

การศึกษาชนิดของวัชพืชของพืชส่งออก (มะละกอ และ มะพร้าว น้ำหอม) และพืชนำเข้า
(ปาล์มน้ำมัน และหัวพันธุ์ไม้ดอก)

Weeds in Exporting Crop (Papaya and Coconut) and Importing Crop (Oil
Palm and Tuberos Cut-flower Plants)

ศิริพร ชิงสนธิพร^{1/} ธัญชนก จงรักไทย^{1/} จริญญา ปิ่นสุภา^{1/}

ภัทรพิชชา รุจิระพงศ์ชัย^{1/} กลอยใจ คงเจียง^{2/}

^{1/} กลุ่มวิจัยวัชพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

^{2/} กลุ่มวิชาการ สำนักวิจัยพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8

บทคัดย่อ

การศึกษาชนิดวัชพืชในแปลงพืชส่งออก (มะละกอและมะพร้าว น้ำหอม) และนำเข้า (ปาล์มน้ำมัน และหัวพันธุ์ไม้ดอก) มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำบัญชีรายชื่อวัชพืช ตั้งแต่ตุลาคม 2552 – กันยายน 2554 โดยสำรวจในแปลงมะละกอ จำนวน 8 แปลง พบวัชพืชทั้งสิ้น 122 ชนิด กระจายใน 94 สกุล ของ 32 วงศ์ มะพร้าว น้ำหอม จำนวน 14 แปลง พบวัชพืชทั้งสิ้น วัชพืชที่พบทั้งสิ้น 106 ชนิด กระจายใน 80 สกุล ของ 31 วงศ์ ไม้ นำเข้า ปาล์มน้ำมัน จำนวน 11 แปลง พบวัชพืชทั้งสิ้นทั้งสิ้น 156 ชนิด กระจายใน 121 สกุล ของ 47 วงศ์ และไม้ประดับ จำนวน 9 แปลง พบวัชพืชทั้งสิ้น 74 ชนิด กระจายใน 59 สกุล ของ 26 วงศ์ วัชพืชที่พบส่วนใหญ่เป็นวัชพืชสามัญที่พบทั่วไป แต่ในปาล์มน้ำมันที่มีอายุประมาณ 10 ปีขึ้นไป ซึ่งมีต้นสูงและมีซากกาบใบติดอยู่ จะพบวัชพืชที่ไม่ต้องการแสงจัดเกาะตามซอกใบ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเฟิร์น

คำนำ

กิจกรรมและวิธีปฏิบัติในการทำการเกษตร เช่น วิธีการเพาะปลูก การใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช การคมนาคมที่สะดวกรวดเร็ว สามารถชักนำพืชจากแหล่งหนึ่งไปสู่อีกแหล่งในเวลาอันสั้น มีผลทำให้ความหลากหลายของพืชในพื้นที่นั้นๆ เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว บางชนิดอาจหายไปจากนิเวศนั้นๆ ชนิดพืชเด่นในพื้นที่นั้นอาจเปลี่ยนไป บางชนิดเป็นพืชต่างถิ่นที่ถูกชักนำเข้ามา แต่สามารถปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมได้ดี จนพัฒนากลายเป็นวัชพืช ขณะเดียวกันพืชดั้งเดิมในท้องถิ่นนั้น อาจยังไม่มีเมล็ดพันธุ์ เนื่องจากการศึกษาด้านความหลากหลายมักทำในพื้นที่ที่ไม่ถูกรบกวนโดยกิจกรรมของมนุษย์ หรือมักทำเป็นกลุ่มเฉพาะ เช่น พืชในวงศ์หรือสกุลที่สนใจ หรือกลุ่มพืชที่ใช้ประโยชน์ในด้านใดด้านหนึ่ง เช่น พืชสมุนไพร พืชผักพื้นเมือง พืชที่ใช้เป็นสีย้อม เป็นต้น นอกจากนี้การศึกษาเกี่ยวกับวัชพืชในอดีต มักมุ่งเน้นการควบคุม เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุน ความหลากหลายของวัชพืชในพื้นที่การเกษตรจึงถูกละเลย ไม่มีเป็นปัจจุบัน

รหัสสารทดลอง 03-04-54-03-01-00-03-54

ไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม ซึ่งเป็นทั้งผู้ส่งออกสินค้าเกษตรรายใหญ่ของโลก และขณะเดียวกันก็มีการนำเข้าส่วนขยายพันธุ์เพื่อการเพาะปลูก ซึ่งการค้าระหว่างประเทศในปัจจุบัน ผู้ส่งออกจำเป็นต้องยื่นบัญชีรายชื่อศัตรูพืชของพืชนั้นๆ ให้ประเทศคู่ค้า เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืช และการวิเคราะห์ความเสี่ยงจำเป็นต้องมีข้อมูลเกี่ยวกับศัตรูพืชในประเทศที่เป็นถูกต้องและเป็นปัจจุบัน

ดังนั้นวัตถุประสงค์ของการศึกษานี้ จึงเป็นการศึกษาความหลากหลายของวัชพืชที่พบในพื้นที่ปลูกพืชส่งออก (มะละกอ และมะพร้าว น้ำหอม) และนำเข้า (ปาล์ม น้ำมัน และไม้หัวประดับ) เพื่อประกอบการจัดทำบัญชีรายชื่อศัตรูพืช เพื่อประโยชน์ในการค้าระหว่างประเทศ และเพื่อการจัดทำฐานข้อมูลวัชพืชที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน รวมถึงการรวบรวมตัวอย่างวัชพืช จัดทำตัวอย่างแห้ง เพื่อสำหรับการตรวจสอบในอนาคต

วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

- การสำรวจได้แก่ แผนที่ สมุดบันทึก กรรไกร ถุงพลาสติก ปากกาเขียนพลาสติก หรือกระดาษป้ายชื่อ และกล้องถ่ายภาพ
- การจัดทำตัวอย่างแห้ง ได้แก่ แผงอัดพรรณไม้สำหรับจัดทำตัวอย่างแห้ง กระดาษฟูก กระดาษซับ ฟองน้ำสำหรับรองตัวอย่าง กระดาษติดตัวอย่างพรรณไม้พร้อมปก พร้อมกระดาษป้ายชื่อ
- สารเคมีสำหรับกันเชื้อราและแมลง ได้แก่ เมทานอล (Methanol) คลอโรฟอร์ม และเมอคิวรีคลอไรด์ พร้อมเครื่องแก้วต่างๆ ที่จำเป็น
- การตรวจสอบชนิดพืช ได้แก่ แวนขยายขนาด 10 เท่า กล้อง กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำแบบใช้แสง เข็มเขี่ย ปากคีบ หนังสือคู่มือการจำแนกพรรณไม้ต่างๆ

วิธีการ

สำรวจแปลงพืชส่งออก 2 ชนิด ได้แก่ มะละกอ และมะพร้าว น้ำหอม และพืชที่มีการนำเข้าเมล็ด หรือหัวพันธุ์ ได้แก่ ปาล์ม น้ำมัน และไม้ดอกที่ขยายพันธุ์ด้วยหัวพันธุ์ที่มีการนำเข้าจากต่างประเทศในพื้นที่ที่สามารถเข้าถึงโดยรถยนต์ หรืออยู่ในระยะที่สามารถเดินเข้าถึงได้ การสำรวจโดยเดินตามแนวตั้งฉากกับด้านยาวของแปลงอย่างน้อย 3 แนว และ/หรือแนวทแยงมุม จดบันทึกวัชพืชทุกชนิดที่พบจนกว่าจะไม่พบชนิดใหม่เพิ่มเติม สำหรับวัชพืชที่ไม่สามารถระบุชนิดได้นำตัวอย่างสดมาศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม ที่กลุ่มวิจัยวัชพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ทำการสำรวจแปลงพืชต่างๆ ที่กำหนดในภาคเหนือ ตะวันออกเฉียงเหนือ ะภาคกลาง และภาคใต้ ตั้งแต่ตุลาคม 2552 – กันยายน 2554

การวิเคราะห์ข้อมูล คำนวณหาความถี่สัมพัทธ์ของวัชพืชแต่ละชนิด จากสูตรดังนี้
ความถี่สัมพัทธ์ของวัชพืช ก. = (จำนวนครั้งที่พบพืช $\times 100$) / จำนวนครั้งที่พบพืชทุกชนิดรวมกัน

การตรวจสอบชนิดพืชโดยการเทียบกับตัวอย่างพันธุ์ไม้ในพิพิธภัณฑ์พืชกรุงเทพฯ อาคารพิพิธภัณฑ์พืชสิรินธร กรมวิชาการเกษตร หรือหอพรรณไม้ กรมอุทยาน วรรณพืชและสัตว์ป่า และ/หรือตรวจสอบกับเอกสารเกี่ยวกับวัชพืช และพืชพรรณต่างๆ เช่น Flora of Thailand, Weeds of Rice in Indonesia, Common Weeds of Malaysia, Major Weed of Thailand, Weeds in Highland of Northern Thailand, Major Weeds of the Philippines, Common Weeds in Vietnam, Weeds of Soybean Fields in Thailand, Wild Flowers of Japan, Chinese Colored Weed Illustrated Book, Weed Flora of Japan – Illustrated by Colour, Weeds in Australia, Western Weeds, Weeds เป็นต้น

ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง

การสำรวจวัชพืชในแปลงพืชส่งออกและนำเข้า ระยะเวลา 2 ปี คือตั้งแต่ ตุลาคม 2552 – กันยายน 2554 ได้ผลดังนี้

1. พืชส่งออก

1.1 มะละกอ สสำรวจได้ทั้งสิ้น 8 แปลง โดยเป็นแปลงมะละกอในภาคเหนือ (จังหวัดเชียงใหม่ และเชียงราย) 2 แปลง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จังหวัดชัยภูมิ และจังหวัดเลย) จำนวน 2 แปลง ภาคกลาง (สมุทรสาคร) จำนวน 1 แปลง และภาคใต้ (จังหวัดชุมพร และจังหวัดภูเก็ต) จำนวน 3 แปลง ดังรายละเอียดในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 พื้นที่ทำการสำรวจวัชพืชในแปลงปลูกมะละกอ

วัน-เดือน-ปี	สถานที่	พิกัด N	พิกัด E
12 กรกฎาคม 2553	อ.ปะทิว จ.ชุมพร	10.63554	99.22834
12 กรกฎาคม 2553	อ.ปะทิว จ.ชุมพร	10.62876	99.23434
29 กรกฎาคม 2553	อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ	16.28609	101.9959
21 กันยายน 2553	อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	19.50071	98.97283
17 ธันวาคม 2553	อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย	20.37006	99.48247
22 เมษายน 2554	อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	13.64074	100.0841
26 กรกฎาคม 2554	อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	8.26072	98.32289
10 สิงหาคม 2554	อ.ท่าลี่ จ.เลย	17.45698	101.38818

วัชพืชที่พบทั้งสิ้น 122 ชนิด กระจายใน 94 สกุล ของ 32 วงศ์ ความถี่หรือจำนวนครั้งที่พบพืชทุกชนิดรวมกันเท่ากับ 232 ครั้ง วัชพืชประเภทใบแคบ หรือวัชพืชในวงศ์ข้าวหรือวงศ์หญ้า Poaceae มีความหลากหลายและความถี่สัมพัทธ์สูงสุด คือพบจำนวน 18 ชนิด กระจายตัวอยู่ใน 15 สกุล และมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 17.6724 รองลงมา คือวงศ์ทานตะวัน Asteraceae หรือ

Compositae ซึ่งเป็นวัชพืชประเภทใบกว้าง จำนวน 18 ชนิด กระจายอยู่ใน 16 สกุล และมีความถี่สัมพัทธ์หรือจำนวนครั้งที่พบคิดเป็นร้อยละ 17.24 ของจำนวนครั้งที่พบทั้งหมด วงศ์ถั่ว Fabaceae พบ 11 ชนิด ใน 10 สกุล ความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 8.6207 วงศ์เข็ม Rubiaceae พบ 10 ชนิด ใน 6 สกุล ความถี่สัมพัทธ์ 7.3276 วงศ์กก Cyperaceae พบทั้งสิ้น 7 ชนิด ใน 3 สกุล ความถี่สัมพัทธ์ 4.3103 วงศ์อื่นๆ ที่เหลือมีความหลากหลายของวัชพืชและความถี่ที่พบต่ำกว่า (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 จำนวนชนิดวัชพืชของแต่ละวงศ์และความถี่สัมพัทธ์ของวงศ์ที่พบในแปลงมะละกอ

วงศ์ Family	จำนวนชนิด	ความถี่สัมพัทธ์
Poaceae	18	17.67241
Asteraceae	18	17.24138
Fabaceae-Caesalpinioideae	11	8.62069
Rubiaceae	10	7.32759
Cyperaceae	7	4.31034
Malvaceae	6	4.74138
Amaranthaceae	6	4.31034
Euphorbiaceae	5	6.03448
Convolvulaceae	5	3.01724
Cucurbitaceae	3	2.15517
Commelinaceae	3	1.72414
Solanaceae	2	2.58621
Sterculiaceae	2	2.58621
Capparaceae	2	2.15517
Tiliaceae	2	2.15517
Acanthaceae	2	1.72414
Scrophulariaceae	2	1.72414
Boraginaceae	2	1.29310
Verbenaceae	2	1.29310
Molluginaceae	2	0.86207
Onagraceae	1	1.29310
Labiatae หรือ Lamiaceae	1	0.86207
Aizoaceae	1	0.43103
Araceae	1	0.43103
Cruciferae	1	0.43103

วงศ์ Family	จำนวนชนิด	ความถี่สัมพัทธ์
Dioscoreaceae	1	0.43103
Passifloraceae	1	0.43103
Piperaceae	1	0.43103
Portulacaceae	1	0.43103
Pteridaceae	1	0.43103
Sapindaceae	1	0.43103
Schizaeaceae	1	0.43103
รวม	122	100.00000

ชนิดวัชพืชที่มีความถี่สัมพัทธ์ของการพบสูงสุด ได้แก่ หญ้าตีนกา (*Eleusine indica* (L.) Gaertn.) วงศ์ Poaceae ความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 2.586207 วัชพืชที่มีความถี่สัมพัทธ์รองลงมา (เท่ากับ 2.155172) ได้แก่ สาบแร้งสาบกา (*Ageratum conyzoides* L.) น้ำนมราชสีห์ (*Euphorbia hirta* L.) ไมยราบ (*Mimosa pudica* L.) โทงเทง (*Physalis minima* L.) หญ้าสาบ (*Praxelis clematide* (Griseb.) R.M.King & H.Rob. และวัชพืชที่มีความถี่สัมพัทธ์รองลงมา (เท่ากับ 1.72413) มี 8 ชนิด ได้แก่ ผักขมหัด (*Amaranthus viridis* L.) สาบเสือ (*Chromolaena odoratum* (L.) R.M.King & H.Rob.) ผักเสี้ยนขน (*Cleome rutidosperma* DC.) เส่งไบมน (*Melochia corchorifolia* L.) ลูกใต้ใบ (*Phyllanthus amarus* Schumach ex Thonn.) หญ้าขัดใบยาว (*Sida acuta* Burm.f.) ผักแครด (*Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn) หมอน้อยหรือหญ้าละออง (*Vernonia cinerea* (L.) Less) (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ชนิดและความถี่สัมพัทธ์ของวัชพืชในแปลงมะละกอ

ชนิดวัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	Family	ความถี่สัมพัทธ์
หญ้าตีนกา เยอคุม หญ้าปากควาย หญ้าตีนนก	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	Poaceae	2.58621
หญ้าปากคอก หญ้าผากควาย			
สาบแร้งสาบกา ตับเสือเล็ก เทียมแมงออง หญ้าสาบแฉ่ง	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Asteraceae	2.15517
น้ำนมราชสีห์ นมราชสีห์ ผักโขมแดง หญ้าน้ำหมึก	<i>Euphorbia hirta</i> L.	Euphorbiaceae	2.15517
หญ้าหลังอึ่ง			
หญ้าป็นยอด กระเทียมยอด นามหญ้าราบ กะหัง	<i>Mimosa pudica</i> L.	Fabaceae -	2.15517
หญ้าป็นยอด		Mimosoideae	
หญ้าต้อมตอก เตงหลังเข้า โทงเทง ปุงปึง หญ้าถ่าง	<i>Physalis minima</i> L.	Solanaceae	2.15517
หญ้าสาบ	<i>Praxelis clematide</i> (Griseb.) R.M.King & H.Rob.	Asteraceae	2.15517
ผักขมหัด ผักขม ผักขม ผักโขม	<i>Amaranthus viridis</i> L.	Amaranthaceae	1.72414
สาบเสือ ยี่สุ่นเถื่อน ชีโทกอย ไข่ปูกอ เซโทกอย บ่อไล่ เพาะจืด บ้านร้าง ผักคราด เบญจมาศ สรรค์รุที้ สรรค์เหาะ มณฑ	<i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M.King	Asteraceae	1.72414

ชนิดพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	Family	ความถี่สัมพัทธ์
มุงกระต่าย ร้าเคย หญ้าค้ำพัง หญ้าดงร้าง หญ้าพระศรีโอย สวรรค์ หญ้าดอกขาว หญ้าฝรั่งศส หมากหลง หญ้าเมืองววย หญ้าเมืองอ่าง หญ้าลิ้มเมือง หญ้าเลาอ้าง หญ้าเหม็น	& H.Rob.		
ผักเสี้ยนขน ผักเสี้ยนผี	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	Capparaceae	1.72414
เส้งเล็ก ขางปากปุด สะแองไบมน เส้งไบมน	<i>Melochia corchorifolia</i> L.	Sterculiaceae	1.72414
ลูกใต้ใบ มะขามป้อมดิน หญ้าใต้ใบขาว	<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach ex Thonn.	Euphorbiaceae	1.72414
หญ้าขัดใบยาว นาคูยหมี เนาะคู้ยหมี เนาะเค้ หน่อคู้ยหมี ยุงกวาด ยุงปัด หญ้าขัดมอน หญ้า ข้อ	<i>Sida acuta</i> Burm.f.	Malvaceae	1.72414
ผักแครด สับกา หญ้าชี้หมา	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	Asteraceae	1.72414
หมอน้อย ก้านรูป เขียวชิวเฮา ถั่วแอะดิน ฝรั่งเศส เสื่อสามขา หญ้าดอกขาว หญ้าละออง หญ้าสาม วัน	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	Asteraceae	1.72414
บาทยา ยาทยา บุชบาอววย ผักกูดเนา	<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T.Anderson	Acanthaceae	1.29310
หญ้าต้นติด หญ้าผักโก หญ้าตีนติด	<i>Bracharia reptans</i> (L.) C.A.Gardner & C.E.Hubb.	Poaceae	1.29310
กระเจานา ขัดมอญตัวผู้ ปอวัชพืช	<i>Corchorus aestuans</i> L.	Tiliaceae	1.29310
หญ้าแพรก หนอก่เกด หญ้าแผด	<i>Cynodon dactylon</i> Vanderyst	Poaceae	1.29310
หญ้าปากควาย หญ้าปากกล้วย	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P.Beauv.	Poaceae	1.29310
หญ้าปล้องข้าวนก หญ้าตีนนก	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.	Poaceae	1.29310
	<i>Digitaria</i> sp.	Poaceae	1.29310
หญ้าข้าวนก หญ้ากั๊กแก หญ้านกเขา หญ้าปล้อง นก หญ้าปล้อง หญ้านกสีชมพู หญ้าต้นแก	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	Poaceae	1.29310
กะเม็ง	<i>Eclipta</i> sp.	Asteraceae	1.29310
หญ้ายาง ใบต่างดอก ลูกเขยตายแม่ยายทำศพ	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	Euphorbiaceae	1.29310
หญ้าคา	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P.Beauv.	Poaceae	1.29310
กระถิน กระถินไทย กระถินบ้าน กระถินยักษ์ กะเส็ดโคก กะเส็ดบก ตอเบา สะตอเทศ สะตอ เบา ผักก้านถิน ผักหนองบก	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Fabaceae - Mimosoideae	1.29310
เทียนนา ผักกาดรอ	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G.Don) Exell	Onagraceae	1.29310
ไมยราบขาว ไมยราบหนาม ไมยราบเลื้อย	<i>Mimosa diplotricha</i> L.	Fabaceae - Mimosoideae	1.29310
หญ้าจุกขาว	<i>Mitracarpus villosus</i> L.	Rubiaceae	1.29310
หญ้านมหนอน หญ้าเห็บ	<i>Paspalum conjugatum</i> L.	Poaceae	1.29310
กระต่ายจามใหญ่ กัญชาป่า มะไฟเดือนห้า ขัดมอนเทศ ขัดมอนเล็ก หนวดแมว ข้างโลด ตานชาน เทียนนา ปีกแมงวัน หญ้าจาดูด หญ้าหัวแมงฮุน หญ้าพ่าสามวัน หูปลาชอนตัวผู้	<i>Scoparia dulcis</i>	Scrophulariaceae	1.29310

ชนิดพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	Family	ความถี่สัมพัทธ์
กระดุมใบใหญ่ หน้ำเขมรใหญ่	<i>Spermacoce latifolia</i> L.	Rubiaceae	1.29310
ตีนตุ๊กแก	<i>Tridax procumbens</i> L.	Asteraceae	1.29310
พันงู ควญง หน้ำตื้นงูขาว หน้ำพันงูขาว	<i>Achyranthes aspera</i> L.	Amaranthaceae	0.86207
โสนเขา โสนดอน โสนบก	<i>Aeschynomene americana</i> L.	Fabaceae - Papilionoideae	0.86207
หน้ำปากควาย หน้ำมาเลเซีย	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) Beacv.	Poaceae	0.86207
หน้ำลูกข้าว	<i>Borreria laevicaulis</i> (Miq.) Ridl	Rubiaceae	0.86207
Spermacoce setidens (Miq.) Boerl.	<i>Borreria setidens</i> (Miq.) Bold.	Rubiaceae	0.86207
ตำลึง	<i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt	Cucurbitaceae	0.86207
ผักปลาบ ผักปลาบขอบใบเรียว	<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.	Commelinaceae	0.86207
จ้อล่อ	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	Asteraceae	0.86207
ปอกระเจา ผักยาว กระเจา ปอวัชพืช	<i>Corchorus olitorius</i> L.	Tiliaceae	0.86207
หน้ำรังกาขาว กกหัวแดง หน้ำหัวแดง หน้ำกกทราย หน้ำกกเล็ก ฮังกาขาว	<i>Cyperus iria</i> L.	Cyperaceae	0.86207
หน้ำหัวหมู หน้ำขนหมู หน้ำมะนึ่งหมู	<i>Cyperus rotundus</i> L.	Cyperaceae	0.86207
	<i>Fimbristylis</i> sp.	Cyperaceae	0.86207
หน้ำลั่นงู	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	Rubiaceae	0.86207
หน้ำจางวงช้าง กุนอกาโม ผักแพรวขาว หน้ำจางวงช้างน้อย	<i>Heliotropium indicum</i> L.	Boraginaceae	0.86207
แมงลักคา กรารา แมงลักป่า	<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.	Labiatae - Lamiaceae	0.86207
หน้ำดอกขน	<i>Ipomoea triloba</i> L.	Convolvulaceae	0.86207
หน้ำดอกขาว หน้ำเม็ดงา หน้ำย่านหนู หน้ำย่างคิง	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	Poaceae	0.86207
สะอึกเกล็ดหอย สะอึก	<i>Merremia emarginata</i> (Burm.f.) Hallier f.	Convolvulaceae	0.86207
มะระขี้นก	<i>Momordica charantia</i> L.	Cucurbitaceae	0.86207
หน้ำซัดใบป้อม ตานทราย	<i>Sida cordifolia</i> L.	Malvaceae	0.86207
หน้ำซัด ซัดมอน คัดมอน ยุงปัดแม่ม่าย	<i>Sida rhombifolia</i> L.	Malvaceae	0.86207
พันงูเขียว เจ๊กจับบับ เตื่อยงู พระอินทร์โปรยสารพัดพิษ สืบาท ลังถึงตุ๊ก หน้ำหนวดเสือ หน้ำหางงู	<i>Stachytarpheta indica</i> (L.) Vahl	Verbenaceae	0.86207
ตานทราย หน้ำหัวนกเค้า	<i>Waltheria indica</i> L.	Sterculiaceae	0.86207
ผักเบ็ด	<i>Alternanthera paronichyoides</i> St.Hil.	Amaranthaceae	0.43103
ผักเบ็ดไทย ผักเบ็ด ผักเบ็ดขาว เป็รียวแดง	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.	Amaranthaceae	0.43103
ผักขมหนาม แมลื้อดู หมิงลิ่งคู่ ปะตี กะเหมอล้อมมี ผักโหมหนาม ผักโหมหนาม	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	Amaranthaceae	0.43103

ชนิดพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	Family	ความถี่สัมพัทธ์
บุกคางคก บุกคูกคก เบี้ย เบือ หัวบุก บุก บุก หลวง มันชูรัน บุกหนาม	<i>Amorphophallus paeoniifolius</i> (Dennst.) Nicolson	Araceae	0.43103
ปิ่นนกลี กิ่งนกลี หญ้าก้นจ้าว ก้นจ้าว	<i>Bidens pilosa</i> L.	Asteraceae	0.43103
เล้ากอ	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Cruciferae	0.43103
โคกกระออม โปอม ลูกสืบเครือ	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	Sapindaceae	0.43103
	<i>Chloris pycnothrix</i> Trin.	Poaceae	0.43103
หญ้าเจ้าชู้ หญ้ากลอน หญ้าขี้ครอก หญ้านกคุ้ม หญ้ากอน หญ้ากะเตย หญ้าขี้เตย	<i>Chrysopogon aciculatus</i> (Retz.) Trin.	Poaceae	0.43103
ผักเสี้ยนผี ผักส้มเสี้ยนผี	<i>Cleome viscosa</i> L.	Capparaceae	0.43103
อัญชันป่า หมากแปบผี หำพะยาว เอื้องชันป่า ก่องข้าวเย็น	<i>Clitoria macrophylla</i> Wall.	Fabaceae - Papilionoideae	0.43103
หญ้าตีนตุ๊กแก หญ้าตีนตุ๊กโต หญ้าตบโต	<i>Coldenia procumbens</i> L.	Boraginaceae	0.43103
ผักปลาบ	<i>Commelina benghalensis</i>	Commelinaceae	0.43103
	<i>Crassocephalum rubens</i> (Juss.) S. Moore	Asteraceae	0.43103
ผักปลาบนา กิ่งกึ่งหลวง ผักปลาบ หญ้าพอมด เหล็ก	<i>Cyanotis axillaris</i> Roem. & Schult.	Commelinaceae	0.43103
หญ้าใบคม	<i>Cyperus compactus</i> Retz.	Cyperaceae	0.43103
กกดอกหญ้า	<i>Cyperus distans</i> L.f.	Cyperaceae	0.43103
กก	<i>Cyperus</i> sp.	Cyperaceae	0.43103
	<i>Dentella repnes</i> (L.) DC.	Rubiaceae	0.43103
ถั่วไมยรา	<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	Fabaceae	0.43103
	<i>Dioscorea</i> sp.	Dioscoreaceae	0.43103
หญ้าปล้อง หญ้าข้าวนก	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	Poaceae	0.43103
หางปลาช่อน ผักกาดนกเขา ผักแดง ผักบั้ง หูปลา ช่อน เขียะเออ้ง ผักบั้งผี	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.	Asteraceae	0.43103
หญ้าไซเหา	<i>Eragrostis ciliata</i> (Roxb.) Nees	Poaceae	0.43103
ผักขวง สะเดาดิน ผักขี้ขวง	<i>Glinus oppositifolius</i> (L.) A.DC.	Molluginaceae	0.43103
หนาดเหลือง	<i>Gnaphalium affine</i> D.Don	Asteraceae	0.43103
หนาดขาว	<i>Gnaphalium purpureum</i> (L.) Cabrera	Asteraceae	0.43103
บานไม่รู้โรยป่า	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	Amaranthaceae	0.43103
ตองแห้งหิน เขียวพรางนางแอ	<i>Hedyotis verticillata</i> (L.) Lam.	Rubiaceae	0.43103
ตองแห้ง	<i>Hedyotis vestita</i> R.Br. ex G.Don	Rubiaceae	0.43103
	<i>Indigofera hirsuta</i> L.	Fabaceae - Papilionoideae	0.43103
ครามขน			
ผักบั้ง กำจร ผักทอดยาว โหนดตะ	<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	Convolvulaceae	0.43103

ชนิดพืชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	Family	ความถี่สัมพัทธ์
เถาสองสลึง อัญชัน	<i>Ipomoea pileata</i> Roxb.	Convolvulaceae	0.43103
หญ้าค่อมหู หญ้าหนวดฝ้าย	<i>Ipomoea</i> sp.	Convolvulaceae	0.43103
กกค่อมหู	<i>Kyllinga nemoralis</i> (J.R. & G.Forst.) Dandy ex Hutch. & Dalziel	Cyperaceae	0.43103
หนาดคอย หนาดเหลี่ยม	<i>Laggera pterodonta</i> (DC.) Sch.Bip. ex Oliv.	Asteraceae	0.43103
	<i>Lindernia</i> sp.	Scrophulariaceae	0.43103
ลิเภา	<i>Lygodium</i> sp.	Schizaeaceae	0.43103
คายขี้ด	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	Malvaceae	0.43103
ซีโกยัน	<i>Mikania micrantha</i> C.Wright ex Sauvalle	Asteraceae	0.43103
หญ้าไข่เหา สร้อยนกเขา หญ้าตีนนก หญ้านกเขา	<i>Mollugo pentaphylla</i> L.	Molluginaceae	0.43103
	<i>Paederia</i> sp.	Rubiaceae	0.43103
เสื่อแกลก หญ้าเสื่อแกวก	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	Poaceae	0.43103
	<i>Paspalidium</i> sp.	Poaceae	0.43103
หญ้าปล้องหิน	<i>Paspalum scrobiculatum</i> L.	Poaceae	0.43103
กะทกรก รก กระโปรงทอง เครือขนตาข้าง ตำลึง ฝรั่ง เถาเงาะ เถาสลึงโต ผักขี้หีด ผักแคบฝรั่ง เยี่ยว วัว ละพูบาบี หญ้าถลกบาด หญ้ารากข้าง ตำลึง ทอง	<i>Passiflora foetida</i> L.	Passifloraceae	0.43103
ผักกระสัง ขากรูด ตาอีโพ ผักกูด ผักราขวงศ์ ผักสังเข ผักฮากกล้วย	<i>Peperomia pellucida</i> (L.) Humb., Bonpl. & Kunth	Piperaceae	0.43103
ถั่วผีเสื้อ	<i>Phaseolus atropurpureus</i> Moc. et Sesse ex DC.	Fabaceae - Papilionoideae	0.43103
หญ้าเกล็ดปลา	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	Verbenaceae	0.43103
หญ้าไต้ใบ ไฟเดือนห้า มะขามป้อมดิน หมากไข่ หลัง	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	Euphorbiaceae	0.43103
ขางอำไพ พวงคำห้อย ลูกไต้ใบ	<i>Phyllanthus virgatus</i> G.Forst.	Euphorbiaceae	0.43103
ผักเบี้ยใหญ่ ผักตาเค็ง ผักเบียดดอกเหลือง ผักอีหลู	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Portulacaceae	0.43103
เฟิร์นเงิน	<i>Pteris ensiformis</i> Brum.f	Pteridaceae	0.43103
ต้อยติ่ง อังกาบฝรั่ง	<i>Ruellia tuberosa</i> L.	Acanthaceae	0.43103
ชุมเห็ดไทย กิเกีย หน่อปะหนาหน่อ ชุมเห็ดควาย ชูดเห็ดเล็ก พรมदान ลับมือน้อย หญ้าลิกลิน ผักเค็ด	<i>Senna tora</i> (L.) Roxb.	Fabaceae - Caesalpinioideae	0.43103
โสนกินดอก ผักของแฉง สี่ปริหลา โสนหิน	<i>Sesbania javanica</i> Miq.	Fabaceae - Papilionoideae	0.43103

ชนิดวัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	Family	ความถี่สัมพัทธ์
	<i>Sida</i> Sp.	Malvaceae	0.43103
มะแว้งนก	<i>Solanum nigrum</i> L.	Solanaceae	0.43103
ใบหนา ดอกเหลือง	<i>Sonchus arvensis</i> L.	Asteraceae	0.43103
หญ้าเขมร หญ้าเขมรเล็ก กระดุมใบใหญ่ กระดุมใบเล็ก (<i>Borreria laevis</i>)	<i>Spermacoce laevis</i> Roxb.	Rubiaceae	0.43103
ผักเฝัด	<i>Spilanthes paniculata</i> Wall. ex DC.	Asteraceae	0.43103
ดอกเหลือง ขนาดเล็ก	<i>Spilanthes</i> sp.	Asteraceae	0.43103
ถั่วสไตโล	<i>Stylosanthes guianensis</i> (Aubl.) Sw	Fabaceae - Papilionoideae	0.43103
ผักเบี้ยหิน ผักโขมหิน	<i>Trianthema portulacastrum</i> L.	Aizoaceae	0.43103
ขี้กาเหลี่ยม	<i>Trichosanthes</i> sp.	Cucurbitaceae	0.43103
ขี้ครอก ขมคง ขบาป่า บอเทอ ปะเทาะ ปอเส้ง ปลูก เส้ง หญ้ามมยุง หญ้าอ้อยู หญ้าหัวยุง	<i>Urena lobata</i> L.	Malvaceae	0.43103
	รวม		100

1.2 มะพร้าว

ทำการสำรวจวัชพืชในแปลงมะพร้าวทั้งสิ้น 14 แปลง เป็นแปลงมะพร้าวในภาคกลาง คือจังหวัดนครปฐมและจังหวัดสมุทรสาคร จำนวน 13 แปลง และในจังหวัดภูเก็ต 1 แปลง ดังรายละเอียดในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ระยะเวลา และสถานที่สำรวจวัชพืชในสวนมะพร้าว

วันที่สำรวจ	สถานที่	พิกัด N	พิกัด E
1 กรกฎาคม 2553	อ.สามพราน จ.นครปฐม	13.75489	100.2897
1 กรกฎาคม 2553	อ.สามพราน จ.นครปฐม	13.73968	100.3105
1 กรกฎาคม 2553	อ.สามพราน จ.นครปฐม	13.71807	100.2199
1 กรกฎาคม 2553	อ.สามพราน จ.นครปฐม	13.71807	100.2199
1 กรกฎาคม 2553	อ.สามพราน จ.นครปฐม	13.72127	100.1886
1 กรกฎาคม 2553	อ.สามพราน จ.นครปฐม	13.70988	100.1662
25 สิงหาคม 2553	อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	13.63293	100.1362
25 สิงหาคม 2553	อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	13.5984	100.1018
25 สิงหาคม 2553	อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	13.60028	100.1421
22 เมษายน 2554	อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	13.64074	100.0841
22 เมษายน 2554	อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	พื้นที่ติดกัน	
22 เมษายน 2554	อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	13.63742	100.0748
22 เมษายน 2554	อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร	13.63042	100.0633

วันที่สำรวจ	สถานที่	พิกัด N	พิกัด E
25 กรกฎาคม 2554	อ.กลาง จ.ภูเก็ต	8.16514	98.30292

วัชพืชที่พบทั้งสิ้น 106 ชนิด กระจายใน 80 สกุล ของ 31 วงศ์ จำนวนครั้งที่พบพืชทุกชนิด รวมกันเท่ากับ 284 ครั้ง วัชพืชประเภทใบแคบ หรือวัชพืชในวงศ์ข้าวหรือวงศ์หญ้า Poaceae มีความหลากหลายและความถี่สัมพัทธ์สูงสุด คือพบจำนวน 14 ชนิด กระจายตัวอยู่ใน 10 สกุล และมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 19.0141 รองลงมา คือวงศ์ทานตะวัน Asteraceae ซึ่งเป็นวัชพืชประเภทใบกว้าง จำนวน 12 ชนิด กระจายอยู่ใน 12 สกุล และมีความถี่สัมพัทธ์หรือจำนวนครั้งที่พบคิดเป็นร้อยละ 18.3099 ของจำนวนครั้งที่พบทั้งหมด วงศ์เปล้า Euphorbiaceae พบ 10 ชนิด ใน 5 สกุล ความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 11.2676 วงศ์แตง Cucurbitaceae พบเพียง 3 ชนิด ใน 3 สกุล แต่มีความถี่สัมพัทธ์ 6.3380 วงศ์ถั่วและวงศ์กก Cyperaceae พบวัชพืชวงศ์ละ 10 ชนิด โดยมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 5.9859 และ 5.2817 ตามลำดับ ส่วนวงศ์อื่นๆ ที่เหลือมีความถี่การพบต่ำกว่า 5 ทั้งสิ้น (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 จำนวนชนิดวัชพืชของแต่ละวงศ์และความถี่สัมพัทธ์ของวงศ์ที่พบในแปลงมะพร้าว

วงศ์ (Family)	จำนวนชนิด	ความถี่สัมพัทธ์
Poaceae	14	19.0141
Asteraceae	12	18.3099
Euphorbiaceae	10	11.2676
Cucurbitaceae	3	6.3380
Fabaceae	10	5.9859
Cyperaceae	10	5.2817
Rubiaceae	7	4.5775
Convolvulaceae	5	3.5211
Amaranthaceae	3	2.8169
Capparaceae	2	2.4648
Malvaceae	4	2.4648
Pteridaceae	1	2.1127
Typhaceae	1	1.7606
Commelinaceae	2	1.7606
Acanthaceae	1	1.4085
Columelliaceae	1	1.4085
Tiliaceae	3	1.4085
Aizoaceae	1	1.0563

วงศ์ (Family)	จำนวนชนิด	ความถี่สัมพัทธ์
Passifloraceae	1	1.0563
Nyctaginaceae	1	0.7042
Pieraceae	1	0.7042
Asclepiadaceae	2	0.7042
Lamiaceae (Labiatae)	2	0.7042
Onagraceae	2	0.7042
Apocynaceae	1	0.3521
Araceae	1	0.3521
Boraginaceae	1	0.3521
Flagellariaceae	1	0.3521
Lythraceae	1	0.3521
Sterculiaceae	1	0.3521
Verbenaceae	1	0.3521
รวม	106	100

วัชพืชที่พบความถี่สูงสุดคือ กะเม็ง (*Eclipta prostrata* (L.) L.) มีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 4.2254 รองลงมาคือ ตำลึง (*Coccinia grandis* (L.) Voigt) มีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 3.5211 หญ้ารงนก (*Chloris barbata* Sw.) และ หมอน้อย หรือหญ้าดอกขาว หรือหญ้าละออง (*Vernonia cinerea* (L.) Less.) มีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 3.1690 นอกนั้นมีค่าความถี่สัมพัทธ์ต่ำกว่า 3 (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 ชนิดและความถี่สัมพัทธ์ของวัชพืชที่สำรวจพบในแปลงมะพร้าวน้ำหอม

ชนิดวัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ความถี่สัมพัทธ์
กะเม็ง กะเม็งตัวเมีย คัดเม็ง บังกิเข้า หญ้าสับ อ่อม เกี่ยว	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	Asteraceae	4.2254
ตำลึง	<i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt	Cucurbitaceae	3.5211
หญ้ารงนก	<i>Chloris barbata</i> Sw.	Poaceae	3.1690
หมอน้อย ก้านรูป เขียวชัวเฮา ถั่วแสะดิน ฝรั่งโคก เสือ สามขา หญ้าดอกขาว หญ้าละออง หญ้าสามวัน	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	Asteraceae	3.1690
หญ้าข้าวนก หญ้าก้านแก หญ้านกเขา หญ้าปล้องนก หญ้าปล้อง หญ้าก้านสีชมพู หญ้าต้นแก	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	Poaceae	2.8169
หญ้าพงตเขา	<i>Hedyotis pterita</i> Blume	Rubiaceae	2.4648
หญ้าดอกขาว หญ้าเม็ดงา หญ้ายอนหู หญ้ายางคอง	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	Poaceae	2.4648
ปรงทะเล บีโย ปรงทอง	<i>Acrostichum aureum</i> L.	Pteridaceae	2.1127
หญ้าต้นติด หญ้าผักโก หญ้าตีนติด	<i>Brachiaria reptans</i> (L.) C.A.Gardner &	Poaceae	2.1127

ชนิดพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ความถี่สัมพัทธ์
	C.E.Hubb.		
หญ้าคา	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P.Beauv.	Poaceae	2.1127
ผักบุ้ง กัจจกร ผักทอดยาว โหนตေး	<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	Convolvulacea	2.1127
		e	
กระออง ก้างปลาขาว ก้างปลาแดง ข้าคล่อง ต่า คะเค้คัย สะแบรที หมัดค้ำ หมาเยี้ยว อ้าอ้าย ก้างปลาเครือ	<i>Phyllanthus reticulatus</i> Poir.	Euphorbiaceae	2.1127
ขลุ่ ขลุ่ หนวดงัว หนวดงัว หนวดงัว หนวดงัว ขี้ป่าน	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	Asteraceae	2.4648
ตีนตุ๊กแก	<i>Tridax procumbens</i> (L.) Schott	Asteraceae	2.1127
หญ้ายาง ใบต่างดอก ลูกเขยตายแม่ยายทำศพ	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	Euphorbiaceae	1.7606
ธูปฤๅษี	<i>Typha angustifolia</i> L.	Typhaceae	1.7606
หญ้าตีนกา หญ้าข้อ	<i>Brachiaria distachya</i> Stapf	Poaceae	1.4085
เครือพุดสาม เถาคัน	<i>Cayratia trifolia</i> (L.) Domin	Columelliaceae	1.4085
ผักเสี้ยนขน ผักเสี้ยนผี	<i>Cleome ruidosperma</i> DC.	Capparaceae	1.4085
	<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.	Commelinacea	1.4085
ผักปลาบ ผักปลาบขอบใบเรียว		e	
หางปลาช่อน ผักกาดนกเขา ผักแดง ผักขี้ ทุปลาช่อน เฮียะเออ้ง ผักขี้	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.	Asteraceae	1.4085
น้านมราชสีห์ นมราชสีห์ ผักโขมแดง หญ้าน้ำหมึก หญ้างหลังอึ้ง	<i>Euphorbia hirta</i> L.	Euphorbiaceae	1.4085
ขี้กาแดง ขี้กาขาว แตงโมป่า มะกาดิน ขี้กาดิน แตงผี	<i>Gymnopetalum integrifolium</i> (L.) Lam.	Cucurbitaceae	1.4085
มะระขี้นก	<i>Momordica charantia</i> L.	Cucurbitaceae	1.4085
ลูกใต้ใบ มะขามป้อมดิน หญ้าใต้ใบขาว	<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach ex Thonn.	Euphorbiaceae	1.4085
ต้อยติ่ง อังกาบฝรั่ง	<i>Ruellia tuberosa</i> L.	Acanthaceae	1.4085
สร้อยนกเขา ทองแล้ง มะพร้าวรกเข้า	<i>Sauropus bacciformis</i> (L.) Airy Shaw	Euphorbiaceae	1.4085
ดอกขาวเป็นกระจุกที่ชอกใบ ขึ้นตามที่สูง	<i>Struchium sparganophora</i> (L.) Kuntze	Asteraceae	1.4085
มะก่องข้าว บอปปบับ ตอบตบ โฝงฝาง ฟินสี ครอบจักรวาล	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	Malvaceae	1.0563
ผักเป็ดน้ำ ผักเป็ด	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.	Amaranthaceae	1.0563
ผักเป็ดไทย ผักเป็ด ผักเป็ดขาว เป็รียวแดง	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.	Amaranthaceae	1.0563
	<i>Blumea</i> sp.	Asteraceae	1.0563
ผักเสี้ยนผี ผักส้มเสี้ยนผี	<i>Cleome viscosa</i> L.	Capparaceae	1.0563
กกช่อดอกขน	<i>Cyperus pilosus</i> Vahl	Cyperaceae	1.0563
ถั่วไมยรา	<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	Fabaceae	1.0563
หญ้าตีนกา เยอคุม หญ้าปากควาย หญ้าตีนนก หญ้าปากคอก หญ้าผากควาย	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	Poaceae	1.0563
น้านมราชสีห์เล็ก	<i>Euphorbia serpens</i> Kunth	Euphorbiaceae	1.0563

ชนิดวัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ความถี่สัมพัทธ์
หญ้าเน้ง	<i>Leptochloa panicea</i> (Retz.) Ohwi	Euphorbiaceae	1.0563
กระถิน กระถินไทย กระถินบ้าน กระถินยักษ์ กระเสียด โศก กระเสียดบก ตอเบา สะตอเทศ สะตอเบา ผักก้านดิน ผักหนองบก	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Leguminosae-Mimosoideae	1.0563
กะทกรก รก กระโปรงทอง เครือขนตาช้าง ตำลึงฝรั่ง เถาเงาะ เถาลิงโต ผักขี้หิด ผักแคบฝรั่ง เยี่ยววัว ละพูปาบ หญ้าดอกขาว หญ้ารกข้าง ตำลึงทอง	<i>Passiflora foetida</i> L.	Passifloraceae	1.0563
ถั่วฝัก	<i>Phaseolus lathyroides</i> (L.) Greene	Fabaceae	1.0563
หญ้าสาบ	<i>Praxelis clematide</i> (Griseb.) R.M.King & H.Rob.	Asteraceae	1.0563
ผักเบี้ยหิน ผักโขมหิน	<i>Trianthema portulacastrum</i> L.	Aizoaceae	1.0563
ตำแยแมว ตำแยตัวผู้ หานแมว	<i>Acalypha indica</i> L.	Euphorbiaceae	0.7042
กกสามเหลี่ยม กกตะกลีบ กกตาแดง กกปรือ กก กกตมบาง มะนิ่ว มะเขี้ยว หัวกระดาน หัวหิน กกสามเหลี่ยมหัวกระดาน	<i>Actinoscirpus grossus</i> (L.f.) Goetge. & D.A.Simpson	Cyperaceae	0.7042
ผักขมหัด ผักขม ผักขม ผักโขม	<i>Amaranthus viridis</i> L.	Amaranthaceae	0.7042
ผักขมหิน หญ้าหนวดแมว ผักโขมหิน	<i>Boerhavia erecta</i> L.	Nyctaginaceae	0.7042
หญ้าขน	<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf	Poaceae	0.7042
ปอกระเจา ฝักยาว กระเจา บ่อวัชพืช	<i>Corchorus olitorius</i> L.	Tiliaceae	0.7042
กกดอกหญ้า	<i>Cyperus distans</i> L.	Cyperaceae	0.7042
หญ้าปากควาย หญ้าปากกล้วย	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P.Beauv.	Poaceae	0.7042
มูกเบี้ย มูกน้อย ยาแก้ฮากเหลือง	<i>Euphorbia bifida</i> Hook. & Arn.	Euphorbiaceae	0.7042
หญ้ารัตเขียด หญ้าหนวดปลาตก หนวดแมว	<i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl	Cyperaceae	0.7042
	<i>Malvastrum coromandelianum</i> L.) Garcke		0.7042
ผักกระสัง ขากรูด ตาผีไฟ ผักกูด ผักราชวงศ์ ผักสังเขา ผักฮากกล้วย	<i>Peperomia pellucida</i> (L.) Humb., Bonpl. & Kunth	Pieraceae	0.7042
ถั่วฝักเลื้อย	<i>Phaseolus atropurpureus</i> Moc. et Sesse ex DC.	Fabaceae	0.7042
ถั่วลิสงนา คัดแขก หญ้าเกล็ดหอยใหญ่ หญ้าปล้องหวาย	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	Fabaceae	0.3521
ถั่วลิสงนา คัดแขก หญ้าเกล็ดหอยใหญ่ หญ้าปล้องหวาย	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	Fabaceae	0.3521
มะไฟนกคุ้ม มะไฟนา สะเดานา หญ้ารักนา แก้วรักนา	<i>Ammannia baccifera</i> L.	Lythraceae	0.3521
หญ้าปากควาย หญ้ามาเลเซีย	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) Beacv.	Poaceae	0.3521
หญ้าหนวดแมว	<i>Bulbostylis barbata</i> (Rottb.) C.B.Clarke	Cyperaceae	0.3521
แพงพวยฝรั่ง นมอิน ผักปอดบก แพงพวยบก	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G.Don	Apocynaceae	0.3521
สาบเสือ ยี่สุ่นเถื่อน ชิโพอาย ไข่ปูโกย เซโพอาย บ่อไล่เพาะจีแค บ้านร้าง ผักคราด เบญจมาศ ฝรั่งรักที่	<i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M.King & H.Rob.	Asteraceae	0.3521

ชนิดพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ความถี่สัมพัทธ์
ฝรั่งเหาะ มนหน มุงกระต่าย รำเคย หญ้าค้ำพัง หญ้าแดงร้าง หญ้าพระศิริโอยสวรรคร์ หญ้าดอกขาว หญ้าฝรั่งเศส หมาหลง หญ้าเมืองวาย หญ้าเมือง ฮ้าง หญ้าลิมเมือง			
หญ้าเจ้าชู้ หญ้าก่ลอน หญ้าซี่ครอก หญ้ากุ่ม หญ้า ก่อน หญ้ากะเตย หญ้าซี่เตย	<i>Chrysopogon aciculatus</i> (Retz.) Trin.	Poaceae	0.3521
ฝักปลาบ	<i>Commelina benghalensis</i>	Commelinaceae	0.3521
		e	
กระเจานา ขัดมอญตัวผู้ ปอวัชพืช	<i>Corchorus aestuans</i> L.	Tiliaceae	0.3521
ปอเทือง	<i>Crotalaria</i>	Fabaceae	0.3521
เปล้าลิมลูก	<i>Croton hirtus</i> L.Her.	Euphorbiaceae	0.3521
กกขนาก กกกระหนาก	<i>Cyperus difformis</i> L.	Cyperaceae	0.3521
แห้วหมูหิน	<i>Cyperus dubius</i> Rottb.	Cyperaceae	0.3521
กก กสามเหลี่ยมเล็ก กสามเหลี่ยม	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	Cyperaceae	0.3521
หญ้าแห้วหมู หญ้าขนหมู หญ้ามะนิงหมู	<i>Cyperus rotundus</i> (L.) P.Beauv.	Cyperaceae	0.3521
	<i>Dentella repnes</i> (L.) DC.	Rubiaceae	0.3521
หญ้าเกล็ดหอย เกล็ดปลา ผักแว่นโคก ผักแว่นดอย หญ้านานทราย หญ้าตานหอย หนูเต่าโ	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	Fabaceae	0.3521
คล้ายผักแครด	<i>Eleutheranthera ruderalis</i> (Swartz) Sch.-Bip.	Asteraceae	0.3521
หญ้าไซเหา	<i>Eragrostis</i> sp.	Poaceae	0.3521
น้ำมันราชสีห์	<i>Euphorbia</i> sp.	Euphorbiaceae	0.3521
หวายลิง หวายเย็บจาก หวายลี	<i>Flagellaria indica</i> L.	Flagellariaceae	0.3521
หญ้าลีนุง	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	Rubiaceae	0.3521
โหมแจ้วนา	<i>Hedyotis diffusa</i> Willd.	Rubiaceae	0.3521
หญ้างวงช้าง กุนอกาโม ผักแพวขาว หญ้างวงช้างน้อย	<i>Heliotropium indicum</i> L.	Boraginaceae	0.3521
แมงลักคา การาร แมงลักป่า	<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.	Lamiaceae	0.3521
โตนงะ สะอึก	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker Gawl.	Convolvulaceae	0.3521
		e	
ขุ่มตีนหมา เถาสายทองลอย ทองลอย เพาะละบูล	<i>Ipomoea pes-tigridis</i> L.	Convolvulaceae	0.3521
		e	
กกคุ่มหู.	<i>Kyllinga nemoralis</i> (J.R. & G.Forst.) Dandy ex Hutch. & Dalziel	Cyperaceae	0.3521
หญ้านกเค้า ผักหัวโต หญ้าหัวโต	<i>Leucas aspera</i> (Willd.) Link	Lamiaceae	0.3521
เทียนนา ผักกาดรอ	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (L.) L.	Onagraceae	0.3521
พญาราคดำ ตับแดง เทียนน้ำ หญ้ารักนา	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H.Raven	Onagraceae	0.3521
ปอคัน	<i>Malachra capitata</i> (L.) L.	Malvaceae	0.3521
เซ่งใบมน	<i>Melochia corchorifolia</i> L.	Sterculiaceae	0.3521
สะอึกเกล็ดหอย สะอึก	<i>Merremia emarginata</i> (Burm.f.) Hallier f.	Convolvulaceae	0.3521

ชนิดวัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ความถี่สัมพัทธ์
		e	
เถาสะอึก ฝะอึก มะอึก	<i>Merremia hederacea</i> (Burm.f.) Hallier f.	Convolvulacea	0.3521
		e	
หญ้าป็นยอด กระตึบยอด หนามหญ้าราบ กะหัง ก้านของ นามมื่อมะ ไมยราบ ระวัง หงับพระพาย หญ้าจียอบ	<i>Mimosa pudica</i> L.	Leguminosae- Mimosoideae	0.3521
ตะขบฝรั่ง ฝรั่ง ตะขบ	<i>Muntingia calabura</i> L.	Tiliaceae	0.3521
ตดหมูตดหมา ต้ายานตัวผู้ ฟังโหม ย่านพาโหม หญ้า ตดหมา	<i>Paederia linearis</i> Hook.f.	Rubiaceae	0.3521
หญ้าแหวน หญ้าแพรก หญ้าหางลิง	<i>Perotis indica</i> (L.) Kuntze	Poaceae	0.3521
จอก กากอก ผักกอก	<i>Pistia stratiotes</i> L.	Asteraceae	0.3521
ข้าวสารดอก เมื่อยสาร	<i>Raphistemma hooperianum</i> (Blume) Decne.	Asclepiadaceae	0.3521
จุมกปลาไหล ผักโหม สะอึก จุมกปลาไหลตง ตะมูก ปลาไหล	<i>Sarcostemma esculentum</i> (L.f.) Holm.	Asclepiadaceae	0.3521
ขุมเห็ดไทย กิเกีย หน่อปะหน้าหน่อ ขุมเห็ดควาย ขุด เห็ดเล็ก พรหมदान ลับมือน้อย หญ้าลิกลิน ผักเค็ด	<i>Senna tora</i> (L.) Roxb.	Fabaceae	0.3521
หญ้าชืดใบป้อม ดานทราย	<i>Sida cordifolia</i> L.	Malvaceae	0.3521
คล้าย S. latifolia ดอกม่วง	<i>Spermacoce hispida</i> L.	Rubiaceae	0.3521
กระดุมใบใหญ่ หญ้าเขมรใหญ่	<i>Spermacoce latifolia</i> L.	Rubiaceae	0.3521
พังกูเขียว เจ็กจับกบ เตื่อยงู พระอินทร์โปรย สารพัด พืช สี่บาท ลังถึงดุก หญ้าหนวดเสือ หญ้าหางงู	<i>Stachytarpheta indica</i> (L.) Vahl	Verbenaceae	0.3521
ผักแครด สับกา หญ้าขี้หมา	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	Asteraceae	0.3521
อุตพิค	<i>Typhonium echinulatum</i> Hett. & Sookchaloem	Araceae	0.3521
	รวม		100

แปลงมะพร้าวที่สำรวจทั้งหมด เป็นการปลูกในร่องสวน ส่วนใหญ่เป็นแปลงต้นที่ให้ผลผลิตได้แล้ว มีใบสานกัน จึงมีร่มเงาใต้ต้นมาก วัชพืชที่พบจึงมีทั้งวัชพืชที่มักพบในที่ดอน และวัชพืชที่ขึ้นในที่ชื้นแฉะ เช่น พรงทอง และธูปฤๅษี โดยเฉพาะธูปฤๅษี ซึ่งมักพบตามพื้นที่รกร้าง หรือข้างทาง แต่ในการสำรวจนี้พบพบธูปฤๅษีขึ้นทั้งริมร่องน้ำ และบนร่องสวนซึ่งเป็นที่ดอน ทั้งนี้เนื่องธูปฤๅษีสามารถเพิ่มจำนวนหรือขยายพันธุ์ด้วยไหล ซึ่งชอบไชไปในดิน และแทงต้นใหม่ขึ้นมาได้ หรืออาจเกิดจากเมล็ดธูปฤๅษีปลิวไปตกบนร่องสวนที่เป็นแอ่ง เมื่อฝนตกจึงมีน้ำขัง จึงทำให้ธูปฤๅษีงอกและเจริญเติบโตในสวนมะพร้าวได้ ในการสำรวจมะพร้าว 14 แปลงนี้ พบธูปฤๅษีถึง 5 แปลง คิดเป็นร้อยละ 1.7606 ของจำนวนครั้งที่พบวัชพืชทั้งหมด

2. พืชนำเข้า

2.1 ปาล์มน้ำมัน ทำการสำรวจทั้งสิ้น 11 แปลง เป็นแปลงปาล์มน้ำมันในภาคใต้ จำนวน 10 แปลง แยกเป็น จังหวัดชุมพร 2 แปลง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 3 แปลง จังหวัดกระบี่ 4 แปลง จังหวัดภูเก็ต 1 แปลง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 แปลง ที่ อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย (ตารางที่ 7)

ตารางที่ 7 ระยะเวลาและสถานที่สำรวจวัชพืชในแปลงปาล์มน้ำมัน

วัน เดือน ปี	พื้นที่	พิกัด N	พิกัด E
12 กรกฎาคม 2553	อ.ปะทิว จ.ชุมพร	10.61965	99.22379
13 กรกฎาคม 2553	อ.สวี จ.ชุมพร	10.65152	99.30672
14 กรกฎาคม 2553	อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี	9.14466	99.63429
14 กรกฎาคม 2553	อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี	9.14563	99.63058
14 กรกฎาคม 2553	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	8.95119	99.28838
14 กรกฎาคม 2553	อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	8.55643	98.91866
15 กรกฎาคม 2553	อ.เหนือคลอง จ.กระบี่	8.05944	99.05910
15 กรกฎาคม 2553	อ.คลองท่อม จ.กระบี่	7.94539	99.16811
15 กรกฎาคม 2553	อ.คลองท่อม จ.กระบี่	8.06746	99.30563
25 กรกฎาคม 2554	อ.กลาง จ.ภูเก็ต	8.15577	98.32890
10 สิงหาคม 2554	อ.ด่านซ้าย จ.เลย	17.32336	101.09783

ปาล์มน้ำมันที่สำรวจมีตั้งแต่ระยะอายุต่ำกว่า 1 ปี จนถึงมากกว่า 10 ปี สภาพพื้นที่มีทั้งที่เป็นเนินเขา สภาพเป็นร่องสวน และสภาพนาที่ปรับมาปลูกปาล์มน้ำมัน จึงพบวัชพืชที่มีทั้งที่มักพบในสภาพนาข้าว วัชพืชขึ้นในที่น้ำท่วมขัง วัชพืชที่มักพบในสภาพไร่ จนถึงพวกที่เป็นพืชอากาศ จำนวนทั้งสิ้น 156 ชนิด กระจายใน 121 สกุล ของ 47 วงศ์

วงศ์ที่พบบ่อยสุดได้แก่วงศ์ทานตะวัน Asteraceae ที่มีความถี่สัมพัทธ์ของการพบ 15.97 แต่พบเพียง 13 ชนิด ในขณะที่วงศ์ข้าว Poaceae พบมากถึง 26 ชนิด แต่มีความถี่สัมพัทธ์ 15.23 ส่วนวงศ์อื่นๆ ที่เหลือมีความถี่ต่ำกว่า 10 ซึ่งมีจำนวน 4 วงศ์ที่มีความถี่สัมพัทธ์มากกว่า 5 ได้แก่ วงศ์เข็ม Rubiaceae (9 ชนิด) วงศ์กก Cyperaceae (17ชนิด) วงศ์ถั่ว Fabaceae (7 ชนิด) วงศ์เปล้า Euphorbaceae (6 ชนิด) โดยมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 8.1081, 7.8624, 5.4054 และ 5.1597 ตามลำดับ นอกนั้นมีความถี่สัมพัทธ์ต่ำกว่า 5 (ตารางที่ 7)

วัชพืชที่พบในแปลงปาล์มน้ำมันที่มีอายุประมาณ 10 ปี มักพบพืชประเภทเฟิร์น ขึ้นอาศัยตามซอกใบปาล์มและพื้นดินด้านล่าง เนื่องจากในสวนปาล์มเหล่านี้มีสภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต

ของเฟิร์น คือมีความชื้นมากและแสงไม่จัด จึงพบวัชพืชประเภทเฟิร์นถึง 10 ชนิด กระจายอยู่ใน 8 วงศ์ (ตารางที่ 7)

ตารางที่ 7 ชนิดและความถี่สัมพัทธ์ของวัชพืชในวงศ์ต่างๆ ที่พบในแปลงปลูกปาล์มน้ำมัน

วงศ์	จำนวนชนิดวัชพืช	ความถี่สัมพัทธ์
Asteraceae	13	15.9705
Poaceae	26	15.2334
Rubiaceae	9	8.1081
Cyperaceae	17	7.8624
Fabaceae	7	5.4054
Euphorbaceae	6	5.1597
Scrophulariaceae	5	3.1941
Verbenaceae	3	1.9656
Lamiaceae	5	1.9656
Amaranthaceae	4	1.7199
Commelinaceae	4	1.7199
Cucurbitaceae	4	1.7199
Solanaceae	2	1.7199
Acanthaceae	3	1.4742
Araceae	3	1.4742
Convolvulaceae	3	1.4742
Malvaceae	3	1.4742
Onagraceae	2	1.4742
Moraceae	1	1.4742
Nephrolepidaceae (เฟิร์น)	1	1.4742
Pieraceae	1	1.4742
Capparaceae	2	1.2285
Sterculiaceae	2	1.2285
Passifloraceae	1	1.2285
Urticacea	3	0.9828
Schizaeaceae (เฟิร์น)	2	0.9828
Zingiberaceae	2	0.9828
Davalliaceae (เฟิร์น)	1	0.9828

วงศ์	จำนวนชนิดพืช	ความถี่สัมพัทธ์
Dioscoreaceae	1	0.9828
Selaginellaceae	1	0.9828
Polypodiaceae (เฟิร์น)	2	0.7371
Tiliaceae	2	0.7371
Aspleniaceae	1	0.7371
Melastomataceae	1	0.7371
Menispermaceae (เฟิร์น)	1	0.7371
Pteridaceae (เฟิร์น)	1	0.4914
Adiantaceae (เฟิร์น)	1	0.2457
Anacardiaceae	1	0.2457
Brassicaceae	1	0.2457
Costaceae	1	0.2457
Eriocaulaceae	1	0.2457
Flagellariaceae	1	0.2457
Molluginaceae	1	0.2457
Ulmaceae	1	0.2457
Umbelliferae	1	0.2457
Vittariaceae (เฟิร์น)	1	0.2457
Xyridaceae	1	0.2457
รวม	156	100

แปลงป่าล้มแต่ละแปลงที่เก็บข้อมูลมีชนิดและปริมาณพืชแตกต่างกันไป จากการบันทึกทั้งสิ้น 407 ตัวอย่าง เป็นพืชจำนวน 156 ชนิด ชนิดที่มีความถี่สัมพัทธ์สูงสุด หรือมีจำนวนครั้งที่พบมากที่สุด เท่ากับ 2.457 คือหญ้าสาบ *Praxelis clematide* (Griseb.) R.M.King & H.Rob. ซึ่งพบใน 10 แปลง จากจำนวนทั้งสิ้น 11 แปลง หญ้าสาบมักขึ้นเป็นกลุ่มใหญ่ หรือขึ้นปกคลุมพื้นที่กว้าง หรือที่ที่มีแสงแดดส่องอย่างทั่วถึง โดยเฉพาะในแปลงที่ป่าล้มยังมีขนาดเล็ก แต่ในแปลงป่าล้มที่มีขนาดต้นโตมักพบหญ้าสาบขึ้นกระจัดกระจายไม่เป็นกลุ่มใหญ่

พืชที่มีความถี่สัมพัทธ์รองลงไปคือ สาบแร้งสาบกา ชี้ไถ่ย่าน ไผ่ยราบ มีความถี่สัมพัทธ์เท่ากัน คือ 1.9656 ส่วนหญ้าลูกข้าว จ้อล่อ หมอน้อย หญ้ามาเลเซีย หญ้าตีนนก มะเดื่อ เฟิร์นใบมะขาม ผักกระสัง ลูกใต้ใบ โทงเทง กระต่ายจาม หญ้าเขมรใหญ่ พันงูเขียว และผักแครด มีความถี่สัมพัทธ์ เท่ากับ 1.4742 (ตารางที่ 9) ส่วนพืชที่เหลือจำนวน 139 ชนิดมีความถี่สัมพัทธ์ต่ำกว่า

1.4742 หรือพบน้อยกว่า 6 ครั้ง ในจำนวนนี้มีถึง 63 ชนิดที่มีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 0.2457 หรือพบเพียงแปลงเดียว ในการสำรวจ 11 ครั้ง (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 9 ความถี่สัมพัทธ์ของวัชพืชแต่ละชนิดที่พบในแปลงปาล์มน้ำมัน

ชื่อวัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	Family	ความถี่สัมพัทธ์
หญ้าสาบ	<i>Praxelis clematide</i> (Griseb.) R.M.King & H.Rob.	Asteraceae	2.4570
สาบแรังสาบกาบ ต้นเสื่อเล็ก เทียมแมงอาจ หญ้าสาบแข็ง หญ้าสาบแรัง	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Asteraceae	1.9656
ซีโกยาน	<i>Mikania micrantha</i> C.Wright ex Sauvalle	Asteraceae	1.9656
หญ้าป็นยอด กระต๊อบยอด หานามหญ้าราบ กะหังบ ก้านของ นามือมะ ไมยราบ ระจับ หงับพระพาย หญ้าจียอบ	<i>Mimosa pudica</i> L.	Fabaceae	1.9656
หญ้าลูกข้าว	<i>Borreria laevicaulis</i> (Miq.) Ridl	Rubiaceae	1.7199
จ้อล่อ	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	Asteraceae	1.7199
หมอนน้อย ก้านรูป เขียวชิวเฮา ถั่วแระดิน ฝรั่งเศส เสือสามขา	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	Asteraceae	1.7199
หญ้าดอกขาว หญ้าละออง หญ้าสามวัน			
หญ้าปากควาย หญ้ามาเลเซีย	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) Beacv.	Poaceae	1.4742
หญ้าปล้องข้าวเนก หญ้าตีนนก	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.	Poaceae	1.4742
มะเดื่ออุทุมพร กูแซ เตื่อเกลี้ยง เตื่อน้ำ มะเดื่อ มะเดื่อชุมพร	<i>Ficus racemosa</i> L.	Moraceae	1.4742
เฟิร์นใบมะขาม	<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.)Schott	Nephrolepidaceae	1.4742
ผักกระสัง ขากรูด ตาผีโผล่ ผักกูด ผักราขวงค์ ผักสังเข ผักฮากกล้วย	<i>Peperomia pellucida</i> (L.) Humb., Bonpl. & Kunth	Pieraceae	1.4742
ลูกใต้ใบ มะขามป้อมดิน หญ้าใต้ใบขาว	<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach ex Thonn.	Euphorbiaceae	1.4742
หญ้าต้อมตอก เติงหลังเข้า โทงเทง ปุงปิง หญ้าถงแกง	<i>Physalis minima</i> L.	Solanaceae	1.4742
กระต่ายจามใหญ่ กัญชาป่า มะไฟเดือนห้า ชัดมอนเทศ ชัดมอนเล็ก หนวดแมว ข้างโลด ตานชาน เทียนนา ปีกแมงวัน หญ้าจืดตุ๊ด หญ้าหัวแมงฮุน หญ้าพ่าสามวัน หูปลาช่อนตัวผู้	<i>Scoparia dulcis</i> L.	Scrophulariaceae	1.4742
กระตุมใบใหญ่ หญ้าเขมรใหญ่	<i>Spermacoce latifolia</i> L.	Rubiaceae	1.4742
พันงูเขียว เจ๊กจับกบ เตื่อยงู พระอินทร์โปรย สารพัดพิษ สืบบาท ลังถึงคัก หญ้าหนวดเสือ หญ้าหางงู	<i>Stachytarpheta indica</i> (L.) Vahl	Verbenaceae	1.4742
ผักแครด สืบกา หญ้าซีหมา	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	Asteraceae	1.4742
สาบเสือ ฮีสุนเถื่อน ซิโปกวย ไซ้ปูกอ เซโปกวย บ่อไล่ เพาะจีแค บ้านร้าง ผักคราด เบญจมาศ ฝรั่งเศสที่ ฝรั่งเศสเหาะ มนทนมุง กระต่าย ร้าเคย หญ้าค่าพั้ง หญ้าดงร้าง หญ้าพระศรีโอย สวรรค์ หญ้าดอกขาว หญ้าฝรั่งเศส หมาหลง หญ้าเมืองวาย หญ้าเมืองอ้าง หญ้าลิมเมือง หญ้าเลาอ้าง หญ้าเหม็น	<i>Chromolaena odoratum</i> (L.) R.M.King & H.Rob.	Asteraceae	1.2285
หญ้าปากควาย หญ้าปากกล้วย	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P.Beauv.	Poaceae	1.2285
เทียนนา ผักกาดรอ	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G.Don) Exell	Onagraceae	1.2285
ไมยราบขาว ไมยราบหนาม ไมยราบเลื้อย	<i>Mimosa diplotricha</i> L.	Fabaceae	1.2285
หญ้าจุกขาว	<i>Mitracarpus villosus</i> L.	Rubiaceae	1.2285

ชื่อพืชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	Family	ความถี่สัมพัทธ์
กะทกรก รก กระปรงทอง เครือขนตาช้าง ตำลึงฝรั่ง เถาเงาะ เถาลิงโต ผักขี้หูด ผักแคบฝรั่ง เยี่ยววัว ละพูบาปี หญ้าถลกล บวบ หญ้ารอกช้าง ตำลึงทอง	<i>Passiflora foetida</i> L.	Passifloraceae	1.2285
ถั่วลิสงนา คัดแขก หญ้าเกล็ดหอยใหญ่ หญ้าปล้องหวาย	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	Fabaceae	0.9828
บวบ ยาหย่า บวบขาวววย ผักกูดเนา	<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T.Anderson	Acanthaceae	0.9828
ผักเสี้ยนขน ผักเสี้ยนผี	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	Capparaceae	0.9828
ตำลึง	<i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt	Cucurbitaceae	0.9828
นาคราช	<i>Davallia denticulata</i> (Burm.f.) Mett. ex Kuhn	Davalliaceae	0.9828
กลอย	<i>Dioscorea</i> sp.	Dioscoreaceae	0.9828
กะเม็ง	<i>Eclipta</i> sp.	Asteraceae	0.9828
หญ้าตีนกา เยอบุญ หญ้าปากควาย หญ้าตีนนก หญ้าปากคอก หญ้าผากควาย	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	Poaceae	0.9828
หญ้ายาง ใบตางดอก ลูกเขยตายเมย่ายทำศพ	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	Euphorbiaceae	0.9828
น้านมราชสีห์ นมราชสีห์ ผักโขมแดง หญ้าน้ำหมึก หญงหลังอึ่ง	<i>Euphorbia hirta</i> L.	Euphorbiaceae	0.9828
หญ้านิวหนู หนวดปลาตก กกนิวหนู หญ้าฟันพิม	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	Cyperaceae	0.9828
ตองแห้งหิน เฌียงพริ้นางแอ	<i>Hedyotis verticillata</i> (L.) Lam.	Rubiaceae	0.9828
เล็งเล็ก ขางปากปูด สะแองโบบน เล็งโบบน	<i>Melochia corchorifolia</i> L.	Sterculiaceae	0.9828
หญ้าได้ใบ ไผ่เดือนห้า มะขามป้อมดิน หมากไขหลัง	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	Euphorbiaceae	0.9828
รังไก่อ	<i>Selaginella willdenowii</i> (Desv.) Baker	Selagnellaceae	0.9828
ขี้ครอก ขมดง ขบาป่า บอเทอ ปะเทาะ ปอเส็ง ปูลู เส็ง หญ้า มมยุง หญ้าอ้อย หญ้าห้วยง	<i>Urena lobata</i> L.	Malvaceae	0.9828
บุกคางคก บุกคูกค เบีย เบือ หัวบุก บุก บุกหลวง มันชูรัน บุก หนาม	<i>Amorphophallus paeoniifolius</i> (Dennst.) Nicolson	Araceae	0.7371
ข้าหลวง	<i>Asplenium</i> sp.	Aspleniaceae	0.7371
Spermacoce setidens (Miq.) Boerl.	<i>Borreria setidens</i> (Miq.) Bold.	Rubiaceae	0.7371
หญ้าแพรก หน่อเกเต หญ้าแฉด	<i>Cynodon dactylon</i> Vanderyst	Poaceae	0.7371
หญ้าหัวหมู หญ้าขนหมู หญ้ามะนิงหมู	<i>Cyperus rotundus</i> L.	Cyperaceae	0.7371
หญ้าตีนนก	<i>Digitaria</i> sp.	Poaceae	0.7371
หญ้าข้าวนก หญ้ากั๊กแก หญ้านกเขา หญ้าปล้องนก หญ้าปล้อง หญ้านกสีชมพู หญ้าต้นแก	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	Poaceae	0.7371
หญ้าดอกแดง หนวดปลาตก	<i>Fimbristylis ferruginea</i> (L.) Vahl	Cyperaceae	0.7371
หญ้าลีนง	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	Rubiaceae	0.7371
โหมแจวนา	<i>Hedyotis diffusa</i> Willd.	Rubiaceae	0.7371
หญ้าคา	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P.Beauv.	Poaceae	0.7371
หญ้านกเค้า ผักหัวโต หญ้าหัวโต	<i>Leucas aspera</i> (Willd.) Link	Lamiaceae (Labiatae)	0.7371
เสียงน้ำ	<i>Lindernia</i> sp.	Scrophulariaceae	0.7371
หญ้ายายเภา กระฉอก กะฉอก กักไผ่เตาะ ไก่ชู กูดก้อง กูดเครือ กูดอดแดง กูดแพะ กูดย่อง ผักตีนตักโต ตะเภาขึ้นหน	<i>Lygodium flexuosum</i> (L.) Sw.	Schizaeaceae	0.7371

ชื่อวัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	Family	ความถี่สัมพัทธ์
ตีนตะขาบ ทุโกโค เฝินตีนมังกร รีบุชะลา ลิเภาใหญ่ หมอย แม่ข่าย หลีเภา กระฉอด ลิเภา			
กินกุ้งน้อย ผักปราบ หญ้าเส้นแดง หญ้าลิ้น	<i>Murdannia nudiflora</i> (L.) Brenan	Commelinaceae	0.7371
หญ้าละมาน หญ้าขุยไฟขน หญ้าไฟ	<i>Ottochloa nodosa</i> (Kunth) Dandy	Poaceae	0.7371
หญ้านมหนอน หญ้าเห็บ	<i>Paspalum conjugatum</i> L.	Poaceae	0.7371
หญ้าปล้องหิน	<i>Paspalum scrobiculatum</i> L.	Poaceae	0.7371
ทุ พรวด	<i>Rhodomyrtus tomenosa</i> (Ait.) Hassk.	Melastomatacea e	0.7371
ผักคราดหัวแหวน	<i>Spilanthes acmella</i> (L.) Murr.	Asteraceae	0.7371
เถายาวาง จ้อยนาง เถาว์ลย์เขียว ยาดนาง	<i>Tiliacora triandra</i> (Colebr.) Diels	Menispermaceae	0.7371
ผักเบ็ดไทย ผักเบ็ด ผักเบ็ดขาว เปรี้ยวแดง	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.	Amaranthaceae	0.4914
ผักขมหืด ผักขม ผักขม ผักโขม	<i>Amaranthus viridis</i> L.	Amaranthaceae	0.4914
หญ้าตีนกา หญ้าช้อ	<i>Brachiaria distachya</i> Stapf	Poaceae	0.4914
หญ้าตีนติด หญ้าผักโก หญ้าตีนติด	<i>Brachiaria reptans</i> (L.) C.A.Gardner & C.E.Hubb.	Poaceae	0.4914
หญ้าสอนกระจับ หญ้าช็อคрок	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	Poaceae	0.4914
กระดุมโพลิน	<i>Centrantherum punctatum</i> Cass.	Asteraceae	0.4914
หญ้าร้างนก	<i>Chloris barbata</i> Sw.	Poaceae	0.4914
ผักปลาบ ผักปลาบขอบใบเรียว	<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.	Commelinaceae	0.4914
กระเจานา ชัดมอญตัวผู้ บอวัชพืช	<i>Corchorus aestuans</i> L.	Tiliaceae	0.4914
เปล้าล้มลุก	<i>Croton hirtus</i> L.Her.	Euphorbiaceae	0.4914
หญ้าพันงูแดง ฉวีมี อังพวงไทย หญ้าพันงูเล็ก	<i>Cyathula prostrata</i> Blume	Amaranthaceae	0.4914
กกดอกหญ้า	<i>Cyperus distans</i> L.f.	Cyperaceae	0.4914
กนกนา กกแดง	<i>Cyperus haspan</i> L.	Cyperaceae	0.4914
หญ้าร้างกาขาว กกหัวแดง หญ้าหัวแดง หญ้ากกทราย หญ้ากก เล็ก อังกาขาว	<i>Cyperus iria</i> L.	Cyperaceae	0.4914
หญ้าคุ้มหู หญ้าหนวยฝ้าย (<i>Kyllinga nemoralis</i> (J.R. & G.Forst.) Dandy ex Hutch. & Dalziel)	<i>Cyperus kyllingia</i> Endl.	Cyperaceae	0.4914
กกเล็ก หญ้าอังกา หัวหมูนา	<i>Cyperus pulcherimus</i> Willd. & Kunth	Cyperaceae	0.4914
หญ้าเกล็ดหอย เกล็ดปลา ผักแว่นโคก ผักแว่นคอย หญ้าตาน ทราย หญ้าตานหอย หนูเต้าโพ	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	Leguminosae- Papilionoideae	0.4914
หางปลาช่อน ผักกาดนกเขา ผักแดง ผักบั้ง หูปลาช่อน เขียะเอ อั้ง ผักบั้งมี	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.	Asteraceae	0.4914
ก้ามกุ้ง หญ้าคุมบางกลม	<i>Fuirena ciliaris</i> (L.) Roxb.	Cyperaceae	0.4914
ข่าลิง	<i>Globba</i> sp.	Zingiberaceae	0.4914
แมงลักคา การา แมงลักป่า	<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.	Lamiaceae (Labiatae)	0.4914
ผักบั้ง กัจจร ผักทอดยาว โหนเดาะ	<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	Convolvulaceae	0.4914
โตงวะ สะอึก	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker Gawl.	Convolvulaceae	0.4914

ชื่อวัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	Family	ความถี่สัมพัทธ์
หญ้าดอกขน	<i>Ipomoea triloba</i> L.	Convolvulaceae	0.4914
เปราะป่า	<i>kaemferia pulchra</i> Ridl.	Zingiberaceae	0.4914
หญ้าหัวไม้ หญ้าดอกขาว	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	Cyperaceae	0.4914
ผักหนาม กะลีส	<i>Lasia spinosa</i> (L.) Thwaites	Araceae	0.4914
หญ้ายาบหอยตัวเมีย ตะขาบไต่ดิน โตะตีแก้ง หญ้ามันลิง อูปี กะลิง	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F.Muell.	Scrophulariaceae	0.4914
กระปรอกสิงห์ ปรีอไม้ ลินไม้ หางนกหัว ไอคาบูกกะแงง	<i>Microsorium punctatum</i> (Blume) Ching	Polypodiaceae	0.4914
หญ้าชันกาด แขนมัน หญ้าอ่อนน้อย หญ้าชันอากาศ	<i>Panicum repens</i> L.	Poaceae	0.4914
หญ้าหนอนตายขน ขอบชะนาง หญ้าก้านเพียง	<i>Pouzolzia hirta</i> (Blume) Hassk.	Urticaceae	0.4914
เฟิร์นเงิน	<i>Pteris ensiformis</i> Brum.f	Pteridaceae	0.4914
ตีนตุ๊กแก	<i>Tridax procumbens</i> L.	Asteraceae	0.4914
ตำแยแมว ตำแยตัวผู้ หานแมว	<i>Acalypha indica</i> L.	Euphorbaceae	0.2457
ผักเบ็ดขน	<i>Alternanthera</i> sp.	Amaranthaceae	0.2457
พรมมิ ผักมึ	<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst.	Scrophulariaceae	0.2457
เล้ากอ	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Brassicaceae	0.2457
บัวบก ปะหนะเอชาเตี้ย ผักแว่น ผักหนอก	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	Umbelliferae	0.2457
ผักเสี้ยนผี ผักส้มเสี้ยนผี	<i>Cleome viscosa</i> L.	Capparaceae	0.2457
อัญชันป่า หมากแปบผี ทำพะยาว เอื้องชันป่า ก่องข้าวเย็น	<i>Clitoria macrophylla</i> Wall.	Fabaceae	0.2457
ผักปลาบ	<i>Commelina benghalensis</i>	Commelinaceae	0.2457
ปอกระเจา ผักยาว กระเจา ปอวัชพืช	<i>Corchorus olitorius</i> L.	Tiliaceae	0.2457
เอื้องหมายนา ชูโลบอง ชูโลโบ เอื้องช้าง เอื้องใหญ่ เอื้องเพ็ดม้า เอื้องต้น บันไดสวรรค์	<i>Costus speciosus</i> (Koen.) Sm.	Costaceae	0.2457
ผักกาดข้าง ช้าง ผักกาดขมุ ผักเพ็ดช้าง ผักกาดงอง ผักเบ็ดน้ำ หญ้าคออ่อน ผักเผ็ดแมว หญ้าต้นงอง ผักขี้ไ่ว ผักห่าน หญ้า ดอกขาว หญ้าดอกคำ ลำพาสี	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S.Moore	Asteraceae	0.2457
ผักปลาบนา กินกุ่มหลวง ผักปลาบ หญ้าพอดเหล็ก	<i>Cyanotis axillaris</i> Roem. & Schult.	Commelinaceae	0.2457
หญ้าใบคม	<i>Cyperus compactus</i> Retz.	Cyperaceae	0.2457
หญ้ารังกา กกทางกระรอก กกสามเหลี่ยม กกรังกาป่า	<i>Cyperus cyperoides</i> (L.) Kuntze	Cyperaceae	0.2457
กกขนาก กกกระหนาก	<i>Cyperus difformis</i> L.	Cyperaceae	0.2457
กกรังกา กกดอกแดง หญ้ารังกา	<i>Cyperus digitatus</i> Roxb.	Cyperaceae	0.2457
กก กกสามเหลี่ยมเล็ก กกสามเหลี่ยม	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	Cyperaceae	0.2457
	<i>Dentella repnes</i> (L.) DC.	Rubiaceae	0.2457
ถั่วไมยรา	<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.	Fabaceae	0.2457
เนียมแดง นียม นียมดง	<i>Dysophylla stellata</i> (Lour.) Bth.	Lamiaceae (Labiatae)	0.2457
หญ้าไข่เหา	<i>Eragrostis ciliata</i> (Roxb.) Nees	Poaceae	0.2457
หญ้าไข่เหา	<i>Eragrostis</i> sp.	Poaceae	0.2457
หญ้าหัวไม้ขีดไฟ หญ้าหัวหงอก สาหร่ายหัวไม้ขีดไฟ	<i>Eriocaulon cinereum</i> R.Br.	Eriocaulaceae	0.2457
หญ้ารัตเขียด หญ้าหนวดปลาชุก หนวดแมว	<i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl	Cyperaceae	0.2457

ชื่อวัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	Family	ความถี่สัมพัทธ์
หนวดปลาชุก	<i>Fimbristylis</i> sp.	Cyperaceae	0.2457
หนวดปลาชุก	<i>Fimbristylis</i> sp.	Cyperaceae	0.2457
หวายลิง หวายเย็บจาก หวายลี	<i>Flagellaria indica</i> L.	Flagellariaceae	0.2457
ผักขวง สะเดาดิน ผักขิงขวง	<i>Glinus oppositifolius</i> (L.) A.DC.	Molluginaceae	0.2457
ขี้กาแดง ขี้กาขาว แตงโมป่า มะกาดิน ขี้กาดิน แตงผี	<i>Gymnopetalum integrifolium</i> (L.) Lam.	Cucurbitaceae	0.2457
ปอปิด ข้อ ปอทับ มะปัด	<i>Helicteres isora</i> L.	Sterculiaceae	0.2457
กุศใบบอน กุศใบบัว ลินรวี ปกเป่า	<i>Hemionitis arifolia</i> (Burm. f.) T. Moore	Adiantaceae	0.2457
ต้อยติ่ง ต้อยติ่งไทย ต้อยติ่งนา น้ำดับไฟ	<i>Hygrophila erecta</i> (Burm.f.) Hochr.	Acanthaceae	0.2457
หญ้าพองลม ปู่เจ้าลอยท่า บาใหญ่	<i>Hygroryza aristata</i> Nees	Poaceae	0.2457
ฉัตรพระอินทร์	<i>Hyptis brevipes</i> Poit.	Lamiaceae (Labiatae)	0.2457
ฉัตรพระอินทร์	<i>Hyptis capitata</i> Jacq.	Lamiaceae (Labiatae)	0.2457
หญ้าไทรทาม	<i>Ischaemum muticum</i> L.	Poaceae	0.2457
ผกากรอง ก้ามกุ้ง เบญจมาศป่า ขะจาย ตาปู ขี้กา คำขี้ไก่ ดอกไม้เงิน เบ็ญจมาศ สาบแร้ง ไม้เงิน ยี่สุ่น สามสิบ หญ้า สาบแร้ง	<i>Lantana camara</i> L.	Verbenaceae	0.2457
ตำแยตัวเมีย กะลั้งตั้งไก่ วานข้างร่อง หานไก่	<i>Laportea interrupta</i> (L.) Chew	Urticaceae	0.2457
หญ้าดอกขาว หญ้าเม็ดงา หญ้ายอนหู หญ้ายวงคอง	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	Poaceae	0.2457
พญารากคำ ตับแดง เทียนน้ำ หญ้ารักนา	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H.Raven	Onagraceae	0.2457
ลิ้นงาป่า กูดก้อง กูดเครือ ลิ้นงายอง	<i>Lygodium polystachyum</i> Wall. ex Moore	Schizaeaceae	0.2457
คายขี้ด	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	Malvaceae	0.2457
หญ้าดอกแดง หญ้าดอกชมพู	<i>Melinis repens</i> (Willd.) Ziska	Poaceae	0.2457
มะระขี้นก	<i>Momordica charantia</i> L.	Cucurbitaceae	0.2457
ตดหมูตดหมา	<i>Paderia</i> sp.	Rubiaceae	0.2457
หญ้าไซเหา หญ้าศาลาพงส์	<i>Panicum incommutatum</i> Trin.	Poaceae	0.2457
หญ้าขจรจบดอกเหลือง	<i>Pennisetum setosum</i> (Sw.) L.C.Rich.	Poaceae	0.2457
เตยนะ เตยหนาม ป่าหนัน ลำเจียก การะเกด เตยทะเล	<i>Pentaspadon velutinus</i> Hook.f.	Anacardiaceae	0.2457
หญ้าเกล็ดปลา	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	Verbenaceae	0.2457
เงินหลังสวน เงินยายแพ	<i>Phymatosorus scolopendria</i> (Burm.f.) Pic.Serm.	Polypodiaceae	0.2457
ขมิ้นใบน้อย	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	Urticaceae	0.2457
ถั่วเลี่ยนป่า ผักผีต	<i>Pueraria phaseoloides</i> (Rowb.)	Fabaceae	0.2457

ชื่อวัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	Family	ความถี่สัมพัทธ์
	Benth.		
หญ้าโปร่งคาย หญ้ากอ หญ้าไผ่	<i>Rottboellia exaltata</i> L.f.	Poaceae	0.2457
ต้อยติ่ง อังกาบฝรั่ง	<i>Ruellia tuberosa</i> L.	Acanthaceae	0.2457
หญ้าหางหมา	<i>Setaria</i> sp.	Poaceae	0.2457
หญ้าขัดใบยาว นาคูยหมี เนาะคูยหมี เนาะเคาะ หนอคูยหมี	<i>Sida acuta</i> Burm.f.	Malvaceae	0.2457
ยุงกวาด ยุงปัด หญ้าขัดมอน หญ้าข้อ			
มะแว้งนก	<i>Solanum nigrum</i> L.	Solanaceae	0.2457
หญ้าแม่มด	<i>Striga asiatica</i> (L.) Kuntze	Scrophulariaceae	0.2457
พังแหร	<i>Trema</i> sp.	Ulmaceae	0.2457
ซีกาเหลี่ยม	<i>Trichosanthes</i> sp.	Cucurbitaceae	0.2457
อุตพิด	<i>Typhonium echinulatum</i> Hett. &	Araceae	0.2457
	Sookchaloem		
กลุ่มว่าน หัวละมาน	<i>Vittaria</i> sp.	Vittariaceae	0.2457
กระถินนา กระถินทุ่ง หญ้ากระเทียม หญ้าบัว หญ้าขี้กราก	<i>Xyris indica</i> L.	Xyridaceae	0.2457
กระจับแดง			
	รวม		100

จำนวนชนิดวัชพืชที่พบในแปลงป่าลุ่มมีความหลากหลายมากถึง 156 ชนิด เนื่องจากพื้นที่ปลูกป่าลุ่มมีขนาดใหญ่ สภาพความแตกต่างของพื้นที่อย่างมาก มีทั้งที่เป็นสภาพที่ดอน จนถึงที่ลุ่ม ดินเหนียว จนถึงดินทราย และความแตกต่างกันของอายุป่าลุ่ม ป่าลุ่มอายุน้อยมีขนาดทรงพุ่มไม้โต จึงมีช่องว่างระหว่างต้นมาก ทำให้มีวัชพืชหลากหลายชนิด แต่ในป่าลุ่มอายุมากกว่า 5 ปีขึ้นไป มีลำต้นสูงและทรงพุ่มใหญ่ ใบชนถึงกัน ทำให้ช่องว่างด้านล่างมีแสงน้อย จึงพบวัชพืชประเภทที่ไม่ต้องการแสงจัดขึ้นตามพื้นล่าง และซอกใบของป่าลุ่ม ได้แก่ วัชพืชกลุ่มหญ้าร้างไก่ และวัชพืชประเภทเฟิร์น ได้แก่ กลุ่มเฟิร์นนาคราช กลุ่มเฟิร์นใบมะขาม กระปรอกสิงห์ เฟินหลังสวน เฟิร์นกลุ่มข้าหลวง หญ้ายายเกาหรือลิเกาใหญ่ และกลุ่มว่านหัวละมาน ซึ่งเป็นพืชที่มีการขยายพันธุ์ด้วยสปอร์ วัชพืชประเภทเฟิร์นที่เกาะตามซอกใบป่าลุ่มนี้เป็นพืชอิงอาศัย มิได้มีผลโดยตรงต่อป่าลุ่ม แต่เกษตรกรไม่ต้องการ เนื่องจากเฟิร์นที่ขึ้นบริเวณยอด ทำให้มองไม่เห็นผลป่าลุ่ม ทำให้เก็บเกี่ยวไม่สะดวก



ภาพที่ 1 วัชพืชประเภทเฟิร์นที่ขึ้นตามซอกกาบใบของปาล์มน้ำมัน

นอกจากนี้ยังพบหญ้าแอมดในแปลงปาล์มที่เป็นดินทราย ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นวัชพืชที่เป็นพืชเบียนราก โดยเฉพาะพืชใบเลี้ยงเดี่ยว โดยพบขึ้นในกลุ่มวัชพืชประเภทใบแคบ ซึ่งเป็นพืชในวงศ์ Poaceae (ภาพที่ 2) ดังนั้นหญ้าแอมดนี้จึงอาจไม่ใช่พืชเบียนของปาล์มน้ำมัน แต่สิ่งที่น่าสนใจก็คือหญ้าแอมดที่พบมักมีดอกสีเหลือง ขาว หรือชมพู (Noda *et al*, 1994) แต่หญ้าแอมดที่พบนี้มีสีแดง-ส้ม



ภาพที่ 2 ลักษณะต้นและดอกหญ้าแอมดที่พบในแปลงปาล์มน้ำมัน จังหวัดภูเก็ต

นอกจากนี้ ในแปลงปาล์มน้ำมันในภาคใต้ก็ยังพบวัชพืชประเภทใบกว้าง สมาชิกวงศ์ Asteraceae ที่เรียกว่า กระดุมไพลิน (*Centrantherum punctatum* Cass) ซึ่งยังไม่พบรายงานเป็นวัชพืชในพืชใด

2.2 หัวพันธุ์ไม้ดอก ไม้ดอกส่วนใหญ่เป็นพืชที่มีลักษณะนิสัยชอบอากาศค่อนข้างเย็น จึงมีแหล่งปลูกในพื้นที่ภาคเหนือ เช่น จังหวัดเชียงราย และเชียงใหม่ จึงมีช่วงระยะเวลาปลูกเพียงสั้นๆ หรือไม่ก็ต้องปลูกในโรงเรือนเท่านั้น ในการสำรวจนี้ พบแปลงไม้หัวประดับทั้งสิ้น 9 แปลง เป็นแปลงของเกษตรกร ผู้ค้าไม้ประดับ และของหน่วยงานราชการ ซึ่งบางแปลงมีไม้ประดับหลายชนิด บางแห่งมีเพียงชนิดเดียว พบไม้หัวประดับ 8 ชนิด ได้แก่ ดอกดั่ง ลิลลี่ ทิวลิป แคลลาลิลลี่ แกลดีโอลัส *Sandersonia*, *Narcissus* และว่านสีทิส ดังรายละเอียดในตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ระยะเวลาและสถานที่สำรวจวัชพืชในแปลงไม้หัวประดับ

วัน	เดือน	ปี	แปลงไม้ดอก	พื้นที่	พิกัด-N	พิกัด-E
21	กันยายน	2553	ดอกดั่ง (ช่วงออกดอก)	บ้านแกน้อย ต.เมืองนะ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	19.67816	98.95556
21	กันยายน	2553	ลิลลี่ (ก่อนออกดอก)	อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	19.67816	98.95556
16	ธันวาคม	2553	ทิวลิป <i>Calla lilly</i> (ออกดอก)	อ.แม่สาย จ.เชียงราย	20.393	99.89078
17	ธันวาคม	2553	<i>Gladiolus</i> (อายุ 1 เดือน)	บ้านแม่คำหลักเจ็ด ต.ศรีคำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย	20.3961	99.4786
17	ธันวาคม	2553	ทิวลิป (ต้นอ่อน)	บ้านแม่คำหลักเจ็ด ต.ศรีคำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย	20.36916	99.4786
17	ธันวาคม	2553	ลิลลี่ (เริ่มออกดอก)	บ้านแม่คำหลักเจ็ด ต.ศรีคำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย	20.37006	99.48247
2	มีนาคม	2554	<i>Gladiolus</i> (อายุ 4 เดือน)	ต.แม่กรณ์ อ.เมือง จ. เชียงราย	19.87226	99.78054
2	มีนาคม	2554	ลิลลี่	แม่สลอง แม่ฟ้าหลวง เชียงราย	20.15124	99.61774
4	มีนาคม	2554	<i>Sandersonia</i> , <i>Narcissus</i> , ว่านสีทิส	บ้านหลวง อ.จอมทอง จ. เชียงใหม่	18.62275	98.52025

วัชพืชที่พบในแปลงไม้ประดับที่นำหัวพันธุ์เข้าจากต่างประเทศ ทั้งหมด 74 ชนิด กระจายใน 59 สกุล ของ 26 วงศ์ ความถี่หรือจำนวนครั้งที่พบพืชทุกชนิดรวมกันเท่ากับ 134 ครั้ง วงศ์ที่พบมาก

ที่สุด หรือมีความถี่สัมพัทธ์สูงสุด คือวงศ์ทานตะวัน Asteraceae พบทั้งสิ้น 19 ชนิด กระจายใน 16 สกุล มีความถี่สัมพัทธ์รวมเท่ากับ 28.3582 รองลงมาได้แก่ วงศ์ขี้ในวงศ์ข้าวหรือวงศ์หญ้า Poaceae พบทั้งสิ้น 12 ชนิด กระจายตัวอยู่ใน 10 สกุล และความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 17.1642 รองลงมา คือวงศ์ทานตะวัน Asteraceae หรือ Compositae ซึ่งเป็นวงศ์พืชประเภทใบกว้าง จำนวน 18 ชนิด กระจายอยู่ใน 16 สกุล และมีความถี่สัมพัทธ์หรือจำนวนครั้งที่พบคิดเป็นร้อยละ 17.24 ของจำนวนครั้งที่พบทั้งหมด วงศ์ถั่ว Fabaceae พบ 4 ชนิด ใน 2 สกุล ความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 5.9701 วงศ์เปล้า Euphorbiaceae พบ 3 ชนิด ใน 2 สกุล และวงศ์เข็ม Rubiaceae พบ 4 ชนิด ใน 3 สกุล ซึ่งมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 5.2239 วงศ์อื่นๆ ที่เหลือมีความหลากหลายของวงศ์พืชและความถี่ที่พบต่ำกว่า 5 (ตารางที่ 11)

ตารางที่ 11 ความถี่สัมพัทธ์และจำนวนชนิดของวงศ์พืชแต่ละวงศ์ที่พบในแปลงไม้หัวประดับ

วงศ์	ความถี่สัมพัทธ์	จำนวนชนิด
Asteraceae	28.3582	19
Poaceae	17.1642	12
Fabaceae	5.9701	4
Euphorbiaceae	5.2239	3
Rubiaceae	5.2239	4
Amaranthaceae	4.4776	4
Brassicaceae	3.7313	1
Capparaceae	3.7313	2
Commelinaceae	3.7313	2
Caryophyllaceae	2.9851	2
Cyperaceae	2.9851	2
Scrophulariaceae	2.9851	4
Oxalidaceae	2.2388	1
Convolvulaceae	1.4925	2
Cruciferae	1.4925	1
Acanthaceae	0.7463	1
Apiaceae	0.7463	1
Cyperaceae	0.7463	1
Molluginaceae	0.7463	1
Nephrolepidaceae	0.7463	1

วงศ์	ความถี่สัมพัทธ์	จำนวนชนิด
Onagraceae	0.7463	1
Polygonaceae	0.7463	1
Portulacaceae	0.7463	1
Pteridaceae	0.7463	1
Solanaceae	0.7463	1
Tiliaceae	0.7463	1
รวม	100	74

ชนิดวัชพืชที่พบบ่อยสุด หรือมีความถี่สัมพัทธ์สูงสุด ได้แก่ สาบแร้งสาบกา และหญ้าตีนกา ซึ่งมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 5.2239 ในพื้นที่ปลูกไม้ประดับที่นำเข้าหัวพันธุ์มาจากต่างประเทศ รองลงไป ได้แก่ เล้ากอ และจ้อลื้อ ซึ่งมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 3.7313 ส่วนอีก 70 ชนิดมีความถี่สัมพัทธ์ต่ำกว่า 3 ซึ่ง ในจำนวนนี้ มีถึง 46 ชนิดที่พบเพียงครั้งเดียว ซึ่งมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 0.7463 (ตารางที่ 12)

ตารางที่ 12 ความถี่สัมพัทธ์ของวัชพืชแต่ละชนิดที่พบในแปลงไม้หัวประดับ (เรียงจากมากไปหาน้อย)

วัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ความถี่สัมพัทธ์
สาบแร้งสาบกา	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Asteraceae	5.2239
หญ้าตีนกา หญ้าปากควาย หญ้าตีนนก	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	Poaceae	5.2239
เล้ากอ	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Brassicaceae	3.7313
จ้อลื้อ	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.)	Asteraceae	3.7313
Walker			
ไมยราบขาว ไมยราบหนาม ไมยราบเลื้อย	<i>Mimosa diplotricha</i> L.	Fabaceae	2.9851
กระดุมใบใหญ่ หญ้าเขมรใหญ่	<i>Spermacoce latifolia</i> L.	Rubiaceae	2.9851
ผักขม กะเหมอลอดเดอ ผักโหม	<i>Amaranthus lividus</i> L.	Amaranthaceae	2.2388
สาบเสือ	<i>Chromolaena odoratum</i> (L.)	Asteraceae	2.2388
R.M.King & H.Rob.			
ผักเสี้ยนขน ผักเสี้ยนผี	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	Capparaceae	2.2388
ผักปลาน	<i>Commelina benghalensis</i>	Commelinaceae	2.2388
ผักกาดข้าง หญ้าค้ออ่อน ผักเผ็ดแมว	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	Asteraceae	2.2388
(Benth.) S.Moore			
หญ้าแพรง หน่อเก้เต หญ้าแฝด	<i>Cynodon dactylon</i> Vanderyst	Poaceae	2.2388
หญ้าปล้องข้าวนก หญ้าตีนนก	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.	Poaceae	2.2388

วัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ความถี่สัมพัทธ์
หญ้าเกล็ดหอย	<i>Drymaria diandra</i> Blume	Caryophyllaceae	2.2388
หญ้ายาง ใบต่างดอก	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.	Euphorbiaceae	2.2388
น้านมราชสีห์ นมราชสีห์	<i>Euphorbia hirta</i> L.	Euphorbiaceae	2.2388
ผักแว่น ส้มส้ม ส้มกบ	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Oxalidaceae	2.2388
หมอน้อย หญ้าดอกขาว หญ้าละออง	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	Asteraceae	2.2388
ปิ่นกไล่ ก้นกไล่ หญ้าก้นจ้ำขาว ก้นจ้ำ	<i>Bidens pilosa</i> L.	Asteraceae	1.4925
ผักเสี้ยนผี ผักส้มเสี้ยนผี	<i>Cleome viscosa</i> L.	Capparaceae	1.4925
ผักปลาบ ผักปลาบขอบใบเรียว	<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.	Commelinaceae	1.4925
หญ้ารงกขาว หญ้ากกทราย หญ้ากกเล็ก	<i>Cyperus iria</i> L.	Cyperaceae	1.4925
หญ้าแห้วหมู หญ้าขนหมู หญ้ามะนิงหมู	<i>Cyperus rotundus</i> L.	Cyperaceae	1.4925
หญ้าตีนนก	<i>Digitaria</i> sp.	Poaceae	1.4925
ทหารกล้าดอกใหญ่	<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) Blake	Asteraceae	1.4925
หญ้าปิ่นยอด กระเทียมยอด ไมยราบ กระจับ หับพระพาย หญ้าจียอบ	<i>Mimosa pudica</i> L.	Fabaceae	1.4925
ผักกาดน้ำดอกเหลือง	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	Cruciferae	1.4925
ผักเฝ็ด	<i>Spilanthes paniculata</i> Wall. ex DC.	Asteraceae	1.4925
ผักเบ็ดไทย ผักเบ็ด ผักเบ็ดขาว เบ็ญแดง	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) DC.	Amaranthaceae	0.7463
ผักขมหนาม ผักโหมหนาม ผักโขมหนาม	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	Amaranthaceae	0.7463
ผักขมหืด ผักหม ผักขม ผักโขม	<i>Amaranthus viridis</i> L.	Amaranthaceae	0.7463
บาทยา ยาทยา บุชบาฮาวาย ผักกูดเนา	<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T.Anderson	Acanthaceae	0.7463
หญ้าปากควาย หญ้ามาเลเซีย	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) Beacv.	Poaceae	0.7463
ก้นจ้ำขาวดอกใหญ่ เชียงรายเดซี ดาวกระจายใต้หัววัน	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>radiata</i> Sch. Bip.	Asteraceae	0.7463
บัวบก ปะหนะเอขาเต๊ะ ผักแว่น ผักหนอก	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	Apiaceae	0.7463
ถั่วลาย ถั่วสะแดด	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	Fabaceae	0.7463
	<i>Chloris pycnothrix</i> Trin.	Poaceae	0.7463
กระเจานา ชัดมอญตัวผู้ ปอวัชพืช	<i>Corchorus aestuans</i> L.	Tiliaceae	0.7463
หญ้าปากควาย หญ้าปากกล้วย	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.)	Poaceae	0.7463

วัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ความถี่สัมพัทธ์
	P.Beauv.		
หญ้าตีนกา	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	Poaceae	0.7463
กะเม็ง	<i>Eclipta</i> sp.	Asteraceae	0.7463
	<i>Eleutheranthera ruderalis</i> (Swartz) Sch.-Bip.	Asteraceae	0.7463
หางปลาช่อน ผักกาดนกเขา หูปลาช่อน	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.	Asteraceae	0.7463
	Eragrostis sp.	Poaceae	0.7463
ผักขวง สะเดาดิน ผักขีขวง	<i>Glinus oppositifolius</i> (L.) A.DC.	Molluginaceae	0.7463
หนาดขาว	<i>Gnaphalium purpureum</i> (L.)	Asteraceae	0.7463
	Cabrera		
หญ้าลินงู	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	Rubiaceae	0.7463
หญ้าพงพวดเขา	<i>Hedyotis pterita</i> Blume	Rubiaceae	0.7463
หญ้าคา	<i>Imperata cylindrica</i> (L.)	Poaceae	0.7463
	P.Beauv.		
ผักบุ้ง กำจร ผักทอดยาว โหนเตาะ	<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	Convolvulaceae	0.7463
หญ้าดอกขน	<i>Ipomoea triloba</i> L.	Convolvulaceae	0.7463
หญ้าตุ่มหู หญ้าหน่วยฝ้าย	<i>Kyllinga nemoralis</i> (J.R. & G.Forst.) Dandy ex Hutch. & Dalziel	Cyperaceae	0.7463
หญ้ากาบหอยตัวเมีย ตะขาบไต่ดิน โตะตีแก่ง ก้าง หญ้ามันลิง อุบี่กะลิง	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F.Muell.	Scrophulariaceae	0.7463
เจียงน้ำ	<i>Lindernia</i> sp.	Scrophulariaceae	0.7463
เทียนนา ผักกาดรอ	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G.Don)	Onagraceae	0.7463
	Exell		
ซีไถย่าน	<i>Mikania micrantha</i> C.Wright ex Sauvalle	Asteraceae	0.7463
ไมยราบยักษ์	<i>Mimosa pigra</i> L.	Fabaceae	0.7463
เฟิร์นใบมะขาม	<i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.)Schott	Nephrolepidaceae	0.7463
หญ้าไซเหา หญ้าศาลาหงส์	<i>Panicum incomtum</i> Trin.	Poaceae	0.7463
ลูกใต้ใบ มะขามป้อมดิน หญ้าใต้ใบขาว	<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach	Euphorbiaceae	0.7463

วัชพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ความถี่สัมพัทธ์
ex Thonn.			
	<i>Polygonum</i> sp.	Polygonaceae	0.7463
ผักเบี้ยใหญ่ ผักเบี้ยดอกเหลือง ผักอีหลู	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Portulacaceae	0.7463
เฟิร์นเงิน	<i>Pteris ensiformis</i> Brum.f	Pteridaceae	0.7463
หญ้าท่าพระ นานม	<i>Richardia brasiliensis</i> Gomes	Rubiaceae	0.7463
กระต่ายจามใหญ่ กัญชาป่า มะไฟเดือนห้า	<i>Scoparia dulcis</i>	Scrophulariaceae	0.7463
หญ้ากาบไผ่	<i>Setaria palmifolia</i> (Koenig) Stapf	Poaceae	0.7463
มะแว้งนก	<i>Solanum nigrum</i> L.	Solanaceae	0.7463
ใบหนา ดอกเหลือง	<i>Sonchus arvensis</i> L.	Asteraceae	0.7463
คราดหัวแหวน	<i>Spilanthes</i> sp.	Asteraceae	0.7463
	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	Caryophyllaceae	0.7463
ผักแครด สับกา หญ้าขี้หมา	<i>Synedrella nodiflora</i>	Asteraceae	0.7463
แววมยุรา เกล็ดหอย แวมยุเรศ สามสี หญ้า ลื่นเงือก หญ้าลำโพง	<i>Torenia fournieri</i> Lind ex	Scrophulariaceae	0.7463
E.Fourn.			
ตีนตุ๊กแก	<i>Tridax procumbens</i> L.	Asteraceae	0.7463
	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	Asteraceae	0.7463
	รวม		100

วัชพืชที่พบในแปลงไม้ ที่นำเข้าส่วนขยายพันธุ์- หิว จากต่างประเทศ หลายชนิดเป็นวัชพืชที่พบทั่วไป แต่มีบางชนิดที่พบเฉพาะในที่สูง เช่น ทหารกล้าดอกใหญ่ (*G. ciliata* (Raf.) Blake) *G. purpureum* (L.) Cabrera *S. arvensis* L. และ *Youngia japonica* (L.) DC. (Harada *et al*, 1997) ส่วนนอกนั้นเป็นวัชพืชที่พบทั่วไป

จากผลการสำรวจทั้งหมด จะเห็นว่ามิวัชพืชหลายชนิดที่พบทั่วไป เช่น ผักโขม หญ้าแห้วหมู แต่ในสภาพนิเวศน์ที่ต่างกัน เช่น ในปาล์มน้ำมัน ซึ่งเป็นพืชอายุหลายปีและมีร่มเงาแล้ว จะพบวัชพืชประเภทเฟิร์นหลายชนิด ซึ่งเป็นพืชอิงอาศัย ส่วนแปลงไม้ประดับที่นำเข้าห้วพันธุ์จากต่างประเทศ ซึ่งมีต้นทุนแพง และต้องขึ้นในสภาพอากาศเย็น-ชื้น จึงมีการปลูกในสภาพโรง และเป็นการปลูกเพื่อขายทั้งต้น จึงปลูกในถุ่หรือกระถาง มีการคลุมพื้นที่ด้านล่างด้วยพลาสติก หรือวางไว้บนร้านไม้ และมีการกำจัดวัชพืชด้วยสารเคมี ทำให้พบวัชพืชชนิดน้อยชนิด และมีบางชนิดเป็นวัชพืชที่พบในที่สูง เนื่องจากสถานที่ตั้งแปลงอยู่ในเขาสูง

สรุปผลการทดลองและคำแนะนำ

การสำรวจวัชพืชในพืชส่งออกและนำเข้านี้ นอกเหนือจากเป็นการทำให้ได้ข้อมูลวัชพืชที่เป็นปัจจุบันมากที่สุดแล้ว ยังทำให้ได้มีการรวบรวมตัวอย่างวัชพืชแห้ง เพื่อประโยชน์ในการสืบค้นต่อไป และข้อมูลการแพร่ระบาดของวัชพืชในพื้นที่ต่างๆ เช่น ผักเบ็ดขน ซึ่งไม่พบรายงานว่าเป็นวัชพืชในพื้นที่เกษตรมาก่อน ในการศึกษาพบระบาดในพื้นที่ปาล์มน้ำมันด้วย นอกจากนี้ยังพบวัชพืชที่ไม่ทราบชื่อและอยู่ระหว่างการตรวจสอบด้วย ซึ่งข้อมูลที่ได้เหล่านี้ สามารถนำไปใช้ศึกษาวิจัยหาแนวทางป้องกันและกำจัด ต่อไปด้วย

คำขอบคุณ

ขอขอบพระคุณศาสตราจารย์ ดร. ทวีศักดิ์ บุญเกิด ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ช่วยตรวจสอบชนิดเฟิร์นที่พบในการสำรวจนี้

เอกสารอ้างอิง

- Harada, J., Y. Paisooksantivatana, and S. Zungsontiporn. 1987. Project Manual no.3 Weeds in the Highlands of Northern Thailand: illustrated by color. National Weed Science Research Institute Project. Japan International Cooperation Agency and Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives. Thailand. Mass Medias. 1987. 126p.
- Noda, K., M. Teerawatsakul, C. Prakongvongs, and L. Chaiwiratnukul, L. 1994. Project Manual no.1 Major Weeds in Thailand: illustrated by color. 3rd edition. National Weed Science Research Institute Project. Japan International Cooperation Agency and Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives. Thailand. Mass Medias. 164p.

ภาคผนวก

เอกสารที่ใช้ในการตรวจสอบชนิดวัชพืช

- กองกานดา ชยามฤต และนันทน์ภัส ภัทรหิรัญไทรสิน. 2551. ลักษณะประจำวงศ์พรรณไม้ 3. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. กรุงเทพฯ 90 หน้า.
- กองกานดา ชยามฤต. 2548. ลักษณะประจำวงศ์พรรณไม้. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. กรุงเทพฯ 113 หน้า.
- กองกานดา ชยามฤต. 2549. ลักษณะประจำวงศ์พรรณไม้ 2. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. อรุณการพิมพ์. กรุงเทพฯ 88 หน้า.
- คริสเตียน พุพ, กองกานดา ชยามฤต และวรตลย์ แจ่มจำรูญ. 2548. พืชวงศ์เข็มของประเทศไทย คู่มือภาพสกุลที่พบในประเทศและสกุลที่นำเข้ามาปลูก พร้อมคำบรรยายประกอบ. สำนักหอพรรณไม้ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช. บริษัทประชาชน จำกัด. 245 หน้า.
- ปัญญา ติตมา. 2552. พรรณไม้ กล้วยฉอม. สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช. ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย 112 หน้า.
- ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์. 2539. สมุนไพรสวนสิริรุกขชาติ. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. อมรินทร์พริ้นติ้ง แอนด์ พับลิชชิ่ง. 257 หน้า.
- มูลนิธิมหาวิทยาลัยมหิดล. 2543. สารานุกรมสมุนไพร เล่มที่ 4: กยาอีसान. อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน). 266หน้า.
- เมธินี ดาฎมาศสวัสดิ์ 2549. พรรณไม้หายทราย จังหวัดเพชรบุรี. สำนักหอพรรณไม้. สำนักหอพรรณไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย 221 หน้า.
- ยุทธนา ธนาสินทรัพย์. 2541. พรรณไม้ป่าเมืองไทย. สหริท พริ้นติ้ง จำกัด. กรุงเทพฯ 128 หน้า
- ราชบัณฑิตยสถาน. 2547. อนุกรมวิธานพืช อักษร ข. หจก.อรุณการพิมพ์. กรุงเทพฯ. 263หน้า.
- ราชบัณฑิตยสถาน. 2547. อนุกรมวิธานพืช อักษร ก. (พิมพ์ครั้งที่ 2) หจก.อรุณการพิมพ์. กรุงเทพฯ. 524 หน้า.
- วงศ์สถิตย์ ฉั่วกุล, พร้อมจิต ศรีลัมภ์, และสมภพ ประธานธูรารักษ์. 2543. สารานุกรมสมุนไพร เล่ม 2 สยามโกลชัยพฤกษ์. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. อมรินทร์พริ้นติ้ง แอนด์ พับลิชชิ่ง. 255 หน้า.
- วงศ์สถิตย์ ฉั่วกุล, พร้อมจิต ศรีลัมภ์, วิชิต เปานิล และ รุ่งระวี เต็มศิริฤกษ์กุล. 2539. สมุนไพรพื้นบ้านล้านนา. ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. อมรินทร์พริ้นติ้ง แอนด์ พับลิชชิ่ง. 264 หน้า.
- วีระชัย ณ นคร (บรรณาธิการ). 2539. สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 3. องค์การสวนพฤกษศาสตร์ สำนักนายกรัฐมนตรื. โอ เอส พริ้นติ้งเฮ้าส์. กรุงเทพฯ หน้า.

- วีระชัย ณ นคร (บรรณาธิการ). 2545. พรรณไม้ น้ำบึงบอระเพ็ด. องค์การสวนพฤกษศาสตร์ สำนัก
นายกรัฐมนตรี. โอ เอส พริ้นติ้งเฮ้าส์. กรุงเทพฯ 132 หน้า.
- วีระชัย ณ นคร (บรรณาธิการ). 2537. สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 1. องค์การ
สวนพฤกษศาสตร์ สำนักนายกรัฐมนตรี. โอ เอส พริ้นติ้งเฮ้าส์. กรุงเทพฯ 115 หน้า.
- วีระชัย ณ นคร (บรรณาธิการ). 2538. สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 2. องค์การ
สวนพฤกษศาสตร์ สำนักนายกรัฐมนตรี. โอ เอส พริ้นติ้งเฮ้าส์. กรุงเทพฯ. 153 หน้า.
- วีระชัย ณ นคร (บรรณาธิการ). 2544. สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 4. องค์การ
สวนพฤกษศาสตร์ สำนักนายกรัฐมนตรี. โอ เอส พริ้นติ้งเฮ้าส์. กรุงเทพฯ 154 หน้า.
- วีระชัย ณ นคร (บรรณาธิการ). 2544. สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 5 พิมพ์ครั้งที่
ที่ 2. องค์การสวนพฤกษศาสตร์ สำนักนายกรัฐมนตรี. โอ เอส พริ้นติ้งเฮ้าส์. กรุงเทพฯ
205 หน้า.
- สมจิตร พงศ์พงษ์ และสุภาพ ภูประเสริฐ. 2534. พืชกินได้และพืชมีพิษในป่าเมืองไทย. สมาคม
วิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์. สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์. กทม. 176
หน้า.
- สมาคมวิทยาการวัชพืชแห่งประเทศไทย. คู่มือการควบคุมวัชพืช นาข้าว ข้าวโพด ถั่วเหลืองและถั่ว
เขียว อ้อย สับปะรด พืชผัก ปาล์มน้ำมัน ยางพารา สวนผลไม้. เจริญรัฐการพิมพ์ กทม. 83
หน้า.
- สมาคมวิทยาการวัชพืชแห่งประเทศไทย. 2545. วัชพืชสามัญภาคกลาง. ฟันนี้พับบลิชซิ่ง. 135 หน้า.
- สุชาดา ศรีเพ็ญ, คุณหญิง. 2542. พรรณไม้ น้ำใน ประเทศไทย. อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชซิ่ง. 312
หน้า.
- สุรชัย มัจฉาชีพ. 2538. วัชพืชในประเทศไทย. สำนักพิมพ์แพรวพิทยา. 200 หน้า.
- อุไร จิรมงคลการ. 2547. ผักพื้นบ้าน 1. อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชซิ่ง จำกัด (มหาชน). กรุงเทพฯ
223 หน้า
- อุไร จิรมงคลการ. 2547. ผักพื้นบ้าน 2. อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชซิ่ง จำกัด (มหาชน). กรุงเทพฯ
223 หน้า
- Auld, B.A. and Medd, R.W. 2002. Weeds An Illustrated botanical guide to the weeds
of Australia. Inkata Press. Australia. 255p.
- C. Erichsen-Brown. 1979. Medicinal and other Uses of North American Plants : a
Historical Survey with Special Reference to the Eastern Indian Tribes. Dover
Publication, Inc. New York 512p.
- Cheung Siu-cheong and Li Ning-hon. 1985. Chinese Medicinal herbs of Hong Kong.
Vol.4. Chinese Medical Research Institute. Hong Kong. 220p.

- Cheung Siu-cheong and Li Ning-hon. 1986. Chinese Medicinal herbs of Hong Kong. Vol.5. Chinese Medical Research Institute. Hong Kong. 286p.
- Cheung Siu-Cheong. and Li Ning-hon. 1980. Chinese Medicinal herbs of Hong Kong. Vol.1. Chinese Medical Research Institute. Hong Kong. 216p.
- Cheung Siu-Cheong. and Li Ning-hon. 1984. Chinese Medicinal herbs of Hong Kong. Vol.2. Chinese Medical Research Institute. Hong Kong. 219p.
- D.E. Barnes and L.G. Chan. 1990. Common Weeds of Malaysia and their Control. Percetakan Seasons Sdn. 349p.
- Ditomaso, J.M. and E.A. Healy. 2003. Aquatic and riparian Weeds of the West. University of California. 442p.
- Ermert, S. and L. Clapp. 2001. Gardener's Companion to Weeds. 2nd ed. Kyodo Printing, Singapore. 240p.
- Foo Tok Shiew and Tan Bee Hong. 2002. A Guide to the Wildflowers of Singapore. Singapore Science Centre. Singapore. 160p.
- Harada, J., Y. Paisooksantivatana, and S. Zungsontiporn. 1987. Project Manual no.3 Weeds in the Highlands of Northern Thailand: illustrated by color. National Weed Science Research Institute Project. Japan International Cooperation Agency and Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives. Thailand. Mass Medias. 1987. 126p.
- Harada, J., H. Shibayama, and H. Morita. 1996. *Weeds in the Tropics*. Association for International Cooperation of Agriculture & Forestry, Japan. Sanbi Printing. 304p.
- Haslam, S.M. River plants: 1978. The macrophytic vegetation of watercourses. Cambridge University Press. London. 396p.
- Hobbs, R.J. and Humphries, S.E. 1995. An Integrated Approach to the Ecology and Management of Plant Invasions. *Conservation Biology*: 9-4 p761-770.
- Holm, L., J.V. Pancho, J.P. Herberger. and D.L. Plucknett. 1979. *A Geographical Atlas of World Weeds*. John Wiley & Sons, New York. 391p.
- Holm, L., D.L. Plucknett, J.V. Pancho, and J.P. Herberger, J.P. 1977. *The World's Worst Weeds ; Distribution and Biology*. The East-West Center by the University press of Hawaii, Honolulu. 609p.

- Hussey, B.M.J., G.J. Keighery, J. Dodd, S.G. Lloyd, and P.D. Cousens. 2007. Western Weeds 2nd ed. A guide to the weeds of Western Australia. Scott Print, Perth. 294p.
- Lamp, C. and F. Collet. 2002. Field Guide to Weeds in Australia 3rd ed. Inkata Press. Sydney.
- M. Numata and N. Yoshizawa. 1975. Weed flora of Japan Illustrated by Colour. Zenkoku Noson Kyoiku Kyokai. Japan. 416p.
- Maxwell, J.F.. 2006. Vascular Flora of Ko Hong Hill, Songkla Province, Thailand. Thai Studies in Biodiversity No.6. Urai Graphics, Nontaburi. Thailand. 472pp.
- Na Songkhla, B. and C. Khumwasi. 1993. The Study on Ten Genera of Convolvulaceae in Thailand. Thai Forest Bulletin (Botany) 20:1-92.
- Noda, K., M. Teerawatsakul, C. Prakongvongs, and L. Chaiwiratnukul, L. 1994. *Project Manual no.1 Major Weeds in Thailand: illustrated by color. 3rd edition.* National Weed Science Research Institute Project. Japan International Cooperation Agency and Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives. Thailand. Mass Medias. 164p.
- Santisuk, T. (ed.). 2003. Thai Forest Bulletin (Botany) no.31.
- Santisuk, T. (ed.). 2004. Thai Forest Bulletin (Botany) no.32.
- Santisuk, T. (ed.). 2005. Thai Forest Bulletin (Botany) no.33.
- Santisuk, T. (ed.). 2006. Thai Forest Bulletin (Botany) no.34.
- Santisuk, T. (ed.). 2007. Thai Forest Bulletin (Botany) no.35.
- Santisuk, T. (ed.). 2008. Thai Forest Bulletin (Botany) no.36.
- Santisuk, T. (ed.). 2009. Thai Forest Bulletin (Botany) no.37.
- Santisuk, T. (ed.). 2009. Thai Forest Bulletin (Botany, special Issue : papers from the 14th Flora of Thailand meeting. 18-21 August, 2008, Copenhagen, Denmark.
- Santisuk, T. and K. K. Larsen. 1999. Flora of Thailand. Vol. 7 Part 1. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Santisuk, T. and K. K. Larsen. 2000. Flora of Thailand. Vol. 9 Part 2. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Santisuk, T. and K. K. Larsen. 2001. Flora of Thailand. Vol. 7 Part 3. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.

- Santisuk, T. and K. K. Larsen. 2005. Flora of Thailand. Vol. 9 Part 1. The Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department. Bangkok.
- Santisuk, T. and K. K. Larsen. 2007. Flora of Thailand. Vol. 8 Part 2. The Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department. Bangkok.
- Santisuk, T. and K. K. Larsen. 2008. Flora of Thailand. Vol. 9 Part 4. The Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department. Bangkok.
- Santisuk, T. and K. Larsen. 2002. Flora of Thailand. Vol. 7 Part 4. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Santisuk, T. and K. Larsen. 2008. Flora of Thailand. Vol. 9 Part 2. The Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department. Bangkok.
- Santisuk, T. and K. Larsen. 2008. Flora of Thailand. Vol. 9 Part 3. The Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department. Bangkok.
- Santisuk, T. and K. Larsen. 2009. Flora of Thailand. Vol. 10 Part 1. The Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department. Bangkok.
- Satake, Y., Ohwi, J., Kitamura, S., Watari, S. and Tominari, T. 1985. Wild Flowers of Japan. . Heibonsha. Japan.
- Shuji Uyemura, T. Katsuyama, N. Shimizu, M. Mizuta, H. Morita, S. Hirota and N. Ikehara. 2010. Plant invader 500 species, 2nd ed. Zenkoku Noson Kyoiku Kyokai. Japan. 580p.
- Simpson, D.A. and Koyama, T. 1998. Cyperaceae. Flora o Thailand Vol. 6(4): pp.247-485.
- Smithinand, T and K. Larsen. 1984. Flora of Thailand. Vol. 2 Part 1. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Smithinand, T and K. Larsen. 1985. Flora of Thailand. Vol. 2 Part 2. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Smithinand, T and K. Larsen. 1987. Flora of Thailand. Vol. 5 Part 1. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.

- Smithinand, T and K. Larsen. 1990. Flora of Thailand. Vol. 5 Part 2. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Smithinand, T and K. Larsen. 1991. Flora of Thailand. Vol. 5 Part 3. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Smithinand, T and K. Larsen. 1992. Flora of Thailand. Vol. 5 Part 4. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Smithinand, T and K. Larsen. 1993. Flora of Thailand. Vol. 6 Part 1. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Smithinand, T and K. Larsen. 1996. Flora of Thailand. Vol. 5 Part 2. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Smithinand, T and K. Larsen. 1997. Flora of Thailand. Vol. 5 Part 3. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Soerjani M., A.J.G.H.Kostermans and G. Tjitrosoepomo. 1987. Weeds of Rice in Indonesia. Balai Pustaka. Jakarta. 716p.
- Suk Jin Koo, yong Woong Kwon and Duang Van Chin. 2005. Common Weeds in Vietnam. Saigon Plant Protection Stated Limited Company. Vietnam.488p.
- Tavatchai Radanachaless and J.F. Maxwell. 1994. Weeds of Soybean fields in Thailand. Multiple Cropping Center. Chiangmai. 408p.
- Yasaka Hayashi, T. Hirano, C. Azegami, C. Hishiyama and N. Nishida. 1989. Wild Flowers of Japan; Plains, seaside and Hills. Yama-kei Publisher Co.Ltd. Japan.
- Zhang, Z.P. and S. Hirota. (Eds) 2000. Chinese Colored Weed Illustrated Book. Institute for the Control of Agrochemicals, Ministry of Agriculture, P.R.China, and the Japan Association For Advancement of Phyto-Regulators.