

**ภาคผนวก**

ตารางผนวกที่ 1 สมการที่อยู่ในรูป Allometric equation, ( $Y = aX^b$ ), ใช้ประมาณผลผลิตมวลชีวภาพส่วนต่างๆ ของไม้ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส.  $Y =$  biomass production (kg),  $X = D^2H$  :  $D =$  Diameter at breast height (cm.),  $H =$  Total Height (m.)

แปลง	อายุ	ส่วนของต้นไม้	ความสัมพันธ์	R <sup>2</sup>
Af-plantation	1	Stem	$Y = 0.0338 (D^2H)^{0.8406}$	0.9942
		Branch	$y = 0.0163(D^2H)^{0.7446}$	0.9744
		Leaf	$y = 0.0278 (D^2H)^{0.7096}$	0.9284
Af-plantation	2	Stem	$Y = 0.0248 (D^2H)^{0.9205}$	0.9919
		Branch	$y = 0.0008 (D^2H)^{1.1449}$	0.9914
		Leaf	$y = 0.0141 (D^2H)^{0.7459}$	0.987
Af-plantation	3	Stem	$Y = 0.0318 (D^2H)^{0.8973}$	1
		Branch	$y = 0.0057 (D^2H)^{0.8631}$	0.9498
		Leaf	$y = 0.0203 (D^2H)^{0.6257}$	0.8791
Af-plantation	4	Stem	$Y = 0.0174 (D^2H)^{1.0118}$	0.9992
		Branch	$y = 0.041 (D^2H)^{0.531}$	0.9321
		Leaf	$y = 0.0094 (D^2H)^{0.5843}$	0.875
Af-plantation	5	Stem	$Y = 0.0343 (D^2H)^{0.9251}$	0.9994
		Branch	$y = 0.0108 (D^2H)^{0.7732}$	0.9584
		Leaf	$y = 0.0022 (D^2H)^{0.8384}$	0.9461
Re-plantation	1	Stem	$Y = 0.0401 (D^2H)^{0.8023}$	0.9997
		Branch	$y = 0.0079(D^2H)^{0.9327}$	0.8673
		Leaf	$y = 0.0419 (D^2H)^{0.6744}$	0.9071
Re-plantation	2	Stem	$Y = 0.0318 (D^2H)^{0.8817}$	0.9993
		Branch	$y = 0.004 (D^2H)^{0.975}$	0.9823
		Leaf	$y = 0.0289 (D^2H)^{0.6887}$	0.9742
Re-plantation	3	Stem	$Y = 0.0231(D^2H)^{0.9387}$	0.9979
		Branch	$y = 0.0042(D^2H)^{0.9068}$	0.9607
		Leaf	$y = 0.0222 (D^2H)^{0.6217}$	0.8114

## ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

แปลง	อายุ	ส่วนของต้นไม้	ความสัมพันธ์	R <sup>2</sup>
Re-plantation	4	Stem	$Y = 0.0482 (D^2H)^{0.8765}$	0.9981
		Branch	$y = 0.0317(D^2H)^{0.6031}$	0.9071
		Leaf	$y = 0.0059 (D^2H)^{0.7164}$	0.9224
Re-plantation	5	Stem	$Y = 0.0364 (D^2H)^{0.8883}$	0.9985
		Branch	$y = 0.2362(D^2H)^{0.3481}$	0.9385
		Leaf	$y = 0.0071 (D^2H)^{0.6218}$	0.922
Coppice-plantation	1	Stem	$Y = 0.0305 (D^2H)^{0.9254}$	0.9898
		Branch	$y = 0.0046(D^2H)^{0.9227}$	0.9841
		Leaf	$y = 0.0221 (D^2H)^{0.7283}$	0.9213
Coppice-plantation	2	Stem	$Y = 0.0292 (D^2H)^{0.9511}$	0.9992
		Branch	$y = 0.0142(D^2H)^{0.7775}$	0.9409
		Leaf	$y = 0.0017 (D^2H)^{1.0657}$	0.8971
Coppice-plantation	3	Stem	$Y = 0.0348 (D^2H)^{0.9469}$	0.9981
		Branch	$y = 0.0012(D^2H)^{1.156}$	0.9606
		Lea	$y = 0.0008 (D^2H)^{1.1879}$	0.9761
Coppice-plantation	4	Stem	$Y = 0.0620 (D^2H)^{0.8571}$	0.9929
		Branch	$y = 0.0011(D^2H)^{1.1262}$	0.9782
		Leaf	$y = 0.0018 (D^2H)^{0.9638}$	0.9401
Coppice-plantation	5	Stem	$Y = 0.0342 (D^2H)^{0.9301}$	0.9981
		Branch	$y = 0.0135(D^2H)^{0.7829}$	0.9463
		Leaf	$y = 0.0015 (D^2H)^{0.9375}$	0.9675

ตารางผนวกที่ 2 สมการความสัมพันธ์ Allometric equation, ( $Y = aX^b$ ) ใช้ประมาณผลผลิตส่วนที่เป็นสินค้าได้  $Y =$  Economic production (kg) ,  $X = D^2H$  (D = Diameter at breight height (cm.), H= Total Height (m.)

แปลง	อายุ	ส่วนของต้นไม้	ความสัมพันธ์	R2
Af-plantation	3	Grade_1 Stem	$Y = 0.00830(D2H)1.1827$	0.9549
		Grade_2 Stem	$Y = 0.0771 (D2H)0.9029$	0.9985
		Total Stem	$Y = 0.08820 (D2H)0.8896$	1
Af-plantation	4	Grade_1 Stem	$Y = 0.00620(D2H)1.2308$	0.9857
		Grade_2 Stem	$Y = 0.0432 (D2H)0.9937$	0.9985
		Total Stem	$Y = 0.04380 (D2H)0.9968$	0.9991
Af-plantation	5	Grade_1 Stem	$Y = 0.01250(D2H)1.1445$	1
		Grade_2 Stem	$Y = 0.05610 (D2H)0.9618$	0.9995
		Total Stem	$Y = 0.05810 (D2H)0.9595$	0.9996
Re-plantation	3	Grade_1 Stem	$Y = 0.01030(D2H)1.1696$	0.9867
		Grade_2 Stem	$Y = 0.0649 (D2H)0.9336$	0.9935
		Total Stem	$Y = 0.06400 (D2H)0.9412$	0.9982
Re-plantation	4	Grade_1 Stem	$Y = 0.00360(D2H)1.2975$	0.9631
		Grade_2 Stem	$Y = 0.0461 (D2H)0.9814$	0.9919
		Total Stem	$Y = 0.05670 (D2H)0.9593$	0.9981
Re-plantation	5	Grade_1 Stem	$Y = 0.0004(D2H)1.8815$	0.9368
		Grade_2 Stem	$Y = 0.0338 (D2H)1.0179$	0.9995
		Total Stem	$Y = 0.06860 (D2H)0.9297$	0.9989
Coppice-plantation	3	Grade_1 Stem	$Y = 0.08400(D2H)0.7621$	0.5322
		Grade_2 Stem	$Y = 0.0741 (D2H)0.9277$	0.9928
		Total Stem	$Y = 0.07100 (D2H)0.9439$	0.9973
Coppice-plantation	4	Grade_1 Stem	$Y = 0.00190(D2H)1.3832$	0.9905
		Grade_2 Stem	$Y = 0.1188 (D2H)0.8573$	0.9915
		Total Stem	$Y = 0.01264 (D2H)0.852$	0.9931
Coppice-plantation	5	Grade_1 Stem	$Y = 0.00330(D2H)1.3144$	0.8891
		Grade_2 Stem	$Y = 0.0646 (D2H)0.9411$	0.9922
		Total Stem	$Y = 0.08410 (D2H)0.9113$	0.9989

ตารางผนวกที่ 3 ปริมาณของอนุภาคทราย (%) ที่ระดับความลึก 0-10 10-30 30-50 และ 50-100 เซนติเมตร ภายใต้กระบวนการสืบพันธุ์ที่ต่างกัน

กระบวนการสืบพันธุ์	ระดับความลึก (เซนติเมตร)	อายุ (ปี)				
		1	2	3	4	5
Af-plantation	0-10	51.00	65.84	68.47	58.36	65.55a
	10-30	50.03	63.19	66.83	55.41	63.57a
	30-50	54.55	62.92	64.83	53.41	74.51b
	50-100	64.40	66.09	62.17	53.83	62.24a
F-test		0.90ns	0.06ns	0.52ns	0.83ns	6.12*
Re-plantation	0-10	65.45	34.93	53.70	65.45	65.33
	10-30	59.31	33.71	51.49	65.79	62.75
	30-50	59.31	32.90	51.25	55.55	62.64
	50-100	57.59	41.21	42.95	71.31	63.31
F-test		0.46ns	0.11ns	1.93ns	0.22ns	0.04ns
Coppice-plantation	0-10	58.81	62.68	38.53	63.81	62.16
	10-30	59.23	64.09	41.91	64.85	60.57
	30-50	46.35	63.15	40.18	67.45	64.38
	50-100	61.66	42.34	39.19	61.85	61.36
F-test		3.06ns	0.95ns	0.06ns	0.32ns	0.06ns

หมายเหตุ ตัวเลขที่มีอักษรแตกต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันทางสถิติ จากการ

ทดสอบโดยใช้ Duncan's new multiple range test

ns หมายถึง มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

\*\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์

**ตารางผนวกที่ 4** ปริมาณของอนุภาคทรายแป้ง (%) ที่ระดับความลึก 0-10 10-30 30-50 และ 50-100 เซนติเมตร ภายใต้กระบวนการสืบพันธุ์ที่ต่างกัน

กระบวนการสืบพันธุ์	ระดับความลึก (เซนติเมตร)	อายุ (ปี)				
		1	2	3	4	5
Af-plantation	0-10	20.03b	16.80	15.69	18.57	18.69
	10-30	17.53b	17.62	16.57	19.53	19.95
	30-50	15.71ab	14.69	16.57	19.98	10.33
	50-100	10.72a	15.60	18.19	20.01	19.80
F-test		4.40*	0.25ns	0.07ns	0.17ns	3.61ns
Re-plantation	0-10	16.57	43.41	25.38	19.16	19.54
	10-30	16.67	43.29	23.72	18.15	18.81
	30-50	13.65	38.69	23.62	21.73	15.60
	50-100	14.07	26.81	16.59	14.15	16.41
F-test		0.33ns	0.83ns	1.65ns	0.18ns	0.12ns
Coppice-plantation	0-10	22.89	19.20	36.34	21.89	17.15
	10-30	19.61	16.26	30.23	19.84	18.00
	30-50	15.86	17.22	30.94	14.43	17.45
	50-100	19.02	10.36	26.03	12.89	12.57
F-test		1.42ns	1.57ns	0.77ns	3.12ns	1.10ns

**หมายเหตุ** ตัวเลขที่มีอักษรแตกต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันทางสถิติ จากการ

ทดสอบโดยใช้ Duncan's new multiple range test

ns หมายถึง มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

\*\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์

ตารางผนวกที่ 5 ปริมาณของอนุภาคดินเหนียว (%) ที่ระดับความลึก 0-10 10-30 30-50 และ 50-100 เซนติเมตร ภายใต้กระบวนการสืบพันธุ์ที่ต่างกัน

กระบวนการสืบพันธุ์	ระดับความลึก (เซนติเมตร)	อายุ (ปี)				
		1	2	3	4	5
Af-plantation	0-10	28.97	17.36	15.83	23.07	15.76
	10-30	32.45	19.19	16.59	25.07	16.47
	30-50	29.73	22.39	18.59	26.61	15.16
	50-100	24.88	18.31	19.64	26.16	17.96
F-test		0.21ns	0.22ns	0.77ns	0.37ns	0.56ns
Re-plantation	0-10	17.97	21.67	20.91	15.39	15.13
	10-30	24.02	23.00	24.79	16.07	18.44
	30-50	27.05	28.41	25.13	22.72	21.76
	50-100	28.33	31.97	40.46	14.55	20.28
F-test		0.55ns	1.85ns	18.87ns	0.30ns	0.47ns
Coppice-plantation	0-10	18.30	18.13	25.13	14.31	20.69
	10-30	21.17	19.65	27.86	15.31	21.43
	30-50	37.78	19.63	28.89	18.12	18.17
	50-100	19.32	13.97	34.79	25.26	26.07
F-test		2.79ns	0.52ns	1.16ns	1.50ns	0.43ns

หมายเหตุ ตัวเลขที่มีอักษรแตกต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันทางสถิติ จากการ

ทดสอบโดยใช้ Duncan's new multiple range test

ns หมายถึง มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

\*\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์

ตารางผนวกที่ 6 ความหนาแน่นรวมของดิน ( $\text{g.cm}^{-3}$ ) ที่ระดับความลึก 0-10 10-30 30-50 และ 50-100 เซนติเมตร ภายใต้กระบวนการสืบพันธุ์ที่ต่างกัน

กระบวนการสืบพันธุ์	ระดับความลึก (เซนติเมตร)	อายุ (ปี)				
		1	2	3	4	5
Af-plantation	0-10	1.32a	1.47	1.49	1.41	1.50a
	10-30	1.34a	1.64	1.58	1.61	1.67bc
	30-50	1.69b	1.60	1.62	1.59	1.62ab
	50-100	1.61b	1.56	1.62	1.59	1.77c
F-test		6.92**	2.83ns	0.33ns	1.79ns	8.79**
Re-plantation	0-10	1.46	1.32a	1.43a	1.44	1.49
	10-30	1.56	1.64b	1.58ab	1.64	1.66
	30-50	1.62	1.60b	1.64bc	1.70	1.74
	50-100	1.63	1.61b	1.80c	1.75	1.63
F-test		1.90ns	5.12*	7.32**	1.74ns	2.42ns
Coppice-plantation	0-10	1.54a	1.44	1.22a	1.27	1.35a
	10-30	1.64ab	1.42	1.56b	1.72	1.62b
	30-50	1.75bc	1.54	1.62b	1.70	1.59b
	50-100	1.82c	1.04	1.49b	1.71	1.55b
F-test		6.38*	0.63ns	20.14**	12.27**	4.74**

หมายเหตุ ตัวเลขที่มีอักษรแตกต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันทางสถิติ จากการ

ทดสอบโดยใช้ Duncan's new multiple range test

ns หมายถึง มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

\*\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์

ตารางผนวกที่ 7 ความหนาแน่นอนุภาคดิน ( $\text{g.cm}^{-3}$ ) ที่ระดับความลึก 0-10 10-30 30-50 และ 50-100 เซนติเมตร ภายใต้กระบวนการสืบพันธุ์ที่ต่างกัน

กระบวนการสืบพันธุ์	ระดับความลึก (เซนติเมตร)	อายุ (ปี)				
		1	2	3	4	5
Af-plantation	0-10	2.07	2.47	2.25	2.20	2.28a
	10-30	2.13	2.52	2.27	2.21	2.39a
	30-50	2.26	2.41	2.27	2.20	2.49ab
	50-100	2.33	2.20	2.28	2.27	2.67b
F-test		1.55ns	0.41ns	0.10ns	0.63ns	7.02**
Re-plantation	0-10	2.19	2.41	2.64	2.31	2.13
	10-30	2.28	2.46	2.70	2.38	2.29
	30-50	2.27	2.43	2.89	2.45	2.34
	50-100	2.34	2.29	2.88	2.30	2.34
F-test		2.85ns	0.14ns	0.33ns	0.40ns	2.23ns
Coppice-plantation	0-10	2.36a	2.39	2.32	2.26	2.50
	10-30	2.34a	2.53	2.42	2.27	2.48
	30-50	2.53ab	2.59	2.43	2.56	2.65
	50-100	2.65b	2.50	2.35	2.54	2.47
F-test		4.26*	0.19ns	0.13ns	1.44ns	0.15ns

หมายเหตุ ตัวเลขที่มีอักษรแตกต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันทางสถิติ จากการ

ทดสอบโดยใช้ Duncan's new multiple range test

ns หมายถึง มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

\*\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์

**ตารางผนวกที่ 8** ความพรุนดิน (%) ที่ระดับความลึก 0-10 10-30 30-50 และ 50-100 เซนติเมตร ภายใต้กระบวนการสืบพันธุ์ที่ต่างกัน

กระบวนการสืบพันธุ์	ระดับความลึก (เซนติเมตร)	อายุ (ปี)				
		1	2	3	4	5
Af-plantation	0-10	36.14	39.28	34.01	36.11	34.24
	10-30	36.79	32.42	30.84	27.46	29.91
	30-50	24.57	33.34	28.58	27.66	31.98
	50-100	30.81	28.94	29.05	30.16	33.69
F-test		1.87ns	0.75ns	0.39ns	2.45ns	2.99ns
Re-plantation	0-10	33.73	44.13	45.45	37.81b	30.10
	10-30	31.72	32.20	40.74	30.88ba	27.83
	30-50	28.39	32.70	42.06	30.30ab	26.11
	50-100	30.30	29.77	37.34	23.74a	30.19
F-test		1.08ns	1.05ns	0.61ns	4.04*	0.45ns
Coppice-plantation	0-10	35.03	40.06	46.90	43.85	44.89
	10-30	29.85	43.22	34.97	23.97	34.32
	30-50	30.54	39.58	32.86	31.82	38.88
	50-100	31.26	26.15	35.17	32.85	37.22
F-test		1.56ns	0.85ns	5.24*	3.22ns	0.85ns

**หมายเหตุ** ตัวเลขที่มีอักษรแตกต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันทางสถิติ จากการ

ทดสอบโดยใช้ Duncan's new multiple range test

ns หมายถึง มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

\*\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์

ตารางผนวกที่ 9 ปฏิกริยาดิน (pH) ที่ระดับความลึก 0-10 10-30 30-50 และ 50-100 เซนติเมตร ภายใต้กระบวนการสืบพันธุ์ที่ต่างกัน

กระบวนการสืบพันธุ์	ระดับความลึก (เซนติเมตร)	อายุ (ปี)				
		1	2	3	4	5
Af-plantation	0-10	6.17	5.95	5.62	6.30	5.36a
	10-30	6.27	6.40	5.45	5.84	6.16ab
	30-50	6.07	6.61	5.50	6.04	6.70b
	50-100	6.00	6.20	5.34	5.58	6.35b
F-test		1.05ns	0.62ns	0.05ns	0.16ns	4.61*
Re-plantation	0-10	5.54	4.57	5.37	5.32	5.69
	10-30	5.10	4.68	5.49	5.55	5.33
	30-50	5.03	4.57	5.79	5.62	5.79
	50-100	5.00	4.70	4.86	5.60	5.45
F-test		0.29ns	0.09ns	3.48ns	0.21ns	0.50ns
Coppice-plantation	0-10	5.07a	5.37	5.11	4.82	5.92
	10-30	5.12a	5.49	5.14	5.45	5.83
	30-50	5.41a	5.43	5.16	5.77	6.16
	50-100	6.21b	2.95	5.14	5.19	5.30
F-test		14.96**	2.32ns	0.00ns	2.84ns	2.82ns

หมายเหตุ ตัวเลขที่มีอักษรแตกต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันทางสถิติ จากการ

ทดสอบโดยใช้ Duncan's new multiple range test

ns หมายถึง มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

\*\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์

ตารางผนวกที่ 10 ปริมาณของอินทรีย์วัตถุ (%) ที่ระดับความลึก 0-10 10-30 30-50 และ 50-100 เซนติเมตร ภายใต้กระบวนการสืบทอดที่ต่างกัน

กระบวนการสืบทอด	ระดับความลึก (เซนติเมตร)	อายุ (ปี)				
		1	2	3	4	5
Af-plantation	0-10	1.27b	0.99	0.92c	1.37b	1.35b
	10-30	1.15b	0.68	0.73bc	0.97ab	1.23b
	30-50	0.52a	0.34	0.42ab	0.63ab	0.51a
	50-100	0.95b	0.55	0.32a	0.31a	0.49a
F-test		8.04**	2.99ns	5.37*	3.48*	8.96**
Re-plantation	0-10	1.25b	0.97b	0.87	1.45b	1.46b
	10-30	0.56a	0.41a	0.65	0.99ab	0.74a
	30-50	0.42a	0.36a	0.54	0.54ab	0.50a
	50-100	0.28a	0.28a	0.57	0.16a	0.24a
F-test		22.12**	7.23**	0.40ns	4.05*	11.49**
Coppice-plantation	0-10	1.09b	1.27b	1.71	1.35b	1.17
	10-30	0.74ab	0.80ab	1.06	0.47a	1.18
	30-50	0.51a	0.37a	0.61	0.38a	0.53
	50-100	0.24a	0.16a	0.89	0.58a	0.42
F-test		4.70*	3.91*	2.69ns	23.25**	2.61ns

หมายเหตุ ตัวเลขที่มีอักษรแตกต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันทางสถิติ จากการ

ทดสอบโดยใช้ Duncan's new multiple range test

ns หมายถึง มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

\*\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์

**ตารางผนวกที่ 11** ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ ( $\text{mg.kg}^{-1}$ ) ที่ระดับความลึก 0-10 10-30 30-50 และ 50-100 เซนติเมตร ภายใต้กระบวนการสืบพันธุ์ที่ต่างกัน

กระบวนการสืบพันธุ์	ระดับความลึก (เซนติเมตร)	อายุ (ปี)				
		1	2	3	4	5
Af-plantation	0-10	9.74	5.25	10.23	9.23	3.16
	10-30	6.84	4.05	3.34	4.33	3.15
	30-50	2.85	1.12	1.93	0.44	2.43
	50-100	3.32	1.12	1.11	1.28	1.15
F-test		1.16ns	0.59ns	1.16ns	1.60ns	8.48ns
Re-plantation	0-10	14.57	2.84	3.69	21.13	9.83
	10-30	4.31	1.79	2.87	6.17	3.47
	30-50	2.35	1.61	1.61	0.89	2.02
	50-100	1.16	1.85	0.50	0.48	2.01
F-test		5.10*	3.17ns	3.61ns	3.84ns	1.56ns
Coppice-plantation	0-10	5.26b	5.05	5.61b	2.46	11.60
	10-30	3.51ab	2.88	1.65a	2.15	5.78
	30-50	2.09ab	1.98	1.33a	2.41	1.57
	50-100	0.30a	0.83	1.75a	0.83	2.14
F-test		4.06*	3.46ns	4.43*	0.50ns	0.73ns

**หมายเหตุ** ตัวเลขที่มีอักษรแตกต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันทางสถิติ จากการ

ทดสอบโดยใช้ Duncan's new multiple range test

ns หมายถึง มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

\*\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์

**ตารางผนวกที่ 12** ปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ ( $\text{mg.kg}^{-1}$ ) ที่ระดับความลึก 0-10 10-30 30-50 และ 50-100 เซนติเมตร ภายใต้กระบวนการสืบพันธุ์ที่ต่างกัน

กระบวนการสืบพันธุ์	ระดับความลึก (เซนติเมตร)	อายุ (ปี)				
		1	2	3	4	5
Af-plantation	0-10	49.90	10.72b	13.42	18.29	16.47b
	10-30	24.04	7.02ab	5.58	9.31	8.45a
	30-50	15.43	5.04a	5.64	7.63	6.63a
	50-100	13.06	3.93a	4.13	6.16	5.08a
F-test		2.81ns	4.33*	2.21ns	0.82ns	7.17**
Re-plantation	0-10	17.03b	9.45b	18.20	15.99	16.17
	10-30	6.70a	4.37a	6.03	7.10	7.12
	30-50	5.87a	3.46a	9.61	6.15	4.33
	50-100	4.87a	2.59a	13.88	8.48	5.62
F-test		4.47*	5.07*	2.99ns	2.02ns	1.46ns
Coppice-plantation	0-10	9.31	15.95b	28.09	15.73b	26.83
	10-30	6.89	6.21a	9.43	6.56a	15.58
	30-50	8.47	4.95a	10.89	5.81a	9.09
	50-100	3.86	1.97a	16.49	8.61a	16.00
F-test		0.88ns	5.88*	1.17ns	5.84*	1.69ns

**หมายเหตุ** ตัวเลขที่มีอักษรแตกต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันทางสถิติ จากการ

ทดสอบโดยใช้ Duncan's new multiple range test

ns หมายถึง มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

\*\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์

**ตารางผนวกที่ 13** ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ ( $\text{mg.kg}^{-1}$ ) ที่ระดับความลึก 0-10 10-30 30-50 และ 50-100 เซนติเมตร ภายใต้กระบวนการสืบพันธุ์ที่ต่างกัน

กระบวนการสืบพันธุ์	ระดับความลึก (เซนติเมตร)	อายุ (ปี)				
		1	2	3	4	5
Af-plantation	0-10	209.89	461.74	86.01	167.74	56.99
	10-30	122.90	588.90	81.33	151.73	105.65
	30-50	183.96	614.07	96.61	130.24	56.61
	50-100	259.20	156.91	98.37	154.19	89.24
F-test		1.59ns	0.47ns	0.09ns	0.05ns	1.88ns
Re-plantation	0-10	50.93	75.73	295.17	80.70	46.67
	10-30	54.67	27.53	189.65	68.13	67.69
	30-50	42.47	28.77	254.57	58.01	43.53
	50-100	42.35	15.47	61.78	12.64	59.77
F-test		0.27ns	2.74ns	1.09ns	1.39ns	0.28ns
Coppice-plantation	0-10	66.52	131.81	402.67	48.17	118.22
	10-30	73.50	149.47	369.96	55.87	93.11
	30-50	64.62	93.77	201.68	61.05	93.45
	50-100	61.44	58.19	132.51	32.62	27.36
F-test		0.21ns	0.64ns	0.36ns	0.66ns	0.64ns

**หมายเหตุ** ตัวเลขที่มีอักษรแตกต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันทางสถิติ จากการ

ทดสอบโดยใช้ Duncan's new multiple range test

ns หมายถึง มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

\*\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์

**ตารางผนวกที่ 14** ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ ( $\text{mg.kg}^{-1}$ ) ที่ระดับความลึก 0-10 10-30 30-50 และ 50-100 เซนติเมตร ภายใต้กระบวนการสืบพันธุ์ที่ต่างกัน

กระบวนการสืบพันธุ์	ระดับความลึก (เซนติเมตร)	อายุ (ปี)				
		1	2	3	4	5
Af-plantation	0-10	122.64	59.50	30.69	65.99	56.55b
	10-30	116.59	47.49	25.29	55.67	40.23ab
	30-50	67.17	35.60	23.78	52.29	25.45a
	50-100	31.94	42.65	20.13	59.08	37.86ab
F-test		2.94ns	0.83ns	1.17ns	0.17ns	4.96*
Re-plantation	0-10	40.53b	20.70	42.97a	99.85	32.91
	10-30	31.59ab	12.97	53.55a	90.17	26.87
	30-50	21.97b	12.79	49.49a	156.06	17.21
	50-100	22.25b	7.11	230.40b	11.61	32.09
F-test		4.60*	0.87ns	47.07**	0.68ns	0.41ns
Coppice-plantation	0-10	38.67	66.63	132.70	59.43	99.50
	10-30	40.60	51.59	111.87	50.41	72.88
	30-50	47.71	40.58	124.34	61.16	57.21
	50-100	36.26	36.97	250.13	80.09	90.23
F-test		0.32ns	0.69ns	0.84ns	0.30ns	0.23ns

**หมายเหตุ** ตัวเลขที่มีอักษรแตกต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันทางสถิติ จากการ

ทดสอบโดยใช้ Duncan's new multiple range test

ns หมายถึง มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์

\*\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์

ตารางผนวกที่ 15 ปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ ( $\text{mg.kg}^{-1}$ ) ที่ระดับความลึก 0-10 10-30 30-50 และ 50-100 เซนติเมตร ภายใต้กระบวนการสืบพันธุ์ที่ต่างกัน

กระบวนการสืบพันธุ์	ระดับความลึก (เซนติเมตร)	อายุ (ปี)				
		1	2	3	4	5
Af-plantation	0-10	13.91	10.35	6.32	10.93	13.92
	10-30	16.09	13.14	11.35	10.85	18.97
	30-50	14.56	9.98	10.39	11.39	14.63
	50-100	0.95	0.55	0.32	0.31	0.49
F-test		0.53ns	1.01ns	1.08ns	0.44ns	1.18ns
Re-plantation	0-10	9.64	21.52	13.15	15.61	18.97
	10-30	10.35	13.81	10.57	12.03	22.33
	30-50	13.07	12.83	20.47	13.11	12.96
	50-100	0.28	0.28	0.57	0.16	0.24
F-test		1.84ns	2.18ns	0.82ns	0.21ns	0.34ns
Coppice-plantation	0-10	11.16	19.21	13.94	9.34	9.41
	10-30	11.23	12.00	15.54	12.23	18.39
	30-50	9.16	12.79	13.87	9.89	12.89
	50-100	8.16	7.71	13.90	14.27	17.84
F-test		2.10ns	0.84ns	0.47ns	1.37ns	1.43ns

หมายเหตุ ตัวเลขที่มีอักษรแตกต่างกันในแนวตั้งแสดงความแตกต่างกันทางสถิติ จากการทดสอบโดยใช้ Duncan's new multiple range test  
 ns หมายถึง มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ  
 \* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์  
 \*\* หมายถึง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 เปอร์เซ็นต์