

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 รายงานอุตุนิยมิวิทยาเกษตร ประจำปี พ.ศ. 2541 ของสถานีการเกษตรเขตชลประทาน (MCC) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เดือน	อุณหภูมิ			ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (%)	ปริมาณน้ำฝน (มม)
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย		
มกราคม	32.2	14.4	22.0	65.4	0.0
กุมภาพันธ์	34.3	15.1	23.3	55.4	0.0
มีนาคม	37.2	19.0	26.8	51.9	0.0
เมษายน	37.8	22.4	29.0	55.6	23.1
พฤษภาคม	36.6	24.2	29.5	72.9	206.1
มิถุนายน	36.2	24.9	29.7	68.4	56.7
กรกฎาคม	32.9	24.0	27.8	77.7	120.2
สิงหาคม	33.3	24.1	28.0	78.8	191.3
กันยายน	33.4	23.1	27.5	77.7	158.0
ตุลาคม	34.1	22.0	27.1	73.5	34.7
พฤศจิกายน	32.5	19.2	24.9	69.4	30.7
ธันวาคม	31.1	18.1	23.6	65.7	5.8
รวมเฉลี่ย	34.3	20.9	26.6	67.7	826.8

หมายเหตุ ที่มา : ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางภาคผนวกที่ 2 รายงานอุตุนิยมวิทยาเกษตร ประจำปี พ.ศ. 2542 ของสถานีการเกษตรเขตชลประทาน (MCC) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เดือน	อุณหภูมิ			ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (%)	ปริมาณน้ำฝน (มม.)
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย		
มกราคม	31.0	16.8	22.9	68.2	29.3
กุมภาพันธ์	34.2	19.3	25.7	61.9	48.0
มีนาคม	35.7	18.7	26.0	70.1	25.1
เมษายน	35.2	23.4	28.4	67.7	50.4
พฤษภาคม	32.9	23.0	27.2	76.4	268.7
มิถุนายน	32.6	23.4	27.4	79.2	82.0
กรกฎาคม	33.2	23.6	27.7	77.4	132.1
สิงหาคม	31.4	23.4	26.8	86.3	160.9
กันยายน	32.4	23.2	27.1	82.8	230.9
ตุลาคม	32.1	22.0	26.4	78.7	108.2
พฤศจิกายน	31.8	19.7	24.9	76.1	45.0
ธันวาคม	27.3	13.7	19.5	68.1	3.3
รวม					1184.0
เฉลี่ย	32.5	20.9	25.8	74.4	

หมายเหตุ ที่มา : ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนห่วยย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนมกราคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	963.8857	160.6476	29.5930	0.0000
Error	28	152.0000	5.4286		
Total	34	1115.8857			

LSD (P = 0.05) = 1.65 CV = 19.32 %

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางห่วยย่อยที่ได้จากการ
ชำชิ้นแบ่งของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนมกราคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	0.1041	0.0173	0.5260	0.7837
Error	28	0.9234	0.0330		
Total	34	1.0275			

ตารางภาคผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักห่วยย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนมกราคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	15.8998	2.6500	2.5553	0.0423
Error	28	29.0378	1.0371		
Total	34	44.9376			

LSD (P = 0.05) = 0.72 CV = 28.66 %

ตารางภาคผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนหัวย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนกุมภาพันธ์

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	2166.6857	361.1143	28.5950	0.0000
Error	28	353.6000	12.6286		
Total	34	2520.2857			

LSD (P = 0.05) = 2.51

CV = 25.13 %

ตารางภาคผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวย่อยที่ได้จากการ
ชำชิ้นแบ่งของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนกุมภาพันธ์

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	0.1767	0.0295	0.6464	0.6925
Error	28	1.2758	0.0456		
Total	34	1.4525			

ตารางภาคผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักหัวย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนกุมภาพันธ์

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	33.0554	5.5092	2.9772	0.0224
Error	28	51.8140	1.8505		
Total	34	84.8694			

LSD (P = 0.05) = 0.96

CV = 16.26 %

ตารางภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนห่วยย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนมีนาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	3796.8000	632.80000	34.1263	0.0000
Error	28	519.2000	18.5429		
Total	34	4316.0000			

LSD (P = 0.05) = 3.04

CV = 25.33 %

ตารางภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางห่วยย่อยที่ได้จากการ
ชำชิ้นแบ่งของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนมีนาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	0.2067	0.0345	0.2916	0.9359
Error	28	3.3081	0.1181		
Total	34	3.5149			

ตารางภาคผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักห่วยย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนมีนาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	51.9835	8.6639	2.4568	0.0491
Error	28	98.7428	3.5265		
Total	34	150.7263			

LSD (P = 0.05) = 1.33

CV = 18.68 %

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนห่วยย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนเมษายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	1827.1429	304.5238	19.0158	0.0000
Error	28	448.4000	16.0143		
Total	34	2275.5429			

LSD (P = 0.05) = 2.83

CV = 28.35 %

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางห่วยย่อยที่ได้จากการ
ชำชิ้นแบ่งของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนเมษายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	0.1857	0.0309	0.5055	0.7989
Error	28	1.7141	0.0612		
Total	34	1.8998			

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักห่วยย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนเมษายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	95.6657	15.9443	2.5423	0.0431
Error	28	175.6042	6.2716		
Total	34	271.2700			

LSD (P = 0.05) = 1.77

CV = 26.87 %

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนห่วยย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนพฤษภาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	1686.9714	281.1619	26.4890	0.0000
Error	28	297.2000	10.6143		
Total	34	1984.1714			

LSD (P = 0.05) = 2.30

CV = 24.36 %

ตารางภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางห่วยย่อยที่ได้จากการ
ชำชิ้นแบ่งของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนพฤษภาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	0.3664	0.0611	1.6149	0.1800
Error	28	1.0588	0.0378		
Total	34	1.4252			

ตารางภาคผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักห่วยย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนพฤษภาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	40.2232	6.7039	2.6297	0.0377
Error	28	71.3813	2.5493		
Total	34	111.6045			

LSD (P = 0.05) = 1.13

CV = 21.22 %

ตารางภาคผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนห่วยย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนมิถุนายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	1528.3428	254.7238	26.8939	0.0000
Error	28	265.2000	9.4714		
Total	34	1793.5429			

LSD (P = 0.05) = 2.18

CV = 25.89 %

ตารางภาคผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางห่วยย่อยที่ได้จากการ
ชำ ชิ้นแบ่งของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนมิถุนายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	0.1319	0.0220	0.5120	0.7941
Error	28	1.2024	0.0429		
Total	34	1.3344			

ตารางภาคผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักห่วยย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนมิถุนายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	45.5034	7.5839	2.1317	0.0810
Error	28	99.6133	3.5576		
Total	34	145.1167			

ตารางภาคผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนหัวย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนกรกฎาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	1573.0857	262.1810	61.7935	0.0000
Error	28	118.8000	4.2429		
Total	34	1691.8857			

LSD (P = 0.05) = 1.46

CV = 17.67 %

ตารางภาคผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวย่อยที่ได้จากการ
ชำ ชิ้นแบ่งของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนกรกฎาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	0.2165	0.0361	0.7359	0.6250
Error	28	1.3731	0.0490		
Total	34	1.5897			

ตารางภาคผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักหัวย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนกรกฎาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	46.9646	7.8274	2.0270	0.0953
Error	28	108.1223	3.8615		
Total	34	155.0869			

ตารางภาคผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนห่วยย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนสิงหาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	703.0857	117.1810	51.5891	0.0000
Error	28	63.6000	2.2714		
Total	34	766.6857			

LSD (P = 0.05) = 1.06

CV = 17.64 %

ตารางภาคผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางห่วยย่อยที่ได้จากการ
ชำ ชิ้นแบ่งของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนสิงหาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	0.0906	0.0151	0.3777	0.8870
Error	28	1.1200	0.0400		
Total	34	1.2106			

ตารางภาคผนวกที่ 26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักห่วยย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนสิงหาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	29.6605	4.9434	2.4808	0.0474
Error	28	55.7954	1.9927		
Total	34	85.4559			

LSD (P = 0.05) = 1.00

CV = 35.58 %

ตารางภาคผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนห่วยย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนกันยายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	668.5714	111.4286	50.6494	0.0000
Error	28	61.6000	2.2000		
Total	34	73.1717			

LSD (P = 0.05) = 1.05

CV = 17.19 %

ตารางภาคผนวกที่ 28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางห่วยย่อยที่ได้จากการ
ชำชิ้นแบ่งของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนกันยายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	0.1236	0.0206	0.3990	0.8733
Error	28	1.4460	0.0516		
Total	34	1.5696			

ตารางภาคผนวกที่ 29 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักห่วยย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนกันยายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	21.1130	3.5188	3.2600	0.0147
Error	28	30.2233	1.0794		
Total	34	51.3363			

LSD (P = 0.05) = 0.73

CV = 27.23 %

ตารางภาคผนวกที่ 30 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนหัวย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนตุลาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	832.1714	138.6952	19.7331	0.0000
Error	28	196.8000	7.0286		
Total	34	1028.9714			

LSD (P = 0.05) = 1.87

CV = 28.91 %

ตารางภาคผนวกที่ 31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวย่อยที่ได้จากการ
ชำ ชิ้นแบ่งของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนตุลาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	0.2441	0.0407	1.9362	0.1097
Error	28	0.5882	0.0210		
Total	34	0.8323			

ตารางภาคผนวกที่ 32 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักหัวย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนตุลาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	10.1229	1.6871	4.2169	0.0038
Error	28	11.2026	0.4001		
Total	34	21.3254			

LSD (P = 0.05) = 0.45

CV = 22.30 %

ตารางภาคผนวกที่ 33 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนห่วยย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนพฤศจิกายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	740.9000	123.4833	31.5724	0.0000
Error	27	105.6000	3.9111		
Total	33	846.5000			

LSD (P = 0.05) = 1.40

CV = 20.82 %

ตารางภาคผนวกที่ 34 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางห่วยย่อยที่ได้จากการ
ชำ ชิ้นแบ่งของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนพฤศจิกายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	0.2244	0.0374	1.7916	0.1386
Error	27	0.5636	0.0209		
Total	33	0.7880			

ตารางภาคผนวกที่ 35 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักห่วยย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนพฤศจิกายน

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	5.1182	0.8530	3.6650	0.0086
Error	27	6.2842	0.2327		
Total	33	11.4024			

LSD (P = 0.05) = 0.34

CV = 19.64 %

ตารางภาคผนวกที่ 36 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนหัวย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom 4 ขนาด ในเดือนธันวาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	593.8857	98.9810	28.2803	0.0000
Error	28	98.0000	3.5000		
Total	34	691.8857			

LSD (P = 0.05) = 1.32

CV = 19.37 %

ตารางภาคผนวกที่ 37 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวย่อยที่ได้จากการ
ชำชิ้นแบ่งของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนธันวาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	0.1049	0.0175	1.3906	0.2530
Error	28	0.3519	0.0126		
Total	34	0.4568			

ตารางภาคผนวกที่ 38 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักหัวย่อยที่ได้จากการชำชิ้นแบ่งของ
ว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในเดือนธันวาคม

Source	DF	SS	MS	F	P
Treatment	6	4.5353	0.7559	3.5069	0.0103
Error	28	6.0351	0.2155		
Total	34	10.5704			

LSD (P = 0.05) = 0.33

CV = 17.65 %

ประวัติการศึกษา

ชื่อ-สกุล	นางสาวประภัสสร อารยะกิจเจริญชัย	
ที่อยู่ติดต่อได้	84 ถนนมณีนพรัตน์ ซอยศิริธร 2 ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200	
วัน เดือน ปีเกิด	5 เมษายน 2516	
ประวัติการศึกษา		
วุฒิ	สถานศึกษา	ปีที่จบการศึกษา
มัธยมศึกษาตอนปลาย	โรงเรียนวัด โนนทัยพายัพ จังหวัดเชียงใหม่	ปี พ.ศ.2533
วทบ.(เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	ปี พ.ศ.2538