

เอกสารอ้างอิง

- บุปผา โตภาคนาม. (2538).การศึกษาดินเค็ม:การศึกษาเปรียบเทียบความอุดมสมบูรณ์ของดินบริเวณดินเค็มที่มีพืชต่างชนิดกัน"รายงานการวิจัยปี พ.ศ.2538 ประเภททุนอุดหนุนทั่วไป.มหาวิทยาลัยขอนแก่น 12 หน้า
- บุญสม ภมรจันทร์ และจุฬา กฤษณามระ.2532.งานวิจัยเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. 2532. ศูนย์ศึกษาค้นคว้าและพัฒนาเกษตรกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. จังหวัดขอนแก่น.
- สมศรี อรุณินท์. 2532. การป้องกันการแพร่กระจายดินเค็มโดยการปลูกป่า. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 22(2) : 141-153.
- อรุณี ยุวะนิคม, สมศรี อรุณินท์ และชัยนาม ศรีสถาพร. 2535. การป้องกันการแพร่กระจายดินเค็มด้วยมาตรการจัดการพืช รายงานการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ศสอ. จ.ขอนแก่น หน้า 587
- กรมป่าไม้.(2550).พระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช 2484.กรมพิมพ์สูตร ไพศาล: กรุงเทพมหานคร.
- กองกานคา ขยามฤต.2545.คู่มือจำแนกพรรณไม้.บริษัทประชาชน จำกัด, กรุงเทพฯ. Publishers, USA.
- คณะกรรมการป่าชุมชน โลกหินแม่ช้าง,(2550).เอกสารสรุปผลการดำเนินงานบริหารจัดการป่า ป่าชุมชนโลกหินแม่ช้าง. ศูนย์ศึกษาและพัฒนาวนศาสตร์ชุมชนที่ 8 (ขอนแก่น) สำนักการจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 37 หน้า
- จรรยา แววุฒินันท์.2541.รวมกฎหมายป่าไม้และสัตว์ป่า (พระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ.2530). บริษัทการพิมพ์,กรุงเทพฯ.
- ไชมอน การ์ดเนอร์ พินคา สนธิฐานท์ และวิไลวรรณ อนุสารสุนทร.2543.ต้นไม้ เมืองเหนือ.โครงการจัดพิมพ์คบไฟ,กรุงเทพฯ.
- ศิริก สารวะดี, เจตน์ภิส รัชชัย , และสุณีย์ กวีสราศัย . (2544). ความหลากหลายและการใช้ประโยชน์พืชพรรณในชนบทอีสาน .สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- เต็ม สมิตินันท์.2544.ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย (ชื่อพฤษศาสตร์-ชื่อพื้นเมือง)ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม.กรมป่าไม้,กรุงเทพฯ.
- นาท ดันทวีรุพและพูลทรัพย์ สมุทรสาคร, 2528 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและการบริหารทรัพยากร. พิมพ์ครั้งที่ 1 สำนักพิมพ์พัฒนาพาณิชย์.กรุงเทพมหานคร.
- บุญส่ง เลขะกุล.2539.นกในเมืองไทย.พิมพ์ครั้งที่ 1.สารคดี.กทม.
- ประนอม จันทรโณทัย , นิวัฒน์ เสนาะเมือง.(2545). พรรณไม้ใน มข.มหาวิทยาลัยขอนแก่น .จังหวัดขอนแก่น.
- พงษ์ชัย แดงสี. 2539. ความสัมพันธ์ระหว่างชนิดนกกับสภาพถิ่นที่อยู่อาศัยในเขตห้ามล่าสัตว์ป่าบี บอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์.วิทยานิพนธ์ปริญญาโท.มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร
- มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี.(2550).พรรณไม้ในสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน.พิมพ์ครั้งที่ 1.วิทยาการพิมพ์:อุบลราชธานี.
- รุ่งโรจน์ จุกมงคล.2545.คู่มืออนุกรม. พิมพ์ครั้งที่ 1.สารคดี.กทม.
- สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.2536.พืชและสัตว์ที่ใกล้ จะสูญพันธุ์ในประเทศไทย .โรงพิมพ์ครูสภา, กรุงเทพฯ.
- สะอาด บุญเกิดขจร สดากกร และทิพย์พรรณ สดากกร.2525.ชื่อพรรณไม้ในเมืองไทย.กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้คณะวนศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- หิรัญ แสงแก้ว.2545.นก ในมข.พิมพ์ครั้งที่ 1.ฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.เจริญวิทย์การพิมพ์. กทม.
- อุทิศ ภูอิน. (2541). นิเวศวิทยาพื้นฐานเพื่อการไม้.ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ

เอก. วัฒนา.(มปพ).เอกสารการเรียนวิชา 319 406 ปฏิบัติการปักษีวิทยาสำหรับนักสิ่งแวดล้อม. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.

Anderson, J.M., and S.I. Ingram. 1992. Tropical soil biology and fertility a handbook of methods. CAB international., Wallingford, Oxon : UK. p.211

Anderson, J.P.E. 1982. Soil respiration. In: Page, A.L., Miller, R.H., Keeney, D.R. (eds) Agronomy monograph number 9, part II. Chemical and biological properties, 2nd edition. American Society of Agronomy and Soil Science Society of America, Madison, p 831–871.

Crossley, D. A., and M.P. Hoglund. 1962. A Litter-Bag Method for the Study of Micro arthropods Inhabiting Leaf Litter. Ecology 43:571–573.

Cox ,G.W.1970. **Laboratory Manual of Ecology**. Wm.G.Brown Company 15.

Elliot, S. and S. Sangkham. 2000. “Forest Restoration” : When does Community Participate. Paper presentation on Seminar and Workshop held at Sima Thani Hotel, Nakornratchasima Between June 23-25, 2000.

Heneghan L., Coleman, D.C., Zou, X., Crossley Jr., D.A. and B.L. Haines. 1999. Soil micro arthropod contribution to decomposition dynamic: Tropical-temperate comparisons of a single substrate. Ecology. 80(6): 1873-1882.

Iwai, C.B., Topark-Ngarm, B., Homchurn, S. and S. Hanchai. 2009. Ecotoxicological Monitoring of the Impact of Salinity on Soil Biota Activities in the Salt-Affected Area in Northeast Thailand. The 13th Australasian Society for Ecotoxicology Conference (Toxicant in changing environment) proceeding, The University of Adelaide (North Terrace campus), Adelaide South Australia, 20-23 September 2009.

Khobkhet O.,1998.**Birds of Bung Boraphet**.Office of Environmental Policy and Planning Bangkok.215 p.

Lekagul,B. and P.D. Round 1991 **A Guide to the Birds of Thailand**.Darnsutha Press,Bangkok.457 p.

Murase, Jun, M. Kimura, T. Adachi, B. Topark-Ngarm, and S. Kuwatsuka. 1992 “Nitrification of Sodic Soil distributed in Khon Kaen region, Northeast Thailand and its amelioration” Proceeding of the International Symposium on Strategies for Utilizing Saly affected Land 17-25 February 1992, Central Plaza Hotel, Bangkok, Thailand

William J. Sutherland, (1983). **Bird Ecology and Conservation: A Handbook of Technique**. Oxford University.

ภาคผนวก

ตารางที่ ก. แสดงรายชื่อพรรณไม้ที่พบในแต่ละโซนก่อนการปลูกไม้ยืนต้นหลากชนิด 2551

ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	Family	ZONE I	ZONE II	ZONE III	ZONE IV
1.สาหร่ายหางกระรอก (AqH)	<i>Hydrilla verticillata</i>	Hydrocharitaceae	/			
2.สาหร่ายไฟ(AqH)	<i>Najas graminea</i>	Najadaceae	/			
3.ผักแว่น(AqH)	<i>Marsilea crenata</i>	Marsileaceae	/			
4.บุปผชาติ(AqG)	<i>Typha angustifolia</i>	Typhaceae	/			
5.บัวเผื่อน (AqH)	<i>Nymphaea nouchali</i>	Nymphaeaceae	/			
6.ข่อย (T)	<i>Streblus asper</i>	Moraceae		/	/	
7.หมากเบง(T)	<i>Flacourtia indica</i>	Flacourtiaceae			/	
8.พุทรา(T)	<i>Ziziphus mauritiana</i>	Rhamnaceae				/
9.มะขามเทศ(T)	<i>Pithecellobium dulce</i>	Leguminosae - Mimosoideae		/		
10.หญ้าหว่าย	<i>Panicum repens</i>	Gramineae		/	/	/
11.หญ้าแพรก	<i>Cynodon dactylon</i>	Gramineae		/	/	/
12.หญ้าหนวดปลาชุก	<i>Fimbristylis disticha</i>	Cyperaceae		/	/	
13.สร้อยนกเขา	<i>Sauropus bacciformis</i>	Euphorbiaceae		/	/	/
14.ขลุ่	<i>Pluchea eupatorioides</i>	Compositae		/	/	
15.หญ้าแห้วหมู	<i>Cyperus rotundus</i>	Cyperaceae		/		
16.หญ้าไข่เหา	<i>Eragrostis sp.</i>	Gramineae		/		
17.กระดินทุ่ง	<i>Xyris sp.</i>	Xyridaceae		/		
18.เทียนนา	<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	Onagraceae		/		/
19.ผักเป็ดน้ำ	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	Amaranthaceae		/		/
20.ผักเค็ดผี	<i>Senna occidentalis</i>	Leguminosae - Caesalpinioideae		/		/
21.มะแว้งเครือ	<i>Solanum trilobatum</i>	Solanaceae		/	/	/
22.ถั่วลิสงนา	<i>Alysicarpus vaginalis</i>	Leguminosae - Papilionoideae		/	/	/
23.ปอเส้ง	<i>Corchorus capsularis</i>	Tiliaceae		/		/
24.หญ้าปากควาย	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	Gramineae		/	/	/
25.หญ้างวงช้าง	<i>Heliotropium indicum</i>	Boraginaceae		/		/

ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	Family	ZONE I	ZONE II	ZONE III	ZONE IV
26.ปอเทือง	<i>Crotalaria juncea</i>	Leguminosae - Papilionoideae		/		
27.กุนนาคต้นสาย	<i>Portulaca grandiflora</i>	Portulacaceae		/		
28.หญ้าเจ้าชู้	<i>Chrysopogon aciculatus</i>	Gramineae			/	/
29.สไคโล	<i>Stylosanthes harmata</i>	Leguminosae- Papilionoideae			/	/
30.หญ้าคาบหอย	<i>Lindernia.</i>	Scrophulariaceae			/	
31.สาบแร้งสาบกา	<i>Ageratum conyzoides</i>	Compositae			/	/
32.หนามจ้วจ้ง	<i>Capparis thorelii</i>	Capparaceae			/	
33.หนามแดง	<i>Maytenus diversifolia</i>	Celastraceae			/	
34.หนามพุงคอก	<i>Azima sarmentosa</i>	Salvadoraceae			/	
35.เล็บแมว	<i>Ziziphus oenoplia</i> <i>var. brunoniana</i>	Rhamnaceae			/	
36.ขี้มุดดินหมา	<i>Ipomoea pes-tigridis</i>	Convolvulaceae				/
37.หญ้าไม้กวาด(ใบป้อม) (ใบขาว)	<i>Sida rhombifolia</i> <i>Sida acuta</i>	Malvaceae				/
38.ไมขราพ หรือหญ้าผีหมอบ	<i>Mimosa pudica</i>	Leguminosae- Mimosoideae				/
39.ปอขี้คูน	<i>Waltheria indica</i>	Sterculiaceae				/
40.ผักแก่นขม	<i>Glinus oppositifolius</i>	Molluginaceae				/
41.คอกกรัก	<i>Calotropis gigantean</i>	Asclepiadaceae				/
42.เครือส้มลม	<i>Aganonerion polymorphum</i>	Apocynaceae				/
43.สาบเสือ	<i>Chromolaena odorata</i>	Compositae				/
44.ผักสาบ	<i>Adenia viridiflora</i>	Passifloraceae				/
45.กินกึ่งน้อย	<i>Murdannia nudiflora</i>	Commelinaceae				/
46.หญ้าท่าพระ	<i>Richardia brasiliensis</i>	Rubiaceae				/
47.เงียงปลา	<i>Lindernia ciliata</i>	Scrophulariaceae				
48.บานไม่รู้โรยป่า	<i>Gomphrena celosioides</i>	Amaranthaceae				/
49.ครามป่า	<i>Tephrosia purpurea</i>	Leguminosae- Papilionoideae				/
รวม		26	5	20	18	29

ตารางที่ ข. แสดงรายชื่อพรรณไม้ที่พบในแต่ละโซนหลังการปลูกไม้ยืนต้นหลากชนิด ปี พ.ศ.2553

ลำดับ ที่	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	โซนที่			
				1	2	3	4
1	กกทราย	<i>Cyperus iria</i>	CYPERACEAE				/
2	กกสามเหลี่ยมเล็ก	<i>Cyperus pilosus</i>	CYPERACEAE	/			/
3	กระถินทุ่ง	<i>Xyris indica</i>	XYRIDACEAE	/			
4	กระเจานา	<i>Corchorus aestuans</i>	MALVACEAE	/	/	/	
5	ขลุ้	<i>Pluchea eupatorioides</i>	ASTERACEAE		/	/	/
6	ข่อย	<i>Streblus asper</i>	MORACEAE				/
7	จีครอก	<i>Urena lobata</i>	MALVACEAE				/
8	ครอบจักรวาล	<i>Abutilon indicum</i>	MALVACEAE				/
9	ครามป่า	<i>Tephrosia purpurea</i>	PAPILIONOIDEAE				/
10	เครือส้มลม	<i>Aganonerion polymorphum</i>	APOCYNACEAE				/
11	ขุมเห็ดไทย	<i>Cassia tora</i>	CAESALPINIOIDEAE		/	/	
12	คอกรัก	<i>Calotropis gigantean</i>	ASCLEPIADACEAE			/	/
13	ถั่วลิสงนา	<i>Alysicarpus vaginalis</i>	CAESALPINIOIDEAE			/	/
14	เทียนนา	<i>Jussiaea liniflora</i>	ONAGRACEAE			/	/
15	บานไม่รู้โรยป่า	<i>Gomphrena celosioides</i>	AMARANTHACEAE				/
16	ปอขี้ดุ่น	<i>Walteria indica</i>	STERCULIACEAE			/	/
17	ปอเส้ง	<i>Melochia corchorifolia</i>	TILIACEAE		/	/	/
18	ผักแก่นขม	<i>Glinus oppositifolius</i>	MOLLUGINACEAE			/	/
19	ผักเบี้ยใหญ่	<i>Portulaca oleracea</i>	PORTULACEAE				/
20	ผักเป็ดไทย	<i>Alternanthera sessilis</i>	AMARANTHACEAE				/
21	ผักเป็ดน้ำ	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	AMARANTHACEAE				/
22	พุทรา	<i>Ziziphus mauritiana</i>	RHAMNACEAE				/
23	มะขามเทศ	<i>Pithecellobium dulce</i>	MIMOSOIDEAE			/	/
24	มะแว้งเครือ	<i>Solanum trilobatum</i>	SOLANACEAE	/	/		/
25	ไมยราบ	<i>Mimosa pudica</i>	MIMOSOIDEAE	/	/	/	/
26	เล็บแมว	<i>Ziziphus oenoplia</i> var. <i>brunoniana</i>	RHAMNACEAE				/

ลำดับ ที่	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	โซนที่			
				1	2	3	4
27	สไตโล	<i>Stylosanthes harmata</i>	PAPILIONOIDEAE		/	/	/
28	สร้อยนกเขา	<i>Synostema bacciformis</i>	EUPHORBIACEAE	/	/	/	/
29	สาบแรังสาบกา	<i>Ageratum conyzoides</i>	ASTERACEAE	/	/	/	/
30	สาบเสือ	<i>Chromolacna odorata</i>	ASTERACEAE	/	/		/
31	เสี้ยว	<i>Phyllanthus polyphyllus</i>	EUPHORBIACEAE				/
32	โสนขน	<i>Aeschynomene americana</i>	PAPILIONOIDEAE		/	/	/
33	โสนหางไก่	<i>Sesbania roxburghii</i>	PAPILIONOIDEAE	/	/	/	/
34	หญ้าเกล็ดหอย	<i>Desmodium triflorum</i>	PAPILIONOIDEAE		/	/	/
35	หญ้าไข่เหา	<i>Eragrostis sp.</i>	GRAMINEAE				/
36	หญ้างวงช้าง	<i>Heliotropium indicum</i>	BORAGINACEAE				/
37	หญ้าเจ้าชู้	<i>Chrysopogon aciculatus</i>	GRAMINEAE			/	/
38	หญ้าปากควาย	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	GRAMINEAE		/	/	/
39	หญ้าแพรก	<i>Cynodon dactylon</i>	GRAMINEAE	/	/	/	/
40	หญ้าไม้กวาด	<i>Sida acuta</i>	MALVACEAE				/
41	หญ้ารงนก	<i>Chloris barbata</i>	GRAMINEAE		/	/	/
42	หญ้าหนวดปลาชุก	<i>Fimbristylis disticha</i>	CYPERACEAE	/	/	/	/
43	หญ้าหนวดถ้ายี่	<i>Heteropogon contortus</i>	GRAMINEAE			/	/
44	หญ้าหว่าย	<i>Panicum repens</i>	GRAMINEAE	/	/	/	/
45	หญ้าแห้วหมู	<i>Cyperus rotundus</i>	CYPERACEAE			/	/
46	หนาดน้อย	<i>Blumea napifolia</i>	ASTERACEAE				/
47	หนามแดง	<i>Maytenus diversifolia</i>	CELASTRACEAE				/
48	หนามพุงคอก	<i>Azima sarmentosa</i>	SALVADORACEAE				/
49	หนามวัวช้าง	<i>Capparis thorelii</i>	CAPPARACEAE				/
50	หมากเบน	<i>Flacourtia indica</i>	FLACOURTIACEAE				/
51	หึงมัน	<i>Crotalaria mucronata</i>	PAPILIONOIDEAE	/	/		/
52	หุปลาช่อน	<i>Emilia sonchifolia</i>	ASTERACEAE			/	/

การสำรวจครั้งนี้พบพืช 52 ชนิด 25 วงศ์ พบหญ้าหว่ายมากที่สุด รองมาเป็นหญ้าแพรก และหนวดปลาชุกตามลำดับ

ตารางที่ ก. แสดงรายชื่อนกที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษาก่อนการปลูกไม้ยืนต้น ปี พ.ศ. 2551

ลำดับ ที่	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	*สถานะภาพการ อนุรักษ์	**สถานะภาพทาง กฎหมาย
1	นกเป็ดผีเล็ก	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	VR	สัตว์ป่าคุ้มครอง
2	นกกวัก	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	VR	สัตว์ป่าคุ้มครอง
3	นกเป็ดแดง	<i>Dendrocygna javanica</i>	CR,CW	สัตว์ป่าคุ้มครอง
4	นกอีล้ำ	<i>Gallinula chloropus</i>	CR,CW	สัตว์ป่าคุ้มครอง
5	นกยางไฟหัวดำ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	VR,CW	สัตว์ป่าคุ้มครอง
6	นกเค้าดินทุ่ง	<i>Anthus novaeseelandiae</i>	VR	นอกประเภท
7	นกจาบคาเล็ก	<i>Merops orientalis</i>	VR	สัตว์ป่าคุ้มครอง
8	นกเอี้ยงสาริกา	<i>Acridotheres tristis</i>	VR	สัตว์ป่าคุ้มครอง
9	นกยอคหญาสีด้า	<i>Saxicola caprata</i>	CR	นอกประเภท
10	นกยอคข้าวหางแพนลาย	<i>Cisticola juncidis</i>	CR	นอกประเภท
11	นกปรอดสวน	<i>Pycnonotus blanfordi</i>	VR	สัตว์ป่าคุ้มครอง
12	นกกินปลือกเหลือง	<i>Nectarinia Jugularis</i>	VR	สัตว์ป่าคุ้มครอง
13	นกนางเขนบ้าน	<i>Copsychus saularis</i>	VR	สัตว์ป่าคุ้มครอง
14	นกเอี้ยงหงอน	<i>Acridotheres javanicus</i>	VR	สัตว์ป่าคุ้มครอง
15	นกอีแพรดแถบออกดำ	<i>Rhipidura javanicus</i>	VR	นอกประเภท
16	นกกระปูดใหญ่	<i>Centropus sinensis</i>	VR	สัตว์ป่าคุ้มครอง
17	นกกิ้งโครงคอดำ	<i>Sturnus nigricollis</i>	VR	สัตว์ป่าคุ้มครอง
18	นกพิราบป่า	<i>Columba livia</i>	VR	นอกประเภท
19	นกจาบคาหัวสีส้ม	<i>Merops philippinus</i>	CR	สัตว์ป่าคุ้มครอง
20	นกแอ่นตาล	<i>Cypsiurus balasiensis</i>	VR	นอกประเภท
21	นกกระเจี๊ยบหัวสีเรียบ	<i>Prinia inornata</i>	VR	สัตว์ป่าคุ้มครอง
22	นกเขาชวา	<i>Geopelia striata</i>	CR	นอกประเภท
23	นกกระจอกตาล	<i>Passer flaveolus</i>	VR	นอกประเภท
24	*นกหัวขวานค่างอกลายจุด	<i>Picoides macei</i>	UR	สัตว์ป่าคุ้มครอง

หมายเหตุ: VR=Very Common Resident: นกประจำถิ่นพบเจอบ่อย

CR=Common Resident: นกประจำถิ่นทั่วไป

*UR=Uncommon Resident : นกประจำถิ่นพบยาก

CW= Common Winter visiter: นกอพยพทั่วไป

ตารางที่ ง. เปรียบเทียบรายชื่อนกที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษาก่อนการปลูกไม้ยืนต้น ปี พ.ศ. 2551 และหลังการปลูกไม้ยืนต้นถึง ปี พ.ศ. 2553

ลำดับที่	ชื่อไทย/ ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	* สถานภาพ ทางนิเวศ	** สถานภาพ ทางกฎหมาย	ม.ช.-51	ม.ช.-52	ม.ช.-52	ม.ช.-53
1	นกเป็ดผีเล็ก	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	/	/
2	นกกวัก	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	0	0
3	นกเป็ดแดง	<i>Dendrocygna javanica</i>	CR,CW	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	/	0
4	นกอัญชัญคิ้วขาว	<i>Porzana cinerea</i>	UR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	/	0
5	นกอีล้ำ	<i>Gallinula chloropus</i>	CR,CW	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	/	0
6	นกอีโก้ง	<i>Porphyrio porphyrio</i>	CR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	/	0
7	นกยางกรอกพันธุ์จีน	<i>Ardeola bacchus</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	0	0
8	นกยางไฟหัวดำ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	VCR,CW	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	/	0
9	นกหัวโตนีเล็กขาเหลือง	<i>Charadrius dubius</i>	UR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	/	0
10	นกยางควาย	<i>Bubulcus ibis</i>	CR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	0	0
11	นกเหยี่ยวทุ่ง	<i>Circus spilonotus</i>	CW	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	0	0
12	นกเค้าดินทุ่ง	<i>Anthus novaeseelandiae</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	/	0
13	นกขมิ้นน้อยธรรมดา	<i>Aegithina tiphia</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	/	/
14	นกจาบคาเล็ก	<i>Merops orientalis</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	/	/
15	นกเอี้ยงสาริกา	<i>Acridotheres tristis</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	0	/
16	นกขอดหญ้าสีดำ	<i>Saxicola caprata</i>	CR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	0	/
17	นกขอดข้าวหางแพนลาย	<i>Cisticola juncidis</i>	CR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	0	0
18	นกปรอดสวน	<i>Pycnonotus blanfordi</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	/	/
19	นกกินปลีค้ำม่วง	<i>Nectarinia asiatica</i>	CR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	0	0
ลำดับที่	ชื่อไทย/ ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	* สถานภาพ ทางนิเวศ	** สถานภาพ ทางกฎหมาย	ม.ช.-51	ม.ช.-52	ม.ช.-52	ม.ช.-53
20	นกกินปลีอกเหลือง	<i>Nectarinia Jugularis</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	0	/	/

ลำดับที่	ชื่อไทย/ ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	* สถานะภาพ ทางนิเวศ	** สถานะภาพ ทางกฎหมาย	มี.ย. -51	ม.ค.-52	มี.ย.-52	ม.ค.-53
21	นกคอมรกต	<i>Luscinia svesica</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	0	0
22	นกยางเขนบ้าน	<i>Copsychus saularis</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	/	/
23	นกเอี้ยงหงอน	<i>Acridotheres javanicus</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	/	/
24	นกอีแพรดแถบออกดำ	<i>Rhipidura javanicus</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	/	/
25	นกกระปูดใหญ่	<i>Centropus sinensis</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	/	/
26	นกกระรางหัวขวาน	<i>Upupa epops</i>	CR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	/	/
27	นกกิ้งโครงคอดำ	<i>Sturnus nigricollis</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	/	/
28	นกพิราบป่า	<i>Columba livia</i>	VCR	นอกประเภท	/	0	/	/
29	นกจาบคาหัวสีส้ม	<i>Merops philippinus</i>	CR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	0	0	/
30	นกแอ่นบ้าน	<i>Apus affinis</i>	CR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	0	0
31	นกแอ่นตาล	<i>Cypsiurus balasiensis</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	0	/
32	นกกาเหว่า	<i>Eudynamys scolopacea</i>	CR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	0	0
33	นกอีกา	<i>Corvus macrorhynchos</i>	CR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	0	0
34	นกเขาชวา	<i>Geopelia striata</i>	CR	นอกประเภท	/	/	/	/
35	นกเขาไฟ	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	/	0
36	นกกระजิบหน้าสีเรียบ	<i>Prinia inornata</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	0	/	/
37	นกจับแมลงสีฟ้า	<i>Eumyias thalassina</i>	CW	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	0	0
38	นกจับแมลงคอแดง	<i>Ficedula parva</i>	VCW	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	0	/
39	นกอีเสือสีน้ำตาล	<i>Lanius cristatus</i>	VCW	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	0	/
40	นกแอ่นพง	<i>Artamus fuscus</i>	CR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	0	/
ลำดับที่	ชื่อไทย/ ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	* สถานะภาพ ทางนิเวศ	** สถานะภาพ ทางกฎหมาย	มี.ย. -51	ม.ค.-52	มี.ย.-52	ม.ค.-53
41	นกสีชมพูสวน	<i>Dicaeum cruentatum</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	/	0	/
42	นกกระจอกตาล	<i>Passer flaveolus</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	/	/	/

ลำดับที่	ชื่อไทย/ ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	* สถานะภาพ ทางนิเวศ	** สถานะภาพ ทางกฎหมาย	มิ.ย. -51	ม.ค.-52	มิ.ย.-52	ม.ค.-53
43	*นกหัวขวานคางอกลาย จุด	<i>Picoides macei</i>	UR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	/	0	0	/
44	นกจาบผ่นปีกแดง	<i>Mirafra assamica</i>	CR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	0	/	0
45	นกเขาใหญ่	<i>Streptopelia chinensis</i>	VCR	นอกประเภท	0	0	/	/
46	นกคุ่มอีคใหญ่	<i>Turnix tanki</i>	CR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	0	/	0
47	นกจาบคางหัวเขียว	<i>Merops philippinus</i>	CR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	0	/	0
48	นกยางไฟธรรมดา	<i>Butaurus stellaris</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	0	/	/
49	นกยางเปือ	<i>Egretta garzetta</i>	VCW	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	0	0	/
50	นกกระจัดธรรมดา	<i>Phylloscopus inornatus</i>	VCW	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	0	0	/
51	นกคันทอง	<i>Megalaima haemacephala</i>	VCR	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	0	0	/
52	นกจับแมลงหัวเทา	<i>Culicicapa ceylonensis</i>	VCW	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	0	0	/
53	นกกระจับหน้าสีข้างแดง	<i>Prinia rufescens</i>	VCW	สัตว์ป่า คุ้มครอง	0	0	0	/

หมายเหตุ: VR=Very Common Resident: นกประจำถิ่นพบเจอง่าย
CR=Common Resident: นกประจำถิ่นทั่วไป
*UR=Uncommon Resident : นกประจำถิ่นพบยาก
CW= Common Winter visitor: นกอพยพทั่วไป

ตารางที่ จ. คุณสมบัติดินภายหลังการปลูกไม้ยืนต้นหลากหลายชนิด

	pH (1:2.5 H ₂ O)					EC (1:5) (dS/m)					OM (%)					Total N (%)					Aval.P (ppm)					Exch.K (ppm)					Exch.Na (ppm)					CEC (c mol(+)/kg)				
	Aug '08	Feb '09	July '09	Mar '10	July '10	Aug '08	Feb '09	July '09	Mar '10	July '10	Aug '08	Feb '09	July '09	Mar '10	July '10	Aug '08	Feb '09	July '09	Mar '10	July '10	Aug '08	Feb '09	July '09	Mar '10	July '10	Aug '08	Feb '09	July '09	Mar '10	July '10	Aug '08	Feb '09	July '09	Mar '10	July '10	Aug '08	Feb '09	July '09	Mar '10	July '10
ZONE II	5.1	4	5.4	4.8	4.9	3.41	0.03	0.111	0.102	0.239	0.3	0.4	0.4	0.3	0.9	0.03	0.02	0.02	0.03	0.10	2	6	4	12.5	6.3	124	57	50	60	33	612	223	286	46	28	4	3.4	2.1	1.5	6.7
ZONE III	6.2	6.9	6.7	6.3	5.6	1.22	0.002	0.092	0.002	0.015	0.4	0.6	0.6	0.7	0.9	0.05	0.02	0.02	0.08	0.14	19	9	7	21.6	15.1	23	45	19	44	33	37	38	246	23	35	4	3.6	2	1.9	6.5
ZONE IV	6.2	6.9	6.7	6.3	5.6	1.22	0.002	0.092	0.002	0.015	0.4	0.6	0.6	0.7	0.9	0.05	0.02	0.02	0.08	0.14	19	9	7	21.6	15.1	23	45	19	44	33	37	38	246	23	35	4	3.6	2	1.9	6.5
Average	5.85	5.9	6.3	5.8	5.4	1.95	0.011	0.093	0.035	0.09	0.4	0.6	0.5	0.6	0.9	0.04	0.02	0.02	0.06	0.13	13	8	6	18.6	12.2	57	49	29	49	33	229	100	259	31	33	4	3.5	2	2	6.6



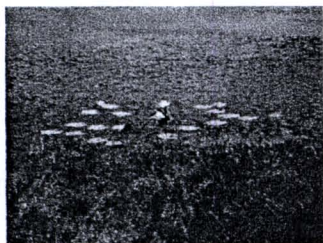
โซนที่ 1
พรรณไม้น้ำ



สาหร่ายไฟ (*Najas graminea*)



สาหร่ายหางกระรอก(*Hydrilla verticillata*)



บัวเผื่อน (*Nymphaea nouchali*)



ธูปฤๅษี (*Typha angustifolia*)



ผักแว่น (*Marsilea crenata*)

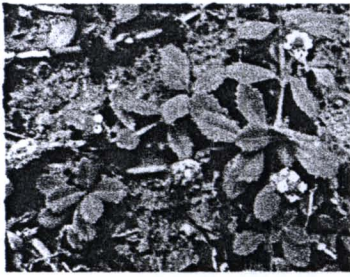
โซนที่ 2
ตัวอย่างพันธุ์ไม้บางชนิด



หนามพุงค้อ(*Azima sarmentosa*)



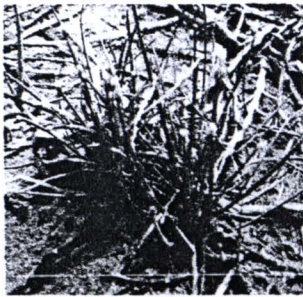
มะแว้งเครือ(*Solanum trilobatum*)



ขลุ่ย (*Pluchea eupatorioides*)



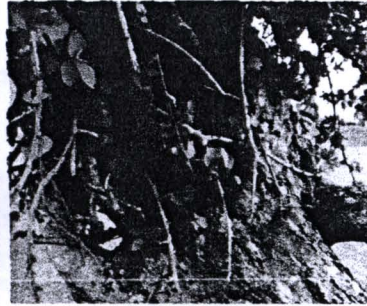
สร้อยนกเขา (*Sauropus bacciformis*)



หญ้าหนวดปลาชุก
(*Fimbristylis disticha*)



มะขามเทศ
(*Pithecellobium dulce*)



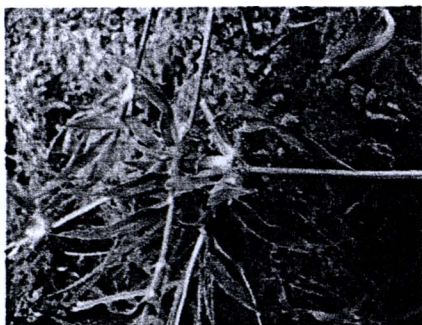
ข่อย
(*Streblus asper*)

โซนที่ 3

ตัวอย่างพืชบางชนิด



หญ้าเจ้าชู้ (*Chrysopogon aciculatus*)

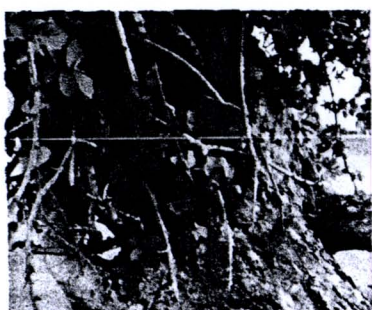


หญ้าปากควาย(*Dactyloctenium aegyptium*)

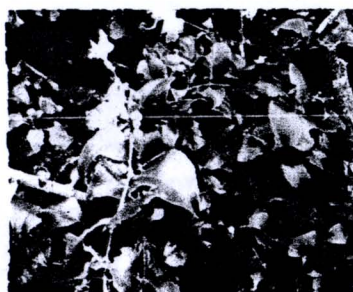


หญ้าหยาบ(*Panicum repens*)

พรรณไม้ในโซนที่ 3 (เนินจอมปลวก)



ข่อย (*Streblus asper*)



หนามพุงดอ(*Azima sarmentosa*)



มะแว้งเครือ(*Solanum trilobatum*)



หนามแดง(*Maytenus diversifolia*)

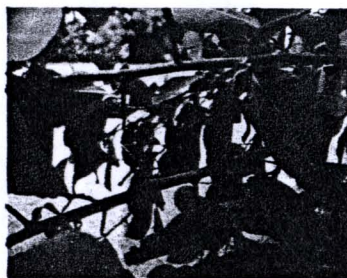


หนามจ้วจ้ง (*Capparis thorelii*)

พรรณไม้ในโซนที่ 3 (เนินจอมปลวก2)



เล็บแมว(*Ziziphus oenoplia* var. *brunoniana*)



หมากเบง(*Flacourtia indica*)



มะแว้งเครือ(*Solanum trilobatum*)



หนามแดง(*Maytenus diversifolia*)



หนามพุงคอ(*Azima sarmentosa*)

โซนที่ 4

ตัวอย่างพันธุ์ไม้บางชนิด



พุทรา (*Ziziphus mauritiana*)



ไมยราพ (*Mimosa pudica*)



ดอกกรัก (*Calotropis gigantea*)



สาบเสือ (*Chromolaena odorata*)

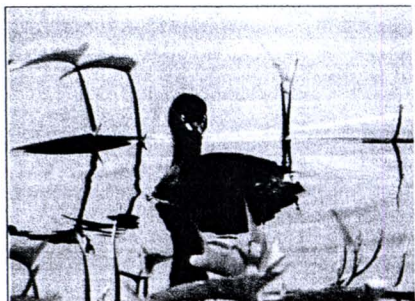


ผักเกิดผี (*Senna occidentalis*)

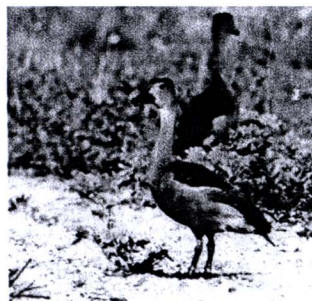


ปอเส้ง (*Corchorus capsularis*)

นกที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 24 ชนิด



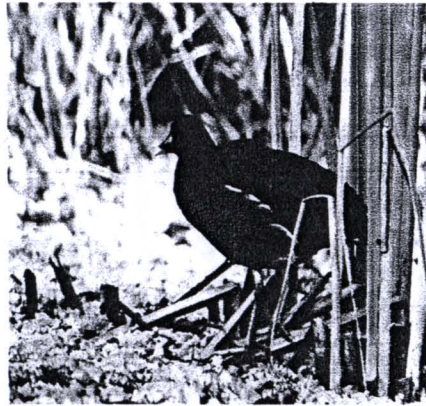
นกเป็ดผีเล็ก (*Tachybaptus ruficollis*)



นกเป็ดแดง (*Dendrocygna javanica*)



นกแก้ว (Amaurornis phoenicurus)



นกอีดำ (Gallinula chloropus)



นกเค้าดินทุ่ง (Anthus novaeseelandiae)



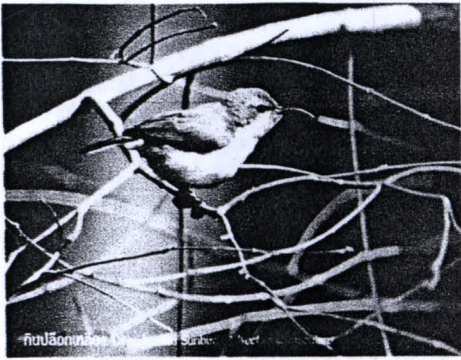
นกกระปูดใหญ่ (Centropus sinensis)



นกเอี้ยงสาริกา (Acridotheres tristis)



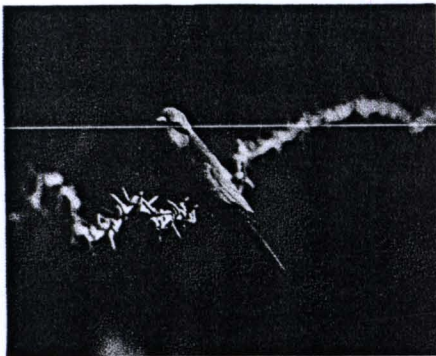
นกเอี้ยงหงอน (Acridotheres javanicus)



นกกินปลีดอกเหลือง (*Nectarinia Jugularis*)



นกกิ้งโครงคอดำ(*Sturnus nigricollis*)



จางคาเล็ก : Green Heron-like ; Merops orientalis

จางคาเล็ก(*Merops orientalis*)



นกยางเขนบ้าน(*Copsychus saularis*)



นกอีแรดแถบอกดำ(*Rhipidura javanicus*)

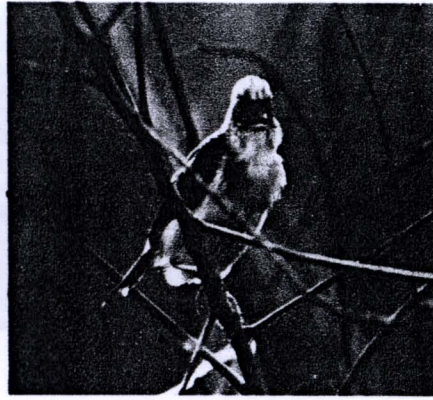


PED BUDHACHAT (88)
Saxicola caprata
© Y. L. Lwin 11-2-2008
Chiang Saen Lake, N. Thailand

นกยอดหญ้าสีดำ/นกขี้หมา(*Saxicola caprata*)



นกเขาขาว (*Geopelia striata*)



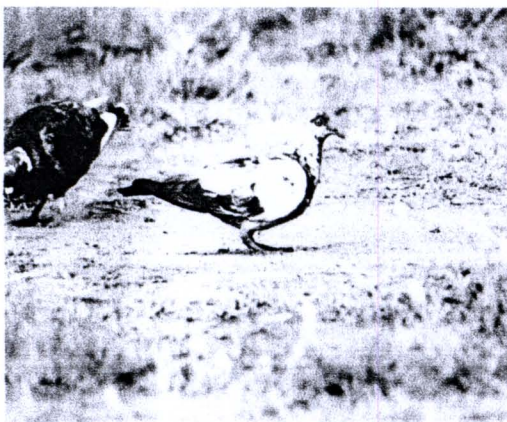
นกยอดข้าวหางแพนลาย(*Cisticola juncidis*)



นกกระจอกตาล (*Passer flaveolus*)



นกปรอดสวน(*Pycnonotus blanfordi*)



นกพิราบป่า (*Columba livia*)



นกหัวขวานด่างอกลายจุด(*Picoides macei*)



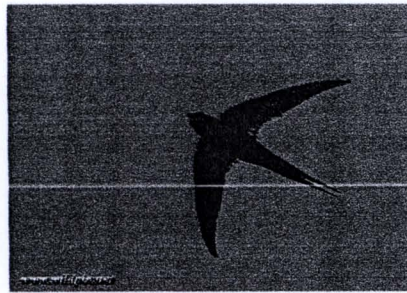
กระจิบหญ้าสีเรียบ(*Prinia inornata*)



ยางไฟหัวดำ(*Ixobrychus sinensis*)



จามกหัวสีส้ม(*Merops philippinus*)



แอ่นตาล(*Cypsiurus balasiensis*)



