

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1. ความยาวใบเฉลี่ยของว่านสี่ทิศพันธุ์พื้นบ้านที่เติบโตจากหัวขนาดต่างๆ

สัปดาห์หลังแทงใบ (สัปดาห์)	ขนาดของหัวที่ใช้ปลูก			
	A	B	C	D
1	4.41	5.96	4.83	4.29
2	18.37	22.96	21.72	19.76
3	32.98	37.92	35.07	32.90
4	45.59	46.48	44.58	40.43
5	49.49	50.17	48.40	43.81
6	50.79	51.53	50.14	46.13
7	54.63	53.60	51.71	51.14
8	58.71	57.44	55.16	54.39
9	59.73	58.24	57.94	56.51
10	61.57	59.96	59.54	58.50
11	63.28	61.82	60.73	62.06
12	65.01	63.36	65.75	63.70
13	66.84	64.33	65.69	64.99
14	67.23	65.23	66.58	65.78
15	67.90	65.68	67.80	66.89
16	68.41	66.34	68.35	67.54
17	68.70	66.47	68.98	68.37
18	69.10	66.97	69.86	69.03
19	69.50	67.22	72.92	69.31
20	58.99	67.45	70.33	69.15
21	69.56	67.64	71.39	70.22
22	69.54	62.04	70.75	69.70
23	70.14	62.21	71.17	70.10
24	70.18	62.57	71.00	70.45
25	68.42	61.55	71.06	70.30
26	55.59	62.00	68.43	70.83
27	48.27	59.96	64.43	66.08
28	52.93	48.82	57.31	59.77

ตารางภาคผนวกที่ 1. (ต่อ) ความยาวใบเฉลี่ยของว่านสีทศพันธุ์พื้นบ้านที่เติบโตจากหัว  
ขนาดต่าง ๆ

สัปดาห์หลังแทงใบ (สัปดาห์)	ขนาดของหัวที่ใช้ปลูก			
	A	B	C	D
29	28.7	37.87	55.41	55.73
30	24.19	18.89	47.91	55.40
31	5.54	17.45	35.41	48.25
32	4.70	16.43	28.46	47.21
33	0.13	5.11	5.94	27.24
34	0.15	2.19	3.75	13.91
35	0.15	0.68	0.32	11.04

ตารางภาคผนวกที่ 2. ความยาวใบเฉลี่ยของว่านสีทศพันธุ์ Apple Blossom ที่เติบโตจากหัว  
ขนาดต่าง ๆ

สัปดาห์หลังแทงใบ (สัปดาห์)	ขนาดของหัวที่ใช้ปลูก			
	A	B	C	D
1	1.44	1.49	0.70	0.40
2	3.09	3.20	2.35	1.46
3	10.99	8.60	7.69	2.94
4	22.54	15.31	18.84	10.56
5	34.10	25.56	29.19	20.62
6	39.52	32.34	35.90	24.02
7	49.33	45.11	44.10	29.38
8	57.95	52.29	51.65	35.52
9	62.57	55.48	56.36	36.14
10	65.24	57.94	56.93	40.01
11	63.66	60.69	60.22	41.58
12	62.82	64.53	60.53	41.92

ตารางภาคผนวกที่ 2. (ต่อ) ความยาวใบเฉลี่ยของว่านสีทศพันธุ์ Apple Blossom ที่เติบโตจากหัวขนาดต่าง ๆ

สัปดาห์หลังแทงใบ (สัปดาห์)	ขนาดของหัวที่ใช้ปลูก			
	A	B	C	D
13	65.75	63.72	60.77	42.97
14	69.09	61.14	62.24	43.95
15	71.84	61.88	61.71	44.55
16	73.52	69.83	63.36	44.41
17	72.53	60.50	59.63	41.98
18	73.00	53.99	62.11	46.39
19	73.60	53.87	63.54	47.84
20	74.09	54.05	62.71	50.46
21	74.37	51.04	62.59	50.11
22	74.43	55.23	64.00	50.72
23	75.37	54.59	64.19	51.64
24	75.93	56.96	62.22	51.83
25	75.83	57.88	58.86	51.17
26	77.08	57.41	61.25	49.68
27	66.08	57.53	55.00	47.24
28	63.15	52.89	46.33	47.02
29	55.55	54.32	47.58	45.61
30	51.32	50.33	45.39	43.59
31	51.74	44.95	45.16	44.65
32	51.77	44.72	45.74	44.55
33	40.95	44.56	42.29	39.33
34	29.61	30.95	40.52	23.63
35	30.12	31.82	40.07	19.11

ตารางภาคผนวกที่ 3. จำนวนใบเฉลี่ยต่อต้นของว่านสีทศพันธุ์พื้นบ้านที่เติบโตจากหัวขนาดต่างๆ

สัปดาห์หลังแทงใบ (สัปดาห์)	ขนาดของหัวที่ใช้ปลูก			
	A	B	C	D
1	2.5	3.4	3.2	2.6
2	4.0	4.3	4.3	3.3
3	4.7	4.8	4.5	3.7
4	4.8	5.0	4.8	3.9
5	5.4	5.5	5.3	4.4
6	5.7	5.5	5.5	4.7
7	5.7	5.9	5.5	4.8
8	5.9	5.9	5.7	5.1
9	6.1	6.1	6.1	5.5
10	6.3	6.5	6.3	5.7
11	6.4	6.5	6.4	5.9
12	6.7	6.6	6.4	6.1
13	6.8	6.4	6.7	6.1
14	6.9	6.6	6.9	6.2
15	7.2	6.6	6.9	6.3
16	7.4	6.9	6.6	6.3
17	7.3	6.5	7.0	6.5
18	7.4	6.4	7.0	6.4
19	7.2	6.5	7.2	6.4
20	7.4	6.3	7.1	6.6
21	7.3	6.3	7.1	6.7
22	7.1	6.0	6.7	6.6
23	7.2	6.0	6.9	6.8
24	6.7	6.0	6.9	6.7
25	6.3	5.9	6.8	6.5
26	5.1	5.6	6.3	5.6

ตารางภาคผนวกที่ 3. (ต่อ) จำนวนใบเฉลี่ยต่อต้นของวุ้นสีทศพันธุ์พื้นบ้านที่เติบโตจาก  
หัวขนาดต่างๆ

สัปดาห์หลังแทงใบ (สัปดาห์)	ขนาดของหัวที่ใช้ปลูก			
	A	B	C	D
27	4.1	4.5	4.9	5.0
28	2.9	3.7	4.4	4.4
29	1.8	2.3	3.7	3.7
30	1.1	1.4	2.5	3.3
31	0.4	1.2	1.6	2.5
32	0.2	0.9	1.3	2.1
33	0.1	0.4	0.6	1.3
34	0.1	0.5	0.2	0.6
35	0.1	0.4	0.1	0.5

ตารางภาคผนวกที่ 4. จำนวนใบเฉลี่ยต่อต้นของวุ้นสีทศพันธุ์ Apple Blossom ที่ปลูกจากหัว  
ขนาดต่างๆ

สัปดาห์หลังแทงใบ (สัปดาห์)	ขนาดของหัวที่ใช้ปลูก			
	A	B	C	D
1	0.7	0.7	0.6	0.3
2	2.0	1.5	1.3	0.8
3	2.1	1.9	1.8	1.2
4	2.2	1.8	1.6	1.0
5	2.4	1.6	1.6	1.0
6	2.7	1.9	1.8	1.1
7	2.8	2.0	2.1	1.3
8	3.0	2.4	2.2	1.5
9	3.0	2.5	2.2	1.6

ตารางภาพผนวกที่ 4. (ต่อ) จำนวนใบเฉลี่ยของว่านสีศัพันธ์ Apple Blossom ที่ปลูกจาก  
หัวขนาดต่างๆ

สัปดาห์หลังแทงใบ (สัปดาห์)	ขนาดของหัวที่ใช้ปลูก			
	A	B	C	D
10	3.0	2.4	2.4	1.6
11	3.2	2.5	2.4	1.6
12	3.4	2.5	2.6	1.6
13	3.4	2.6	2.6	1.7
14	3.4	2.5	2.6	2.0
15	3.8	2.4	2.7	2.1
16	3.9	3.2	3.0	2.2
17	3.6	2.4	2.9	2.0
18	3.1	2.2	2.6	2.2
19	3.1	2.1	2.6	2.3
20	3.2	2.2	2.7	2.3
21	3.0	2.2	2.8	2.3
22	2.6	2.3	2.8	2.0
23	2.7	2.2	2.1	1.9
24	2.9	2.3	2.3	2.3
25	2.9	2.3	2.4	2.1
26	3.1	2.4	2.1	1.4
27	2.7	2.6	2.0	1.2
28	2.6	2.3	1.8	1.3
29	1.9	1.9	1.7	1.2
30	2.0	1.9	1.5	1.2
31	1.9	1.6	1.6	1.2
32	1.8	1.6	1.6	1.1
33	1.5	1.5	1.4	1.0
34	1.2	1.1	1.3	0.6
35	1.2	0.9	1.2	0.5

ตารางภาคผนวกที่ 5. เส้นรอบวงเฉลี่ยของหัวของว่านสี่ทิศพันธุ์พื้นบ้าน ที่ปลูกจากหัวขนาดต่างๆ

เดือนหลังแทงใบ (เดือน)	ขนาดของหัวที่ใช้ปลูก			
	A	B	C	D
1	18.78	16.76	15.22	12.80
2	18.80	17.10	15.40	13.60
3	18.60	17.18	16.04	14.10
4	20.18	18.08	16.50	14.06
5	19.76	16.98	15.90	13.08
6	20.42	19.22	17.56	15.44
7	20.36	18.46	17.40	14.42
8	22.30	20.44	18.22	17.16

ตารางภาคผนวกที่ 6. เส้นรอบวงเฉลี่ยของหัวของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ที่ปลูกจากหัวขนาดต่างๆ

เดือนหลังแทงใบ (เดือน)	ขนาดของหัวที่ใช้ปลูก			
	A	B	C	D
1	18.84	16.98	14.92	12.54
2	15.20	13.80	11.00	10.40
3	17.98	15.98	13.46	13.26
4	17.52	14.66	13.90	12.10
5	17.38	15.34	14.60	12.04
6	18.16	16.22	15.38	12.26
7	18.64	16.32	14.68	13.08
8	19.26	16.80	15.54	12.94



ตารางภาคผนวกที่ 7. จำนวนกาบใบเฉลี่ยของหัวของว่านสี่ทิศพันธุ์พื้นบ้านที่ปลูกจากหัวขนาดต่าง ๆ

เดือนหลังแทงใบ (เดือน)	ขนาดของหัวที่ใช้ปลูก			
	A	B	C	D
1	13.2	10.8	10.2	10.0
2	15.3	14.3	14.2	12.7
3	15.8	14.8	13.8	12.6
4	16.6	16.0	14.2	12.0
5	17.2	14.6	13.4	11.4
6	17.0	17.0	15.0	12.6
7	15.6	14.0	13.6	12.0
8	16.6	14.8	12.8	11.8

ตารางภาคผนวกที่ 8. จำนวนกาบใบเฉลี่ยของหัวของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ที่ปลูกจากหัวขนาดต่าง ๆ

เดือนหลังแทงใบ (เดือน)	ขนาดของหัวที่ใช้ปลูก			
	A	B	C	D
1	14.8	12.8	12.2	11.0
2	17.3	15.1	13.1	12.2
3	15.8	14.2	11.6	10.6
4	16.0	15.4	11.8	10.4
5	15.4	13.8	11.6	10.8
6	15.2	13.4	12.6	11.0
7	15.6	13.0	11.6	11.0
8	16.6	14.4	12.6	12.0

ตารางภาคผนวกที่ 9. ค่าความแปรปรวนของจำนวนห้วยย่อยต่อหัวเดิม ที่ได้จากการผ่าแบ่งหัวเป็น 4, 8 และ 16 ชิ้น ของว่านสี่ทิศพันธุ์พื้นบ้าน ในสัปดาห์ที่ 26 หลังการชำ

Source	d.f.	SS	MS	P
A	2	50.3111	25.1556	0.0118
B	2	1447.7800	723.8890	0.0000
A x B	4	64.4889	16.1222	0.0232
Error	36	180.0000	5.0000	
Total	44	1742.5800		

ตารางภาคผนวกที่ 10. ค่าความแปรปรวนของจำนวนห้วยย่อยต่อหัวเดิม ที่ได้จากการผ่าแบ่งหัวเป็น 4, 8 และ 16 ชิ้น ของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom ในสัปดาห์ที่ 26 หลังการชำ

Source	d.f.	SS	MS	P
A	2	12.1333	6.0667	0.2742
B	2	1831.6000	915.8000	0.0000
A x B	4	11.4667	2.8667	0.6416
Error	36	162.8000	4.5222	
Total	44	2018.0000		

ตารางภาคผนวกที่ 11. ค่าความแปรปรวนของจำนวนห้วยย่อยต่อหัวเดิมที่ได้จากการชำกาบใบคู่ 3 ตำแหน่ง ของว่านสี่ทิศพันธุ์พื้นบ้าน

Source	d.f.	SS	MS	P
A	1	1.2000	1.2000	0.4673
B	2	82.4000	41.2000	0.0000
A x B	2	0.8000	0.4000	0.8349
Error	24	52.8000		
Total	29	137.2000		

ตารางภาคผนวกที่ 12. ค่าความแปรปรวนของจำนวนหัวย่อยต่อหัวเต็ม ที่ได้จากการซ้ำ  
 กาบใบคู่ 3 ตำแหน่ง ของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom

Source	d.f.	SS	MS	P
A	1	2.1333	2.1333	0.3434
B	2	3.2000	1.6000	0.5061
A x B	2	1.8667	0.9333	0.6690
Error	24	54.8000	2.2833	
Total	29	62.0000		

ตารางภาคผนวกที่ 13. แสดงค่าเฉลี่ยของจำนวนหัวย่อยต่อหัวเต็ม ที่ได้จากการผ่าแบ่งหัว  
 เป็น 4, 8 และ 16 ชิ้น ของว่านสี่ทิศพันธุ์พื้นบ้าน

ขนาดหัวแม่	จำนวนชิ้นแบ่ง		
	4	8	16
A	9.0	12.8	26.8
B	7.4	13.8	22.6
C	8.2	11.0	21.8

ตารางภาคผนวกที่ 14. แสดงค่าเฉลี่ยของจำนวนหัวย่อยต่อหัวเต็ม ที่ได้จากการผ่าแบ่งหัว  
 เป็น 4, 8 และ 16 ชิ้น ของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom

ขนาดหัวแม่	จำนวนชิ้นแบ่ง		
	4	8	16
A	6.4	14.4	24.4
B	6.8	11.8	25.0
C	7.0	12.0	24.0

ตารางภาคผนวกที่ 15. จำนวนหัวย่อยเฉลี่ยต่อหัวเดิม ที่ได้จากการช้ำกาบใบคู่ 3 ตำแหน่ง  
ของว่านสี่ทิศพันธุ์พื้นบ้าน

ขนาดหัวแม่	ตำแหน่งกาบใบคู่		
	นอก	กลาง	ใน
A	2.4	4.0	7.0
B	2.2	5.0	6.2

ตารางภาคผนวกที่ 16. จำนวนหัวย่อยเฉลี่ยต่อหัวเดิมที่ได้จากการช้ำกาบใบคู่ 3 ตำแหน่ง  
ของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom

ขนาดหัวแม่	ตำแหน่งกาบใบคู่		
	นอก	กลาง	ใน
A	8.0	8.2	11.0
B	8.0	8.0	7.6

ตารางภาคผนวกที่ 17. น้ำหนักเฉลี่ยของหัวย่อยต่อหัวเดิม ที่ได้จากการผ่าแบ่งหัวเป็น 4, 8  
และ 16 ชิ้น ของว่านสี่ทิศพันธุ์พื้นบ้าน

ขนาดหัวแม่	จำนวนชิ้นแบ่ง		
	4	8	16
A	8.07	5.72	5.53
B	7.94	5.37	5.37
C	6.15	5.00	4.84

ตารางภาคผนวกที่ 18. น้ำหนักเฉลี่ยของหัวย่อยต่อหัวเต็ม ที่ได้จากการผ่าแบ่งหัวเป็น 4, 8 และ 16 ชิ้น ของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom 4 ขนาด

ขนาดหัวแม่	จำนวนชิ้นแบ่ง		
	4	8	16
A	7.41	5.89	5.04
B	7.19	6.47	5.35
C	6.20	5.98	4.91

ตารางภาคผนวกที่ 19. น้ำหนักเฉลี่ยหัวย่อยต่อหัวเต็มที่ได้จากการชำกาบใบคู่ 3 ตำแหน่ง ของว่านสี่ทิศพันธุ์พื้นบ้าน

ขนาดหัวแม่	ตำแหน่งกาบใบคู่		
	นอก	กลาง	ใน
A	3.71	5.03	4.73
B	3.49	4.34	4.12

ตารางภาคผนวกที่ 20. น้ำหนักเฉลี่ยหัวย่อยต่อหัวเต็มที่ได้จากการชำกาบใบคู่ 3 ตำแหน่ง ของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom

ขนาดหัวแม่	ตำแหน่งกาบใบคู่		
	นอก	กลาง	ใน
A	6.20	4.33	4.25
B	4.45	4.19	4.78

ตารางภาคผนวกที่ 21. ค่าความแปรปรวนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวย่อย ที่ได้จากการชำ  
ชิ้นแบ่งของว่านสี่ทิศพันธุ์พื้นบ้าน 3 ขนาด

Source	d.f.	SS	MS	P
A	2	0.8144	0.40719	0.1193
B	2	5.2506	2.62529	0.0000
A x B	4	2.1263	0.53159	0.0299
Error	81	15.2461	0.18822	
Total	89	23.4374		

CV = 20.78 %

ตารางภาคผนวกที่ 22. ค่าความแปรปรวนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวย่อยที่ได้จากการชำ  
ชิ้นแบ่งของว่านสี่ทิศพันธุ์ Apple Blossom 3 ขนาด

Source	d.f.	SS	MS	P
A	2	0.0111	0.00555	0.9621
B	2	0.1811	0.09054	0.6584
A x B	4	0.1246	0.03115	0.9608
Error	81	17.1120	0.21126	
Total	89	17.4288		

CV = 21.37 %

ตารางภาคผนวกที่ 23. ค่าความแปรปรวนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวย่อย ที่ได้จากการ  
ชำกาบใบคู่ 3 ตำแหน่ง ของว่านสี่ทิศพันธุ์พื้นบ้าน 2 ขนาด

Source	d.f.	SS	MS	P
A	1	0.05400	0.05400	0.4450
B	2	0.58249	0.29125	0.0489
A x B	2	0.00316	0.00158	0.9828
Error	54	4.92564	0.09122	
Total	59	5.56529		

CV = 17.15 %

ตารางภาคผนวกที่ 24 ค่าความแปรปรวนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวย่อย ที่ได้จากการซ้ำ  
 กาบใบคู่ 3 ตำแหน่ง ของว่านลีศพันธ์ Apple Blossom 2 ขนาด

Source	d.f.	SS	MS	P
A	1	0.44721	0.44721	0.1159
B	2	0.12232	0.06116	0.7067
A x B	2	0.16640	0.08320	0.6243
Error	54	9.27606	0.17502	
Total	59			

CV = 4.18 %

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาว วัฒนาวดี จินตภากร	
วัน เดือน ปี เกิด	11 พฤศจิกายน 2513	
ประวัติการศึกษา		
ปี 2528	มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนคณะราษฎรบำรุง จ. ยะลา
ปี 2531	มัธยมศึกษาตอนปลาย	โรงเรียนสุราษฎร์ธานี จ. สุราษฎร์ธานี
ปี 2535	ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์)	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่