

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 อุณหภูมิของดินชั้นบน (0-5 ซม.) ในพื้นที่โล่ง ป่าธรรมชาติและสวนป่าไม้สนสามใบ 8 ชั้นอายุ ณ สวนป่าดอยบ่อหลวง อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

วัน-เดือน-ปี	พื้นที่ (อายุ)	อุณหภูมิ (°C)		
		สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
1-29 ธ.ค. 44	พื้นที่โล่ง	43	9	26
	P-DDF	23	14	18.5
	7	N	N	N
	10	26	13	19.5
	14	27	14	20.5
	18	32	15	23.5
	21	29	14	21.5
	28	28	14.5	21.25
	32	28	14	21
	37	29	13	21
29 ธ.ค. 44 -24 ก.พ. 45	พื้นที่โล่ง	47	15	31
	P-DDF	N	N	N
	7	30	14	22
	10	37	13	25
	14	37.5	14.5	26
	18	34	16.5	25.25
	21	28	14	21
	28	32	15	23.5
	32	32	14	23
	37	24.5	13.5	19
24 ก.พ.-31 มี.ค. 45	พื้นที่โล่ง	53	16	34.5
	P-DDF	30	18	24
	7	42	14.5	28.25
	10	38	16	27
	14	37.5	15.5	26.5
	18	46	18	32
	21	33	15	24
	28	39	16	27.5
	32	31	17.5	24.25
	37	32	16	24
31 มี.ค.-12 พ.ค. 45	พื้นที่โล่ง	53	20	36.5
	P-DDF	42.5	20.5	31.5
	7	46	19	32.5
	10	40	17.5	28.75
	14	43	20	31.5
	18	49	21	35

## ตารางภาคผนวกที่ 5-1 (ต่อ)

วัน-เดือน-ปี	พื้นที่ (อายุ)	อุณหภูมิ (°C)		
		สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย
31 มี.ค.-12 พ.ค. 45	21	42	20	31
	28	41	20	30.5
	32	44	20	32
	37	41	19	30
12 พ.ค.-5 มิ.ย. 45	พื้นที่โล่ง	41	21	31
	P-DDF	35	20	27.5
	7	34.5	20	27.25
	10	28	19	23.5
	14	32	20	26
	18	39	21	30
	21	31	21	26
	28	30	20	25
	32	27	20	23.5
	37	N	N	N
5 มิ.ย.-29 ก.ค. 45	พื้นที่โล่ง	38	21	29.5
	P-DDF	31.5	21.5	26.5
	7	N	N	N
	10	27	20	23.5
	14	30	20	25
	18	35.5	21.5	28.5
	21	29	21	25
	28	26	21	23.5
	32	26	19	22.5
	37	N	N	N
29 ก.ค.-4 ส.ค. 2545	พื้นที่โล่ง	39	20	29.5
	P-DDF	28	21	24.5
	7	N	N	N
	10	26.5	19	22.75
	14	30	19	24.5
	18	N	N	N
	21	29	21	25
	28	25	19	22
	32	25	20	22.5
	37	N	N	N

หมายเหตุ : N ไม่สามารถเก็บข้อมูลได้

ตารางภาคผนวกที่ 2 ตำแหน่งที่ตั้ง ความสูงจากระดับน้ำทะเล ทิศของพื้นที่ลาดเท ความลาดชันของพื้นที่ศึกษาในสวนป่า 8 ชั้นอายุและป่าธรรมชาติ บริเวณสวนป่าคอยบ่อหลวง อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

อายุ (ปี)	ตำแหน่ง		ความสูงจากระดับ น้ำทะเลปานกลาง (เมตร)	ทิศความ ลาดเท (°N)	ความ ลาดเท (%)
	N	E			
ป่าธรรมชาติ	2008205	436855	980	280	16
7	1993550	432850	1,040	41	30
10	1997355	433900	1,080	180	30
14	2002700	435455	1,040	280	16
18	2007150	437175	960	200	8
21	2008175	436725	1,000	160	8
28	2008755	428255	1,020	165	20
32	2004650	427750	1,120	180	20
37	2005300	431250	1,120	75	13

ที่มา: กรมแผนที่ทหาร, 2538 (แผนที่ทางภูมิศาสตร์มาตราส่วน 1:50,000 ระวังที่ 4645 II)

ตารางภาคผนวกที่ 3 การจำแนกชนิดดินในพื้นที่สวนป่า 8 ชั้นอายุและป่าธรรมชาติ บริเวณสวนป่าคอยบ่อหลวง อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ โดยระบบการจำแนกดินของ USDA ปี ค.ศ. 1998

อายุ (ปี)	อันดับ (Order)	อันดับย่อย (Suborder)	กลุ่มดินหลัก (Great group)	กลุ่มดินย่อย (Subgreat group)	วงศ์ดิน (Family)
ป่าธรรมชาติ	Ultisols	Ustults	Argustults	Typic Argustults	Fine, Mixed, Isohyperthermic, Typic Argustults
7	Inceptisols	Ustepts	Haplepts	Typic Haplepts	Clayey-skeletal, Mixed, Isohyperthermic, Typic Haplepts
10	Ultisols	Ustults	Argustults	Typic Argustults	Clayey, Kaolinitic, Isothermic, Typic Argustults
14	Ultisols	Ustults	Argustults	Typic Argustults	Fine, Paramicaceous, Isohyperthermic, Typic Argustults
18	Ultisols	Ustults	Haplustults	Aeric Haplustults	Fine-silty, Mixed, Isohyperthermic, Aeric Haplustults
21	Ultisols	Ustults	Sombrustults	Typic Sombrustults	Sandy, Mixed, Isohyperthermic, Typic Sombrustults
28	Ultisols	Ustults	Argustults	Typic Argustults	Fine, Kaolinitic, Isothermic, Typic Argustults
32	Ultisols	Ustults	Sombrustults	Typic Sombrustults	Fine, Mixed, Isothermic, Typic Sombrustults
37	Ultisols	Ustults	Sombrustults	Pachic Sombrustults	Fine, Kaolinitic, Isothermic, Pachic Sombrustults

ที่มา: เอ็ม, 2542

ตารางภาคผนวกที่ 4 รายชื่อวิทยาศาสตร์ของพันธุ์ไม้ในพื้นที่สวนป่าและป่าธรรมชาติ บริเวณ  
สวนป่าคอยบ่อ หลวง อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (เดิม, 2544)

ลำดับ	ชนิด	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ลักษณะพันธุ์ไม้
1	กระถินยักษ์	<i>Leucaena leucocephala</i> Lam.	Leguminosae-Mimosoideae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
2	กล้วยฤๅษี	<i>Diospyros glandulosa</i> Lace	Ebenaceae	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
3	กาวาเครือ	<i>Pueraria candollei</i> Wall ex Benth. var. <i>mirifica</i> (Airy Shaw & Suvat.) Niyomdham	Leguminosae- Papilionoideae	ไม้เลื้อย
4	ก้อด่าง	<i>Lithocarpus lindleyanus</i> (Wall.) A. Camus	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
5	ก้อเดือย	<i>Castanopsis acuminatissima</i> (Blume) A.DC.	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
6	ก้อแดง	<i>Quercus kingiana</i> Craib	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
7	ก้อดลืบ	<i>Quercus ramsbottomii</i> A. Camus	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
8	ก้อตี	<i>Castanopsis purpurea</i> Barnett	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
9	ก้อนก	<i>Lithocarpus polystachyus</i> Rehd.	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
10	ก้อใบเลื่อม	<i>Castanopsis tribuloides</i> (Sm.) A.DC.	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
11	ก้อแป้น	<i>Castanopsis diversifolia</i> (Kurz) King	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
12	ก้อพวง	<i>Lithocarpus fenestratus</i> (Roxb.) Rehder	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
13	ก้อพะ	<i>Quercus kerrii</i> Craib	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
14	ก้อระฆัง	<i>Lithocarpus truncatus</i> (King) Rehder & Wilson	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
15	ก้อเลื่อมเงิน	<i>Lithocarpus sootepensis</i> (Craib) A.Camus	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
16	ก้อเลื่อมทอง	<i>Lithocarpus</i> sp.	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
17	ก้อทนน	<i>Lithocarpus glandifolius</i> (D.Don) Bigwood	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
18	ก้อหมาก	<i>Quercus brandisiana</i> Kurz	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
19	ก้อหัวอก	<i>Castanopsis armata</i> Spach	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
20	ก้อหัวหมู	<i>Lithocarpus sootepensis</i> A.Camus	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
21	ก้อแอบ	<i>Quercus helferiana</i> A.DC.	Fagaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
22	ก่างหลวง	<i>Albizia chinensis</i> (Osbeck) Merr.	Leguminosae-Mimosoideae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
23	กาสามปึก	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer	Labiatae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
24	ก่ายาน	<i>Styrax benzoides</i> Craib	Styracaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
25	เก็ดตา	<i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth.	Leguminosae- Papilionoideae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
26	แก้มขาว	<i>Mussaenda sanderiana</i> Ridl.	Rubiaceae	ไม้พุ่ม
27	ไก่อแดง	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn.) Bedd.	Theaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
28	ข้าวสารป่า	<i>Pavetta tomentosa</i> Roxb. ex Smith	Rubiaceae	ไม้พุ่ม
29	ขี้มด	<i>Glichidion hirsutum</i> Voigt.	Euphorbiaceae	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก

## ตารางภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

ลำดับ	ชนิด	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ลักษณะพันธุ์ไม้
30	ขี้หนอน	<i>Schoepfia fragrans</i> Wall.	Oliaceae	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
31	เข็ม	<i>Ixora cibdela</i> Craib	Rubiaceae	ไม้พุ่ม
32	เหิงแข้งม้า	<i>Leea guineensis</i> G. Don	Lythraceae	ไม้พุ่ม
33	แข่งกวาง	<i>Wendlandia tinctoria</i> (Roxb.) DC.	Rubiaceae	ไม้ยืนต้น
34	คำหัด	<i>Engelhardtia spicata</i> Blume var. <i>colebrookeana</i> (Lindl. ex. Wall.) Kuntze	Juglandaceae	ไม้ยืนต้น
35	คำไก่	<i>Olea rosea craib</i>	Oleaceae	ไม้ยืนต้น
37	คำมอกน้อย	<i>Gardenia obtusifolia</i> Roxb. ex Kurz	Rubiaceae	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
38	คำมอกหลวง	<i>Gardenia coronaria</i> Buch.-Ham.	Rubiaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
39	กูด	<i>Cassia fistula</i> L.	Leguminosae- Caesalpinaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
40	เค็ด	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	Rubiaceae	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
41	เครือพันช้าย	<i>Spatholobus parviflorus</i> (DC.) Kuntze	Leguminosae- Papilionoideae	ไม้เลื้อย
42	เคาะ	<i>Tristanopsis burmanica</i> (Griff.) Peter G.Wilson & J.T. Waterh. var. <i>rufescens</i> (Hance) J.Pam. & Nic Lughadha	Myrtaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
43	แคดดอกขาว	<i>Dolichandrone serrulata</i> (DC.) Seem.	Bignoniaceae	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
44	จำ	<i>Ardisia rubro-glandulosa</i> Fletcher	Myrsinaceae	ไม้พุ่ม
45	ชำแป้น	<i>Callicarpa arborea</i> Roxb.	Labiatae	ไม้พุ่ม
46	ชิงชัน	<i>Dalbergia oliveri</i> Gamble	Leguminosae- Papilionoideae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
47	ดาวราย	<i>Craibiodendron stellatum</i> (Pierre) W.W.Sm	Ericaceae	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
48	แดง	<i>Xylocarpus xylocarpa</i> (Roxb.) Taub. var. <i>kerrii</i> (Craib & Hutch.) I.C.Nielsen	Leguminosae-Mimosoideae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
49	ดองหอม	<i>Phoebe lanceolata</i> (Wall. ex Nees) Nees	Lauraceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
50	ตะขบป่า	<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.	Flacourtiaceae	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
51	ตะคร้ำ	<i>Garuga pinnata</i> Roxb.	Burseraceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
52	ตะแบกเปลือก บาง	<i>Lagerstroemia duperreana</i> Pierre ex Gagnep.	Lythraceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
53	ตะแบกใหญ่	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz.	Lythraceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
54	ตะมอกลอง	<i>Memecylon plebejum</i> Kurz var. <i>ellipsoideum</i> Craib	Melastomataceae	ไม้พุ่ม
55	ตับเต่า	<i>Diospyros ehretoides</i> Wall. ex G.Don	Ebenaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
56	ตานเหลือง	<i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr.	Ochnaceae	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
57	ตีว	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack) Dyer subsp. <i>pruniflorum</i> (Kurz) Gogel.	Guttiferae	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
58	ตุ้มกว่าว	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze	Rubiaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่

ตารางภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

ลำดับ	ชนิด	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ลักษณะพันธุ์ไม้
59	เต็ง	<i>Shorea obtusa</i> Wall. ex Blume	Dipterocarpaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
60	ทะโล้	<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	Theaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
61	เนาโน	<i>Ilex umbellulata</i> Loes.	Aquifoliaceae	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
62	ปอຍาบ	<i>Colona flagrocarpa</i> Craib var. <i>siamica</i> Craib.	Tiliaceae	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
63	ปุมเบ็ง	<i>Phoenix acaulis</i> Ham.	Palmae	ปาล์ม
64	พลวง	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	Dipterocarpaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
65	พะยอม	<i>Shorea roxburghii</i> G. Don.	Dipterocarpaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
66	พุดทราป่า	<i>Zizyphus rugosa</i> Lam.	Rhamnaceae	ไม้พุ่ม
67	เพกา	<i>Oroxylum indica</i> (L.) Kurz	Bignoniaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
68	มะกอก	<i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurz	Anacardiaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
69	มะเก็ม	<i>Canarium subulatum</i> Guillaumin	Burseraceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
70	มะขามป้อม	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	Euphorbiaceae	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
71	มะตาด	<i>Dillenia indica</i> L.	Dilleniaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
72	มะแตกเครือ	<i>Celastrus paniculata</i> Willd.	Celastraceae	ไม้เลื้อย
73	มะม่วงหัวแมลงวัน	<i>Buchanania lanzan</i> Spreng.	Anacardiaceae	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
75	มะห้า	<i>Syzygium albiflorum</i> (Duthie & Kurz) Bahadur & R.C. Guar	Myrtaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
76	มะเหล็ยมหิน	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>chinensis</i> (Mill.) T. Yamaz.	Anacardiaceae	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
77	มันปล่า	<i>Glochidion sphaerogynum</i> (Mull.Arg) Kurz	Euphorbiaceae	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
78	เม่าสร้อย	<i>Antidesma acidum</i> Retz.	Stilaginaceae	ไม้พุ่ม
79	เม่าสาย	<i>Antidesma sootepense</i> Graib.	Stilaginaceae	ไม้พุ่ม
80	แมงเม่านก	<i>Euyra nidita</i> Korth var. <i>nitida</i>	Theaceae	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
81	โสมกลวง	<i>Holarrhena pubescens</i> Wail. ex G. Don	Apocynaceae	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
82	ยมแดง	<i>Trichilla connaroides</i> (Wight & Arn.) Benth.	Meliaceae	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
83	ยอป่า	<i>Morinda coreia</i> Ham.	Rubiaceae	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
84	รกฟ้า	<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	Combretaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
85	ระบ่อม	<i>Rauvolfia cambodiana</i> Pierre ex Pitard.	Apocynaceae	ไม้พุ่ม
86	รักขน	<i>Semecarpus anacardium</i> Linn.f.	Anacardiaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
87	รักเขา	<i>Semecarpus anacardium</i> Merr.	Anacardiaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
88	รักใหญ่	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	Anacardiaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
89	รัง	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	Dipterocarpaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
90	รังกระแท้	<i>Rapanea yunanensis</i> Mez	Myrsinaceae	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
91	เล็บเหยี่ยว	<i>Zyzyphus oenoplia</i> (Linn.) Mill	Rhamnaceae	ไม้เลื้อย
92	สทิง	<i>Phoebe paniculata</i> (Neel) Nees	Lauraceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
93	สนสองใบ	<i>Pinus merkusii</i> Jungh. & de Vriese	Pinaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
94	สนสามใบ	<i>Pinus kesiya</i> Royle ex Gordon	Pinaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่



## ตารางภาคผนวกที่ 4 (ต่อ)

ลำดับ	ชนิด	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ลักษณะพันธุ์ไม้
95	ส้มปี	<i>Vaccinium sprengelii</i> (G. Don) Sleumer	Ericaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
96	สมอไทย	<i>Terminalia chebula</i> Retz. var. <i>chebula</i>	Combretaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
97	สมัด	<i>Clausena guillauminii</i> Tanaka	Rutaceae	ไม้พุ่ม
98	สามง่าม	<i>Euodia triphylla</i> DC.	Rutaceae	ไม้พุ่ม
99	สารภี	<i>Anneslea fragrans</i> Wall.	Theaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
100	สีฟัน	<i>Harrisonia perforata</i> (Blanco) Merr.	Simaroubaceae	ไม้พุ่ม
101	สีเลื่อหลวง	<i>Casearia grewiiifolia</i> Ventl. var. <i>grewiiifolia</i>	Flacourtiaceae	ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
102	หนามไฉ่	<i>Vangueria pubescens</i> Kurz	Rubiaceae	ไม้พุ่ม
103	หมีเหม็น	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B. Rob.	Lauraceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
104	หว่า	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	Myrtaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
105	เหมือดคนตัวผู้	<i>Heliciopsis terminalis</i> (Kurz) Sleumer	Proteaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
106	เหมือดคนตัวเมีย	<i>Helicia nilagirica</i> Bedd.	Proteaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
107	เหมือดจี้	<i>Memecylon scutellatum</i> Naudin	Melastomataceae	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
108	เหมือดหลวง	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	Euphorbiaceae	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
109	เหมือดหอม	<i>Symplocos recemosa</i> Roxb.	Symplocaceae	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
110	เหียง	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i> Teijsm. ex Miq.	Dipterocarpaceae	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
111	อุนป่า	<i>Viburnum sambucinum</i> Blume var. <i>tomentosum</i> Hallier.f.	Caprifoliaceae	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
112	เอ็นอำหลวง	<i>Melastoma normale</i> D. Don	Melastomataceae	ไม้พุ่ม
113	UK	-	-	ไม้ยืนต้น

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นายทงศักดิ์ ประระไทย  
วัน-เดือน-ปี เกิด 16 กรกฎาคม 2519  
ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนจ่านกร้อง อำเภอเมือง  
จังหวัดพิษณุโลก เมื่อปีการศึกษา 2537  
สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาปฐพี  
ศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ จากคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อปีการศึกษา 2541