

## รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการ ชีพลักษณ์ของมะเดื่อ-ไทรและความหลากหลายนิodicของสัตว์ที่กินผลมะเดื่อ-  
ไทรบางชนิด ในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

โดย นายภานุมาศ จันทร์สุวรรณ และคณะ

มีนาคม 2552



รหัสโครงการ BRT R\_150015

## รายงานฉบับสมบูรณ์

### โครงการ ชีพลักษณ์ของมะเดื่อ-ไทรและความหลากหลายนิodicของสัตว์ที่กินผลมะเดื่อ- ไทรบางชนิด ในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

#### คณะผู้วิจัย

#### สังกัด

- นายภาณุมาศ จันทร์สุวรรณ
- นายวัชระ สงวนสมบัติ
- นายอนันต์ เจริญสุข
- นายณรงค์ รักเดือน

- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
- กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

สนับสนุนโดยโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษาよいนัยการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (โครงการ BRT)

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยนี้ ได้รับทุนสนับสนุนจากโครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษาฯ นโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย ซึ่งร่วมจัดตั้งโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ รหัสโครงการ BRT R\_150015 ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์จากรุจินต์ นกิตะภัย อาจารย์สุมน มาสุชน ที่เคยให้คำปรึกษา และช่วยเหลือในการตรวจความถูกต้องในการจำแนกชนิดไม้สักลุมะเดื่อ-ไทร ขอบพระคุณ หัวหน้า อนันต์ เจริญสุข ที่เคยอำนวยความสะดวกในการเข้าเก็บข้อมูลโครงการวิจัย ขอบคุณ คุณประรงค์ รักเคียน คุณนานพ แก้วชัด คุณพัฒนพร วินทักร คุณนนท์วัฒน์ ทวีรัตน์ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ของอุทยานแห่งชาติเขานันทุกท่าน ที่เคยช่วยเหลือในการเก็บข้อมูลภาคสนาม

## บทคัดย่อ

โครงการศึกษาพลักยั่งยืนของมะเดื่อ-ไทรและความหลากหลายของชนิดสัตว์ที่กินผลมะเดื่อ-ไทรบนชานมิตรในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นโครงการต่อเนื่องในปีที่ 2 ของโครงการความหลากหลายของมะเดื่อ-ไทร ในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยการศึกษานำนี้ไปที่บทบาทของมะเดื่อ-ไทร ในระบบบินิเวศ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ต้องการทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของต้นมะเดื่อ-ไทร ในรอบปีโดยเน้นหนักที่การออกดอกออกผล ของมะเดื่อและไทรจำนวน 7 ชนิด 98 ต้น เป็นมะเดื่อ 3 ชนิด คือ โพะ (*Ficus obpyramidata* King) ชี้ง (*Ficus fistulosa* Reinw. ex Blume) เคื่อเพาะ (*Ficus schwarzii* Koord) ไทร 4 ชนิด คือ ไทรข้อใบแหลม (*Ficus benjamina* L.) ไทรข้อใบหู่ (*Ficus microcarpa* Blume) ไทรชนิด *Ficus caulocarpa* (Miq.) Miq. และ ไทรชนิด *Ficus sundaica* Blume 2) ชนิดสัตว์ที่กินผลของ มะเดื่อ-ไทร ทั้งชนิดที่สัตว์กิน และชนิดที่มนุษย์กินเป็นอาหาร โดยมีกระบวนการศึกษาเริ่มจากการรวมข้อมูลเบื้องต้นจากหนังสือ รายงาน ที่ปรากฏ หรือทาง อินเตอร์เน็ต แล้วนำข้อมูลมาสรุปและวางแผนการปฏิบัติงานสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูล ภาคสนาม สำรวจและเก็บข้อมูลช่วงเวลาการผลิตออก ออกผล อยุธยาและความชื้นบริเวณต้นที่เก็บข้อมูล ชนิดสัตว์ที่กินผลมะเดื่อ-ไทร และเก็บผลมะเดื่อและไทรไปวิเคราะห์หาสารอาหารที่อยู่ในผล และนำข้อมูลไปวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลาการออกดอกออกผลของมะเดื่อ-ไทรกับบจจุยแวงด้อมต่างๆ ผลจากการศึกษา พนสัตว์ป่าที่กินผลของมะเดื่อ-ไทร จำนวน 20 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นนกที่มีขนาดเล็ก โดยมีกสุ่มนก ป্রอคอมากที่สุด รองลงมาเป็นกสุ่นกกาฝาก และมีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเพียงชนิดเดียวที่กิน คือ กระรอกปลายทางคำ นอกจากนี้ยังพบว่ามะเดื่อที่เลือกมาศึกษาทั้ง 3 ชนิด ถูกมนุษย์นำมาเป็นอาหาร ด้านคุณค่าทาง โภชนาการ ปรากฏว่า โดยส่วนใหญ่ทั้งมะเดื่อและไทรมีปริมาณไกล์ส์เคียงกัน ที่ต่างกันอย่างชัดเจนคือปริมาณพลังงานกثุ่ม ไทรให้พลังงานที่สูงกว่า ในส่วนของการออกผลพบว่า มะเดื่อ-ไทรส่วนใหญ่มีแนวโน้มที่จะออกผลตลอดทั้งปี ซึ่งผลที่ได้จากการศึกษานำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในศักดิ์ต่างๆ เช่น เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการศึกษาและการใช้ประโยชน์จากมะเดื่อ-ไทรในระดับพื้นที่ หรือเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการที่จะจัดการพื้นที่หรือการอนุรักษ์ทรัพยากริมแม่น้ำ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติ

## Abstract

This study, “the phenology of some *Ficus* L.(Moraceae) and diversity the fig-eating animals in Khao Nan National Park, Nakhon Si Thammarat Province”, is now in the 2<sup>nd</sup> year and is a continuing stage of the main project entitled “Species Diversity of *Ficus* L.(Moraceae) in Khao Nan National Park, Nakhon Si Thammarat Province”. It emphasized on the ecological roles of figs. The three main objectives of this project were: 1) To study the flowering and fruiting times of particular seven fig species (from 98 stems). They can be categorized into two groups. First, three species are in terrestrial group , i.e., *Ficus obpyramidata* King, *Ficus fistulosa* Reinw. ex Blume and *Ficus schwarzii* Koord. Second, four species are in strangling group namely *Ficus benjamina* L., *Ficus microcarpa* Blume, *Ficus caulocarpa* (Miq.) Miq. and *Ficus sundaica* Blume; 2) To study the species and the number of the fig-eating animals (or fig-frugivores); and 3) To study nutrient content in the fig fruits. The project was conducted by accumulating of all relevant information from various available sources, then planning for collecting field data, surveying and actual data collecting including taking some photographs of figs and their visiting fig-frugivores. Laboratory analysis on the nutrient content was carried out. The relationships between the fig phenology and some environmental factors were also investigated. The results showed that there are 20 species of animals that fed on fig fruits. All of them are birds except for the only one species of mammal, the Grey-bellied Squirrel. Three fig fruits were consumed by people-they are ., *Ficus obpyramidata* King, *Ficus fistulosa* Reinw. ex Blume and *Ficus schwarzii* Koord.. A fig fruit usually contains protein, carbohydrate, fat, mineral, fiber and calories. The flowering and fruiting times of these particular *Ficus* species tend to be all year round. The results from this study can be used as the database for further researches, the useful information for the local utilization on figs and definitely for the protected area management and biological resources conservation.

## บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

โครงการศึกษาชีวพลักยัณ์ของมะเดื่อ-ไทรและความหลากหลายของชนิดสัตว์ที่กินผลมะเดื่อ-ไทรบางชนิดในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช เน้นไปที่บ้านท้องมะเดื่อ-ไทรในระบบนิเวศ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ต้องการทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของต้นมะเดื่อ-ไทรในรอบปีโดยเน้นหนักที่การออกดอกออกผล ของมะเดื่อ 3 ชนิด คือ โพะ (*Ficus obpyramidata* King) ชี้ (*Ficus fistulosa* Reinw. ex Blume) เดือ เพาะ (*Ficus schwarzii* Koord) ไทร 4 ชนิด คือ ไทรข้อยใบแหลม (*Ficus benjamina* L.) ไทรข้อยใบทุ่ง (*Ficus microcarpa* Blume) ไทรชนิด *Ficus caulocarpa* (Miq.) Miq. และ ไทรชนิด *Ficus sundaica* Blume 2) ชนิดสัตว์ที่กินผลของ มะเดื่อ-ไทรเป็นอาหาร 3) วิเคราะห์ปริมาณผลผลิตและรวมถึงปริมาณแร่ธาตุในผลของ มะเดื่อ-ไทร ทั้งชนิดที่สัตว์กิน และชนิดที่มนุษย์กินเป็นอาหาร โดยมีกระบวนการศึกษาเริ่มจากการรวบรวมข้อมูล เปื้องต้นจากหนังสือ รายงาน ที่ปรากฏ หรือทาง อินเตอร์เน็ต แล้วนำข้อมูลมาสรุปและวางแผนการปฏิบัติงาน สำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงเวลาการผลิตออก ออกผล อุณหภูมิและความชื้น ชนิดสัตว์ที่กินผลของ มะเดื่อ-ไทร และเก็บผลมะเดื่อและไทร ไปวิเคราะห์หาสารอาหารที่อยู่ในผล และนำข้อมูลช่วงเวลาการออกดอกออกผล ของมะเดื่อ-ไทร ไปวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับปัจจัยแวดล้อม ผลจากการศึกษา พบสัตว์ป่าที่กินผลของ มะเดื่อ-ไทร จำนวน 20 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นนกที่มีขนาดเล็ก โดยมีก้อนก่อตัวมากที่สุด รองลงมาเป็นก้อนกุ่ม กากฝาก และมีสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมเพียงชนิดเดียวที่กิน คือ กระrog ปลากายทางค่านอกจากนี้ยังพบว่ามีสัตว์ที่เลือกมาศึกษาทั้ง 3 ชนิด ถูกมนุษย์นำมาเป็นอาหาร ด้านคุณค่าทางโภชนาการปราศจากว่า ทั้งมะเดื่อและไทรมีคุณค่าทางโภชนาการ ใกล้เคียงกัน ยกเว้นปริมาณพลังงานรวม ซึ่งก้อนไทรให้พลังงานที่สูงกว่า ในส่วนของการออกผล พบว่า มะเดื่อ-ไทรส่วนใหญ่มีแนวโน้มที่จะออกผลลดลงทั้งปี ซึ่งผลที่ได้จากการศึกษานำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการศึกษาและการใช้ประโยชน์จากมะเดื่อ-ไทรในระดับพื้นที่ หรือเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการที่จะจัดการพื้นที่หรือการอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศไทย

This study, “the phenology of some *Ficus* L.(Moraceae) and diversity the fig-eating animals in Khao Nan National Park, Nakhon Si Thammarat Province”, . It emphasized on the ecological roles of figs. The three main objectives of this project were: 1) To study the flowering and fruiting times of particular seven fig species. They can be categorized into two groups. First, three species are in terrestrial group , i.e., *Ficus obpyramidata* King, *Ficus fistulosa* Reinw. ex Blume and *Ficus schwarzii* Koord. Second, four species are in strangling group namely *Ficus benjamina* L., *Ficus microcarpa* Blume, *Ficus caulocarpa* (Miq.) Miq. and *Ficus sundaica* Blume; 2) To study the species and the number of the fig-eating animals (or fig-frugivores); and 3) To study nutrient content in the fig fruits. The project was conducted by accumulating of all relevant information from various available sources, then planning for collecting field data, surveying and actual data collecting including taking some photographs of figs and their visiting fig-frugivores. Laboratory

analysis on the nutrient content was carried out. The relationships between the fig phenology and some environmental factors were also investigated. The results showed that there are 20 species of animals that fed on fig fruits. All of them are birds except for the only one species of mammal, the Grey-bellied Squirrel. Three fig fruits were consumed by people-they are *Ficus obpyramidata* King, *Ficus fistulosa* Reinw. ex Blume and *Ficus schwarzii* Koord.. A fig fruit usually contains protein, carbohydrate, fat, mineral, fiber and calories. The flowering and fruiting times of these particular *Ficus* species tend to be all year round. The results from this study can be used as the database for further researches, the useful information for the local utilization on figs and definitely for the protected area management and biological resources conservation.

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก.
บทคัดย่อ	ก.
Abstract	ก.
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	ก.
สารบัญ	ก.
สารบัญตาราง	ก.
สารบัญภาพ	ก.
บทนำ	1
วัตถุประสงค์	1
การตรวจสอบสาร	2
อุปกรณ์และวิธีการศึกษา	2
ผลการศึกษา	7
สรุปและวิจารณ์	19
ปัญหาและอุปสรรค	20
เอกสารอ้างอิง	21
ภาคผนวก	22
เอกสารสรุปผลงานวิจัยสำหรับประชาสัมพันธ์	120

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ข้อมูลคืนนะเดื่อ-ไทยที่ใช้ในการวิเคราะห์	17
2 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (อุณหภูมิ)	17
3 ผลวิเคราะห์ทางสถิติ (ความชื้น)	18
4 คุณค่าทางโภชนาการในผลมะเดื่อ-ไทย	20
ตารางผนวกที่	หน้า
1 ข้อมูลชนิดสัตว์ที่กินผลของ <i>Ficus benjamina</i> เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2551	24
2 ข้อมูลชนิดสัตว์ที่กินผลของ <i>Ficus benjamina</i> เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2551	27
3 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus benjamina</i> เดือนพฤษภาคม 2550	32
4 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus benjamina</i> เดือนธันวาคม 2550	33
5 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus benjamina</i> เดือนมกราคม 2551	34
6 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus benjamina</i> เดือนกุมภาพันธ์ 2551	35
7 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus benjamina</i> เดือนมีนาคม 2551	36
8 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus benjamina</i> เดือนเมษายน 2551	37
9 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus benjamina</i> เดือนพฤษภาคม 2551	38
10 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus benjamina</i> เดือนมิถุนายน 2551	39
11 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus benjamina</i> เดือนกรกฎาคม 2551	40
12 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus benjamina</i> เดือนสิงหาคม 2551	41
13 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus benjamina</i> เดือนกันยายน 2551	42
14 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus benjamina</i> เดือนตุลาคม 2551	43
15 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus caulocarpa</i> เดือนพฤษภาคม 2550	44
16 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus caulocarpa</i> เดือนธันวาคม 2550	45
17 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus caulocarpa</i> เดือนมกราคม 2551	46
18 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus caulocarpa</i> เดือนกุมภาพันธ์ 2551	47
19 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus caulocarpa</i> เดือนมีนาคม 2551	48
20 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus caulocarpa</i> เดือนเมษายน 2551	49
21 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus caulocarpa</i> เดือนพฤษภาคม 2551	50

22 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus caulocarpa</i> เดือนมิถุนายน 2551	51
23 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus caulocarpa</i> เดือนกรกฎาคม 2551	52
24 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus caulocarpa</i> เดือนสิงหาคม 2551	53
25 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus caulocarpa</i> เดือนกันยายน 2551	54
26 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus caulocarpa</i> เดือนตุลาคม 2551	55
27 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus fistulosa</i> เดือนพฤษจิกายน 2550	56
28 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus fistulosa</i> เดือนธันวาคม 2550	57
29 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus fistulosa</i> เดือนมกราคม 2551	58
30 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus fistulosa</i> เดือนกุมภาพันธ์ 2551	59
31 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus fistulosa</i> เดือนมีนาคม 2551	60
32 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus fistulosa</i> เดือนเมษายน 2551	61
33 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus fistulosa</i> เดือนพฤษภาคม 2551	62
34 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus fistulosa</i> เดือนมิถุนายน 2551	63
35 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus fistulosa</i> เดือนกรกฎาคม 2551	64
36 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus fistulosa</i> เดือนสิงหาคม 2551	65
37 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus fistulosa</i> เดือนกันยายน 2551	66
38 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus fistulosa</i> เดือนตุลาคม 2551	67
39 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus microcarpa</i> เดือนพฤษจิกายน 2550	68
40 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus microcarpa</i> เดือนธันวาคม 2550	69
41 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus microcarpa</i> เดือนมกราคม 2551	70
42 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus microcarpa</i> เดือนกุมภาพันธ์ 2551	71
43 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus microcarpa</i> เดือนมีนาคม 2551	72
44 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus microcarpa</i> เดือนเมษายน 2551	73
45 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus microcarpa</i> เดือนพฤษภาคม 2551	74
46 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus microcarpa</i> เดือนมิถุนายน 2551	75
47 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus microcarpa</i> เดือนกรกฎาคม 2551	76
48 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus microcarpa</i> เดือนสิงหาคม 2551	77
49 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus microcarpa</i> เดือนกันยายน 2551	78
50 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus microcarpa</i> เดือนตุลาคม 2551	79
51 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus obpyramidata</i> เดือนพฤษจิกายน 2550	80
52 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus obpyramidata</i> เดือนธันวาคม 2550	81
53 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus obpyramidata</i> เดือนมกราคม 2551	82

54 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus obpyramidalis</i> เดือนกุมภาพันธ์ 2551	83
55 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus obpyramidalis</i> เดือนมีนาคม 2551	84
56 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus obpyramidalis</i> เดือนเมษายน 2551	85
57 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus obpyramidalis</i> เดือนพฤษภาคม 2551	86
58 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus obpyramidalis</i> เดือนมิถุนายน 2551	87
59 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus obpyramidalis</i> เดือนกรกฎาคม 2551	88
60 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus obpyramidalis</i> เดือนสิงหาคม 2551	89
61 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus obpyramidalis</i> เดือนกันยายน 2551	90
62 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus obpyramidalis</i> เดือนตุลาคม 2551	91
63 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus schwarzii</i> เดือนพฤษภาคม 2550	92
64 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus schwarzii</i> เดือนธันวาคม 2550	93
65 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus schwarzii</i> เดือนมกราคม 2551	94
66 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus schwarzii</i> เดือนกุมภาพันธ์ 2551	95
67 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus schwarzii</i> เดือนมีนาคม 2551	96
68 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus schwarzii</i> เดือนเมษายน 2551	97
69 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus schwarzii</i> เดือนพฤษภาคม 2551	98
70 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus schwarzii</i> เดือนมิถุนายน 2551	99
71 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus schwarzii</i> เดือนกรกฎาคม 2551	100
72 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus schwarzii</i> เดือนสิงหาคม 2551	101
73 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus schwarzii</i> เดือนกันยายน 2551	102
74 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus schwarzii</i> เดือนตุลาคม 2551	103
75 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus sundaica</i> เดือนพฤษภาคม 2550	104
76 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus sundaica</i> เดือนธันวาคม 2550	105
77 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus sundaica</i> เดือนมกราคม 2551	106
78 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus sundaica</i> เดือนกุมภาพันธ์ 2551	107
79 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus sundaica</i> เดือนมีนาคม 2551	108
80 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus sundaica</i> เดือนเมษายน 2551	109
81 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus sundaica</i> เดือนพฤษภาคม 2551	110
82 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus sundaica</i> เดือนมิถุนายน 2551	111
83 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus sundaica</i> เดือนกรกฎาคม 2551	112
84 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus sundaica</i> เดือนสิงหาคม 2551	113
85 ข้อมูลชีพลักษณ์ของ <i>Ficus sundaica</i> เดือนกันยายน 2551	114

86 ข้อมูลพลักยัณของ <i>Ficus sundaica</i> เดือนคุณาคม 2551	115
87 ข้อมูลต้น <i>Ficus benjamina</i> ในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช	116
88 ข้อมูลต้น <i>Ficus caulocarpa</i> ในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช	116
89 ข้อมูลต้น <i>Ficus obpyramidalis</i> ในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช	117
90 ข้อมูลต้น <i>Ficus sundaica</i> ในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช	117
91 ข้อมูลต้น <i>Ficus microcarpa</i> ในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช	118
92 ข้อมูลต้น <i>Ficus schwarzii</i> ในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช	119
93 ข้อมูลต้น <i>Ficus fistulosa</i> ในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช	120

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 ชุดเก็บข้อมูลโครงการวิจัย	5
2 ภาพชนิดสัตว์ที่กินผลมะเดื่อ-ไทร	12
3 กราฟแสดงข้อมูลการเข้ามากินผลไทรสุกสามชนิดของสัตว์ป่า	13
4 กราฟแสดงข้อมูลการออกผลของมะเดื่อ-ไทร ช่วงหนึ่งปีของมะเดื่อ-ไทร	16

บทนำ

ด้านไทรเป็นพืชที่มีความสำคัญต่อการดำเนินชีวิตของสัตว์ป่าเป็นอย่างมาก จนถูกจัดให้เป็น Keystone food sources คือเป็นชนิดที่มีความสำคัญในด้านเป็นแหล่งอาหารของสัตว์ป่า เนื่องจากไทร เป็นพืชที่สามารถออกผลได้ตั้งแต่ปี ช่วงฤดูที่ขาดแคลน แห้งแล้ง ที่สามารถออกดอกออกผล เป็นอาหารของ สัตว์ป่าได้อย่างต่อเนื่อง จึงอาจกล่าวได้ว่าด้านไทรเป็นองค์ประกอบที่สำคัญที่สุดคือจุดความสนใจใน ระบบนิเวศป่าไม้ ด้านนี้จะเด่นที่มีความสำคัญในน้อยไปกว่าไทร เพราะนอกจากสัตว์ป่าแล้วมนุษย์ก็นำส่วน ต่างๆของน้ำมันมา กินเป็นอาหารและเป็นยาสมุนไพร จึงอาจกล่าวได้ว่าไม่สกุลมะเดื่อ-ไทร มีความสำคัญ ในน้อยเลย แต่อย่างไรก็ตามข้อมูลทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง เช่น ช่วงการออกดอก ออกผล ปริมาณการออก ผล และปริมาณชาตุอาหาร ในพลดของมะเดื่อ-ไทร ในประเทศไทยเกือบทุกชนิดยังมีอยู่ค่อนข้างน้อย และ ยังไม่มีการรวบรวมไว้อย่างเป็นระบบ จึงมีความลำบากต่อผู้ที่สนใจศึกษาและนำไปใช้ประโยชน์ใน ระดับพื้นที่ และด้วยเหตุนี้จึงได้ทำการศึกษาเรื่อง ความหลากหลายนิเวศของพรมะไม้สกุล มะเดื่อ-ไทร ใน อุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช พน.ไม้สกุลนี้ประมาณ 47 ชนิด และสังเกตเห็นมีมะเดื่อ-ไทร หลายชนิดที่สัตว์ป่า และชาวบ้านกินผลเป็นอาหาร จึงเป็นสิ่งที่น่าสนใจเป็นอย่างยิ่ง ว่าหากทราบถึง ช่วงเวลาการผลิดอก ออกผล ชนิดสัตว์ที่กินผล และปริมาณชาตุอาหารที่อยู่ในพลดของมะเดื่อ-ไทร ก็จะสามารถ นำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้ในการอนุรักษ์เชิงพื้นที่ได้

ວັດຖຸປະສາງ

- เพื่อศึกษา สำรวจชนิดสัตว์ที่กินผล มะเดื่อ-ໄไท ที่อยู่ในพื้นที่ของอุทยานแห่งชาติเขานัน จ. นครศรีธรรมราช รวมถึงพื้นที่บริเวณใกล้เคียง
  - เพื่อร่วบรวมข้อมูลช่วงเวลาการออกคูกอก ออกผล ของ มะเดื่อ-ໄไท ที่อยู่ในพื้นที่ของอุทยานแห่งชาติเขานัน จ. นครศรีธรรมราช รวมถึงพื้นที่บริเวณใกล้เคียง และหาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยแวดล้อมกับช่วงเวลาการออกคูกอกออกผล
  - เพื่อหาปริมาณของผลและรวมถึงปริมาณธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อมนุษย์และสัตว์ป่าในผล มะเดื่อ-ໄไท

## การตรวจเอกสาร

ลักษณะทางชีพลักษณ์ หมายถึงขบวนการของพันธุ์พืชที่แสดงออกที่สัมพันธ์กับฤดูกาลในรอบปี เช่น การแตกใบอ่อน การเจริญเติบโต การออกดอก การออกผล การโปรดเมล็ด และการผลัดใบ ลักษณะทางชีพลักษณ์ของพืช ยังส่งผลต่อคุณภาพต่างๆที่เข้ามาเกี่ยวข้อง ทั้งเมล็ด น้ำ และสัตว์เลี้ยงอยู่ด้วยกัน (อุทิศ, 2549)

ในการศึกษาทางชีพลักษณ์ของพะยอมพืช เป็นการดำเนินการตามแบบแผนของพะยอมพืชในรอบปี ซึ่ง Bhat (1992) ได้ศึกษาชีพลักษณ์ของไม้ต้นในป่าดิบชื้นในประเทศไทยเดียวกันว่า ไทร ชนิด *Ficus infectoria* มีการออกดอกออกผลมากกว่าสองครั้งในหนึ่งปี แต่มีช่วงที่ออกมากที่สุดสองช่วงเวลา คือ ช่วงเดือนมีนาคม และ ธันวาคม และ พฤศจิกายน (2540) ศึกษาชีพลักษณ์ของพะยอม ไม้และอุปนิสัยการกินอาหารของนกในป่าดิบ แล้ว เบรร์กยาพันธุ์สัตว์ป่าเข้าอ่างถุงใน จังหวัดยะลา พบพะยอม ไม้ที่ให้ดอกและผลเป็นอาหารแก่นก จำนวน 22 ชนิดจาก 13 สายพันธุ์ พะยอม ไม้ทึบใบมากที่สุดในเดือน ธันวาคม และ ภูมภาคพันธุ์ ผลใบมากที่สุดในเดือน มีนาคม ออกดอกออกผลมากที่สุดในเดือน มีนาคม ติดผลเดิบมากที่สุด ในเดือน เมษายน และผลสุกมากที่สุดในเดือน พฤษภาคม จนต้นฯ และกลางฯ (2551) ได้ศึกษาชีพลักษณ์ดอกและผล ไม้ข้างพะยอม ในพื้นที่ป่าดิบรังสานานิอนุรักษ์พันธุ์ไม้ป่าอินทรี จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อทราบถึงการพัฒนาดอกและผล ไม้ข้างพะยอม พบว่าดอกและใบ ได้พัฒนาพร้อมกันภายใต้การใบหุ้มยอด กายหลังใบบริเวณหนดศูนย์ในเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคม ไม้ข้างพะยอมจะผลิตออกในเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม ในหนึ่งยอดมีช่อดอก 1 ถึง 6 ช่อดอก ในแต่ละช่อออกประกลบด้วยดอกย่อยจำนวน 2 ถึง 7 ดอก นิการเรียงตัวแบบ raceme ระยะเวลาตั้งแต่ดอกออกโดยลำดับกันไปจนถึงออกบานใช้เวลาเฉลี่ย 12 วัน ดอก ไม้ข้างพะยอมจะบานในตอนเช้ามืด การพัฒนาผลอ่อนจนกระทั้งเป็นผลแก่ใช้เวลาเฉลี่ย 48 วัน ซึ่งผล ไม้ข้างพะยอมแก่ในปลายเดือนเมษายนถึงกลางเดือนพฤษภาคม

ในการศึกษาดำเนินการใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่าต่อไม้สักด้วย ไทร ซึ่ง Brockelman (1982) ได้ศึกษาการใช้ประโยชน์ *Ficus drupacea* ของสัตว์ป่าในเบรร์กยาพันธุ์สัตว์ป่าเข้าสอยคิ้ว พบมีนก 17 ชนิด ที่กินหน่าวอกไม้ชนิดนี้

ที่อุทยานแห่งชาติเขานันมีนะเดื่อ-ไทร ประมาณ 47 ชนิด โดยชนิดที่เลือกมาศึกษา 7 ชนิด มีลักษณะดังนี้

### 1. ไทรข้อยใบแหลม *Ficus benjamina* L.

ลักษณะที่สำคัญ : ต้นสูงถึง 25 เมตร ปลายกิ่งทิ้งห้อยลง มีรากยื่นลงด้านล่าง และลักษณะเดียวกัน ใบเรียงสลับ แผ่นใบรูปไข่แกมรี กว้าง 2.5 – 4 เซนติเมตร ยาว 4.5 – 8.5 เซนติเมตร ปลายเรียวแหลม ขอบเรียบ บิด ฐานกลม ทุ่ง เส้นใบขอยเด่นชัดเท่าเส้นใบหลัก เส้นใบและเส้นกลางใบด้านบนบุบ ผิวใบเกลี้ยงทั้งสองด้าน กำกันใบเกลี้ยงขนาดยาว 0.8 – 1 เซนติเมตร หูใบรูปหอก ยาว 1.1 – 1.5 เซนติเมตร ผิวเกลี้ยง หน่วยผลกลมหรือรูปไข่กลับ ออกเป็นคู่ตามซอกใบ ขนาดตามขวางตอนสุด 0.8 – 1 เซนติเมตร ผิวเกลี้ยง เร็มสุก

ชนพุกแคนแดง สุกงอมสีดำ ในประดับฐานหน่าวายผลเล็กมาก ดอกแยกเพศร่วมต้น ดอกเพศผู้เกิดกระชาขหัวหน่าวายผล มีก้านดอก และมีเกรสรเพศผู้ 1 อัน

การกระจายพันธุ์ : ป่าดิบชื้น หรือป่าลูกปืน ไม้ประดับตามเขตชุมชน

บันทึก : หาอยคนคุ้นเคยกับไทรชนิดนี้มาก เพราะเป็นไม้ประดับที่พบเห็นทั่วไป จึงได้ทั้งที่ทราบจะถึงตามป่าเขา ผลเป็นอาหารของสัตว์ป่าหลายชนิด หากการลังเกต ที่เขานั้น เห็นนกหลาเซนิดที่เข้ามากินผลไทรข้อย โดยเฉพาะกลุ่มนกป্রออด และนกเขาเปลือก

## 2. *Ficus caulocarpa* (Miq.) Miq.

ลักษณะที่สำคัญ : ต้นสูงถึง 35 เมตร มักปลัดใบก่อนออกผล ในเรียงสลับวนรอบกิ่ง แผ่นใบรูปไข่แกมขอบนาน กว้าง 4 – 5.5 เซนติเมตร ยาว 10 – 14 เซนติเมตร ปลายแหลม ขอบเรียบ ฐานมน ผิวใบเกลี้ยง เส้นใบ 10 – 14 คู่ ก้านใบเรียวยาว 3.5 – 4.5 เซนติเมตร ผิวเกลี้ยง มักมีเยื่อสีน้ำตาลแคนแดงปักคุณ มีข้อต่อระหว่างแผ่นใบกับก้านเมื่อใบแห้งจะหักออกจากกัน ได้ง่าย หูใบรูปไข่ ยาวถึง 0.8 เซนติเมตร มีขนสั้นนุ่มปักคุณ หนวยผลรูปทรงกลม เกิดเป็นกระฉุกตามกิ่งเหนiorอยแพลงในที่ร่วง ขนาดความกว้าง ตอนสด 0.5 – 0.6 เซนติเมตร ผิวเกลี้ยง เมื่อสุกสีขาวมีจุดประสีชมพุแคนแดง ในประดับฐานหน่าวายผล 3 ใบ ผิวเกลี้ยง ยาว 0.1 เซนติเมตร ก้านหน่าวายผลยาว 0.2 – 0.3 เซนติเมตร ดอกแยกเพศร่วมต้น เกรสรเพศผู้ 1 อัน

การกระจายพันธุ์ : ป่าดิบชื้น

บันทึก : ต้นมีขนาดใหญ่ และผลัดใบ พบรากทางภาคใต้ โดยเฉพาะที่เขานันพบจำนวนมาก ผลขนาดเล็กแต่เป็นที่นิยมของสัตว์ป่า โดยเฉพาะ นก

## 3. *Ficus fistulosa* Reinw. ex Blume

ลักษณะที่สำคัญ : ต้นสูง 5 – 10 เมตร ในเรียงเวียน แผ่นใบรูปไข่กลับแกมขอบนาน กว้าง 3.5 – 5.5 เซนติเมตร ยาว 10.5 – 16 เซนติเมตร ปลายใบเป็นทางแหลม ขอบเรียบ บางครึ่งหยักเป็นพัน เลือยห่างๆ และต้นมากจนเกินเรียน ฐานแหลมหรือรูปลิ่ม บางครึ่งสอบแหลม ผิวใบเกลี้ยงหั่งสองค้าน ก้านใบ ยาว 1 – 1.5 เซนติเมตร หูใบรูปหอก ยาว 0.8 – 1 เซนติเมตร สีน้ำตาล ผิวเกลี้ยง หนวยผลรูปทรงกลม ออกเป็นกระฉุกตามต้น หรือ กิ่ง หรือตามซอกใบ ขนาดความกว้างตอนสด 1.3 – 1.9 เซนติเมตรแก่สีเขียว สุกสีเหลืองอ่อน ก้านหน่าวายผลยาว 0.8 – 1.5 เซนติเมตร ดอกแยกเพศแยกต้น ดอกเพศผู้เกิดรอบปากช่องเบ็ด กิ่งบรรทมสีแดงแกมชมพุ เกรสรเพศผู้ 1 อัน

การกระจายพันธุ์ : ป่าดิบชื้น ป่ารุ่นสอง หรือป่าลูกตามข้าม

บันทึก : เป็นมะเดื่อที่ชาวไทนิยมกินมากที่สุดชนิดหนึ่ง ผลอ่อนกินทั้งเป็นผักสุดๆ แกล้มน้ำพริก แกงคั่ว หรือบนนึ่น ส่วนผลสุกร涩ชาติดจีดซีด ไม่เป็นที่นิยมกิน

## 4. ไทรข้อยใบปุ่ม *Ficus microcarpa* L.f.

**ลักษณะที่สำคัญ :** ต้นสูงถึง 25 เมตร มีรากยื่นตามกิ่งและลำต้น ใบเรียงสลับวนรอบ แผ่นใบรูปวงรี หรือรูปไข่ป้อมก่อน ใบกว้าง 3.5 – 6 เซนติเมตร ยาว 5 – 8 เซนติเมตร ปลายแหลมหรือมน เนื้อใบเนียน幼滑 ผิวใบเกลี้ยงทั้งสองด้าน เส้นใบ 5 – 6 คู่ เส้นใบและเส้นใบย่อยเด่นชัด พอกกัน ก้านใบยาว 0.6 – 1.1 เซนติเมตร ผิวเกลี้ยง หูใบรูปหอก ยาว 0.7 – 1.1 เซนติเมตร หน่วยผลรูปทรงกลม หรือรูปไข่ ออกเป็นคู่ตามซอกใบหรือตามกิ่ง ขนาดตามขวางตอนสุด 0.8 – 1 เซนติเมตร ผิวเกลี้ยง แก่สีเขียว เริ่มสุกสีขาว สุกอมสีน้ำตาลแกมน้ำเงิน ไม่มีก้านหนวยผล ในประดับหน่วยผลรูปไข่ ออกแยกเพรี้ยวต้น ดอกเพศผู้เกิดกระหายทั่ว เกสรเพศผู้ 1 อัน

**การกระจายพันธุ์ :** ป้าดินชื่น ปลูกเป็นไม้ประดับในเขตชุนชน

**บันทึก :** เป็นอีกหนึ่งชนิดที่เป็นที่คุ้นเคยของคนทั่วไป เป็นไม้ประดับที่พบเห็นทั่วไป ไทรชนิดนี้สามารถขึ้นได้ในหลายๆพื้นที่ ที่ที่เป็นที่รกราก ที่น้ำขัง ปากแม่น้ำที่เป็นน้ำกร่อย กระหงป่าลึกลับในป่า ลักษณะและขนาดของใบค่อนข้างผันแปรมาก ที่เห็นนั้น ใบเป็นรูปไข่ ผลสุกมีสีครัวป้าหมายชนิดกิน

#### 5. โพะ *Ficus obpyramidata* King

**ลักษณะที่สำคัญ :** ต้นสูง 8 – 10 เมตร ใบเรียงตรงข้าม หรือเรียงสลับ แผ่นใบรูปไข่ หรือรีแคนไว้ กว้าง 11.5 – 14.5 เซนติเมตร ยาว 23 – 30 เซนติเมตร ปลายแหลม ขอบเรียบ ฐานกลมหรือเว้าเล็กน้อย ผิวใบมีขนยาวนุ่มปุกคุณโดยเฉพาะเมื่อยังอ่อน แก่หลังร่วงไปเหลือห่างๆ เส้นใบ 6 – 8 คู่ ก้านใบ ยาว 2.5 – 7.5 เซนติเมตร มีขนยาวสีน้ำตาลปุกคุณ หูใบรูปหอก ยาว 2 – 2.3 เซนติเมตร หน่วยผลรูปถูกแพร์ ออกเป็นกระฉุกตามลำต้นหรือกิ่งขนาดใหญ่ ขนาดตามขวางตอนสุด 3.5 – 4.5 เซนติเมตร มีสันตามยาว แต่ไม่เด่นชัดนัก ผิวเกลี้ยงมีเยื่อสีน้ำตาลปุกคุณ ปากช่องเปิดบุ้น สุกสีเหลือง มีก้านหนวยผลยาว 1.5 – 3 เซนติเมตร ดอกแยกเพศแยกต้น ดอกเพศผู้เกิดรอบปากช่องเปิด เกสรเพศผู้ 1 อัน

**การกระจายพันธุ์ :** ป้าดินชื่น

**บันทึก :** เป็นอีกหนึ่งชนิดที่ชอบขึ้นตามริมน้ำ ที่เห็นนั้นพบมากแพร่คลองท่าทัน ผลขนาดใหญ่ และสามารถนำมายกน้ำกิน ได้ ผลอ่อนกินเป็นผักสด เช่นกัน

#### 6. เคื่อไฟะ *Ficus schwarzii* Koord.

**ลักษณะที่สำคัญ :** ต้นสูง 10 – 15 เมตร ใบเรียงสลับ (ต้นคูล้าอาจพบเรียงเป็นวง) แผ่นใบรูปไข่ กลับแกมน้ำเงิน กว้าง 5.5 – 6.5 เซนติเมตร ยาว 16 – 18 เซนติเมตร ปลายใบเป็นทางแหลม ขอบเรียบ บิดเล็กน้อย ฐานแหลม เนื้อใบบาง ผิวใบเกลี้ยง ก้านใบยาว 0.8 – 1 เซนติเมตร ผิวเกลี้ยง หูใบรูปหอกยาว 1 – 1.5 เซนติเมตร ผิวเกลี้ยง หน่วยผลรูปถูกแพร์ หรือกลม ออกเป็นช่อกระฉุกตามลำต้น ขนาดตามขวางตอนสุด 2.3 – 3.2 เซนติเมตร ผิวเกลี้ยงมีเยื่อสีสนิมหรือน้ำตาลแกมน้ำเงิน แก่สีเขียวแกมน้ำตาล สุกสีเหลืองอ่อนแกมน้ำตาล ก้านหนวยผลยาว 1.2 – 1.5 เซนติเมตร ผิวเกลี้ยง ใบประดับฐานหนวยผลรูปไข่ กว้าง ผิวเกลี้ยง ดอกแยกเพศแยกต้น ดอกเพศผู้เกิดรอบปากช่องเปิด เกสรเพศผู้ 1 อัน

**การกระจายพันธุ์ :** ป้าดินชื่น พื้นที่กสิกรรม ป่ารุ่นสอง

**บันทึก :** เป็นชนิดที่ออกผลเป็นช่อกระฉุกตามลำต้น ผลจำนวนมาก ผลแก่กินได้ นำมาดันให้สุกจิ้นน้ำพริก หรือเป็นผักแกล้ม รสชาติ คล้ายผล ชิง (*Ficus fistulosa*) แต่ผลมีขนาดใหญ่กว่า

### 7. ไทรชุมดา *Ficus sundaica* Blume

**ลักษณะที่สำคัญ :** ต้นสูงถึง 25 เมตร ใบเรียงสลับเวียนรอบ แผ่นใบรูปขอบขนาน หรือรูปปรีกน  
ขอบขนาน กว้าง 3.5 – 7 เซนติเมตร ยาว 13 – 19 เซนติเมตร ปลายเรียวแหลม ขอบเรียบ ฐานสอบแคบ  
และทุ่มน เนื้อใบเหนียวหนา ผิวใบเกลี้ยงทั้งสองด้าน เส้นใบ 6-8 คู่ ถ้าใบยาว 2 – 4 เซนติเมตร ผิวเกลี้ยง  
ญี่ปุ่น ยาว 1.7 – 2.1 เซนติเมตร ผิวเกลี้ยง หนวยผลรูปทรงกลม รูปไข่ หรือไข่กลับ ไม่มีก้าน  
ออกเป็นคู่ตามซอกใบ ขนาดตามขวางตอนสด 1.3 – 1.6 เซนติเมตร ผิวเกลี้ยง สุกสีเข้มแกรมแดง ใบ  
ประดับฐานรูปไข่ ยาว 0.6 – 0.7 เซนติเมตร ผิวเกลี้ยง ดอกแยกเพศร่วมต้น ออกเหศผู้เกิดกระจายทั่ว  
หนวยผล เกสรเพศผู้ 1 อัน

#### การกระจายพันธุ์ : ป่าดิบชื้น

**บันทึก :** เป็นไทรที่พบมากที่สุดในเขานัน ลักษณะคล้ายต้นข้างแตกต่างจากที่อื่นพอสมควร คือ  
ผลเป็นรูปไข่กลับ ในขณะที่ ที่อื่นเช่นที่ ชาลา – นาลา ผลเป็นรูปไข่หรือกลม

## อุปกรณ์และวิธีการศึกษา

### วิธีการศึกษา

1. การตรวจสอบ รวบรวมข้อมูลทางวิชาการ หนังสือ เอกสาร สิ่งพิมพ์ต่างๆ จากห้องสมุด หรือจาก Internet เพื่อนำมาเป็นเอกสารในการอ้างอิง และเป็นข้อมูลสำหรับศึกษา

#### 2. การสำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนาม

2.1 เลือกมะเดื่อ-ไทรมา 7 ชนิด โดยเลือกไทรที่สัตว์ป่ากินผลเป็นอาหาร มา 4 ชนิด ได้แก่ ไทรข้อยใบพู F. microcarpa ไทรข้อยใบแหลม F. benjamina F. caudocarpa และ F. sundaica และเลือก มะเดื่อที่มนุษย์กินผลเป็นอาหาร มา 3 ชนิด ได้แก่ ชี้ฟicus fistulosa โพะ F. obpyramidata เดือไฟ F. schwazii จำนวนชนิดละไม่น้อยกว่า 10 ต้น รวมแล้วไม่น้อยกว่า 70 ต้น กระจายทั่วทั้งอุทยานแห่งชาติ เช่นนั้น ทำการสำรวจ วัดขนาดต้น วัดบนต้นพุ่มใน ความสูง เส้นรอบวงและ พิกัดของแต่ละต้นที่เราเลือก ที่จะศึกษา

2.2 เก็บข้อมูลการอออกดอก ออกรผล จะทำเดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องทุกเดือนตลอดเวลา 1 ปี รวมทั้งสิ้น 12 ครั้ง โดยสังเกตว่าเป็นผลอ่อน ผลแก่ ผลสุก หรือมีการร่วงของใบหรือไม่

2.3 เก็บข้อมูลอุณหภูมิอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ บริเวณโคนต้นมะเดื่อ-ไทร เดือนละ 2 ครั้ง ตอนต้นเดือน และกลางเดือน เป็นเวลาต่อเนื่องกัน 1 ปี

2.4 เก็บข้อมูลชนิดสัตว์ ที่กินผล ไทร โดยผู้สำรวจต้องตามชนิดของมะเดื่อ-ไทร อย่างน้อยชนิดละ 2 ต้น ระบุและจำแนกชนิดสัตว์ตามผลงานของ จาจู Jin (2550), Corbet and Hill (1991), Duengkao (1988) Lekagul and McNeely (1977) Lekagul and Round (1991), Robson (2000), Round(2000),

- กลุ่มนก

- สังเกตและบันทึกชนิดนกที่กินผล ไทรเป็นอาหาร เวลาผู้สำรวจอยู่ต้นละ 3 วัน ระยะเวลาในการสำรวจ 6.00 น. ถึง 18.00 น. บันทึกชนิดนกที่เข้ามากินผล ไทรและช่วงเวลาที่ เข้า จุดทรงพุ่มที่นกกิน

- ถ่ายภาพชนิดนกที่เข้ามากินผล ไทร

- กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

- สังเกตและบันทึกชนิดสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่กินผล ไทรเป็นอาหาร แต่ละต้นใช้วงเวลา ผู้สำรวจอยู่ 3 วัน ระยะเวลาในการสำรวจ 6.00 น. ถึง 18.00 น. บันทึกชนิดสัตว์เลี้ยงลูก ด้วยนมที่เข้ามากินผล ไทรและช่วงเวลาที่เข้า จุดทรงพุ่มที่สัตว์กิน

- วางกับดักสำรวจอยู่ต้นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม โดยภาชนะในไม้เป็นแนววงร้อน ทรงพุ่ม ไทรที่ลูกกำลังสุก ความกว้างของแนว 1 – 1.5 เมตร แต่งผึ้งให้รบเรียง และพยายามเก็บข้อมูลคุณภาพ

รอชั่วโมงทุกวัน วันละ 1 ครั้ง หลังเก็บข้อมูลเสร็จในแต่ละวัน ต้องแต่งพิเศษให้เรียบเหมือนเดิม การเก็บข้อมูลควรเริ่มเก็บตั้งแต่ผลไทรเริ่มสูกจนกระทั่งร่วงหมดต้น

- วางกับตักเป็นไว้ต้นไทรโดยใช้ผลไทรเป็นเหยื่อต่อ

- สังเกตและบันทึกนิดสัตว์เลี้ยงถูกด้วยนมที่หากินตอนกลางคืน โดยการใช้ spotlight ส่องสัตว์ที่เข้ามากินผลไทร เริ่มตอน 18.00 น. สิ้นสุด 24.00 น. ใช้เวลาเพียงอย่างน้อย 3 คืน

2.5 บันทึกปริมาณผลไม้-ไทร โดย จะตัดกิ่งตัวแทนมาหนึ่งกิ่งและนับจำนวนผลทุกผล พร้อมชั่งน้ำหนัก จากนั้นจึงนำไปประมาณค่าของผลทั้งต้น ทางคณิตศาสตร์

2.6 เก็บผลกระทบ-ไทรไปวิเคราะห์หาปริมาณสารอาหาร โดย ไทร เก็บผลสุกงอมเดิมที่(ตัวรักษา) ตามผลงานของ แจ่มจันทร์(น.ป.ป.)

3. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างช่วงเวลาการออกดอก ออกผล การผลัดใบ ผลใบ ของมะเดื่อ-ไทร กับปัจจัยแวดล้อมบางประการ เช่น อุณหภูมิ ความชื้นในอากาศ และระดับความสูงจาก ระดับน้ำทะเล วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ในรูปแบบสมการ回帰(y=bx+c) ตามผลงานของ Brockelman(1982)

4. การเก็บข้อมูลต่างๆ ในรูปแบบของฐานข้อมูล (โปรแกรมที่ใช้พร้อมรายละเอียด)

ข้อมูลที่ได้เก็บไว้ในรูปโปรแกรมไมโครซอฟท์เวิร์ก, ไมโครซอฟท์เอ็กเซล, โปรแกรมSPSS (อาจจะต้องใช้ในการคำนวณทางสถิติ), Google earth (กำหนดจุด)

5. จัดทำฐานข้อมูลจากแบบบันทึกข้อมูล (Data sheet) ในรูปแบบ Excel File พร้อม Link ไฟล์ภาพในรูปแบบ jpeg file (พร้อมกับรายงานความก้าวหน้า และงานฉบับสมบูรณ์)

### พื้นที่ศึกษา

อุทยานแห่งชาติเขานัน มีพื้นที่ครอบคลุมอยู่ในท้องที่กิ่งอำเภอพิคำ อําเภอท่าศาลา และอำเภอสีชล จังหวัดนครศรีธรรมราช มีลักษณะภูมิประเทศเป็นเทือกเขาสูงทอดยาวตามแนวเหนือ-ใต้ สลับซับซ้อน โดยเป็นส่วนหนึ่งของเทือกเขานครศรีธรรมราช สภาพป่าเป็นป่าคงดิบชื้นที่อุดมสมบูรณ์ เป็นแหล่งด้านน้ำสำหรับที่สำคัญของจังหวัดนครศรีธรรมราช และประกอบไปด้วยพันธุ์ไม้ที่สำคัญ และมีค่า มีจุดเด่นทางธรรมชาติที่สวยงามหลายแห่ง เช่น น้ำตกสุนันทา (น้ำตกเขานัน) น้ำตกกรุงนาง น้ำตกคลองเผียน น้ำตกรุ่งนาง น้ำตกเข้าใจ เป็นต้น มีเนื้อที่ประมาณ 272,500 ไร่ หรือ 436 ตารางกิโลเมตร

### ความเป็นมา

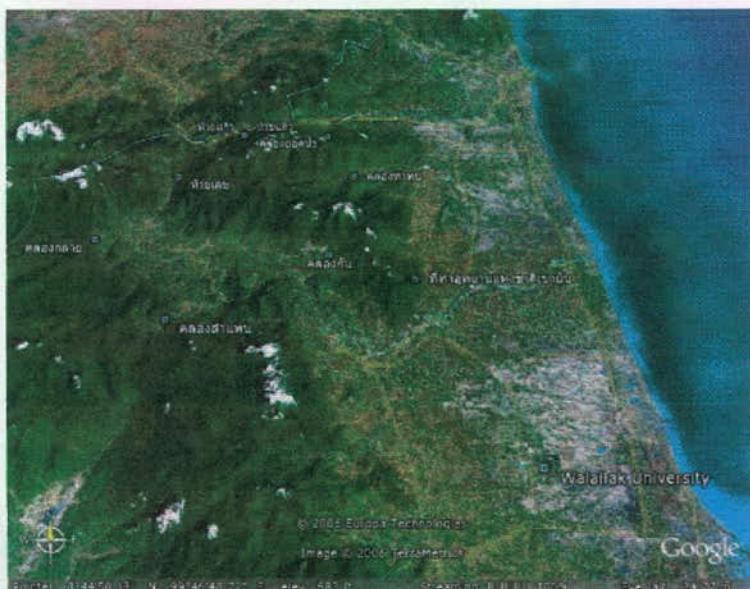
ในการสำรวจเบื้องต้นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่ากรุงชิง ป่าเขานัน และป่าคลองเผียน ซึ่งตั้งอยู่ในท้องที่อําเภอท่าศาลา และอําเภอสีชล จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งพื้นที่ที่ทำการสำรวจนี้เป็นพื้นที่ติดต่อ พื้นเคียงกัน กับอุทยานแห่งชาติเขานหลวง และอุทยานแห่งชาติไทรแม่เย็น เป็นส่วนหนึ่งของเทือกเขานครศรีธรรมราช อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่ากรุงชิง ป่าเขานัน และป่าคลองเผียน ท้องที่อําเภอท่าศาลา อําเภอสีชล กิ่งอําเภอบพิคำ จังหวัดนครศรีธรรมราช มีเนื้อที่ประมาณ 388,232 ไร่ หรือ 601 ตาราง

กิโลเมตร ตามคำสั่งกรมป่าไม้ที่ 1627/2532 ให้ นายลือสัก สักพันธ์ เจ้าหนังงานป่าไม้ 4 กองอุทยานแห่งชาติ ไปดำเนินการสำรวจรายละเอียดเพิ่มเติม เพื่อประกาศจัดตั้งเป็นอุทยานแห่งชาติ จากการสำรวจในพื้นที่บริเวณดังกล่าว ซึ่งมีพื้นที่กว้างขวางพบมีการบุกรุกผิดวัตถุประสงค์ ทำไม้ม้อญี่เป็นบางส่วนแต่ในอุทยานแห่งชาติเขานัน มีกำลังเจ้าหน้าที่ และงบประมาณไม่เพียงพอ ต่อการที่จะออกตรวจป้องกันและปราบปราม ซึ่งในการดำเนินการสำรวจในครั้งนี้ไม่ได้วางเสริฐเนื่องจากไม่ได้กำหนดบริเวณพื้นที่ และไม่ได้จัดทำแผนที่แสดงแนวเขตที่จะประกาศเป็นอุทยานแห่งชาติ

ดังนี้อุทyanแห่งชาติเขานัน จึงได้จัดทำรายการสำรวจเพิ่มเติม และกำหนดคบริเวณ พื้นที่พร้อมทั้งจัดทำแผนที่ แสดงแนวเขตที่จะประกาศให้เป็นอุทyanแห่งชาติ ตามหนังสือของกองอุทyanแห่งชาติที่ กย 0713(ขน)/30 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2535 และให้จัดตั้งอุทyanแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามหนังสือของสำนักอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ที่ กย 0712.3/2822 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2537 และตามมติคณะกรรมการอุทyanแห่งชาติ ครั้งที่ 2/2535 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2535 ตามระเบียบวาระที่ 4 เห็นชอบให้จัดตั้งอุทyanแห่งชาติเขานันในท้องที่ตำบลกรุงชิง ตำบลหนองพิด้า อำเภอหนองพิด้า ตำบลคลองชัย ตำบลหนองกระษะ ตำบลหนองกระษะ ตำบลเปลี่ยน อำเภอสีชุม จังหวัดนครศรีธรรมราช และดำเนินการร่างพระราชบัญญัติกำหนดเป็นอุทyanแห่งชาติต่อไป ปัจจุบันกรมอุทyanแห่งชาติ สัครวป้า และพันธุ์พีชกำลังรวบรวมข้อมูลเพื่อประกาศเป็นอุทyanแห่งชาติ

พนักงาน

เก็บข้อมูล ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขานัน จำนวน 8 หน่วย แบ่งไปตามหน่วยพิทักษ์อุทยาน แห่งชาติเขานัน บริเวณต่างๆ ได้แก่ 1) บริเวณน้ำตกสูบน้ำ 2) บริเวณหัวแม่เก้า 3) บริเวณคลองท่าหน 4) บริเวณคลองกลาง 5) บริเวณยอดน้ำ 6) บริเวณน้ำตกหินท่อ 7) บริเวณคลองกัน 8) บริเวณหัวแม่เลข



## ภาพที่ 1 จุดเก็บข้อมูลโครงการวิจัย

## ลักษณะภูมิประเทศ

มีสภาพเป็นที่อุกเขาสูงสลับซับซ้อนท้องด้วยตามแนวเหนือ-ใต้ มียอดเขาที่สำคัญ ได้แก่ เขาใหญ่ เขานันใหญ่ เขานันเมีย เขาเหล็ก เขาช่องลม และเขาใจ เป็นต้น โดยมียอดสูงที่สุด คือ ยอดเขาใหญ่ โดยสูงประมาณ 1,438 เมตร จากระดับน้ำทะเล โดยเป็นส่วนหนึ่งของที่อุกเขานครศรีธรรมราช สภาพป่าโดยทั่วไปเป็นป่าดงดิบชื้นที่อุดมสมบูรณ์ เป็นแหล่งต้นน้ำสำหรับที่สำคัญประกอบด้วยพันธุ์ไม้ที่สำคัญ และมีค่า ที่ยังเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหลายชนิด อยู่เป็นจำนวนมากและยังอุดมสมบูรณ์ไปด้วย แร่ธาตุต่างๆ มากน้ำดี เช่น ดินบุก แบะไรต์ วุลฟ์เรม

## ลักษณะภูมิอากาศ

สภาพโดยทั่วไปเป็นป่าดิบชื้น ที่อุดมสมบูรณ์จึงทำให้มีความชื้นสูง ส่วนใหญ่จะมีฝนตกชุกซึ่งมีอากาศเย็นสบายตลอดปี ไม่วันไหนก็มี

## พืชพรรณและสัตว์ป่า

พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าดงดิบชื้นที่อุดมสมบูรณ์ครอบคลุมกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ มีพันธุ์ไม้ที่มีค่าทางเศรษฐกิจ เช่น ยาง หลุบ พอ ตะเคียนทอง ไงเยียว ตะเคียนทราย เสียงดซ้อ และจำปา เป็นต้น นอกจากนี้พื้นที่ป่าบริเวณบ้านทับน้ำเต้า บ้านหน้าพระเจ้า บ้านหัวยพริก และบ้านหัวยแห้ง จะพบไม้ประ (*Elateriospermum tapos Blume*) ซึ่งเป็นไม้ที่นิยมเก็บเม็ดมาไว้ในงานประทาน และเม็ดดังกล่าวมีราคาสูง ซึ่งอยู่ในบริเวณป่าดังกล่าวเป็นกثุ่มใหญ่ ซึ่งส่วนใหญ่จะไม่ค่อยพบเห็น ไม่ประชันเป็นกลุ่ม กثุ่ม ไม้ประ ในบริเวณนี้อาจถือได้ว่าเป็นแหล่งเม็ดพันธุ์ และชุกชุมด้วยสัตว์ป่านานาชนิด เช่น เสือ ลียง พาก แมลง หมูป่า กระแต อีเห็น ชะนด นอกจากนี้ยังมีกามกกว่า 150 ชนิด ซึ่งรวมถึงกบขนาดใหญ่อยู่จำนวนกثก กและนกเฉพาะดินที่พบบนที่อุกเขานครศรีธรรมราช คือ นกคินปลีทางขาวเขียว

## ผลการศึกษา

จากการศึกษาและเก็บข้อมูลภาคสนามที่ได้กำหนดไว้ในพื้นที่ ที่ทำการอุทยานแห่งชาติเขานัน และ หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานัน 7 หน่วย คือ 1) หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานันที่ บก (หัวย เดษ) 2) หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานันที่ บก (คลองกัน) 3) หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานันที่ บก (คลองกลาญ) 4) หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานันที่ บก (หินท่อ) 5) หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติ เขานันที่ บก (คลองท่าหาน) 6) หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติเขานันที่ บก (คลองยอดน้ำ) 7) หน่วยพิทักษ์ อุทยานแห่งชาติเขานันที่ บก (หัวยแก้ว) ปรากฏผลการศึกษา ในสามเรื่องหลักๆ ได้แก่

### 1. สัตว์ป่าที่กินผล มะเดื่อ-ໄไทย

#### 1.1 ชนิดสัตว์ที่กินผลมะเดื่อ-ໄไทย

ในการศึกษา ได้เฝ้าสังเกตชนิดสัตว์กินผลของมะเดื่อ 3 ชนิด คือ *Ficus fistulosa* *Ficus schwarzii* *Ficus obpyramidalis* และ ໄไทย 4 ชนิดคือ *Ficus benjamina* *Ficus caudocarpa* *Ficus microcarpa* และ *Ficus sundaica* ผลปรากฏว่า กลุ่มมะเดื่อมีสัตว์ป่ากินผลเพียงชนิดเดียว คือ กระรอกปลายทางคำ แต่ มะเดื่อทั้งสามชนิดนี้เป็นนิยมของคนซึ่งมักนำไปกินเป็นผัก ส่วนกลุ่ม ໄ throm มีสัตว์ป่ากินผล 20 ชนิด ซึ่ง รายละเอียดของสัตว์ที่กินผลมะเดื่อ-ໄไทยมีดังนี้

#### กระรอกปลายทางคำ Grey-bellied Squirrel: *Callosciurus caniceps*

กระรอกขนาดกลาง หางยาวกว่าลำตัวเล็กน้อย หัวและลำตัวยาว 21.5 ซม. หางยาว 23 ซม. ลำตัว และหางสีน้ำตาลแกรมเขียวหรือน้ำตาลแกรมเทา ลำตัวด้านล่างสีเทาแกรมสีเงิน โดยเฉพาะบริเวณกลางท้อง ปลายทางมีสีดำ

กระรอกปลายทางคำชอบกินผล ໄทรแก่หรือเริ่มสุก ไม่นิยมกินผลสุกอม พนเข้ามากินช่วงตอน เช้า และตอนเย็นเท่านั้น

#### นกเขาเปล้าธรรมชาติ Thick-billed Green Pigeon: *Treron curvirostra*

ปลายปากหนาสีเหลืองแกรมเขียว โคนปากแดง หัวเทา รอบตาสีฟ้าแกรมเขียว ขนลำตัวเขียว ปีกมี แถบเหลือง หางคุ้นเคยๆ ปลายสีอ่อน ตัวผู้ หลังสีน้ำตาลแดง ตัวเมีย หลังเขียว

นกเขาเปล้าธรรมชาติ จะเดือกกินเฉพาะผลที่สุกอม กลืนกินทั้งผล เข้ามากินตั้งแต่เช้า เถื่องแล้ว บินออกไปเกาะพักที่ดิน ไม้ข้างๆ และจะวนเวียนเข้ามากินเป็นพักๆ ตลอดทั้งวัน

#### นกเขียวก้านทองปีกสีฟ้า Blue-winged Leafbird : *Chloropsis cochinchinensis*

หัวส่องเพคปีกและหางฟ้า ตัวผู้ ขนลำตัวเขียว หน้าและคงคำ มีแถบหนวดฟ้าแกมน้ำเงินม่วงหน้าปาก ข้างคอ และอกตอนบนเหลือง ໄลร์ระดับเป็นเขียว ตัวเมีย สีฟ้าที่ปีกและหางจะกว่าตัวผู้ คล้ำนกเขียวก้าน ทองเด็กตัวเมีย แต่หัวและคอแซมสีเหลือง

นกเขียวก้านทองปีกฟ้า เลือกกินเฉพาะผลที่สุกอม กลืนกินทั้งผล เข้ามาช่วงสายๆ

#### นกเขียวคราม Asian Fairy Bluebird : *Irena puella*

นกขนาดปานกลางค่อนข้างใหญ่ ปากหนาปลายแหลม หางตื้อ ตัวผู้ดูแดง หัว ปีก หาง และ ลำตัวด้านล่างคำ กระหม่อม หลัง ลำตัวด้านบน ตะโพกและก้นน้ำเงินสดใสเป็นมัน ตัวเมีย ลำตัวฟ้าเข้ม ปีกฟ้าแกมน้ำเงิน ขนปีกบินและหางคำ

นกเขียวคราม กีดล้ายกันนกเขียวก้านทองปีกฟ้า คือ เลือกกินเฉพาะผลที่สุกอมและ กลืนกินทั้ง ผล

#### นกเดินดงหัวสีส้ม Orange-headed Thrush: *Zoothera citrina*

นกขนาดเล็ก ตัวผู้ หัวและลำตัวด้านล่างสีส้ม กันขาว ลำตัวด้านบนเทาแกมฟ้า ตัวเมียสีอ่อนกว่า เด็กน้อย ลำตัวด้านบนและปีกเทาแกมเขียว หลังตามีแถบสีคล้ำ

นกเดินดงหัวสีส้ม มีพฤติกรรมการกินที่ต่างจากนกอื่นๆ คือ นอกจากจะกินผลไทรสุกอมบนดิน แล้ว ยังลงหาผลไทรที่ร่วงตามพื้นดินกินอีกด้วย

#### นกตีทอง Coppersmith Barbet: *Megalaima haemacephala*

นกขนาดเล็ก หัวโต คอสั้น ปากสั้นหนา หน้าปากแดง ใบหน้าสีดำ มีแถบเหลืองด้านบนและ ด้านล่างของตา คอสีเหลือง คอด้านล่างมีแถบแดง อกตอนบนสีเหลือง อกตอนล่างและห้องสีขาวแกม เหลืองมีลายขีดสีเขียว

ในบรรดาคากถุ่มนกไหรระดกแล้ว นกตีทองถือว่ามีขนาดเล็กที่สุด มักบินเข้ามากินผลไทรแบบ เย็บๆ กินเสร็จกีบินจากไป จะกินผลสุกอม ถ้าผลไทรขนาดใหญ่กินไม่สะดวกเลยค่อยๆ ใช้ปากบีบให้แตก ไทรนี่มีผลกินจึงคือยกลืน

#### นกปรอดหัวโขน Red-whiskered Bulbul: *Pycnonotus jocosus*

หัวคำมีงอนตึ้ง แก้มขาวมีแถบแดงหลังตา แถบหนวดและข้างอกคำ คอและลำตัวด้านล่างขาว ลำตัวด้านบนน้ำตาลแกมคำ หางน้ำตาลคำปลายหางขาว กันแดง

ทางภาคใต้ถือว่าหาซากมาก เว้นแต่เป็นนกที่เคยเดียงและปล่อยสู่บ้าน เลือกกินเฉพาะผลสุกอม โดยค่อยๆ ขยอนกินทั้งผล แต่ถ้าผลใหญ่จะค่อยๆ ใช้ปากบีบให้แตกไทรแบบและกลืนจ่ายก่อนจึงค่อยกลืน

#### นกปรอดคอลาย Stripe-throated Bulbul: *Pycnonotus finlaysoni*

ແຄນຕາດໍາ ມັກ ນັ້ນ ແລະ ຄອດີ່ງອກຕອນບນມືລາຍເຊື່ອກະຈາຍຫຼືຈົນ ຫັວແລະ ລໍາຕົວ  
ດ້ານບນນຳຕາລແກມເບື້ອງ ປຶກເຂົ້າໄພແກມແທລື່ອງ ກັນແຫລື່ອງ ທ້ອງສິ້ນຕາລອ່ອນ

ນາກປ່ອດຄອດລາຍ ເລືອກກິນເພາະພຸດສຸກອນ ໂດຍຄ່ອຍໆຫຼືອນກິດີ່ງພລ ແຕ່ດ້າພລໄຫຼູ່ຈະຄ່ອຍໆໃຫ້  
ປາກນີ້ໄໜ້ພລໄທຮແນນແລະ ກິດີ່ງກ່ອນຈຶ່ງຄ່ອຍກິດີ່ນ ມັກວນເວີຍນເຂົ້າມາຄິນຕລອດທີ່ວັນ

#### ນາກປ່ອດກອງ Black-headed Bulbul: *Pycnonotus atriceps*

ຫັວແລະ ຄອດີ່ມີມັນ ໄນ ມີຫັງອນ ຕາຟີ່າ ລໍາຕົວດ້ານບນແລະ ຄອດເຂົ້າໄພແກມແທລື່ອງ ລໍາຕົວດ້ານລໍາງແລະ  
ຕະໂພກແຫລື່ອສດ ປຶກແຫລື່ອງ ບນປາຍປຶກດໍາ ທາງແຫລື່ອງຄວິ່ງລໍາງດໍາ ປາຍຫົບແຫລື່ອງສດ ນາກບາງຕ້ວອກແລະ  
ເຫົ້າເຫາ ທີ່ວີ້ລໍາຕົວດ້ານລໍາງເຂົ້າໄພແກມແທລື່ອງທີ່ໜັດ

ເລືອກກິນເພາະພຸດສຸກອນ ໂດຍຄ່ອຍໆຫຼືອນກິດີ່ງພລ ແຕ່ດ້າພລໄຫຼູ່ຈະຄ່ອຍໆໃຫ້ປາກນີ້ໄໜ້ພລໄທ  
ຮແນນແລະ ກິດີ່ງກ່ອນຈຶ່ງຄ່ອຍກິດີ່ນ

#### ນາກປ່ອດເລື້ກກ້ອງເຫາ Spectacled Bulbul : *Pycnonotus erythrophthalmos*

ບນລໍາຕົວສິ້ນຕາລເຂັ້ມ ດ້ານລໍາງແລະ ກັນນຳຕາລອ່ອນ ມີວຽກຕາແບບໆ ສີສັ້ນແຜງ ປາກດໍາ ຜ້າງຫັວ  
ແກມເຫາ ຄອນນຳຕາລແກມຂາວ ອົກແກມເຫາ

ເລືອກກິນເພາະພຸດສຸກອນ ໂດຍຄ່ອຍໆຫຼືອນກິດີ່ງພລ ແຕ່ດ້າພລໄຫຼູ່ຈະຄ່ອຍໆໃຫ້ປາກນີ້ໄໜ້ພລໄທ  
ຮແນນແລະ ກິດີ່ງກ່ອນຈຶ່ງຄ່ອຍກິດີ່ນ

#### ນາກປ່ອດສິ້ນຕາລຕາແຜງ Red-eyed Bulbul : *Pycnonotus brunneus*

ນາກບານາດເລື້ກ ບນລໍາຕົວສິ້ນຕາລແກມແຜງ ທ້ອງສິ້ນຕາລ ກັນນຳຕາລແກມຂາວ ຕາແຜງເຂັ້ມ

ເລືອກກິນເພາະພຸດສຸກອນ ໂດຍຄ່ອຍໆຫຼືອນກິດີ່ງພລ ແຕ່ດ້າພລໄຫຼູ່ຈະຄ່ອຍໆໃຫ້ປາກນີ້ໄໜ້ພລໄທ  
ຮແນນແລະ ກິດີ່ງກ່ອນຈຶ່ງຄ່ອຍກິດີ່ນ

#### ນາກປ່ອດຫອນຕາຂາວ Buff-vented Bulbul : *Iole propinqua*

ມີຫັງອນສັ້ນໆ ຕາສີຂາວແກມເຫາ ຄົວສິ້ນຕາລອ່ອນ ປຶກສິ້ນຕາລເຂັ້ມ ລໍາຕົວດ້ານລໍາງສີແກມເຫາ ກັນ  
ແຫລື່ອງແກມນຳຕາລອ່ອນ

ເລືອກກິນເພາະພຸດສຸກອນ ໂດຍຄ່ອຍໆຫຼືອນກິດີ່ງພລ ແຕ່ດ້າພລໄຫຼູ່ຈະຄ່ອຍໆໃຫ້ປາກນີ້ໄໜ້ພລໄທ  
ຮແນນແລະ ກິດີ່ງກ່ອນຈຶ່ງຄ່ອຍກິດີ່ນ

#### ນາກປ່ອດຫ້ານວລ Yellow-vented Bulbul : *Pycnonotus goiavier*

ຫັວມີຫັງອນສັ້ນໆ ມັກ ດີ່ງທ້າຍທອຍດໍາ ຄົວກວັງສີຂາວ ແຄນຕາດໍາ ຄອບຕາດໍາ ຄອບຕາຂາວ ລໍາຕົວດ້ານບນສິ້ນຕາລ  
ແກມເຫາ ອົກແລະ ທ້ອງນຳຕາລອ່ອນມືລາຍເຊື່ອງຈາກໆ ກັນແຫລື່ອງ

เลือกินเฉพาะผลสุกงอม โดยค่อยๆ ข่องกลืนทึ่งผล แต่ถ้าผลใหญ่จะค่อยๆ ใช้ปากบีบให้ผลไห้ แบบแยกกลืนง่ายก่อนจึงค่อยกลืน มักวนเวียนเข้ามานกินตลอดทั้งวัน

#### นกปีกอดเหลืองหัวจุก Black-crested Bulbul: *Pycnonotus melanicterus*

หัวดำมีหนอนขาว ตาขาว ขนลำตัวด้านบนเหลืองแกมน้ำตาล ลำตัวด้านล่างเหลือง ทางเหลืองปลายแग้มดำ

เลือกินเฉพาะผลสุกงอม โดยค่อยๆ ข่องกลืนทึ่งผล แต่ถ้าผลใหญ่จะค่อยๆ ใช้ปากบีบให้ผลไห้ แบบแยกกลืนง่ายก่อนจึงค่อยกลืน มักวนเวียนเข้ามานกินตลอดทั้งวัน

#### นกปีกอดโอ่งแก้มเทา Grey-cheeked Bulbul : *Aiophoixus bres*

หงอนสั้น ไม่เด่นชัด หัวสีน้ำตาลแแกมแดงเล็กน้อย หน้าและข้างแก้มเทา คอขาว ลำตัวด้านบนสีเขียวปีกและทางสีน้ำตาลแดง อกเหลือง แก้มเขียว ลำตัวด้านล่างเหลืองคล้ำ

เลือกินเฉพาะผลสุกงอม โดยค่อยๆ ข่องกลืนทึ่งผล แต่ถ้าผลใหญ่จะค่อยๆ ใช้ปากบีบให้ผลไห้ แบบแยกกลืนง่ายก่อนจึงค่อยกลืน

#### นกปีกอดโอ่งท้องสีน้ำตาล Ochraceous Bulbul : *Alophaixus ochraceus*

ลำตัวด้านบนสีน้ำตาลเข้มแกมน้ำเงินเข้ม ด้านล่างสีน้ำตาลเข้ม แก้มสีเทาไม่เด่นชัด คอขาว ปีกและทางแก้มสีน้ำตาลแดง ก้นสีน้ำตาลเข้ม

เลือกินเฉพาะผลสุกงอม โดยค่อยๆ ข่องกลืนทึ่งผล แต่ถ้าผลใหญ่จะค่อยๆ ใช้ปากบีบให้ผลไห้ แบบแยกกลืนง่ายก่อนจึงค่อยกลืน

#### นกโพรงหัวน้ำตกคำ Blue-eared Barbet : *Megalaima incognita*

ขนาดใหญ่กว่าแก้วตีทอง หัวและกระหมนมีสีฟ้า หน้าปากคำ ແບນคำ มีแถบเหลืองที่มุมปาก ต่อเนื่องตัวยແບນแดง ด้านข้างท้ายทอยมีแถบแดงเล็กๆ คอสีฟ้ามีจุดคำเด็กเรียงเป็นແບນบางๆ

เลือกินเฉพาะผลสุกงอม ขนาดผลใหญ่ขอจึงไม่โตเกินไปสำหรับการข่องกลืนทึ่งผล มักบินเข้ามานกินแบบเงียบๆ เมื่อเสร็จก็บินจากไป

#### นกสีชนมูส่วน Scarlet-backed Flowerpecker: *Dicaeum cruentatum*

ตัวผู้ ข้างหัว อกตอนบน หลัง และทางคำ หน้าปากถึงตะโพกเป็นແບນขาวสีแดงสด คอ กลางอก และลำตัวด้านล่างขาว สีข้างเทาแแกมดำ ตัวเมีย หัวและลำตัวด้านบน น้ำตาล ปีกและทางคำ ตะโพกและขนคุณทางแดงสด ลำตัวด้านล่างขาวแแกมเทา

นกสีชนมูส่วนเป็นนกขนาดเล็ก จึงเลือกินเฉพาะผลสุกงอม และจะค่อยๆ จิกกิน และวนเวียนเข้ามานกินตลอดทั้งวัน

**นกกาฝ่ากห้องสีส้ม Orange-bellied Flowerpecker : *Dicaeum trigonostigma***

นกขนาดตื้ก ตัวอ้วนป้อม คอสัน ตัวผู้ปีกแหลม หัวถึงท้ายทอย ปีก และทางเทาแกมฟ้า คอและอกสีอ่อนกว่าเล็กน้อย หลังถึงจะเป็นและอกถึงก้นสันแกมเหลืองสด ตัวเมีย หัวและลำตัวด้านบนน้ำตาล แกมเขียวคล้ำ อ กและลำตัวด้านล่างเทาแกมเขียว กลางห้องถึงก้นสันแกมเหลืองช่างๆ จะเป็นสีเข้มกว่า

นกกาฝ่ากห้องสีส้ม จะเดือกกินเฉพาะผลที่สุกอมมากๆ บินเข้าๆออกๆตลอดทั้งวัน

**นกกาฝ่ากันเหลือง Yellow-vented Flowerpecker : *Dicaeum chrysorrheum***

ปีกเรียวแหลม ลำตัวด้านบนเหลืองแกมเขียว บนปีกและทางด้าน ตาม้ำตาลแดงเข้ม หัวด้านและลำตัวด้านล่างขาวตัดกับลายขีดดำเรียงกันเป็นเส้น กันเหลืองสด

นกกาฝ่ากันเหลือง จะบินเข้ามาพร้อมๆกับนกกาฝ่ากห้องสีส้ม จะเดือกกินเฉพาะผลที่สุกอมมากๆ บินเข้าๆออกๆตลอดทั้งวัน



นกเขาเปล้าธรรมชาติ



นกเขียวคราม



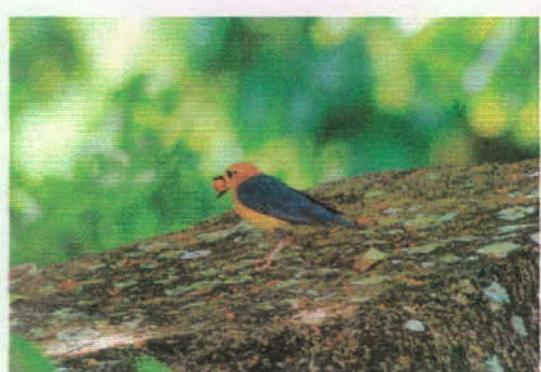
นกเขาป่องเหลืองหัวจุก



นกป่องคอลาบ



นกป่องหน้านวล



นกเดินดงหัวสีส้ม



นกเขียวก้านทองปีกสีฟ้า

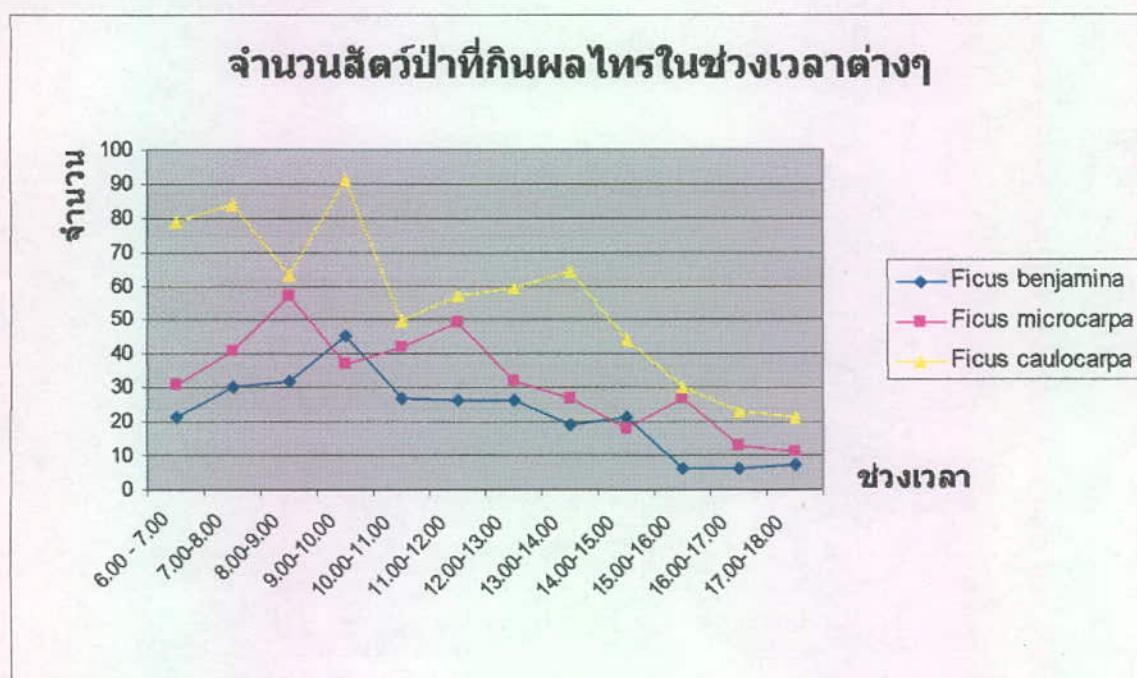


นกป่องทอง

## 1.2 การเข้ามakanผลไทรของสัตว์

ในการกินผลไทรของสัตว์ป่าข้างนี้ข้อสังสัยอีกประการหนึ่งว่า เมื่อมีผลไทรสุก สัตว์ป่าแต่ละชนิด เข้ามakanผลไทรในช่วงเวลาใด และมีการแบ่งสรรค์ช่วงเวลาที่เข้ามakanหรือไม่ โดยการเฝ้าชุมสังเกต สัตว์ป่าบริเวณด้านไทรสุก โดยเลือกศึกษา ไทร 3 ชนิด คือ *Ficus benjamina* *Ficus caulocarpa* และ *Ficus microcarpa*

พบว่าช่วงเวลาที่สัตว์ป่าเข้ามakanผลไทรสุก จะเริ่มตึ้งแต่ช่วงตอนเช้า และค่อยๆเพิ่มจำนวนมาก ขึ้นและสูงสุดช่วงตอนสาย จากนั้นจำนวนจะค่อยๆลดลง จนกระทั่งช่วงตอนเย็นมีจำนวนสัตว์เข้ามakan น้อย (ภาพที่ 1) และขึ้นพวว่าสัตว์แต่ละชนิดเข้ามakanผลไทรสับเปลี่ยนกันไปตลอดทั้งวัน และไม่มี พฤติกรรมจิกตีหรือขบไถ่กันเพื่อแย่งผลไทรแต่อย่างใด



ภาพที่ 3 กราฟแสดงข้อมูลการเข้ามakanผลไทรสุกสามชนิดของสัตว์ป่า

จากผลการศึกษา สามารถออกล่าวได้ว่าสาเหตุที่มีจำนวนสัตว์เข้ามakanผลไทรช่วงเช้า มากกว่าช่วงบ่าย เพราะ ช่วงเช้านี้มีปริมาณผลไทรสุกมากเพียงพอสำหรับสัตว์ทุกๆตัว แต่เมื่อเข้าช่วงบ่ายจำนวนผลสุก เริ่มลดน้อยลงจำนวนสัตว์ที่เข้ามakanก็ลดน้อยลงตามไปด้วย

## 2. ข้อมูลช่วงเวลาการออกออก ออกรอด ของ มะเดื่อ-ไทร และข้อมูลปัจจัยแวดล้อม

การเก็บข้อมูลช่วงเวลาการออกออกอกรอกกระทำพร้อมๆกับการเก็บข้อมูลปัจจัยแวดล้อม ดำเนินการเก็บข้อมูลเดือนละหนึ่งครั้ง แบ่งข้อมูลออกเป็นสองส่วนคือ

## 2.1 ช่วงเวลาการออกดอก ออกผล ของ มะเดื่อ-ไทย

สังเกตดูต้นมะเดื่อ-ไทยที่เลือก ว่ามีการออกผลหรือไม่ และหากมีผล เป็นผลอ่อน ผลแก่ หรือ สุก ซึ่งในการพิจารณาอยุ่ของผลดังกล่าวทั้งจากภายนอกและผ่าผลเพื่อดูคุณภาพที่อยู่ภายใน หากการฝ่าสังเกตเป็นเวลา 1 ปี พบร. มะเดื่อ-ไทย ชนิดที่เลือกส่วนใหญ่ออกผลต่อเนื่องกันทุกเดือน ยกเว้น *Ficus caulocarpa* เพียงชนิดเดียวที่ออกผลเฉพาะช่วงเดือน ตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม และ มกราคม (ภาพที่ 4)

ในแต่ละชนิดยังมีรายละเอียดต่างๆดังนี้

### *Ficus benjamina* L.

ปกติเป็น ไทรขนาดใหญ่ แต่ที่ อช. เช้านัน หาดใหญ่ ค่อนข้างมาก เลือกมาเพื่อสังเกต 11 ต้น กระจาดใหญ่ที่ บริเวณน้ำตกสุนันหา 4 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองกลาย 2 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองท่าหาน 2 ต้น และ หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองยอดน้ำ 3 ต้น มีความสูงเฉลี่ย 7.3 เมตร ขนาด ศก. ลำต้นเฉลี่ย 26.9 ซม.

จากการฝ่าสังเกต พบร. มีการออกผลตลอดทั้งปี แต่ช่วงเดือนตุลาคม และ พฤศจิกายน มีจำนวนต้นที่ออกผลน้อยกว่าช่วงเดือนอื่นๆ และเดือนมีนาคมซึ่งเป็นช่วงฤดูแล้ง มีจำนวนต้นที่ออกผลมากที่สุด (ภาพที่ 4) และเมื่อทำการวิเคราะห์ทางสถิติก็พบว่า

ยังพบว่า ไทรชนิดนี้ ใช้เวลาในการพัฒนา จากผลอ่อน ไปเป็นผลสุก เพียงประมาณ 1 เดือน และ เมื่อผลเริ่มสุกจะใช้เวลาแค่ไม่กี่วัน สองสัปดาห์ ก็จะสุกอย่างรวดเร็ว คงเหลือ หรือไม่กี่วันหล่น แต่จากการฝ่าสังเกตกลับพบว่า ไทรชนิดนี้ใช้เวลาในการพัฒนาจากดุมผลงานขึ้นเป็นผลอ่อน บางต้นกินเวลา มากถึง สองเดือน

### *Ficus caulocarpa* (Miq.) Miq.

เป็น ไทรขนาดใหญ่ ขึ้นกระจาดห่างๆ เลือกมาเพื่อสังเกต 11 ต้น กระจาดใหญ่ที่ บริเวณ หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองกลาย 3 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองท่าหาน 4 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ หัวยเลخ 2 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ หินท่อ 1 ต้น และ หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองกัน 1 ต้น มีความสูงเฉลี่ย 24.5 เมตร ขนาด ศก. ลำต้นเฉลี่ย 203.7 ซม.

จากการฝ่าสังเกต พบร. มีการออกผลเพียงแค่ 6 ต้น และออกผลเฉพาะช่วงเดือน ตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม และ มกราคม เท่านั้น (ภาพที่ 4) เดือนตุลาคม มีการออกผลมากที่สุด และยังพบว่า ไทรชนิดนี้มีการผลัดใบก่อนออกผล และใช้เวลาในการพัฒนาจากผลแก่จนกระทั่งสุกอย่างเพียงไม่ถึงหนึ่งเดือน

### *Ficus fistulosa* Riemw. ex Burm

เป็นมะเดื่อขนาดเล็ก ขึ้นค่อนข้างหนาแน่น เลือกมาเพื่อสังเกต 17 ต้น ระยะยอดที่บริเวณน้ำตอกสูน้ำท้า 10 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองยอดน้ำ 1 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ หัวยเลข 2 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ หินท่อ 2 ต้น และ หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองกัน 2 ต้น มีความสูงเฉลี่ย 5.5 เมตร ขนาด ศก. ล่าต้นเฉลี่ย 8.1 ซม.

จากการเพาะสังเกต พบนมีการอกรากทุกเดือน แต่พบว่าอิงช่างเข้าถูกแล้งจำนวนต้นที่อกรากยิ่งลดจำนวนลง โดยเดือน พฤษภาคม มีจำนวนต้นที่อกรากมากที่สุด และจำนวนต้นที่อกรากค่อยๆ ลดจำนวนลงจนถึงเดือนมีนาคมถึงพฤษภาคมที่อกรากน้อยที่สุด จากนั้นจึงค่อยๆ เพิ่มสูงขึ้นไปจนถึงเดือน ตุลาคม (ภาพที่ 4)

#### *Ficus microcarpa L.f.*

ไทรขนาดใหญ่ ขึ้นระยะห่างๆ เลือกมาเพื่อสังเกต 19 ต้น ระยะยอดที่บริเวณน้ำตอกสูน้ำท้า 6 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองกลาก 8 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ หัวยเลข 2 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ หินท่อ 1 ต้น และหน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองยอดน้ำ 2 ต้น มีความสูงเฉลี่ย 10 เมตร ขนาด ศก. ล่าต้นเฉลี่ย 39.5 ซม.

#### จากการเพาะสังเกต พบนมีการอกรากทุกเดือน (ภาพที่ 4)

#### *Ficus obpyramidata King*

มะเดื่อขนาดเล็ก มักขึ้นตามริมน้ำ เลือกมาเพื่อสังเกต 12 ต้น ระยะยอดที่หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ หัวยแก้ว 3 ต้น และ หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองท่าหน 2 ต้น มีความสูงเฉลี่ย 4.1 เมตร ขนาด ศก. ล่าต้นเฉลี่ย 14.1 ซม.

จากการเพาะสังเกต พบนมีการอกรากทุกเดือน แต่พบว่าอิงช่างเข้าถูกแล้งจำนวนต้นที่อกรากยิ่งมีจำนวนเพิ่มขึ้น (ภาพที่ 4) และยังพบว่าผลของมะเดื่อชนิดนี้ ในแต่ละช่อจะมีอายุไม่เท่ากัน อายุของผลแต่ละผลในหนึ่งช่อจึงไว้เรียงกันจากอ่อนไปถึงแก่ โดยที่มะเดื่อชนิดนี้ใช้เวลาในการพัฒนาจากตุ่มผลจนถึงผลแก่ ถึง 2 – 3 เดือน

#### *Ficus schwarzii Koord.*

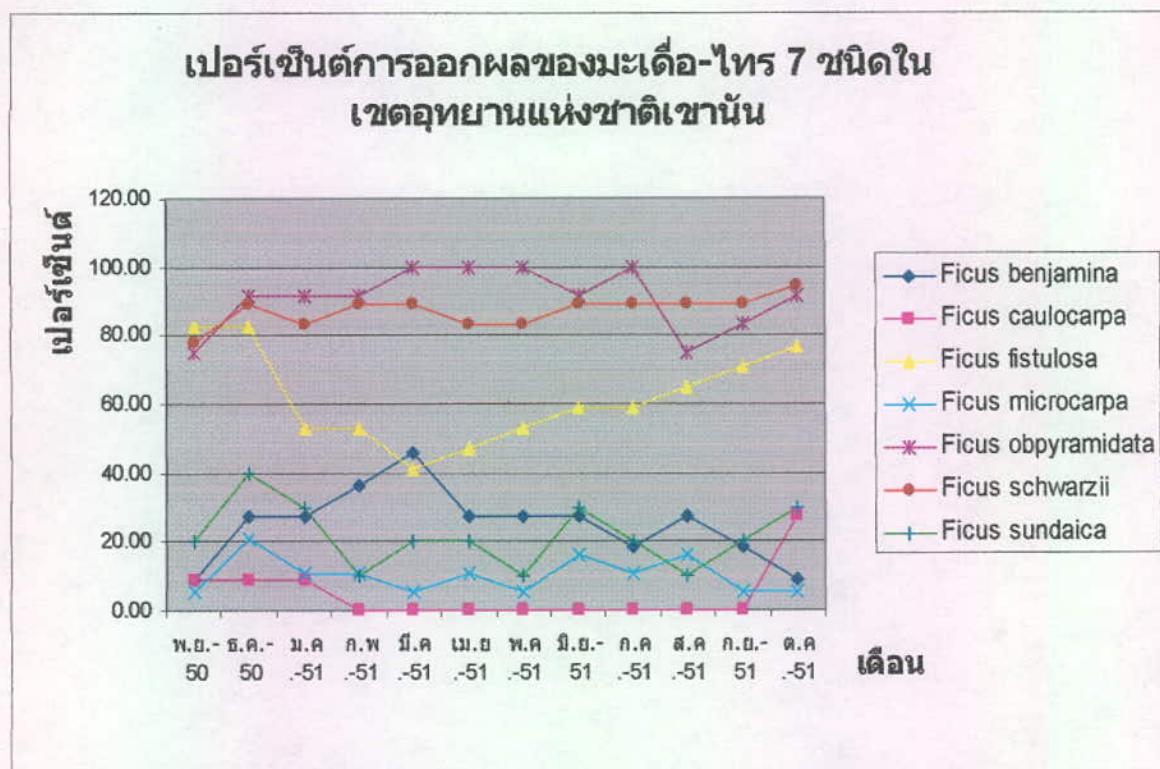
มะเดื่อขนาดเล็ก มักขึ้นตามริมน้ำ เลือกมาเพื่อสังเกต 17 ต้น ระยะยอดที่หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ หินท่อ 4 ต้น และ หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ หัวยเลข 13 ต้น มีความสูงเฉลี่ย 9.9 เมตร ขนาด ศก. ล่าต้นเฉลี่ย 14.9 ซม.

จากการเพาะสังเกต พบนมีการอกรากทุกเดือน แต่ช่วงเดือนตุลาคมมีการอกรากมากที่สุด (ภาพที่ 4) และยังพบว่าผลของมะเดื่อชนิดนี้ ในแต่ละช่อจะมีอายุไม่เท่ากัน อายุของผลแต่ละผลในหนึ่งช่อจึงไว้เรียงกันจากอ่อนไปถึงแก่ โดยที่มะเดื่อชนิดนี้ใช้เวลาในการพัฒนาจากตุ่มผลจนถึงผลแก่ ถึง 2 – 3 เดือน แต่ยังพบว่า บางต้นเมื่อผลเริ่มสุก ก็มีการอกรากตุ่มผลอ่อนขึ้นมาทุกแทนเลย

### *Ficus sundaica* Blume

ปกติเป็นไม้รากขนาดใหญ่ ขึ้นกระชายห่างๆ เสือกมาเพื่อสังเกต 10 ด้าน กระชายอยู่ที่ บริเวณ หน่วย พิทักษ์อุทيانาคลองกลาญ 5 ด้าน และ บริเวณน้ำตกสุนันทา 5 ด้าน มีความสูงเฉลี่ย 17.2 เมตร ขนาด ศอก ลำต้นเฉลี่ย 73.2 ซม.

จากการเพื่อสังเกต พบมีการออกผลต่อเนื่องกันตลอดทุกเดือน (ภาพที่ 4) และพบว่าไทรชนิดนี้ บางต้นจะผลัดเปลี่ยนวนเวียนกันออกผลไปตามกิ่งต่างๆ จนมีทั้งผลอ่อนผลแก่และผลสุกในต้นเดียวกัน



ภาพที่ 4 กราฟแสดงข้อมูลการออกผลของมะเดื่อ-ไทร ช่วงหนึ่งปีของมะเดื่อ-ไทร

จากราฟแสดงให้เห็นว่า มะเดื่อ-ไทร ที่เสือกมาศึกษา มีเปรอร์เซ็นต์การออกผลที่แตกต่างกัน อย่างชัดเจนแบ่งได้เป็นสองกลุ่ม คือ

1) กลุ่มที่มีเปรอร์เซ็นต์การออกผลโดยเฉลี่ยมากกว่า 50 % นั่นหมายถึงว่าในทุกๆเดือน จะมีประชากรของมะเดื่อ-ไทร ชนิดที่เสือกมาเป็นตัวอย่าง มีการออกผลเกินกว่าครึ่ง ซึ่งในกลุ่มนี้ มี 3 ชนิดคือ ชิง (*Ficus fistulosa*) เดือเพะ (*Ficus schwarzei*) และ โพะ (*Ficus obpyramidata*) ในทางอนุกรมวิธาน จัดทั้งสามชนิดนี้ อยู่ในสกุลบ่อ Sycomorus หรือสกุลย้อยของมะเดื่อนั่นเอง

2) กลุ่มที่มีเปรอร์เซ็นต์การออกผลโดยเฉลี่ยน้อยกว่า 50 % นั่นหมายถึงว่าในทุกๆเดือน จะมีประชากรของมะเดื่อ-ไทร ชนิดที่เสือกมาเป็นตัวอย่าง มีการออกผลไม่ถึงครึ่ง ซึ่งในกลุ่มนี้ มี 4 ชนิดคือ ไทรข้อบ (Ficus benjamina) ไทรข้อบใบทุ่ง (*Ficus microcarpa*) ไทรชนิด *Ficus caulocarpa* และ ไทรชนิด

*Ficus sundaica* ในทางอนุกรมวิธาน จัดทั้งสี่ชนิดนี้ อยู่ในสกุลย์อช Urostigma หรือสกุลย์อชของไทย นั่นเอง

เป็นพื้นที่น่าสังเกตว่ากลุ่มนี้เดื่อ และไทย มีตัวตัวนี้จำนวนดันในการออกผลที่แตกต่างกันอย่างชัดเจน คือ มะเดื่อเมืองจำนวนดันที่ออกผลมากกว่าไทย และการปรากฏของผลบนดันจะต่อเนื่องกันตลอดทั้งปี ส่วนใหญ่พบว่าเมื่อผลชุดก่อเริ่มสุกและร่วงไปผลชุดใหม่ก็เริ่มออกมาแทนทันที ในขณะที่ไทยแต่ละดันจะออกผลเป็นช่วงๆ บางดันออกผล ได้ถึงสองครั้ง ในหนึ่งปี และในขณะที่บางดันก็ไม่ออกผลเลยตลอดทั้งปีที่เก็บข้อมูล

## 2.2 ข้อมูลปัจจัยแวดล้อม

ใช้เทอร์โมมิเตอร์และไฮโกรมิเตอร์วัดอุณหภูมิและความชื้นบริเวณโคนดันมะเดื่อ-ไทย ที่เลือกทุกดัน และนำไปวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับการออกผลของมะเดื่อ-ไทย ว่าอุณหภูมิและความชื้นมีผลต่อการออกผลของมะเดื่อและไทยทั้ง 7 ชนิดหรือไม่

ในตารางที่ 1 คอลัมน์แรกเป็นปัจจัยที่เก็บมาคืออุณหภูมิ(Tem) และความชื้น(Hum) ในคอลัมน์ที่ 2 Y การออกผล โดย 0 คือ ไม่ออกผล และ 1 คือ ออกผล ค่า N คือ จำนวน ตัวอย่างที่เก็บข้อมูลมา มีจำนวนดันมะเดื่อ-ไทยที่ไม่ออกผลจำนวน 430 ตัน และที่ออกผลมี 352 ตัน

ตารางที่ 1 ข้อมูลดันมะเดื่อ-ไทยที่ใช้ในการวิเคราะห์

Case Processing Summary

Y	Cases						
	Valid		Missing		Total		
	N	Percent	N	Percent	N	Percent	
Tem	0	430	100.0%	0	.0%	430	100.0%
	1	352	100.0%	0	.0%	352	100.0%
Hum	0	430	100.0%	0	.0%	430	100.0%
	1	352	100.0%	0	.0%	352	100.0%

ผลการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อต้องการทราบถึงปัจจัยเรื่องอุณหภูมิค่าการออกผลของมะเดื่อ-ไทย ปรากฏว่า ค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิ(Mean) ของดันที่ออกผล เท่ากับ 26.7741 ตันที่ไม่ออกผล เท่ากับ 26.9144 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน(Standard Deviation) ของดันที่ออกผล เท่ากับ 2.10295 ตันที่ไม่ออกผล เท่ากับ 2.41843 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกันแล้วมีความใกล้เคียงกันมากระหว่างดันที่ออกผลและไม่ออกผลจึงกล่าวได้ว่า อุณหภูมิไม่มีผลต่อการออกผลหรือไม่ออกผลของมะเดื่อ-ไทยทั้ง 7 ชนิด รายละเอียดตามตารางที่ 2

## ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (อุณหภูมิ)

Descriptives			
	Y	Statistic	Std. Error
Term	0	Mean	.11663
		95% Confidence Interval for Mean	
		Lower Bound	26.6852
		Upper Bound	27.1436
		5% Trimmed Mean	26.8039
		Median	26.5000
		Variance	5.849
		Std. Deviation	2.41843
		Minimum	23.00
		Maximum	34.00
		Range	11.00
		Interquartile Range	3.50
		Skewness	.654 .118
		Kurtosis	-.103 .235
1		Mean	.11209
		95% Confidence Interval for Mean	
		Lower Bound	26.5537
		Upper Bound	26.9946
		5% Trimmed Mean	26.6777
		Median	26.0000
		Variance	4.422
		Std. Deviation	2.10295
		Minimum	23.00
		Maximum	34.00
		Range	11.00
		Interquartile Range	3.00
		Skewness	.729 .130
		Kurtosis	-.072 .259

ผลการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อต้องการทราบถึงปัจจัยเรื่องอุณหภูมิต่อการออกผลของมะเดื่อ-ไทร ปรากฏว่า ค่าเฉลี่ยของความชื้น(Mean) ของต้นที่ออกผล เท่ากับ 77.7045 ต้นที่ไม่ออกผล เท่ากับ 75.4698 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน(Standard Deviation) ของต้นที่ออกผล เท่ากับ 8.91312 ต้นที่ไม่ออกผล เท่ากับ

11.0941 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกันแล้วมีความใกล้เคียงกันมากระหว่างต้นที่ออกผลและไม่ออกผลซึ่งกล่าวได้ว่า ความชื้นไม่มีผลต่อการออกหรือไม่ออกผลของมะเดื่อ-ไทรทั้ง 7 ชนิด รายละเอียดตามตารางที่ 3

### ตารางที่ 3 ผลวิเคราะห์ทางสถิติ (ความชื้น)

Descriptives				
Hum	0	Mean	75.4698	.53501
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	74.4182
			Upper Bound	76.5213
		5% Trimmed Mean		76.2339
		Median		79.0000
		Variance		123.080
		Std. Deviation		1.10941E1
		Minimum		42.00
		Maximum		89.00
		Range		47.00
		Interquartile Range		19.25
		Skewness		-.764 .118
		Kurtosis		-.341 .235
1		Mean.	77.7045	.47507
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	76.7702
			Upper Bound	78.6389
		5% Trimmed Mean		78.2229
		Median		80.0000
		Variance		79.444
		Std. Deviation		8.91312
		Minimum		40.00
		Maximum		89.00
		Range		49.00
		Interquartile Range		14.00
		Skewness		-.913 .130
		Kurtosis		.245 .259

### 3. ปริมาณสารอาหารและคุณค่าทางโภชนาการในผล มะเดื่อ-ไทร

การหาปริมาณสารอาหารและคุณค่าทางโภชนาการ ในผลมะเดื่อ-ไทรที่เพื่อยากทราบว่าเต็ลล์จะต้านทานผลิตภัณฑ์ให้สัตว์ป่าหรือเป็นอาหารมนุษย์มากน้อยเพียงไร มีปริมาณชาต้อหารรวมทั้ง

คุณค่าทางโภชนาการมากน้อยเท่าไร และชนิดที่เป็นอาหารมุขย์นั้นมีสักษภาพเพียงพอที่จะนำไปปะลูก เป็นพืชอาหาร ได้หรือไม่ ซึ่งทำการวิเคราะห์ข้อมูลเมื่อเก็บข้อมูลจนครบทั้ง 12 เดือน

ผลจากการวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของผลของ มะเดื่อ-ไทร 7 ชนิด คือ ไทรช้อบใบแหลม (*Ficus benjamina* L.) ไทรช้อบใบบู่ (*Ficus microcarpa* L.f) โพะ (*Ficus obpyramidata* King) เคื่อเพะ (*Ficus schwarzii* Koord.) ชี้ง (*Ficus fistulosa* Reinw. ex Blume) ไทรชนิด *Ficus sundaica* Blume และ ไทรชนิด *Ficus caulocarpa* (Miq.) Miq. โดยวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารใน 6 รายการ คือ คาร์โบนไฮเดรต สารเยื่อไพร มัน โปรตีน พลังงาน และ พลังงานจากไขมัน ซึ่งพบว่า โดยส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน นั่นหมายความว่าสัตว์สามารถเลือกินชนิดใดก็ได้ แต่ยกเว้นเรื่องพลังงานทั้งหมดที่พบว่า กลุ่มของไทร อันได้แก่ ไทรช้อบใบแหลม ไทรช้อบใบบู่ ไทรชนิด *Ficus sundaica* Blume และ ไทรชนิด *Ficus caulocarpa* (Miq.) Miq. ให้พลังงานเป็นกิโลแคลอรี่ต่อ 100 กรัม มากกว่ากุ่มของมะเดื่ออย่างชัดเจน ดังรายละเอียด ตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 คุณค่าทางโภชนาการในผลมะเดื่อ-ไทร

ชนิด	โปรตีน %	ไขมัน% %	สารเยื่อไพร %	คาร์โบนไฮเดรต %	พลังงาน ทั้งหมด Kcal/100g	พลังงาน จากไขมัน Kcal/100g
<i>F. schwarzii</i>	2.03	0.53	6.39	14.90	72.49	4.77
<i>F. obpyramidata</i>	3.37	0.43	3.85	9.20	54.06	3.78
<i>F. fistulosa</i>	2.03	0.24	5.75	11.45	56.08	2.16
<i>F. benjamina</i>	8.73	1.51	13.08	17.27	117.59	13.59
<i>F. microcarpa</i>	1.99	0.72	7.47	18.57	88.72	6.48
<i>F. sundaica</i>	1.61	0.55	10.30	26.51	117.43	4.95
<i>F. caulocarpa</i>	2.47	1.82	10.75	19.17	102.94	16.35

## สรุปและวิจารณ์

จากการศึกษา พบสัตว์ป่าที่กินผลของมะเดื่อ-ไทร จำนวน 20 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นนกที่มีขนาดเล็ก โดยมีกุ่มนกปรอด นกตีทอง และนกกาฝา กินนิยมกินผล ไทรมากที่สุด ส่วนนกที่มีขนาดกลางมีเพียง นกเข้าเปลือกธรรมชาตินิดเดียว และพบว่าไม่มีนกชนิดใดเลยที่กินผลของมะเดื่อ ส่วนสัตว์เดี้ยงคูกัดวัยนนมีเพียงชนิดเดียวที่กินผล ไทร คือ กระอกปลาท่างค่า แต่พบว่ามะเดื่อหิ้ง 3 ชนิดที่ศึกษานี้เป็นอาหารของ มนุษย์อีกด้วย เป็นที่น่าสังเกตว่า จำนวนชนิดสัตว์ที่เข้ามา กินผลมะเดื่อ-ไทร มีจำนวนค่อนข้างน้อย และ ส่วนใหญ่เป็นกุ่มนกที่สามารถปรับตัวให้อดูในพื้นที่ที่มีกิจกรรมของมนุษย์ได้ เช่น กระอกปลาท่างค่า นก ปรอดหน้านก นกตีทอง เป็นต้น ซึ่งจากกุ่มนกสัตว์ที่ปรากฏนี้บ่งบอกให้ทราบว่าพื้นที่ศึกษากำลังถูก รบกวนจากมนุษย์

นอกจากนี้ จากการที่กุ่มนก กินเฉพาะผล ไทร ก็มีเหตุผลอยู่ที่จะเรื่อง ได้ว่า เนื่องจากกุ่มนะเดื่อ แหล่งกุ่มน ไทร มีขนาดผลแตกต่างกันอย่างชัดเจน คือ กุ่มน ไทร ที่เลือกศึกษามีขนาดไม่เกิน 1.5 เซนติเมตร ส่วนมะเดื่อขนาดผลโดยกว่า 1.5 เซนติเมตร จึงมีความเป็น ได้ที่ขนาดของผลมะเดื่อ-ไทร มีผลต่อ กุ่มนสัตว์ ที่เข้ามา กิน เนื่องจากมะเดื่อ มีขนาดผลที่ใหญ่ เกินกว่าที่นกจะกินกิน ได้ทั้งผล แต่ขนาดของผลมะเดื่อ กดับ ไม่มีปัญหาสำหรับสัตว์เดี้ยงคูกัดวัยนน โดยเฉพาะกระอกที่มีอุปนิสัยกัดแหะกิน

ปริมาณสารอาหารและพลังงานที่มีในผลมะเดื่อ-ไทร 7 ชนิดที่ศึกษา พบว่า ในผล ไทร มีปริมาณ พลังงานรวมมากกว่า ผลมะเดื่อ อย่างชัดเจน เมื่อสัตว์ กินผลมะเดื่อ-ไทร เหล่านี้เข้าไป พลังงานที่ได้ ก็ แตกต่างกัน และก็น่าเชื่อ ช่วงกุ่มนกที่เลือก กินเฉพาะผล ไทร ซึ่งให้พลังงานที่สูงกว่า และแม้ไม่อาจสรุปได้ว่า ผล ไทร เป็นอาหารที่ดีที่สุดสำหรับนก เนื่องจากในปัจจุบัน แต่ละ จังหวะ มีพืชอาหารอื่นอีกค่อนข้างมาก แต่ก็ น่าจะเป็น ไปได้ ควรที่จะต้องวิเคราะห์ปริมาณสารอาหาร ในพืชอาหารชนิดอื่น อีกด้วย และเมื่อนำมา เปรียบเทียบกัน ก็จะทราบได้ว่า ในปัจจุบัน แต่ละ จังหวะ นั้น พืชอาหารสัตว์ชนิดใดเหมาะสมที่สุด

ชีพลักษณะ การออกผลของมะเดื่อ-ไทร พบว่า พืชกุ่มนี้ออกผลได้ตลอดทั้งปี โดย ส่วนใหญ่ มะเดื่อ มีการปรากฏของผลบนต้นต่อเนื่อง กันตลอดทั้งปี เมื่อผลซุดแก่เริ่มสุกและร่วงไปผลซุดใหม่ ก็เริ่ม ออกมาแทนทันที ในขณะที่ ไทร แต่ละ ต้น จะออกผลเป็นช่วงๆ บางต้นออกผลได้ถึงสองครั้ง ในหนึ่งปี และ ในขณะที่บางต้น ก็ไม่ออกผลโดยตลอดทั้งปี ที่เก็บข้อมูล แต่โดยรวม ในระดับชนิดพันธุ์ ทั้งหมด แต่ ไทร ก็เป็นทุกชนิดมีการออกผลตลอดทั้งปี โดยที่ปัจจัยร่อง อุณหภูมิ และ ความชื้น ไม่มีผลต่อการออกผล แต่เรื่อง ว่า ต้องมีปัจจัยทาง อุณหภูมิ และ ความชื้น ที่ส่งผลกระทบต่อการออกผลของมะเดื่อ-ไทร ซึ่ง ในการศึกษาครั้งต่อๆ ไป ควรเลือกปัจจัย อื่น ที่นักเรียน นำไปจากอุณหภูมิ และ ความชื้น

จากการศึกษา ทั้งในเรื่อง การออกผล ที่สามารถออกได้ตลอดทั้งปี และสารอาหาร ถึงแม้จะยังไม่มี การปรับเปลี่ยน กับ ชนิด ว่า มากน้อย ต่าง กัน อย่างไร แต่จากการที่ ไทร สามารถออกผลได้ ครั้ง หนึ่ง นาน ปริมาณมาก เพียง ต้นเดียว ก็สามารถเลี้ยงสัตว์ ได้นับร้อยๆ ชีวิต ซึ่ง จะ ทำ ให้ มี ความพิเศษ อย่าง ต้น ไทร ไม่ได้ อีกแล้ว จึงสรุปได้ว่า ต้น ไทร คือ พืชอาหารสัตว์ ป่า ที่ดีที่สุด

## ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางแก้ไข

ในการสำรวจข้อมูลของโครงการนี้ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากหลายฝ่ายโดยเฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ปัญหาที่พบส่วนใหญ่ คือ

1. สภาพอากาศ เดินด้วยใจว่าจะเก็บข้อมูลเปรียบเทียบตามระดับความสูง แต่เนื่องจากการเก็บข้อมูลต้องกระทำต่อเนื่องตลอดทั้งปี ในช่วงฤดูฝนการเก็บข้อมูลทำได้ลำบากและเสี่ยงอันตราย จึงแก้ปัญหาโดยการเปลี่ยนวิธีการบางอย่าง เพื่อให้สามารถเก็บข้อมูลได้สะดวก
2. การระบุช่วงอายุของผล เนื่องจากขนาดความโดดของผลไม่อาจบอกได้ว่า แก่ อ่อน หรือเริ่มสุก และช่วงที่เปลี่ยนจากผลอ่อนเป็นผลแก่ ไม่อาจดูเพียงภายนอกได้ จึงแก้ปัญหาโดยการผ่าผลดู รังไข่ของดอกที่อยู่ภายใน
3. งบประมาณ เนื่องจากช่วงที่เก็บข้อมูลภาคสนามเป็นช่วงที่น้ำมันแพง ค่าใช้จ่ายจึงเพิ่มขึ้น ต้องใช้จ่ายอย่างประหยัดเป็นที่สุด

### เอกสารอ้างอิง

ชาญจินต์ นกีตะกู, กานต์ เกษกุล, วัชระ สงวนสมบัติ. 2550. คู่มือคุณค่าของน้ำผึ้ง มะขามป้อม นก แม่องไทร. ค่านสุทธิการพิมพ์ จำกัด, กรุงเทพฯ. 464 หน้า.

ชนิดนา บุญบรรพต, สุรพันธ์ ศิริสว่าง, บุญชุม บุญทวี. ชีวลักษณะและผลไม้ทางพลาสติก. ใน [http://www.forest.go.th/Research/silviculture/Dipterocarpus\\_tuberculatus.htm](http://www.forest.go.th/Research/silviculture/Dipterocarpus_tuberculatus.htm)

แจ่มจันทร์ พิริยะพงศ์. รายงานผลการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารของอาหารสัตว์ป่า. กองอนุรักษ์สัตว์ป่า, กรมป่าไม้. 65 หน้า.

พรชัย วิสุทธาจารย์. 2540. ชีวลักษณะของพรรณไม้และอุปนิสัยการกินอาหารของนกในป่าดิบ แสง เตา รักษาพันธุ์สัตว์ป่าเข้าอ่างฤาไน จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 77 หน้า.

อุทิศ ฤทธิอนันทร์. 2541. นิเวศวิทยา พื้นฐานเพื่อการป่าไม้. ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ. 563 หน้า.

Bhat, D. M. 1992. Phenology of tree species of tropical moist forest of Uttara Kannada district, Karnataka, India. *Journal of Bioscience*. 17 (3) : 325 – 352.

Brockelman, W. Y. 1982. Observations of Animals Feeding in A Strangler Fig, *Ficus drupacea*, in Southeast Thailand. *National History Bulletin Siam Society*. 30(1) :33-44.

Lekagul,B. and J. A. McNeely. 1977. *Mammals of Thailand* . Bangkok.

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

Robson, C. 2000. *A Field Guide to the Birds of Southeast Asia*. New Holland Publishers (UK) Ltd. UK.

Round, P.D. 2000, *Field Check-List of Thai Birds*. Bird Conservation Society of Thailand.Bagkok

Corbet, G. B. and J.E. Hill. 1991. *A World List of Mammalian Species*. 3<sup>rd</sup>. ed. Oxford University Press, Oxford.

\_\_\_\_\_. 1992. *The Mammals of the Indomalayan Region A systematic Review*. OxfordUniversity Press, Oxford.

Duengkao, P. 1988. *Wild Mammals in Thailand*. Office of Environment Policy and Planning. Bangkok, Thailand. (in Thai)

Lekagul, B. and J. A. McNeely. 1977. *Mammals of Thailand*. Kurusapha Ladprao Press, Bangkok.

### ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลชนิดสัตว์ที่กินผลของ *Ficus benjamina* ในอุทยานแห่งชาติเขานันน์ จังหวัด

นครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2551

เวลา	ชนิดสัตว์	จำนวน	บริเวณที่เฝ้า	พฤติกรรม
6.45	นกป্রอดสีน้ำตาลตัวแดง	1	A	กลืนกินหั้งผล
6.47	นกป্রอดสีน้ำตาลตัวแดง	2	B	กลืนกินหั้งผล
6.53	นกป্রอดสีน้ำตาลตัวแดง	1	A	กลืนกินหั้งผล
6.54	นกป্রอดคอลาย	2	A	กลืนกินหั้งผล
6.59	นกป্রอดคอลาย	1	A	กลืนกินหั้งผล
7.19	นกป্রอดสีน้ำตาลตัวแดง	2	A	กลืนกินหั้งผล
7.20	นกป্রอดสีน้ำตาลตัวแดง	2	B	กลืนกินหั้งผล
7.21	นกป্রอดสีน้ำตาลตัวแดง	1	A	กลืนกินหั้งผล
7.23	นกป্রอดสีน้ำตาลตัวแดง	1	B	กลืนกินหั้งผล
7.24	นกป্রอดคอลาย	1	B	กลืนกินหั้งผล
7.25	นกป্রอดสีน้ำตาลตัวแดง	2	B	กลืนกินหั้งผล
7.40	นกป্রอดสีน้ำตาลตัวแดง	1	B	กลืนกินหั้งผล
7.42	นกป্রอดคอลาย	1	B	กลืนกินหั้งผล
7.45	นกกาฝากห้องสีส้ม	1	B	จิกกิน
7.46	นกป্রอดคอลาย	2	B	กลืนกินหั้งผล
7.47	นกป্রอดสีน้ำตาลตัวแดง	1	A	กลืนกินหั้งผล
7.48	นกป্রอดหัวโขน	1	A	กลืนกินหั้งผล
7.49	นกกาฝากห้องสีส้ม	1	B	จิกกิน
7.52	นกกาฝากห้องสีส้ม	1	B	จิกกิน
7.56	นกป্রอดหัวโขน	1	B	กลืนกินหั้งผล
8.05	นกกาฝากห้องสีส้ม	1	A	จิกกิน
8.13	นกกาฝากห้องสีส้ม	1	B	จิกกิน
8.15	นกป্রอดคอลาย	2	B	กลืนกินหั้งผล
8.15	นกป্রอดสีน้ำตาลตัวแดง	2	B	กลืนกินหั้งผล
8.15	นกกาฝากห้องสีส้ม	1	B	จิกกิน
8.25	นกป্রอดสีน้ำตาลตัวแดง	2	B	กลืนกินหั้งผล
8.44	นกป্রอดคอลาย	2	B	กลืนกินหั้งผล
8.45	นกป্রอดคอลาย	2	B	กลืนกินหั้งผล

## ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

เวลา	ชนิดสัตว์	จำนวน	บริเวณที่กำกับ	พฤติกรรม
8.50	นกกาฝากห้องสีส้ม	1	B	จิกกิน
9.05	นกกาฝากห้องสีส้ม	1	B	จิกกิน
9.06	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	2	B	กลืนกินหึ่งผล
9.07	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	2	B	กลืนกินหึ่งผล
9.19	นกป্রอคหัวโขน	1	A	กลืนกินหึ่งผล
9.21	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	2	B	กลืนกินหึ่งผล
9.22	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	2	B	กลืนกินหึ่งผล
9.23	นกป্রอคหัวโขน	1	A	กลืนกินหึ่งผล
9.24	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	2	B	กลืนกินหึ่งผล
9.30	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	2	B	กลืนกินหึ่งผล
9.31	นกป্রอคคล้าย	1	A	กลืนกินหึ่งผล
9.32	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนกินหึ่งผล
9.38	นกกาฝากห้องสีส้ม	1	B	จิกกิน
9.40	นกกาฝากห้องสีส้ม	1	B	จิกกิน
9.41	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนกินหึ่งผล
9.41	นกป্রอคหัวโขน	1	A	กลืนกินหึ่งผล
9.42	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	A	กลืนกินหึ่งผล
9.50	นกกาฝากห้องสีส้ม	1	B	จิกกิน
9.51	นกป্রอคคล้าย	3	B	กลืนกินหึ่งผล
10.18	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	2	B	กลืนกินหึ่งผล
10.19	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	3	B	กลืนกินหึ่งผล
10.20	นกกาฝากห้องสีส้ม	1	B	จิกกิน
10.58	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	3	A	กลืนกินหึ่งผล
10.59	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนกินหึ่งผล
11.00	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนกินหึ่งผล
11.10	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนกินหึ่งผล
11.20	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	3	B	กลืนกินหึ่งผล
11.26	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	2	B	กลืนกินหึ่งผล
11.37	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	A	กลืนกินหึ่งผล
11.40	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนกินหึ่งผล

ตารางพนักงานที่ 1 (ต่อ)

เวลา	ชนิดสัตว์	จำนวน	บริเวณที่เกาะ	พฤติกรรม
11.42	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนกินหั่งผล
11.52	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	A	กลืนกินหั่งผล
12.05	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	2	B	กลืนกินหั่งผล
12.08	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	3	B	กลืนกินหั่งผล
12.08	นกกาฝ่ากห้องสีส้ม	1	B	จิกกิน
12.09	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	2	B	กลืนกินหั่งผล
12.09	นกป্রอคคล้าย	1	B	กลืนกินหั่งผล
12.21	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนกินหั่งผล
12.46	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	4	B	กลืนกินหั่งผล
12.58	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	4	B,A	กลืนกินหั่งผล
14.00	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	4	B,A	กลืนกินหั่งผล
15.51	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนกินหั่งผล
16.00	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	2	B	กลืนกินหั่งผล
16.00	นกป্রอคทอง	1	B	กลืนกินหั่งผล
16.07	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนกินหั่งผล
16.40	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนกินหั่งผล
16.41	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนกินหั่งผล
16.58	นกกาฝ่ากห้องสีส้ม	1	A	จิกกิน
17.17	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนกินหั่งผล
17.32	นกป্রอคคล้าย	1	B	กลืนกินหั่งผล
17.49	นกป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	2	B	กลืนกินหั่งผล

ตารางพนวกที่ 2 ข้อมูลชนิดสัตว์ที่กินผลของ *Ficus benjamina* ในอุทยานแห่งชาติเขานันน์ จังหวัด  
นครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2551

เวลา	ชนิดสัตว์	จำนวน	บริเวณที่เกาะ	พฤติกรรม
6.31	กระรอกปลายทางคำ	1	A,B	กัดແກะกินผลสุดไม่ลงอน
6.35	ป্রอดสีน้ำตาลตามเดง	1	A	กลืนหั้งผล
6.36	ป্রอดสีน้ำตาลตามเดง	1	A	กลืนหั้งผล
6.53	ป্রอดสีน้ำตาลตามเดง	2	B	กลืนหั้งผล
6.54	ป្រอดสីនាំតាលតាលេង	2	B	กลืนหั้งផល
6.59	ป្រុទកខែង	1	A	กลืนหั้ងផល
7.00	ប្រុទកលើចិងហុវុក	1	A	កាតិនបីងផល
7.04	ប្រុទកសីនាំតាលតាលេង	1	B	កាតិនបីងផល
7.05	ប្រុទកខែង	1	A	កាតិនបីងផល
7.06	មោបេតាមរមគា	1	A	កាតិនបីងផល
7.08	ប្រុទកសីនាំតាលតាលេង	1	B	កាតិនបីងផល
7.25	ប្រុទកគាយ	1	B	កាតិនបីងផល
7.25	ប្រុទកខែង	1	A	កាតិនបីងផល
7.26	មីយវគ្គនា	1	B	កាតិនបីងផល
7.27	ប្រុទកសីនាំតាលតាលេង	2	B	កាតិនបីងផល
7.30	ប្រុទកគាយ	1	B	កាតិនបីងផល
7.32	ប្រុទកសីនាំតាលតាលេង	1	B	កាតិនបីងផល
7.33	ប្រុទកសីនាំតាលតាលេង	1	B	កាតិនបីងផល
7.34	ប្រុទកសីនាំតាលតាលេង	1	B	កាតិនបីងផល
7.35	ប្រុទកខែង	2	B	កាតិនបីងផល
7.35	ប្រុទកណានវត	2	B	កាតិនបីងផល
7.36	ប្រុទកលើចិងហុវុក	1	B	កាតិនបីងផល
7.38	ប្រុទកគាយ	1	B	កាតិនបីងផល
7.41	ប្រុទកសីនាំតាលតាលេង	1	B	កាតិនបីងផល
7.44	ប្រុទកគាយ	1	B	កាតិនបីងផល
8.02	ប្រុទកសីនាំតាលតាលេង	3	A,B	កាតិនបីងផល
8.07	ប្រុទកគាយ	1	A	កាតិនបីងផល
8.09	ប្រុទកលើចិងហុវុក	2	B	កាតិនបីងផល
8.10	ប្រុទកលើចិងហុវុក	1	B	កាតិនបីងផល

## ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

เวลา	ชนิดสัตว์	จำนวน	บริเวณที่เกาะ	พฤติกรรม
8.13	ป্রอคคอลาย	1	B	กลืนหั้งผล
8.14	ป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนหั้งผล
8.18	ป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	2	B	กลืนหั้งผล
8.18	ป্রอคคอลาย	1	B	กลืนหั้งผล
8.21	ป্রอคเหลืองหัวจุก	1	B	กลืนหั้งผล
8.25	ป্রอคเหลืองหัวจุก	2	B	กลืนหั้งผล
8.36	ป্রอคคอลาย	1	B	กลืนหั้งผล
8.38	ป্রอคคอลาย	2	B	กลืนหั้งผล
8.40	ป্রอคเหลืองหัวจุก	1	A	กลืนหั้งผล
8.41	ป্রอคคอลาย	2	A	กลืนหั้งผล
8.51	ป্রอคเหลืองหัวจุก	3	B	กลืนหั้งผล
8.53	ป্রอคคอลาย	2	A	กลืนหั้งผล
9.01	ป্রอคหน้านวล	1	A	กลืนหั้งผล
9.01	กาฝากห้องสีส้ม	1	B	จิกกิน
9.04	ตีทอง	1	A	กลืนหั้งผล
9.05	เขียวป่าธรรมชาติ	1	B	กลืนหั้งผล
9.05	ป্রอคคอลาย	1	B	กลืนหั้งผล
9.08	ป্রอคคอลาย	3	B	กลืนหั้งผล
9.09	ป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	A	กลืนหั้งผล
9.17	ป্রอคคอลาย	2	A	กลืนหั้งผล
9.17	ป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	2	A	กลืนหั้งผล
9.2	ป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	2	A	กลืนหั้งผล
9.25	ป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	2	A	กลืนหั้งผล
9.26	ป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	1	A	กลืนหั้งผล
9.36	ป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	3	B	กลืนหั้งผล
9.40	ป্রอคคอลาย	2	B	กลืนหั้งผล
9.44	ป্রอคเหลืองหัวจุก	1	B	กลืนหั้งผล
9.50	ป্রอคคอลาย	3	B	กลืนหั้งผล
9.52	ป্রอคเหลืองหัวจุก	1	B	กลืนหั้งผล
9.52	ป্রอคสีน้ำตาลตาแดง	2	B	กลืนหั้งผล



ตารางผนวกที่ 2.

เวลา	ชนิดสัตว์	จำนวน	บริเวณที่เกาะ	พฤติกรรม
9.56	ป্রอคเหลืองหัวจุก	1	B	กลืนหึ้งผล
9.57	ป্রอคเหลืองหัวจุก	2	B	กลืนหึ้งผล
9.58	ป্রอคสีน้ำตาลคาด	2	B	กลืนหึ้งผล
10.06	ป্রอคหน้านวล	1	B	กลืนหึ้งผล
10.10	ป্রอคโง่ห้องสีน้ำตาล	1	B	กลืนหึ้งผล
10.16	ป্রอคเหลืองหัวจุก	1	B	กลืนหึ้งผล
10.17	ป্রอคเหลืองหัวจุก	1	B	กลืนหึ้งผล
10.21	ป্রอคสีน้ำตาลคาด	2	B	กลืนหึ้งผล
10.25	ป্রอคคล้าย	1	B	กลืนหึ้งผล
10.27	ป্রอคเหลืองหัวจุก	1	B	กลืนหึ้งผล
10.37	ป্রอคคล้าย	1	B	กลืนหึ้งผล
10.40	ป্রอคสีน้ำตาลคาด	2	B	กลืนหึ้งผล
10.41	ป্রอคหน้านวล	2	B	กลืนหึ้งผล
10.46	ป্রอคคล้าย	1	B	กลืนหึ้งผล
10.46	ป্রอคเดือดห้องเทา	1	B	กลืนหึ้งผล
10.48	ป্রอคคล้าย	3	B	กลืนหึ้งผล
10.49	ป্রอคสีน้ำตาลคาด	1	B	กลืนหึ้งผล
10.50	ป্রอคคล้าย	3	A,B	กลืนหึ้งผล
10.50	ป্রอคเหลืองหัวจุก	1	B	กลืนหึ้งผล
10.54	ป্রอคสีน้ำตาลคาด	1	A	กลืนหึ้งผล
11.00	ป্রอคคล้าย	2	B	กลืนหึ้งผล
11.02	ป্রอคสีน้ำตาลคาด	3	A	กลืนหึ้งผล
11.14	ป្រែបសិរី	2	B	กลืนหึ้ងผล
11.18	ป្រែបខែង	1	B	กลืนหึ้ងผล
11.20	តើនចងម៉ោង	1	C	กลืนหึ้ងผล
11.29	ព្រែបលីធម៌	1	B	กลืนហូងុយ
11.31	ព្រែបលីធម៌	1	B	កាត់ហូងុយ
11.35	មិខវរាំន	1	B	កាត់ហូងុយ
11.36	ព្រែបលីធម៌	2	B	កាត់ហូងុយ
11.40	ព្រែបគុណិត	2	B	កាត់ហូងុយ

## ตารางพนวกที่ 2

เวลา	ชนิดสัตว์	จำนวน	บริเวณที่เกะ	พฤติกรรม
11.41	เปี้ยวนคราณ	1	B	กลืนหึ้งผล
11.42	ปรอดทอง	1	B	กลืนหึ้งผล
11.46	ปรอดเหลืองหัวจุก	1	B	กลืนหึ้งผล
11.46	ปรอดสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนหึ้งผล
11.47	ปรอดทอง	1	B	กลืนหึ้งผล
11.48	ปรอดสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนหึ้งผล
11.50	ปรอดคอกลาย	3	B	กลืนหึ้งผล
11.56	ปรอดเหลืองหัวจุก	1	A	กลืนหึ้งผล
12.02	สีชมพูสวน	1	B	จิกกิน
12.04	ปรอดสีน้ำตาลตาแดง	2	B	กลืนหึ้งผล
12.08	ปรอดเล็กห้องเท้า	1	B	กลืนหึ้งผล
12.11	ปรอดสีน้ำตาลตาแดง	2	B	กลืนหึ้งผล
12.25	ปรอดเหลืองหัวจุก	3	B	กลืนหึ้งผล
12.27	ปรอดสีน้ำตาลตาแดง	2	B	กลืนหึ้งผล
12.31	ปรอดคอกลาย	4	A B	กลืนหึ้งผล
12.34	กาฝ่ากห้องสีส้ม	1	B	จิกกิน
12.35	โพระคอกหน้าหากคำ	1	B	กลืนหึ้งผล
12.42	ปรอดคอกลาย	2	B	กลืนหึ้งผล
12.47	ปรอดหน้านวล	1	B	กลืนหึ้งผล
12.55	ปรอดหน้านวล	2	B	กลืนหึ้งผล
12.59	ปรอดคอกลาย	2	A	กลืนหึ้งผล
13.00	ปรอดคอกลาย	1	A	กลืนหึ้งผล
13.01	ปรอดเหลืองหัวจุก	1	A	กลืนหึ้งผล
13.05	ปรอดเหลืองหัวจุก	1	A	กลืนหึ้งผล
13.10	ปรอดสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนหึ้งผล
13.10	ปรอดคอกลาย	1	B	กลืนหึ้งผล
13.12	ปรอดสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนหึ้งผล
13.14	เปี้ยวก้านดองปีกสีฟ้า	1	A	กลืนหึ้งผล
13.16	ปรอดสีน้ำตาลตาแดง	1	B	กลืนหึ้งผล
13.25	ปรอดคอกลาย	1	B	กลืนหึ้งผล

ตารางผนวกที่ 2

เวลา	ชนิดสัตว์	จำนวน	บริเวณที่เกะ	พฤติกรรม
13.29	ป่องสีน้ำตาลตามดง	3	A B	กลืนหึ้งผล
13.34	เขียวคราม	1	B	กลืนหึ้งผล
13.36	ป่องคอลาย	1	B	กลืนหึ้งผล
13.41	ป่องไอ่งแก้มเทา	1	B	กลืนหึ้งผล
13.42	ป่องคอลาย	1	B	กลืนหึ้งผล
13.43	ป่องเล็กห้องเทา	1	B	กลืนหึ้งผล
13.47	ป่องเหลืองหัวจุก	1	B	กลืนหึ้งผล
13.50	ตีทอง	1	A	กลืนหึ้งผล
13.57	ป่องสีน้ำตาลตามดง	1	B	กลืนหึ้งผล
14.07	เขียวปลีธรรมชาติ	2	A	กลืนหึ้งผล
14.10	ป่องเหลืองหัวจุก	2	A	กลืนหึ้งผล
14.11	ป่องสีน้ำตาลตามดง	2	B	กลืนหึ้งผล
14.13	ป่องสีน้ำตาลตามดง	1	A	กลืนหึ้งผล
14.16	ป่องสีน้ำตาลตามดง	2	B	กลืนหึ้งผล
14.25	ป่องเหลืองหัวจุก	1	B	กลืนหึ้งผล
14.28	ป่องทอง	1	B	กลืนหึ้งผล
14.40	ป่องคอลาย	1	A	กลืนหึ้งผล
14.41	ป่องเหลืองหัวจุก	2	A	กลืนหึ้งผล
14.46	ป่องหน้านวล	1	B	กลืนหึ้งผล
14.48	ป่องเหลืองหัวจุก	1	B	กลืนหึ้งผล
14.50	ป่องเหลืองหัวจุก	2	A	กลืนหึ้งผล
15.00	ป่องเหลืองหัวจุก	1	A	กลืนหึ้งผล
15.23	ป่องทอง	1	B	กลืนหึ้งผล
15.32	ป่องแหงอนดาข่าว	1	B	กลืนหึ้งผล
15.41	ป่องหน้านวล	2	A	กลืนหึ้งผล
16.34	ป่องสีน้ำตาลตามดง	2	A	กลืนหึ้งผล
16.51	โพระคอกหน้าปากคำ	1	A	กลืนหึ้งผล
17.31	เขียวปลีธรรมชาติ	4	A	กลืนหึ้งผล

ตารางผนวกที่ 3 ข้อมูลเชิงลึกของ *Ficus benjamina* ในอุทยานแห่งชาติเข้าน้ำ จังหวัดน่านครรัฐธรรมราช เดือนพฤษภาคม 2550

หมายเลข	ผลย่อน	ผลแกะ	ผลริบบ์สกุล	ผลสกุลอม	ใบริ่นร่าง	ใบร่างทรง	ผลใบใหม่	ใบเก่า	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04265							/	26	84	8.23	คลองกลาฯ	15/11/2008	
II0219							/	25	85	8.20	คลองกลาฯ	15/11/2008	
B04293	/						/	28	76	9.42	บุนนา	14/11/2008	
B04294							/	28	75	9.43	บุนนา	14/11/2008	
B04262							/	29	69	8.35	บุนนา	14/11/2008	
B04077							/	28	76	9.30	บุนนา	14/11/2008	
B03894							/	29	65	12.39	ยอดคำ	16/11/2008	
B03895							/	29	67	12.45	ยอดคำ	16/11/2008	
B03881							/	29	68	12.40	ยอดคำ	16/11/2008	
B03882							/	30	59	15.20	ท่าน	16/11/2008	
B03818							/	29	66	15.29	ท่าน	16/11/2008	

ตารางพนวนที่ 4 ป้อมูสต์พัฒนาพืชของ *Ficus benjamina* ในอุปทานแห่งชาติฯ บ้านจังหวัดนราธิวาส เดือนธันวาคม 2550

หมายเลข	ผลอ่อน	ผลแก่	ผลร่วนเสีย	ผลถูกไหม้	ใบร่วงร้าว	ใบร่วงหก	ผลใบใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	ใบใหญ่	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04265							/	23	85	8.00	ลดลงถาวร	12/12/2007		
II0219							/	23	85	8.05	คงลงถาวร	12/12/2007		
B04293	/						/	30	63	11.10	ดูดูด	13/12/2007		
B04294							/	30	63	11.15	ดูดูด	13/12/2007		
B04262	/						/	30	63	11.21	ดูดูด	13/12/2007		
B04077							/	30	67	11.30	ดูดูด	13/12/2007		
B03894							/	29	64	14.06	ยอดดี	13/12/2007		
B03895							/	29	65	14.11	ยอดดี	13/12/2007		
B03881	/						/	29	67	14.13	ยอดดี	13/12/2007		
B03882							/	28	65	16.17	ห่าน	13/12/2007		
B03818							/	26	77	16.32	ห่าน	13/12/2007		

ตารางพนวนที่ 5 ข้อมูลพลังก์ภายนอก *Ficus benjamina* ในชุดพานแห่งชาติฯ นานาชนิดหวัดนครศรีธรรมราช เดือนมกราคม 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลเก่า	ผลริบบิ้นสก	ผลถูกงอน	ใบเรืองรำ	ใบร่างรำ	ผลใบใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04265							/		23	88	8.23	คลองคลาน	8/1/2008	
II0219							/		23	88	8.20	คลองคลาน	8/1/2008	
B04293							/		27	74	9.42	ถ้ำนา	7/1/2008	
B04294							/		27	74	9.43	ถ้ำนา	7/1/2008	
B04262	/	/					/		29	68	8.35	ถ้ำนา	7/1/2008	
B04077							/		25	87	9.30	ถ้ำนา	7/1/2008	
B03894	/						/		28	74	12.39	ยอดนำ	9/1/2008	
B03895							/		28	71	12.45	ยอดนำ	9/1/2008	
B03881							/		27	76	12.40	ยอดนำ	9/1/2008	
B03882	/						/		29	64	15.20	ทำน	9/1/2008	
B03818							/		29	63	15.29	ทำน	9/1/2008	

ตารางที่ 6 ข้อมูลพลักยี่ห้อ *Ficus benjamina* ในอุปทานแห่งชาติบ้านน้ำ จังหวัดนนทบุรี ระยะเวลาราชเดือนกุมภาพันธ์ 2551

หมายเลข	แหล่ง	ผลการ	ผลรับซื้อ	ผลสรุปของ	ใบเริ่มร่าง	ใบร่างหมด	ผลิตภัณฑ์	ใบยื่น	ใบแก้	ใบอนุญาต	ใบอนุญาต	ใบอนุญาต	ใบอนุญาต	ใบอนุญาต	ใบอนุญาต	ใบอนุญาต	วันที่
B04265	/							/		26	84	8.23	คลองกระษะ	4/2/2008			
I10219	/							/		25	85	8.20	คลองกระษะ	4/2/2008			
B04293	/							/		28	76	9.42	ถ้ำน้ำ	5/2/2008			
B04294								/		28	75	9.43	ถ้ำน้ำ	5/2/2008			
B04262								/		29	69	8.35	ถ้ำน้ำ	5/2/2008			
B04077								/		28	76	9.30	ถ้ำน้ำ	5/2/2008			
B03894								/		29	65	12.39	ยอดน้ำ	6/2/2008			
B03895								/		29	67	12.45	ยอดน้ำ	6/2/2008			
B03881								/		29	68	12.40	ยอดน้ำ	6/2/2008			
B03882			/	/				/		30	59	15.20	ท่าน	6/2/2008			
B03818								/		29	66	15.29	ท่าน	6/2/2008			

ตารางพนวนที่ 7 ชื่อยุติชีพลักษณะของ *Ficus benjamina* ในอุปทานแห่งชาติท่านนน จังหวัดนครศรีธรรมราช เดือนมีนาคม 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผู้เก็บ	ผู้รับมอบ	ผลลัพธ์ของ	ใบเริ่มร่วง	ใบร่วงหมด	ผลิตใบใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04265	/						/			26.5	74	8.23	คลองถานฯ	5/3/2008
110219	/	/					/			26	75	8.20	คลองถานฯ	5/3/2008
B04293	/						/			27.5	74	9.42	บ้านนา	3/3/2008
B04294							/			27.5	72	9.43	บ้านนา	3/3/2008
B04262							/			28	70	8.35	บ้านนา	3/3/2008
B04077	/						/			27	80	9.30	บ้านนา	3/3/2008
B03894							/			28	63	12.39	ยอดคำ	4/3/2008
B03895							/			28	64	12.45	ยอดคำ	4/3/2008
B03881	/						/			28	65	12.40	ยอดคำ	4/3/2008
B03882							/			28	63	15.20	ท่าหน	4/3/2008
B03818							/			28.5	62	15.29	ท่าหน	4/3/2008

ตารางผ่านวากที่ 8 ชื่อสกุลพืชพัฒนาของ *Ficus benjamina* ในอุทยานแห่งชาติขานันนิจ หัวหนองครศรีรัฐธรรมราช เดือนเมษายน 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ใบเริ่มร่วง	ใบร่วงหมด	ผลิตใบใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	ผลลัพธ์	สถานที่	วันที่
B04265								/	34	49	8.23	คลองกลาง	7/4/2008
II0219								/	32	50	8.20	คลองกลาง	7/4/2008
B04293	/							/	30	68	9.42	บึงน้ำ	5/4/2008
B04294								/	30	67	9.43	บึงน้ำ	5/4/2008
B04262								/	31	64	8.35	บึงน้ำ	5/4/2008
B04077								/	31	62	9.30	บึงน้ำ	5/4/2008
B03894								/	30	61	12.39	ยอดน้ำ	6/4/2008
B03895								/	31	62	12.45	ยอดน้ำ	6/4/2008
B03881								/	32	62	12.40	ยอดน้ำ	6/4/2008
B03882								/	30	64	15.20	ท่าหน	6/4/2008
B03818								/	30	62	15.29	ท่าหน	6/4/2008

ตารางพนักที่ 9 ข้อมูลพลังงานของ *Ficus benjamina* ในอุตสาหกรรมชั้นา่น จังหวัดนราธิวาส ประเทศไทย เดือนพฤษภาคม 2551

หมายเลข	ผลิตภัณฑ์	ผลเก็บ	ผลเริ่มสูง	ผลสูงสุด	ใบรับร่วง	ใบร่วงหมด	ผลไม่ใหม่	ใบช้ำน	ใบแก่	ถุงหนภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04265							/			34	49	8.23	ตลาดกลาง	11 พค.51
110219							/			32	50	8.20	ตลาดกลาง	11 พค.51
B04293							/			30	68	9.42	สุนนหา	10 พค.51
B04294							/			30	67	9.43	สุนนหา	10 พค.51
B04262							/			31	64	8.35	สุนนหา	10 พค.51
B04077							/			31	62	9.30	สุนนหา	10 พค.51
B03894	/						/			30	61	12.39	ยอดคำ	9 พค.51
B03895	/						/			31	62	12.45	ยอดคำ	9 พค.51
B03881							/			32	62	12.40	ยอดคำ	9 พค.51
B03882							/			30	64	15.20	ท่าหน	9 พค.51
B03818							/			30	62	15.29	ท่าหน	9 พค.51

ตารางผ่านว่าที่ 10 ชื่อสกุชพักน้ำหน่อง *Ficus benjamina* ในฤดูหนาวแห่งชาติเข้าน้ำ จังหวัดนครศรีธรรมราช เดือนมีถุนายน 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลบก.	ผลริบบิก	ผลถุงลม	ใบเริ่มร่วง	ใบร่องรอย	ผลใบใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04265	/						/		27	73	8.23	คงคลาย	9 เม.ย.51
110219							/		28	75	8.20	คงคลาย	9 เม.ย.51
B04293							/		24	86	9.42	ถืบนา	10 เม.ย.51
B04294							/		24	86	9.43	ถืบนา	10 เม.ย.51
B04262							/		24	86	8.35	ถืบนา	10 เม.ย.51
B04077							/		25	82	9.30	ถืบนา	10 เม.ย.51
B03894							/		25	81	12.39	ยอดน้ำ	8 เม.ย.51
B03895	/						/		25	81	12.45	ยอดน้ำ	8 เม.ย.51
B03881							/		25	81	12.40	ยอดน้ำ	8 เม.ย.51
B03882	/	/					/		25	88	15.20	ท่าน	8 เม.ย.51
B03818							/		25	87	15.29	ท่าน	8 เม.ย.51

ตารางพนวนที่ 11 ชื่อยุติพักยุติของ *Ficus benjamina* ในอุปทานเพื่อมาตรฐาน จังหวัดนราธิวาส เดือนกรกฎาคม 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลแล่ง	ผลเริ่มสูง	ผลสูงสุด	ใบริมร่วง	ใบร่างทรง	ผักใบใหญ่	ใบอ่อน	ใบก่อ	ดูดหญ้า	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04265	/							/	30.6	40	8.23	กลางกลาง	13 กค. 51	
II0219								/	30	42	8.20	กลางกลาง	13 กค. 51	
B04293	/							/	28.1	53	9.42	ดูดหนา	14 กค. 51	
B04294								/	28.1	53	9.43	ดูดหนา	14 กค. 51	
B04262								/	27.3	56	8.35	ดูดหนา	14 กค. 51	
B04077								/	26.2	56	9.30	ดูดหนา	14 กค. 51	
B03894								/	29.6	48	12.39	ยอดนำ	12 กค. 51	
B03895								/	29.6	51	12.45	ยอดนำ	12 กค. 51	
B03881								/	29.3	47	12.40	ยอดนำ	12 กค. 51	
B03882								/	30	50	15.20	ท่าหน	12 กค. 51	
B03818								/	29.1	53	15.29	ท่าหน	12 กค. 51	

ตารางผ่านวันที่ 12 ชื่อสูตรพลัคกี้บอน Ficus benjamina ในอุทยานแห่งชาติขานัน จังหวัดนราธิวาส เดือนติงหาคม 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ใบริ้นร่าง	ใบริ้นร่าง	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ใบอ่อน	ใบแก่	ผลลัพธ์	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04265							/		32	35	8.23	คลองกลาญ	14	ตค 51	
II0219							/				8.20	คลองกลาญ	14	ตค 51	
B04293							/		28	35	9.42	ปูนนา	15	ตค 51	
B04294							/				9.43	ปูนนา	15	ตค 51	
B04262	/						/		29	36	8.35	ปูนนา	15	ตค 51	
B04077							/				9.30	ปูนนา	15	ตค 51	
B03894							/		31	40	12.39	บดคำ	13	ตค 51	
B03895							/		31	41	12.45	บดคำ	13	ตค 51	
B03881							/		30	51	12.40	บดคำ	13	ตค 51	
B03882	/						/		28	53	15.20	ทำน	13	ตค 51	
B03818							/		29	45	15.29	ทำน	13	ตค 51	

ตารางผ่านว่าที่ 13 ป้อมตระพัลกน้ำพุ旁 *Ficus benjamina* ในอุทยานแห่งชาติชานันน์ จังหวัดนครศรีธรรมราช เดือนกันยายน 2551

หมายเลข	ผลอ่อน	ผลแก่	ผลร่วนอก	ผลสูงชน	ใบเริ่มร่วง	ใบร่วงหมด	ผลใบใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	ชุมหญ้า	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04265							/					8.23	คลองกลาญ	16 กย 51
110219							/					8.20	คลองกลาญ	16 กย 51
B04293							/					9.42	ถ้ำน้ำ	17 กย 51
B04294							/					9.43	ถ้ำน้ำ	17 กย 51
B04262	/						/					8.35	ถ้ำน้ำ	17 กย 51
B04077							/					9.30	ถ้ำน้ำ	17 กย 51
B03894							/					12.39	ยอดไม้	15 กย 51
B03895							/					12.45	ยอดไม้	15 กย 51
B03881							/					12.40	ยอดไม้	15 กย 51
B03882	/						/					15.20	ทารก	15 กย 51
B03818							/					15.29	ทารก	15 กย 51

ตารางพนวกที่ 14 ชื่อยกษีพลกมณฑล *Ficus benjamina* ในถุงงานแห่งชาติงานนี้ จังหวัดนครศรีธรรมราช เดือนธันวาคม 2551

หมายเลข	ผู้สั่ง	ผู้แก้	ผลริบบิก	ผลกรอก	ใบริบบิก	ใบร่าง	ใบอ่อน	ใบแก่	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	พยากรณ์
B04265					/						8.23	คตองถาก
II0219					/						8.20	คตองถาก
B04293					/						9.42	ถูเนนา
B04294					/						9.43	ถูเนนา
B04262					/						8.35	ถูเนนา
B04077					/						9.30	ถูเนนา
B03894					/						12.39	ยัดคำนำ
B03895	/				/						12.45	ยัดคำนำ
B03881					/						12.40	ยัดคำนำ
B03882					/						15.20	ท่าน
B03818					/						15.29	ท่าน
												17 ตค 51

ตารางพนวกที่ 15 ชื่อปูนพักรากที่ดูด Ficus caulocarpa ในฤดูใบไม้ผลิ พ.ศ. ๒๕๕๐

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลแท่ง	ผลรึมสุก	ผลสุกงอม	ใบเริ่มร่วง	ใบງ่วงหมด	ผลใบใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04265							/		25	85	14.35		หินหอ	14/11/2007
II0219							/		25	83	9.17		คลองสาข	15/11/2007
B04293							/		25	85	9.58		คลองสาข	15/11/2007
B04294							/		25	85	12.37		คลองสาข	15/11/2007
B04262							/		25	88	14.43		หัวแม่เหล็ก	15/11/2007
B04077							/		26	85	15.32		หัวแม่เหล็ก	15/11/2007
B03894							/		27	82	16.30		คลองกัน	15/11/2007
B03895							/		27	81	16.20		ท่าหน	16/11/2007
B03881							/		27	81	16.21		ท่าหน	16/11/2007
B03882							/		26	87	16.31		ท่าหน	16/11/2007
B03818							/		26	83	16.51		ท่าหน	16/11/2007

ตารางผนวกที่ 16 ตัวอย่างพันธุ์ไม้ชนิด Ficus caulocarpa ในเขตนาłem เชิงเขาตีบานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช เดือนธันวาคม 2550

หมายเลข	ผลลัพธ์	สถานที่	วันที่											
B03843	/	/	/	/	/	/	/	/	25	85	14.35	หินทอ	11/12/2007	
B03875	/	/	/	/	/	/	/	/	25	79	9.17	คลองกลาญ	12/12/2007	
B03883	/	/	/	/	/	/	/	/	25	85	9.58	คลองกลาญ	12/12/2007	
B03882	/	/	/	/	/	/	/	/	25	85	12.37	คลองกลาญ	12/12/2007	
B04278	/	/	/	/	/	/	/	/	25	88	14.43	ท่าวาแดง	12/12/2007	
B03898	/	/	/	/	/	/	/	/	26	80	15.32	ท่าวาแดง	12/12/2007	
B03897	/	/	/	/	/	/	/	/	25	79	16.30	คลองขัน	12/12/2007	
B03884	/	/	/	/	/	/	/	/	28	65	16.20	ท่าหน	13/12/2007	
B03883	/	/	/	/	/	/	/	/	28	65	16.21	ท่าหน	13/12/2007	
A21596	/	/	/	/	/	/	/	/	26	84	16.31	ท่าหน	13/12/2007	
B03813	/	/	/	/	/	/	/	/	26	77	16.51	ท่าหน	13/12/2007	

ตารางพนวนที่ 17 ตู้อยู่ด้วยพัลก์ไม้ป้อง *Ficus caulocarpa* ในอุทยานแห่งชาติเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย ศรีภูรกรรม เตือนมกราคม 2551

หมายเลข	ผลิตัน	ผลต่อ	ผลเริ่มสูง	ผลสูงคง	ใบเริ่มร่วง	ใบร่วงหมด	ผิดในใหม่	ใบ่อน	ใบแก่	ยอดหนูมี	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03843					/			/	25	85	14.00	ผืนพะ	10/1/2008	
B03875					/				23	86	9.22	คลองกลาง	8/1/2008	
B03853					/				24	89	10.03	คลองกลาง	8/1/2008	
B03852					/				23	89	9.49	คลองกลาง	8/1/2008	
B04278					/				25	84	14.33	หัวแมลง	8/1/2008	
B03898					/				27	72	15.29	หัวแมลง	8/1/2008	
B03897					/				27	64	16.31	คลองกัน	7/1/2008	
B03884					/				29	64	15.23	ท่าหน	9/1/2008	
B03883					/				29	64	15.24	ท่าหน	9/1/2008	
A21596	/				/				28	77	15.44	ท่าหน	9/1/2008	
B03813					/				30	64	15.27	ท่าหน	9/1/2008	

ตราสัญลักษณ์ที่ 18 ศูนย์พัฒนาชนบท Ficus caulocarpa ในพืชไม้เศรษฐกิจและประมง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2551

ตรางาหนักที่ 19 ตุ่มน้ำรูพังค์กัมม่อน Ficus caulocarpa ในอุทยานแห่งชาติเท่านั้น จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพฯ เดือนมิถุนายน 2551

ตารางผ่านวันที่ 20 ตุลาคม พลักยักษ์หน่อง *Ficus caulocarpa* ในอุทยานแห่งชาติฯนานั้น ปัจจุบันคงครึ่งรอมราก เดือนเมษายน 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ใบเริ่มต้น	ใบริ่มร่วง	ใบริ่มหมด	ผลลัพธ์ใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03843						/				/		28	75	14.35	หินทราย	3/4/2008
B03875						/				/		29	68	9.17	หินทราย	5/4/2008
B03853						/				/		27	82	9.58	หินทราย	5/4/2008
B03852						/				/		29	65	12.37	หินทราย	5/4/2008
B04278						/				/		30	65	14.43	หินทราย	5/4/2008
B03898						/				/		26	85	15.32	หินทราย	5/4/2008
B03897						/				/		30	65	16.30	หินทราย	5/4/2008
B03884						/				/		30	64	16.20	ท่าทาง	4/4/2008
B03883						/				/		30	63	16.21	ท่าทาง	4/4/2008
A21596						/				/		31	62	16.31	ท่าทาง	4/4/2008
B03813						/				/		30	62	16.51	ท่าทาง	4/4/2008

ตารางผนวกที่ 21 ข้อมูลพืชหลักชนิด Ficus caulocarpa ในอุทยานแห่งชาติขานัน จังหวัดนราธิวาส ได้รับพัฒนาตาม 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์										
B03843	/	/	/	/	/	/	/	/	25	80	14.35	หินทราย	9 พค.51		
B03875	/	/	/	/	/	/	/	26	87	9.17	คลองกลาบ	11 พค.51			
B03853	/	/	/	/	/	/	/	25	87	9.58	คลองกลาบ	11 พค.51			
B03852	/	/	/	/	/	/	/	25	88	12.37	คลองกลาบ	11 พค.51			
B04278	/	/	/	/	/	/	/	25	87	14.43	หัวขด	11 พค.51			
B03898	/	/	/	/	/	/	/	25	88	15.32	หัวขด	11 พค.51			
B03897	/	/	/	/	/	/	/	26	80	16.30	คลองก้ม	11 พค.51			
B03884	/	/	/	/	/	/	/	25	85	16.20	ท่าหน	9 พค.51			
B03883	/	/	/	/	/	/	/	25	85	16.21	ท่าหน	9 พค.51			
A21596	/	/	/	/	/	/	/	25	86	16.31	ท่าหน	9 พค.51			
B03813	/	/	/	/	/	/	/	25	85	16.51	ท่าหน	9 พค.51			

ตารางพนวกที่ 22 ข้อมูลตัวพัฒนาของ *Ficus caudocarpa* ในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนนทบุรี ระยะเรียนรู้เดือนมิถุนายน 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ใบร่องซึ่ง	ใบร่องขนาด	ผักใบหอย	ใบหอย	ใบแก่	ใบหนูนิ	ใบหนูนิ	ใบสา	สถานที่	วันที่
B03843	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25	80	14.35	บริเวณ	8 มิ.ย.51	
B03875	/	/	/	/	/	/	/	/	26	87	9.17	บริเวณ	9 มิ.ย.51		
B03853	/	/	/	/	/	/	/	/	25	87	9.58	บริเวณ	9 มิ.ย.51		
B03852	/	/	/	/	/	/	/	/	25	88	12.37	บริเวณ	9 มิ.ย.51		
B04278	/	/	/	/	/	/	/	/	25	87	14.43	บริเวณ	9 มิ.ย.51		
B03898	/	/	/	/	/	/	/	/	25	88	15.32	บริเวณ	9 มิ.ย.51		
B03897	/	/	/	/	/	/	/	/	26	80	16.30	บริเวณ	9 มิ.ย.51		
B03884	/	/	/	/	/	/	/	/	25	85	16.20	บริเวณ	8 มิ.ย.51		
B03883	/	/	/	/	/	/	/	/	25	85	16.21	บริเวณ	8 มิ.ย.51		
A21596	/	/	/	/	/	/	/	/	25	86	16.31	บริเวณ	8 มิ.ย.51		
B03813	/	/	/	/	/	/	/	/	25	85	16.51	บริเวณ	8 มิ.ย.51		

ตารางผนวกที่ 23 ตู้มูดี้พลัคเกอร์ชนิด *Ficus caulocarpa* ในถุงขนาดห่วงซากิตาเร้น จังหวัดนนทบุรี ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เดือนกรกฎาคม 2551

หมายเลข	ผู้ส่ง	ผู้รับ	ผลรับ	ผลรับลงทุก	ผลรับลงอน	ไม้ริมร่วง	ไม้ร่วงหมด	ผลไม้ใหม่	ใบเทียน	ใบแก่	อุดมพูนี	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03843								/	25.6	73	14.35	หินทราย	13 กค. 51		
B03875								/	26.4	59	9.17	คลองคลาย	13 กค. 51		
B03853								/	26.5	65	9.58	คลองคลาย	13 กค. 51		
B03852								/	26.9	70	12.37	คลองคลาย	13 กค. 51		
B04278								/	23.6	76	14.43	ที่ดินดูด	12 กค. 51		
B03898								/	26	67	15.32	ที่ดินเดบ	12 กค. 51		
B03897								/	24.5	80	16.30	คลองกัน	12 กค. 51		
B03884								/	26.2	68	16.20	ท่าหน	12 กค. 51		
B03883								/	29.8	56	16.21	ท่าหน	12 กค. 51		
A21596								/	29	56	16.31	ท่าหน	12 กค. 51		
B03813								/	30	51	16.51	ท่าหน	12 กค. 51		

ตารางผนวกที่ 24 ตู้อนุสตรีพลักยนช์ของ *Ficus caudocarpa* ในห้องต้นครรภ์ธรรมชาติ เดือนสิงหาคม 2551

หมายเลข	ผู้ส่งบัน	ผู้แก้	ผลริมสูก	ผลสูกของ	ใบริมร่าง	ใบร่างมนต์	ใบตอง	ใบเก'	ถุงหยี่	กราโนลี่น	เลา	สะานที่	วันที่
B03843	/								26	54	14.35	หินทราย	13 สค 51
B03875									29	49	9.17	หินทราย	14 สค 51
B03853	/								25	58	9.58	หินทราย	14 สค 51
B03852	/								25	68	12.37	หินทราย	14 สค 51
B04278	/										14.43	หินทราย	14 สค 51
B03898	/										15.32	หินทราย	14 สค 51
B03897									28	57	16.30	หินทราย	14 สค 51
B03884	/								28	50	16.20	หินทราย	13 สค 51
B03883	/								28	49	16.21	หินทราย	13 สค 51
A21596	/								26	58	16.31	หินทราย	13 สค 51
B03813	/								29	45	16.51	หินทราย	13 สค 51

ตรางาหนักที่ 25 ซึ่งมีรากลักษณะชั้น Ficus caulocarpa ในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา รวมทั้งในอุทยานฯ ต้องกันปี พ.ศ. 2551

ตารางผนวกที่ 26 ตัวอย่างพืชถั่วเมล็ด Harding *Ficus caulocarpa* ในอุทยานแห่งชาติขานัน พิจิตรครึ่งรัฐ เดือนตุลาคม 2551

หมายเลข	ผ่อนตอน	ผสแก่	ผสเริ่มต้น	ผสสูงคง	ใบเร็วเรց	ใบร่วงหลัง	ผลใบใหม่	ใบยัง	ใบแก่	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03843					/					14.35	คืนท่อ	17 ตค 51		
B03875	/				/					9.17	คลองกราก	18 ตค 51		
B03853		/			/					9.58	คลองกราก	18 ตค 51		
B03852					/					12.37	คลองกราก	18 ตค 51		
B04278					/					14.43	ที่วิ่งรถบ.	18 ตค 51		
B03898					/					15.32	ที่วิ่งรถบ.	18 ตค 51		
B03897		/			/					16.30	คลองกัน	18 ตค 51		
B03884					/					16.20	ท่าหน	17 ตค 51		
B03883					/					16.21	ท่าหน	17 ตค 51		
A21596										16.31	ท่าหน	17 ตค 51		
B03813										16.51	ท่าหน	17 ตค 51		

ตารางผ่อนวันที่ 27 ปีอุบัติพักน้ำของ *Ficus fistulosa* ในอุทยานแห่งชาติชิงนัน จังหวัดน่านครรัฐธรรมราช เดือนพฤษภาคม 2550

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลแลกเปลี่ยน	ผลต่างกัน	ใบเริ่มร่วง	ใบร่วงหมด	ผลใบใหม่	ใบออก	ใบแก่	ผลหญิง	ทราบชื่อ	เวลา	สถานที่	วันที่
B04238	/	/					/		25	86	14.32	หินทราย	14/11/2007	
B03899	/						/		25	84	13.31	หินเหล็ก	15/11/2007	
B04082	/	/					/		25	85	16.31	กระถางกิน	15/11/2007	
B03892	/	/					/		25	81	16.33	กระถางกิน	15/11/2007	
B03893							/		24	86	8.48	ต้นเนินทา	14/11/2007	
B04072	/	/					/		23	87	8.51	ต้นเนินทา	14/11/2007	
B04074	/	/					/		24	84	9.03	ต้นเนินทา	14/11/2007	
B04086	/						/		24	85	9.05	ต้นเนินทา	14/11/2007	
B03893							/		25	84	9.07	ต้นเนินทา	14/11/2007	
B04087							/		24	84	9.12	ต้นเนินทา	14/11/2007	
B04088	/	/	/				/		26	83	9.58	ต้นเนินทา	14/11/2007	
B04297	/	/	/				/		26	83	10.01	ต้นเนินทา	14/11/2007	
B04029	/	/	/				/		26	85	10.05	ต้นเนินทา	14/11/2007	
B04027	/	/					/		26	85	10.07	ต้นเนินทา	14/11/2007	
B04084	/						/		25.5	83	10.43	ต้นเนินทา	14/11/2007	
B03889	/	/					/		24	87	14.18	ยอดคำนำ	16/11/2007	
B40291							/		25	86	14.53	หินทราย	14/11/2007	

ตารางผ่อนวันที่ 28 ชื่อยุติพัฒนาของ *Ficus fistulosa* ในอุตสาหกรรม交接ตัวบน จังหวัดนนทบุรี ระยะเวลาราชเดือนธันวาคม 2550

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ใบเริ่มร่วง	ใบร่วงหมด	ผลใบใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	ชุดหลัก	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04238	/								/	25	86	14.32			10/12/2007
B03899	/								/	25	84	13.31			11/12/2007
B04082	/								/	25	79	16.31	ต่อลงกัน		11/12/2007
B03892	/								/	25	79	16.33	ต่อลงกัน		11/12/2007
B03893									/	24	84	8.48	ตื้นหนา		12/12/2007
B04072	/								/	23	85	8.51	ตื้นหนา		12/12/2007
B04074	/	/	/						/	24	84	9.03	ตื้นหนา		12/12/2007
B04086	/	/	/						/	24	84	9.05	ตื้นหนา		12/12/2007
B03893									/	25	84	9.07	ตื้นหนา		12/12/2007
B04087									/	24	84	9.12	ตื้นหนา		12/12/2007
B04088	/		/						/	30	63	9.58	ตื้นหนา		12/12/2007
B04297		/	/						/	31	63	10.01	ตื้นหนา		12/12/2007
B04029	/	/	/						/	27	75	10.05	ตื้นหนา		12/12/2007
B04027	/								/	27	75	10.10	ตื้นหนา		12/12/2007
B04084	/								/	27	75	10.07	ตื้นหนา		12/12/2007
B03889	/								/	29	63	10.43	ยอดนำ		12/12/2007
B40291	/								/	26	83	13.53	หินทราย		10/12/2007

ตารางผนวกที่ 29 ตัวอย่างตัวพัฒนาของ *Ficus fistulosa* ในอุทยานแห่งชาติเทานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช เดือนมกราคม 2551

หมายเลข	ผลต้น	ผลเก่า	ผลริบบ์สก	ผลถุงลม	ใบเริ่มร่วง	ใบร่วงหมด	ผลในใหม่	ใบอ่อน	ใบเก่า	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04238	/									25	86	14.32	พิบูล	7/1/2008
B03899	/									26	80	13.32	ห้วยเตา	8/1/2008
B04082	/									26	81	14.25	ตลาดกัน	7/1/2008
B03892										27	64	16.31	ตลาดกัน	7/1/2008
B03893										27	64	16.34	ปั้นนา	7/1/2008
B04072										25	83	9.15	ปั้นนา	7/1/2008
B04074	/	/								24	85	9.20	ปั้นนา	7/1/2008
B04086	/	/	/							25	86	9.23	ปั้นนา	7/1/2008
B03893	/	/	/							25	86	9.25	ปั้นนา	7/1/2008
B04087										25	86	9.26	ปั้นนา	7/1/2008
B04088										25	87	9.27	ปั้นนา	7/1/2008
B04297										29	65	8.42	ปั้นนา	7/1/2008
B04029										27	75	8.47	ปั้นนา	7/1/2008
B04027										27	75	8.49	ปั้นนา	7/1/2008
B04084	/	/	/							27	75	8.53	ปั้นนา	7/1/2008
B03889	/									29	69	12.59	ยอดคำ	9/1/2008
B40291										28	73	12.48	พิบูล	7/1/2008

ตารางผ่านวันที่ 30 ชั้งปุ่มต้นพัดกิ่งพุ่มของ *Ficus fistulososa* ในอุปทานแห่งชาติบ้านนน บังหวัดนครศรีธรรมราช เดือนกุมภาพันธ์ 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ใบเริ่มร่วง	ใบร่วงหมด	ผลลัพธ์ใบหง	ใบอ่อน	ใบก	ถุงหุ้มราก	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่	
B04238	/	/	/	/	/							28	74	14.32	หินท่อ	5/2/2008
B03899	/	/	/	/	/							28	72	13.32	หัวยอกฯ	4/2/2008
B04082	/											28	71	16.31	ตลาดทันก	4/2/2008
B03892												26	71	16.34	ตลาดทันก	4/2/2008
B03893												27	74	10.34	สุนัสา	5/2/2008
B04072												26	82	9.15	สุนัสา	5/2/2008
B04074	/											27	86	9.20	สุนัสา	5/2/2008
B04086	/											27	85	9.23	สุนัสา	5/2/2008
B03893												27	85	9.25	สุนัสา	5/2/2008
B04087												26	85	9.26	สุนัสา	5/2/2008
B04088												26	84	9.27	สุนัสา	5/2/2008
B04297												25.5	85	8.42	สุนัสา	5/2/2008
B04029												25.5	85	8.49	สุนัสา	5/2/2008
B04027	/	/										25.5	85	8.53	สุนัสา	5/2/2008
B04084												30	70	12.59	สุนัสา	5/2/2008
B03889	/											28	71	12.48	ตลาดท่า	6/2/2008
B40291												28	75	14.53	หินท่อ	5/2/2008

ตารางผนวกที่ 31 ข้อมูลพัลกักษณ์ของ *Ficus fistulosa* ในถิ่นทุบานแห่งชาติฯ บนที่ดินครึ่รัรกรรมราช เดือนมีนาคม 2551

หมายเลข	แหล่งที่	ผลการ	ผลการสืบทอด	ผลการคง	ใบเริ่มนรรง	ใบร่างทรง	ผลิตภัณฑ์ใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04238	/	/	/	/				/	27	79	14.32	พื้นที่	3/3/2008	
B40291		/	/					/	28	77	14.41	พื้นที่	3/3/2008	
B03899	/							/	26	80	13.32	ที่ราบ夷	5/3/2008	
B04082								/	28	68	16.31	คลองกัน	5/3/2008	
B03892								/	27	70	16.34	คลองกัน	5/3/2008	
B04072								/	26	82	9.15	ทุ่นนา	4/3/2008	
B04074	/							/	26	86	9.20	ทุ่นนา	4/3/2008	
B04086	/	/						/	25	85	9.23	ทุ่นนา	4/3/2008	
B03893								/	25	85	9.25	ทุ่นนา	4/3/2008	
B04087								/	25.5	85	9.26	ทุ่นนา	4/3/2008	
B04088	/							/	25.5	85	9.27	ทุ่นนา	4/3/2008	
B04297								/	26	82	8.42	ทุ่นนา	4/3/2008	
B04029								/	25.5	83	8.49	ทุ่นนา	4/3/2008	
B04027	/							/	25.5	83	8.53	ทุ่นนา	4/3/2008	
B04084								/	29	82	12.59	ทุ่นนา	4/3/2008	
B03889								/	27.5	71	12.48	ยอดน้ำ	4/3/2008	

ตราพจน์ว่าที่ 32 ชื่อไม้พักผ่อน *Ficus fistulosa* ในภาษาท้องถิ่น ใช้วัดศรีรัชธรรมราษฎร์ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2551

ตารางผนวกที่ 33 ชื่อสกุลพืชพัฒนา Ficus fistulosa ในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดน่าน รัฐวิหาร ได้รับพยากรณ์ 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลต้น	ผลต่อ	ผลรีเมติก	ผลกรอง	ไบเริ่มร่าง	ไบร์วัชุด	ผลในใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04238									28	79	14.32	พิบูล	9 พค.51		
B40291	/	/	/						29	78	14.41	พินห์	9 พค.51		
B03899	/	/	/						28	72	13.32	ที่ยวเตา	11 พค.51		
B04082	/								29	65	16.31	คลองกัน	11 พค.51		
B03892									29	65	16.34	คลองกัน	11 พค.51		
B04072	/								28	74	9.15	บ้านนา	10 พค.51		
B04074	/								28	75	9.20	บ้านนา	10 พค.51		
B04086									27	73	9.23	บ้านนา	10 พค.51		
B03893	/								29	68	9.25	บ้านนา	10 พค.51		
B04087									28	71	9.26	บ้านนา	10 พค.51		
B04088	/								28	72	9.27	บ้านนา	10 พค.51		
B04297									28	72	8.42	บ้านนา	10 พค.51		
B04029									29	75	8.49	บ้านนา	10 พค.51		
B04027									29	67	8.53	บ้านนา	10 พค.51		
B04084	/								29	82	12.59	บ้านนา	10 พค.51		
B03889	/								29.5	68	12.48	บดคล้ำ	9 พค.51		

ตารางผ่อนวันที่ 34 ต้นบอนซีพัดก้านแข็ง *Ficus fistulosa* ในอุทยานแห่งชาติฯ ปัจจุบันนี้ จังหวัดนราธิวาส ประเทศไทย เดือนมิถุนายน 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลแยก	ผลริบบิ้นสก.	ผลถูกดูด	ใบเริ่มนรวง	ใบเริ่มนรวง	ผลต้นไม้	ใบแก่	ใบแก่	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่	
B04238	/									27	79	14.32	หินทราย	8 มิ.ย.51
B40291	/									25	86	14.41	หินทราย	8 มิ.ย.51
B03899	dead											13.32	ชากาลใหญ่	9 มิ.ย.51
B04082	/									26	81	16.31	คลองกัน	9 มิ.ย.51
B03892	/	/								25	81	16.34	คลองกัน	9 มิ.ย.51
B04072	/									24	86	9.15	บุ่นนา	10 มิ.ย.51
B04074	/									25	78	9.20	บุ่นนา	10 มิ.ย.51
B04086										27	73	9.23	บุ่นนา	10 มิ.ย.51
B03893	/									24	83	9.25	บุ่นนา	10 มิ.ย.51
B04087										25	81	9.26	บุ่นนา	10 มิ.ย.51
B04088	/	/								26	78	9.27	บุ่นนา	10 มิ.ย.51
B04297										25	84	8.42	บุ่นนา	10 มิ.ย.51
B04029		/								25	85	8.49	บุ่นนา	10 มิ.ย.51
B04027										26	86	8.53	บุ่นนา	10 มิ.ย.51
B04084										26	82	12.59	บุ่นนา	10 มิ.ย.51
B03889	/	/								25	83	12.48	บุ่นนา	8 มิ.ย.51

ตารางผนวกที่ 35 บัญชีหลักทรัพย์ของ *Ficus fistulosa* ในอนุญาณแห่งชาติฯบ้าน จังหวัดนครศรีธรรมราช เดือนกรกฎาคม 2551

หมายเลข	ผู้ขออน	ผลแกร'	ผลเริ่มสูง	ผลสูงคง	ใบเริ่มร่วง	ใบร่วงหมด	ผลใบใหม่	ใบอ่อน	ใบแก'	ผลหญร'	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04238	/	/								26	63	14.32	หินทราย	12 กค. 51
B40291	/	/								25.6	65	14.41	หินทราย	12 กค. 51
B03899														
B04082										26	81	16.31	หินทราย	13 กค. 51
B03892	/	/								25	81	16.34	หินอ่อน	13 กค. 51
B04072	/									24	67	9.15	ดูน้ำท่า	14 กค. 51
B04074	/									24.3	61	9.20	ดูน้ำท่า	14 กค. 51
B04086	/									24.7	63	9.23	ดูน้ำท่า	14 กค. 51
B03893	/	/								24	61	9.25	ดูน้ำท่า	14 กค. 51
B04087										25	65	9.26	ดูน้ำท่า	14 กค. 51
B04088	/	/								26	67	9.27	ดูน้ำท่า	14 กค. 51
B04297										25	59	8.42	ดูน้ำท่า	14 กค. 51
B04029										25	64	8.49	ดูน้ำท่า	14 กค. 51
B04027	/									26	61	8.53	ดูน้ำท่า	14 กค. 51
B04084										26	62	12.59	ดูน้ำท่า	14 กค. 51
B03889	/									27.5	55	12.48	ยอดนำ	12 กค. 51

ตารางผนวกที่ 36 ข้อมูลเชิงพัฒนาณที่อยู่ *Ficus fistulosa* ในดูดความแห้งชาติเท่านั้น จังหวัดนนทบุรี ธรรมราช เดือนสิงหาคม 2551

หมายเลข	ผกช่อน	ผลก	ผลริมตูก	ผลราก	ใบริ่นร่าง	ใบร่างทรง	ใบใบไม้	ใบอ่อน	ใบแก่	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04238	/	/								27	55	14.32	ฝนฟ้า	13 สค 51
B40291			/							26	60	14.41	พิบูล	13 สค 51
B03899												13.32	ฟ้าขาวเขียว	14 สค 51
B04082	/	/	/							28	52	16.31	ฟ้าส่องฟ้า	14 สค 51
B03892	/	/	/							28	50	16.34	ฟ้าครึ้น	14 สค 51
B04072	/									26	50	9.15	ฟ้ามหายา	15 สค 51
B04074	/									27	51	9.20	ฟ้ามหายา	15 สค 51
B04086	/									26	60	9.23	ฟ้ามหายา	15 สค 51
B03893	/									25	50	9.25	ฟ้ามหายา	15 สค 51
B04087										25	55	9.26	ฟ้ามหายา	15 สค 51
B04088	/									25	57	9.27	ฟ้ามหายา	15 สค 51
B04297			/							26	49	8.42	ฟ้ามหายา	15 สค 51
B04029										25	51	8.49	ฟ้ามหายา	15 สค 51
B04027										25	51	8.53	ฟ้ามหายา	15 สค 51
B04084												12.59	ฟ้ามหายา	15 สค 51
B03889			/							29	42	12.48	ฟ้าดินสอ	13 สค 51

ตารางสมบูรณ์ที่ 37 ข้อมูลพืชต้นไม้ของ *Ficus fistulosa* ในอุทยานแห่งชาติเทาบัน จังหวัดนราธิวาส ประเทศไทย เดือนกันยายน 2551

หมายเลข	ผลอ่อน	ผลแก่	ผลร่วงตก	ผลสุกของ	ใบเงินเงา	ใบเงินใหญ่	ผลใบใหญ่	ใบอ่อน	ใบแก่	ดูดหน้ำ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04238	/	/										14.32	หินห่อ	15 กย 51
B40291	/											14.41	หินห่อ	15 กย 51
B03899												13.32	หัวอยเตา	
B04082	/		/									16.31	หินห่อ	16 กย 51
B03892	/		/									16.34	หินห่อ	16 กย 51
B04072			/									9.15	หินห่อ	17 กย 51
B04074	/	/	/									9.20	หินห่อ	17 กย 51
B04086	/	/	/									9.23	หินห่อ	17 กย 51
B03893	/											9.25	หินห่อ	17 กย 51
B04087			/									9.26	หินห่อ	17 กย 51
B04088			/									9.27	หินห่อ	17 กย 51
B04297	/											8.42	หินห่อ	17 กย 51
B04029												8.49	หินห่อ	17 กย 51
B04027												8.53	หินห่อ	17 กย 51
B04084												12.59	หินห่อ	17 กย 51
B03889			/									12.48	หินห่อ	15 กย 51

ตารางผนวกที่ 38 ชื่อสกุชพลัคก์มูลของ *Ficus fistulosa* ในอุทยานแห่งชาติฯ น้ำตกหินงาม ตือนซุกตาม 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์														
B04238	/														17 ตค 51
B40291	/														17 ตค 51
B03899															13.32 หัวยเลง
B04082	/														18 ตค 51
B03892	/														16.34 ตอกหักกัน
B04072	/														9.15 สุนัขห่า
B04074	/														19 ตค 51
B04086	/	/													9.20 สุนัขห่า
B03893	/	/													19 ตค 51
B04087	/														9.26 สุนัขห่า
B04088															19 ตค 51
B04297	/														8.42 สุนัขห่า
B04029															19 ตค 51
B04027	/														8.53 สุนัขห่า
B04084	/	/													19 ตค 51
B03889	/	/	/												12.48 บดค่าน้ำ 17 ตค 51

ตารางพนวนที่ 39 บุบูดพลักนก เมือง Ficus microcarpa ในดูด้านหน้าชั้นที่ 3 ทางวิเคราะห์และประเมินค่าคงทน

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลการ	ผลรับร่วมกัน	ผลสูงลง	ใบริบบิ่ง	ใบอ่อน	ใบแก่	ผลิตใบใหม่	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03844					/	25	86	14.32	ทิ่มที่	14/11/2007		
E00890					/	24	87	8.03	คลองกตาษ	15/11/2007		
E00888	/				/	24	86	8.05	คลองกตาษ	15/11/2007		
E00889					/	24	86	8.10	คลองกตาษ	15/11/2007		
B03858					/	24.5	88	8.13	คลองกตาษ	15/11/2007		
B03857					/	24.5	83	8.18	คลองกตาษ	15/11/2007		
B03856					/	25	85	8.21	คลองกตาษ	15/11/2007		
B03855					/	26	85	8.25	คลองกตาษ	15/11/2007		
B03854					/	26	85	8.27	คลองกตาษ	15/11/2007		
B03891					/	26	87	15.24	ท่าวาสุฯ	15/11/2007		
B03896					/	26	86	15.27	ท่าวาสุฯ	15/11/2007		
B04123					/	26	86	9.38	บุนนา	14/11/2007		
B04122					/	26	83	9.40	บุนนา	14/11/2007		
B04102					/	25	81	9.42	บุนนา	14/11/2007		
B04120					/	26	72	9.49	บุนนา	14/11/2007		
B04108					/	25	82	9.52	บุนนา	14/11/2007		
B04104					/	25	85	14.28	ยอดฟ้า	16/11/2007		
B03861					/	25	82	14.36	ยอดฟ้า	16/11/2007		
B03862					/	25	82					

ตารางพนวนที่ 40 ข้อมูลพัฒนาพันธุ์ของ *Ficus microcarpa* ในชุดพันธุ์ที่มาจากต้นเดิมที่รักษาไว้ในงานวิจัย

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ใบเริ่มร่วง	ใบร่วงหมด	ผลลัพธ์ใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	ค่าคงที่	เวลา	สถานที่	วันที่
B03844							/		25	86	14.32	หินทราย	10/12/2007
E00890							/		25	79	8.03	คลองกากย	11/12/2007
E00888		/					/		25	85	8.05	คลองกากย	11/12/2007
E00889							/		25	85	8.10	คลองกากย	11/12/2007
B03858							/		25	88	8.13	คลองกากย	11/12/2007
B03857							/		26	80	8.18	คลองกากย	11/12/2007
B03856		/					/		25	79	8.21	คลองกากย	11/12/2007
B03855							/		28	65	8.25	คลองกากย	11/12/2007
B03854							/		28	65	8.27	คลองกากย	11/12/2007
B03891							/		26	84	15.24	ทรายเดช	11/12/2007
B03896		/					/		26	77	15.27	ทรายเดช	11/12/2007
B04123							/		29	67	9.38	บุ่นนา	12/12/2007
B04122							/		29	63	9.40	บุ่นนา	12/12/2007
B04102							/		30	64	9.42	บุ่นนา	12/12/2007
B04120							/		29.5	65	9.46	บุ่นนา	12/12/2007
B04108							/		29	62	9.49	บุ่นนา	12/12/2007
B04104							/		29	62	9.52	บุ่นนา	12/12/2007
B03861							/		27	80	14.28	ยอดคำ	12/12/2007
B03862		/					/		27	79	14.36	ยอดคำ	12/12/2007

ตารางผนวกที่ 41 ข้อมูลเชิงพัฒนาของ *Ficus microcarpa* ในอุทยานแห่งชาติเขางาน จังหวัดนนคตร์รัฐมราฐ เดือนมกราคม 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลแกร่ง	ผลริบบินสูก	ผลสุกงอม	ใบเริ่มนรวง	ใบร่วงหมด	ผลไม้ใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03844								/		23	88	14.32	พิบูลฯ	10/1/2008
E00890								/		23	88	8.03	คลองกลาง	8/1/2008
E00888								/		23	88	8.05	คลองกลาง	8/1/2008
E00889								/		23	88	8.10	คลองกลาง	8/1/2008
B03858								/		23	88	8.13	คลองกลาง	8/1/2008
B03857								/		23	88	8.18	คลองกลาง	8/1/2008
B03856								/		23	89	8.21	คลองกลาง	8/1/2008
B03855								/		23	88	8.25	คลองกลาง	8/1/2008
B03854								/		23	88	8.27	คลองกลาง	8/1/2008
B03891								/		30	67	15.24	หัวเขาเตย	8/1/2008
B03896								/		29	63	15.27	หัวเขาเตย	8/1/2008
B04123	/	/						/		25	87	9.38	ดงน้ำ	9/1/2008
B04122								/		25	86	9.40	ดงน้ำ	9/1/2008
B04102								/		25	86	9.42	ดงน้ำ	9/1/2008
B04120								/		26	84	9.46	ดงน้ำ	9/1/2008
B04108								/		26.5	81	9.49	ดงน้ำ	9/1/2008
B04104								/		26	80	9.52	ดงน้ำ	9/1/2008
B03861								/		27	82	14.28	ยอดคำ	9/1/2008
B03862								/		26	83	14.36	ยอดคำ	9/1/2008

ตารางผนวกที่ 42 ข้อมูลเชิงพัฒนาณีของชากาลีชนิด *Ficus microcarpa* ในชุดงานแห่งชาติงานนี้ จังหวัดนครศรีธรรมราช เดือนกุมภาพันธ์ 2551

หมายเลข	ผลท่อน	ผลก้าน	ผลก่อ	ผลริบบ์ก	ผลสูกอง	ใบเริ่มนร่าง	ใบร่วงตามด	ผลในใบหน	ใบอ่อน	ใบแก่	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03844									/	26	83	14.32	ที่นั่งท่อ		5/2/2008
E00890									/	25	85	8.03	คลองกลาง		4/2/2008
E00888									/	25	84	8.05	คลองกลาง		4/2/2008
E00889									/	25	84	8.10	คลองกลาง		4/2/2008
B03858				/					/	26	85	8.13	คลองกลาง		4/2/2008
B03857									/	26	84	8.18	คลองกลาง		4/2/2008
B03856									/	26	83	8.21	คลองกลาง		4/2/2008
B03855				/					/	26	84	8.25	คลองกลาง		4/2/2008
B03854									/	26	83	8.27	คลองกลาง		4/2/2008
B03891									/	29	61	15.24	ที่ยวเสช		4/2/2008
B03896									/	28	61	15.27	ที่ยวเสช		4/2/2008
B04123									/	27	78	9.38	สูบน้ำ		5/2/2008
B04122									/	27	76	9.40	สูบน้ำ		5/2/2008
B04102									/	27	76	9.42	สูบน้ำ		5/2/2008
B04120									/	28	69	9.46	สูบน้ำ		5/2/2008
B04108									/	28	68	9.49	สูบน้ำ		5/2/2008
B04104									/	28.5	68	9.52	สูบน้ำ		5/2/2008
B03861									/	27	75	14.28	ยคงคำ		6/2/2008
B03862									/	27	74	14.36	ยคงคำ		6/2/2008

ตารางพนวนที่ 43 ข้อมูลพัฒนาตัวของ *Ficus microcarpa* ในอุปทานแห่งชาติเช้านัน จังหวัดนนทบุรี ระยะเวลาราช เดือนมีนาคม 2551

หมายเลข	ผลต้น	ผลเก่า	ผลร่วนสูญ	ผลสูงคง	ใบเริ่มร่วง	ใบร่วงหมด	ผลไม้ใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03844								/	28	79	14.32	หินเหลือง	3/3/2008
E00890								/	26	75	8.03	คลองกacula	5/3/2008
E00888								/	26	74	8.05	คลองกacula	5/3/2008
E00889								/	26	75	8.10	คลองกacula	5/3/2008
B03858								/	26.5	73	8.13	คลองกacula	5/3/2008
B03857								/	26.5	71	8.18	คลองกacula	5/3/2008
B03856								/	27	73	8.21	คลองกacula	5/3/2008
B03855								/	27	73	8.25	คลองกacula	5/3/2008
B03854								/	27	73	8.27	คลองกacula	5/3/2008
B03891								/	26	84	15.24	ท่าวาทยารช	5/3/2008
B03896								/	26	84	15.27	ท่าวาทยารช	5/3/2008
B04123								/	28	75	9.38	สุนันทา	3/3/2008
B04122	/	/						/	28	72	9.40	สุนันทา	3/3/2008
B04102								/	28.5	69	9.42	สุนันทา	3/3/2008
B04120								/	28.5	67	9.46	สุนันทา	3/3/2008
B04108								/	28	67	9.49	สุนันทา	3/3/2008
B04104								/	28	66	9.52	สุนันทา	3/3/2008
B03861								/	26.5	78	14.28	ยอดคำ	4/3/2008
B03862								/	27	78	14.36	ยอดคำ	4/3/2008

ตารางผ่อนวันที่ 44 ตุ้มกรรไชพัลก์น้ำข่อง *Ficus microcarpa* ในอุทยานแห่งชาติข้านัน จังหวัดน่าน ประเทศไทย เดือนเมษายน 2551

หมายเลข	ผลต้น	ผลเก่า	ผลริมสัก	ผลราก	ใบเรือนร่าง	ใบราก	ผลในน้ำ	ใบอ่อน	ใบแก่	ตุ้มหอย	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03844							/		28	79	14.32	ที่น้ำ	3/4/2008	
E00890							/		32	50	8.03	คลองกลาง	5/4/2008	
E00888							/		32	50	8.05	คลองกลาง	5/4/2008	
E00889							/		32	51	8.10	คลองกลาง	5/4/2008	
B03858							/		33	50	8.13	คลองกลาง	5/4/2008	
B03857	/						/		34	50	8.18	คลองกลาง	5/4/2008	
B03856							/		34	49	8.21	คลองกลาง	5/4/2008	
B03855							/		33	48	8.25	คลองกลาง	5/4/2008	
B03854							/		33	48	8.27	คลองกลาง	5/4/2008	
B03891							/		30	63	15.24	ที่ว่ายเดช	5/4/2008	
B03896							/		31	62	15.27	ที่ว่ายเดช	5/4/2008	
B04123							/		31	63	9.38	บึงน้ำนา	3/4/2008	
B04122							/		30	63	9.40	บึงน้ำนา	3/4/2008	
B04102		/					/		31	63	9.42	บึงน้ำนา	3/4/2008	
B04120							/		31	64	9.46	บึงน้ำนา	3/4/2008	
B04108							/		30	63	9.49	บึงน้ำนา	3/4/2008	
B04104							/		32	62	9.52	บึงน้ำนา	3/4/2008	
B03861							/		28	77	14.28	บึงเด่นนา	4/4/2008	
B03862							/		28	75	14.36	บึงเด่นนา	4/4/2008	

ตรางบบกท 45 ชื่อชนิดพืชต้นไม้ของ *Ficus microcarpa* ในฤดูงานทำนาต้นนี้ จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย วันพุธที่ 25 พฤษภาคม 2551

หนาแน่น	ผลต้น	ผลเกต	ผลริบบิก	ผลถุงน้ำ	ใบเริ่มร่าง	ใบร่างหานด	ผลใบใหม่	ใบขึ้น	ใบแรก	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลาระ	สถานที่	วันที่
B03844							/		28	79	14.32	ที่นี่ที่		9 พค.51
E00890							/		32	50	8.03	คลองกลาช	11 พค.51	
E00888							/		32	50	8.05	คลองกลาช	11 พค.51	
E00889							/		32	51	8.10	คลองกลาช	11 พค.51	
B03853							/		33	50	8.13	คลองกลาช	11 พค.51	
B03857							/		34	50	8.18	คลองกลาช	11 พค.51	
B03856							/		34	49	8.21	คลองกลาช	11 พค.51	
B03855							/		33	48	8.25	คลองกลาช	11 พค.51	
B03854							/		33	48	8.27	คลองกลาช	11 พค.51	
B03891							/		30	63	15.24	ท่าวาเตช	11 พค.51	
B03896							/		31	62	15.27	ท่าวาเตช	11 พค.51	
B04123							/		31	63	9.38	ตุนน้ำ	10 พค.51	
B04122							/		30	63	9.40	ตุนน้ำ	10 พค.51	
B04102							/		31	63	9.42	ตุนน้ำ	10 พค.51	
B04120							/		31	64	9.46	ตุนน้ำ	10 พค.51	
B04108							/		30	63	9.49	ตุนน้ำ	10 พค.51	
B04104							/		32	62	9.52	ตุนน้ำ	10 พค.51	
B03861							/		28	77	14.28	บ่อค่าน้ำ	9 พค.51	
B03862							/		28	75	14.36	บ่อค่าน้ำ	9 พค.51	

ตารางผ่อนวันที่ 46 ชื่อสกุลพืชต้นไม้คง Ficus microcarpa ในอุทยานแห่งชาติเทานัม จังหวัดนราธิวาส เดือนมิถุนายน 2551

หมายเลข	ผลย่อน	ผลเก่า	ผลริบบ์สก	ผลสกงชน	ใบเรืองร่าง	ใบร่วงหมด	ผลไม้ใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	ดูเหมือน	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03844	/							/	25	84	14.32	พิมพ์ท	9 มิย.51	
E00890	/							/	28	75	8.03	คลองกลาช	9 มิย.51	
E00888								/	29	73	8.05	คลองกลาช	9 มิย.51	
E00889								/	29	72	8.10	คลองกลาช	9 มิย.51	
B03858								/	28	73	8.13	คลองกลาช	9 มิย.51	
B03857								/	27	71	8.18	คลองกลาช	9 มิย.51	
B03856								/	27	73	8.21	คลองกลาช	9 มิย.51	
B03855								/	29	73	8.25	คลองกลาช	9 มิย.51	
B03854								/	27	86	15.24	หัวขลุ	9 มิย.51	
B03891								/	25	88	15.27	หัวขลุ	9 มิย.51	
B03896								/	24.5	84	9.38	ตุ๊บเน่า	10 มิย.51	
B04123								/	24	86	9.40	ตุ๊บเน่า	10 มิย.51	
B04122	/							/	25	79	9.46	ตุ๊บเน่า	10 มิย.51	
B04102								/	26	82	9.49	ตุ๊บเน่า	10 มิย.51	
B04120								/	27	81	9.52	ตุ๊บเน่า	10 มิย.51	
B04108								/	24	86	14.28	ยอดคำ	9 มิย.51	
B04104								/	25	84	14.36	ยอดคำ	9 มิย.51	
B03861														
B03862	/													

ตรางาผนวกที่ 47 ชื่อพืชพ้องกัน Ficus microcarpa ในอุทยานแห่งชาติฯ นั้น ถูกตรวจสอบแล้ว ดูในกรกฎาคม 2551

ตราสาร邦วนที่ 48 ข้อมูลเชิงพันธุ์ของ *Ficus microcarpa* ในอุทยานแห่งชาติหมู่บ้าน จังหวัดน่าน ประเทศไทย รายงานฯ ตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2551

หน้าเลข	ผลตั้งน	ผลลบ	ผลรีเมิ่นทุก	ผลสูงลง	ใบเริ่มร่าง	ใบร่างหนด	ผลลัพธ์ใหม่	ใบแรก	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03844							/		27	54	14.32	ศูนย์หอ	13 เสาร์ 51
E00890							/		32	40	8.03	คลองกราก	14 เสาร์ 51
E00888							/		32	35	8.05	คลองกราก	14 เสาร์ 51
E00889							/		32	35	8.10	คลองกราก	14 เสาร์ 51
B03853							/		28	36	8.13	คลองกราก	14 เสาร์ 51
B03857							/		32	35	8.18	คลองกราก	14 เสาร์ 51
B03856							/		29.5	34	8.21	คลองกราก	14 เสาร์ 51
B03855							/		32	35	8.25	คลองกราก	14 เสาร์ 51
B03854							/		31	34	8.27	คลองกราก	14 เสาร์ 51
B03891							/		30	47	15.24	หัวแม่สบ	14 เสาร์ 51
B03896							/		30	41	15.27	หัวแม่สบ	14 เสาร์ 51
B04123							/				9.38	สุนัขหา	15 อาทิตย์ 51
B04122							/		28	32	9.40	สุนัขหา	15 อาทิตย์ 51
B04102							/				9.42	สุนัขหา	15 อาทิตย์ 51
B04108							/		28	32	9.49	สุนัขหา	15 อาทิตย์ 51
B04104							/				9.52	สุนัขหา	15 อาทิตย์ 51
B03861							/		30	41	14.28	ยอดคำ	13 ศุกร์ 51
B03862							/		29	48	14.36	ยอดคำ	13 ศุกร์ 51

ตารางพนวนที่ 49 ปุ่มนูร์พักกายพุ่ง *Ficus microcarpa* ในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนราธิวาส เดือนกันยายน 2551

หมายเลข	ผู้ชื่น	ผล	ผลร่วง	ผลสูญเสีย	ใบร่วงร่วง	ใบร่วงหลุด	ผลใบใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03844								/			14.32	หน้าทอง	15 กย 51	
E00890								/			8.03	คลองกลาบ	16 กย 51	
E00888								/			8.05	คลองกลาบ	16 กย 51	
E00889								/			8.10	คลองกลาบ	16 กย 51	
B03858								/			8.13	คลองกลาบ	16 กย 51	
B03857								/			8.18	คลองกลาบ	16 กย 51	
B03856								/			8.21	คลองกลาบ	16 กย 51	
B03855								/			8.25	คลองกลาบ	16 กย 51	
B03854								/			8.27	คลองกลาบ	16 กย 51	
B03891								/			15.24	พวงกลีบ	16 กย 51	
B03896								/			15.27	พวงกลีบ	16 กย 51	
B04123								/			9.38	ตุ่มน้ำ	17 กย 51	
B04122								/			9.40	ตุ่มน้ำ	17 กย 51	
B04102								/			9.42	ตุ่มน้ำ	17 กย 51	
B04120								/			9.46	ตุ่มน้ำ	17 กย 51	
B04108								/			9.49	ตุ่มน้ำ	17 กย 51	
B04104								/			9.52	ตุ่มน้ำ	17 กย 51	
B03861								/			14.28	ยอดคำ	15 กย 51	
B03862								/			14.36	ยอดคำ	15 กย 51	

ตารางผ่านว่าที่ 50 ข้อมูลพืชต้นของ *Ficus microcarpa* ในอุทยานแห่งชาติเขานันน์ จังหวัดนราธิวาส เดือนตุลาคม 2551

หมายเลข	ผลย่อน	ผลก่อ	ผลเริ่มสุก	ผลสุกของ	ใบเริ่มร่วง	ใบร่วงหมด	ผลไม้ใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	รุ่นที่
B03844	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.32	คิ่นหง	17 ตค 51		
E00890	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.03	คลองกลาษ	18 ตค 51		
E00888	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.05	คลองกลาษ	18 ตค 51		
E00889	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.10	คลองกลาษ	18 ตค 51		
B03858	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.13	คลองกลาษ	18 ตค 51		
B03857	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.18	คลองกลาษ	18 ตค 51		
B03856	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.21	คลองกลาษ	18 ตค 51		
B03855	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.25	คลองกลาษ	18 ตค 51		
B03854	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8.27	คลองกลาษ	18 ตค 51		
B03891	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.24	หัวขลุ	18 ตค 51		
B03896	/	/	/	/	/	/	/	/	/	15.27	หัวขลุ	18 ตค 51		
B04123	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.38	ดูมนา	19 ตค 51		
B04122	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.40	ดูมนา	19 ตค 51		
B04102	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.42	ดูมนา	19 ตค 51		
B04120	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.46	ดูมนา	19 ตค 51		
B04108	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.49	ดูมนา	19 ตค 51		
B04104	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9.52	ดูมนา	19 ตค 51		
B03861	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.28	ยอดคำ	17 ตค 51		
B03862	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.36	ยอดคำ	17 ตค 51		

ตรางหนานว่าที่ 51 ชื่อวุฒิพหลักษณ์ของ *Ficus obpyramidalis* ในทุกภาษาที่ใช้ทางการค้าและธรรมชาติ ภาษาไทย ใช้ชื่อ “ฟิกัสบีบี” ตามที่ระบุไว้ในประกาศกำหนดชื่อสัตว์และพืช จ. ราชบูรณะ ๒๕๕๐

ตารางแผนกที่ 52 ข้อมูลตัวพลักยักษ์ของ *Ficus obpyramidalis* ในชุมชนแม่เจ้าตีนเขานั้น จังหวัดน่านครรัฐ ต่อไปนี้นับวันที่ 2550

หมายเลข	ผลลัพธ์													
B03888	/							/	25	87	17.00	ท่าหน	สถานที่	วันที่
B03889	/							/	25	87	17.01	ท่าหน	สถานที่	วันที่
B03885	/							/	25	87	17.02	ท่าหน	สถานที่	วันที่
B03893	/							/	25	87	17.03	ท่าหน	สถานที่	วันที่
B03890	/							/	25	87	17.03	ท่าหน	สถานที่	วันที่
B03886	/							/	25	86	17.05	ท่าหน	สถานที่	วันที่
B03887	/	/	/					/	25	87	17.11	ท่าหน	สถานที่	วันที่
B03891								/	25	87	17.11	ท่าหน	สถานที่	วันที่
B03892								/	25	87	17.11	ท่าหน	สถานที่	วันที่
B03820								/	27	65	10.57	หัวเขาก	สถานที่	วันที่
B03812								/	27	65	11.06	หัวเขาก	สถานที่	วันที่
B03819								/	27	67	11.10	หัวเขาก	สถานที่	วันที่

ตารางผนวกที่ 53 ข้อมูลเชิงพัฒนาแบบ *Ficus obpyramidalis* ในอุทยานแห่งชาติเทานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช เดือนมกราคม 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	วันที่										
B03888	/						/	28	79	15.54	ทำนา	9/1/2008
B03889							/	28	79	16.00	ทำนา	9/1/2008
B03885	/						/	29	80	16.05	ทำนา	9/1/2008
B03893	/						/	27	80	16.07	ทำนา	9/1/2008
B03890	/						/	27	81	16.07	ทำนา	9/1/2008
B03886	/	/					/	27	80	16.07	ทำนา	9/1/2008
B03887	/						/	28	71	16.17	ทำนา	9/1/2008
B03891	/						/	28	71	16.18	ทำนา	9/1/2008
B03892	/						/	28	71	16.23	ทำนา	9/1/2008
B03820	/	/					/	27	76	10.57	พวงเก้า	9/1/2008
B03812	/						/	27	76	11.06	พวงเก้า	9/1/2008
B03819							/	27	79	11.10	พวงเก้า	9/1/2008

ตารางผังน้ำที่ 54 ชื่อ muster พลังแม่เหล็ก Ficus obpyramidalis ในฤดูหนาวของประเทศไทย ได้อันดับการพันที่ 2551

หมายเหตุ	ผลชั้น	ผลเก่า	ผลริมสูญ	ผลทางดม	ใบเริ่มร่าง	ใบร่างหมด	ผลไม่ถูก	ใบไม้	อุจหภูมิ	ความชื้น	กราด	สถานที่	วันที่
B03888	/						/	27	81	15.54	ท่าหน	5/2/2008	
B03889	/						/	27	81	16.00	ท่าหน	5/2/2008	
B03885	/						/	27	80	16.05	ท่าหน	5/2/2008	
B03893							/	27	80	16.07	ท่าหน	5/2/2008	
B03890	/	/					/	27	79	16.07	ท่าหน	5/2/2008	
B03886	/	/					/	27	80	16.07	ท่าหน	5/2/2008	
B03887	/	/					/	28	80	16.17	ท่าหน	5/2/2008	
B03891	/	/					/	28	80	16.18	ท่าหน	5/2/2008	
B03892	/	/					/	28	80	16.23	ท่าหน	5/2/2008	
B03820	/	/	/				/	29	74	10.57	หัวแม่ก้า	5/2/2008	
B03812	/	/					/	29	75	11.06	หัวแม่ก้า	5/2/2008	
B03819	/						/	29	76	11.10	หัวแม่ก้า	5/2/2008	

ตราพนักงานที่ 55 ชื่อ **กุญชร พลกัณฑ์** ของ **Ficus obpyramidalis** ในอุทยานแห่งชาติฯ บ้านน้ำ จังหวัดนราธิวาส ได้ถอนไปในปี พ.ศ. 2551

หมายเลข	ผลชั้น	ผลเก่า	ผลรีเมติก	ผลถูกงอม	ใบเริ่มร่าง	ใบร่างหมด	ผลใบใหม่	ใบอ่อน	ใบเก่า	ดูดหกมี	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03888	/						/			28	71	15.54	ท่านา	4/3/2008
B03889	/						/			29	72	16.00	ท่านา	4/3/2008
B03885	/	/	/				/			28	72	16.05	ท่านา	4/3/2008
B03893	/						/			28	73	16.07	ท่านา	4/3/2008
B03890	/	/					/			28	71	16.07	ท่านา	4/3/2008
B03886	/	/					/			28	73	16.07	ท่านา	4/3/2008
B03887	/	/					/			28	73	16.17	ท่านา	4/3/2008
B03891	/	/					/			28	73	16.18	ท่านา	4/3/2008
B03892							/			28	73	16.23	ท่านา	4/3/2008
B03820	/	/					/			31	65	10.57	หัวเขาแก้ว	4/3/2008
B03812	/						/			30	65	11.06	หัวเขาแก้ว	4/3/2008
B03819							/			30	67	11.10	หัวเขาแก้ว	4/3/2008

ตารางพนวกที่ 56 ชื่ออยุคชีพลักษณะของ *Ficus obpyramidalis* ในอุทยานแห่งชาติเขาง่าน จังหวัดนราธิวาส ประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผู้เก็บ	ผู้รับมือ	ผลสุกของ	ใบเริ่มร่วง	ใบร่วงหมด	ผลไม้ในหมู่	ใบอ่อน	ใบแก่	ดูดนมแม่	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03888	/	/								31	62	15.54	ท่าหน	4/4/2008
B03889	/	/								31	63	16.00	ท่าหน	4/4/2008
B03885	/	/								31	64	16.05	ท่าหน	4/4/2008
B03893	/									31	64	16.07	ท่าหน	4/4/2008
B03890	/	/								31	66	16.07	ท่าหน	4/4/2008
B03886	/	/								31	66	16.07	ท่าหน	4/4/2008
B03887	/									30	65	16.17	ท่าหน	4/4/2008
B03891	/									31	65	16.18	ท่าหน	4/4/2008
B03892	/									31	63	16.23	ท่าหน	4/4/2008
B03820	/	/								31.5	60	10.57	ท่าวาเก้	4/4/2008
B03812	/	/								31	63	11.06	ท่าวาเก้	4/4/2008
B03819	/									31	65	11.10	ท่าวาเก้	4/4/2008

พืชในประเทศไทย 57 ที่บุกเบิกโดยไม่ต้อง *Ficus obovata* ในอุทยานแห่งชาติวัววัฒนาและสักเรืองราษฎร์อ่อนนุชภาค 2551

หมู่บ้านฯ	หลังคา	ผู้เช่า	ผู้เช่าก่อ	ผู้เช่ารื้อถอน	ใบเริ่มร่าง	ใบร่างงานดู	ผู้ดำเนินการ	ใบเบิกเงิน	ใบเบิกเงิน	ใบเบิกเงิน	จำนวนทั้งหมด	จำนวนที่ได้รับ	จำนวนที่เหลือ	สถานที่	วันที่
B03888	/	/	/								31	62	15.54	ท่าแพ	9 พค.51
B03889	/	/	/								31	63	16.00	ท่าแพ	9 พค.51
B03885	/										31	64	16.05	ท่าแพ	9 พค.51
B03893	/										31	64	16.07	ท่าแพ	9 พค.51
B03890	/	/	/								31	66	16.07	ท่าแพ	9 พค.51
B03886	/	/	/								31	66	16.07	ท่าแพ	9 พค.51
B03887			/								30	65	16.17	ท่าแพ	9 พค.51
B03891	/										31	65	16.18	ท่าแพ	9 พค.51
B03892	/	/									31	63	16.23	ท่าแพ	9 พค.51
B03820	/		/								31.5	60	10.57	ท่าแพแก้ว	9 พค.51
B03812	/		/								31	63	11.06	ท่าแพแก้ว	9 พค.51
B03819	/		/								31	65	11.10	ท่าแพแก้ว	9 พค.51

ตารางผนวที่ 58 ข้อมูลพัฒนาณฑ์ของ *Ficus obpyramidalis* ในห้องทดลองและในฟาร์มราช เดือนมิถุนายน 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลต้น	ผลต่อ	ผลริบบ์สก์	ผลสูกของ	ใบเริ่มน้ำ	ใบร่วมน้ำ	ผลไม้ใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03888	/	/									25	85	15.54	ท่าหน	8 มิ.ย.51
B03889	/										25	85	16.00	ท่าหน	8 มิ.ย.51
B03885											25	85	16.05	ท่าหน	8 มิ.ย.51
B03893	/										25	87	16.07	ท่าหน	8 มิ.ย.51
B03890	/	/									25	86	16.07	ท่าหน	8 มิ.ย.51
B03886	/	/									25	87	16.07	ท่าหน	8 มิ.ย.51
B03887	/										25	87	16.17	ท่าหน	8 มิ.ย.51
B03891	/	/									25	87	16.18	ท่าหน	8 มิ.ย.51
B03892	/										25	87	16.23	ท่าหน	8 มิ.ย.51
B03820	/		*								27	78	10.57	หัวเขาก้าว	8 มิ.ย.51
B03812	/	/									26	78	11.06	หัวเขาก้าว	8 มิ.ย.51
B03819	/	/									26	80	11.10	หัวเขาก้าว	8 มิ.ย.51

ตารางผนวากที่ 59 ข้อมูลชีพถั�ายณ์ของ *Ficus obpyramidalis* ในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนนทบุรี ประเทศไทย เดือนกรกฎาคม 2551

หมายเลข	ผนวาก	ผนวก	ผนวกร่มซูกะ	ผนวกร่มซูกะ	ใบเรี่มร่วง	ใบกว้างมาก	ผนวกร่มใหญ่	ใบอ่อน	ใบแก่	ฤดูหมอก	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03888	/								30.4	55	15.54	ท่าทาง	12 กค. 51	
B03889	/								29.3	51	16.00	ท่าทาง	12 กค. 51	
B03885	/								28.3	54	16.05	ท่าทาง	12 กค. 51	
B03893	/								28.7	55	16.07	ท่าทาง	12 กค. 51	
B03890	/								31.4	51	16.07	ท่าทาง	12 กค. 51	
B03886	/	/	/						30	53	16.07	ท่าทาง	12 กค. 51	
B03887	/								31	53	16.17	ท่าทาง	12 กค. 51	
B03891	/	/	/						29.6	52	16.18	ท่าทาง	12 กค. 51	
B03892	/								31.1	55	16.23	ท่าทาง	12 กค. 51	
B03820	/	/	/						30	51	10.57	หัวขยับก้าว	12 กค. 51	
B03812	/								31.6	48	11.06	หัวขยับก้าว	12 กค. 51	
B03819	/								32.5	49	11.10	หัวขยับก้าว	12 กค. 51	

ตารางพนวนที่ 60 ข้อมูลพัฒนาตัวของ *Ficus obliqua* ในอุทยานแห่งชาติเขานันน จังหวัดน่านครรังสี ระหว่างเดือนกันยายน 2551

หมายเลข	ผู้ดูแล	ผู้สอน	ผู้แบ่ง	ผู้เริ่มต้น	ผู้ร่วมร่วง	ผู้ร่วงหมด	ผู้รับใบไม้	ใบออก	ใบแก่	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03888	/	/	/						28	56	15.54	ท่าม	13 สค 51	
B03889	/								29	57	16.00	ท่าม	13 สค 51	
B03885	/	/	/						29	55	16.05	ท่าม	13 สค 51	
B03893	/	/	/						28	51	16.07	ท่าม	13 สค 51	
B03890											16.07	ท่าม	13 สค 51	
B03886	/	/	/						29	54	16.07	ท่าม	13 สค 51	
B03887											16.17	ท่าม	13 สค 51	
B03891	/								30	51	16.18	ท่าม	13 สค 51	
B03892	/	/	/						30	51	16.23	ท่าม	13 สค 51	
B03820	/								32	41	10.57	หัวแม่เก้า	13 สค 51	
B03812											11.06	หัวแม่เก้า	13 สค 51	
B03819	/								29	41	11.10	หัวแม่เก้า	13 สค 51	

ตารางผนวกรหัสที่ 61 ชื่อสกุลพืชลักษณะเป็น�性 *Ficus obpyramidalis* ในจังหวัดนนนครศรีธรรมราช เดือนกันยายน 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ใบเริ่มร่วง	ใบร่วงหมด	ผลลัพธ์ใบหนี้	ใบอ่อน	ใบแก่	ใบเหลือง	ใบเขียว	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03888	/													15.54	ท่าศาลา	15 กย 51
B03889	/													16.00	ท่าศาลา	15 กย 51
B03885	/													16.05	ท่าศาลา	15 กย 51
B03893			/											16.07	ท่าศาลา	15 กย 51
B03890														16.07	ท่าศาลา	15 กย 51
B03886	/													16.07	ท่าศาลา	15 กย 51
B03887	/	/												16.17	ท่าศาลา	15 กย 51
B03891	/													16.18	ท่าศาลา	15 กย 51
B03892	/													16.23	ท่าศาลา	15 กย 51
B03820	/	/												10.57	หัวแยกแม่น้ำ	15 กย 51
B03812														11.06	หัวแยกแม่น้ำ	15 กย 51
B03819	/													11.10	หัวแยกแม่น้ำ	15 กย 51

ตารางผ่านว่าที่ 62 บัญชีพักน้ำหนักของ *Ficus obpyramidalis* ในอุทยานแห่งชาติงานัน จังหวัดนนทบุรี ระยะเวลาระยะเดือนตุลาคม 2551

ตราสหพันธ์ 63 ชั้นบุญชูพัสดุภัณฑ์ Ficus schwarzii ในอุทยานแห่งชาติขานัน จังหวัดเชียงราย ดีอนพงษ์บริการ 2550

ห้องน้ำเลข	ผลชื่อน	ผลเบก'	ผลเบร์มสูก	ผลสุกอาจอน	ใบเริ่มร่าง	ใบเริ่มร่อง	ผ้าถักใหม่	ใบอ่อน	ใบแก'	ธูปหลาภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04290		/							/	24	86	14.28	พื้นท่อ	14/11/2007
B04264		/							/	26	85	14.31	พื้นท่อ	14/11/2007
B03815	/	/							/	25	85	14.37	พื้นท่อ	14/11/2007
B04257									/	25	87	14.45	พื้นท่อ	14/11/2007
B03900									/	25	87	13.32	ห้องเด็ก	15/11/2007
B04229									/	24	88	13.34	ห้องเด็ก	15/11/2007
B04231									/	24	88	13.34	ห้องเด็ก	15/11/2007
B04230									/	24	88	13.34	ห้องเด็ก	15/11/2007
B04233		/							/	24	87	13.34	ห้องเด็ก	15/11/2007
B04234	/								/	24	89	14.36	ห้องเด็ก	15/11/2007
B04235	/								/	24	87	14.37	ห้องเด็ก	15/11/2007
B04275									/	24	88	14.41	ห้องเด็ก	15/11/2007
B04274	/	/							/	24	89	14.42	ห้องเด็ก	15/11/2007
B04277									/	24	88	14.44	ห้องเด็ก	15/11/2007
B04276	/								/	24.5	89	14.45	ห้องเด็ก	15/11/2007
B04279	/								/	24.5	88	14.46	ห้องเด็ก	15/11/2007
B04280	/	/							/	24.5	88	14.47	ห้องเด็ก	15/11/2007
B04281									/	24	88	14.48	ห้องเด็ก	15/11/2007

ตารางผนวักที่ 64 ชื่อปูมพังพักษ์ช่อง *Ficus schwarzii* ในอุทยานแห่งชาติบ้านน้ำ จังหวัดนราธิวาส เดือนธันวาคม 2550

หมายเลข	ผู้สั่งน	ผลการ	ผลรึมสูญ	ผลถูกไหม	ใบเริ่มร่วง	ใบร่วงหมด	ผลไม้ใหญ่	ใบอ่อน	ใบแก่	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04290	/							/	25	86	14.28			10/12/2007
B04264	/							/	27	80	14.31			10/12/2007
B03815	/	/						/	27	80	14.37			10/12/2007
B04257	/							/	27	82	14.45			10/12/2007
B03900	/							/	25	84	13.32			11/12/2007
B04229	/							/	24	87	13.34			11/12/2007
B04231	/							/	24	86	13.34			11/12/2007
B04230	/							/	24.5	86.5	13.34			11/12/2007
B04233	/							/	24	87	13.34			11/12/2007
B04234	/							/	24	87	14.36			11/12/2007
B04235	/							/	24	87	14.37			11/12/2007
B04275								/	24	88	14.41			11/12/2007
B04274		/						/	24	89	14.42			11/12/2007
B04277								/	24.5	88	14.44			11/12/2007
B04276		/						/	24.5	89	14.45			11/12/2007
B04279		/						/	24.5	88	14.46			11/12/2007
B04280		/						/	24.5	88	14.47			11/12/2007
B04281	/							/	24	88	14.48			11/12/2007

ตารางผ่านว่าที่ 65 ถือว่าตีพิกรณ์จะมีอยู่ *Ficus schwarzii* ในฤดูหนาวที่งดงามมาก เดือนมกราคม 2551

หมายเลข	ผลอ่อน	ผลแก่	ผลริมถุง	ผลสกุลม	ใบเริมร่วง	ใบร่วงหลุด	ผ้าใบใหม่	ใบเก่า	ใบออก	ใบหาย	ใบเสื่อม	ใบแก่	ธูปหอม	ใบแก่	ใบออก	สถานที่	วันที่
B04290							/		25	86	14.28					10/1/2008	
B04264			/				/		27	80	14.31					10/1/2008	
B03815		/	/				/		27	80	14.37					10/1/2008	
B04257			/				/		27	82	14.45					10/1/2008	
B03900	/	/					/		26	79	13.30					8/1/2008	
B04229		/					/		25	82	13.35					8/1/2008	
B04231	/	/					/		25	82	13.36					8/1/2008	
B04230	/	/					/		25	83	13.38					8/1/2008	
B04233	/	/	/				/		25	83	13.39					8/1/2008	
B04234	/	/					/		25	83	13.39					8/1/2008	
B04235	/	/					/		26	83	13.40					8/1/2008	
B04275							/		25	81	14.20					8/1/2008	
B04274							/		25	81	14.21					8/1/2008	
B04277							/		26	81	14.22					8/1/2008	
B04276	/		/	/			/		26	80	14.23					8/1/2008	
B04279		/					/		26	80	14.24					8/1/2008	
B04280	/	/	/	/			/		26	80	14.25					8/1/2008	
B04281	/	/					/		26	80	14.26					8/1/2008	

ตารางผนวณที่ 66 บัญชีบันทึกภายนอก *Ficus schwartzii* ในอุทยานแห่งชาติขันสิ่ง จังหวัดน่าน เดือนกุมภาพันธ์ 2551

หมายเลข	ผ่อนชอน	ผ่อน'	ผลรัมสก	ผลรัมสก	ไม้ร่วง	ไม้ร่วง	ผลไม้	ใบยอด	ใบเก่า	ผลหญู่	ความชื้น	เวลา	สถานที่	รันที่
B04290		/						/		26	79	14.28	พินทู	5/2/2008
B04264	/							/		26	85	14.31	พินทู	5/2/2008
B03815	/	/						/		26	86	14.37	พินทู	5/2/2008
B04257		/						/		26	86	14.45	พินทู	5/2/2008
B03900	/							/		28	71	13.30	พื้นทราย	4/2/2008
B04229	/			/				/		27	70	13.35	พื้นทราย	4/2/2008
B04231		/						/		27	69	13.36	พื้นทราย	4/2/2008
B04230		/						/		27	70	13.38	พื้นทราย	4/2/2008
B04233	/	/						/		27	68	13.39	พื้นทราย	4/2/2008
B04234	/	/						/		27	69	13.39	พื้นทราย	4/2/2008
B04235	/							/		27	69	13.40	พื้นทราย	4/2/2008
B04275								/		27	75	14.20	พื้นทราย	4/2/2008
B04274	/							/		27	75	14.21	พื้นทราย	4/2/2008
B04276	/	/						/		27	75	14.23	พื้นทราย	4/2/2008
B04279	/	/						/		26	79	14.24	พื้นทราย	4/2/2008
B04280	/							/		26	79	14.25	พื้นทราย	4/2/2008
B04281		/						/		26	79	14.26	พื้นทราย	4/2/2008

ตารางผนวกรที่ 67 ปุ๋ยมูลทรัพเพลกอนฟ์ของ *Ficus schwarzii* ในอุทยานแห่งชาติช้างน้ำ จังหวัดนราธิวาส เดือนมีนาคม 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลเก็บ	ผลรีเมสก์	ผลตากลม	ใบปริ่มน้ำ	ใบร่วงหลุด	ผลไม้ใหม่	ใบออก	ใบเก่า	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04290	/							/	27	84	14.28			3/3/2008
B04264	/							/	27	80	14.31			3/3/2008
B03815	/	/						/	27	80	14.37			3/3/2008
B04257	/							/	27	82	14.45			3/3/2008
B03900	/							/	26	78	13.30			5/3/2008
B04229	/	/						/	25	83	13.35			5/3/2008
B04231		/						/	25	83	13.36			5/3/2008
B04230		/						/	25	82	13.38			5/3/2008
B04233		/	/					/	25	82	13.39			5/3/2008
B04234			/					/	25	82	13.39			5/3/2008
B04235			/					/	25	82	13.40			5/3/2008
B04275								/	25	84	14.20			5/3/2008
B04274		/						/	25	84	14.21			5/3/2008
B04276	/	/						/	24	85	14.23			5/3/2008
B04279	/							/	24.5	84.5	14.24			5/3/2008
B04280	/							/	24	85	14.25			5/3/2008
B04281	/	/						/	24	85	14.26			5/3/2008

ตารางผ่านว่าที่ 68 ชื่อชนิดพืชต้นไม้ของ *Ficus schwartzii* ในอุทยานแห่งชาติเชียงใหม่ ทั้งวัตถุนรรคและราก ฤดูหนาวมกราคม 2551

หนานาเลข	ผลต้น	ผลก่อ	ผลรื้นสูญ	ผลสูงสุด	ใบเริ่มร่วง	ใบร่วงร่วง	ใบร่วงหมด	ผลได้ใหม่	ใบเดือน	ใบเก่า	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04290	/	/						/		28	79	14.28	พื้นท่ำ	3/4/2008
B04264	/							/		28	79	14.31	พื้นท่ำ	3/4/2008
B03815	/	/						/		28	79	14.37	พื้นท่ำ	3/4/2008
B04257	/							/		28	70	14.45	พื้นท่ำ	3/4/2008
B03900	/	/						/		27	80	13.30	ท่วงเตาบ	5/4/2008
B04229	/	/						/		27	81	13.35	ท่วงเตาบ	5/4/2008
B04231	/							/		27	80	13.36	ท่วงเตาบ	5/4/2008
B04230	/							/		27	81	13.38	ท่วงเตาบ	5/4/2008
B04233	/							/		27	82	13.39	ท่วงเตาบ	5/4/2008
B04234								/		27	82	13.39	ท่วงเตาบ	5/4/2008
B04235	/							/		26	82	13.40	ท่วงเตาบ	5/4/2008
B04275								/		26	84	14.20	ท่วงเตาบ	5/4/2008
B04274	/		/	/				/		26	84	14.21	ท่วงเตาบ	5/4/2008
B04276	/		/	/				/		26	84	14.23	ท่วงเตาบ	5/4/2008
B04279	/							/		26	84	14.24	ท่วงเตาบ	5/4/2008
B04280	/							/		26	84	14.25	ท่วงเตาบ	5/4/2008
B04281	/							/		26	85	14.26	ท่วงเตาบ	5/4/2008

ตารางผ่อนวันที่ 69 ปีชุมูลพัลกัญญ์บง Ficus schwarzii ในอุทยานแห่งชาติขานันห์ อังวัดนครศรีธรรมราช เดือนพฤษภาคม 2551

หมายเลข	ผ่อนท่อน	ผ่อนเดือน	ผ่อนเดือน	ผลริมสูก	ผลสูกของ	ใบเริ่มร่วง	ใบร่วงหมด	ผลใบใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	อยู่บน	ความรุนแรง	เวลา	สถานที่	วันที่
B04290	/	/							/	28	79	14.28	ทิ่มทั่ง	9 พค.51	
B04264	/	/							/	28	79	14.31	ทิ่มทั่ง	9 พค.51	
B03815	/	/							/	28	79	14.37	ทิ่มทั่ง	9 พค.51	
B04237	/	/							/	28	70	14.45	ทิ่มทั่ง	9 พค.51	
B03900	/	/							/	27	80	13.30	หลวมๆ	11 พค.51	
B04229	/	/							/	27	81	13.35	หลวมๆ	11 พค.51	
B04231	/								/	27	80	13.36	หลวมๆ	11 พค.51	
B04230	/								/	27	81	13.38	หลวมๆ	11 พค.51	
B04233	/	/							/	27	82	13.39	หลวมๆ	11 พค.51	
B04234									/	27	82	13.39	หลวมๆ	11 พค.51	
B04235		/							/	26	82	13.40	หลวมๆ	11 พค.51	
B04275									/	26	84	14.20	หลวมๆ	11 พค.51	
B04274		/							/	26	84	14.21	หลวมๆ	11 พค.51	
B04276	/	/							/	26	84	14.23	หลวมๆ	11 พค.51	
B04279	/	/							/	26	84	14.24	หลวมๆ	11 พค.51	
B04280	/	/							/	26	84	14.25	หลวมๆ	11 พค.51	
B04281		/							/	26	85	14.26	หลวมๆ	11 พค.51	

ตารางพนวนที่ 70 ชื่อชนิดพื้กเมืองของ *Ficus schwarzii* ในอุทยานแห่งชาติขานันน์ จังหวัดนราธิวาส เดือนมิถุนายน 2551

หมายเลข	ผักสวน	ผักสวน	ผลแต่ง	ผลเริ่มน้ำ	ผลสกัด	ใบรีบงอก	ใบรีบงอก	ผลใบใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04290	/	/	/						/	25	80	14.28	พิบูล	8 มิ.ย.51	
B04264	/								/	25	83	14.31	พิบูล	8 มิ.ย.51	
B03815	/								/	25	83	14.37	พิบูล	8 มิ.ย.51	
B04257	/								/	25	83	14.45	พิบูล	8 มิ.ย.51	
B03900	/								/	25	86	13.30	พิวเซลช	9 มิ.ย.51	
B04229	/								/	25	86	13.35	พิวเซลช	9 มิ.ย.51	
B04231	/								/	25	86	13.36	พิวเซลช	9 มิ.ย.51	
B04230	/								/	25	86	13.38	พิวเซลช	9 มิ.ย.51	
B04233	/								/	25	86	13.39	พิวเซลช	9 มิ.ย.51	
B04234	/								/	25	86	13.39	พิวเซลช	9 มิ.ย.51	
B04235	/								/	25	86	13.40	พิวเซลช	9 มิ.ย.51	
B04275									/	25	87	14.20	พิวเซลช	9 มิ.ย.51	
B04274	/	/	/						/	25	87	14.21	พิวเซลช	9 มิ.ย.51	
B04276	/	/	/						/	25	87	14.23	พิวเซลช	9 มิ.ย.51	
B04279	/								/	25	87	14.24	พิวเซลช	9 มิ.ย.51	
B04280	/								/	25	87	14.25	พิวเซลช	9 มิ.ย.51	
B04281	/	/	/						/	25	87	14.26	พิวเซลช	9 มิ.ย.51	

ตราพนักงานที่ 71 บุญฤทธิ์พากษ์ผ่อง *Ficus schwartzii* [ไม้หัวตุ่น] รัฐธรรมรา เดือนกรกฎาคม 2551

หุบเขาฯ	ผุดหิน	ผลเก่า	ผลริมดูก	ผลลูกกลม	ใบเร็นร่าง	ใบร่างหนด	ผลใบใหม่	ใบอ่อน	ใบแก่	ฤดูหมอก	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B04290	/	/						/	25.3	70	14.28	พิบูลชัย	12 กค. 51	
B04264	/							/	25.3	77	14.31	พิบูลชัย	12 กค. 51	
B03815	/	/						/	25.4	78	14.37	พิบูลชัย	12 กค. 51	
B04257	/							/	24.8	78	14.45	พิบูลชัย	12 กค. 51	
B03900	/							/	24	76	13.30	พิบูลชัย	13 กค. 51	
B04229	/							/	24.5	78	13.35	พิบูลชัย	13 กค. 51	
B04231	/							/	24.5	78	13.36	พิบูลชัย	13 กค. 51	
B04230	/							/	24.5	76	13.38	พิบูลชัย	13 กค. 51	
B04233								/	23.1	78	13.39	พิบูลชัย	13 กค. 51	
B04234								/	23.1	76	13.39	พิบูลชัย	13 กค. 51	
B04235	/							/	23.1	76	13.40	พิบูลชัย	13 กค. 51	
B04275								/	23.6	75	14.20	พิบูลชัย	13 กค. 51	
B04274	/							/	23.6	75	14.21	พิบูลชัย	13 กค. 51	
B04276	/							/	23.3	77	14.23	พิบูลชัย	13 กค. 51	
B04279	/							/	23.3	77	14.24	พิบูลชัย	13 กค. 51	
B04280	/							/	23.3	77	14.25	พิบูลชัย	13 กค. 51	
B04281	/							/	23.3	76	14.26	พิบูลชัย	13 กค. 51	

ตารางผ่านวากที่ 72 ชื่อปูนคือพัตตากะน้ำแข็ง *Ficus schwartzii* ในอนุพันธุ์ของ *Ficus schwartzii* จังหวัดนราธิวาส รัฐราชอาณาจักรสิริธรรมราชน เดือนสิงหาคม 2551

หมายเลข	หลักบัน	ผลบัน	ผลบัน	ผลริบบินสก	ผลสก	ใบริบบินร่วง	ใบริบบิน	ใบอ่อน	ใบแก่	ชุดหูกมี	ดาวน์ฟิล์ม	เกรา	ลักษณะที่	วันที่
B04290	/							/	25	55	14.28	พื้นที่	13 สค 51	
B04264	/							/	25	62	14.31	พื้นที่	13 สค 51	
B03815	/							/	25	63	14.37	พื้นที่	13 สค 51	
B04257	/							/	25	65	14.45	พื้นที่	13 สค 51	
B03900	/							/	26	61	13.30	หัวขี้เดช	14 สค 51	
B04229	/	/						/	26	59	13.35	หัวขี้เดช	14 สค 51	
B04231	/							/	26	59	13.36	หัวขี้เดช	14 สค 51	
B04230	/							/	26	58	13.38	หัวขี้เดช	14 สค 51	
B04233	/							/	26	59	13.39	หัวขี้เดช	14 สค 51	
B04234	/							/	26	55	13.39	หัวขี้เดช	14 สค 51	
B04235	/							/	26	65	13.40	หัวขี้เดช	14 สค 51	
B04275								/	25	61	14.20	หัวขี้เดช	14 สค 51	
B04274	/							/	25	60	14.21	หัวขี้เดช	14 สค 51	
B04276	/							/	25	57	14.23	หัวขี้เดช	14 สค 51	
B04279	/							/	25	57	14.24	หัวขี้เดช	14 สค 51	
B04280	/							/	25	57	14.25	หัวขี้เดช	14 สค 51	
B04281	/							/	25	57	14.26	หัวขี้เดช	14 สค 51	

ตารางผนวกที่ 73 ตู้มูนต์ส์พลัคเมล์ของ *Ficus schwartzii* ในอนุพันธุ์แห่งชาติงานนี้ จังหวัดนราธิวาส กรมวิทยุและโทรทัศน์ ศศน กันยายน 2551

หมายเลข	ผู้ดูแล	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ไม้ร่องราก	ไม้แท้	ดูเหมือน	ความซึ้ง	เวลา	สถานที่	วันที่
B04290	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.28	หินท่อ	15 กย 51
B04264	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.31	หินท่อ	15 กย 51
B03815	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.37	หินท่อ	15 กย 51
B04257	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.45	หินท่อ	15 กย 51
B03900	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.30	หัวขดๆ	16 กย 51
B04229	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.35	หัวขดๆ	16 กย 51
B04231	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.36	หัวขดๆ	16 กย 51
B04230	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.38	หัวขดๆ	16 กย 51
B04233	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.39	หัวขดๆ	16 กย 51
B04234	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.39	หัวขดๆ	16 กย 51
B04235	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13.40	หัวขดๆ	16 กย 51
B04275	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.20	หัวขดๆ	16 กย 51
B04274	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.21	หัวขดๆ	16 กย 51
B04276	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.23	หัวขดๆ	16 กย 51
B04279	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.24	หัวขดๆ	16 กย 51
B04280	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.25	หัวขดๆ	16 กย 51
B04281	/	/	/	/	/	/	/	/	/	14.26	หัวขดๆ	16 กย 51

ตารางผนวกที่ 74 ตู้มูนริพักนัมของ *Ficus schwarzii* ในอุทยานแห่งชาติเขาน้ำตก จังหวัดน่านครศรีธรรมราช เดือนตุลาคม 2551

หมายเลข	ผลิต	ผลไม้	ผลไม้ริบสูก	ผลตูกอกนก	ใบริบกง	ใบริบกง	ใบริบไหง	ใบริบหงด	ใบแก่	อ่อนหญ้า	ใบคนตื้น	ใบต้า	ใบคนตี้	วันที่
B04290	/	/							/			14.28	หินท่อ	17 พค 51
B04264	/	/							/			14.31	หินท่อ	17 พค 51
B03815	/								/			14.37	หินท่อ	17 พค 51
B04257	/	/							/			14.45	หินท่อ	17 พค 51
B03900	/								/			13.30	หัวขดเขป	18 พค 51
B04229	/								/			13.35	หัวขดเขป	18 พค 51
B04231	/	/							/			13.36	หัวขดเขป	18 พค 51
B04230	/	/							/			13.38	หัวขดเขป	18 พค 51
B04233	/	/							/			13.39	หัวขดเขป	18 พค 51
B04234	/								/			13.39	หัวขดเขป	18 พค 51
B04235	/								/			13.40	หัวขดเขป	18 พค 51
B04275	/								/			14.20	หัวขดเขป	18 พค 51
B04274	/	/							/			14.21	หัวขดเขป	18 พค 51
B04276	/	/							/			14.23	หัวขดเขป	18 พค 51
B04279	/								/			14.24	หัวขดเขป	18 พค 51
B04280	/								/			14.25	หัวขดเขป	18 พค 51
B04281		/							/			14.26	หัวขดเขป	18 พค 51

ตารางพจนานุกรมที่ 75 ชื่อชนิดพืกษ์พันธุ์ของ *Ficus sundaica* ในอุทยานแห่งชาติฯ นั้น จึงห้ามนำต้นหรือรากไปปลูกที่อื่นตามกฎหมายฯ เดือนพฤษภาคมปี 2550

ตราพนกที่ 76 ชื่อ "พันธุ์ฟิกัสสันดา" *Ficus sundaica* ในภาษาไทยทั่วไปเรียกว่า "ฟิกัสสันดา" ต่อหนึ่งในชื่อสามัญ 2550

४

หมายเลข	ผลิตภัณฑ์	ผู้ผลิต	ผู้จัดการ	ผู้รับเหมา	ผู้ร่วมงาน	ใบเริ่มต้น	ผลลัพธ์ของ	ใบเสร็จร่าง	ใบร่างงาน	ผู้ดำเนินการ	ใบขอใหม่	ใบขอซ่อน	ใบแก้ไข	ใบเบิก	ใบอนุมัติ	ความคืบหน้า	เวลา	สถานที่	วันที่	
B03859										/						25	85	9.38	คลังยาชีวะ	11/12/2007
C00334										/						25	84	9.43	คลังยาชีวะ	11/12/2007
B03864										/						26	72	10.28	คลังยาชีวะ	11/12/2007
B03851										/						27	76	12.09	คลังยาชีวะ	11/12/2007
B03822										/						27	75	10.21	คลังยาชีวะ	11/12/2007
B04124	/									/						29	67	9.35	สัมภาร	12/12/2007
B04110	/									/						29.5	64	9.44	สัมภาร	12/12/2007
B04107										/						30	63	9.54	สัมภาร	12/12/2007
B03821		/								/						27	73	10.25	สัมภาร	12/12/2007
E00864	/									/						29	65	10.12	สัมภาร	12/12/2007

ตารางพนักงานที่ 77 บัญชีพัสดุคงเหลือของพืชชนิด Ficus sundaica ในอดีตและปัจจุบัน สำหรับการอนุมัติงาน ประจำเดือนกรกฎาคม 2551

หมายเลข	ผู้ดูแล	ผู้รับ	ผู้ร่วมดูแล	ผู้ร่วงครอง	ไม่ร่วงครอง	ไม่ร่วงหมด	ผลิตภัณฑ์	ไม่ยังคง	ไม่ยังคง	ไม่ยังคง	ไม่ยังคง	ไม่ยังคง	ไม่ยังคง	วันที่
B03859						/		24	88	9.31	คงเหลือคงเหลือ			8/1/2008
C00334						/		23	89	9.46	คงเหลือคงเหลือ			8/1/2008
B03860						/		25	86	10.4	คงเหลือคงเหลือ			8/1/2008
B03851						/		24	89	10.07	คงเหลือคงเหลือ			8/1/2008
B03822						/		24	86	10.21	คงเหลือคงเหลือ			8/1/2008
B04124						/		25	86	9.31	คงเหลือคงเหลือ			7/1/2008
B04110	/	/				/		25	85	9.35	คงเหลือคงเหลือ			7/1/2008
B04107						/		29	70	8.33	คงเหลือคงเหลือ			7/1/2008
B03821		/				/		27	77	8.53	คงเหลือคงเหลือ			7/1/2008
E00864		/				/		29	65	10.12	คงเหลือคงเหลือ			7/1/2008

ตรางาพนวนที่ 78 บุญมุตติพากษ์และ Ficus sundaica ในอุทยานแห่งชาติฯ บน จังหวัดนนทบุรี รวม ๒๕๕๑

หมายเลข	ผู้ชักจูน	ผู้เก็บ	ผลเริ่มทุก	ผลตาก่อน	โนร์มร่วง	บีร์วานด	หลักปีใหม่	โนร์ม	โนร์ม	ไนแกร	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03859							/			24	88	9.31	คลองคลาน		5/2/2008
C00334							/			24	88	9.46	คลองคลาน		5/2/2008
B03860							/			25	77	10.4	คลองคลาน		5/2/2008
B03851							/			25	83	10.07	คลองคลาน		5/2/2008
B03822							/			24	86	10.21	คลองคลาน		5/2/2008
B04124							/			27	79	9.31	ถ้ำน้ำ		4/2/2008
B04110	/	/	/				/			28	70	9.35	ถ้ำน้ำ		4/2/2008
B04107							/			29	71	8.33	ถ้ำน้ำ		4/2/2008
B03821							/			27	76	8.53	ถ้ำน้ำ		4/2/2008
E00864							/			29	65	10.12	ถ้ำน้ำ		4/2/2008

ตราพนักที่ 79 ชื่อ "พหลกฤษณ์" ของ *Ficus sindica* ในอุทยานแห่งชาติฯ นำเข้ามาในปี พ.ศ. ๒๕๕๑

หมายเลข	ผลต้น	ผลแรก	ผลรีเมิร์นสก	ผลสุดท้าย	ไบร์ชั่วนด	ผู้ดูแลใหม่	ผู้ดูแลเดิม	ใบแจ้งหนี้	ใบแจ้งหนี้	จำนวนเงิน	จำนวนที่ได้รับ	จำนวนที่ต้องชำระ	วันที่
B03859								/		24	83	9.31	5/3/2008
C00334								/		24	86	9.46	5/3/2008
B03860								/		26	71	10.4	5/3/2008
B03851								/		25	81	10.07	5/3/2008
B03822								/		24	86	10.21	5/3/2008
B04124								/		27	78	9.31	5/3/2008
B04110		/						/		28	69	9.35	5/3/2008
B04107								/		28	70	8.33	5/3/2008
B03821								/		26	81	8.53	5/3/2008
E00864								/		29	65	10.12	5/3/2008

ตารางผ่อนวันที่ 80 ชั้นห้องพืชต้นไม้ป่าชุด *Ficus sundaica* ในอุทยานแห่งชาติขันน้ำ จังหวัดนราธิวาส ระหว่างเดือนเมษายน 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์	ผลลัพธ์
B03859	/	/	/	/	/	/	/	/	27	83	9.31	คลองกลาบ	5/4/2008		
C00334	/	/	/	/	/	/	/	27	82	9.46	คลองกลาบ	5/4/2008			
B03860	/	/	/	/	/	/	30	58	10.4	คลองกลาบ	5/4/2008				
B03851	/	/	/	/	/	29	64	10.07	คลองกลาบ	5/4/2008					
B03822	/	/	/	/	29	65	10.21	คลองกลาบ	5/4/2008						
B04124	/	/	/	31	62	9.31	สูบน้ำ	3/4/2008							
B04110	/	/	30	63	9.35	สูบน้ำ	3/4/2008								
B04107	/	/	31	65	8.33	สูบน้ำ	3/4/2008								
B03821	/	/	29	67	8.53	สูบน้ำ	3/4/2008								
E00864	/	28	76	10.12	สูบน้ำ	3/4/2008									

ตารางผ่อนวันที่ 81 ต่อเนื่องพัฒนาลักษณะของ *Ficus sundaica* ในอุปทานแห่งชาติเช้านัน จังหวัดนนคตรรีชั้นพัฒนาตาม เดือนพฤษภาคม 2551

หมายเลข	ทดสอบ	ผลเก่า	ผลรึ่มถูก	ผลตอกลม	ใบร่วงร่วง	ผลใบใหม่	ใบอ่อน	ใบเก่า	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
BO3859	/						/	25	87	9.31	คลองกวาง	11 พค.51	
C00334							/	25	88	9.46	คลองกวาง	11 พค.51	
BO3860							/	26	79	10.4	คลองกวาง	11 พค.51	
BO3851							/	25	86	10.07	คลองกวาง	11 พค.51	
BO3822							/	25	88	10.21	คลองกวาง	11 พค.51	
BO4124							/	25	84	9.31	บุ่นนา	10 พค.51	
BO4110							/	24	86	9.35	บุ่นนา	10 พค.51	
BO4107							/	24	86	8.33	บุ่นนา	10 พค.51	
BO3821							/	24	86	8.53	บุ่นนา	10 พค.51	
E00864							/	24	86	10.12	บุ่นนา	10 พค.51	

ตราสัญลักษณ์ประจำที่ 82 ของประเทศไทย *Ficus sundaica* ในอุทยานแห่งชาติขะนัน จังหวัดนครศรีธรรมราช ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551

ตารางผ่อนที่ 83 ชื่อปูนซึพติกะษ์ชุม *Ficus sundaica* ในดูğaณแห่งชาติฯนัน จังหวัดนนทบุรี ธรรมราช เดือนกรกฎาคม 2551

หมายเลข	ผลลัพธ์	ผลเก่า	ผลร่วมตูก	ผลกุงลม	ใบริ้วร่อง	ใบร่างทรง	ผลใบใหม่	ใบอ่อน	ใบเก่า	อุณหภูมิ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
B03859							/	25	63	9.31	80%	13.00	13 กค. 51	
C00334							/	26.3	67	9.46	80%	13.00	13 กค. 51	
B03860							/	27.3	60	10.4	80%	13.00	13 กค. 51	
B03851							/	28.3	67	10.07	80%	13.00	13 กค. 51	
B03822							/	26.5	57	10.21	80%	13.00	13 กค. 51	
B04124		/					/	27.3	55	9.31	80%	14.00	14 กค. 51	
B04110							/	28.5	60	9.35	80%	14.00	14 กค. 51	
B04107							/	27.5	56	8.33	80%	14.00	14 กค. 51	
B03821							/	24.3	67	8.53	80%	14.00	14 กค. 51	
E00864							/	26.9	59	10.12	80%	14.00	14 กค. 51	

ตารางผ่านวันที่ 84 ชื่อไม้พัดลมญี่ปุ่น *Ficus sundaitca* นกอุทานแห่งชาติเวียดนาม ใช้วัสดุพาร์ค์รั่วรุมราช ต้องสิงหาคม 2551

ตารางผนวกที่ 85 บุ่มมูลเชิงพัฒนาชุมชน *Ficus sundaica* ในอุทยานแห่งชาติฯ ปัจจุบันครั้งที่ 3 รวมราศีเดือนกันยายน 2551

หมายเลข	ผลชื่น	ผลก่อ	ผลร่มสูง	ผลถูกงับ	ใบร่วงร่วง	ใบร่วงหมด	ผลไม้ใหม่	ใบออก	ใบหนอก	ใบหนอกรุ่น	ใบลา	สถานที่	วันที่
B03859	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	คลองกลาง	16 กย 51
C00334	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	คลองกลาง	16 กย 51
B03860	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	คลองกลาง	16 กย 51
B03851	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	คลองกลาง	16 กย 51
B03822	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	คลองกลาง	16 กย 51
B04124	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ดอนนา	17 กย 51
B04110	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ดอนนา	17 กย 51
B04107	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ดอนนา	17 กย 51
B03821	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ดอนนา	17 กย 51
E00864	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ดอนนา	17 กย 51

ตารางผลไม้ที่ 86 ชื่อມูลพัฒนาของ *Ficus sundaica* ในอุทยานแห่งชาติดาบันนัน จังหวัดนราธิวาส ประเทศไทย เดือนตุลาคม 2551

หมายเลข	ผลอ่อน	ผลแก่	ผลรึมสูง	ผลรักษา	ใบเรืองแสง	ใบร่วงหมด	ผลใบใบใหม่	ใบยังคง	ใบแก่	ลักษณะ	ความชื้น	เวลา	สถานที่	วันที่
BO3859								/				9.31	คลองกลาช	18 ตค 51
C00334								/				9.46	คลองกลาช	18 ตค 51
BO3860								/				10.4	คลองกลาช	18 ตค 51
BO3851								/				10.07	คลองกลาช	18 ตค 51
BO3822								/				10.21	คลองกลาช	18 ตค 51
BO4124	/							/				9.31	บุ่นนา	19 ตค 51
BO4110	/							/				9.35	บุ่นนา	19 ตค 51
BO4107								/				8.33	บุ่นนา	19 ตค 51
BO3821								/				8.53	บุ่นนา	19 ตค 51
E00864								/				10.12	บุ่นนา	19 ตค 51

ตารางผนวกที่ 87 ข้อมูลต้น *Ficus benjamina* ในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

หมายเลข	พิกัดตำแหน่งต้น		สก.ต้น (ม.)	ขนาดทรงที่มุม (ม.)				สูงทั้งหมด (ม.)	สูงกิ่งแรก (ม.)	สถานที่
	UTMx	UTMy		N	E	S	W			
B03843	586879	971121	321.2	14	12.5	18.7	15.7	23	15	หินท่อ
B03875	562250	973487	317.4	13	11	14	12.5	35	23	คลองกลาบ
B03853	561746	974041	341.1	15	16.1	18.3	14.7	35	25	คลองกลาบ
B03852	562066	973915	257.6	11	12	13	10.5	35	26	คลองกลาบ
B04278	569073	980306	347.6	15	18	16	17	37	25	หัวylex
B03898	568401	979932	263.1	14	13	15	14.5	35	23	หัวylex
B03897	579791	970368	147.6	12.3	11.9	14.1	13.7	20	15	คลองกัน
B03884	583120	980944	39.1	7	10.2	5	7.5	9	2	ท่าหน
B03883	583122	980941	75.1	5	11.1	10.8	10.2	9	1.5	ท่าหน
A21596	582730	981148	86.7	13.7	15	14.9	14.3	23	16	ท่าหน
A21597	583090	980900	44.1	6.5	6	5.7	5	8	3	ท่าหน

ตารางผนวกที่ 88 ข้อมูลต้น *Ficus caulocarpa* ในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

หมายเลข	พิกัดตำแหน่งต้น		สก.ต้น (ม.)	ขนาดทรงที่มุม (ม.)				สูงทั้งหมด (ม.)	สูงกิ่งแรก (ม.)	สถานที่
	UTMx	UTMy		N	E	S	W			
B03843	586879	971121	321.2	14	12.5	18.7	15.7	23	15	หินท่อ
B03875	562250	973487	317.4	13	11	14	12.5	35	23	คลองกลาบ
B03853	561746	974041	341.1	15	16.1	18.3	14.7	35	25	คลองกลาบ
B03852	562066	973915	257.6	11	12	13	10.5	35	26	คลองกลาบ
B04278	569073	980306	347.6	15	18	16	17	37	25	หัวylex
B03898	568401	979932	263.1	14	13	15	14.5	35	23	หัวylex
B03897	579791	970368	147.6	12.3	11.9	14.1	13.7	20	15	คลองกัน
B03884	583120	980944	39.1	7	10.2	5	7.5	9	2	ท่าหน
B03883	583122	980941	75.1	5	11.1	10.8	10.2	9	1.5	ท่าหน
A21596	582730	981148	86.7	13.7	15	14.9	14.3	23	16	ท่าหน
A21597	583090	980900	44.1	6.5	6	5.7	5	8	3	ท่าหน

ตารางผนวกที่ 89 ข้อมูลต้น *Ficus obpyramidata* ในอุทยานแห่งชาติเขานันน์ จังหวัดนราธิวาส

หมายเลข	พิกัดตำแหน่งต้น		ศก.ต้น (ม.)	ขนาดทรงทึ่ม (ม.)				สูงทั้งหมด	สูงกิ่งแรก	สถานที่
	UTMx	UTMy		N	E	S	W			
B03888	583022	980579	5.1	1	6.3	1.3	-2	3	1.7	ท่าทัน
B03889	583022	980579	19.1	1	2.3	5.4	3.1	4	2	ท่าทัน
B03885	583022	980579	20.4	-2	2.3	7	2.5	5	2.1	ท่าทัน
B03893	583006	980577	8.4	1.3	2.1	1.9	2.3	4.5	1.1	ท่าทัน
B03890	582988	980570	19.6	1.7	2	3.5	2.3	4	1.3	ท่าทัน
B03886	582988	980570	6.9	2.9	3	3.3	3	4	0.9	ท่าทัน
B03887	582908	980606	16.3	1.4	4.9	2.4	1	4	1	ท่าทัน
B03891	582908	980606	21.3	1.3	5.3	2.2	1	4	1.4	ท่าทัน
B03892	582908	980606	24.1	1.5	6.1	2.5	1.3	4	0.2	ท่าทัน
B03820	572974	986530	11.8	4.5	5	5	5.5	5	0.1	หัวยเก็ว
B03812	572954	986411	5.3	1.3	1.6	1.4	1.4	3.5	2	หัวยเก็ว
B03819	573005	986437	11.1	5.5	1.3	-1	1.7	4	1.7	หัวยเก็ว

ตารางผนวกที่ 90 ข้อมูลต้น *Ficus sundaica* ในอุทยานแห่งชาติเขานันน์ จังหวัดนราธิวาส

หมายเลข	พิกัดตำแหน่งต้น		ศก.ต้น (ม.)	ขนาดทรงทึ่ม (ม.)				สูงทั้งหมด	สูงกิ่งแรก	สถานที่
	UTMx	UTMy		N	E	S	W			
B03859	562264	973921	78.6	3.5	5	6.4	4	23	15	คลองกลา
C00334	562324	973932	144.2	12	13.6	11.2	11.5	23	17	คลองกลา
B03860	561017	974393	100.9	7	7.3	8.2	7.5	21	15	คลองกลา
B03851	561649	974072	42.7	7	3	6	4	23	14	คลองกลา
B03822	561541	974077	235.1	12	11.5	14.3	12.7	31	23	คลองกลา
B04124	588493	969366	18.4	8.3	5	6	7.2	7	2	สุนันทา
B04110	588453	969366	17.9	3.1	2.5	2.6	3.1	4	1.3	สุนันทา
B04107	588398	969365	12.8	4	3.6	0.2	2	4	1.5	สุนันทา
B03821	588431	969584	15.3	4	5	3	5	17	7.5	สุนันทา
E00864	588467	969574	65.7	6	5	4	8	19	8	สุนันทา

ตารางผนวกที่ 91 ข้อมูลต้น *Ficus microcarpa* ในอุทยานแห่งชาติเขานันน์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

หมายเลข	พิกัดตำแหน่งต้น		ศก.ต้น (ม.)	ขนาดทรงทึบ (ม.)				สูงทั้งหมด	สูงกิ่งแรก	สถานที่
	UTMx	UTMy		N	E	S	W			
B03844	586570	970947	73.1	3.5	11	7	9	11	1.4	หินท่อ
E00890	562986	973125	23.6	2.7	4.1	3.7	4.5	7	2.1	คลองกลาษ
E00888	562978	973073	47.1	6.1	7	6	7.5	10	1.2	คลองกลาษ
E00889	563000	973062	26.7	6	8	7.5	8.1	10	1.3	คลองกลาษ
B03858	563032	973128	31.1	6	5	6.5	5.7	12	3.5	คลองกลาษ
B03857	563047	973149	42	5	4.1	4.5	5.9	12	2.7	คลองกลาษ
B03856	563055	973166	29	6.5	6	6.6	4.7	11	2.1	คลองกลาษ
B03855	563080	973159	25.8	2	2	2.7	2.3	13	4.2	คลองกลาษ
B03854	563108	973161	22	3	6.5	3.5	1	10	3	คลองกลาษ
B03891	568519	980027	16.8	3	3	3	3	5	1.2	หัวแยก
B03896	568461	979977	31.6	6	6	5.8	4	11	2.3	หัวแยก
B04123	588501	969352	25.3	6	4	2.1	6.3	7	1.9	สูน้ำทา
B04122	588492	969357	26.1	3.5	5.2	6.3	6.1	7.5	2.1	สูน้ำทา
B04102	588448	969346	86.2	11	11.1	11.3	9.8	10	1.8	สูน้ำทา
B04120	588460	969392	39.5	10.2	2.1	4.5	9.7	6.5	1.3	สูน้ำทา
B04108	588427	969366	22.7	4.1	6.1	3.9	6.5	7.5	1.7	สูน้ำทา
B04104	588426	969352	24.9	3.6	2.7	4	4.1	7	1	สูน้ำทา
B03861	580489	985366	100.1	13	15.2	12.7	12	18	3	ยอดคำ
B03862	580405	985330	56.5	11	12	11.5	10.2	15	1.2	ยอดคำ

ตารางผนวกที่ 92 ข้อมูลต้น *Ficus schwarzii* ในอุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

หมายเลข	พิกัดตำแหน่งต้น		ศก.ต้น (ม.)	ขนาดทรงทุ่ม (ม.)				สูงทั้งหมด	สูงกิ่งแรก	สถานที่
	UTMx	UTMy		N	E	S	W			
B04290	586563	970947	15.1	7	3	2	2	10	2.3	หินท่อ
B04264	586571	970937	17.1	6.3	2	1.5	3.5	11	7.5	หินท่อ
B03815	586561	970931	23.1	5.5	5.8	4	2.5	15	5.3	หินท่อ
B04257	586569	970947	22.1	5	-1	3.5	6.3	12	6.1	หินท่อ
B03900	568716	980157	14.9	4	1.7	1.3	2.5	10	6.5	หัวyxเลข
B04229	568786	980137	11	1.3	1	2.5	1.6	11	7.3	หัวyxเลข
B04231	568682	980186	12	4	3.7	4.1	2	10	7	หัวyxเลข
B04230	568820	980203	19.5	7	6.3	1	5.1	10	7.2	หัวyxเลข
B04233	568826	980189	10.3	9.7	1.3	-1	3	9.5	6.8	หัวyxเลข
B04234	568826	980189	15.5	6	1.7	1.7	6.3	12	8	หัวyxเลข
B04235	568826	980189	15.9	6.3	3	-0.5	8.1	10	7	หัวyxเลข
B04275	568848	980240	15	8	8.5	1	1	9	5	หัวyxเลข
B04274	568851	980237	17.5	8.3	2.1	1.8	2.3	10	7	หัวyxเลข
B04276	568946	980198	11.5	4	2	3	5.5	8	5	หัวyxเลข
B04279	568992	980259	10.9	6	4	3.2	4.1	8	5.5	หัวyxเลข
B04280	569027	980304	11.7	6.3	3.5	2.7	6.4	8	5	หัวyxเลข
B04281	569422	980408	10.2	2	3.5	1.7	0.6	6	3	หัวyxเลข

ตารางผนวกที่ 93 ข้อมูลต้น *Ficus fistulosa* ในอุทยานแห่งชาติขานัน พังหวัดนครศรีธรรมราช

หมายเลข	พิกัดตำแหน่งต้น		ศก.ต้น (ม.)	ขนาดทรงผืน (ม.)				สูงกิ่งทึบหมุด	สูงกิ่งแรก	สถานที่
	UTMx	UTMy		N	E	S	W			
B04238	587141	971109	11.1	3	2.5	0	0.5	5	2.5	หินท่อ
B03899	568709	980146	6	2.3	0.3	0.5	1.9	6	3.5	ห้วยเลข
B04082	569044	980305	8.3	2.5	1.3	1.4	2.1	7.5	3.5	ห้วยเลข
B03892	579792	970369	10.9	3	3.5	3.7	3.4	6.5	3.2	คลองกัน
B03893	579791	970370	9.7	2.3	2	3.5	3.2	7	4.5	คลองกัน
B04072	588372	969212	8.7	2	3.5	1	0.5	7	4.3	สุนันา
B04074	588371	969148	10.2	3.5	0.5	0.5	2	7	4	สุนันา
B04086	588446	969242	6.1	1.2	-1.5	1.3	5.1	3.5	1.5	สุนันา
B03893	588448	969232	6	1	-0.5	2	4	3	1.7	สุนันา
B04087	588454	969222	4.7	1	-1	1	4	3	1.2	สุนันา
B04088	588456	969218	5.5	3	0	-0.5	2	3.5	1.5	สุนันา
B04297	588353	969455	5.2	0.7	2.5	2	1	4	1.7	สุนันา
B04029	588346	969483	7.3	1.5	2.5	1.5	0.5	6	2.3	สุนันา
B04027	588346	969483	6.9	2	3	0.5	0	6	2.2	สุนันา
B04084	579033	969989	7.1	0	1	2.5	1	5.5	2	สุนันา
B03889	580459	985522	12.8	2.5	3.6	1	1.5	6.5	3.2	ยอดน้ำ
B40291	587041	971146	9.6	3.9	4.1	0.5	1	5.5	3	หินท่อ

## เอกสารสรุปผลงานวิจัยสำหรับประชาสัมพันธ์

ชีวพลักษณ์ของพิชาก์มะเดื่อ-ไทรกับความหลากหลายของสัตว์ที่กินผลมะเดื่อ-ไทรบางชนิด ในอุทยานแห่งชาติเขานัน

**Phenology of Figs and species diversity of figs-eating animals in Khao Nan National Park,  
Nakhon Si Thammarat Province**

### บทนำ

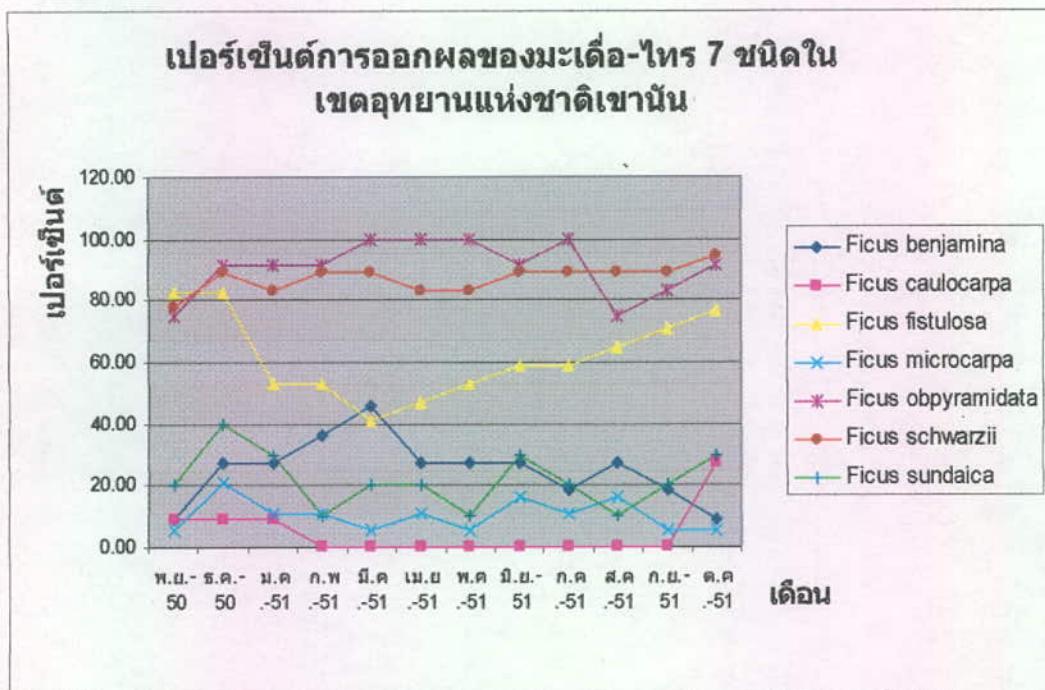
พรرض ไม้สกุลมะเดื่อ-ไทร (*Ficus*) มีความเกี่ยวข้องกับวิชีวิตของมนุษย์และสัตว์มาช้านานแล้ว มีกาพบนพนังของสุสานอียิปต์โบราณมีอายุประมาณ 2500 ปีก่อนคริสต์กาล ในภาพแสดงให้เห็นการเก็บผลมะเดื่อของชาวอียิปต์โบราณ และมีลิงกำลังกินผลมะเดื่อ อันเป็นการบ่งบอกถึงประโภชน์ของมะเดื่อมีนาตึ้งแต่ครั้งโบราณกาล (Cordit, 1947) ส่วนคนไทยก็มีความสัมพันธ์กับพรرض ไม้ในสกุลนี้มาช้านานเช่นกัน โดยเฉพาะด้านความเชื่อและศาสนา ดังตัวอย่าง ต้นโพธิ์ (*Ficus religiosa* L.) เกี่ยวข้องกับพุทธศาสนามาตั้งแต่ เมื่อครั้งเจ้าชายสิทธัตถะทรงบำเพ็ญเพียรจนตรัสรู้อุบัติสัมมาสัมโพธิญาณที่ได้ต้นโพธิ์ ภายในป่าสาละไกกลั่นเน้นรัญชรา ตำลพุทธคยา แขวงเมืองอุรุวลาเสนาโนนิคม ของรัฐพิหาร ประเทศไทย เป็นต้น

ปัจจุบันมีการนำพิชสกุลนี้มาใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ เช่น อาหาร ยาสมุนไพร ปลูกประดับ ในส่วนที่เกี่ยวกับสัตว์ มะเดื่อ-ไทร เป็นพืชที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าเป็นอย่างมาก จนถูกจัดให้เป็น Keystone food sources คือเป็นชนิดที่มีความสำคัญในด้านเป็นแหล่งอาหารของสัตว์ป่า เนื่องจากไทร เป็นพืชที่สามารถออกผลได้ตลอดปี ช่วงฤดูที่ขาดแคลน แห้งแล้ง ที่สามารถออกดอกออกผล เป็นอาหารของสัตว์ป่า ได้อย่างต่อเนื่อง จึงอาจกล่าวได้ว่าต้นไทรเป็นองค์ประกอบที่สำคัญที่ค่อยค้ำจุนความสมดุลในระบบโคโลญป่าไม้ จึงอาจกล่าวได้ว่าไม้สกุลมะเดื่อ-ไทรมีความสำคัญไม่น้อยเลย

### ชีวพลักษณ์การออกดอก ออกผล ของ มะเดื่อ-ไทร

ข้อมูลด้านชีวพลักษณ์ของมะเดื่อ-ไทร ยังเน้นไปที่การออกผลเป็นหลัก การเก็บข้อมูลช่วงเวลาการออกดอกออกผลกระทำพร้อมๆกับการเก็บข้อมูลปัจจัยแวดล้อม คืออุณหภูมิและความชื้นอากาศ ณ ต้นมะเดื่อ-ไทรที่เดอก โดยตีกਮ 7 ชนิด เป็นไทรที่สัตว์ป่ากินผลเมื่ออาหาร 4 ชนิด ได้แก่ ไทรซ้อใบใหญ่ (*Ficus microcarpa*) ไทรซ้อใบแหลม (*F. benjamina*) *F. caudicarpa* และ *F. sundaica* เดอกกม 7 ที่มนุษย์กินผลเป็นอาหาร มา 3 ชนิด ได้แก่ ซึ่ง *Ficus fistulosa* และ *F. obpyramidata* และเดือเพาะ *F. schwartzii* จำนวนชนิดละไม่น้อยกว่า 10 ต้น รวมแล้ว ไม่น้อยกว่า 100 ต้น กระจายทั่วทั้งอุทยานแห่งชาติเขานัน เก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงในรอบปีของ มะเดื่อ-ไทร ในส่วนของการออกดอก ออกผล ต่อเนื่องกันตลอดระยะเวลา 1 ปี

สังเกตคุณนะเดื่อ-ไทรที่เลือก ว่ามีการออกผลหรือไม่ และหากมีผล เป็นผลอ่อน ผลแก่ หรือ สุก ซึ่งในการพิจารณาอายุของผลต้องสังเกตทั้งจากภายนอกและผ่าผลเพื่อคุณภาพที่อยู่ภายใน จากการเฝ้าสังเกต พบระเดื่อ-ไทร ชนิดที่เลือกส่วนใหญ่ออกผลต่อเนื่องกันตลอดทั้งปี ยกเว้น *Ficus caulocarpa* เพียงชนิดเดียวที่ออกผลเฉพาะช่วงเดือน ตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม และมกราคม



ภาพที่ 1 แสดงเปอร์เซ็นต์การออกผลของมะเดื่อ-ไทร 7 ชนิด ที่เลือกมาศึกษาด้านการออกผล

ในแต่ละชนิดข้างมีรายละเอียดต่างๆดังนี้

#### *Ficus benjamina* L.

ปกติเป็นไทรขนาดใหญ่ แต่ที่ อช.เขานัน หาดันขนาดใหญ่ค่อนข้างมาก เลือกมาเพื่อสังเกต 11 ต้น กระจายอยู่ที่ บริเวณน้ำตกสุนันทา 4 ต้น หน่วยพื้นที่กม² อุทยานฯ คลองกลาบ 2 ต้น หน่วยพื้นที่กม² อุทยานฯ คลองท่าทัน 2 ต้น และ หน่วยพื้นที่กม² อุทยานฯ คลองยอดน้ำ 3 ต้น มีความสูงเฉลี่ย 7.3 เมตร ขนาด ศก. ลำต้นเฉลี่ย 26.9 ซม.

จากการเฝ้าสังเกต พบร่มการออกผลตลอดทั้งปี แต่ช่วงเดือนตุลาคมและพฤษจิกายน มีจำนวนต้นที่ออกผลน้อยกว่าช่วงเดือนอื่นๆ และเดือนมีนาคมซึ่งเป็นช่วงทุกๆเดือน มีจำนวนต้นที่ออกผลมากที่สุด (ภาพที่ 1) และเมื่อทำการวิเคราะห์ทางสถิติก็พบว่า

ยังพบว่า ไทรชนิดนี้ ใช้เวลาในการพัฒนา จากผลอ่อน ไปเป็นผลสุก เพียงประมาณ 1 เดือน และเมื่อผลเริ่มสุกจะใช้เวลาแค่ไม่กี่เดือน สองสัปดาห์ก็จะสุกอมและถูกสัตว์กินหมด หรือไม่กี่ร่วงหล่น แต่จากการเฝ้าสังเกต กลับพบว่า ไทรชนิดนี้ใช้เวลาในการพัฒนาจากตุ่นผลจนกลายเป็นผลอ่อน บางต้นกินเวลามากถึง สองเดือน

*Ficus caulocarpa* (Miq.) Miq.

เป็นไทรขนาดใหญ่ ขึ้นกระชาขายห่างๆ เลือกมาเพื่อสังเกต 11 ต้น กระชาขอยู่ที่ บริเวณ หน่วยพิทักษ์ อุทยานฯ คลองกล้าย 3 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองท่าทาน 4 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ หัวylex 2 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ หินท่อ 1 ต้น และ หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองกัน 1 ต้น มีความสูงเฉลี่ย 24.5 เมตร ขนาด ศก. ลำต้นเฉลี่ย 203.7 ซม.

จากการเฝ้าสังเกต พบนิการออกผลเพียงแค่ 6 ต้น และออกผลเฉพาะช่วงเดือน ตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม และ มกราคม เท่านั้น (ภาพที่ 1) เคื่องตุลาคมมีการออกผลมากที่สุด และยังพบว่าไทรชนิดนี้มีการผลัดใบก่อนออกผล และใช้เวลาในการพัฒนาจากผลแก่นกระทั้งสูงอมเพียงไม่ถึงหนึ่งเดือน

*Ficus fistulosa* Rienw. ex Burm

เป็นมะเดื่อขนาดเล็ก ขึ้นค่อนข้างหนาแน่น เลือกมาเพื่อสังเกต 17 ต้น กระชาขอยู่ที่ บริเวณน้ำตกสูนันทา 10 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองยอดน้ำ 1 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ หัวylex 2 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ หินท่อ 2 ต้น และ หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองกัน 2 ต้น มีความสูงเฉลี่ย 5.5 เมตร ขนาด ศก. ลำต้นเฉลี่ย 8.1 ซม.

จากการเฝ้าสังเกต พบนิการออกผลทุกเดือน แต่พบว่าช่วงเข้าฤดูแล้งจำนวนต้นที่ออกผลยิ่งลดจำนวนลง โดยเดือน พฤศจิกายน มีจำนวนต้นที่ออกผลมากที่สุด และจำนวนต้นที่ออกผลค่อยๆลดจำนวนลงจนถึงเดือน มีนาคมถึงพฤษภาคมที่ออกผลน้อยที่สุด จากนั้นจึงค่อยๆเพิ่มสูงขึ้นไปจนถึงเดือนตุลาคม (ภาพที่ 1)

*Ficus microcarpa* L.f.

ไทรขนาดใหญ่ ขึ้นกระชาขายห่างๆ เลือกมาเพื่อสังเกต 19 ต้น กระชาขอยู่ที่ บริเวณน้ำตกสูนันทา 6 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองกล้าย 8 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ หัวylex 2 ต้น หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ หินท่อ 1 ต้น และหน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองยอดน้ำ 2 ต้น มีความสูงเฉลี่ย 10 เมตร ขนาด ศก. ลำต้นเฉลี่ย 39.5 ซม.

จากการเฝ้าสังเกต พบนิการออกผลทุกเดือน (ภาพที่ 1)

*Ficus obpyramidata* King

มะเดื่อขนาดเล็ก นักขึ้นตามริมน้ำ เลือกมาเพื่อสังเกต 12 ต้น กระชาขอยู่ที่ หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ หัวiy แก้ว 3 ต้น และ หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ คลองท่าทาน 2 ต้น มีความสูงเฉลี่ย 4.1 เมตร ขนาด ศก. ลำต้นเฉลี่ย 14.1 ซม.

จากการเฝ้าสังเกต พบนิการออกผลทุกเดือน แต่พบว่าช่วงเข้าฤดูแล้งจำนวนต้นที่ออกผลยิ่งมีจำนวนเพิ่มขึ้น (ภาพที่ 1) และยังพบว่าผลของมะเดื่อชนิดนี้ ในแต่ละช่วงมีอายุไม่เท่ากัน อายุของผลแต่ละผลในหนึ่งช่อจะมีความแตกต่างกันจากอ่อนไปถึงแก่ โภชที่มะเดื่อชนิดนี้ใช้เวลาในการพัฒนาจากคุ้มพลวงกล้ายเป็นผลแก่ ถึง 2 – 3 เดือน

***Ficus schwarzii* Koord.**

มะเดื่อขนาดเล็ก มักขึ้นตามริมน้ำ เลือกมาเพื่อสังเกต 17 ต้น กระจายอยู่ที่ หนองพิทักษ์อุทยานฯ หินท่อ 4 ต้น และ หนองพิทักษ์อุทยานฯ หัว耶เลข 13 ต้น มีความสูงเฉลี่ย 9.9 เมตร ขนาด ศอก. ลำต้นเฉลี่ย 14.9 ซม.

จากการเฝ้าสังเกต พบมีการออกผลทุกเดือน แต่ช่วงเดือนตุลาคมมีการออกผลมากทันทีสุด (ภาพที่ 1) และยังพบว่าผลของมะเดื่อชนิดนี้ ในแต่ละช่วงจะมีอายุไม่เท่ากัน อายุของผลแต่ละผลในหนึ่งช่องจะไม่เรียงกัน จากอ่อนไปถึงแก่ โดยที่มะเดื่อชนิดนี้ใช้เวลาในการพัฒนาจากตุ่มผลจนกลายเป็นผลแก่ ถึง 2 – 3 เดือน และยังพบว่า บางต้นเมื่อผลเริ่มสุก ก็มีการออกตุ่มผลอ่อนขึ้นมาทดแทนเลย

***Ficus sundaica* Blume**

ปกติเป็น ไทรขนาดใหญ่ ทึ่นกระจายห่างๆ เลือกมาเพื่อสังเกต 10 ต้น กระจายอยู่ที่ บริเวณ หนองพิทักษ์ อุทยานฯ คลองกล้าย 5 ต้น และ บริเวณน้ำตกสุนันทา 5 ต้น มีความสูงเฉลี่ย 17.2 เมตร ขนาด ศอก. ลำต้นเฉลี่ย 73.2 ซม.

จากการเฝ้าสังเกต พบมีการออกผลต่อเนื่องกันตลอดทุกเดือน (ภาพที่ 1) และพบว่า ไทรชนิดนี้บางต้น จะผลัดเปลี่ยนวนเวียนกันออกผล ไปตามกิ่งต่างๆ จนมีทั้งผลอ่อนผลแก่และผลสุกในต้นเดียวกัน

**ความหลากหลายของสัตว์ที่กินผลมะเดื่อ-ไทร**

ในรอบ 5 เดือนที่ผ่านมา ได้เฝ้าสังเกตชนิดสัตว์กินผลของมะเดื่อ 3 ชนิด คือ *Ficus fistulosa* F. *schwarzii* F. *obpyramidata* และ ไทรหนึ่งชนิดคือ *F. benjamina* โดยเริ่มเฝ้าสังเกตชนิดสัตว์ ระบุและจำแนก ชนิดสัตว์ตามผลงานของ จารุจินต์ และคณะ (2550), Corbet and Hill (1991), Duengkae(1988) Lekagul and McNeely (1977) Lekagul and Round (1991), Robson (2000), Round(2000) ผลปรากฏว่า สัตว์ป่าที่กินผลมะเดื่อ มีเพียง กระรอกปลายทางคำ เพียงชนิดเดียว แต่เมะเดื่อทึ่งสามชนิดนี้เป็นนิยมของคนซึ่งมักนำไปกินเป็น菓子 ส่วน สัตว์ที่กินผลไทรพบ 20 ชนิด ซึ่งรายละเอียดชนิดสัตว์ที่กินผลมะเดื่อ-ไทรตามตารางที่ 2

**ตารางที่ 2 รายชื่อสัตว์ที่กินผลมะเดื่อ-ไทร**

ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์
กระรอกปลายทางคำ	Grey-bellied Squirrel	<i>Callosciurus caniceps</i>
นกกาฝากห้องสีส้ม	Orange-bellied Flowerpecker	<i>Dicaeum trigonostigma</i>
นกเขียวเปล้าธรรมชาติ	Thick-billed Green Pigeon	<i>Treron curvirostra</i>
นกเขียวท้องปีกสีฟ้า	Blue-winged Leafbird	<i>Chloropsis cochinchinensis</i>
นกเขียวคราม	Asian Fairy Bluebird	<i>Irena puella</i>

ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์
นกเดินดงหัวสีส้ม	Orange-headed Thrush	<i>Zoothera citrina</i>
นกตีทอง	Coppersmith Barbet	<i>Megalaima haemacephala</i>
นกป্রอคหัวโขน	Red-whiskered Bulbul	<i>Pycnonotus jocosus</i>
นกป্রอคคอลาย	Stripe-throated Bulbul	<i>Pycnonotus finlaysoni</i>
นกป্রอคหง	Black-headed Bulbul	<i>Pycnonotus atriceps</i>
นกป্রอคเล็กห้องเทา	Spectacled Bulbul	<i>Pycnonotus erythrophthalmos</i>
นกป্রอคสีน้ำตาลคาด	Red-eyed Bulbul	<i>Pycnonotus brunneus</i>
นกป্রอคหงอนตามยาว	Buff-vented Bulbul	<i>Iole propinqua</i>
นกป্রอคหน้านวล	Yellow-vented Bulbul	<i>Pycnonotus goiavier</i>
นกป্রอคเหลืองหัวจุก	Black-crested Bulbul	<i>Pycnonotus melanicterus</i>
นกป্রอคโวยแก้มเทา	Grey-cheeked Bulbul	<i>Aiophoixus bres</i>
นกป্রอคโวยห้องสีน้ำตาล	Ochraceous Bulbul	<i>Aiophoixus ochraceus</i>
นกโพรงคนหน้าพากรคำ	Blue-eared Barbet	<i>Megalaima incognita</i>
นกสีเข้มพูสวน	Scarlet-backed Flowerpecker	<i>Dicaeum cruentatum</i>
นกกาฝ่ากันเหลือง	Yellow-vented Flowerpecker	<i>Dicaeum chrysorrheum</i>

เมื่อเฝ้าสังเกตชนิดสัตว์ที่กินผลของไทร 3 ชนิด คือ *Ficus benjamina* *Ficus microcarpa* และ *Ficus sundaica* พบว่า เวลาซ่อมเวลาที่สัตว์ป่าเข้ามากินผลไทรสูก จะเริ่มตั้งแต่ช่วงตอนเช้า และค่อยๆ เพิ่มจำนวนมากขึ้นและสูงสุดช่วงตอนสาย จากนั้นจำนวนจะค่อยๆ ลดลง จนกระทั่งช่วงตอนเย็นมีจำนวนสัตว์เข้ามากินน้อย



ภาพที่ 2 แผนภูมิแสดงจำนวนนกแต่ละชนิดที่กินผลไทร 3 ชนิดในรอบวัน

## คุณค่าทางโภชนาการในผล มะเดื่อ-ไทร

การวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการในผลมะเดื่อ-ไทรก็เพื่ออย่างทราบว่าแต่ละชนิดมีคุณค่าทางโภชนาการมากน้อยเท่าไร และชนิดที่เป็นอาหารนุยยนั้นมีสักขีภาพเพียงพอที่จะนำไปปั่นเป็นพืชอาหาร ได้หรือไม่ ซึ่งได้ทำการวิเคราะห์ผลของ มะเดื่อ-ไทร 7 ชนิด คือ ไทรช้อบไบแผลม (*Ficus benjamina* L.) ไทรช้อบไบทุ (*Ficus microcarpa* L.f.) โพะ (*Ficus obpyramidata* King) เดื่อพะ (*Ficus schwarzii* Koord.) ชัง (*Ficus fistulosa* Reinw. ex Blume) ไทรชนิด *Ficus sundaica* Blume และ ไทรชนิด *Ficus caudocarpa* (Miq.) Miq. โดยเก็บตัวอย่างผลของมะเดื่อ-ไทรส่งไปวิเคราะห์ขั้นตอนอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิเคราะห์ 6 รายการ คือ คาร์โบไฮเดรต สารเยื่อไย ไขมัน โปรตีน พลังงาน และ พลังงานจากไขมัน

ผลจากการวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของผลของ มะเดื่อ-ไทร 7 ชนิด พบว่า โดยส่วนใหญ่มีค่าไกเดียวกัน นั่นหมายความว่าสัดส่วนสารอาหารเดียวกันชนิดใดก็ได้ แต่ยกเว้นเรื่องพลังงานทั้งหมดที่พบว่า กลุ่มของไทร อันได้แก่ ไทรช้อบไบแผลม ไทรช้อบไบทุ ไทรชนิด *Ficus sundaica* Blume และ ไทรชนิด *Ficus caudocarpa* (Miq.) Miq. ให้พลังงานเป็นกิโลแคลอรี่ต่อ 100 กรัม มากกว่ากุ่มของมะเดื่อย่างชัดเจน ดังรายละเอียดตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 คุณค่าทางโภชนาการในผลมะเดื่อ-ไทร

ชนิด	โปรตีน %	ไขมัน% ไขมัน%	สารเยื่อไย %	คาร์โบไฮเดรต %	พลังงาน ทั้งหมด Kcal/100g	พลังงาน จากไขมัน Kcal/100g
<i>F. schwarzii</i>	2.03	0.53	6.39	14.90	72.49	4.77
<i>F. obpyramidata</i>	3.37	0.43	3.85	9.20	54.06	3.78
<i>F. fistulosa</i>	2.03	0.24	5.75	11.45	56.08	2.16
<i>F. benjamina</i>	8.73	1.51	13.08	17.27	117.59	13.59
<i>F. microcarpa</i>	1.99	0.72	7.47	18.57	88.72	6.48
<i>F. sundaica</i>	1.61	0.55	10.30	26.51	117.43	4.95
<i>F. caudocarpa</i>	2.47	1.82	10.75	19.17	102.94	16.35

## สรุปและวิจารณ์

จากการศึกษา พบสัดส่วนที่กินผลของมะเดื่อ-ไทร จำนวน 20 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นนกที่มีขนาดเล็ก โดยมีกลุ่มนกป্রอต นกตีทอง และนกกาฝากนิยมกินผลไทรมากที่สุด ส่วนนกที่มีขนาดใหญ่มีเพียงนกเหาเป็ด

ธรรมชาตินิดเดียว ส่วนสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีเพียงชนิดเดียวที่กินไทร คือ กระอกปลายทางค่า และพบว่าไม่มีนกชนิดใดเลยที่กินผลของมะเดื่อ แต่พบว่ามีเดื่อทั้ง 3 ชนิดที่ศึกษานี้เป็นอาหารของมนุษย์อีกด้วย เป็นที่น่าสังเกตว่า จำนวนชนิดสัตว์ที่เข้ามากินผลมะเดื่อ-ไทร มีจำนวนค่อนข้างน้อย และส่วนใหญ่เป็นกลุ่มที่สามารถปรับตัวให้อยู่ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมของมนุษย์ได้ เช่น กระอกปลายทางค่า นกป্রอดหน้าน้ำ นกตีทอง เป็นต้น ซึ่งหากกลุ่มสัตว์ที่ปราบภูนี้บ่นบอกให้ทราบว่าพื้นที่ศึกษาทำสังเคราะห์กระบวนการจากมนุษย์

นอกจากนี้ จากการที่กลุ่มนกกินเฉพาะผลไทร ที่มีเหตุผลพอที่จะเชื่อได้ว่า เนื่องจากกลุ่มมะเดื่อและกลุ่มไทรมีขนาดผลแตกต่างกันอย่างชัดเจน คือกลุ่มไทรที่เลือกศึกษามีขนาดไม่เกิน 1.5 เซนติเมตร ส่วนมะเดื่อขนาดผลโดยกว่า 1.5 เซนติเมตร จึงมีความเป็นไปได้ที่ขนาดของผลจะเดื่อ-ไทร มีผลต่อกลุ่มสัตว์ที่เข้ามากิน เนื่องจากมะเดื่อมีขนาดผลที่ใหญ่ เกินกว่าที่นกจะกินได้ทั้งผล แต่ขนาดของผลจะเดื่อ-ไทรไม่มีปัญหาสำหรับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม โดยเฉพาะกระอกที่มีอุปนิสัยกัดแหะกิน

ปริมาณสารอาหารและพลังงานที่มีในผลมะเดื่อ-ไทร 7 ชนิดที่ศึกษา พบว่าในผลไทรมีปริมาณพลังงานรวมมากกว่าผลมะเดื่ออย่างชัดเจน เมื่อสัตว์กินผลมะเดื่อ-ไทรเหล่านี้เข้าไป พลังงานที่ได้ก็แตกต่างกัน และก็น่าชื่นชมกลุ่มนกที่เลือกกินเฉพาะผลไทรซึ่งให้พลังงานที่สูงกว่า และแม้ไม่อาจสรุปได้ว่าผลไทรเป็นอาหารที่ดีที่สุดสำหรับนก เนื่องจากในปีนั้นต่ำลงแห่งจะมีพืชอาหารอื่นอีกมากมายและถ้าเป็นไปได้ควรที่จะต้องวิเคราะห์ปริมาณสารอาหารในพืชอาหารชนิดอื่นอีกด้วย และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกันก็จะทราบได้ว่าในแต่ละแห่งนั้น พืชอาหารสัตว์ชนิดใดเหมาะสมที่สุด

ชีพลักษณ์การออกผลของมะเดื่อ-ไทร พบว่า พืชกลุ่มนี้ออกผลได้ตลอดทั้งปี โดยที่ปัจจัยเรื่องอุณหภูมิและความชื้นไม่มีผลต่อการออกผล แต่เรื่องเหลือเกินว่าต้องมีปัจจัยบางอย่างที่ส่งผลต่อการออกผลของมะเดื่อ-ไทร ซึ่งในการศึกษาครั้งต่อๆ ไปควรเลือกปีจัดอันที่นอกเหนือไปจากอุณหภูมิและความชื้น

จากการศึกษาทั้งในเรื่องการออกผลที่สามารถออกได้ตลอดทั้งปีและสารอาหารถึงแม้จะยังไม่มีการเปรียบเทียบกับชนิดว่ามากน้อยต่างกันอย่างไร แต่จากการที่ไทรสามารถออกผลได้ครั้งหนึ่งๆ มีปริมาณมากเพียงต้นเดียวที่สามารถเลี้ยงสัตว์ได้นับร้อยๆ ตัว ซึ่งจะหาพืชใดที่มีความพิเศษอย่างต้นไทรไม่ได้อีกแล้ว จึงสรุปได้ว่าต้นไทรคือพืชอาหารสัตว์ป่าที่ดีที่สุด

## เอกสารอ้างอิง

- จากรุจินต์ นกีตะกัญ, การต์ เลขะกุล, วัชระ สงวนสมบัติ. 2550. คู่มือคุณภาพอนุญาต บุญชุม บุญทวี. ชีพลักษณ์คอกและผลไม้ย่างผลวง. ใน จินดนา บุญบรรพต, สุรพันธ์ ศิริสว่าง, บุญชุม บุญทวี. ชีพลักษณ์คอกและผลไม้ย่างผลวง. ใน [http://www.forest.go.th/Research/silviculture/Dipterocarpus\\_tuberculatus.htm](http://www.forest.go.th/Research/silviculture/Dipterocarpus_tuberculatus.htm) แผ่นจันทร์ พิริยะพงศ์. รายงานผลการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารของอาหารสัตว์ป่า. กองอนุรักษ์สัตว์ป่า, กรมป่าไม้. 65 น.

พรชัย วิสุทธาจารย์. 2540. ชีพลักษณ์ของพรมไม้และอุปนิสัยการกินอาหารของแกในป่าดิบ แห่ง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างคุก ใน จังหวัดฉะเชิงเทรา. วิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 77 น.

อุทิศ ฤกษ์อนันทร์. 2541. แนวคิดที่ พื้นฐานเพื่อการป่าไม้. ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ. 563 น.

Bhat, D. M. 1992. Phenology of tree species of tropical moist forest of Uttara Kannada district, Karnataka, India. **Journal of Bioscience**. 17 (3) : 325 – 352.

Brockelman, W. Y. 1982. Observations of Animals Feeding in A Strangler Fig, *Ficus drupacea*, in Southeast Thailand. **National History Bullitin Siam Soceity**. 30(1) :33-44.

Lekagul,B. and J. A. McNeely. 1977. **Mammals of Thailand** . Bangkok.

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

Robson, C. 2000. **A Field Guide to the Birds of Southeast Asia**. New Holland Publishers (UK) Ltd. UK.

Round, P.D. 2000, **Field Check-List of Thai Birds**. Bird Conservation Society of Thailand.Bagkok

Corbet, G. B. and J.E. Hill. 1991. **A World List of Mammalian Species**. 3<sup>rd</sup>. ed. Oxford University Press, Oxford.

\_\_\_\_\_. 1992. **The Mammals of the Indomalayan Region A systematic Review**. OxfordUniversity Press, Oxford.

Condit, I.J. 1947. **The Fig**. Chronica Botanica Company. U.S.A.

Duengkae, P. 1988. **Wild Mammals in Thailand**. Office of Environment Policy and Planning. Bangkok, Thailand. (in Thai)

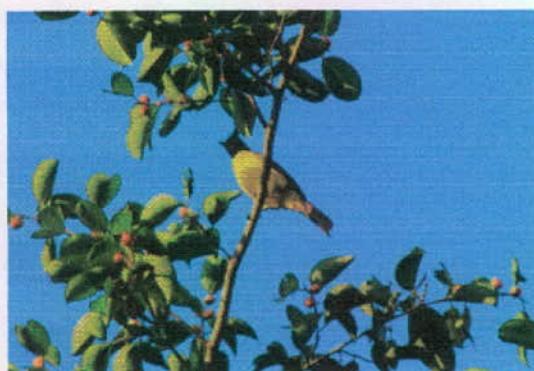
Lekagul, B. and J. A. McNeely. 1977. **Mammals of Thailand**. Kurusapha Ladprao Press, Bangkok.



นกเขาเปล้าธรรมชาติ



นกเขียวคราม



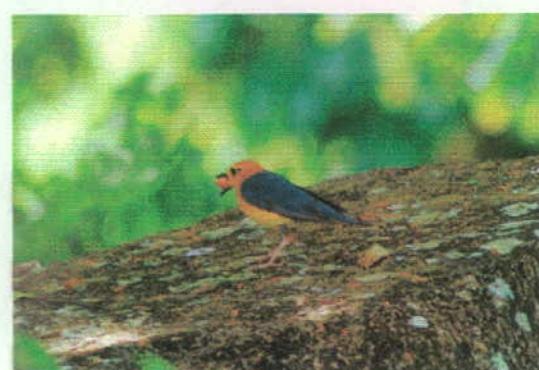
นกเข้าประจำเหลืองหัวจุก



นกประจำคงถาย



นกประจำหน้านวล



นกเดินดงหัวสีส้ม



นกเขียวก้านตองปีกสีฟ้า



นกประจำทอง

## สรุป OUTPUTS ที่ได้รับจากการดำเนินงาน

**ชื่อ โครงการวิจัย ชีพลักษณ์ของมะเดื่อ-ไทรและความหลากหลายนิคมของสัตว์ที่กินผลมะเดื่อ-ไทรบางชันค ใน  
อุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช (รหัสโครงการ BRT R\_150015)**

**ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2550 ถึง ตุลาคม พ.ศ. 2551**

**1. การตีพิมพ์บทความในวารสารวิชาการ**

1.1 ตีพิมพ์เรียนรือขyled (published) จำนวน - เรื่อง ดังนี้

1.2 อยู่ระหว่างตีพิมพ์ (in press) จำนวน - เรื่อง ดังนี้

1.3 อยู่ระหว่างส่งต้นฉบับให้วารสารวิชาการ (submitted) จำนวน - เรื่อง ดังนี้

1.4 อยู่ในระหว่างการจัดทำต้นฉบับ (in manuscript) จำนวน 1 เรื่อง ดังนี้

Phenology of Figs at Khao Nan National Park, Nakhon Si Thammarat Province

**2. การตีพิมพ์ผลงานในรูปแบบ Proceedings/ คู่มือ /หนังสือ หรืออื่นๆ (โปรดระบุ) จำนวน 1 เรื่อง ดังนี้**

ชิ้ง ผักพื้นบ้านที่ไม่គรรณองข้าม ใน วารสาร อพวช. NSM JOURNAL ฉบับที่ 73 ปีที่ 7 ประจำเดือน  
กรกฎาคม 2551

**3. การนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตรอร์ จำนวน 1 เรื่อง ดังนี้**

ไฟฟ Ficus obpyramidata King

**4. จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี โท เอก ในโครงการ จำนวน - คน ดังนี้**

ลงนาม.....

ผู้รับทุน  
วันที่..... ๕ สิงหาคม ๒๕๕๒