

1. ชุดโครงการวิจัย 77 : วิจัยและพัฒนาการอารักขาพืช
2. โครงการวิจัย 219 : วิจัยการกักกันพืช
 - กิจกรรม : การศึกษาศัตรูพืชในประเทศเพื่อการค้าระหว่างประเทศ
 - กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) : -
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การศึกษาชนิดของวัชพืชของพืชส่งออก ผีอก และ ฟักทอง พืชนำเข้า ได้แก่ มันสำปะหลัง และยาสูบ
 - ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Weeds in Exporting Crop (taro and pumpkin) and Importing Crop (cassava and tobacco)
4. คณะผู้ดำเนินงาน
 - หัวหน้าการทดลอง : นางสาวศิริพร ซึ่งสนธิพร
กลุ่มวิจัยวัชพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขา
 - ผู้ร่วมงาน : นางสาวธัญชนก จงรักไทย
: นางสาวอัมศยา สุริยะวงศ์ตระกูล
กลุ่มวิจัยวัชพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

บทคัดย่อ

การศึกษานิตวัชพืชในพืชส่งออก (ผีอกและฟักทอง) และนำเข้า (มันสำปะหลังและยาสูบ) ในระหว่างเดือนตุลาคม 2556 – กันยายน 2558 โดยการบันทึกวัชพืชทุกชนิดที่พบ 209 แปลง ในพื้นที่ 80 อำเภอของ 30 จังหวัด ในแปลงผีอก 42 แปลง พบวัชพืช 148 ชนิด กระจายอยู่ใน 107 สกุล ของ 45 วงศ์ ในแปลงฟักทอง 48 แปลง พบวัชพืช 179 ชนิด กระจายอยู่ใน 122 สกุล ของ 37 วงศ์ ในแปลงมันสำปะหลัง 53 แปลง พบวัชพืช 169 ชนิด กระจายอยู่ใน 122 สกุล ของ 35 วงศ์ และแปลงยาสูบ จำนวน 66 แปลง พบวัชพืชทั้งหมด 161 ชนิด กระจายอยู่ใน 115 สกุล ของ 38 วงศ์ ทำให้ทราบความหลากหลายของชนิดวัชพืชในพืชทั้งสิ้นชนิด มีจำนวนมากถึง 248 ชนิด ของ 166 สกุล กระจายใน 50 วงศ์ โดยวงศ์หญ้า Poaceae เป็นวงศ์ที่พบสมาชิกมากที่สุดถึง 44 ชนิด รองลงมาได้แก่ วงศ์ทานตะวัน Asteraceae จำนวน 22 ชนิด วัชพืชที่พบมากที่สุดจากการสำรวจ ได้แก่ วัชพืชชนิดที่พบมากกว่า 50 ครั้ง มีทั้งสิ้น 18 ชนิด เรียงจากมากไปหาน้อยดังนี้ หญ้าดอกส้มพู *Echinochloa colona* (L.) Link หญ้าตีนกา *Eleusine indica* (L.) Gaertn. กะเม็ง (*Eclipta prostrata* (L.) L. หญ้าปล้องข้าวนก *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel. ผักขมหัว *Amaranthus viridis* L. หญ้าสาบ *Praxelis clematide* (L.) Kuhn. น้ำนมราชสีห์ *Euphorbia hirta* L. หญ้ายาง *Euphorbia heterophylla* L. ลูกใต้ใบ *Phyllanthus amarus* Schumach ex Thonn. เทียนนา *Ludwigia hyssopifolia* (L.) L. กกทราย *Cyperus iria* L. หญ้าต้นติด

Brachiaria reptans (L.) C.A.Gardner & C.E.Hubb. โทงเทง *Physalis minima* L. หญ้าปากควาย *Dactyloctenium aegyptium* (L.) P.Beauv. หญ้าวงช้าง *Heliotropium indicum* L. สาบแร้งสาบกา *Ageratum conyzoides* L. หญ้าแพรก *Cynodon dactylon* Vanderyst ตีนตุ๊กแก *Tridax procumbens* (L.) Schott พบวัชพืช 3 ชนิด ที่ไม่พบรายงานการเป็นวัชพืชในพืชปลูกใดในประเทศไทยมาก่อน ซึ่งเป็นวัชพืชประเภทใบกว้างทั้งสิ้น ได้แก่ ผักโขมเลื้อย *Boerhavia diandra* L. ปอนน้อย *Corchorus fascicularis* Lam. และผักแผ้วขาว ผักแผ้ว *Trichodesma indicum* R.Br.

Abstract

Weed survey in 2 exported crops, taro and pumpkin, and 2 imported crops, cassava and tobacco was carried during October, 2013-September 2015 in 80 sub-districts of 30 provinces. All weed species found in 42 taro, 48 pumpkin, 53 cassava and 66 tobacco field were recorded. Totally 3,450 were marked, 248 weed species of 166 genres in 50 Families were found with various relative frequencies. Poaceae was found as the highest diversity, 44 species, and relative frequency, 22.17%. 22 Asteraceae, 16 Euphorbiaceae, 21 Fabaceae, 19 Cyperaceae, 11 Amaranthaceae and 11 Rubiaceae were found as 7.5652, 6.7826, 6.6667, 6.0870 and 3.8551 of relative frequency respectively. Among all weeds found, 18 species were recorded more than 50, they are *Echinochloa colona* (L.) Link, *Eleusine indica* (L.) Gaertn., *Eclipta prostrata* (L.) L., *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel., *Amaranthus viridis* L., *Praxelis clematide* (L.) Kuhn., *Euphorbia hirta* L., *Euphorbia heterophylla* L., *Phyllanthus amarus* Schumach ex Thonn., *Ludwigia hyssopifolia* (L.) L., *Cyperus iria* L., *Brachiaria reptans* (L.) C.A.Gardner & C.E.Hubb., *Physalis minima* L., *Dactyloctenium aegyptium* (L.) P.Beauv., *Heliotropium indicum* L., *Ageratum conyzoides* L., *Cynodon dactylon* Vanderyst, *Tridax procumbens* (L.) Schott with relative frequency of 3.04, 2.61, 2.26, 2.23, 2.06, 2.00, 1.97, 1.91, 1.83, 1.80, 1.68, 1.62, 1.62, 1.54, 1.54, 1.48, 1.48 and 1.48 respectively. Moreover, 3 species were first recorded as weed in crops, they are *Boerhavia diandra* L., *Corchorus fascicularis* Lam. and *Trichodesma indicum* R.Br.

คำนำ

กิจกรรมและวิธีปฏิบัติในการทำการเกษตร เช่น วิธีการเพาะปลูก การใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช การคมนาคมที่สะดวกรวดเร็ว สามารถชักนำพืชจากแหล่งหนึ่งไปสู่อีกแหล่งในเวลาอันสั้น มีผลทำให้ความหลากหลายของพืชในพื้นที่นั้นๆ เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว บางชนิดอาจหายไปจากนิเวศน์นั้น ชนิดพืชเด่นในพื้นที่นั้นอาจเปลี่ยนไป บางชนิดเป็นพืชต่างถิ่นที่ถูกชักนำเข้ามา แต่สามารถปรับตัว

เข้ากับสิ่งแวดล้อมได้ดี จนพัฒนากลายเป็นวัชพืช ในขณะที่การผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการที่เพิ่มขึ้น และเพื่อเพิ่มรายได้ ทำให้มีการผลิตพืชเชิงเดี่ยว มีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างต่อเนื่อง รวมถึงสารกำจัดวัชพืช เพื่อกำจัดพืชชนิดที่ไม่ต้องการออกไป พืชดั้งเดิมในท้องถิ่นนั้นอาจถูกทำลายไปด้วยโดยอาจยังไม่มีสารจับใบที่ เนื่องจากการศึกษาด้านความหลากหลายมักทำในพื้นที่ที่ไม่ถูกรบกวนโดยกิจกรรมของมนุษย์ หรือมักทำเป็นกลุ่มเฉพาะ เช่น พืชในวงศ์หรือสกุลที่สนใจ หรือกลุ่มพืชที่ใช้ประโยชน์ในด้านใดด้านหนึ่ง เช่น พืชสมุนไพร พืชผักพื้นเมือง พืชที่ใช้เป็นสีย้อม เป็นต้น นอกจากนี้การศึกษาเกี่ยวกับวัชพืชในอดีต มักมุ่งเน้นการควบคุม เพื่อเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุน ความหลากหลายของวัชพืชในพื้นที่การเกษตรจึงถูกละเลย

ไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม ซึ่งเป็นทั้งผู้ส่งออกสินค้าเกษตรรายใหญ่ของโลก การค้าสินค้าเกษตรระหว่างประเทศในปัจจุบัน ผู้ส่งออกจำเป็นต้องยื่นบัญชีรายชื่อศัตรูพืชของพืชนั้นๆ ให้ประเทศคู่ค้า เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืช ซึ่งไทยมีทั้งการส่งออกและนำเข้าสินค้าเกษตร การวิเคราะห์ความเสี่ยงจำเป็นต้องมีข้อมูลเกี่ยวกับศัตรูพืชในประเทศที่เป็นผู้ส่งออกและเป็นปัจจุบัน

ดังนั้นวัตถุประสงค์ของการศึกษานี้ จึงเป็นการศึกษาความหลากหลายของวัชพืชที่พบในพื้นที่ปลูกพืชพืชส่งออก ได้แก่ ฝัอก และ พักทอง พืชนำเข้า ได้แก่ มันสำปะหลัง และยาสูบ เพื่อประโยชน์ในการค้าระหว่างประเทศ เพื่อการจัดทำฐานข้อมูลวัชพืชที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืช ที่เกี่ยวข้องกับวัชพืช

วิธีดำเนินการ

อุปกรณ์

- การสำรวจ ได้แก่ แผนที่ สมุดบันทึก กรรไกร ถุงพลาสติก ปากกาเขียนพลาสติก หรือกระดาษปายชื่อ กล้องถ่ายภาพ เครื่องวัดพิกัดภูมิศาสตร์ หรือโทรศัพท์ที่สามารถรับสัญญาณดาวเทียมระบุพิกัดภูมิศาสตร์
- การตรวจสอบชนิดพืช ได้แก่ แวนขยายขนาด 10 เท่า กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำ เข็มเขี่ย ปากคีบ หนังสือคู่มือการจำแนกพรรณไม้ต่างๆ

วิธีการ

การสำรวจแปลงพืชเป้าหมายในพื้นที่ที่สามารถเข้าถึงโดยรถยนต์ หรืออยู่ในระยะที่สามารถเดินเข้าถึงได้ การสำรวจโดยเดินตามแนวตั้งฉากกับด้านยาวของแปลงอย่างน้อย 3 แนว และ/หรือแนวทแยงมุม จดบันทึกวัชพืชทุกชนิดที่พบ จนกว่าจะไม่พบชนิดใหม่เพิ่มเติม สำหรับวัชพืชที่ไม่สามารถระบุชนิดได้นำตัวอย่างสด หรือจัดทำตัวอย่างแห้ง เพื่อศึกษารายละเอียดเพิ่มเติม ที่กลุ่มวิจัยวัชพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร การวิเคราะห์ข้อมูล ชนิด และปริมาณ เนื่องจากวัชพืชที่พบในแต่ละแหล่ง แต่ละแปลงแตกต่างกันทั้งชนิดและจำนวน การเปรียบเทียบจึงต้องทำปรับให้เป็นหน่วยเดียวกันก่อน โดยปรับเปลี่ยนเป็นความถี่ในการพบแต่ละชนิด เป็นความถี่สัมพัทธ์ของวัชพืชแต่ละชนิด โดยคำนวณตามสูตรดังนี้

ความถี่สัมพัทธ์ของวัชพืช ก. = (จำนวนครั้งที่พบพืช ก / จำนวนครั้งที่พบพืชทุกชนิดรวมกัน) x 100

การตรวจสอบชนิดพืชโดยการเทียบกับตัวอย่างพันธุ์ไม้ในพิพิธภัณฑ์พืชกรุงเทพฯ อาคารพิพิธภัณฑ์พืชสิรินธร กรมวิชาการเกษตร หรือหอพรรณไม้ กรมอุทยาน วรรณพืชและสัตว์ป่า และ/หรือ ตรวจสอบกับเอกสารเกี่ยวกับวัชพืช 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

ทำการสำรวจเก็บตัวอย่าง ตั้งแต่ตุลาคม 2556– กันยายน 2558

ผลการดำเนินการ

สำรวจและเก็บตัวอย่างวัชพืช ในแปลง ผีอก พักทอง มันสำปะหลังและยาสูบ ในพื้นที่ 80 อำเภอ ของ 30 จังหวัด จำนวน 209 แปลง (ตารางที่ 1) พบวัชพืชทั้งสิ้น 248 ชนิด ซึ่งกระจายตัวอยู่ใน 166 สกุล (Genus) ของ 50 วงศ์ (Family) มีจำนวนครั้งที่จัดบันทึกชนิดวัชพืชทั้งหมด (ความถี่รวม) 3,450 ครั้ง ซึ่งวงศ์ที่พบชนิดสูงสุดคือวงศ์หญ้า Poaceae ซึ่งพบทั้งสิ้น 44 ชนิด กระจายอยู่ใน 30 สกุล มีจำนวนครั้งที่พบถึง 765 ครั้ง หรือคิดเป็นความถี่สัมพัทธ์เท่ากับร้อยละ 22.1739 รองลงไปได้แก่วงศ์ทานตะวัน Asteraceae พบจำนวน 22 ชนิด ใน 19 สกุล พบทั้งสิ้น 449 ครั้ง หรือคิดเป็นความถี่สัมพัทธ์ร้อยละ 13.0145 วงศ์หญ้ายาง Euphorbiaceae พบ 16 ชนิดใน 8 สกุล จำนวน 261 ครั้ง วงศ์ถั่ว Fabaceae 21 ชนิด ใน 16 สกุล จำนวน 234 ครั้ง วงศ์กก Cyperaceae 19 ชนิด ใน 5 สกุล จำนวน 230 ครั้ง วงศ์ผักโขม Amaranthaceae 11 ชนิด ใน 6 สกุล จำนวน 210 ครั้ง วงศ์เข็ม Rubiaceae 11 ชนิด ใน 6 สกุล จำนวน 133 ครั้ง หรือมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 7.5652, 6.7826, 6.6667, 6.0870 และ 3.8551 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 1 พื้นที่สำรวจวัชพืชในแปลงพืชชนิดต่างๆ

ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พิกัด N	พิกัด E
ผีอก				
1	สระแก้ว	เมือง	สุพรรณบุรี	14.50427 100.02995
2	วังดั่ง	เมือง	กาญจนบุรี	14.13448 99.35188
3	ทุ่งทอง	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	13.98384 99.64040
4	พินลาน	ชุมแสง	นครสวรรค์	15.815325 100.25581
5	ทุ่งหลวง	ละแม	ชุมพร	9.83563 99.07459
6	ป่าเช่า	เมือง	อุดรดิษฐ์	17.614376 100.123446
7	แม่หล่าย	เมือง	แพร่	18.222788 100.200930
8	บ้านใหม่สุขเกษม	กงไกรลาส	สุโขทัย	16.964062 100.063360

	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พิกัด N	พิกัด E
9	นายาง	ชะอำ	เพชรบุรี	12.901864	99.908614
10	พนมทวน	พนมทวน	กาญจนบุรี	14.162076	99.720293
11	หนองสาหร่าย	พนมทวน	กาญจนบุรี	14.084537	99.738873
12	ศรีประจันต์	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	14.62576	100.14223
13	บ้านกร่าง	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	14.63194	100.09548
14	บางงาม	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	14.63700	100.09247
15	บ้านกร่าง	ศรีประจันต์	สุพรรณบุรี	14.65160	100.13541
16	ดอนตูม	บางเลน	นครปฐม	13.99404	100.12096
17	ลำเหย	ดอนตูม	นครปฐม	13.94042	100.02816
18	ลำเหย	ดอนตูม	นครปฐม	13.93999	100.02883
19	หนองงูเหลือม	เมือง	นครปฐม	13.91736	99.95527
20	บ้านแย้	ท่ามะกา	กาญจนบุรี	13.93204	99.86402
21	ตลาดน้อย	บ้านหมอ	สระบุรี	14.6321748	100.70693
22	ท่ายาง	ท่ายาง	เพชรบุรี	12.91871	99.90733
23	ศรีนคร	ศรีนคร	สุโขทัย	17.381370	99.989479
24	ท่าคอน	ท่ายาง	เพชรบุรี	12.904226	99.897494
25	หนองสาหร่าย	พนมทวน	กาญจนบุรี	14.081674	99.742229
26	เกาะสำโรง	เมือง	กาญจนบุรี	13.96574	99.49349
27	ตลาดน้อย	บ้านหมอ	สระบุรี	14.64508	100.70268
28	ท่ายาง	ท่ายาง	เพชรบุรี	12.918947	99.919184
29	คลองมะพลับ	ศรีนคร	สุโขทัย	17.339582	99.984169
30	ท่าคอน	ท่ายาง	เพชรบุรี	12.904226	99.897494
31	หนองสาหร่าย	พนมทวน	กาญจนบุรี	14.076367	99.725980
32	บ้านเหนือ	เมือง	กาญจนบุรี	14.00048	99.52065
33	ท่ายาง	ท่ายาง	เพชรบุรี	12.918611	99.919745
34	ท่าคอน	ท่ายาง	เพชรบุรี	12.903552	99.897682
35	ท่าลื้อ	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	13.982871	99.578463
36	ท่ายาง	ท่ายาง	เพชรบุรี	12.912236	99.906938
37	ท่าลื้อ	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	13.98183	99.60040
38	ท่ายาง	ท่ายาง	เพชรบุรี	12.912429	99.906084
39	ทุ่งทอง	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	13.98500	99.63185
40	วังขนาย	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	13.95283	99.65993

	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พิกัด N	พิกัด E
41	ท่าลื้อ	เมือง	กาญจนบุรี	13.98060	99.58042
42	ท่ามะขาม	เมือง	กาญจนบุรี	14.03787	99.47852

พิกทอง

1	ตลาดแร้ง	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	15.79096	101.85836
2	ซอนสารเดช	หนองม่วง	ลพบุรี	15.18822	100.69837
3	ยางรวก	โคกเจริญ	ลพบุรี	15.358785	101.120839
4	บ้านเตื่อ	เมือง	หนองคาย	17.985808	102.987375
5	ดงบัง	บึงโขงหลง	บึงกาฬ	18.063873	104.145799
6	วิสัยเหนือ	เมือง	ชุมพร	10.347880	99.093075
7	วังไคร้	ท่ายาง	เพชรบุรี	12.919683	99.823824
8	ท่าตอ	แม่เฒ่า	เชียงใหม่	20.073967	99.488217
9	หนองสาหร่าย	พนมทวน	กาญจนบุรี	14.084182	99.739488
10	ท่าค้อ	เมือง	นครพนม	17.33450	104.79908
11	กองแขก	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	18.28571	98.38034
12	เจริญศิลป์	เจริญศิลป์	สกลนคร	17.62203	103.59138
13	ท่าค้อ	เมือง	นครพนม	17.32966	104.78796
14	ไชยราช	ปะทิว	ชุมพร	10.969564	99.458600
15	บ้านแพง	บ้านแพง	นครพนม	17.967810	104.225577
16	โพนเมือง	อาจสามารถ	ร้อยเอ็ด	15.932865	103.842392
17	เกาะหวด	ปากพ่อง	นครศรีธรรมราช	8.316084	100.091205
18	เจริญศิลป์	เจริญศิลป์	สกลนคร	17.62187	103.59108
19	ท่าค้อ	เมือง	นครพนม	17.32934	104.78851
20	ทรายทอง	บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	10.068919	99.489109
21	บ้านแพง	บ้านแพง	นครพนม	17.967810	104.225577
22	โพนเมือง	อาจสามารถ	ร้อยเอ็ด	15.933363	103.841362
23	เกาะหวด	ปากพ่อง	นครศรีธรรมราช	8.315429	100.079815
24	ท่าค้อ	เมือง	นครพนม	17.35464	104.79641
25	บ้านแพง	บ้านแพง	นครพนม	17.906044	104.247591
26	โพนเมือง	อาจสามารถ	ร้อยเอ็ด	15.934294	103.841884
27	เกาะหวด	ปากพ่อง	นครศรีธรรมราช	8.316010	100.079758
28	ชี้เหล็ก	อาจสามารถ	ร้อยเอ็ด	15.916221	103.817175
29	เกาะหวด	ปากพ่อง	นครศรีธรรมราช	8.315713	100.085758

	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พิกัด N	พิกัด E
30	เกาะหวด	ปากพ่อง	นครศรีธรรมราช	8.320789	100.088430
31	เกาะหวด	ปากพ่อง	นครศรีธรรมราช	8.303233	100.089381
32	เกาะหวด	ปากพ่อง	นครศรีธรรมราช	8.299333	100.094131
33	เกาะหวด	ปากพ่อง	นครศรีธรรมราช	8.29881	100.116064
34	นาพญา	หลังสวน	ชุมพร	9.838302	99.092207
35	บ้านเตื่อ	เมือง	หนองคาย	17.994812	102.980096
36	บึงกาฬ	เมือง	บึงกาฬ	18.338308	103.701091
37	ทุ่งหลวง	ละแม	ชุมพร	9.833679	99.099413
38	บ้านเตื่อ	เมือง	หนองคาย	17.994473	102.980290
39	บึงกาฬ	เมือง	บึงกาฬ	18.337670	103.710020
40	ทุ่งหลวง	ละแม	ชุมพร	9.83731	99.07328
41	ทุ่งหลวง	ละแม	ชุมพร	9.81575	99.00178
42	นาหัวบ่อ	พรรณานิคม	สกลนคร	17.294569	103.918788
43	นาหัวบ่อ	พรรณานิคม	สกลนคร	17.294315	103.918853
44	นาหัวบ่อ	พรรณานิคม	สกลนคร	17.294218	103.918876
45	นาหัวบ่อ	พรรณานิคม	สกลนคร	17.293061	103.920254
46	นาหัวบ่อ	พรรณานิคม	สกลนคร	17.293306	103.920394
47	นาหัวบ่อ	พรรณานิคม	สกลนคร	17.294043	103.921286
48	นาหัวบ่อ	พรรณานิคม	สกลนคร	17.293786	103.921398

มันสำปะหลัง

1	สระแก้ว	เมือง, พนมทวน	สุพรรณบุรี	14.11234	99.67354
2	ลำสนธิ	ลำสนธิ	ลพบุรี	15.28765	101.35319
3	วังเจ้า	วังเจ้า	ตาก	16.78483	99.16975
4	หนองเป็ด	ศรีสวัสดิ์	กาญจนบุรี	14.49560	99.77305
5	น้ำพอง	น้ำพอง	ขอนแก่น	16.80167	102.83118
6	ค่ายบกหวาน	เมือง	หนองคาย	17.79688	102.60199
7	โพนงาม	หนองหาน	อุดรธานี	17.36270	102.96847
8	วานรนิวาส	วานรนิวาส	สกลนคร	17.69318	103.67021
9	วังเพลิง	โคกสำโรง	ลพบุรี	15.07307	100.84785
10	ซอนน้อย	พัฒนานิคม	ลพบุรี	14.84964	100.95545
11	ดอนยาวใหญ่	โนนแดง	นครราชสีมา	15.442469	102.494321

	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พิกัด N	พิกัด E
12	โนนประดู่	สีดา	นครราชสีมา	15.44269	102.49369
13	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี	14.781135	100.864734
14	เขาแหลม	ชัยบาดาล	ลพบุรี	14.990749	100.907338
15	หนองตะไก้	สูงเนิน	นครราชสีมา	14.081552	101.888562
16	มะเรียง	เมือง	นครราชสีมา	14.519024	101.959019
17	ตะคุ	ปักธงชัย	นครราชสีมา	14.765870	101.981975
18	หนองตะไก้	สูงเนิน	นครราชสีมา	14.800965	101.887204
19	หนองขาว	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	14.096786	99.623410
20	ทรงธรรม	เมือง	กำแพงเพชร	16.55282	99.45442
21	หนองขमार	คูเมือง	บุรีรัมย์	15.326460	103.015741
22	ร้องจิก	ภูเรือ	เลย	17.339888	101.284679
23	บ้านเหนือ	เมือง	กาญจนบุรี	14.02635	99.50795
24	หนองหลวง	ท่าตะโก	นครสวรรค์	15.464194	100.53058
25	เกาะสำโรง	เมือง	กาญจนบุรี	13.94145	99.46397
26	สุขสำราญ	ตากฟ้า	นครสวรรค์	15.400945	100.51287
27	คุยบ้านโอง	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	16.682342	99.630289
28	รางสาลี	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	13.86837	99.49583
29	สุขสำราญ	ตากฟ้า	นครสวรรค์	15.389231	100.48730
30	เพนียด	โคกสำโรง	ลพบุรี	15.0761445	100.82985
31	วังชมภู	เมือง	เพชรบูรณ์	16.24912	101.07356
32	สี่คิ้ว	สี่คิ้ว	นครราชสีมา	14.91053	101.68851
33	บ่างแก้ง	แก้งคร้อ	ชัยภูมิ	15.78190	101.97546
34	ตลาดแร้ง	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	15.80666	101.81124
35	เลาขวัญ	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	14.56658	99.75266
36	โพนทอง	เมือง	กาฬสินธุ์	16.479889	103.560418
37	โตนด	คีรีมาศ	สุโขทัย	16.823306	99.796091
38	สระแก้ว	เมือง	กำแพงเพชร	16.496379	99.623350
39	เพชรชมพู	โกสัมพีนคร	กำแพงเพชร	16.63093703	99.35228618
40	วังชมภู	เมือง	เพชรบูรณ์	16.24971	101.77370
41	หนองบัวน้อย	สี่คิ้ว	นครราชสีมา	15.00278	101.68523
42	โคกสูง	เมือง	ชัยภูมิ	15.77680	101.97009
43	ตลาดแร้ง	บ้านเขว้า	ชัยภูมิ	15.80461	101.80924

	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พิกัด N	พิกัด E
44	เลาขวัญ	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	14.56621	99.75389
45	นาใน	พรรณานิคม	สกลนคร	17.173863	103.858876
46	เนินปอ	สามง่าม	พิจิตร	16.41958	100.14582
47	หนองบัวน้อย	สี่คิ้ว	นครราชสีมา	15.03315	101.72678
48	ท่ากูป	ชัยใหญ่	ชัยภูมิ	15.67659	101.68392
49	ทุ่งกระบ่า	เลาขวัญ	กาญจนบุรี	14.59244	99.63038
50	โพธิ์ไทรงาม	บึงนาราง	พิจิตร	16.11813	100.16254
51	หนองบัวน้อย	สี่คิ้ว	นครราชสีมา	15.04487	101.70831
52	จรเข้สามพัน	อุ้มทอง	สุพรรณบุรี	14.61149	99.45245
53	เขาทอง	พยุหะคีรี	นครสวรรค์	15.59907	100.14623

ยาสูบ

1	บ้านกาด	แม่วาง	เชียงใหม่	18.60165	98.80904
2	ลาดหญ้า	เมือง	กาญจนบุรี	14.07792	99.46515
3	หนองเป็ด	ศรีสวัสดิ์	กาญจนบุรี	14.48330	99.16960
4	แม่หล่าย	เมือง	แพร่	18.224891	100.2000
5	ทับผึ้ง	เมือง	สุโขทัย	17.072751	99.845372
6	บ้านเตื่อ	เมือง	หนองคาย	17.994448	102.979280
7	ดอกคำ	บึงโขงหลง	บึงกาฬ	18.065008	104.139762
8	เขวาทุ่ง	อาจสามารถ	ร้อยเอ็ด	15.912227	103.754689
9	หนองผือ	เขาวง	กาฬสินธุ์	16.749016	104.117588
10	ปงดำ	ไชยปราการ	เชียงใหม่	19.741493	99.126623
11	เวียง	ฝาง	เชียงใหม่	19.922064	99.195625
12	น้ำชุม	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	16.76916	101.18804
13	สักหลง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	16.82825	101.26163
14	น้ำชุม	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	16.71495	101.18087
15	น้ำชุม	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	16.71495	101.18087
16	น้ำชุม	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	16.71495	101.18087
17	บุงคล้า	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	16.64973	101.14105
18	ท่าพล	เมือง	เพชรบูรณ์	16.53570	101.18172
19	ท่าพล	เมือง	เพชรบูรณ์	16.53584	101.18169
20	ท่าพล	เมือง	เพชรบูรณ์	16.53632	101.18203
21	น้ำชุม	เมือง	เพชรบูรณ์	16.76968	101.58822

	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พิกัด N	พิกัด E
22	ท่าพล	เมือง	เพชรบูรณ์	16.535467	101.181823
23	น้ำชุม	เมือง	เพชรบูรณ์	16.77020	101.18812
24	ท่าพล	เมือง	เพชรบูรณ์	16.535689	101.981479
25	น้ำชุม	เมือง	เพชรบูรณ์	16.77021	101.88320
26	บ้านค้อ	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	16.80505	101.18062
27	บ้านค้อ	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	16.80505	101.18062
28	บ้านเนิน	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	16.87159	101.17096
29	สักหลง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	16.82825	101.26163
30	สักหลง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	16.82825	101.26163
31	พระธาตุพังพวน	เมือง	หนองคาย	17.74639	102.66463
32	ท่าบ่อ	ท่าบ่อ	หนองคาย	17.83498	102.58363
33	น้ำโมง	ท่าบ่อ	หนองคาย	17.84341	102.58671
34	ท่าค้อ	เมือง	นครพนม	17.35478	104.79554
35	โนนตาล	ท่าอุเทน	นครพนม	17.53763	104.64880
36	ท่าพล	เมือง	เพชรบูรณ์	16.532596	101.175788
37	ท่าพล	เมือง	เพชรบูรณ์	16.535689	100.181479
38	แม่ทราย	ร้องกวาง	แพร่	18.383295	100.309418
39	สามเรือน	ศรีสำโรง	สุโขทัย	17.169906	99.908770
40	ทับผึ้ง	เมือง	สุโขทัย	17.07284	99.84519
41	กุดบง	โพนพิสัย	หนองคาย	18.130872	103.091212
42	พระธาตุพังพวน	เมือง	หนองคาย	17.74639	102.66463
43	ท่าบ่อ	ท่าบ่อ	หนองคาย	17.83585	102.58417
44	บ้านถ่อน	ท่าบ่อ	หนองคาย	17.84554	102.58641
45	ท่าค้อ	เมือง	นครพนม	17.32794	104.80073
46	โนนตาล	ท่าอุเทน	นครพนม	17.53839	104.64874
47	ท่าพล	เมือง	เพชรบูรณ์	16.535689	100.181479
48	แม่ทราย	ร้องกวาง	แพร่	18.383308	100.309384
49	สามเรือน	ศรีสำโรง	สุโขทัย	17.170658	99.905317
50	ทับผึ้ง	เมือง	สุโขทัย	17.073596	99.845263
51	กุดบง	โพนพิสัย	หนองคาย	18.128060	103.089295
52	ท่าบ่อ	ท่าบ่อ	หนองคาย	17.83608	102.58383
53	ลานป่า	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	16.705973	101.219281

	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พิกัด N	พิกัด E
54	ร้องเข็ม	ร้องกวาง	แพร่	18.304242	100.301950
55	สามเรือน	ศรีสำโรง	สุโขทัย	17.171077	99.905742
56	ท่าบ่อ	ท่าบ่อ	หนองคาย	17.83339	102.58918
57	ร้องเข็ม	ร้องกวาง	แพร่	18.304670	100.302378
58	เกาะตาเลีย้ง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	17.121445	99.855241
59	ท่าบ่อ	ท่าบ่อ	หนองคาย	17.83457	102.58889
60	ร้องเข็ม	ร้องกวาง	แพร่	18.305070	100.302675
61	เกาะตาเลีย้ง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	17.123508	99.855911
62	ร้องเข็ม	ร้องกวาง	แพร่	18.305316	100.302753
63	เกาะตาเลีย้ง	ศรีสำโรง	สุโขทัย	17.124281	99.856002
64	ร้องเข็ม	ร้องกวาง	แพร่	18.318868	100.309602
65	แม่หล่าย	เมือง	แพร่	18.223288	100.201163
66	แม่หล่าย	เมือง	แพร่	18.222794	100.200943

ตารางที่ 2 วงศ์ จำนวนสกุลและชนิด จำนวนครั้งและความถี่สัมพัทธ์ของวัชพืชที่พบทั้งหมด

วงศ์วัชพืชที่พบ /Family	จำนวนสกุล / Genus	จำนวนชนิด / Species	จำนวนครั้งที่ พบ	ความถี่สัมพัทธ์ (%)
Poaceae	30	44	765	22.1739
Asteraceae	19	22	449	13.0145
Euphorbiaceae	8	16	261	7.5652
Fabaceae	16	21	234	6.7826
Cyperaceae	5	19	230	6.6667
Amaranthaceae	6	11	210	6.0870
Rubiaceae	6	11	133	3.8551
Convolvulaceae	5	12	132	3.8261
Capparaceae	1	3	99	2.8696
Tiliaceae	1	4	77	2.2319
Solanaceae	2	2	75	2.1739
Malvaceae	5	8	68	1.9710
Commelinaceae	3	4	67	1.9420
Onagraceae	1	2	67	1.9420
Boraginaceae	3	4	63	1.8261

วงศ์พืชที่พบ /Family	จำนวนสกุล / Genus	จำนวนชนิด / Species	จำนวนครั้งที่ พบ	ความถี่สัมพัทธ์ (%)
Cucurbitaceae	4	4	52	1.5072
Scrophulariaceae	4	7	49	1.4203
Sterculiaceae	4	4	47	1.3623
Portulacaceae	1	2	43	1.2464
Labiatae - Lamiaceae	6	7	40	1.1594
Aizoaceae	1	1	29	0.8406
Verbenaceae	2	2	25	0.7246
Molluginaceae	2	3	24	0.6957
Passifloraceae	1	1	21	0.6087
Sapindaceae	1	1	20	0.5797
Acanthaceae	3	3	19	0.5507
Nyctaginaceae	1	3	17	0.4928
Chenopodiaceae	1	1	15	0.4348
Lemnaceae	1	1	12	0.3478
Zygophyllaceae	1	1	12	0.3478
Polygonaceae	2	3	11	0.3188
Lythraceae	1	1	10	0.2899
sphenocleaceae	1	1	10	0.2899
Asclepiadaceae	2	2	9	0.2609
Urticaceae	1	1	9	0.2609
Vitaceae	1	1	9	0.2609
Brassicaceae	1	1	7	0.2029
Araceae	1	1	5	0.1449
Parkeriaceae	1	1	4	0.1159
Muntingiaceae	1	1	3	0.0870
Oxalidaceae	1	1	3	0.0870
Dioscoreaceae	1	2	2	0.0580
Alismataceae	1	1	2	0.0580
Apiaceae-Umbelliferae	1	1	2	0.0580
Marsileaceae	1	1	2	0.0580
Pontederiaceae	1	1	2	0.0580

วงศ์วัชพืชที่พบ /Family	จำนวนสกุล / Genus	จำนวนชนิด / Species	จำนวนครั้งที่ พบ	ความถี่สัมพัทธ์ (%)
Typhaceae	1	1	2	0.0580
Elatinaceae	1	1	1	0.0290
Hydrophyllaceae	1	1	1	0.0290
Pieraceae	1	1	1	0.0290
รวม	166	248	3,450	100

วัชพืชชนิดที่พบมากกว่า 50 ครั้ง มีทั้งสิ้น 18 ชนิด เรียงจากมากไปหาน้อยดังนี้ หญ้านกสีชมพู *Echinochloa colona* (L.) Link. หญ้าตีนกา *Eleusine indica* (L.) Gaertn. กะเม็ง *Eclipta prostrata* (L.) L. หญ้าปล้องข้าวนก *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel. ผักขมหัว *Amaranthus viridis* L. หญ้าสาบ *Praxelis clematide* (L.) Kuhn. น้ำนมราชสีห์ *Euphorbia hirta* L. หญ้ายาว *Euphorbia heterophylla* L. ลูกใต้ใบ *Phyllanthus amarus* Schumach ex Thonn. เทียนนา *Ludwigia hyssopifolia* (L.) L. กกทราย *Cyperus iria* L. หญ้าต้นติด *Brachiaria reptans* (L.) C.A.Gardner & C.E.Hubb. โทงเทง *Physalis minima* L. หญ้าปากควาย *Dactyloctenium aegyptium* (L.) P.Beauv. หญ้าวงช้าง *Heliotropium indicum* L. สาบแรังสาบกา *Ageratum conyzoides* L. หญ้าแพรก *Cynodon dactylon* Vanderyst ตีนตุ๊กแก *Tridax procumbens* (L.) Schott โดยมีจำนวนครั้งของการพบเท่ากับ 105, 90, 78, 77, 71, 69, 68, 66, 63, 62, 58, 56, 56, 53, 53, 51, 51 และ 51 ตามลำดับ หรือมีค่าความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 3.04, 2.61, 2.26, 2.23, 2.06, 2.00, 1.97, 1.91, 1.83, 1.80, 1.68, 1.62, 1.62, 1.54, 1.54, 1.48, 1.48 และ 1.48 **เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ** (ตารางที่ 3)

วัชพืชที่พบในแปลงเหือก 42 แปลง พบวัชพืช 148 ชนิด กระจายอยู่ใน 107 สกุล ของ 45 วงศ์ จำนวนการจดบันทึกวัชพืชเท่ากับ 776 ครั้ง วงศ์ที่พบชนิดวัชพืชมากที่สุดคือ วงศ์หญ้า Poaceae พบจำนวน 25 ชนิด กระจายอยู่ใน 18 สกุล โดยพบจำนวน 174 ครั้ง หรือมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 22.42% ของจำนวนครั้งที่พบทั้งหมด รองลงไปได้แก่ วงศ์ทานตะวัน Asteraceae (14 ชนิด 14 สกุล) วงศ์ถั่ว Leguminosae (12 ชนิด 10 สกุล) วงศ์ผักโขม Amaranthaceae (9 ชนิด 6 สกุล) วงศ์กก Cyperaceae (9 ชนิด 2 สกุล) วงศ์หญ้ายาว Euphorbiaceae (8 ชนิด 4 สกุล) วงศ์ผักบุ้ง Convolvulaceae (7 ชนิด 2 สกุล) โดยมีความถี่สัมพัทธ์ของวงศ์เท่ากับ 22.42, 15.08, 5.026, 6.06, 9.15, 7.35 และ 3.87 ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

ชนิดวัชพืชที่พบในแปลงเหือก มีทั้งที่เป็นพืชน้ำ และพืชบก เนื่องจากการปลูกเหือก มีทั้งที่ปลูกในนาข้าว มีน้ำท่วมขัง บางแห่งปลูกยกร่อง แต่มีน้ำท่วมขังในร่อง จึงมีวัชพืชน้ำ และวัชพืชที่มักพบขึ้นในนาข้าว เช่น เทียนนา แหนเล็ก ขาเขียด เจริญน้ำ ขาเขียด ผักกูดน้ำ หญ้ารังกา รวมถึงข้าวที่เกิดจากเมล็ดที่ร่วงหล่นจากการเก็บเกี่ยวก่อนการปลูกเหือกด้วย วัชพืชส่วนใหญ่ที่พบเป็นวัชพืช

สามัญที่พบทั่วไป วัชพืชชนิดที่พบมากกว่า 10 แปลง (จาก 42 แปลง) มีทั้งสิ้น 22 ชนิด โดย 10 ชนิดที่พบบ่อยที่สุดได้แก่ กะเม็ง *Eclipta prostrata* (L.) L. หญ้านกสีชมพู *Echinochloa colona* (L.) Link หญ้าดอกขาว *Leptochloa chinensis* (L.) Nees เทียนนา *Ludwigia hyssopifolia* (L.) L. น้ำนมราชสีห์ *Euphorbia hirta* L. ผักบุ้ง *Ipomoea aquatica* Forssk. หญ้าตีนกา *Eleusine indica* (L.) Gaertn. ตีนตุ๊กแก *Tridax procumbens* (L.) Schott ผักขมหัว *Amaranthus viridis* L. หมอन्नอย *Vernonia cinerea* (L.) Less. ลูกใต้ใบ *Phyllanthus amarus* Schumach ex Thonn. หญ้าหนวดปลาตุ๊ก *Fimbristylis miliacea* (L.) Vahl กกทราย *Cyperus iria* L. กกขนาก *Cyperus difformis* L. ผักเป็ดไทย *Altemanthera sessilis* (L.) DC. หญ้าต้นติด *Brachiaria reptans* (L.) C.A.Gardner & C.E.Hubb. ผักเบี้ยใหญ่ *Portulaca oleracea* L. หญ้าหัวหมู *Cyperus rotundus* (L.) P.Beauv. ถั่วผี *Phaseolus lathyroides* (L.) Greene หญ้ายวง *Euphorbia heterophylla* L. ตำลึง *Coccinia grandis* (L.) Voigt โดยมีจำนวนครั้งของการพบเท่ากับ 32, 32, 25, 21, 21, 19, 19, 18, 18, 17, 17, 15, 15, 14, 14, 13, 12, 12, 11, 11 และ 11 ตามลำดับ หรือมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 4.12, 4.12, 3.22, 2.71, 2.71, 2.45, 2.45, 2.32, 2.32, 2.19, 2.19, 1.93, 1.93, 1.80, 1.80, 1.68, 1.55, 1.55, 1.42, 1.42 และ 1.42 **เปอร์เซ็นต์** ตามลำดับ นอกนั้นเป็นวัชพืชที่พบน้อยกว่า 1-10 ครั้ง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3

วัชพืชที่พบในแปลงฟักทอง การสำรวจจำนวน 48 แปลง พบวัชพืช 179 ชนิด กระจายอยู่ใน 122 สกุล ของ 37 วงศ์ จำนวนการจดบันทึกวัชพืชเท่ากับ 852 ครั้ง วงศ์ที่พบชนิดวัชพืชมากที่สุดคือ วงศ์หญ้า Poaceae พบจำนวน 35 ชนิด กระจายอยู่ใน 24 สกุล โดยพบจำนวน 192 ครั้ง หรือมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 22.54% ของจำนวนครั้งที่พบทั้งหมด รองลงไปได้แก่ วงศ์ทานตะวัน Asteraceae (18 ชนิด 18 สกุล) วงศ์กก Cyperaceae (18 ชนิด 5 สกุล) วงศ์หญ้ายวง Euphorbiaceae (11 ชนิด 4 สกุล) วงศ์ถั่ว Leguminosae (14 ชนิด 10 สกุล) วงศ์ผักโขม Amaranthaceae (8 ชนิด 5 สกุล) โดยมีความถี่สัมพัทธ์ของวงศ์เท่ากับ 22.54, 12.56, 9.15, 6.69, 5.99 และ 5.52 ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

ฟักทอง เป็นพืชอีกชนิดหนึ่งที่บางแห่งปลูกเป็นพืชหลังนา ในพื้นที่เช่นนี้ก็จะพบวัชพืชที่มักพบในนาข้าว เช่น เทียนนา เงียงน้ำ กะเม็ง เป็นต้น อย่างไรก็ตามวัชพืชที่พบส่วนใหญ่ เป็นวัชพืชที่พบทั่วไป วัชพืชที่พบมากกว่า 10 ครั้ง มีทั้งสิ้น 23 ชนิด ชนิดที่พบบ่อยที่สุด หรือมีความถี่สูงสุดคือ หญ้าตีนกา *E. indica* (L.) Gaertn. ซึ่งมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 3.17 ชนิดที่พบรองลงไปเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย ได้แก่ หญ้านกสีชมพู *E. colona* (L.) Link โทงเทง *P. minima* L. หญ้าสาบ *P. clematide* (L.) Kuhn กกทราย *C. iria* L. เทียนนา *L. hyssopifolia* (L.) L. หญ้าตีนนก *D. ciliaris* (Retz.) Koel. หญ้าวงช้าง *H. indicum* L. ผักเสี้ยนขน ผักเสี้ยนผี *C. rutidosperma* DC. สาบแร้งสาบกา *A. conyzoides* L. หญ้าปากควาย *D. aegyptium* (L.) P.Beauv. ผักขม *A. lividus* L. ผักเสี้ยนผี *C. viscosa* L. แข็งใบมน *M. corchorifolia* (Burm.f.)

Hallier f. ไมยราบ *M. pudica* L. ลูกใต้ใบ *P. amarus* Schumach ex Thonn. หญ้าต้นติด *B. reptans* (L.) C.A.Gardner & C.E.Hubb. กะเม็ง *E. prostrata* (L.) L. หญ้ายาว *E. heterophylla* L. หญ้าแพรก *C. dactylon* Vanderyst หญ้าหัวขอ *F. aestivalis* (Retz.) Vahl. หมอน้อย *V. cinerea* (L.) Less. น้ำนมราชสีห์ *E. hirta* L. ซึ่งมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 2.93, 2.70, 2.70, 2.46, 2.46, 2.23, 2.11, 2.00, 1.88, 1.76, 1.64, 1.64, 1.64, 1.64, 1.64, 1.53, 1.53, 1.53, 1.41, 1.41, 1.41 และ 1.29 **เปอร์เซ็นต์** ตามลำดับ วัชพืชอีก 156 ชนิด มีจำนวนครั้งของการพบ 1-10 ครั้ง (ความถี่สัมพัทธ์ 0.12- 1.17%) ในจำนวนนี้มีมากถึง 54 ชนิดที่พบเพียงครั้งเดียว (ความถี่สัมพัทธ์ 0.12%) ตารางที่ 3

วัชพืชที่พบในแปลงมันสำปะหลัง การสำรวจจำนวน 53 แปลง พบวัชพืช 169 ชนิด กระจายอยู่ใน 122 สกุล ของ 35 วงศ์ จำนวนการจดบันทึกวัชพืชเท่ากับ 911 ครั้ง วงศ์ที่พบชนิดวัชพืชมากที่สุดคือ วงศ์หญ้า Poaceae พบจำนวน 32 ชนิด กระจายอยู่ใน 25 สกุล โดยพบจำนวน 207 ครั้ง หรือมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 22.72% ของจำนวนครั้งที่พบทั้งหมด รองลงไปได้แก่ วงศ์ทานตะวัน Asteraceae (17 ชนิด 15 สกุล) วงศ์ถั่ว Fabaceae- (18 ชนิด 14 สกุล) วงศ์หญ้ายาว Euphorbiaceae (9 ชนิด 5 สกุล) วงศ์เข็ม Rubiaceae (8 ชนิด 6 สกุล) วงศ์ผักบุ้ง Convolvulaceae (9 ชนิด 3 สกุล) วงศ์ปอกระเจา Tiliaceae (4 ชนิด 1 สกุล) วงศ์กก Cyperaceae (11 ชนิด 3 สกุล) วงศ์ชบา Malvaceae (7 ชนิด 6 สกุล) และวงศ์ผักโขม Amaranthaceae (6 ชนิด 4 สกุล) โดยมีความถี่สัมพัทธ์ของวงศ์เท่ากับ 12.84, 9.33, 7.90, 6.48, 4.61, 4.28, 3.73, 3.18 และ 3.07 **เปอร์เซ็นต์** ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

วัชพืชที่พบในแปลงมันสำปะหลัง ส่วนใหญ่เป็นวัชพืชในพืชไร่ และเนื่องจากในช่วงที่ทำการศึกษานี้ พื้นที่ปลูกมันสำปะหลังหลายแห่งประสบปัญหาขาดน้ำ ทำให้ดินแห้งมาก วัชพืชที่พบส่วนใหญ่จึงเป็นวัชพืชที่พบในที่ดอน และทนแล้งได้เป็นส่วนใหญ่ วัชพืชชนิดที่พบบ่อยที่สุดได้แก่ หญ้าสาบ *Praxelis clematide* (Griseb.) R.M.King & H.Rob. ซึ่งพบ 31 ครั้ง คิดเป็นความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 3.40 รองลงไปได้แก่ หญ้าปล้องข้าวนก *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel. หญ้าปากควาย *Dactyloctenium aegyptium* (L.) P.Beauv. ตีนตุ๊กแก *Tridax procumbens* (L.) Schott น้ำนมราชสีห์, นมราชสีห์, ผักโขมแดง, หญ้าน้ำหมึก, หญ้าหลังอึ่ง *Euphorbia hirta* L. ปอกระเจา ผักยาว กระเจา ปอวัชพืช *Corchorus olitorius* L. หญ้าต้นติด, หญ้าผักโก, หญ้าต้นติด *Bracharia reptans* (L.) C.A.Gardner & C.E.Hubb. หญ้ายาว, ใบต่างดอก, ลูกเขยตายแม่ยายทำศพ *Euphorbia heterophylla* L. แมงลักคา การา แมงลักป่า *Hyptis suaveolens* (L.) Poit. หญ้าข้าวนก หญ้านกสีชมพู *Echinochloa colona* (L.) Link โสนดอน *Aeschynomene americana* L. กระเจานา *Corchorus aestuans* L. หญ้าท่าพระ *Richardia brasiliensis* Gomes หญ้าขจรจบ ดอกเล็ก *Pennisetum polystachyon* (L.) Schult. ลูกใต้ใบ *Phyllanthus amarus* Schumach ex Thonn. หมอน้อย *Vernonia cinerea* (L.) Less. ผักปลาบ *Commelina benghalensis* หญ้าแพรก *Cynodon dactylon* Vanderyst หญ้าตีนกา

Eleusine indica (L.) Gaertn. ตดหมูตดหมา *Paederia foetida* L. ถั่วลิสงนา *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. ผักเสี้ยนผี *Cleome viscosa* L. หญ้านก *Leptochloa panicea* (Retz.) Ohwi ไมยราบเลื้อย *Mimosa diplotricha* C.Wright ex Sauvalle สาบแรังสาบกา *Ageratum conyzoides* L. ผักขมหัด *Amaranthus viridis* L. ตำลึง *Coccinia grandis* (L.) Voigt หญ้าข้าว *Dichanthium annulatum* (Forssk.) Stapf หญ้าลูกข้าว *Spermacoce ocymoides* Burm.f. ซึ่งมีความถี่สัมพัทธ์ 2.96, 2.85, 2.52, 2.41, 2.31, 2.20, 1.87, 1.87, 1.76, 1.65, 1.65, 1.65, 1.54, 1.54, 1.54, 1.43, 1.43, 1.43, 1.43, 1.32, 1.32, 1.32, 1.32, 1.21, 1.21, 1.21, 1.21 และ 1.21 ตามลำดับ ส่วนวัชพืชที่พบอีก 140 ชนิดมีความถี่สัมพัทธ์ต่ำกว่า 1 ในจำนวนนี้มีถึง 43 ชนิด ที่พบเพียงครั้งเดียว หรือมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 0.11 **เปอร์เซ็นต์** (ตารางที่ 3)

วัชพืชที่พบในแปลงยาสูบ การสำรวจจำนวน 66 แปลง พบวัชพืชทั้งหมด 161 ชนิด กระจายอยู่ใน 115 สกุล ของ 38 วงศ์ จำนวนการจดบันทึกวัชพืชเท่ากับ 911 ครั้ง วงศ์หญ้า Poaceae เป็นวงศ์ที่พบชนิดวัชพืชมากที่สุดคือ พบจำนวน 29 ชนิด กระจายอยู่ใน 21 สกุล และมีความถี่ของการพบสูงสุดคือ 194 ครั้ง หรือมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 21.30% ของจำนวนครั้งที่พบทั้งหมด วงศ์ที่มีความถี่ของการพบรองลงไปได้แก่ วงศ์ทานตะวัน Asteraceae (16 ชนิด 15 สกุล) วงศ์ผักโขม Amaranthaceae (8 ชนิด 4 สกุล) วงศ์หญ้ายาง Euphorbiaceae (12 ชนิด 6 สกุล) วงศ์ถั่ว Fabaceae- (16 ชนิด 13 สกุล) วงศ์กก Cyperaceae (9 ชนิด 2 สกุล) วงศ์ผักบุ้ง Convolvulaceae (10 ชนิด 6 สกุล) วงศ์มะเขือ Solanaceae (2 ชนิด 2 สกุล) วงศ์ผักเสี้ยนผี Capparaceae (2 ชนิด 1 สกุล) วงศ์หญ้างวงช้าง Boraginaceae (3 ชนิด 3 สกุล) วงศ์ วงศ์ชบา Malvaceae (6 ชนิด 5 สกุล) วงศ์ผักปลาบ (2 ชนิด 1 สกุล) วงศ์ผักเบี้ยใหญ่ Portulacaceae (1 ชนิด 1 สกุล) วงศ์เข็ม Rubiaceae (8 ชนิด 6 สกุล) ปอกระเจา Tiliaceae (3 ชนิด 1 สกุล) วงศ์เทียนนา Onagraceae วงศ์ผักเบี้ยหิน Aizoaceae และวงศ์ Sapindaceae พบวงศ์ละ 1 ชนิด โดยมีความถี่สัมพัทธ์ของวงศ์เท่ากับ 11.86, 9.66, 8.23, 6.48, 5.16, 3.51, 3.51, 3.51, 3.29, 2.63, 2.09, 1.87, 1.76, 1.32, 1.32, 1.21 และ 1.21 **เปอร์เซ็นต์** ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

ยาสูบเป็นพืชที่ปลูกมากในพื้นที่จังหวัดทางภาคเหนือเหนือตอนล่าง และตะวันออกเฉียงเหนือ โดยปลูกในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น ชนิดของวัชพืชที่พบในพื้นที่ปลูกหลังเก็บเกี่ยวข้าว ก็จะใกล้เคียงกับชนิดวัชพืชในนาข้าว แต่มักเป็นชนิดที่ไม่ต้องการน้ำมาก หรือเป็นวัชพืชในที่ดอน วัชพืชที่พบมากกว่า 10 แปลง จากทั้งหมด 66 แปลง มีจำนวน 27 ชนิด วัชพืชที่มีจำนวนครั้งที่พบสูงสุดได้แก่ ผักขมหัด *Amaranthus viridis* L. พบ 35 ครั้ง หรือความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 3.84% รองลงไป คือ หญ้านกสีชมพู *Echinochloa colona* (L.) Link หญ้าตีนกา *Eleusine indica* (L.) Gaertn. หญ้างวงช้าง *Heliotropium indicum* L. กะเม็ง *Eclipta prostrata* (L.) L. หญ้ายาง *Euphorbia heterophylla* L. หญ้าแพรก *Cynodon dactylon* Vandyerst หญ้าตีนนก

Digitaria ciliaris (Retz.) Koel. โทงเทง *Physalis minima* L. สาบแรังสาบกา *Ageratum conyzoides* L. ข้าว *Oryza sativa* L. กกทราย *Cyperus iria* L. ผักส้มเสี้ยนผี *Cleome viscosa* L. ลูกใต้ใบ *Phyllanthus amarus* Schumacher ex Thonn. ผักเบี้ยใหญ่ *Portulaca oleracea* L. ผักขม *Amaranthus lividus* L. ผักโขมหนาม *Amaranthus spinosus* L. หญ้าดอกขน *Ipomoea triloba* L. ผักเสี้ยนขน *Cleome rutidosperma* DC. น้ำนมราชสีห์ *Euphorbia hirta* L. ไมยราบ *Mimosa pudica* L. ดายขัด *Malvastrum coromandelianum* L.) Garcke หญ้าแห้วหมู, *Cyperus rotundus* (L.) P.Beauv. เทียนนา *Ludwigia hyssopifolia* (L.) L. ถั่วผี *Phaseolus lathyroides* (L.) Greene โคนกกระออม *Cardiospermum halicacabum* L. ผักเบี้ยหิน *Trianthema portulacastrum* L. พบ 32, 31, 27, 25, 25, 24, 24, 22, 20, 20, 19, 18, 18, 17, 16, 16, 16, 14, 14, 14, 13, 12, 12, 12, 11 และ 11 ครั้ง ตามลำดับ หรือคิดเป็นความถี่สัมพัทธ์ เท่ากับ 3.51, 3.40, 2.96, 2.74, 2.74, 2.63, 2.63, 2.41, 2.20, 2.20, 2.09, 1.98, 1.98, 1.87, 1.76, 1.76, 1.76, 1.54, 1.54, 1.54, 1.43, 1.32, 1.32, 1.32, 1.21, และ 1.21 **เปอร์เซ็นต์** ตามลำดับ ที่เหลือ 134 ชนิด พบ 1-10 ครั้ง หรือมีความถี่สัมพัทธ์ต่ำกว่า 1.10% ของจำนวนครั้งที่จัดบันทึกชนิดวัชพืชในแปลงยาสูบทั้งหมด ในจำนวนนี้มีถึง 47 ชนิดที่พบเพียงครั้งเดียว หรือมีความถี่สัมพัทธ์เท่ากับ 1.10% (ตารางที่ 3)

วัชพืชที่พบส่วนใหญ่เป็นวัชพืชทั่วไป (Noda *et al*, 1994) บางชนิดเป็นวัชพืชร้ายแรงของโลก (Holm *et al*, 1977) แต่มีวัชพืชประเภทใบกว้าง 3 ชนิด ที่ไม่พบรายงานการเป็นวัชพืชในพืชปลูกของประเทศมาก่อน ได้แก่

- ผักโขมเลื้อย *Boerhavia diandra* L. (ภาพที่ 1) เป็นพืชอายุหลายฤดู สมาชิกของวงศ์ Nyctaginaceae พบในพื้นที่ปลูกเผือกบก มันสำปะหลัง และยาสูบ



ภาพที่ 1 ผักโขมเลื่อย *Boerhavia diandra* L.

ตารางที่ 3 ชนิดและความถี่ของวัชพืชที่พบในพืชปลูกแต่ละชนิด (เรียงลำดับจากความถี่สัมพัทธ์รวมในการพบมากไปน้อย)

ชื่อไทย / Vernacular name	สกุล /Genus	คำระบุชนิด / specific epithet	ผู้ตั้งชื่อ / author name	วงศ์ /family	จำนวนครั้งที่พบ/frequency					ความถี่สัมพัทธ์/relative frequency				
					เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มัน สำปะหลัง / cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum	เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มันสำปะหลัง / cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum
หญ้าข้าวนก หญ้าก้านแก หญ้านกเขา หญ้าปล้องนก หญ้าปล้อง หญ้านกสีชมพู หญ้าต้นแก	<i>Echinochloa</i>	<i>colona</i>	(L.) Link	Poaceae	32	25	16	32	105	4.12	2.93	1.76	3.51	3.04
หญ้าตีนกา เยอคุม หญ้าปากควาย หญ้าตีนนก หญ้าปากคอก หญ้าผากควาย	<i>Eleusine</i>	<i>indica</i>	(L.) Gaertn.	Poaceae	19	27	13	31	90	2.45	3.17	1.43	3.40	2.61
กะเม็ง กะเม็งตัวเมีย คัดเม็ง บังก็เข้า หญ้าสับ อ่อมเกี่ยว	<i>Eclipta</i>	<i>prostrata</i>	(L.) L.	Asteraceae	32	13	8	25	78	4.12	1.53	0.88	2.74	2.26
หญ้าปล้องข้าวนก หญ้าตีนนก	<i>Digitaria</i>	<i>ciliaris</i>	(Retz.) Koel.	Poaceae	7	19	27	24	77	0.90	2.23	2.96	2.63	2.23
ผักขมหัว, ผักขม, ผักขม, ผักโขม	<i>Amaranthus</i>	<i>viridis</i>	L.	Amaranthaceae	18	7	11	35	71	2.32	0.82	1.21	3.84	2.06
หญ้าสาบ	<i>Praxelis</i>	<i>clematide</i>	(L.) Kuhn	Asteraceae	7	23	31	8	69	0.90	2.70	3.40	0.88	2.00
น้ำนมราชสีห์, นมราชสีห์, ผักโขมแดง, หญ้าน้ำหมึก, หญ้าหลังอึ่ง	<i>Euphorbia</i>	<i>hirta</i>	L.	Euphorbiaceae	21	11	22	14	68	2.71	1.29	2.41	1.54	1.97
หญ้ายาง, ใบต่างดอก, ลูกเขยตายแม่ยายทำศพ	<i>Euphorbia</i>	<i>heterophylla</i>	L.	Euphorbiaceae	11	13	17	25	66	1.42	1.53	1.87	2.74	1.91
ลูกใต้ใบ มะขามป้อมดิน หญ้าใต้ใบขาว	<i>Phyllanthus</i>	<i>amarus</i>	Schumach ex Thonn.	Euphorbiaceae	17	14	14	18	63	2.19	1.64	1.54	1.98	1.83
เทียนนา, ผักกาดรอ	<i>Ludwigia</i>	<i>hyssopifolia</i>	(L.) L.	Onagraceae	21	21	8	12	62	2.71	2.46	0.88	1.32	1.80
กกทราย	<i>Cyperus</i>	<i>iria</i>	L.	Cyperaceae	15	21	3	19	58	1.93	2.46	0.33	2.09	1.68
หญ้าต้นติด, หญ้าผักโก, หญ้าต้นติด	<i>Brachiaria</i>	<i>reptans</i>	(L.) C.A.Gardner & C.E.Hubb.	Poaceae	13	13	20	10	56	1.68	1.53	2.20	1.10	1.62
หญ้าต่อมดอก เแดงหลังเข้า โทงเทง ปุงปิง หญ้าถ่วง	<i>Physalis</i>	<i>minima</i>	L.	Solanaceae	5	23	6	22	56	0.64	2.70	0.66	2.41	1.62
หญ้าปากควาย หญ้าปากกล้วย	<i>Dactyloctenium</i>	<i>aegyptium</i>	(L.) P.Beauv.	Poaceae	5	15	26	7	53	0.64	1.76	2.85	0.77	1.54
หญ้าวงช้าง กุนอกาโม ผักแพรวขาว หญ้าวงช้างน้อย	<i>Heliotropium</i>	<i>indicum</i>	L.	Boraginaceae	3	18	5	27	53	0.39	2.11	0.55	2.96	1.54
สาบแรังสาบกา ตับเสือเล็ก เทียมแม่ฮาง หญ้าสาบแรัง หญ้าสาบแรัง	<i>Ageratum</i>	<i>conyzoides</i>	L.	Asteraceae	4	16	11	20	51	0.52	1.88	1.21	2.20	1.48

ชื่อไทย / Vernacular name	สกุล /Genus	คำระบุชนิด / specific epithet	ผู้ตั้งชื่อ / author name	วงศ์ /family	จำนวนครั้งที่พบ/frequency					ความถี่สัมพัทธ์/relative frequency				
					เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มัน สำปะหลัง/ cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum	เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มันสำปะหลัง / cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum
หญ้าแพรก, หนอเก้เด, หญ้าแฝด	<i>Cynodon</i>	<i>dactylon</i>	Vanderyst	Poaceae	2	12	13	24	51	0.26	1.41	1.43	2.63	1.48
ตีนตุ๊กแก	<i>Tridax</i>	<i>procumbens</i>	(L.) Schott	Asteraceae	18	4	23	6	51	2.32	0.47	2.52	0.66	1.48
ผักเสี้ยนผี, ผักส้มเสี้ยนผี	<i>Cleome</i>	<i>viscosa</i>	L.	Capparaceae	5	14	12	18	49	0.64	1.64	1.32	1.98	1.42
ผักเสี้ยนขน ผักเสี้ยนผี	<i>Cleome</i>	<i>rutidosperma</i>	DC.	Capparaceae	11	17	6	14	48	1.42	2.00	0.66	1.54	1.39
หมอน้อย ก้านรูป เขียวชิวเฮา ถั่วแระดิน ฝรั่งโคก เสือสามขา หญ้าดอกขาว หญ้า ละออง หญ้าสามวัน	<i>Vernonia</i>	<i>cinerea</i>	(L.) Less.	Asteraceae	17	12	14	5	48	2.19	1.41	1.54	0.55	1.39
ปอกระเจา ผักยาว กระเจา ปอวัชพืช	<i>Corchorus</i>	<i>olitorius</i>	L.	Tiliaceae	7	6	21	7	41	0.90	0.70	2.31	0.77	1.19
ผักเบี้ยใหญ่ ผักตาโค้ง ผักเบ็ญดอกเหลือง ผักอีหลู	<i>Portulaca</i>	<i>oleracea</i>	L.	Portulacaceae	12	7	5	17	41	1.55	0.82	0.55	1.87	1.19
หญ้าป็นยอด กระเทียมยอด หนามหญ้าราบ กะหับ ก้านของ นามือมะ ไมยราบ กระจับ หับพระพาย หญ้าจียอบ	<i>Mimosa</i>	<i>pudica</i>	L.	Fabaceae- Mimosoideae	4	14	7	14	39	0.52	1.64	0.77	1.54	1.13
หญ้าดอกขาว หญ้าเม็ดงา หญ้ายอนหู หญ้า ยางคอง	<i>Leptochloa</i>	<i>chinensis</i>	(L.) Nees	Poaceae	25	8		4	37	3.22	0.94		0.44	1.07
หญ้าแห้วหมู, หญ้าขนหมู, หญ้ามะนิงหมู	<i>Cyperus</i>	<i>rotundus</i>	(L.) P.Beauv.	Cyperaceae	12	4	8	12	36	1.55	0.47	0.88	1.32	1.04
แข้งโงมน	<i>Melochia</i>	<i>corchorifolia</i>	(Burm.f.) Hallier f.	Sterculiaceae	6	14	9	7	36	0.77	1.64	0.99	0.77	1.04
ข้าว ข้าวเจ้า ข้าวไร่ ข้าวเหนียว ข้าว เหนียวปัว	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>	L.	Poaceae	6	10		20	36	0.77	1.17		2.20	1.04
ผักขม กะเหม่อลอคเคอ ผักโหม ผักโหม เกลี้ยง	<i>Amaranthus</i>	<i>lividus</i>	L.	Amaranthaceae	3	14	1	16	34	0.39	1.64	0.11	1.76	0.99
ผักเป็ดไทย, ผักเป็ด, ผักเป็ดขาว, เป็รียวแดง	<i>Alternanthera</i>	<i>sessilis</i>	(L.) DC.	Amaranthaceae	14	10		9	33	1.80	1.17		0.99	0.96
ผักปลาบ	<i>Commelina</i>	<i>benghalensis</i>		Commelinaceae	4	7	13	9	33	0.52	0.82	1.43	0.99	0.96
ผักบุ้ง กัจจกร ผักทอดยาว โหนตะเาะ	<i>Ipomoea</i>	<i>aquatica</i>	Forssk.	Convolvulaceae	19	6	6	2	33	2.45	0.70	0.66	0.22	0.96
หญ้าดอกขน	<i>Ipomoea</i>	<i>triloba</i>	L.	Convolvulaceae	5	7	5	16	33	0.64	0.82	0.55	1.76	0.96

ชื่อไทย / Vernacular name	สกุล /Genus	คำระบุชนิด / specific epithet	ผู้ตั้งชื่อ / author name	วงศ์ /family	จำนวนครั้งที่พบ/frequency					ความถี่สัมพัทธ์/relative frequency				
					เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มัน สำปะหลัง/ cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum	เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มันสำปะหลัง / cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum
หญ้านาก	<i>Leptochloa</i>	<i>panicea</i>	(Retz.) Ohwi	Poaceae	10	4	12	6	32	1.29	0.47	1.32	0.66	0.93
โสนเขา โสนดอน โสนบก	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>	L.	Fabaceae- Papilionoideae	2	7	15	6	30	0.26	0.82	1.65	0.66	0.87
ตำลึง	<i>Coccinia</i>	<i>grandis</i>	(L.) Voigt	Cucurbitaceae	11	2	11	6	30	1.42	0.23	1.21	0.66	0.87
กระเจานา ขัดมอญตัวผู้ ปอวัชพืช	<i>Corchorus</i>	<i>aestuans</i>	L.	Tiliaceae	7	4	15	4	30	0.90	0.47	1.65	0.44	0.87
ถั่วผี	<i>Phaseolus</i>	<i>lathyroides</i>	(L.) Greene	Fabaceae- Papilionoideae	11	3	4	12	30	1.42	0.35	0.44	1.32	0.87
กรดน้ำ กระต่ายจามใหญ่ กัญชาป่า มะไฟ เดือนห้า	<i>Scoparia</i>	<i>dulcis</i>	L.	Scrophulariaceae	8	9	8	4	29	1.03	1.06	0.88	0.44	0.84
ผักเบี้ยหิน, ผักโขมหิน	<i>Trianthema</i>	<i>portulacastrum</i>	L.	Aizoaceae	6	4	8	11	29	0.77	0.47	0.88	1.21	0.84
ผักขมหนาม แมลลัดู หมั่งลั้งคู่ ปะติ กะ เหมอล้อมี ผักโหมหนาม ผักโหมหนาม	<i>Amaranthus</i>	<i>spinous</i>	L.	Amaranthaceae	3	6	1	16	26	0.39	0.70	0.11	1.76	0.75
ผักปลาบ ผักปลาบขอบใบเรียว	<i>Commelina</i>	<i>diffusa</i>	Burm.f.	Commelinaceae	7	9		10	26	0.90	1.06		1.10	0.75
หญ้ารัดเขียด หญ้าหนวดปลาชุก หนวดแมว	<i>Fimbristylis</i>	<i>miliacea</i>	(L.) Vahl	Cyperaceae	15	5	3	2	25	1.93	0.59	0.33	0.22	0.72
หญ้ารังนก	<i>Chloris</i>	<i>barbata</i>	Sw.	Poaceae	10	10	4		24	1.29	1.17	0.44		0.70
จ้อล่อ	<i>Conyza</i>	<i>sumatrensis</i>	(Retz.) Walker	Asteraceae	8	7	3	6	24	1.03	0.82	0.33	0.66	0.70
ผกากรอง ก้ามกุ้ง เบลูจมาศป่า ขะจาย ตาปู ชีเกา คำขี้ไก่ ดอกไม้จีน เบ็งละมาศ สาบแรง์ ไม้จีน ยี่สุน สามสิบ	<i>Lantana</i>	<i>camara</i>	L.	Verbenaceae	7	3	7	7	24	0.90	0.35	0.77	0.77	0.70
ไมยราบขาว ไมยราบหนาม ไมยราบเลื้อย	<i>Mimosa</i>	<i>diplotricha</i>	C.Wright ex Sauvalle	Fabaceae- Mimosoideae	1	6	12	4	23	0.13	0.70	1.32	0.44	0.67
หญ้านั่งจูง	<i>Hedyotis</i>	<i>corymbosa</i>	(L.) Lam	Rubiaceae	8	5	7	2	22	1.03	0.59	0.77	0.22	0.64
three-lobe false mallow	<i>Malvastrum</i>	<i>coromandelianum</i>	(L.) Garcke	Malvaceae	5	1	3	13	22	0.64	0.12	0.33	1.43	0.64
หญ้าท่าพระ น้านม	<i>Richardia</i>	<i>brasiliensis</i>	Gomes	Rubiaceae		7	15		22		0.82	1.65		0.64

ชื่อไทย / Vernacular name	สกุล /Genus	คำระบุชนิด / specific epithet	ผู้ตั้งชื่อ / author name	วงศ์ /family	จำนวนครั้งที่พบ/frequency					ความถี่สัมพัทธ์/relative frequency				
					เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มัน สำปะหลัง/ cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum	เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มันสำปะหลัง / cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum
ผักเผ็ด (<i>Acmella olercea</i>)	<i>Spilanthes</i>	<i>paniculata</i>	Wall. ex DC.	Asteraceae	5	5	4	8	22	0.64	0.59	0.44	0.88	0.64
กะทกรก รก กระโปรงทอง เครือขนตาข้าง ตำลึงฝรั่ง เถาเงาะ เถาลิงโต ผักขี้หูด ผักแคบฝรั่ง เยี่ยววัว ละพู บาปี หญ้าถลอบต หญ้ารกข้าง ตำลึงทอง	<i>Passiflora</i>	<i>foetida</i>	L.	Passifloraceae	3	7	8	3	21	0.39	0.82	0.88	0.33	0.61
โคกกระออม โพออม ลูกสับเครือ วีรี	<i>Cardiospermum</i>	<i>halicacabum</i>	L.	Sapindaceae	3	5	1	11	20	0.39	0.59	0.11	1.21	0.58
กกขนาก กกกระหนาก	<i>Cyperus</i>	<i>diformis</i>	L.	Cyperaceae	14	4		2	20	1.80	0.47		0.22	0.58
	<i>Cyperus</i>	<i>sp.</i>		Cyperaceae	5	6	3	6	20	0.64	0.70	0.33	0.66	0.58
แมงลักคำ การา แมงลักป่า	<i>Hyptis</i>	<i>suaveolens</i>	(L.) Poit.	Labiatae - Lamiaceaea		3	17		20		0.35	1.87		0.58
ตดหนูตดหมา	<i>Paederia</i>	<i>foetida</i>	L.	Rubiaceae		1	13	6	20		0.12	1.43	0.66	0.58
หญ้าข้อ	<i>Dichanthium</i>	<i>annulatum</i>	(Forssk.) Stapf	Poaceae	4	1	11	3	19	0.52	0.12	1.21	0.33	0.55
หญ้าหัวขอ	<i>Fimbristylis</i>	<i>aestivalis</i>	(Retz.) Vahl.	Cyperaceae	5	12		2	19	0.64	1.41		0.22	0.55
หญ้าขจรจบ หญ้าขจรจบดอกเล็ก หญ้า คอมมูนีสต์ หญ้าพม่า	<i>Pennisetum</i>	<i>polystachyon</i>	(L.) Schult.	Poaceae		4	14	1	19		0.47	1.54	0.11	0.55
มะแว้งนก ข่าอม ทุ้มขันธ์ ประจาม แว้งนก หญ้าต้มตอก ออเตียมกฤษ โอเตียมกฤษ	<i>Solanum</i>	<i>nigrum</i>	L.	Solanaceae	2	4	3	10	19	0.26	0.47	0.33	1.10	0.55
หญ้าลูกข้าว	<i>Spermacoce</i>	<i>ocymoides</i>	Burm.f.	Rubiaceae	1	6	11	1	19	0.13	0.70	1.21	0.11	0.55
คล้ายผักแครด	<i>Eleutheranthera</i>	<i>ruderalis</i>	(Swartz) Sch.- Bip.	Asteraceae	9	2	2	5	18	1.16	0.23	0.22	0.55	0.52
โตงระ สะอึก	<i>Ipomoea</i>	<i>obscura</i>	(L.) Ker Gawl.	Convolvulaceae	1	7	6	4	18	0.13	0.82	0.66	0.44	0.52
ผักแครด, สับกา, หญ้าขี้หมา	<i>Synedrella</i>	<i>nodiflora</i>	(L.) Gaertn.	Asteraceae	7	4	2	5	18	0.90	0.47	0.22	0.55	0.52
หญ้าปล้องละมาน หญ้าข้าวหนก หญ้าข้าวหนก สีชมพู หญ้าลิเก	<i>Echinochloa</i>	<i>crus-galli</i>	(L.) P.Beauv.	Poaceae	9	5		3	17	1.16	0.59		0.33	0.49
โสนหางไก่ โสนหางไก่เล็ก โสนหิน	<i>Aeschynomene</i>	<i>indica</i>	L.	Fabaceae- Papilionoideae	8	3	1	4	16	1.03	0.35	0.11	0.44	0.46

ชื่อไทย / Vernacular name	สกุล /Genus	คำระบุชนิด / specific epithet	ผู้ตั้งชื่อ / author name	วงศ์ /family	จำนวนครั้งที่พบ/frequency					ความถี่สัมพัทธ์/relative frequency				
					เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มัน สำปะหลัง/ cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum	เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มันสำปะหลัง / cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum
ถั่วลิสงนา คัดแขก หน้างเกล็ดหอยใหญ่ หน้างปล้องหวาย	<i>Alysicarpus</i>	<i>vaginalis</i>	(L.) DC.	Fabaceae- Papilionoideae	3	1	12		16	0.39	0.12	1.32		0.46
ผักขี้เกลือ	<i>Chenopodium</i>	<i>ficifolium</i>	Smith	Chenopodiaceae		6		9	15		0.70		0.99	0.43
กระถิน กระถินไทย กระถินบ้าน กระถิน ยักษ์ กะเส็ดโคก กะเส็ดบก ตอเบา สะตอ เทศ สะตอเบา ผักก้านดิน ผักหนองบก	<i>Leucaena</i>	<i>leucocephala</i>	(Lam.) de Wit	Fabaceae- Mimosoideae	3	2	8	2	15	0.39	0.23	0.88	0.22	0.43
ชาวอำไพ แพงคำห้อย ลูกใต้ใบ	<i>Phyllanthus</i>	<i>virgatus</i>	G.Forst.	Euphorbiaceae	1	4	7	3	15	0.13	0.47	0.77	0.33	0.43
สาบเสือ ยี่สุ่นเดือน ซิโพลวย ไซโปกอย เซโพลวย บ่อไล่ พะยะจีแค บ้านร้าง ผักคราด เบญจมาศ ผึ้งรุกที่ ผึ้ง เหาะ มนหน มุงกระต่าย รำเคย หน้างคำห้อย หน้างคำห้อย หน้างพระศรีลอยสวรรค์ หน้างดอกขาว หน้างฝรั่งเศส หน้างหลง หน้างเมืองวาย หน้างเมืองอ่าง หน้างลิ้มเมือง หน้างเอาอ่าง หน้างเหม็น	<i>Chromolaena</i>	<i>odoratum</i>	(L.) R.M.King & H.Rob.	Asteraceae	3	2	7	2	14	0.39	0.23	0.77	0.22	0.41
หญ้านก หญ้านกยูง	<i>Eriochloa</i>	<i>procera</i>	C.E.Hubb.	Poaceae	3	5	3	3	14	0.39	0.59	0.33	0.33	0.41
ผักกาดข้าง ขี้จิ้ง ผักกาดขมุ ผักเพ็ดข้าง ผักกาดร่อง ผักเบ็ดน้ำ หน้างค้ออ่อน ผักเผ็ด แมว หน้างตันงอง ผักขี้โว ผักห่าน หน้างดอก ขาว หน้างดอกคำ ลำพาสี	<i>Crassocephalum</i>	<i>crepidioides</i>	(Benth.) S.Moore	Asteraceae	2	4	1	6	13	0.26	0.47	0.11	0.66	0.38
ขยุ่มตีนหมา เถาสายทองลอย ทองลอย พะยะละบูลู	<i>Ipomoea</i>	<i>pes-tigridis</i>	L.	Convolvulaceae	1	4	7	1	13	0.13	0.47	0.77	0.11	0.38
มะระขี้นก	<i>Momordica</i>	<i>charantia</i>	L.	Cucurbitaceae	4	1	4	4	13	0.52	0.12	0.44	0.44	0.38
หน้างขัดใบยาว นาคัยหมี เนาะคัยเหม เนาะเคะ หน้อคัยเหม ผูกกวาด ยุงปิด หน้าง ขัดมอน หน้างข้อ	<i>Sida</i>	<i>acuta</i>	Burm.f.	Malvaceae	1	2	8	2	13	0.13	0.23	0.88	0.22	0.38
แหนเล็ก	<i>Lemna</i>	<i>minor</i>	L.	Lemnaceae	9	3			12	1.16	0.35			0.35
สะอึกเกล็ดหอย สะอึก	<i>Merremia</i>	<i>emarginata</i>	(Burm.f.) Hallier f.	Convolvulaceae	2		8	2	12	0.26		0.88	0.22	0.35
หนามกระสุน โดกกระสุน หนามดิน	<i>Tribulus</i>	<i>terrestris</i>	L.	Zygophyllaceae	3		4	5	12	0.39		0.44	0.55	0.35

ชื่อไทย / Vernacular name	สกุล /Genus	คำระบุชนิด / specific epithet	ผู้ตั้งชื่อ / author name	วงศ์ /family	จำนวนครั้งที่พบ/frequency					ความถี่สัมพัทธ์/relative frequency				
					เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มัน สำปะหลัง/ cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum	เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มันสำปะหลัง / cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum
ซีโครก ขมดง ขบาป่า บอเทอ ปะเทาะ ปอ เล้ง ปูลู เล้ง หญ้าผมยุง หญ้าอีโย หญ้าหัวยุง	<i>Urena</i>	<i>lobata</i>	L.	Malvaceae		3	6	3	12		0.35	0.66	0.33	0.35
ผักขมหิน, หญ้าหนวดแมว, ผักโขมหิน	<i>Boerhavia</i>	<i>erecta</i>	L.	Nyctaginaceae	3		7	1	11	0.39		0.77	0.11	0.32
บานไม่รู้โรยป่า	<i>Gomphrena</i>	<i>celosioides</i>	Mart.	Amaranthaceae	2	3	5	1	11	0.26	0.35	0.55	0.11	0.32
ตำแยแมว ตำแยตัวผู้ หานแมว	<i>Acalypha</i>	<i>indica</i>	L.	Euphorbiaceae	3	1	2	4	10	0.39	0.12	0.22	0.44	0.29
พังกา คอยงู หญ้าตึงงูขาว	<i>Achyranthes</i>	<i>aspera</i>	L.	Amaranthaceae	3		7		10	0.39		0.77		0.29
มะไฟนกกุ่ม มะไฟนา สะเดานา หญ้ารักนา แก้วรักนา	<i>Ammannia</i>	<i>baccifera</i>	L.	Lythraceae	7		3		10	0.90		0.33		0.29
	<i>Eragrostis</i>	<i>sp.</i>		Poaceae	1	2	7		10	0.13	0.23	0.77		0.29
ครามขน	<i>Indigofera</i>	<i>hirsuta</i>	L.	Fabaceae- Papilionoideae	1	2	5	2	10	0.13	0.23	0.55	0.22	0.29
หญ้าแดง กะเดียดหนู หญ้ากระดุกโก้ หญ้า นกลีขมิพ หญ้าแพรงแดง	<i>Ischaemum</i>	<i>rugosum</i>	Salisb.	Poaceae	7	1		2	10	0.90	0.12		0.22	0.29
หญ้าจุกขาว	<i>Mitracarpus</i>	<i>villosus</i>	(Cham. & Schltr.) A.DC.	Rubiaceae	1	4	4	1	10	0.13	0.47	0.44	0.11	0.29
หญ้าโปร่งคาย หญ้ากอ หญ้าโขย่ง	<i>Rottboellia</i>	<i>exaltata</i>	L.f.	Poaceae	2	4	2	2	10	0.26	0.47	0.22	0.22	0.29
ผักปอด ผักกุ่มป่า ผักปุมป่า ผักปุมปลา ผัก ปอดนา	<i>Spehenoclea</i>	<i>zeylanica</i>	Gaertn.	sphenocleaceae	9		1		10	1.16		0.11		0.29
หญ้าตีนกา หญ้ายอนหู หญ้าตีนมือตุ๊ดตู่ หญ้าตีนมือกัก	<i>Acrachne</i>	<i>racemosa</i>	(Heyne ex Roth) Ohwi	Poaceae	1	2	4	2	9	0.13	0.23	0.44	0.22	0.26
บาทยา ยาทยา บุษบาฮาวาย ผักกูดเนา	<i>Asystasia</i>	<i>gangetica</i>	(L.) T.Anderson	Acanthaceae	1	5	1	2	9	0.13	0.59	0.11	0.22	0.26
เครือพัดสาม เถาคัน	<i>Cayratia</i>	<i>trifolia</i>	(L.) Domin	Vitaceae	2	1	5	1	9	0.26	0.12	0.55	0.11	0.26
มะหิงมะเน่ รวงจืด	<i>Crotalaria</i>	<i>spectabilis</i>	Roth	Fabaceae- Papilionoideae		3	5	1	9		0.35	0.55	0.11	0.26

ชื่อไทย / Vernacular name	สกุล /Genus	คำระบุชนิด / specific epithet	ผู้ตั้งชื่อ / author name	วงศ์ /family	จำนวนครั้งที่พบ/frequency					ความถี่สัมพัทธ์/relative frequency				
					เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มัน สำปะหลัง/ cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum	เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มันสำปะหลัง / cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum
หางปลาช่อน ผักกาดนกเขา ผักแดง ผักบั้ง หูลปลาช่อน เขียะเอออัง ผักบั้งมี	<i>Emilia</i>	<i>sonchifolia</i>	(L.) DC.	Asteraceae	2	7			9	0.26	0.82			0.26
ผักเบี้ยเขียว	<i>Glinus</i>	<i>lotoides</i>	L.	Molluginaceae	2	2	1	4	9	0.26	0.23	0.11	0.44	0.26
โหมแจ้วนา	<i>Hedyotis</i>	<i>diffusa</i>	Willd.	Rubiaceae	4	3		2	9	0.52	0.35		0.22	0.26
หญ้าหนอนตายขน ขอบชะนาง หญ้าก้าน เพียง	<i>Pouzolzia</i>	<i>hirta</i>	(Blume) Hassk.	Urticaceae	3	2		4	9	0.39	0.23		0.44	0.26
ชุมเห็ดไทย กิเกีย หน่อปะหน้าหน่อ ชุมเห็ด ควาย ชุดเห็ดเล็ก พรหมदान ลับมีน้อย หญ้าล็กลิ้น ผักเค็ด ชุมเห็ดนา	<i>Senna</i>	<i>tora</i>	(L.) Roxb.	Fabaceae- Caesalpinioideae	1	1	4	3	9	0.13	0.12	0.44	0.33	0.26
กระตุมใบใหญ่ หญ้าเขมรใหญ่	<i>Spermacoce</i>	<i>latifolia</i>	Aubl.	Rubiaceae	1	7		1	9	0.13	0.82		0.11	0.26
ผักเป็ด	<i>Alternanthera</i>	<i>paronichyoides</i>	St.Hil.	Amaranthaceae				8	8				0.88	0.23
หงอนไก่ไทย กระลารอน ของพู ของพู ดอกด้าย ด้ายสร้อย สร้อยไก่ หงอนไก่	<i>Celosia</i>	<i>argentea</i>	L.	Amaranthaceae	1	5		2	8	0.13	0.59		0.22	0.23
กกดอกแบน	<i>Cyperus</i>	<i>compressus</i>	L.	Cyperaceae		3	5		8		0.35	0.55		0.23
	<i>Cyperus</i>	<i>haspan</i>		Cyperaceae		5	2	1	8		0.59	0.22	0.11	0.23
ผักขวง ผักขี้ขวง สะเดาดิน	<i>Glinus</i>	<i>oppositifolius</i>	(L.) A.DC.	Molluginaceae	2	2	1	3	8	0.26	0.23	0.11	0.33	0.23
ขี้กาแดง ขี้กาขาว แตงโมป่า มะกาดิน ขี้กา ดิน แตงมี	<i>Gymnopetalum</i>	<i>integrifolium</i>	(Roxb.) Kurz	Cucurbitaceae	3		5		8	0.39		0.55		0.23
	<i>Lindernia</i>	<i>sp.</i>		Scrophulariaceae	2	2	2	2	8	0.26	0.23	0.22	0.22	0.23
ตดหมุดตดหมา ต่ายานตัวผู้ ฟังโหม ย่านพาโหม หญ้าตดหมา	<i>Paederia</i>	<i>linearis</i>	Hook.f.	Rubiaceae		1	5	2	8		0.12	0.55	0.22	0.23
หญ้าปล้องหิน	<i>Paspalum</i>	<i>scrobiculatum</i>	L.	Poaceae	4	2		2	8	0.52	0.23		0.22	0.23
ด้อยตั้ง อังกาบฝรั่ง	<i>Ruellia</i>	<i>tuberosa</i>	L.	Acanthaceae	6		1	1	8	0.77		0.11	0.11	0.23
หญ้าขัดใบป้อม ดานทราย	<i>Sida</i>	<i>cordifolia</i>	L.	Malvaceae		1	6	1	8		0.12	0.66	0.11	0.23
อบเชยเถา เครือเขาลวก ต่ายานตัวผู้	<i>Zygotelma</i>	<i>benthamii</i>	Baill.	Asclepiadaceae	1		4	3	8	0.13		0.44	0.33	0.23

ชื่อไทย / Vernacular name	สกุล /Genus	คำระบุชนิด / specific epithet	ผู้ตั้งชื่อ / author name	วงศ์ /family	จำนวนครั้งที่พบ/frequency					ความถี่สัมพัทธ์/relative frequency				
					เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มัน สำปะหลัง/ cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum	เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มันสำปะหลัง / cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum
มะก่องข้าว ปอบแปบ ตอบแตบ โฝงผาง ฟันลี ครอบจักรวาล	<i>Abutilon</i>	<i>indicum</i>	(L.) Sweet	Malvaceae	1		3	3	7	0.13		0.33	0.33	0.20
หญ้าปากควาย หญ้ามาเลเซีย	<i>Axonopus</i>	<i>compressus</i>	(Sw.) Beacv.	Poaceae		5	1	1	7		0.59	0.11	0.11	0.20
	<i>Bassilicum</i>	<i>polystachyon</i>	(L.) Moench	Labiatae - Lamiaceaea	3	4			7	0.39	0.47			0.20
ปิ่นนกลี กั้นกได้ หญ้ากันจ้าวขาว	<i>Bidens</i>	<i>pilosa</i>	L.	Asteraceae			1	6	7			0.11	0.66	0.20
กกดอกหญ้า	<i>Cyperus</i>	<i>distans</i>	L.	Cyperaceae		3	3	1	7		0.35	0.33	0.11	0.20
มูกเบี้ย มูกน้อย ยาแก้ไอเหลือง	<i>Euphorbia</i>	<i>bifida</i>	Hook. & Arn.	Euphorbiaceae		5		2	7		0.59		0.22	0.20
ฉัตรพระอินทร์	<i>Hyptis</i>	<i>brevipes</i>	Poit.	Labiatae - Lamiaceaea	1	2	2	2	7	0.13	0.23	0.22	0.22	0.20
หนาดเหลี่ยม - ดอกชมพู	<i>Laggera</i>	<i>pterodonta</i>	(DC.) Sch.Bp. Ex Oliv.	Asteraceae	2	2	3		7	0.26	0.23	0.33		0.20
ไมยราบยักษ์ ไมยราบต้น	<i>Mimosa</i>	<i>pigra</i>	L.	Fabaceae- Mimosoideae		4	1	2	7		0.47	0.11	0.22	0.20
	<i>Mollugo</i>	<i>pentaphylla</i>	L.	Molluginaceae	1	2	2	2	7	0.13	0.23	0.22	0.22	0.20
หญ้าชันกาด แขนม้น หญ้าอ่อนน้อย หญ้าชัน อากาศ	<i>Panicum</i>	<i>repens</i>	L.	Poaceae	3		4		7	0.39		0.44		0.20
Sauropus or Phyllanthus	<i>Phyllanthus</i>	<i>caroliniensis</i>	Walter	Euphorbiaceae		1	6		7		0.12	0.66		0.20
ผักไทรจีน	<i>Polygonum</i>	<i>plebejum</i>	R.Br.	Polygonaceae		2		5	7		0.23		0.55	0.20
ผักกาดน้ำดอกเหลือง	<i>Rorippa</i>	<i>indica</i>	(L.) Hiern	Brassicaceae	1	1		5	7	0.13	0.12		0.55	0.20
ละอองเพชร	<i>Blumea</i>	<i>mollis</i>	(D.Don) Merr.	Asteraceae		1	4	1	6		0.12	0.44	0.11	0.17
หญ้าสอนกระจับ หญ้าซี่ครอก	<i>Cenchrus</i>	<i>echinatus</i>	L.	Poaceae	1	1	3	1	6	0.13	0.12	0.33	0.11	0.17
สตาร์กราส หญ้าหวาย	<i>Cynodon</i>	<i>nlemfuensis</i>	Vanderyst	Poaceae		2	4		6		0.23	0.44		0.17

ชื่อไทย / Vernacular name	สกุล / Genus	คำระบุชนิด / specific epithet	ผู้ตั้งชื่อ / author name	วงศ์ / family	จำนวนครั้งที่พบ/frequency					ความถี่สัมพัทธ์/relative frequency				
					เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มัน สำปะหลัง/ cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum	เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มันสำปะหลัง / cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum
กกแห้วหมู	<i>Cyperus</i>	<i>mitis</i>	Steud.	Cyperaceae	3	1	2		6	0.39	0.12	0.22		0.17
หญ้าอีห่านาว	<i>Digera</i>	<i>muricata</i>	(L.) Mart.	Amaranthaceae	2	1	3		6	0.26	0.12	0.33		0.17
หญ้าปล้อง หญ้าปล้องใหญ่	<i>Echinochloa</i>	<i>stagnina</i>	(Retz.) P.Beauv.	Poaceae	4			2	6	0.52			0.22	0.17
หญ้าพงพดเขา	<i>Hedyotis</i>	<i>pterita</i>	Blume	Rubiaceae	2	2	2		6	0.26	0.23	0.22		0.17
จิงจ้อเล็ก (Ipomoea gracilis R.Br.)	<i>Ipomoea</i>	<i>littoralis</i>	Blume	Convolvulaceae		1	4	1	6		0.12	0.44	0.11	0.17
หญ้ากาบหอยตัวเมีย ตะขาบไต่ดิน โตะตี แก้ง หญ้ามันลิง อุบิกะลิง	<i>Lindernia</i>	<i>crustacea</i>	(L.) F.Muell.	Scrophulariaceae	2	3	1		6	0.26	0.35	0.11		0.17
เถาสะอึก ฉะอึก มะอึก	<i>Merremia</i>	<i>hederacea</i>	(Burm.f.) Hallier f.	Convolvulaceae	1	2	2	1	6	0.13	0.23	0.22	0.11	0.17
หญ้าห้วนเค้า ตานทราย	<i>Waltheria</i>	<i>americana</i>	L.	Sterculiaceae	1	1	4		6	0.13	0.12	0.44		0.17
ตำแยซีพื้นแหลม	<i>Acalypha</i>	<i>lanceolata</i>	Willd.	Euphorbiaceae		1		4	5		0.12		0.44	0.14
หญ้าขน	<i>Brachiaria</i>	<i>mutica</i>	(Forssk.) Stapf	Poaceae	3	1		1	5	0.39	0.12		0.11	0.14
เปล้าล้มลุก	<i>Croton</i>	<i>hirtus</i>	L.Her.	Euphorbiaceae		4	1		5		0.47	0.11		0.14
ผักปลานนา กิ่งกึ่งหลวง ผักปลาน หญ้าพอ มดเหล็ก	<i>Cyanotis</i>	<i>axillaris</i>	Roem. & Schult.	Commelinaceae		2	3		5		0.23	0.33		0.14
หญ้าใบคม	<i>Cyperus</i>	<i>compactus</i>	Retz.	Cyperaceae		2	1	2	5		0.23	0.11	0.22	0.14
ถั่วไมยรา	<i>Desmanthus</i>	<i>virgatus</i>		Fabaceae- Mimosoideae	2	1	1	1	5	0.26	0.12	0.11	0.11	0.14
หญ้าก้ามะหือ	<i>Lagascea</i>	<i>mollis</i>	Cav.	Asteraceae	1	1	1	2	5	0.13	0.12	0.11	0.22	0.14
พญารากดำ เทียนน้ำ ตับแดง หญ้ารังนา	<i>Ludwigia</i>	<i>octovalvis</i>	(Jaxq.)	Onagraceae	2	3			5	0.26	0.35			0.14
หญ้าดอกแดง หญ้าดอกชมพู	<i>Melinis</i>	<i>repens</i>	(Willd.) Ziska	Poaceae			3	2	5			0.33	0.22	0.14
หญ้านมหนอน หญ้าเห็บ	<i>Paspalum</i>	<i>conjugatum</i>	Berg	Poaceae	1	1		3	5	0.13	0.12		0.33	0.14
หญ้าสะกาดน้ำเค็ม	<i>Paspalum</i>	<i>distichum</i>	L.	Poaceae	1	1	2	1	5	0.13	0.12	0.22	0.11	0.14

ชื่อไทย / Vernacular name	สกุล /Genus	คำระบุชนิด / specific epithet	ผู้ตั้งชื่อ / author name	วงศ์ /family	จำนวนครั้งที่พบ/frequency					ความถี่สัมพัทธ์/relative frequency				
					เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มัน สำปะหลัง/ cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum	เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มันสำปะหลัง /cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum
ถั่วฝักเลื้อย Macroptilium atropurpureum (DC.) Urb.	<i>Phaseolus</i>	<i>atropurpureus</i>	Moc. et Sesse ex DC.	Fabaceae- Papilionoideae		3	2		5		0.35	0.22		0.14
หญ้าหางกระรอก หญ้าโขมง หญ้าค้าย หญ้าหมาติดแก้ง	<i>Setaria</i>	<i>verticillata</i>	(L.) P.Beauv.	Poaceae		1	1	3	5		0.12	0.11	0.33	0.14
หญ้าเขมร หญ้าเขมรเล็ก กระดุมใบใหญ่ กระดุมใบเล็ก	<i>Spermacoce</i>	<i>laevis</i>	Roxb.	Rubiaceae		4		1	5		0.47		0.11	0.14
ต้นเอตส์ ปอคัน	<i>Trichodesma</i>	<i>zeylanica</i>	(Burm.f.) R. Br	Boraginaceae		1	4		5		0.12	0.44		0.14
อุตพิต มะโหรา	<i>Typhonium</i>	<i>trilobatum</i>	(L.) Schott	Araceae	1		3	1	5	0.13		0.33	0.11	0.14
ผักโขมหินเลื้อย	<i>Boerhavia</i>	<i>diandra</i>	L.	Nyctaginaceae	1		2	1	4	0.13		0.22	0.11	0.12
หญ้าหนวดแมว	<i>Bulbostylis</i>	<i>barbata</i>	(Rottb.)C.B. Clarke	Cyperaceae		1	3		4		0.12	0.33		0.12
ผักกูดน้ำ	<i>Ceratopteris</i>	<i>thalictroides</i>	(L.) Brongn.	Parkeriaceae	2	2			4	0.26	0.23			0.12
หญ้าตีนตุ๊กแก หญ้าตีนตุ๊กโต หญ้าตูปโต	<i>Coldenia</i>	<i>procumbens</i>	L.	Boraginaceae		2		2	4		0.23		0.22	0.12
เปล้าทุ่ง	<i>Croton</i>	<i>bonplandianus</i>	Baillon	Euphorbiaceae		1	2	1	4		0.12	0.22	0.11	0.12
หญ้าเกล็ดหอย เกล็ดปลา ผักแว่นโคก ผักแว่นดอย หญ้าตานทราย หญ้าตานหอย หนูเต่าโง	<i>Desmodium</i>	<i>triflorum</i>	(L.) DC.	Fabaceae- Papilionoideae	2		2		4	0.26		0.22		0.12
ใบต่างเหรียญ	<i>Evolvulus</i>	<i>nummularius</i>	(L.) L.	Convolvulaceae			3	1	4			0.33	0.11	0.12
หญ้านิวหนู	<i>Fimbristylis</i>	<i>dichotoma</i>	(L.)	Cyperaceae	1	2	1		4	0.13	0.23	0.11		0.12
หญ้าคา	<i>Imperata</i>	<i>cylindrica</i>	(L.) P.Beauv.	Poaceae		2	2		4		0.23	0.22		0.12
จิงจ้อผี	<i>Jacquemontia</i>	<i>paniculata</i>	(Burm.f.) Hallier f.	Convolvulaceae			1	3	4			0.11	0.33	0.12
หญ้าไขเหา	<i>Panicum</i>	<i>incomtum</i>	Trin.	Poaceae		1	2	1	4		0.12	0.22	0.11	0.12
บานเทียน ปอเส้ เสังใบเล็ก เสังใหญ่ เสัง	<i>Pentapetes</i>	<i>phoenicea</i>	L.	Sterculiaceae		4			4		0.47			0.12

ชื่อไทย / Vernacular name	สกุล /Genus	คำระบุชนิด / specific epithet	ผู้ตั้งชื่อ / author name	วงศ์ /family	จำนวนครั้งที่พบ/frequency					ความถี่สัมพัทธ์/relative frequency				
					เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มัน สำปะหลัง/ cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum	เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มันสำปะหลัง / cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum
สังเวย														
หญ้าใต้ใบ ไฟเดือนห้า มะขามป้อมดิน หมากไข่หลัง	<i>Phyllanthus</i>	<i>urinaria</i>	L.	Euphorbiaceae	1	2		1	4	0.13	0.23		0.11	0.12
โสนกินดอก ผักสองแฉง สีปรีหลา โสนหิน	<i>Sesbania</i>	<i>javanica</i>	Miq.	FABACEAE	1			3	4	0.13			0.33	0.12
ชมมดต้น ฝ้ายผี เทียนชมมด	<i>Abelmoschus</i>	<i>moschatus</i>	Medik.	Malvaceae		1	2		3		0.12	0.22		0.09
หญ้าลูกข้าว Spermaceoce ocyroides Burm.f.	<i>Borreria</i>	<i>laevicaulis</i>	(Miq.) Ridl	Rubiaceae		1	2		3		0.12	0.22		0.09
ถั่วลาย ถั่วสะแฉด	<i>Centrosema</i>	<i>pubescens</i>	Benth.	Fabaceae- Papilionoideae		1	1	1	3		0.12	0.11	0.11	0.09
ปอน้อย	<i>Corchorus</i>	<i>fascicularis</i>	Lam.	Tiliaceae			2	1	3			0.22	0.11	0.09
ปอกระเจา ปอเส้ง เส้ง ปอ	<i>Corchorus</i>	<i>capsularis</i>	L.	Tiliaceae	2		1		3	0.26		0.11		0.09
หญ้าหนวดเจ้าชู หญ้าแหวน	<i>Dichanthium</i>	<i>caricosum</i>	A.Camus	Poaceae		1	1	1	3		0.12	0.11	0.11	0.09
หญ้าราก	<i>Euphorbia</i>	<i>prostrata</i>	Aiton	Euphorbiaceae	2			1	3	0.26			0.11	0.09
หญ้าค่อมหนู หญ้าหน่วยฝ้าย	<i>Kyllinga</i>	<i>nemoralis</i>	(J.R. & G.Forst.) Dandy ex Hutch. & Dalziel	Cyperaceae		3			3		0.35			0.09
หญ้าน้ำดับไฟ กิมฮวยโพเข้า บัวฮามา หญ้า ดับไฟ	<i>Lindenbergia</i>	<i>phillippensis</i>	(Cham.) Benth.	Scrophulariaceae		2	1		3		0.23	0.11		0.09
หมามูย กลอ้อแซ บะเหยียง หม่าเหยียง โพลยู	<i>Mucuna</i>	<i>pruriens</i>	(L.) DC.	Fabaceae- Papilionoideae			2	1	3			0.22	0.11	0.09
ตะขบฝรั่ง ครอบฝรั่ง ตะขบ	<i>Muntingia</i>	<i>calabura</i>	L.	Muntingiaceae	3				3	0.39				0.09
กินกึ่งน้อย ผักปราบ หญ้าเลนแดง หญ้า สั้น	<i>Murdannia</i>	<i>nudiflora</i>	(L.) Brenan	Commelinaceae		2	1		3		0.23	0.11		0.09
ผักแว่น ส้มส้ม ส้มดิน หญ้าตานทราย ส้ม สังกา ส้มสามตา	<i>Oxalis</i>	<i>corniculata</i>	L.	Oxalidaceae	1	1		1	3	0.13	0.12		0.11	0.09
หญ้าขจรจบ หญ้าขจรจบดอกใหญ่ หญ้า คอมมูนีสต์ หญ้าพม่า	<i>Pennisetum</i>	<i>pedicellatum</i>	Trin.	Poaceae		1	2		3		0.12	0.22		0.09

ชื่อไทย / Vernacular name	สกุล /Genus	คำระบุชนิด / specific epithet	ผู้ตั้งชื่อ / author name	วงศ์ /family	จำนวนครั้งที่พบ/frequency					ความถี่สัมพัทธ์/relative frequency				
					เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มัน สำหรับหลัง/ cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum	เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มันสำหรับหลัง /cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum
ผักไผ่น้ำ เอื้องเพ็ดม้า	<i>Polygonum</i>	<i>tomentosum</i>	Willd.	Polygonaceae				3	3				0.33	0.09
หญ้าพง หญ้าปง	<i>Sorghum</i>	<i>halepense</i>	Pers.	Poaceae		1	2		3		0.12	0.22		0.09
หญ้าหน้าแมว	<i>Vernonia</i>	<i>patula</i>	(Dryand) Merr.	Asteraceae			1	2	3			0.11	0.22	0.09
ผักขมดอกเขียว	<i>Amaranthus</i>	<i>hybridus</i>	L.	Amaranthaceae		1		1	2		0.12		0.11	0.06
ม่วงอ่อน ผักขมหิน นังกูแฆ ผักปิงแป ผักเบ็ญ หิน ผักขมฟ้า ผักปิงดิน ผักโขมหิน ผักปิงดิน	<i>Boerhavia</i>	<i>diffusa</i>	L.	Nyctaginaceae	1	1			2	0.13	0.12			0.06
บัวบก ปะหนะเอซาเตี๊ยะ ผักแว่น ผักหนอก	<i>Centella</i>	<i>asiatica</i>	(L.) Urb.	Apiaceae- Umbelliferae		1		1	2		0.12		0.11	0.06
ผักเสี้ยน ผักส้มเสี้ยน ผักเสี้ยนขาว	<i>Cleome</i>	<i>gynandra</i>	L.	Capparaceae		1	1		2		0.12	0.11		0.06
อัญชันป่า หมากแปบผี หำพะยาว เอื้องชัน ป่า ก่องข้าวเย็น	<i>Clitoria</i>	<i>macrophylla</i>	Wall.	Fabaceae- Papilionoideae			2		2			0.22		0.06
หญ้ารังกา	<i>Cyperus</i>	<i>cyperoides</i>	(L.)	Cyperaceae		2			2		0.23			0.06
ผักโหมลาย	<i>Dicliptera</i>	<i>chinensis</i>	Nees	Acanthaceae		1	1		2		0.12	0.11		0.06
อาจเป็น Eragrostis japonica	<i>Eragrostis</i>	<i>japonica</i>	(Thunb.) Trin.	Poaceae		1	1		2		0.12	0.11		0.06
ก้ามกุ้ง หญ้าคมบางกลม	<i>Fuirena</i>	<i>ciliaris</i>	(L.) Roxb.	Cyperaceae		2			2		0.23			0.06
หญ้าหนวดฤาษี หญ้าฟุ้งชู หญ้าลูกหนอง หญ้ารังกแตน หญ้าแหลม	<i>Heteropogon</i>	<i>contortus</i>	(L.) Roem. & Schult.	Poaceae			2		2			0.22		0.06
กัญชาเทศ ช้าชา สำน้า	<i>Leonurus</i>	<i>sibiricus</i>	L.	Labiatae - Lamiaceae		2			2		0.23			0.06
ตาลปัตรฤาษี บัวควัก บัวลอย บอนจีน	<i>Limnocharis</i>	<i>flava</i>	(L.)	Alismataceae	1		1		2	0.13		0.11		0.06
ผักแว่น ผักลิ้นปี่ หนูเตาะ	<i>Marsilea</i>	<i>crenata</i>	C.Presl	Marsileaceae	1	1			2	0.13	0.12			0.06
ขาเขียด นิลบล ผักเขียด ผักเป็ด ผักเม็ด ผัก ริน ผักหิน ผักฮัน ผักฮันน้ำ	<i>Monochoria</i>	<i>vaginalis</i>		Pontederiaceae	2				2	0.26				0.06

ชื่อไทย / Vernacular name	สกุล / Genus	คำระบุชนิด / specific epithet	ผู้ตั้งชื่อ / author name	วงศ์ / family	จำนวนครั้งที่พบ/frequency					ความถี่สัมพัทธ์/relative frequency				
					เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มัน สำปะหลัง / cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum	เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มันสำปะหลัง / cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum
กะเฉดต้น	<i>Neptunia</i>	<i>plena</i>		Fabaceae- Mimosoideae				2	2				0.22	0.06
กะเพรา	<i>Ocimum</i>	<i>tenuiflorum</i>	L.	Labiatae - Lamiaceaea			2		2			0.22		0.06
เสื่อแกลก หญ้าเสื่อแกวก	<i>Panicum</i>	<i>maximum</i>	Jacq.	Poaceae			2		2			0.22		0.06
ผักเบี้ยหนู บานเที่ยง ผักเบี้ยเล็ก	<i>Portulaca</i>	<i>pilosa</i>	L.	Portulacaceae		1	1		2		0.12	0.11		0.06
หญ้าหางหมาจิ้งจอก	<i>Setaria</i>	<i>geniculata</i>	(Lam.) P.Beauv	Poaceae		1		1	2		0.12		0.11	0.06
หญ้าชืด ขี้ตมอน คัดมอน ยุงปิดแม่ม่าย	<i>Sida</i>	<i>rhombifolia</i>	L.	Malvaceae				2	2				0.22	0.06
หญ้าค้อนกลอง การบูร ผักคราดหัวแหวน ระจับ สาบแรง สุ่ม	<i>Sphaeranthus</i>	<i>africanus</i>	L.	Asteraceae		2			2		0.23			0.06
ธูปฤๅษี	<i>Typha</i>	<i>angustifolia</i>	L.	Typhaceae	2				2	0.26				0.06
ผักเป็ด ผักเป็ดน้ำ	<i>Alternanthera</i>	<i>philoxeroides</i>	(Mart.)	Amaranthaceae	1				1	0.13				0.03
หญ้าอินทขิล	<i>Bergia</i>	<i>capensis</i>	L.	Elatinaceae				1	1				0.11	0.03
กันจ้าวขาวดอกใหญ่	<i>Bidens</i>	<i>pilosa var. radiata</i>	Sch. Bip.	Asteraceae		1			1		0.12			0.03
	<i>Blumea</i>	<i>lacera</i>	(Burm.f.) DC.	Asteraceae			1		1			0.11		0.03
รัก ปอเถื่อน ปานเถื่อน รักดอก	<i>Calotropis</i>	<i>Gigantean</i>	(L.) Dryander ex W.T.Aiton	Asclepiadaceae	1				1	0.13				0.03
หญังก้านกรวย	<i>Chinonachne</i>	<i>massiei</i>	Balansa	Poaceae			1		1			0.11		0.03
หญ้ารักนา ถั่วนา พญามูตตัน มะพร้าว หัว	<i>Chrozophora</i>	<i>rotleri</i>	(Geiseler) A.Juss. ex Spreng.	Euphorbiaceae				1	1				0.11	0.03
หทัยายมอม	<i>Clerodendrum</i>	<i>petasites</i>	(Lour.) S.Moore	Labiatae - Lamiaceaea				1	1				0.11	0.03

ชื่อไทย / Vernacular name	สกุล /Genus	คำระบุชนิด / specific epithet	ผู้ตั้งชื่อ / author name	วงศ์ /family	จำนวนครั้งที่พบ/frequency					ความถี่สัมพัทธ์/relative frequency				
					เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มัน สำปะหลัง/ cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum	เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มันสำปะหลัง / cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum
ชายเฟื้อย เดื่อยหิน ลำเอี้ยก อ้อน้ำ	<i>Coix</i>	<i>aquatica</i>	Roxb.	Poaceae		1			1		0.12			0.03
กกเรียงก กกดอกแดง หญ้าเรียงก	<i>Cyperus</i>	<i>digitatus</i>	Roxb.	Cyperaceae	1				1	0.13				0.03
หญ้าตีนกา	<i>Cyperus</i>	<i>laxus</i>	Lam.	Cyperaceae		1			1		0.12			0.03
หญ้าคบบาง หญ้าสามเหลี่ยม	<i>Cyperus</i>	<i>trialatus</i>	(Boeck.) kern	Cyperaceae		1			1		0.12			0.03
อีเหนียว กะติดแป นางเหนียว หนาดออน นอมะช่าย หญ้าติดแมว	<i>Desmodium</i>	<i>gangeticum</i>	(L.) DC.	Fabaceae- Papilionoideae				1	1				0.11	0.03
มันมือเสือ มันกะซาก มันจั่วก หนามจั่วก มันมั่ง มันอีเทิม มันอีมั่ง	<i>Dioscorea</i>	<i>esculenta</i>	(Lour.) Burkill	Dioscoreaceae			1		1			0.11		0.03
กลอย	<i>Dioscorea</i>	<i>hispida</i>	Dennst.	Dioscoreaceae			1		1			0.11		0.03
หญ้าไข่เห็บเล็ก	<i>Eragrostis</i>	<i>tenella</i>	(L.) P.Beauv.	Poaceae	1				1	0.13				0.03
ใบตอก้าน	<i>Evolvulus</i>	<i>alsinoides</i>	(L.) L.	Convolvulaceae		1			1		0.12			0.03
ก้างปลาขาว ก้างปลา แดงน้ำ มะแตก	<i>Flueggea</i>	<i>virosa</i>	(Roxb. ex Willd.) Voigt	Euphorbiaceae	1				1	0.13				0.03
พญามุดติ หญ้าจามหลวง	<i>Grangea</i>	<i>maderaspatana</i>	(L.) Poir.	Asteraceae				1	1				0.11	0.03
ปอเต่าไห ปอดอน หูหมี่ ขี้อัน ปอขี้ตัน ปอ ปิดดอกม่วง	<i>Helicteres</i>	<i>hirsuta</i>	Lour.	Sterculiaceae				1	1				0.11	0.03
ปอผี	<i>Hydrolea</i>	<i>zeylanica</i>	(L.) Vahl	Hydrophyllaceae	1				1	0.13				0.03
	<i>Ipomoea</i>	<i>sp.</i>		Convolvulaceae	1				1	0.13				0.03
สบู่ดำ พริกैया มะเยา มะหัว มะหุ้งฮั่ว มะ โห่ง หงเทก สบู่หัวเทศ สลอลดา สลอลปา สลอลใหญ่ สีสลอล	<i>Jatropha</i>	<i>curcas</i>	L.	Euphorbiaceae			1		1			0.11		0.03
หญ้านกเค้า ผักหัวโต หญ้าหัวโต	<i>Leucas</i>	<i>aspera</i>	(Willd.) Link	Labiatae - Lamiaceaea				1	1				0.11	0.03
หมากลิ้นน้ำค้ำ จางเปงหนอ	<i>Lindernia</i>	<i>antipoda</i>	(L.) Alston	Scrophulariaceae	1				1	0.13				0.03

ชื่อไทย / Vernacular name	สกุล /Genus	คำระบุชนิด / specific epithet	ผู้ตั้งชื่อ / author name	วงศ์ /family	จำนวนครั้งที่พบ/frequency					ความถี่สัมพัทธ์/relative frequency				
					เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มัน สำหรับหลัง/ cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum	เผือก/ taro	ฟักทอง / pumpkin	มันสำหรับหลัง / cassava	ยาสูบ / tobacco	รวม/ sum
หญ้าพู่สี	<i>Lindernia</i>	<i>pusilla</i>	(Willd.) Bold.	Scrophulariaceae				1	1				0.11	0.03
ปอคัน	<i>Malachra</i>	<i>capitata</i>	(L.) L.	Malvaceae			1		1			0.11		0.03
จิงจ้อเหลี่ยม จิงจ้อแดง	<i>Operculina</i>	<i>turpethum</i>	(L.) Silva Manso	Convolvulaceae				1	1				0.11	0.03
หญ้าดอกห่าง	<i>Paspalidium</i>	<i>flavidum</i>	(Retzius) A. Camus	Poaceae			1		1			0.11		0.03
ผักกระสัง ขากรูด ตาลี่โพ ผักกูด ผัก ราชวงศ์ ผักสังเขมา ผักฮากกล้วย	<i>Peperomia</i>	<i>pellucida</i>	(L.) Humb., Bonpl. & Kunth	Pieraceae		1			1		0.12			0.03
ผักแพรวน้ำ	<i>Persicaria</i>	<i>barbata</i>	(L.) H.Hara	Polygonaceae	1				1	0.13				0.03
หญ้านวลจันทร์	<i>Polytrias</i>	<i>indica</i>	(Houtt.) Veldkamp	Poaceae				1	1				0.11	0.03
ละหุ่ง คิติ คีเต้าย ปีมัว มะละหุ่ง มะโห่ง มะ โห่งหิน ละหุ่งแดง	<i>Ricinus</i>	<i>communis</i>	L.	Euphorbiaceae				1	1				0.11	0.03
ข้าวฟ่างผี	<i>Sorghum</i>	<i>sp.</i>		Poaceae			1		1			0.11		0.03
พังกูเขียว แจกจับกบ เตื่อยงู พระอินทร์ ไปรย สารพัดพิษ สีสบาท ลังถึงตุ๊ก หญ้า หนวดเสือ หญ้าหางงู	<i>Stachytarpheta</i>	<i>jamaicensis</i>	(L.) Vahl	Verbenaceae		1			1		0.12			0.03
ถั่วสโตโล	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>	(Aubl.) Sw.	Fabaceae- Papilionoideae			1		1			0.11		0.03
แววยูรา	<i>Torenia</i>	<i>fournieri</i>	Lind ex E.Fourn.	Scrophulariaceae			1		1			0.11		0.03
ผักแผ้วขาว ผักแผ้ว	<i>Trichodesma</i>	<i>indicum</i>	R.Br.	Boraginaceae				1	1				0.11	0.03
บวบงู นมพิจิตร น้อยข้อง มะนอย หนาน กนอย	<i>Trichosanthes</i>	<i>anguina</i>	L.	Cucurbitaceae			1		1			0.11		0.03
กระชับ ขี้ครอก เกียงนา มะขะนัดน้ำ ขี้อัน ขี้อันตอน ขี้อันน้ำ หญ้าผมยู่	<i>Xanthium</i>	<i>strumarium</i>	L.	Asteraceae		1			1		0.12			0.03

-ปอน้อย *Corchorus fascicularis* Lam. (ภาพที่ 2) เป็นพืชอายุฤดูเดียว สมาชิกของวงศ์ Tiliaceae พบในพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังและยาสูบ



ภาพที่ 2 ปอน้อย *Corchorus fascicularis* Lam.

- ผักแผ้วขาว ผักแผ้ว *Trichodesma indicum* R.Br. (ภาพที่ 3) เป็นพืชอายุฤดูเดียว สมาชิกวงศ์ Boraginaceae พบในพื้นที่ปลูกยาสูบ จังหวัดสุโขทัย



ภาพที่ 3 ผักแผ้วขาว ผักแผ้ว *Trichodesma indicum* R.Br.

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

การศึกษานิตวัชพืชในพืชส่งออก (เผือกและฟักทอง) และนำเข้า (มันสำปะหลังและยาสูบ) โดยการบันทึกวัชพืชทุกชนิดที่พบ ทำให้ทราบความหลากหลายของชนิดวัชพืชในพืชทั้งสิ้นชนิด มี

จำนวนมากถึง 248 ชนิด ของ 166 สกุล กระจายใน 50 วงศ์ โดยวงศ์หญ้า Poaceae เป็นวงศ์ที่พบสมาชิกมากที่สุดถึง 44 ชนิด รองลงมาได้แก่ วงศ์ทานตะวัน Asteraceae จำนวน 22 ชนิด วัชพืชที่พบมากที่สุดจากการสำรวจ ได้แก่ วัชพืชชนิดที่พบมากกว่า 50 ครั้ง มีทั้งสิ้น 18 ชนิด เรียงจากมากไปหาน้อยดังนี้ หญ้าข้าวนกหรือหญ้านกสีชมพู หญ้าตีนกา กะเม็ง หญ้าปล้องข้าวนก ผักขม หัด หญ้าสาบ น้านมราชสีห์ หญ้ายาง ลูกใต้ใบ เทียนนา กกทราย หญ้าต้นตืด โทงเทง หญ้าปากควาย หญ้าวงช้าง สาบแรังสาบกา หญ้าแพรก และ ตีนตุ๊กแก มีวัชพืช 3 ชนิด ที่ไม่พบเอกสารรายงานการเป็นวัชพืชในพืชปลูกใดในประเทศไทยมาก่อน ซึ่งเป็นวัชพืชประเภทใบกว้างทั้งสิ้น ได้แก่ ผักโขมเลื้อย ปอนน้อย และผักแผ้วขาวหรือผักแผ้ว

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

การศึกษาวิจัยนี้ เป็นการศึกษาความหลากหลายวัชพืช ในพื้นที่ปลูกพืช 4 ชนิด ซึ่งมีรายชื่อของวัชพืชที่พบในพืชปลูกแต่ละชนิด ทำให้สามารถนำรายชื่อดังกล่าวไปใช้ประกอบการจัดทำคำขอเปิดตลาดสินค้าเกษตรนั้นๆ และยังสามารถใช้ในการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชของสินค้านำเข้าด้วย

คำขอบคุณ

ขอขอบพระคุณศาสตราจารย์ ดร. ประนอม จันทโรมัย และคุณบุญช่วง บุญสุข ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ได้กรุณาแนะนำ และเอื้อเพื่อเอกสารประกอบการตรวจสอบชนิดวัชพืชที่พบในการสำรวจนี้

เอกสารอ้างอิง

- 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.
- 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 ภัทรทริฎไตรสิน. 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 กล้วยอลม. สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช. ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย 112 หน้า.
- ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์. 2539. สมุนไพรสวนสิริรุกขชาติ. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. อมรินทร์พริ้นติ้ง แอนด์ พับลิชชิ่ง. 257 หน้า.
- มูลนิธิมหาวิทยาลัยมหิดล. 2543. สารานุกรมสมุนไพร เล่มที่ 4: กกายอีสาน. อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์ พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน). 266หน้า.
- เมธินี ดาฤมาศสวัสดิ์ 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 ศรีลัมพ์, และสมภพ ประธานธูรรักษ์. 2543. สารานุกรมสมุนไพร เล่ม 2 สยามไภษัชยพฤกษ. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. อมรินทร์พริ้นติ้ง แอนด์ พับลิชชิ่ง. 255 หน้า.
- วงศ์สถิตย์ ฉั่วกุล, พร้อมจิต ศรีลัมพ์, วิชิต เปานิล และ รุ่งระวี เต็มศิริฤกษ์กุล. 2539. สมุนไพรพื้นบ้านล้านนา. ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. อมรินทร์พริ้นติ้ง แอนด์ พับลิชชิ่ง. 264 หน้า.

- วีระชัย ฌ นคร (บรรณาธิการ). 2539. สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 3. องค์การสวนพฤกษศาสตร์ สำนักนายกรัฐมนตรื. โอ เอส พริ้นติ้งเฮ้าส์. กรุงเทพฯ หน้า.
- วีระชัย ฌ นคร (บรรณาธิการ). 2545. พรรณไม้น้ำบึงบอระเพ็ด. องค์การสวนพฤกษศาสตร์ สำนักนายกรัฐมนตรื. โอ เอส พริ้นติ้งเฮ้าส์. กรุงเทพฯ 132 หน้า.
- วีระชัย ฌ นคร (บรรณาธิการ). 2537. สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 1. องค์การสวนพฤกษศาสตร์ สำนักนายกรัฐมนตรื. โอ เอส พริ้นติ้งเฮ้าส์. กรุงเทพฯ 115 หน้า.
- วีระชัย ฌ นคร (บรรณาธิการ). 2538. สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 2. องค์การสวนพฤกษศาสตร์ สำนักนายกรัฐมนตรื. โอ เอส พริ้นติ้งเฮ้าส์. กรุงเทพฯ. 153 หน้า.
- วีระชัย ฌ นคร (บรรณาธิการ). 2544. สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 4. องค์การสวนพฤกษศาสตร์ สำนักนายกรัฐมนตรื. โอ เอส พริ้นติ้งเฮ้าส์. กรุงเทพฯ 154 หน้า.
- วีระชัย ฌ นคร (บรรณาธิการ). 2544. สวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เล่ม 5 พิมพ์ครั้งที่ 2. องค์การสวนพฤกษศาสตร์ สำนักนายกรัฐมนตรื. โอ เอส พริ้นติ้งเฮ้าส์. กรุงเทพฯ 205 หน้า.
- สมจิตร พงศ์พจน์ และสุภาพ ภูประเสริฐ. 2534. พืชกินได้และพืชมีพิษในป่าเมืองไทย. สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์. สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์. กทม. 176 หน้า.
- สมาคมวิทยาการวัชพืชแห่งประเทศไทย. คู่มือการควบคุมวัชพืช นาข้าว ข้าวโพด ถั่วเหลืองและถั่วเขียว อ้อย สับปะรด พืชผัก ปาล์มน้ำมัน ยางพารา สวนผลไม้. เจริญรัฐการพิมพ์ กทม. 83 หน้า.
- สมาคมวิทยาการวัชพืชแห่งประเทศไทย. 2545. วัชพืชสามัญภาคกลาง. ฟันนี้พับบลิชซิง. 135 หน้า.
- สุชาติ ศรีเพ็ญ, คุณหญิง. 2542. พรรณไม้น้ำในประเทศไทย. อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชซิง. 312 หน้า.
- สุรัชย์ มัจฉาชีพ. 2538. วัชพืชในประเทศไทย. สำนักพิมพ์แพรวพิทยา. 200 หน้า.
- อุไร จิรมงคลการ. 2547. ผักพื้นบ้าน 1. อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชซิง จำกัด (มหาชน). กรุงเทพฯ 223 หน้า
- อุไร จิรมงคลการ. 2547. ผักพื้นบ้าน 2. อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชซิง 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 of 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.