0.21	0.8090
Within group	15	37.467	2.4978		
Total	17	38.541			

% C.V. = 162.59

ตารางภาคผนวกที่ 29 การวิเคราะห์ความแปรปรวนอัตราการขยายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น เดือน
ม.ค.-ก.พ. 2541 (ตารางที่ 3)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	6.8313	3.4157	1.50	0.2541
Within group	15	34.088	2.2725		
Total	17	40.919			

% C.V. = 115.69

ตารางภาคผนวกที่ 30 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวยอดของการแตกยอดใน เดือน
ก.ค.- ส.ค. 2540 (ตารางที่ 4)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	5.2825	2.6426	1.68	0.2199
Within group	15	23.577	1.5718		
Total	17	28.862			

% C.V. = 30.52

ตารางภาคผนวกที่ 31 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวยอดของการแตกยอดใน เดือน
ก.ย.-ต.ค. 2540 (ตารางที่ 4)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	3.2800	1.6400	0.34	0.7157
Within group	15	71.419	4.7946		
Total	17	75.199			

% C.V. = 28.22

ตารางภาคผนวกที่ 32 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวยอดของการแตกยอดใน เดือน
ต.ค.-พ.ย. 2540 (ตารางที่ 4)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.1188E-01	1.0594E-01	0.03	0.9690
Within group	15	50.430	3.3620		
Total	17	50.642			

% C.V. = 23.47

ตารางภาคผนวกที่ 33 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวยอดของการแตกยอดใน เดือน
ธ.ค. 2540- ม.ค. 2541 (ตารางที่ 4)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	16.872	8.4359	3.96	0.0434
Within group	14	29.848	2.1320		
Total	16	46.720			

% C.V. = 15.75

ตารางภาคผนวกที่ 34 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความกว้างข้อใบใหม่ของการแตกยอดใน เดือน
ก.ค.-ส.ค. 2540 (ตารางที่ 5)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	12.038	6.0191	0.92	0.4190
Within group	15	97.895	6.5264		
Total	17	109.93			

% C.V. = 16.23

ตารางภาคผนวกที่ 35 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความกว้างข้อใบใหม่ของการแตกยอดใน เดือน
ก.ย.-ต.ค. 2540 (ตารางที่ 5)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	9.8135	4.9067	1.12	0.3535
Within group	15	65.991	4.3994		
Total	17	75.804			

% C.V. = 12.98

ตารางภาคผนวกที่ 36 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความกว้างข้อใบใหม่ของการแตกยอดใน เดือน
ต.ค.-พ.ย. 2540 (ตารางที่ 5)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	48.548	24.274	4.29	0.0335
Within group	15	84.778	5.6526		
Total	17	133.34			

% C.V. = 13.38

ตารางภาคผนวกที่ 37 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความกว้างข้อไขใหม่ของการแตกยอดใน เดือน
ธ.ค. 2540- ม.ค. 2541 (ตารางที่ 5)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	15.263	7.6315	2.46	0.1210
Within group	14	43.348	3.0963		
Total	16	58.611			

% C.V. = 9.21

ตารางภาคผนวกที่ 38 การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนวันในการเปลี่ยนสีใบของการแตกยอดใน
เดือน ก.ค.-ส.ค. 2540 (ตารางที่ 6)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	27.444	13.722	0.80	0.4661
Within group	15	256.17	17.078		
Total	17	283.61			

% C.V. = 101.19

ตารางภาคผนวกที่ 39 การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนวันในการเปลี่ยนสีใบของการแตกยอดใน
เดือน ก.ย.-ต.ค. 2540 (ตารางที่ 6)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	80.111	40.056	3.05	0.0774
Within group	15	197.00	13.133		
Total	17	277.11			

% C.V. = 89.77

ตารางภาคผนวกที่ 40 การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนวันในการเปลี่ยนสีใบของการแตกยอดใน
เดือน ต.ค.-พ.ย. 2540 (ตารางที่ 6)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	9.3333	4.6667	0.23	0.7989
Within group	15	307.17	20.478		
Total	17	316.50			

% C.V. = 104.87

ตารางภาคผนวกที่ 41 การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนวันในการเปลี่ยนสีใบของการแตกยอดในเดือน ธ.ค. 2540- ม.ค. 2541 (ตารางที่ 6)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	168.44	84.222	3.66	0.0508
Within group	15	345.33	23.022		
Total	17	513.78			

% C.V. = 87.28

ตารางภาคผนวกที่ 42 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนรวมในใบเดือน ก.ค.- ส.ค. 2540 (ตารางที่ 7)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.1778E-01	1.0889E-03	0.05	0.9529
Within group	15	3.3740E-01	2.2493E-02		
Total	17	3.3958E-01			

% C.V. = 9.26

ตารางภาคผนวกที่ 43 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนรวมในใบเดือน ส.ค. -ก.ย. 2540 (ตารางที่ 7)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	4.2178E-02	2.1089E-02	0.83	0.4570
Within group	15	3.38327E-01	2.5551E-02		
Total	17	4.2544E-01			

% C.V. = 10.08

ตารางภาคผนวกที่ 44 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนรวมในใบเดือน ก.ย. - ต.ค. 2540 (ตารางที่ 7)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	1.4078E-02	7.0389E-03	0.36	0.7039
Within group	15	2.9368E-01	1.9579E-02		
Total	17	3.0776E-01			

% C.V. = 8.96

ตารางภาคผนวกที่ 45 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนรวมในใบ
เดือน ต.ค. - พ.ย. 2540 (ตารางที่ 7)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.4033E-02	1.2017E-02	0.47	0.6341
Within group	15	3.8382E-01	2.5588E-02		
Total	17	4.0785E-01			

% C.V. = 10.51

ตารางภาคผนวกที่ 46 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณไนโตรเจนรวมในใบ
เดือน พ.ย. - ธ.ค. 2540 (ตารางที่ 7)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.4578E-02	1.2289E-02	0.22	0.8052
Within group	15	8.3867E-01	5.5911E-02		
Total	17	8.6324E-01			

% C.V. = 13.63

ตารางภาคผนวกที่ 47 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณฟอสฟอรัสในใบ เดือน ก.ค.- ส.ค. 2540
(ตารางที่ 8)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.6790E-03	1.3395E-03	0.14	0.8663
Within group	15	1.3871E-01	9.2475E-03		
Total	17	1.4139E-01			

% C.V. = 19.36

ตารางภาคผนวกที่ 48 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณฟอสฟอรัสในใบ เดือน ส.ค. -ก.ย. 2540
(ตารางที่ 4.8)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	6.5799E-03	3.2899E-03	0.46	0.6384
Within group	15	1.0669E-01	7.1124E-03		
Total	17	1.1327E-01			

% C.V. = 14.5

ตารางภาคผนวกที่ 49 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณฟอสฟอรัสในใบ เดือน ก.ย. - ต.ค. 2540
(ตารางที่ 8)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	1.0415E-01	5.2077E-02	2.32	0.1329
Within group	15	3.3733E-01	2.2489E-02		
Total	17	4.4148E-01			

% C.V. = 29.7

ตารางภาคผนวกที่ 50 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณฟอสฟอรัสในใบ เดือน ต.ค. - พ.ย. 2540
(ตารางที่ 8)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	9.7869E-02	4.8934E-02	3.44	0.0591
Within group	15	2.1363E-01	1.4242E-02		
Total	17	3.1150E-01			

% C.V. = 20.23

ตารางภาคผนวกที่ 51 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณฟอสฟอรัสในใบ เดือน พ.ย. - ธ.ค. 2540
(ตารางที่ 8)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	1.5778E-01	7.8891E-02	22.28	0.0000
Within group	15	5.3111E-02	3.5407E-03		
Total	17	2.1089E-01			

% C.V. = 11.45

ตารางภาคผนวกที่ 52 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปแตสเซียมในใบ เดือน ก.ค. - ส.ค. 2540
(ตารางที่ 9)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	1.8555E-02	9.2773E-03	0.36	0.7055
Within group	15	3.8965E-01	2.5977E-02		
Total	17	4.0820E-01			

% C.V. = 11.75

ตารางภาคผนวกที่ 53 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปแตสเซียมในใบ เดือน ส.ค. - ก.ย. 2540
(ตารางที่ 9)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	1.0851E-04	5.4253E-05	0.00	0.9978
Within group	15	3.7105E-01	2.4737E-02		
Total	17	3.7116E-01			

% C.V. = 12.21

ตารางภาคผนวกที่ 54 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปแตสเซียมในใบ เดือน ก.ย. - ต.ค. 2540
(ตารางที่ 9)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	3.2796E-02	1.6398E-02	0.50	0.6141
Within group	15	4.8820E-01	3.2547E-02		
Total	17	5.2100E-01			

% C.V. = 14.54

ตารางภาคผนวกที่ 55 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปแตสเซียมในใบ เดือน ต.ค. - พ.ย. 2540
(ตารางที่ 9)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	5.2355E-03	2.6177E-03	0.12	0.8868
Within group	15	3.2430E-01	2.1620E-02		
Total	17	3.2954E-01			

% C.V. = 10.95

ตารางภาคผนวกที่ 56 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณโปแตสเซียมในใบ เดือน พ.ย. - ธ.ค. 2540
(ตารางที่ 9)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	7.8939E-03	3.9469E-03	0.18	0.8344
Within group	15	3.2316E-01	2.1544E-02		
Total	17	3.3105E-01			

% C.V. = 9.42

ตารางภาคผนวกที่ 57 การวิเคราะห์ความแปรปรวนแคลเซียมปริมาณในใบ เดือน ก.ค.- ส.ค. 2540
(ตารางที่ 10)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	8.8318E-02	4.4159E-02	1.58	0.2376
Within group	15	4.1815E-01	2.7877E-02		
Total	17	5.0647E-01			

% C.V. = 24.28

ตารางภาคผนวกที่ 58 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแคลเซียมในใบ เดือน ส.ค. -ก.ย. 2540
(ตารางที่ 10)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.8022E-02	1.4011E-02	0.35	0.7097
Within group	15	5.9904E-01	3.9936E-02		
Total	17	6.2706E-01			

% C.V. = 30.05

ตารางภาคผนวกที่ 59 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแคลเซียมในใบ เดือน ก.ย. - ต.ค. 2540
(ตารางที่ 10)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	1.3173E-01	6.5867E-02	0.70	0.5123
Within group	15	1.4125	9.4166E-02		
Total	17	1.5442			

% C.V. = 67.92

ตารางภาคผนวกที่ 60 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแคลเซียมในใบ เดือน ต.ค. - พ.ย. 2540
(ตารางที่ 10)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.1912E-01	1.0956E-01	0.97	0.4013
Within group	15	1.6924	1.1282E-01		
Total	17	1.9115			

% C.V. = 80.70

ตารางภาคผนวกที่ 61 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแคลเซียมในใบ เดือน พ.ย. - ธ.ค. 2540
(ตารางที่ 10)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	1.1780E-02	5.8899E-03	0.67	0.5253
Within group	15	1.3141E-01	8.7606E-03		
Total	17	1.4319E-01			

% C.V. = 83.57

ตารางภาคผนวกที่ 62 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแมกนีเซียมในใบ เดือน ก.ค.- ส.ค. 2540
(ตารางที่ 11)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	9.1417E-03	4.5709E-03	0.47	0.6343
Within group	15	1.4608E-01	9.7385E-03		
Total	17	1.5522E-01			

% C.V. = 18.07

ตารางภาคผนวกที่ 63 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแมกนีเซียมในใบ เดือน ส.ค. - ก.ย. 2540
(ตารางที่ 11)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.6069E-02	1.3034E-02	1.19	0.3314
Within group	15	1.6431E-01	1.0954E-02		
Total	17	1.9038E-01			

% C.V. = 19.10

ตารางภาคผนวกที่ 64 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแมกนีเซียมในใบ เดือน ก.ย. - ต.ค. 2540
(ตารางที่ 11)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.5255E-02	1.2627E-02	0.73	0.4964
Within group	15	2.5802E-01	1.7201E-02		
Total	17	2.8327E-01			

% C.V. = 28.16

ตารางภาคผนวกที่ 65 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแมกนีเซียมในใบ เดือน ต.ค. - พ.ย. 2540
(ตารางที่ 11)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	1.4627E-01	7.3134E-02	1.69	0.2170
Within group	15	6.4742E-01	4.3161E-02		
Total	17	7.9369E-01			

% C.V. = 45.78

ตารางภาคผนวกที่ 66 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณแมกนีเซียมในใบ เดือน พ.ย. - ธ.ค. 2540
(ตารางที่ 11)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	1.5951E-02	7.9753E-03	4.06	0.0390
Within group	15	2.9460E-02	1.9640E-03		
Total	17	4.5410E-02			

% C.V. = 13.28

ตารางภาคผนวกที่ 67 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ เดือน ก.ค. - ส.ค. 2540
(ตารางที่ 12)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.4367E-03	1.2183E-03	0.18	0.8382
Within group	15	1.0232E-01	6.8211E-03		
Total	17	1.0475E-01			

% C.V. = 50.67

ตารางภาคผนวกที่ 68 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ เดือน ก.ย. - ต.ค. 2540
(ตารางที่ 12)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	1.726E-03	8.6322E-04	0.72	0.5031
Within group	15	1.7999E-02	1.2000E-03		
Total	17	1.9726E-02			

% C.V. = 6.51

ตารางภาคผนวกที่ 69 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ เดือน ต.ค. - พ.ย. 2540
(ตารางที่ 12)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	8.2071E-04	4.1036E-04	0.15	0.8587
Within group	15	4.0003E-02	2.6669E-03		
Total	17	4.0824E-02			

% C.V. = 14.46

ตารางภาคผนวกที่ 70 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ เดือน ธ.ค. 2540 -ม.ค. 2541
(ตารางที่ 12)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.6278E-02	1.3139E-02	1.10	0.3593
Within group	15	1.7971E-01	1.980E-02		
Total	17	2.0598E-01			

% C.V. = 32.32

ตารางภาคผนวกที่ 71 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณคลอโรฟิลล์ บี เดือน ก.ค.- ส.ค. 2540
(ตารางที่ 12)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.9203E-02	1.4602E-02	0.62	0.5525
Within group	15	3.5470E-01	2.3647E-02		
Total	17	3.8391E-01			

% C.V. = 38.42

ตารางภาคผนวกที่ 72 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณคลอโรฟิลล์ บี เดือน ก.ย. - ต.ค. 2540
(ตารางที่ 12)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	5.2252E-03	2.6126E-03	0.34	0.7190
Within group	15	1.1618E-01	7.7452E-03		
Total	17	1.2140E-01			

% C.V. = 10.32

ตารางภาคผนวกที่ 73 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณคลอโรฟิลล์ บี เดือน ต.ค. - พ.ย. 2540
(ตารางที่ 12)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.3242E-04	1.1621E-04	0.13	0.8751
Within group	15	1.2954E-02	8.8362E-04		
Total	17	1.3187E-02			

% C.V. = 13.75

ตารางภาคผนวกที่ 74 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณคลอโรฟิลล์ บี เดือน ธ.ค. 2540 -ม.ค. 2541
(ตารางที่ 12)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	4.6318E-03	2.3159E-03	0.33	0.7268
Within group	15	1.0654E-01	7.1028E-03		
Total	17	1.1117E-01			

% C.V. = 30.75

ตารางภาคผนวกที่ 75 การวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักสด hypocotyl ในการทำ standart curve
วิเคราะห์ปริมาณสารคลอโรฟิลล์ บี (ภาพที่ 4)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	4	4.1697E+04	1.0424E+04	44.46	0.000
Within group	55	1.6413E+04	234.47		
Total	59	5.8110E+04			

% C.V. = 18.76

ตารางภาคผนวกที่ 76 การวิเคราะห์สมการ linear regression ของการทำ standart curve วิเคราะห์
ปริมาณสารคลอโรฟิลล์ บี (ภาพที่ 4)

PREDICTOR VARIABLES	COEFFICIENT	STD ERROR	STUDENT'S T	P
CONSTANT	-2.2817E-01	4.7791E-02	-4.77	0.0000
X	4.6089E-03	6.0228E-04	7.67	0.0000
R SQUARED	0.5035	RESID. MEAN SQUARE (MSE)	1.960E-02	
ADJUSTED R SQUARED	0.4949	STANDARD DEVIATION	1.400E-01	

Source	DF	SS	MS	F	P
REGRESSION	1	1.1527	1.1527	58.81	0.0000
RESIDUAL	58	1.1367	1.9599E-02		
TOTAL	59	2.2890			

$$Y = -0.22817 + 0.0046089 X \quad P < 0.0000$$

$$r = 0.7096 \quad n = 60$$

$$r^2 = 0.5035$$

ตารางภาคผนวกที่ 77 การวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักสด hypocotyl ในการวิเคราะห์ปริมาณสารคลอโรฟิลล์ในยอด (ตารางที่ 13)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2425.3	1212.6	12.80	0.0006
Within group	15	1420.6	94.708		
Total	17	3845.9			

$$\% \text{C.V.} = 18.07$$

ตารางภาคผนวกที่ 78 การวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักสด hypocotyl ในการวิเคราะห์ปริมาณสารคลอโรฟิลล์ในราก (ตารางที่ 13)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	18.251	9.1253	0.09	0.9137
Within group	15	1507.7	100.51		
Total	17	1526.0			

$$\% \text{C.V.} = 19.52$$

ตารางภาคผนวกที่ 79 การวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักแห้ง ของส่วนเหนือดิน (ตารางที่ 14)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	3.2570E+05	1.6285E+05	0.39	0.6811
Within group	14	5.7741E+06	4.1243E+05		
Total	16	6.0998E+06			

$$\% \text{C.V.} = 34.39$$

ตารางภาคผนวกที่ 80 การวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักแห้ง ของส่วนใต้ดิน
(ตารางที่ 14)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.4972E+05	1.2486E+05	0.56	0.5853
Within group	15	3.3731E+05	2.2487E+05		
Total	17	3.6228E+06			

% C.V. = 6.56

ตารางภาคผนวกที่ 81 การวิเคราะห์ความแปรปรวนสัดส่วนน้ำหนักแห้ง (ตารางที่ 14)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	3.6049E-05	1.8025E-05	0.01	0.9915
Within group	15	3.1524E-02	2.1016E-03		
Total	17	3.1560E-02			

% C.V. = 11.99

ตารางภาคผนวกที่ 82 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยต่อวัน เดือน ก.ค. 2540
(ตารางที่ 15)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	6.6893	3.3447	1.99	0.1737
Within group	14	23.547	1.6820		
Total	16	30.237			

% C.V. = 18.03

ตารางภาคผนวกที่ 83 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยต่อวัน เดือน ส.ค. 2540
(ตารางที่ 15)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	1.6502	8.2510E-01	0.47	0.6351
Within group	14	24.629	1.7592		
Total	16	26.279			

% C.V. = 25.39

ตารางภาคผนวกที่ 84 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยต่อวัน เดือน ก.ย. 2540
(ตารางที่ 15)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	2.0025	1.0012	0.72	0.5022
Within group	14	19.365	1.3832		
Total	16	21.367			

% C.V. = 24.51

ตารางภาคผนวกที่ 85 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยต่อวัน เดือน ต.ค. 2540
(ตารางที่ 15)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	8.1012	4.0506	2.12	0.1566
Within group	14	26.713	1.9080		
Total	16	34.814			

% C.V. = 22.36

ตารางภาคผนวกที่ 86 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยต่อวัน เดือน พ.ย. 2540
(ตารางที่ 15)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	4.2819	2.1410	1.91	0.1855
Within group	14	15.734	1.1239		
Total	16	20.016			

% C.V. = 17.38

ตารางภาคผนวกที่ 87 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยต่อวัน เดือน ธ.ค. 2540
(ตารางที่ 15)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	13.317	6.6587	6.07	0.0126
Within group	14	15.357	1.0969		
Total	16	28.674			

% C.V. = 18.78

ตารางภาคผนวกที่ 88 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยต่อวัน เดือน ม.ค. 2541
(ตารางที่ 15)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	7.5948	3.7974	4.17	0.0364
Within group	15	13.674	9.1161E-01		
Total	17	21.269			

% C.V. = 20.07

ตารางภาคผนวกที่ 89 การวิเคราะห์ความแปรปรวนปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยต่อวัน เดือน ก.พ. 2541
(ตารางที่ 15)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	2	10.826	5.4129	3.02	0.0791
Within group	15	26.888	1.7925		
Total	17	37.714			

% C.V. = 28.15

ตารางภาคผนวกที่ 90 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวของข้อไบใหม่ระหว่างการแตกของแต่ละ
ครั้งในต้นที่ได้รับในตรท (ตารางที่ 4)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	3	66.904	22.301	7.55	0.0014
Within group	20	59.073	2.9536		
Total	23	125.977			

% C.V. = 23.52

ตารางภาคผนวกที่ 91 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวข้อไบใหม่ระหว่างการแตกยอดในแต่ละ
ครั้ง ในต้นที่ได้รับแอมโมเนียม (ตารางที่ 4)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	3	95.343	31.781	11.04	0.0002
Within group	20	57.592	2.8796		
Total	23	152.93			

% C.V. = 25.50

ตารางภาคผนวกที่ 92 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวข้อไขใหม่ของการแตกยอดในแต่ละครั้ง
ในต้นที่ได้รับไนเตรทตามด้วยแอมโมเนียม (ตารางที่ 4)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	3	119.408	39.799	12.57	0.0001
Within group	19	60.171	3.1669		
Total	22	179.574			

% C.V. = 23.20

ตารางภาคผนวกที่ 93 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความกว้างข้อไขใหม่ของการแตกยอดในแต่ละครั้ง
ในต้นที่ได้รับไนเตรท (ตารางที่ 5)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	3	98.8748	32.958	5.36	0.0071
Within group	20	123.03	6.1516		
Total	23	221.91			

% C.V. = 13.88

ตารางภาคผนวกที่ 94 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความกว้างข้อไขใหม่ของการแตกยอดในแต่ละครั้ง
ในต้นที่ได้รับแอมโมเนียม (ตารางที่ 5)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	3	19.690	6.5632	1.76	0.1873
Within group	205	74.6098	3.7305		
Total	23	94.299			

% C.V. = 11.28

ตารางภาคผนวกที่ 95 การวิเคราะห์ความแปรปรวนความกว้างข้อไขใหม่ของการแตกยอดในแต่ละครั้ง
ในต้นที่ได้รับไนเตรทตามด้วยแอมโมเนียม (ตารางที่ 5)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	3	60.864	20.288	4.78	0.0120
Within group	19	80.561	4.2401		
Total	22	141.43			

% C.V. = 12.57

ตารางภาคผนวกที่ 96 การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนวันในการเปลี่ยนสีใบในแต่ละครั้งในต้นที่
ได้รับไนเตรท (ตารางที่ 6)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	3	207.00	69.00	3.54	0.0334
Within group	20	309.33	19.517		
Total	23	597.33			

% C.V. = 16.78

ตารางภาคผนวกที่ 97 การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนวันในการเปลี่ยนสีใบในแต่ละครั้งในต้นที่
ได้รับแอมโมเนียม (ตารางที่ 6)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	3	196.12	65.375	2.93	0.0584
Within group	20	445.5	22.275		
Total	23	641.63			

% C.V. = 19.97

ตารางภาคผนวกที่ 98 การวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนวันในการเปลี่ยนสีใบในแต่ละครั้งในต้นที่
ได้รับไนเตรทตามด้วยแอมโมเนียม (ตารางที่ 6)

Source	DF	SS	MS	F	P
Between group	3	39.672	13.724	0.99	0.4189
Within group	19	253.97	13.367		
Total	22	293.64			

% C.V. = 14.26

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาวอาภรณ์ อรุณศิริโชค	
วัน เดือน ปี เกิด	21 ธันวาคม 2515	
ประวัติการศึกษา		
วุฒิ	สถานศึกษา	ปีที่จบการศึกษา
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนบางเลนวิทยา อ. บางเลน นครปฐม	ปี พ.ศ. 2531
มัธยมศึกษาตอนปลาย	โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	ปี พ.ศ. 2534
วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	ปี พ.ศ. 2538
ที่อยู่ติดต่อได้	34 หมู่ 4 ตำบลไทรงาม อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 73130	