



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ในช่วงขณะที่ดำเนินการศึกษาทดลอง (มี.ย. 2530 - พ.ค. 2531)

เดือน	อุณหภูมิอากาศ (°C)			ความชื้นสัมพัทธ์	ปริมาณฝน
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	%	มม.
มี.ย. 2530	33.1	23.8	27.8	77.7	107.4
ก.ค.	32.5	23.6	27.4	72.6	44.6
ส.ค.	32.6	23.4	27.3	76.8	438.6
ก.ย.	32.2	23.3	27.1	79.3	227.0
ต.ค.	33.0	22.0	27.5	74.4	36.4
พ.ย.	32.0	21.4	25.9	75.8	93.6
ธ.ค.	28.4	12.7	19.4	64.3	0.0
ม.ค. 2531	31.1	13.6	21.1	63.8	0.0
ก.พ.	34.6	16.2	24.1	52.5	0.3
มี.ค.	36.5	18.5	26.2	48.7	0.0
เม.ย.	36.4	21.8	28.0	59.2	101.4
พ.ค.	34.0	23.9	28.2	74.3	210.8

ข้อมูลจากศูนย์วิจัย เพื่อเพิ่มผลผลิตทาง เกษตร คณะ เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่

ตารางผนวกที่ 2 อุณหภูมิของดินที่ระดับต่าง ๆ ในช่วงระหว่าง มี.ย. 2530 - พ.ค. 2531

เดือน	อุณหภูมิ (°ซ) ที่ระดับต่าง ๆ จากพื้นผิวดิน (ซม.)			
	10	20	50	100
มี.ย. 2530	31.25	30.20	29.92	29.70
ก.ค.	30.15	29.40	29.37	29.45
ส.ค.	30.32	30.23	29.97	29.65
ก.ย.	30.10	29.48	29.53	29.45
ต.ค.	31.28	30.33	30.02	29.75
พ.ย.	29.95	28.90	28.82	29.05
ธ.ค.	26.85	25.82	26.27	27.15
ม.ค. 2531	24.07	23.43	26.63	24.40
ก.พ.	26.82	25.25	24.98	24.95
มี.ค.	28.45	26.82	26.53	26.20
เม.ย.	29.02	27.47	27.45	27.20
พ.ค.	31.50	30.28	29.90	29.45

ข้อมูลจากศูนย์วิจัย เพื่อเพิ่มผลผลิตทาง เกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งของใบ (ตารางที่ 1)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	17773.08	5886.54	0.89
Error	12	78941.03	6578.42	
Total	14	90714.11		

C.V. = 28.02%

ตารางผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งของกิ่งและลำต้น (ตารางที่ 1)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	2666.13	1333.06	0.038
Error	12	422596.80	35216.40	
Total	14	425262.93		

C.V. = 36.73%

ตารางผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งของราก (ตารางที่ 1)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Trs	2	2117.8	1058.5	0.031
Error	12	410210.6	34184.2	
Total	14	412328.4		

C.V. = 46.78%

ตารางผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวม (ตารางที่ 1)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	54597.68	27298.84	0.08
Error	12	3917669.60	326472.47	
Total	14	3972267.28		

C.V. = 42.40%

ตารางผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน (ตารางที่ 1)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	77889.59	38944.79	0.25
Error	12	1884741.83	157061.82	
Total	14	1962631.42		

C.V. = 41.62%

ตารางผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อใบในช่วงแรก (ตารางที่ 2)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	36.93	18.47	5.28**
Error	12	42.0	3.5	
Total	14	78.93		

C.V. = 63.85%

LSD.05 = 2.58

LSD.01 = 3.61

ตารางผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนช่อบและช่อดอกในช่วงแรก
(ตารางที่ 2)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	26.13	13.07	3.09
Error	12	50.8	4.23	
Total	14	76.93		

C.V. = 62.89 %

ตารางผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนช่อบ ในช่วงเครื่องขัดข้อง
(ตารางที่ 2)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	68.13	34.07	9.68**
Error	12	42.26	3.52	
Total	14	110.39		

C.V. = 48.11%

LSD.05 = 2.59

LSD.01 = 3.61

ตารางผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อใบและข้อดอก ในช่วง
เครื่องตัดข้อ (ตารางที่ 2)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	97.73	48.87	8.62**
Error	12	68.01	5.67	
Total	14	165.74		
C.V. = 52.92%		LSD.05 = 4.94		
		LSD.01 = 6.93		

ตารางผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อใบช่วงแรกและช่วงเครื่อง
ตัดข้อ (ตารางที่ 2)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	4.93	2.47	0.249
Error	12	118.8	9.9	
Total	14	123.73		

C.V. = 45.58%

ตารางผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อาใบและข้อดอก ช่วงแรกและช่วงเครื่องขัดข้อง (ตารางที่ 2)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	22.8	11.4	0.84
Error	12	163.6	13.63	
Total	14	186.4		

C.V. = 47.33%

ตารางผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อาใบและข้อดอก ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงกันยายน (ตารางที่ 3)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	146.53	73.26	1.874
Error	12	469.2	39.1	
Total	14	615.73		

C.V. = 46.22%

ตารางผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อเียบานช่วง เดือนมิถุนายนถึง กันยายน (ตารางที่ 3)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	242.8	121.4	4.54*
Error	12	320.8	26.73	
Total	14	563.6		
C.V. = 41.69%		LSD.05 = 7.13		

ตารางผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อเียบและข้อดอกในช่วง เดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน (ตารางที่ 4)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	1302.93	651.46	4.078*
Error	12	1916.8	159.73	
Total	14	3219.73		
C.V. = 58.70%		LSD.05 = 17.42		

ตารางผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนช่อบานช่วง เดือนตุลาคมถึง พฤศจิกายน (ตารางที่ 4)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	1146.53	573.26	4.089*
Error	12	1682.4	140.2	
Total	14	2828.93		
C.V. = 86.24%		LSD.05 = 16.32		

ตารางผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนช่อดอกในช่วง เดือนตุลาคมถึง พฤศจิกายน (ตารางที่ 4)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	5.2	2.6	0.105
Error	12	297.2	24.77	
Total	14	302.4		

C.V. = 63.80%

ตารางผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อใบและข้อดอกในช่วง เดือน
มกราคมถึงกุมภาพันธ์ (ตารางที่ 5)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	2081.73	1040.86	0.738
Error	12	16931.20	1410.93	
Total	14	19012.93		

C.V. = 41.40%

ตารางผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อใบในช่วง เดือนมกราคมถึง
กุมภาพันธ์ (ตารางที่ 5)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	429.93	214.46	0.194
Error	12	13240.80	1103.40	
Total	14	13669.73		

C.V. = 47.82%

ตารางผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนช่อดอกในช่วง เดือนมกราคมถึง
กุมภาพันธ์ (ตารางที่ 5)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	624.53	312.26	1.68
Error	12	2230.4	185.87	
Total	14	2854.93		

C.V. = 64.09%

ตารางผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนช่อบและช่อดอกรวมทั้งหมด
(ตารางที่ 7)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	804.13	402.06	0.273
Error	12	17654.80	1471.23	
Total	14	18458.93		

C.V. = 29.58%

ตารางผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อาบรวมทั้งหมด(ตารางที่ 7)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	1218.53	609.26	0.397
Error	12	18408.80	1534.07	
Total	14	19627.33		

C.V. = 39.68%

ตารางผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อดอกกรมทั้งหมด(ตารางที่ 7)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	702.4	351.2	1.45
Error	12	2903.2	241.93	
Total	14	3605.6		

C.V. = 51.16%

ตารางผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาวข้อับ (ตารางที่ 8)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	42.28	21.14	7.66**
Error	12	33.12	2.76	
Total	14	75.40		
C.V. = 46.90%		LSD.05 = 2.29		
		LSD.01 = 3.21		

ตารางผนวกที่ 26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของข้อ (ตารางที่ 8)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	7.14	0.127	0.004
Error	12	337.54	28.13	
Total	14	344.68		

C.V. = 11.85%

ตารางผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของขนาดพื้นที่ใบ (ตารางที่ 8)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	8.60	4.3	0.049
Error	12	1061.69	88.47	
Total	14	1070.29		

C.V. = 19.80%

ตารางผนวกที่ 28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเบอร์เซนต์ติดผล ช่วงเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน (ตารางที่ 9)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	1284.15	642.08	6.19*
Error	12	1244.54	103.71	
Total	14	2528.70		

C.V. = 60.4%

LSD.05 = 14.03

ตารางผนวกที่ 29 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ติดผล ช่วงเดือนมกราคม ถึงกุมภาพันธ์ (ตารางที่ 9)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	1035.65	517.82	4.86*
Error	12	1277.55	106.46	
Total	14	2313.20		
C.V. = 70.88%		LSD.05 = 14.22		

ตารางผนวกที่ 30 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ติดผลรวม (ตารางที่ 9)

Source	Df	SS	MS	F-Test
Root temperature	2	882.39	441.19	6.46*
Error	12	818.99	68.25	
Total	14	1701.38		

C.V. = 52.58 %

ประวัติการศึกษา

ชื่อ	นายทัศนพันธุ์ กุศลสภิตย์	
วันเดือนปีเกิด	16 ธันวาคม 2502	
วุฒิการศึกษา		
วุฒิ	ชื่อสถาบัน	ปีการศึกษาที่จบ
ประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย	โรงเรียนพิริยาลัยแพร่	2520
วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2524
สาขาบรรณศาสตร์และอนุรักษศาสตร์		

ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน

อาจารย์ 1 ระดับ 3 วิทยาลัยเกษตรกรรมกำแพงเพชร