



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ตารางน้ำหนักผลผลิตปอสาสดทั้งต้น

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	80149850.00	16029970.00	7.3871
ERROR	12	26039800.00	2169983.333	
TOTAL	17	106189650.0		

ตารางผนวกที่ 2 ตารางน้ำหนักลำต้นปอสาสด

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	24621244.44	492448.889	44.1417
ERROR	12	1338666.667	111555.5556	
TOTAL	17	25959911.11		

ตารางผนวกที่ 3 ตารางน้ำหนักกิ่งปอสาสด

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	5473777.778	1094755.556	49.6613
ERROR	12	264533.3333	22044.4444	
TOTAL	17	5738311.111		

ตารางผนวกที่ 4 ตารางน้ำหนักใบปอสาสด

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	8117066.667	1623413.333	39.3608
ERROR	12	494933.3333	41244.4444	
TOTAL	17	8612000.000		

ตารางผนวกที่ 5 ตารางน้ำหนักเปลือกนอกปอสาสด

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	120977.7778	24195.5556	3.1287
ERROR	12	92800.0000	7733.3333	
TOTAL	17	213777.7778		

ตารางผนวกที่ 6 ตารางน้ำหนักเปลือกในปอสาสด

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	724000.0000	144800.0000	8.2273
ERROR	12	211200.0000	17600.0000	
TOTAL	17	935200.0000		

ตารางผนวกที่ 7 ตารางน้ำหนักแก่นปอสาสด

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	17625333.33	3525066.667	147.9739
ERROR	12	285866.6667	23822.2222	
TOTAL	17	17911200.00		

ตารางผนวกที่ 8 ตารางน้ำหนักกิ่งปอสาแห้ง

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	341678.0444	68335.6089	180.5358
ERROR	12	4542.1867	378.5156	
TOTAL	17	346220.2311		

ตารางผนวกที่ 9 ตารางน้ำหนักใบปอสาแห้ง

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	1110502.044	222100.4089	16.9496
ERROR	12	157243.0933	13103.5911	
TOTAL	17	1267745.138		

ตารางผนวกที่ 10 ตารางน้ำหนักเปลือกนอกปอสาแห้ง

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	38162.8444	7632.5689	658.4847
ERROR	12	139.0933	11.5911	
TOTAL	17	38301.9378		

ตารางผนวกที่ 11 ตารางน้ำหนักเปลือกในปอสาแห้ง

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	107663.7511	21532.7502	113.9487
ERROR	12	2267.6267	188.9689	
TOTAL	17	109931.3778		

ตารางผนวกที่ 12 ตารางน้ำหนักแก่นปอสาแห้ง

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	4586645.899	917329.1799	7360.2992
ERROR	12	1495.5846	124.6320	
TOTAL	17	4588141.484		

ตารางผนวกที่ 13 ตารางธาตุฟอสฟอรัสทางใบของปอสา

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	205433.1111	41086.6222	0.5777
ERROR	12	853517.3333	71126.4444	
TOTAL	17	1058950.444		

ตารางผนวกที่ 14 ตารางธาตุไนโตรเจนทางใบของปอสา

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	0.1444	0.0289	0.7282
ERROR	12	0.4760	0.0397	
TOTAL	17	0.6204		

ตารางผนวกที่ 15 ตารางความสูงปอสา

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	25491.1111	5098.2222	17.3507
ERROR	12	3526.0000	293.8333	
TOTAL	17	29017.1111		

ตารางผนวกที่ 16 ตารางเส้นผ่านศูนย์กลางปอสา

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	2.7966	0.5593	1.6545
ERROR	12	4.0566	0.3381	
TOTAL	17	6.8532		

ตารางผนวกที่ 17 ตารางความยาวเส้นใยปอสา

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	0.0015	0.0003	0.9984
ERROR	12	0.0035	0.0003	
TOTAL	17	0.0050		

ตารางผนวกที่ 18 ตารางความกว้างเส้นใยปอสา

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	0.0035	0.0007	0.4455
ERROR	12	0.0191	0.0016	
TOTAL	17	0.0226		

ตารางผนวกที่ 19 ตารางเปอร์เซ็นต์การดูดซึมน้ำของกระดาษสา

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	410.5482	82.1096	0.2004
ERROR	12	4916.0729	409.6727	
TOTAL	17	5326.6211		

ตารางผนวกที่ 20 ตารางน้ำหนักเมล็ดกาเฟสด

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	4	6051626.6667	1512906.667	67.2204
ERROR	10	225066.6667	22506.6667	
TOTAL	14	6276693.333		

ตารางผนวกที่ 21 ตารางน้ำหนักเมล็ดกาแฟแห้ง

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	4	591850666.7	147962666.7	1.9197
ERROR	10	770773333.3	77077333.3	
TOTAL	14	1362624000		

ตารางผนวกที่ 22 ตารางน้ำหนักสารกาแฟ

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	4	498922666.7	124730666.7	4.8082
ERROR	10	259413333.3	25941333.3	
TOTAL	14	758336000.0		

ตารางผนวกที่ 23 ตารางธาตุฟอสฟอรัสทางใบกาแฟ

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	4	56334.2667	14083.5667	0.4343
ERROR	10	324251.3333	32425.1333	
TOTAL	14	380585.6000		

ตารางผนวกที่ 24 ตารางธาตุไนโตรเจนทางใบกาแฟ

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	4	0.0923	0.0231	0.5874
ERROR	10	0.3929	0.0393	
TOTAL	14	0.4852		

ตารางผนวกที่ 25 ตารางความสูงกาเฟ

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	4	513.6707	128.4177	1.1829
ERROR	10	1085.6267	108.5627	
TOTAL	14	1599.2973		

ตารางผนวกที่ 26 ตารางเส้นผ่าศูนย์กลางกาเฟ

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	4	0.9795	0.2449	5.5469
ERROR	10	0.4415	0.0441	
TOTAL	14	1.4210		

ตารางผนวกที่ 27 ตาราง Chlorophyll a ปอสา

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	0.0001	0.0000	0.7197
ERROR	12	0.0003	0.0000	
TOTAL	17	0.0005		

ตารางผนวกที่ 28 ตาราง Chlorophyll b ปอสา

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	0.0082	0.0016	0.3638
ERROR	12	0.0543	0.0045	
TOTAL	17	0.0625		



ตารางผนวกที่ 29 ตาราง Total Chlorophyll ปอสา

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	5	0.0123	0.0025	0.6007
ERROR	12	0.0493	0.0041	
TOTAL	17	0.0617		

ตารางผนวกที่ 30 ตาราง Chlorophyll a กาแฟ

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	4	0.0006	0.0002	2.1866
ERROR	10	0.0007	0.0001	
TOTAL	14	0.0013		

ตารางผนวกที่ 31 ตาราง Chlorophyll b กาแฟ

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	4	0.0039	0.0010	0.5364
ERROR	10	0.0181	0.0018	
TOTAL	14	0.0219		

ตารางผนวกที่ 32 ตาราง Total Chlorophyll กาแฟ

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	4	0.0074	0.0018	0.9670
ERROR	10	0.0191	0.0019	
TOTAL	14	0.0265		

ตารางผนวกที่ 33 ตาราง %OM ในดิน

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	6	5.5000	0.9167	2.5976
ERROR	14	4.9405	0.3529	
TOTAL	20	10.4405		

ตารางผนวกที่ 34 ตาราง ชาติฟอสฟอรัสทางดิน

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	6	278.9524	46.4921	0.3311
ERROR	14	1966.0000	140.4286	
TOTAL	20	2244.9524		

ตารางผนวกที่ 35 ตาราง ชาติโปรแตสเซียมทางดิน

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	6	25413.6190	4235.6032	1.0489
ERROR	14	56533.3333	4038.0952	
TOTAL	20	81946.9524		

ตารางผนวกที่ 36 ตาราง ชาติแคลเซียมทางดิน

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	6	712452.9524	118742.1587	0.9073
ERROR	14	1832304.000	180878.8571	
TOTAL	20	2544756.952		

## ตารางผนวกที่ 37 ตาราง ค่า pH

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	6	0.1829	0.0305	0.7805
ERROR	14	0.467	0.0390	
TOTAL	20	0.7295		

## ตารางผนวกที่ 38 ตารางธาตุฟอสฟอรัสทางใบของกาแฟ

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	4	56334.2667	14083.5667	0.4343
ERROR	10	324251.3333	32425.1333	
TOTAL	14	380585.6000		

## ตารางผนวกที่ 39 ตารางธาตุไนโตรเจนทางใบของกาแฟ

SOURCE	DF	SS	MS	F
TR	4	0.0923	0.0231	0.5874
ERROR	10	0.3929	0.0393	
TOTAL	14	0.4852		

ตารางที่ 40 น้าหนักผลผลิตปอสาสดทั้งต้น กิโลกรัมต่อไร่ ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	4480	5240	4040	4587
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	9920	10540	8000	9487
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	9480	8160	8160	8600
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	6880	7520	8240	7547
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	9280	8320	8480	8693
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	3640	3440	3480	3520

ตารางที่ 41 น้าหนักลำต้นปอสาสด กิโลกรัมต่อไร่ ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	1920	1680	2160	1920
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	3920	4080	4160	4053
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	4920	4200	4440	4520
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	3520	3680	3280	3493
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	5120	4640	3840	4533
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	1600	1720	1640	1653

ตารางที่ 42 น้ำหนักกิ่งปอสาสด กิโลกรัมต่อไร่ ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	1280	1240	1360	1293
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	2640	2480	2480	2533
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	1200	1440	1440	1360
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	1280	1120	1520	1307
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	1440	1600	1120	1387
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	680	600	760	680

ตารางที่ 43 น้ำหนักใบปอสาสด กิโลกรัมต่อไร่ ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	1400	1240	1520	1387
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	2880	3040	3120	3013
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	2520	2640	2280	2480
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	1840	1920	2160	1973
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	1920	1920	2560	2133
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	840	1000	1080	973

ตารางที่ 44 น้ำหนักเปลือกนอกปอสาสด กิโลกรัมต่อไร่ ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	160	160	120	147
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	400	240	240	293
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	240	360	240	280
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	240	320	160	240
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	320	480	160	320
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	120	80	80	93

ตารางที่ 45 น้ำหนักเปลือกในปอสาสด กิโลกรัมต่อไร่ ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	280	200	360	280
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	560	720	560	613
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	480	960	600	680
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	560	560	480	533
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	640	960	800	800
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	280	240	240	253

ตารางที่ 46 น้ำหนักแก่นปอสาสด กิโลกรัมต่อไร่ ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	1640	1800	1600	1680
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	3680	3760	3920	3787
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	3480	3240	3000	3240
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	3040	3280	3120	3147
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	3680	4000	4000	3893
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	1320	1240	1440	1333

ตารางที่ 47 น้ำหนักกิ่งปอสาแห้ง กิโลกรัมต่อไร่ ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	1920	1680	2160	1920
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	3920	4080	4160	4053
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	4920	4200	4440	4520
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	3520	3680	3280	3493
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	5120	4640	3840	4533
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	1600	1720	1640	1653

ตารางที่ 48 น้ำหนักกิ่งปอสาแห้ง กรัมต่อไร่ ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	374800	383200	380000	379333
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	572000	580000	609600	587200
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	513600	552000	586800	550800
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	569600	544800	549600	554667
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	590400	608000	627200	608533
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	226000	226400	221200	224533

ตารางที่ 49 น้ำหนักใบปอสาแห้ง กรัมต่อไร่ ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	365600	372800	376000	371467
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	830400	821600	809600	820533
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	1052400	914400	806400	924400
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	537600	524800	547200	536533
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	939200	956800	953600	949867
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	304800	309600	308000	307467



ตารางที่ 50 ให้นำหนักเปลือกนอกปอสาแห้ง กรั่มต่อไร่ ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	68800	71200	71200	70400
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	175200	179200	174400	176267
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	158400	151200	154800	154800
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	124000	127200	130400	127200
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	166400	155200	156800	159467
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	53200	53600	55200	54000

ตารางที่ 51 ให้นำหนักเปลือกในปอสาแห้ง กรั่มต่อไร่ ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	135600	116000	120000	123867
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	279200	303200	261600	281333
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	250800	260400	237600	249600
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	223200	230400	209600	221067
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	315200	323200	291200	309867
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	101200	109600	92800	101200

ตารางที่ 52 น้ำหนักแก่นปอสาแห้ง กรัมต่อไร่ ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	801200	805200	799200	801867
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	1778400	1779200	1774400	1777333
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	1918800	1915200	1912800	1915600
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	1611200	1643200	1614400	1622933
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	1977600	1942400	1974400	1964800
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	754400	743200	746433	748011

ตารางที่ 53 ธาตุฟอสฟอรัสทางใบของปอสา ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	1868	1630	2218	1905
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	1687	1800	2196	1894
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	1925	1652	2399	1992
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	1925	2547	2026	2166
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	2207	2015	2129	2117
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	1878	1879	1991	1916

ตารางที่ 54 ธาตุไนโตรเจนทางใบของปอสา ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	2.20	2.10	2.66	2.32
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	2.31	2.38	2.87	2.52
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	2.45	2.34	2.62	2.47
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	2.38	2.45	2.59	2.47
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	2.20	2.42	2.20	2.27
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	2.45	2.38	2.27	2.37

ตารางที่ 55 ความสูงของปอสา เซนติเมตร ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	417	415	420	417
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	450	445	460	452
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	512	526	510	516
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	478	472	409	453
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	498	499	512	503
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	430	421	410	420

ตารางที่ 56 เส้นผ่าศูนย์กลางของปอสา เซนติเมตร ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	6.71	5.10	6.10	5.97
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	6.50	6.92	6.14	6.52
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	5.34	5.31	6.12	5.59
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	5.40	6.01	5.16	5.52
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	6.22	5.10	4.52	5.28
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	6.11	5.63	5.85	5.86

ตารางที่ 57 ความยาวเส้นใยปอสา (มิลลิเมตร) ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	9.22	10.56	9.06	9.73
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	8.55	1.485	8.03	8.96
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	7.39	7.97	9.05	8.51
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	8.07	8.60	7.53	10.08
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	9.57	9.86	9.59	8.09
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	7.87	7.65	9.87	9.05

ตารางที่ 58 ความยาวเส้นใยปอสา (มิลลิเมตร) ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	0.032	0.028	0.032	0.031
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	0.042	0.029	0.028	0.033
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	0.033	0.029	0.031	0.031
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	0.038	0.032	0.032	0.034
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	0.030	0.033	0.030	0.031
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	0.037	0.030	0.035	0.034

ตารางที่ 59 เปอร์เซ็นต์การดูดซึมน้ำ ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	113.86	143.30	132.60	129.92
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	139.35	102.72	145.58	129.22
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	141.38	98.87	128.69	122.98
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	152.49	122.09	101.62	125.40
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	141.90	121.24	99.01	120.72
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	114.68	127.28	106.64	116.20

ตารางที่ 60 น้ำหนักเมล็ดกาแฟสด (กิโลกรัมต่อไร่) ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	2840	3240	2720	2933
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	2360	2480	2480	2440
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	2120	2200	2000	2107
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	1400	1400	1360	1387
5. กาแฟ 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	3120	3360	3080	3187

ตารางที่ 61 น้ำหนักเมล็ดกาแฟแห้ง (กิโลกรัมต่อไร่) ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	108.00	106.40	112.00	108.80
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	108.40	123.60	108.00	113.33
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	112.80	112.00	107.20	110.66
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	105.20	103.60	99.60	102.80
5. กาแฟ 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	120.80	129.60	133.60	128.00

ตารางที่ 62 น้ำหนักสารกาแฟ (กิโลกรัมต่อไร่) ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	80.80	78.00	88.40	82.40
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	81.20	91.20	80.00	84.13
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	88.80	88.00	93.20	90.00
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	72.80	81.60	73.60	76.00
5. กาแฟ 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	92.00	86.80	98.00	92.26

ตารางที่ 63 ธาตุฟอสฟอรัสทางใบของกาแฟ (ppm.) ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	1109	1358	996	1154.33
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	1493	1324	1189	1233.00
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	1155	1154	1189	1166.00
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	1041	1064	1267	1124.00
5. กาแฟ 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	1109	1109	916	1044.67

ตารางที่ 64 ธาตุไนโตรเจนทางใบของกาแฟ (ppm.) ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	1.33	1.57	1.57	1.49
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	1.72	1.54	1.57	1.61
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	1.36	1.30	1.94	1.53
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	1.33	1.40	1.47	1.40
5. กาแฟ 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	1.61	1.22	1.40	1.41

ตารางที่ 65 ความสูงของกาแฟ (เซนติเมตร) ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	109.20	105.80	114.50	109.83
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	109.80	86.80	121.50	106.03
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	121.90	109.10	111.10	114.03
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	111.10	99.60	88.10	99.60
5. กาแฟ 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	118.70	109.40	119.70	115.93



ตารางที่ 66 เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นกาแฟ (เซนติเมตร) ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	2.80	2.62	2.80	2.74
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	2.77	2.50	2.66	2.64
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	2.60	2.42	2.50	2.51
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	2.41	2.44	2.28	2.38
5. กาแฟ 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	2.98	2.80	3.60	3.13

ตารางที่ 67 คลอโรฟิลล์ เอ จากใบปอสา ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	0.2583	0.2513	0.2627	0.2574
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	0.2597	0.2600	0.2628	0.2608
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	0.2600	0.2604	0.2469	0.2558
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	0.2685	0.2603	0.2538	0.2609
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	0.2628	0.2576	0.2540	0.2581
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	0.2603	0.2630	0.2654	0.2629

ตารางที่ 68 คลอโรฟิลล์ ปี จากใบปอสา ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	0.4701	0.3175	0.4947	0.4274
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	0.4783	0.4344	0.4728	0.4618
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	0.4344	0.4518	0.4217	0.4359
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	0.3831	0.4737	0.6008	0.4859
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	0.4728	0.4966	0.4234	0.4643
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	0.4737	0.4508	0.3886	0.4377

ตารางที่ 69 คลอโรฟิลล์ รวม จากใบปอสา ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	0.7281	0.5529	0.7571	0.6794
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	0.7378	0.6942	0.7353	0.7224
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	0.6942	0.7119	0.6684	0.6915
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	0.6513	0.7337	0.5545	0.6465
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	0.7353	0.7539	0.6772	0.7222
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	0.7337	0.7135	0.6538	0.7003

ตารางที่ 70 คลอโรฟิลล์ เอ จากใบกาแฟ ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	0.2565	0.2542	0.2526	0.2545
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	0.2541	0.2819	0.2654	0.2671
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	0.2561	0.2637	0.2564	0.2587
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	0.2578	0.2561	0.2564	0.2568
5. กาแฟ 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	0.2552	0.2341	0.2528	0.2473

ตารางที่ 71 คลอโรฟิลล์ บี จากใบกาแฟ ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	0.2779	0.3182	0.3319	0.3094
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	0.3402	0.2686	0.3886	0.3324
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	0.3438	0.3410	0.2999	0.3282
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	0.3081	0.3438	0.2999	0.3173
5. กาแฟ 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	0.3310	0.2204	0.3100	0.2871

ตารางที่ 72 คลอโรฟิลล์ รวม จากใบกาแฟ ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	0.5343	0.5722	0.5844	0.5636
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	0.5940	0.5503	0.6538	0.5994
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	0.5997	0.6045	0.5561	0.5868
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	0.5658	0.5997	0.5561	0.5738
5. กาแฟ 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	0.5860	0.4544	0.5626	0.5343

ตารางที่ 73 ธาตุอาหารทางดิน โดยการวัดปริมาณ %OM ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	3.11	3.08	3.64	3.28
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	3.16	2.06	2.54	2.59
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	2.13	2.61	1.18	1.97
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	2.20	1.90	1.44	1.85
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	2.14	2.81	2.13	2.36
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	3.70	2.95	1.99	2.88
7. กาแฟ 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	3.84	2.81	1.95	2.87

ตารางที่ 74 ธาตุอาหารทางดิน โดยการวัดปริมาณธาตุฟอสฟอรัส (ppm.) ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	14	27	9	17
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	29	48	6	28
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	37	21	13	24
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	28	8	15	17
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	14	15	15	15
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	13	21	10	15
7. กาแฟ 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	22	15	32	23

ตารางที่ 75 ธาตุอาหารทางดิน โดยการวัดปริมาณธาตุโปแตสเซียม (ppm.) ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	301	208	240	250
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	213	227	264	235
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	250	320	258	276
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	270	273	283	275
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	360	278	228	289
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	258	268	130	219
7. กาแฟ 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	333	254	275	287

ตารางที่ 76 ธาตุอาหารทางดิน โดยการวัดปริมาณธาตุแคลเซียม (ppm.) ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	1996	1996	2560	2184
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	2040	1224	2160	1808
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	1744	1820	1930	1831
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	1644	2200	2180	2008
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	1644	2400	2100	2048
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	2280	2140	1500	1973
7. กาแฟ 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	2700	2060	1546	2102

ตารางที่ 77 ค่า pH ที่ระยะการเก็บเกี่ยว 1 ปี

กรรมวิธี	ซ้ำที่			เฉลี่ย
	1	2	3	
1. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1) + กาแฟ (1)	5.8	5.7	5.8	5.8
2. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 2×2 (2) + กาแฟ (1)	5.7	5.1	5.9	5.6
3. ปอสา 1200 ต้น/ไร่ 1×1 (1) + กาแฟ (1)	5.6	5.9	5.8	5.8
4. ปอสา 800 ต้น/ไร่ 1×2 (1) + กาแฟ (1)	5.7	6.0	5.8	5.8
5. ปอสา 1600 ต้น/ไร่ 1×1 (1)	5.9	5.9	5.7	5.8
6. ปอสา 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	5.7	5.8	5.5	5.7
7. กาแฟ 400 ต้น/ไร่ 2×2 (1)	5.9	5.7	5.6	5.7

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นาย พรพรม ปราโมช

วัน เดือน ปี เกิด วันที่ 16 ตุลาคม 2521

ประวัติการศึกษา จบการศึกษาระดับมัธยมชั้นปีที่ 6 จากโรงเรียนวัดโนนทัยพาศ์ ปีการศึกษา 2538

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ ภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2542

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved