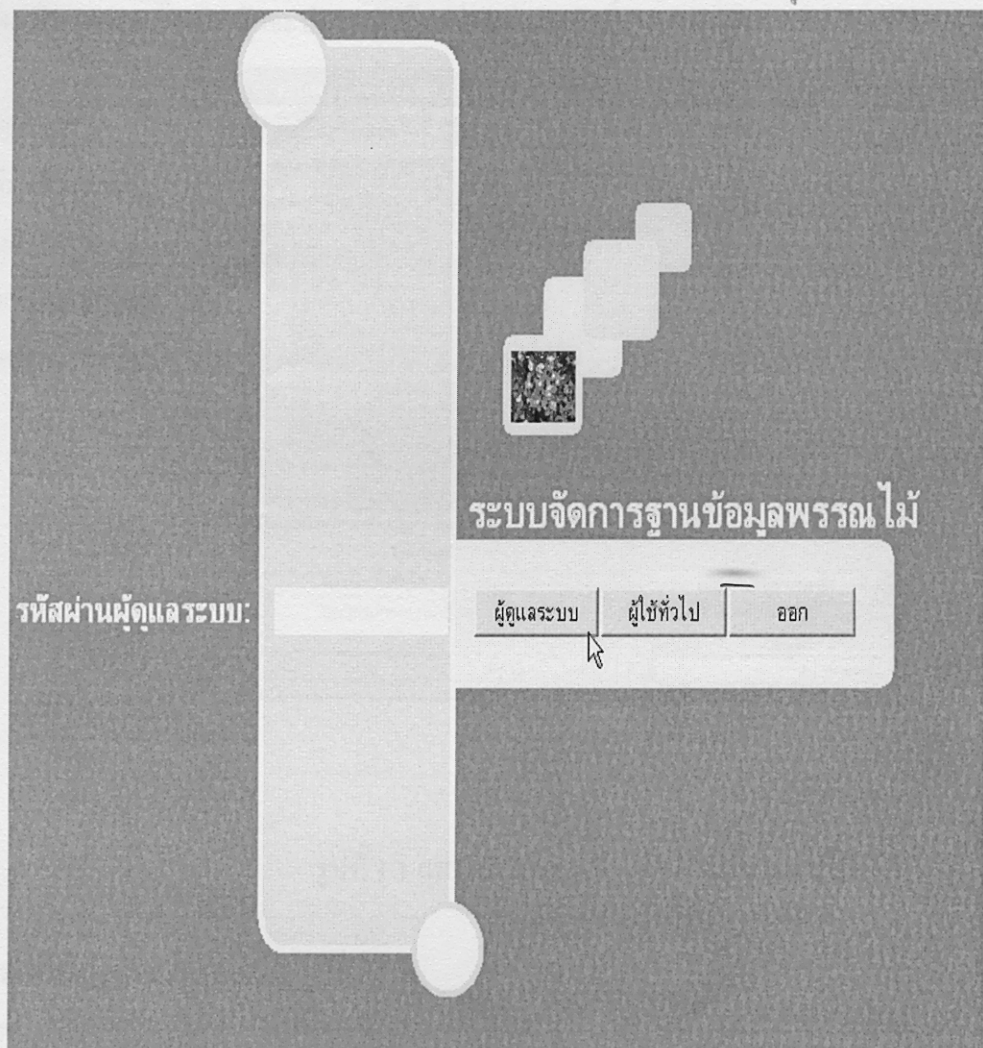


คู่มือการใช้งาน

โปรแกรมฐานข้อมูลพรรณไม้



โปรแกรมฐานข้อมูลพรรณไม้

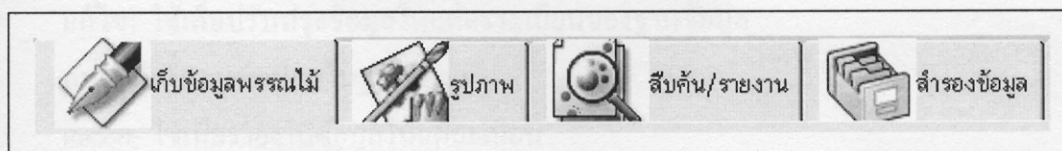
1. ส่วนประกอบต่างๆของโปรแกรม

โปรแกรมฐานข้อมูลพรรณไม้มีถูกออกแบบส่วนแสดงผลให้อยู่ในหน้าต่างเดียวกันและแบ่งการใช้งานในส่วนต่างๆ ด้วยเมนูแท็บ ซึ่งหน้าจการทำงานจะเปลี่ยนไปตามการคลิกแท็บเมนู รายละเอียดของหน้าจอหลักจะประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- แท็บเมนู
- กล่องข้อความ
- ปุ่มควบคุม
- ตัวเลื่อนระเบียน
- ตำแหน่งระเบียน

รูปที่ 1.1 แสดงจอภาพหลักในการทำงานของโปรแกรม

อธิบายส่วนประกอบต่างๆ ตามรูปที่ 1.1



รูปที่ 1.2 แท็บเมนูต่างๆ ของโปรแกรม

แถบเมนู:

เป็นเมนูเลือกการทำงานของระบบฐานข้อมูลพรรณไม้ซึ่งประกอบไปด้วย

เก็บข้อมูลพรรณไม้ : หน้าจอนี้เป็นส่วนของการบริหารจัดการข้อมูลพรรณไม้

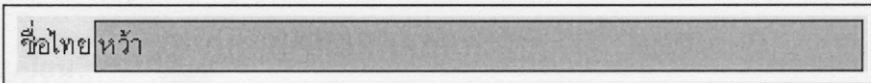
รูปภาพ : หน้าจอนี้เป็นส่วนของการบริหารจัดการรูปภาพพรรณไม้

สืบค้น/รายงาน : หน้าจอนี้เป็นส่วนของการสืบค้นและรายงานข้อมูลพรรณไม้

สำรองข้อมูล : หน้าจอนี้เป็นส่วนของการสำรองข้อมูล

ปรับแต่งระบบ : หน้าจอนี้เป็นส่วนของการปรับแต่งระบบพื้นฐานเช่น การ Login เป็นต้น

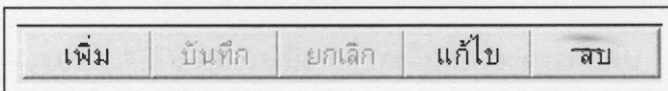
เอกสารช่วยเหลือ : หน้าจอนี้เป็นส่วนที่เก็บเอกสารคู่มือการใช้โปรแกรม



รูปที่ 1.3 กล่องข้อความ

กล่องข้อความ:

เป็นส่วนนำเข้าข้อมูลสำหรับการเพิ่มหรือแก้ไข



รูปที่ 1.4 ปุ่มควบคุม

ปุ่มควบคุม :

เป็นปุ่มในการดำเนินการกับระบบฐานข้อมูลพรรณไม้ ซึ่งประกอบไปด้วย ปุ่ม

เพิ่ม: ใช้เพื่อเพิ่มระเบียนใหม่ให้กับฐานข้อมูล

บันทึก: ใช้เพื่อยืนยันการเพิ่มหรือการปรับปรุงฐานข้อมูล

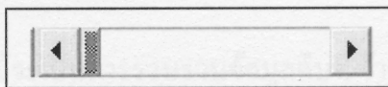
ยกเลิก: ใช้เพื่อยกเลิกการเพิ่มหรือการแก้ไขระเบียน

แก้ไข: ใช้เพื่อปรับปรุงข้อมูลในแต่ละระเบียนของฐานข้อมูล

ลบ: ใช้เพื่อลบระเบียนในฐานข้อมูล

Report: ใช้เพื่อรายงานข้อมูลในแต่ละระเบียน

Brows: ใช้เพื่อค้นหาระเบียนตามชื่อพรรณไม้



รูปที่ 1.5 ตัวเลื่อนระเบียบ

ตัวเลื่อนระเบียบ:

ลักษณะเป็นตัวเลื่อนและมีลูกศรสองทิศทางในการเลื่อนตำแหน่งระเบียบปัจจุบัน

รูปที่ 1.6 ตำแหน่งระเบียบ

ตำแหน่งระเบียบ:

Record: หมายถึงตำแหน่งระเบียบปัจจุบัน

From: หมายถึงจำนวนระเบียบทั้งหมดในฐานข้อมูล

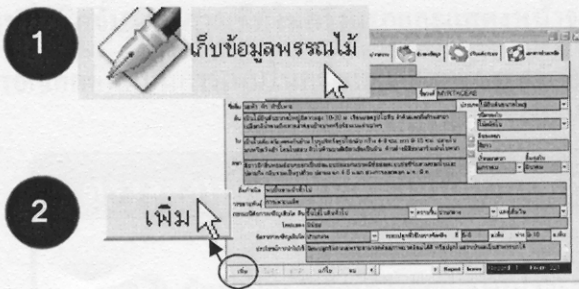
รูปที่ 1.7 ตำแหน่งระเบียบเมื่ออยู่ในสภาวะการสืบค้น

สีปกติของตำแหน่งระเบียบจะเป็นสีดำ ส่วนถ้าเป็นสีส้มจะหมายถึงอยู่ในสภาวะการสืบค้น

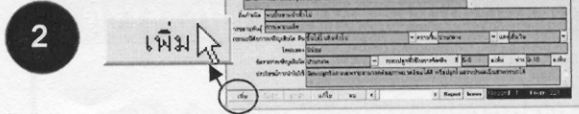
2. การจัดเก็บข้อมูลพรรณไม้

การจัดเก็บข้อมูลพรรณไม้จะเป็นการรวบรวมข้อมูลดิบที่เจ้าหน้าที่กองอาคารได้ทำการสำรวจไว้ โดยผ่านการป้อนข้อมูลจากหน้าจอเก็บข้อมูลพรรณไม้ ซึ่งมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) คลิกแถบ เก็บข้อมูลพรรณไม้



2) คลิกที่ปุ่มเพิ่ม



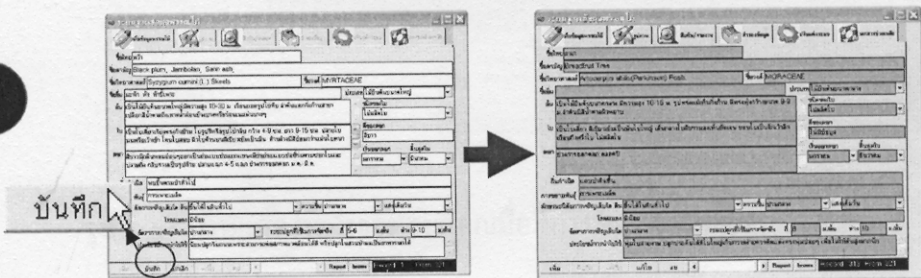
รูปที่ 2.1 แสดงการขั้นตอนการเพิ่มระเบียบข้อมูลพรรณไม้

3) ป้อนข้อมูลตามแบบฟอร์ม



รูปที่ 2.2 แสดงตัวอย่างการป้อนข้อมูลดิบลงในกล่องข้อความ

4) คลิกปุ่มบันทึกเพื่อจัดเก็บ

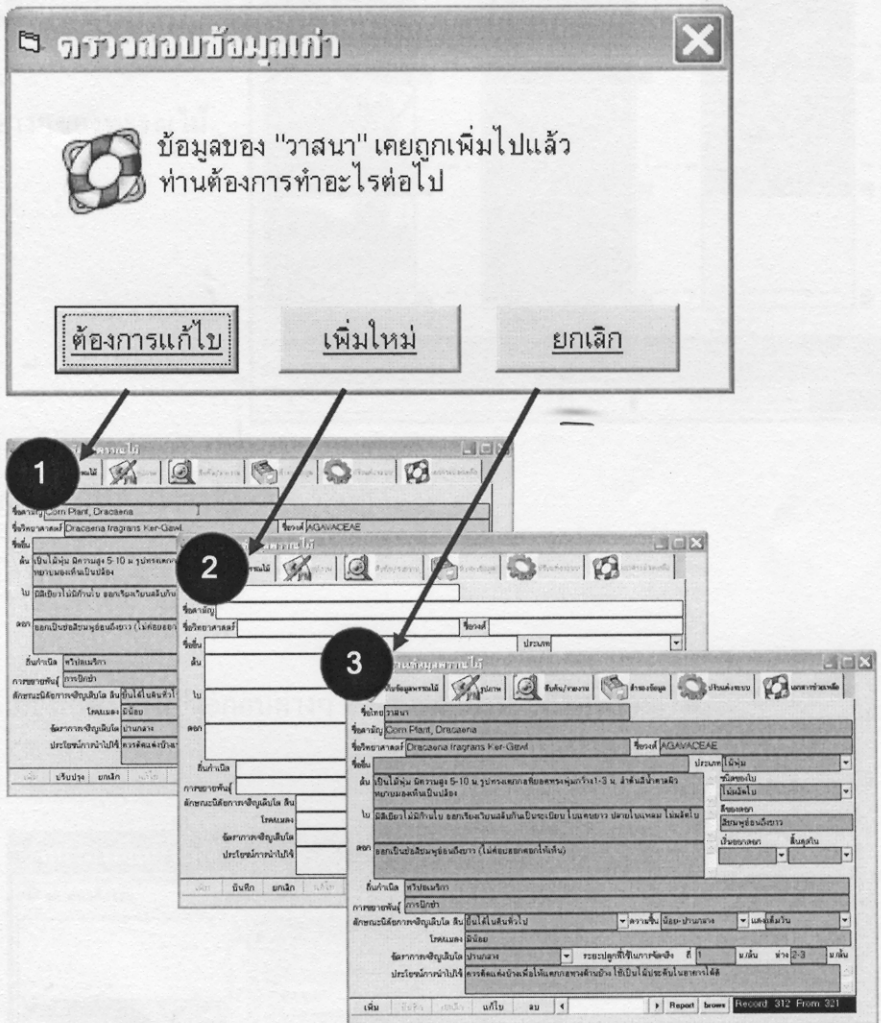


รูปที่ 2.3 แสดงตัวอย่างการบันทึกข้อมูลและการเปลี่ยนสีของหน้าจอหลังการบันทึก

ในกรณีที่มีการป้อนข้อมูลซ้ำซ้อน

โปรแกรมจะตรวจสอบความซ้ำซ้อนจากการป้อนข้อมูล ชื่อไทย และจะมีทางเลือกให้ผู้ใช้ดังนี้

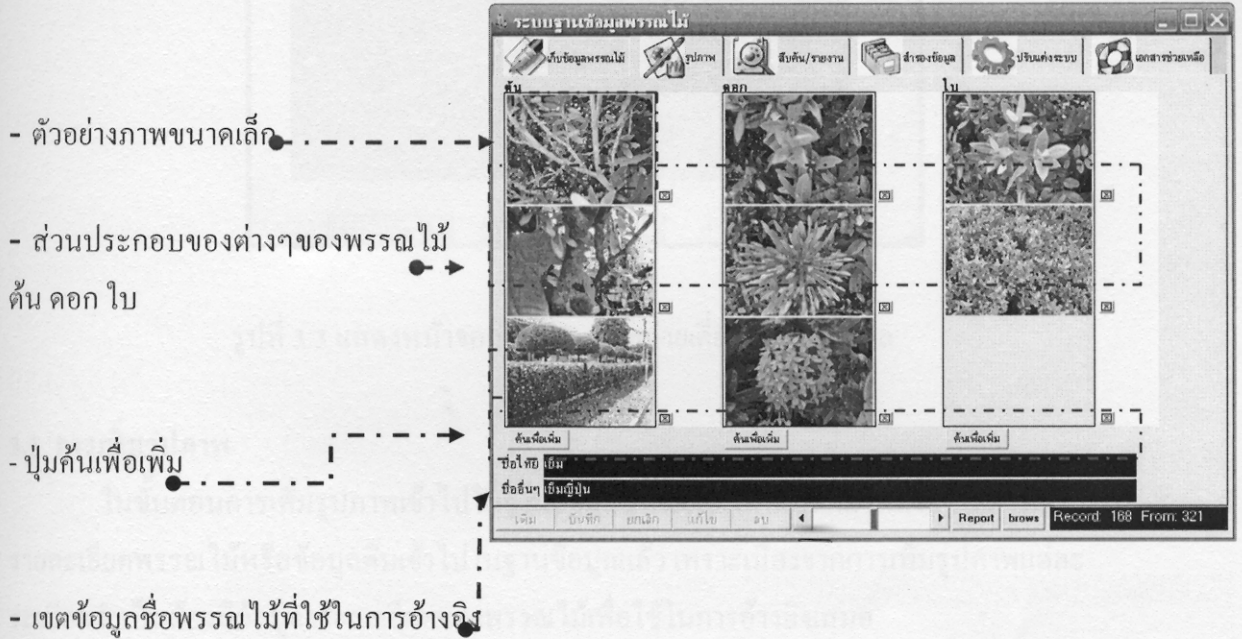
1. ต้องการแก้ไข (เป็นการยกเลิกขั้นตอนการเพิ่มในครั้งแรกและแสดงหน้าจอเป็นการแก้ไขข้อมูลเดิมที่ถูกค้นพบเมื่อมีความซ้ำซ้อน)
2. เพิ่มใหม่ (เป็นการยกเลิกขั้นตอนการเพิ่มในครั้งแรกและแสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลให้ใหม่)
3. ยกเลิก (เป็นการยกเลิกขั้นตอนการเพิ่มในครั้งแรกและกลับสู่หน้าจอปกติ)



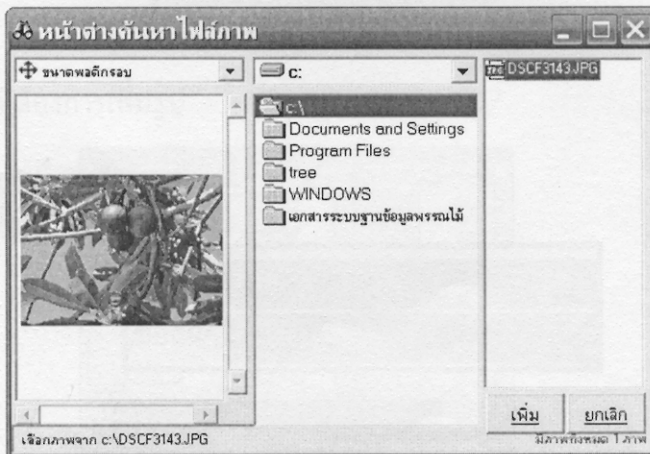
รูปที่ 2.4 ภาพแสดงหน้าจอทางเลือกเมื่อมีการป้อนข้อมูลซ้ำ

3. การจัดการรูปภาพพรรณไม้

รูปภาพที่ประกอบในโปรแกรมฐานข้อมูลพรรณไม้จะถูกนำมาจากการถ่ายภาพด้วยกล้องดิจิทัลที่ให้ความละเอียดสูง ซึ่งมีนามสกุลเป็นชนิด *.jpg และเมื่อมีการนำรูปมาเก็บในฐานข้อมูล จะทำให้ภาพที่ได้มีความคมชัดไปด้วย ซึ่ง ส่วนประกอบต่างๆ ของโปรแกรมในส่วนของการจัดการรูปภาพมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 3.1 แสดงส่วนประกอบต่างๆ ของการจัดการรูปภาพพรรณไม้



รูปที่ 3.2 แสดงหน้าจอการเลือกรูปถ่ายที่อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์



รูปที่ 3.3 แสดงหน้าจอการแสดงผลภาพถ่ายเดี่ยวในฐานะข้อมูล

3.1 การเพิ่มรูปภาพ

ในขั้นตอนการเพิ่มรูปภาพเข้าไปในฐานะข้อมูลนั้น จะเป็นลำดับถัดมาหลังจากมีการเพิ่มรายละเอียดพรรณไม้หรือข้อมูลดิบเข้าไปในฐานะข้อมูลแล้ว เพราะเนื่องจากการเพิ่มรูปภาพแต่ละระเบียบจำเป็นต้องมีข้อมูลรายละเอียดของพรรณไม้เพื่อใช้ในการอ้างอิงเสมอ

ซึ่งวิธีการจะมีลำดับขั้นตอนดังนี้

1) คลิกที่แท็บรูปภาพ



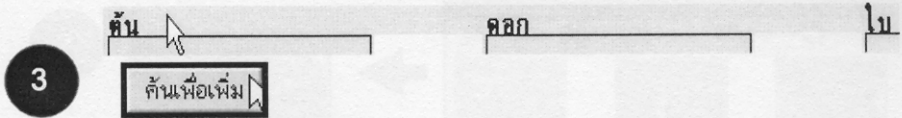
รูปที่ 3.4 แสดงแท็บเมนูรูปภาพ

2) ตรวจสอบชื่อไทยที่ต้องการเพิ่มรูป



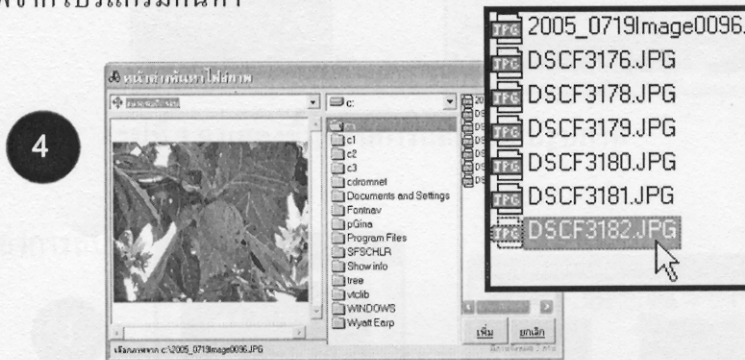
รูปที่ 3.4 แสดงกล่องข้อความที่แสดงเขตข้อมูล “ชื่อไทย” เพื่อใช้ในการอ้างอิง

3) เลือกส่วนประกอบของพรรณไม้ (ต้น, ใบ, ดอก) และกดปุ่มค้นเพื่อเพิ่ม



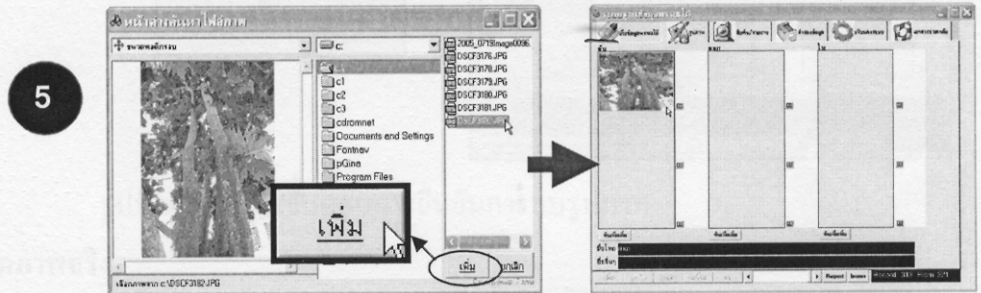
รูปที่ 3.5 แสดงปุ่ม “ค้นเพื่อเพิ่ม” เมื่อมีการเลือกส่วนประกอบต่างๆ ของต้นไม้

4) เลือกไฟล์รูปภาพจากโปรแกรมค้นหา



รูปที่ 3.6 แสดงหน้าจอค้นหาไฟล์ภาพถ่ายที่ บันทึกไว้ในเครื่อง

5) คลิกปุ่มเพิ่ม



รูปที่ 3.7 แสดงขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงของหน้าจอเมื่อมีการเลือกไฟล์ภาพและคลิกปุ่มเพิ่ม

3.2 การลบรูปภาพ

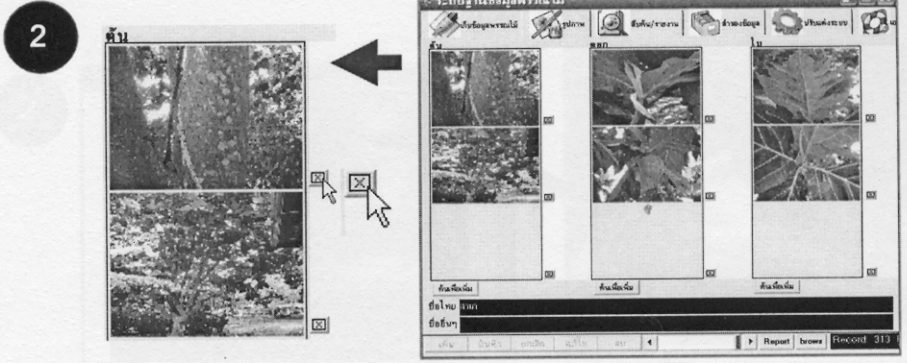
ในการลบรูปนั้นท่านจะสามารถลบรูปภาพจากฐานข้อมูลได้ที่ละรูปซึ่งวิธีการลบนั้นจะมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) คลิกที่แท็บรูปภาพ



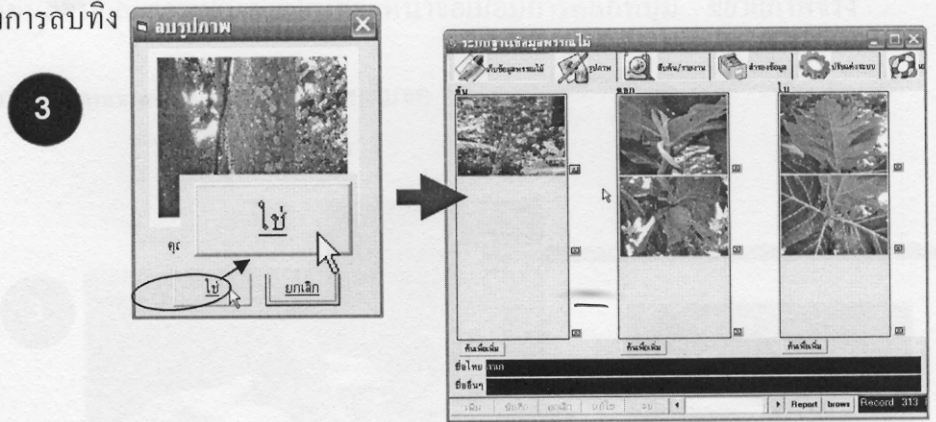
รูปที่ 3.8 แสดงขั้นตอนการคลิกที่แท็บรูปภาพ

2) เลือกรูปภาพที่ต้องการลบ และคลิกปุ่มลบทิ้ง



รูปที่ 3.9 แสดงขั้นตอนการคลิกปุ่มลบรูปภาพ

3) คลิกปุ่มใช่เมื่อต้องการลบทิ้ง

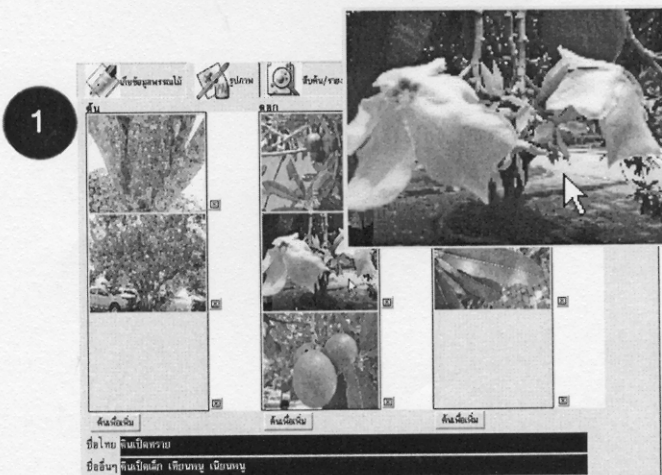


รูปที่ 3.10 แสดงขั้นตอนการยืนยันการลบรูปภาพ

3.3 การแสดงขนาดภาพจริง

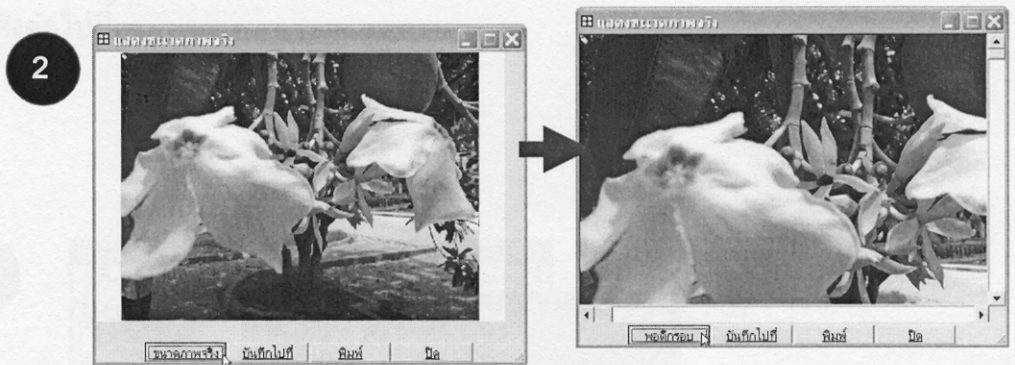
การแสดงผลขนาดจริงจะช่วยให้คุณสามารมองเห็นภาพได้ชัดเจนขึ้น ซึ่งวิธีการจะมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) คลิกที่รูปภาพ



รูปที่ 3.11 แสดงภาพหน้าจอหลังจากที่มีการคลิกที่รูปภาพซึ่งจะปรากฏหน้าต่างภาพขึ้นมาใหม่

2) กดปุ่ม ขยายภาพจริง หรือ พอดีกรอบเพื่อสลับมุมมองตามความเหมาะสม



รูปที่ 3.12 แสดงขั้นตอนและการเปลี่ยนแปลงของหน้าจอเมื่อมีการคลิกที่ปุ่ม “ขยายภาพจริง”

3) ขยายหน้าต่างโดยกดปุ่ม **maximize** เพื่อขยายภาพเต็มจอ

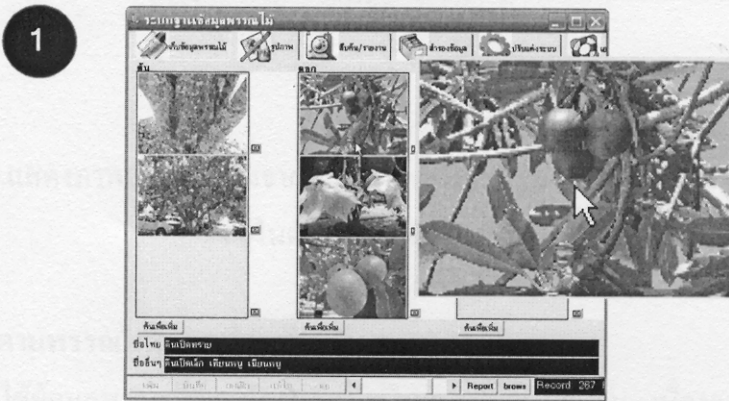


รูปที่ 3.13 แสดงขั้นตอนและการเปลี่ยนแปลงของหน้าจอเมื่อมีการคลิกที่ปุ่ม “Maximize”

3.4 การส่งออกไฟล์ภาพ

การส่งออกภาพจากฐานข้อมูลเป็นการนำภาพจากฐานข้อมูลออกมาใช้ประโยชน์ซึ่งมีวิธีการทำงานตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) คลิกที่รูปภาพ



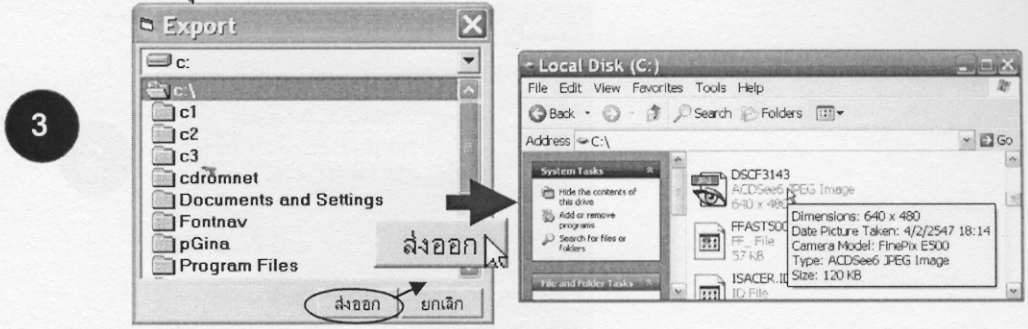
รูปที่ 3.14 แสดงภาพหน้าจอหลังจากที่มีการคลิกที่รูปภาพซึ่งจะปรากฏหน้าต่างภาพขึ้นมาใหม่

2) คลิกปุ่มบันทึกไปที่



รูปที่ 3.15 แสดงภาพการคลิกที่ปุ่ม “บันทึกไปที่”

3) เลือกสถานที่ส่งออกและคลิกปุ่มส่งออก

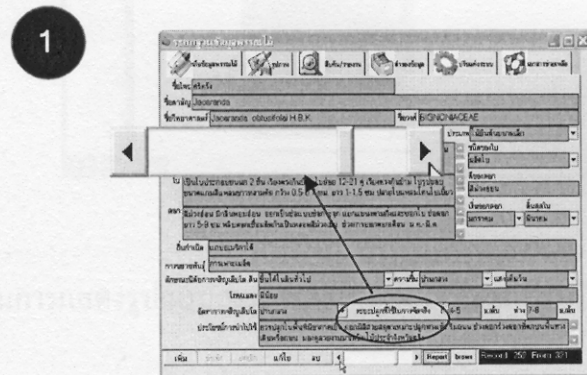


รูปที่ 3.16 แสดงภาพหน้าจอหลังจากที่มีการเลือกสถานที่ส่งออกไฟล์ภาพไฟล์ภาพจะไปปรากฏอยู่ในตำแหน่งไดเรกทอรีที่เลือกไว้

4. การรายงานตามพรรณไม้ในระเบียนปัจจุบัน **Report button**

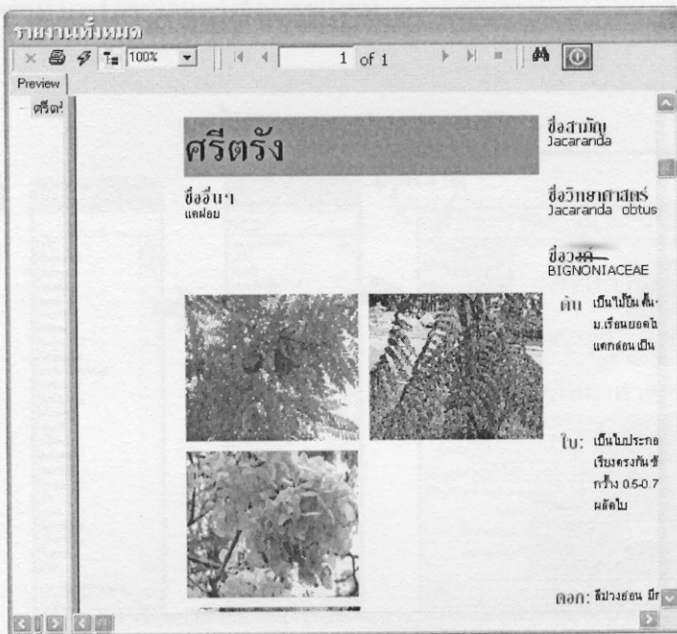
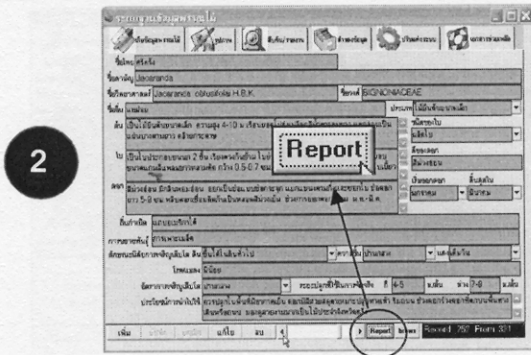
ในการเรียกใช้ข้อมูลพรรณไม้เรามักจะเรียกใช้ในส่วนที่เป็นรายงาน เนื่องจากมีความสะดวกในเรื่องของข้อมูลประกอบที่ครบถ้วนและพร้อมด้วยภาพประกอบในการอ้างอิงต่างๆ และวิธีการเรียกใช้รายงาน (Report) แบบง่ายๆ ในระเบียนปัจจุบันได้เพียง 1 ระเบียน มีวิธีการทำดังต่อไปนี้

1) เลือกพรรณไม้โดยคลิกที่ลูกศรซ้ายขวาเพื่อเป็นการเลื่อนระเบียน



รูปที่ 4.1 แสดงภาพส่วนขยายของตัวเลื่อนระเบียนในหน้าจอหลัก

2) คลิกปุ่ม **Report** เพื่อแสดงรายงาน



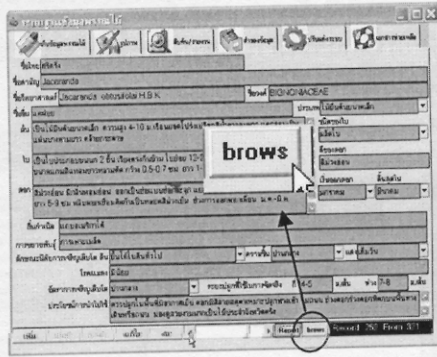
รูปที่ 4.2 เป็นการแสดงรูปแบบการรายงานพรรณไม้ในระเบียนปัจจุบันหลังจากที่ได้คลิกปุ่ม "Report"

5. การใช้รายการค้นหาแบบ **Browse**

การค้นหาโดยใช้หน้าต่าง Browse เป็นการค้นหาแบบเร่งด่วนโดยผู้ใช้จะคีย์ข้อมูลเข้าไปแล้วเลือกรายการเพื่อค้นหาซึ่งหน้าต่าง Browse จะเป็นเครื่องมือนำทางให้ผู้ใช้สามารถค้นหาทะเบียนที่ต้องการ ตามชื่อพรรณไม้ได้ง่ายขึ้นซึ่งขั้นตอนการใช้งานหน้าต่างจะมีลำดับวิธีการดังนี้

1) คลิกที่ปุ่ม browse

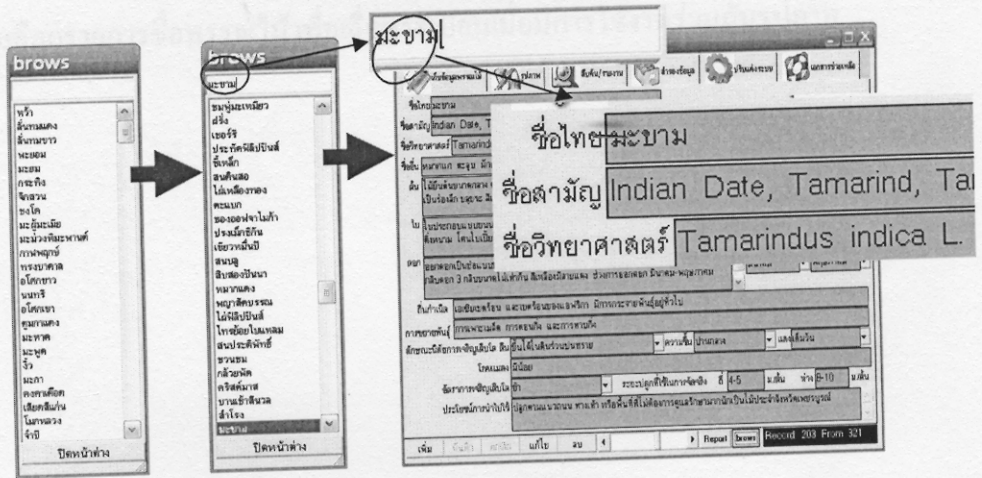
1



รูปที่ 5.1 แสดงภาพส่วนขยายของปุ่ม "Brows" ในหน้าจอหลัก

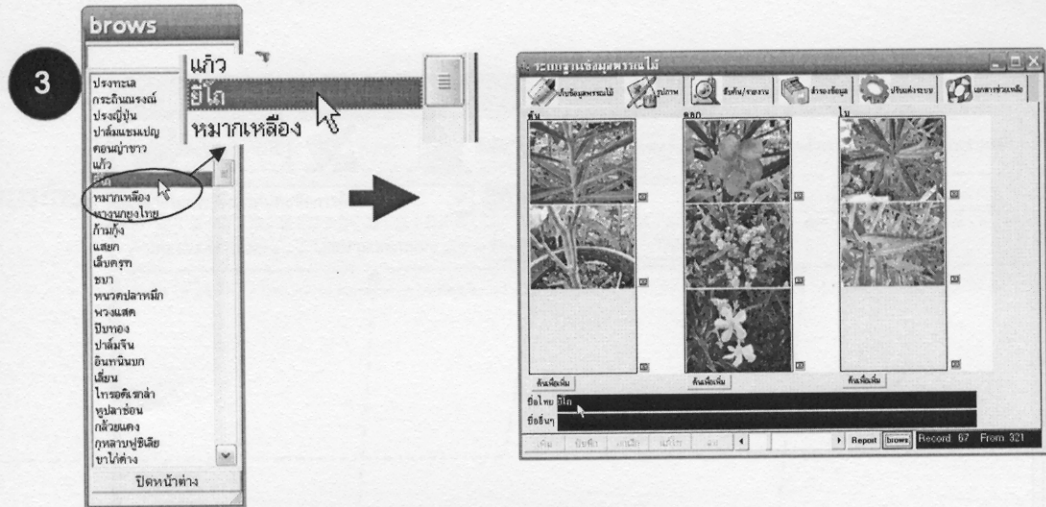
2) ป้อนชื่อพรรณไม้เพื่อทำการค้นหาและเลื่อนระเบียบ

2



รูปที่ 5.2 แสดงภาพลำดับการเปลี่ยนแปลงเมื่อมีการป้อนชื่อพรรณไม้ที่ต้องการค้นหา

3) การใช้รายการค้นหาสามารถใช้งานร่วมกับข้อมูลรูปภาพได้โดยคลิกที่แถบรูปภาพและคลิกปุ่ม browse จากนั้นเลื่อนตำแหน่งระเบียบของรูปภาพโดยการคลิกที่รายการ



รูปที่ 5.3 แสดงวิธีการเลือกรายการชื่อพรรณไม้ เพื่อเลื่อนระเบียบเมื่อมีการใช้งานร่วมกับรูปภาพ

6. ระบบการสืบค้นและรายงาน

ระบบสืบค้นและรายงานเป็นส่วนประกอบที่สำคัญในการค้นหาข้อมูลภายในฐานข้อมูลพรรณไม้ ซึ่งรายละเอียดต่างๆ จะขอกล่าวอย่างละเอียดในส่วนต่อไปนี้

The top screenshot shows the main interface of the 'ระบบฐานข้อมูลพรรณไม้' (Botanical Database System). It features a navigation bar with icons for 'เก็บข้อมูลพรรณไม้' (Collect botanical data), 'รูปภาพ' (Image), 'สืบค้น/รายงาน' (Search/Report), 'สำรองข้อมูล' (Backup), 'ปรับแต่งระบบ' (System settings), and 'เอกสารช่วยเหลือ' (Help). Below this is a search area with a dropdown menu for 'เลือกสำเนาการเพื่อกำหนดชนิดการค้น' (Select copy for search type), a search input field, and buttons for 'ค้นหา' (Search), 'ปรับแต่ง' (Adjust), and 'คืนค่า' (Reset). There are also radio buttons for 'รายงานเต็มรูปแบบ' (Full report), 'รายงานเฉพาะแบบ' (Specific report), 'รายงานตามทีเลือก' (Report by selection), and 'รายงานทั้งหมด' (All reports). The bottom status bar shows 'Record: 1 From: 321'.

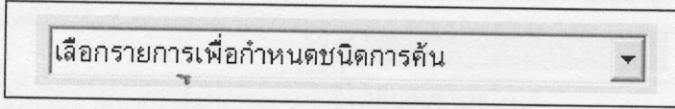
The bottom screenshot shows a detailed view of a report. It has a similar navigation bar. Below the search area, there are radio buttons for 'รายงานเต็มรูปแบบ' (Full report), 'รายงานเฉพาะแบบ' (Specific report), 'รายงานตามทีเลือก' (Report by selection), and 'รายงานทั้งหมด' (All reports). The main content is a table with three columns: 'ชื่อพรรณไม้' (Plant name), 'ชื่ออื่นๆ' (Other names), and 'ชื่อไทย' (Thai name). The table contains several rows of data, each with a checked checkbox in the first column. The bottom status bar shows 'Record: 8 From: 8'.

Annotations on the left side of the images point to various elements:

- รายการชนิดการค้น (Search type list)
- ช่องคำค้น (Search input field)
- ปุ่มรายงาน (Report button)
- รูปแบบการรายงาน (Report format)
- ปุ่มคำสั่งค้นหา (Search command button)
- รายการพรรณไม้ที่ค้นพบ (List of found plants)

รูปที่ 6.1 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอสืบค้นและรายงาน

อธิบายส่วนประกอบต่างๆ ตามรูปที่ 6.1

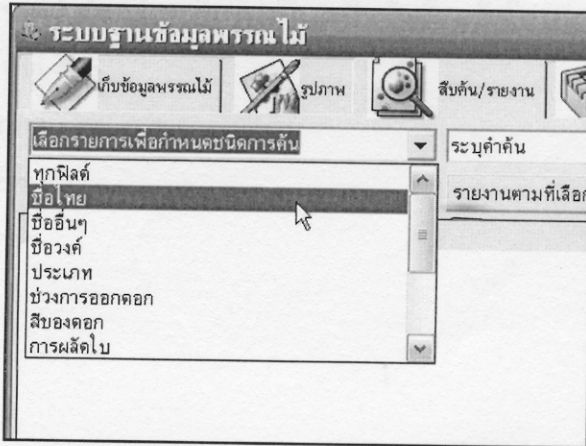


รูปที่ 6.2 แสดงส่วนประกอบของรายการชนิดการค้น

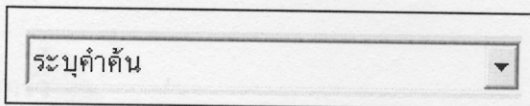
รายการชนิดการค้น:

คือส่วนที่บ่งบอกขอบเขตในการค้นหา ซึ่งจะสามารถแยกเป็นตัวเลือกต่างๆ ได้ดังนี้

- ค้นหาโดยใช้ทุกฟิลด์
- ชื่อไทย
- ชื่ออื่นๆ
- ชื่อวงศ์
- ประเภท
- ช่วงการออกดอก
- สีของดอก
- การผลัดใบ
- อัตราการเจริญเติบโต
- ความต้องการดิน
- ความต้องการระดับแสง
- ความต้องการน้ำ (ความชื้น)
- ความถี่ในการปลูก
- ระยะห่างในการปลูก



รูปที่ 6.3 แสดงส่วนประกอบของรายการชนิดการค้น



รูปที่ 6.4 แสดงส่วนประกอบของช่องคำค้น

ช่องคำค้น: คือส่วนที่ใช้ในการป้อนคำสำคัญ (keyword) เพื่อใช้ในการสืบค้น

ช่องคำค้นจะเปลี่ยนรูปแบบเป็นกล่องรายการเมื่อมีการเลือกรายการชนิดการค้นหา ดังนี้

1. เมื่อเลือกรายการชนิดการคั้นเป็น ประเภท

ประเภท	เลือกประเภทพรรณไม้ที่ต้องการ	ค้นหา
<input checked="" type="radio"/> รายงานเต็มรูปแบบ <input type="radio"/> รายงานเฉพาะแบบ	ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ไม้ยืนต้นขนาดกลาง ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ไม้เลื้อย ไม้หอม	
ชื่อพรรณไม้	ชื่ออื่นๆ	

รูปที่ 6.5 แสดงส่วนประกอบของช่องคำค้นเมื่อมีการเลือกรายการชนิดการคั้นเป็น “ประเภท”

เมื่อเลือกประเภทกล่องรายการในช่องคำค้นแล้วจะมีการเปลี่ยนเป็นตัวเลือกดังนี้

- ไม้ยืนต้นขนาดใหญ่
- ไม้ยืนต้นขนาดกลาง
- ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก
- ไม้พุ่ม
- ไม้คลุมดิน
- ไม้เลื้อย
- ไม้หอม
- ไม้สมุนไพร
- ไม้ประดับ
- ไม้ดอก
- ไม้ล้มลุก
- ไม้หัว
- ไม้เนื้อ
- พืชสวนครัว
- วัชพืช

2 เมื่อเลือกรายการชนิดการคั้นเป็น ช่วงการออกดอก

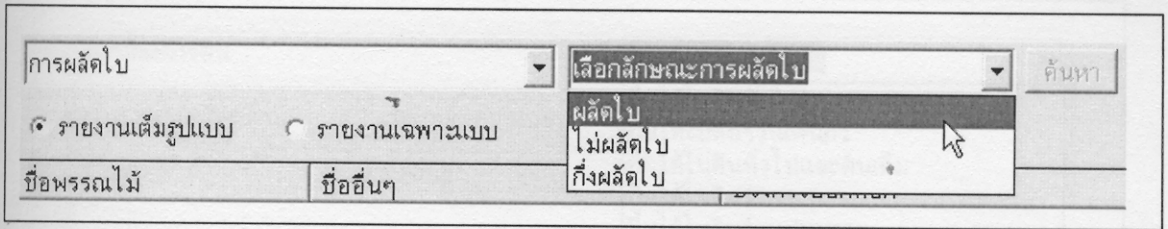
The screenshot shows a software interface with a dropdown menu titled "เลือกช่วงเดือนที่ออกดอก" (Select flowering period). The dropdown is open, showing a list of months: มกราคม (January), กุมภาพันธ์ (February), มีนาคม (March), เมษายน (April), พฤษภาคม (May), มิถุนายน (June), กรกฎาคม (July), and สิงหาคม (August). A mouse cursor is pointing at the list. To the right of the dropdown is a "ค้นหา" (Search) button. Below the dropdown are two radio buttons: "รายงานเต็มรูปแบบ" (Full work) and "รายงานเฉพาะแบบ" (Special work). Below the radio buttons are two input fields: "ชื่อพรรณไม้" (Plant name) and "ชื่ออื่นๆ" (Other names).

รูปที่ 6.6 แสดงส่วนประกอบของช่องคำค้นเมื่อมีการเลือกรายการชนิดการคั้นเป็น
“ช่วงการออกดอก”

เมื่อเลือกช่วงการออกดอกกล่องรายการในช่องคำค้นจะเปลี่ยนเป็นตัวเลือกดังนี้

- มกราคม
- กุมภาพันธ์
- มีนาคม
- เมษายน
- พฤษภาคม
- มิถุนายน
- กรกฎาคม
- สิงหาคม
- กันยายน
- ตุลาคม
- พฤศจิกายน
- ธันวาคม

3. เมื่อเลือกรายการชนิดการค้นเป็น **การผลัดใบ**

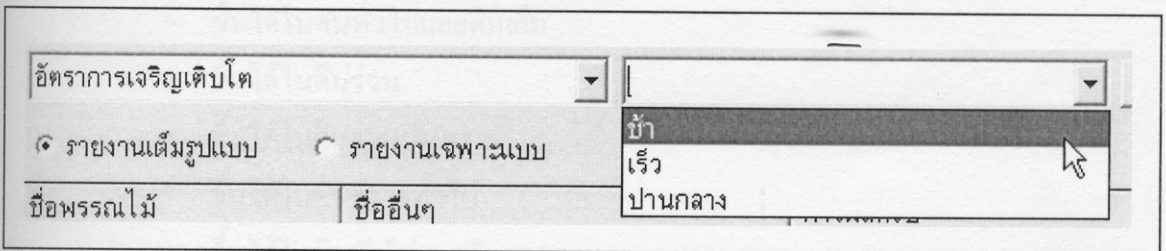


รูปที่ 6.7 แสดงส่วนประกอบของช่องคำค้นเมื่อมีการเลือกรายการชนิดการค้นเป็น “การผลัดใบ”

เมื่อเลือกการผลัดใบกล่องรายการในช่องคำค้นจะเปลี่ยนเป็นตัวเลือกดังนี้

- ผลัดใบ
- ไม่ผลัดใบ
- กิ่งผลัดใบ

4. เมื่อเลือกรายการชนิดการค้นเป็น **อัตราการเจริญเติบโต**



รูปที่ 6.8 แสดงส่วนประกอบของช่องคำค้นเมื่อมีการเลือกรายการชนิดการค้นเป็น “อัตราการเจริญเติบโต”

เมื่อเลือกอัตราการเจริญเติบโตกล่องรายการในช่องคำค้นจะเปลี่ยนเป็นตัวเลือกดังนี้

- ช้า
- เร็ว
- ปานกลาง

5. เมื่อเลือกรายการชนิดการค้นเป็น ความต้องการดิน

การต้องการดิน

รายงานเต็มรูปแบบ รายงานเฉพาะแบบ

ชื่อพรรณไม้ ชื่ออื่นๆ

เลือกลักษณะของดิน

- ขึ้นได้ในดินทั่วไป
- ขึ้นได้ในดินร่วนเหนียว
- ขึ้นได้ในดินทั่วไปและดินเค็ม
- ขึ้นได้ในดินร่วน
- ขึ้นได้ในดินร่วนปนทราย
- ขึ้นได้ในดินทรายทั่วไป
- ขึ้นได้ในดินทั่วไปและดินทราย

รูปที่ 6.9 แสดงส่วนประกอบของช่องคำค้นเมื่อมีการเลือกรายการชนิดการค้นเป็น “ความต้องการดิน”

เมื่อเลือกความต้องการดิน กล่องรายการในช่องคำค้นจะเปลี่ยนเป็นตัวเลือกดังนี้

- ขึ้นได้ในดินทั่วไป
- ขึ้นได้ในดินร่วนเหนียว
- ขึ้นได้ในดินทั่วไปและดินเค็ม
- ขึ้นได้ในดินร่วน
- ขึ้นได้ในดินร่วนปนทราย
- ขึ้นได้ในดินทรายทั่วไป
- ขึ้นได้ในดินทั่วไปและดินทราย

6. เมื่อเลือกรายการชนิดการค้นเป็น ความต้องการแสง

ความต้องการระดับแสง

รายงานเต็มรูปแบบ รายงานเฉพาะแบบ

ชื่อพรรณไม้ ชื่ออื่นๆ

เลือกความต้องการแสง

- น้อย
- ครึ่งวัน
- เต็มวัน

ค้นหา

รูปที่ 6.10 แสดงส่วนประกอบของช่องคำค้นเมื่อมีการเลือกรายการชนิดการค้นเป็น “ความต้องการแสง”

เมื่อเลือกความต้องการแสง กล่องรายการในช่องคำค้นจะเปลี่ยนเป็นตัวเลือกดังนี้

- น้อย
- ครึ่งวัน
- เต็มวัน

7. เมื่อเลือกรายการชนิดการค้นเป็น **ความต้องการน้ำ (ความชื้น)**

ความต้องการน้ำ (ความชื้น) เลือกความต้องการความชื้น ค้นหา

รายงานเต็มรูปแบบ รายงานเฉพาะแบบ

ชื่อพรรณไม้	ชื่ออื่นๆ	น้อย
		ปานกลาง
		น้อย - ปานกลาง
		มาก
		ปานกลาง - มาก

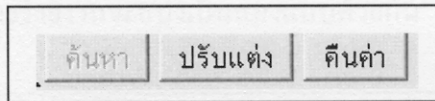
รูปที่ 6.11 แสดงส่วนประกอบของช่องคำค้นเมื่อมีการเลือกรายการชนิดการค้นเป็น “ความต้องการน้ำ”

เมื่อเลือกความต้องการน้ำ (ความชื้น) กล่องรายการในช่องคำค้นจะเปลี่ยนเป็นตัวเลือกดังนี้

- น้อย
- ปานกลาง
- น้อย - ปานกลาง
- มาก
- ปานกลาง - มาก

ปุ่มคำสั่ง:

ปุ่มคำสั่งคือปุ่มที่ใช้ในการสั่งให้โปรแกรมทำงานหลังจากที่มีการปรับคุณสมบัติต่างๆ ตามต้องการแล้ว เมื่อคลิกที่ปุ่มคำสั่งก็จะเป็นการแสดงผลหลังจากการปรับแต่งคุณสมบัตินั้นเอง



รูปที่ 6.12 แสดงปุ่มคำสั่งต่างๆ ในหน้าจอ ค้นหา/รายงาน

ปุ่มคำสั่งจะประกอบไปด้วยปุ่ม ดังนี้

ค้นหา

ปุ่มค้นหา เป็นปุ่มคำสั่งการค้นหา

ปรับแต่ง

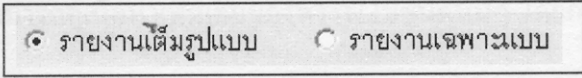
ปุ่มปรับแต่ง เป็นการตั้งค่าการแสดงผลของการรายงาน

คืนค่า

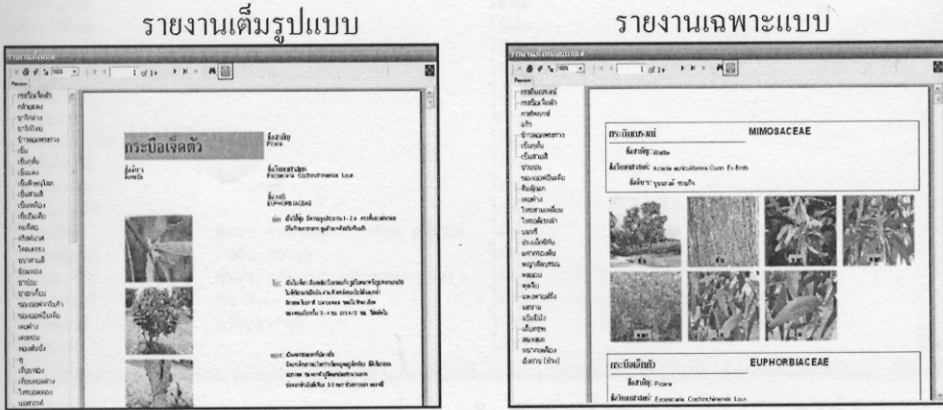
ปุ่มคืนค่า เป็นการคืนระเบียบทั้งหมดให้กับระบบหลังการอยู่ในสถานะการค้นหา

รูปแบบการรายงาน:

ตัวเลือกรูปแบบการรายงานเป็นการตั้งรูปแบบก่อนแสดงรายงานซึ่งแบ่งออกเป็นสองแบบด้วยกัน คือ การรายงานเต็มรูปแบบ และ การรายงานเฉพาะแบบ



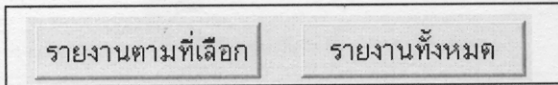
รูปที่ 6.13 แสดงส่วนเลือกการแสดงผลของการรายงาน



รูปที่ 6.14 แสดงผลลัพธ์ของหน้ารายงานในแบบเต็มรูปแบบและแบบเฉพาะแบบ

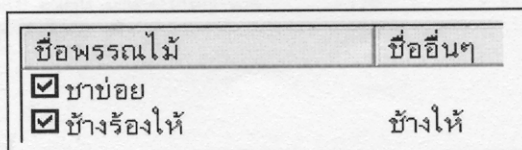
ปุ่มรายงาน:

ปุ่มรายงานเป็นปุ่มคำสั่งเพื่อใช้ในการรายงานข้อมูลระเบียนในฐานะข้อมูลพรรณไม้หลังจากมีการใช้คำสั่งในการค้นหา ลักษณะการรายงานจะแบ่งเป็นสองแบบด้วยกัน



รูปที่ 6.15 แสดงปุ่มรายงานในแบบต่าง ๆ

1. รายงานตามที่เลือก เป็นการแสดงรายงานตามจำนวนระเบียนที่ค้นพบโดยนับจากการคลิกเครื่องหมายถูกที่หัวข้อรายการพรรณไม้ที่ค้นพบ



รูปที่ 6.16 แสดงภาพระเบียนที่มีการค้นพบ หลังจากสั่งค้นหา

2. รายงานทั้งหมด เป็นการรายงานจากทุกระเบียนที่มีอยู่ในฐานข้อมูล

รายการพรรณไม้ที่ค้นพบ :

เมื่อโปรแกรมสามารถค้นหาพรรณไม้ตามใช้คีย์(keyword)ที่ระบุ โปรแกรมจะแสดงรายการที่ค้นพบในช่องรายการ และสามารถดูเนื้อหาเพิ่มเติมของพรรณไม้ชนิดนั้นๆ โดยการดับเบิลคลิกที่รายการที่ต้องการ

ชื่อพรรณไม้	ชื่ออื่นๆ	ประเภท
<input checked="" type="checkbox"/> กระบือเจ็ดตัว	ลินกระบือ	ไม้พุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> กกล้วยแดง	กกล้วยต่าง	ไม้พุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> ขาไก่ต่าง		ไม้พุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> ขาไก่ไทย		ไม้พุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> ขี้ขาวดอกพระร่วง		ไม้พุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> เข็ม	เข็มญี่ปุ่น	ไม้พุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> เข็มกูดัน		ไม้พุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> เข็มแดง		ไม้พุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> เข็มพิษณุโลก	เข็มชมพู	ไม้พุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> เข็มสามสี		ไม้พุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> เข็มเหลือง	เข็มเศรษฐี	ไม้พุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> เข็มอินเดีย		ไม้พุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> คนทีสอ	คนทีสอ คนทีสอขาว คนทีสอ ดอกสม...	ไม้พุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> ครุฑคัมภีร์	โพนัน สองฤดู	ไม้พุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> ไคลงเครง	ลำเหม บายแบก พญารากขาว เผล ...	ไม้พุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> ขบาสามสี	ขบาต่าง	ไม้พุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> ข้อนทอง	สร้อยสุวรรณ	ไม้พุ่ม
<input checked="" type="checkbox"/> ขาบ่อย		ไม้พุ่ม

รูปที่ 6.17 แสดงภาพระเบียนที่มีการค้นพบในพื้นที่รายการพรรณไม้ที่ค้นพบ

6.1 การค้นหาโดยใช้ทุกฟิลด์

การค้นหาโดยใช้ทุกฟิลด์ หรือทุกเขตข้อมูลนั้นจะหมายถึงการนำเอา “คำค้น” ที่ป้อนไปเปรียบเทียบกับทุกเขตข้อมูลในแต่ละเบียนจนครบทุกระเบียน เมื่อพบข้อมูลที่เหมือนกับคำค้น โปรแกรมจะดึงข้อมูลทั้งหมดในระเบียนนั้นออกมาแสดงผลดังตัวอย่างภาพประกอบที่ 6.18

ชื่อพรรณไม้	ชื่ออื่นๆ	รหัสพรรณไม้
<input checked="" type="checkbox"/> ดินเบ็ดน้ำ	ดินเบ็ดทะเล ดินเป็น ทุม มะตะกอ สังกา	203
<input checked="" type="checkbox"/> ปาล์มขวด		222
<input checked="" type="checkbox"/> มะก	กอก ก้องแกบ ขี้เห็ดำมดกา ข่าซา มัดกา มด...	182
<input checked="" type="checkbox"/> มะตูมเมีย	หมากผู้หมากเมีย	136
<input checked="" type="checkbox"/> มะพร้าว		225
<input checked="" type="checkbox"/> มะพูด		179
<input checked="" type="checkbox"/> มะม่วงหิมพานต์	ยาโจย ยาร่วง มะม่วงไม่รู้หาว มะม่วงเด็ดล่อ ...	137
<input checked="" type="checkbox"/> มะยม	มะยม	131
<input checked="" type="checkbox"/> มะลิ	หมากลิ้ง หมักลิ้ง	226
<input checked="" type="checkbox"/> มะหาด	กาแย ตาแป ตาแปง มะหาดใบใหญ่ หาด	176
<input checked="" type="checkbox"/> หัว	มะห้า ห้า ห้าอีเพาะ	125

รูปที่ 6.18 แสดงภาพระเบียนที่มีการค้นพบโดยวิธีการค้นหาโดยใช้ทุกฟิลด์

6.2 การค้นหาโดยใช้ชื่อไทย

การค้นหาโดยใช้ชื่อไทยจะเป็นการนำ “คำค้น” ที่ผู้ใช้ป้อนไปเปรียบเทียบกับเขตข้อมูลที่จัดเก็บชื่อไทยของพรรณไม้เพียง เขตข้อมูลเดียว และเมื่อพบข้อมูลที่ตรงกับคำค้น โปรแกรมจะดึงข้อมูลทั้งหมดในระเบียนนั้นออกมาแสดงผลดังตัวอย่างภาพประกอบที่ 6.19

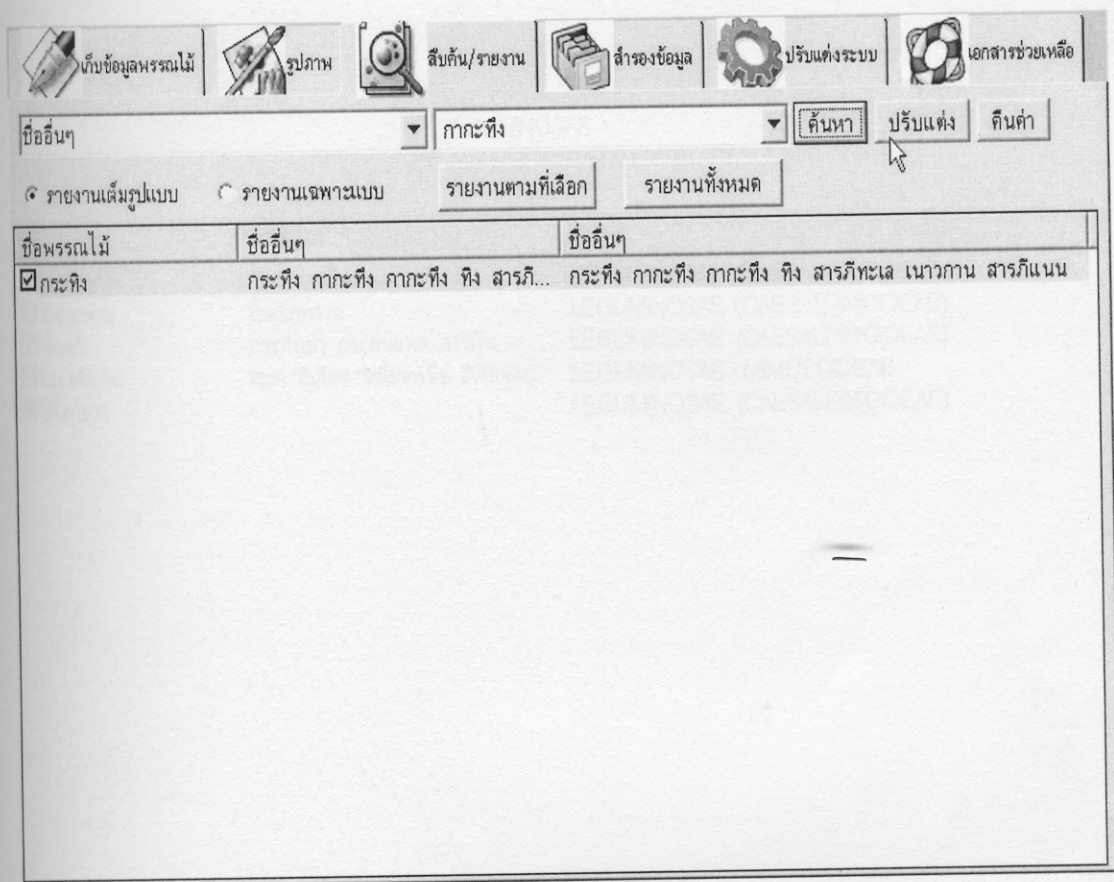
The screenshot shows a search interface with a toolbar at the top containing icons for: เก็บข้อมูลพรรณไม้ (Collect plant data), รูปภาพ (Image), สืบค้น/รายงาน (Search/Report), สำรองข้อมูล (Backup data), ปรับแต่งระบบ (System settings), and เอกสารช่วยเหลือ (Help documentation). Below the toolbar are dropdown menus for 'ชื่อไทย' (Thai name) and 'ชื่ออื่นๆ' (Other names), and buttons for 'ค้นหา' (Search), 'ปรับแต่ง' (Settings), and 'คืนค่า' (Reset). There are also radio buttons for 'รายงานเต็มรูปแบบ' (Full report), 'รายงานเฉพาะแบบ' (Specific report), 'รายงานตามทีเลือก' (Report by selection), and 'รายงานทั้งหมด' (All reports).

ชื่อพรรณไม้	ชื่ออื่นๆ	ชื่อไทย
<input checked="" type="checkbox"/> อโศกขาว		อโศกขาว
<input checked="" type="checkbox"/> อโศกเขา	โสกเขา โสกใบเล็ก สมโสก ฉสก ...	อโศกเขา
<input checked="" type="checkbox"/> อโศกอินเดีย	อโศกเซนคาเบรียล โสกอินเดีย	อโศกอินเดีย

รูปที่ 6.19 แสดงภาพระเบียนที่มีการค้นพบโดยวิธีการค้นหาโดยใช้ทุกฟิลด์

6.3 การค้นหาโดยใช้ชื่ออื่นๆ

การค้นหาโดยใช้ชื่ออื่นๆ จะเป็นการนำ “คำค้น” ที่ผู้ใช้ป้อนไปเปรียบเทียบกับเขตข้อมูลที่จัดเก็บชื่ออื่นๆของพรรณไม้ โดยทำการเปรียบเทียบตั้งแต่ระเบียบแรกจนครบทุกระเบียน และเมื่อพบข้อมูลที่ตรงกับคำค้น โปรแกรมจะดึงข้อมูลทั้งหมดในระเบียนนั้นออกมาแสดงผลดังตัวอย่างในภาพประกอบที่ 6.20



รูปที่ 6.20 แสดงภาพระเบียนที่มีการค้นพบ โดยวิธีการค้นหาโดยใช้ชื่ออื่นๆ

6.4 การค้นหาโดยใช้ชื่อวงศ์

การค้นหาโดยใช้ชื่อวงศ์ จะเป็นการนำ “คำค้น” ที่ผู้ใช้ป้อนไปเปรียบเทียบกับเขตข้อมูลที่จัดเก็บชื่อวงศ์ ของพรรณไม้ โดยทำการเปรียบเทียบตั้งแต่ระเบียบแรกจนครบทุกระเบียน และเมื่อพบข้อมูลที่ตรงกับคำค้น โปรแกรมจะดึงข้อมูลทั้งหมดในระเบียนนั้นออกมาแสดงผลดังตัวอย่างในภาพประกอบที่ 6.21

The screenshot shows a software interface for searching botanical data. At the top, there is a toolbar with icons for 'เก็บข้อมูลพรรณไม้' (Collect plant data), 'รูปภาพ' (Image), 'สืบค้น/รายงาน' (Search/Report), 'สำรองข้อมูล' (Backup data), 'ปรับแต่งระบบ' (System settings), and 'เอกสารช่วยเหลือ' (Help documents). Below the toolbar, a search dropdown menu is set to 'LEGUMINOSAE'. To the right of the dropdown are buttons for 'ค้นหา' (Search), 'ปรับแต่ง' (Adjust), and 'คืนค่า' (Reset). Below the search bar, there are radio buttons for 'รายงานเต็มรูปแบบ' (Full report), 'รายงานเฉพาะแบบ' (Specific report), 'รายงานตามทีเลือก' (Report by selection), and 'รายงานทั้งหมด' (Report all). The main area contains a table with search results.

ชื่อพรรณไม้	ชื่ออื่นๆ	ชื่อวงศ์
<input checked="" type="checkbox"/> กาฬพฤกษ์	กัลปพฤกษ์ยอดแดง	LEGUMINOSAE (CAESALPINOIDEAE)
<input checked="" type="checkbox"/> ทรงบาดาล	ขี้เหล็กหวาน	LEGUMINOSAE (CAESALPINOIDEAE)
<input checked="" type="checkbox"/> นนทรี	กระถินป่า กระถินแตก สารเงิน	LEGUMINOSAE (CAESALPINOIDEAE)
<input checked="" type="checkbox"/> เลียดลิ้นแก่น	สะเจ ลิเลียด ลิเลียดหนือ ลิเลียดเห...	LEGUMINOSAE - MIMOSOIDEAE
<input checked="" type="checkbox"/> อโศกขาว		LEGUMINOSAE (CAESALPINOIDEAE)

รูปที่ 6.21 แสดงภาพระเบียนที่มีการค้นพบโดยวิธีการค้นหาโดยใช้ชื่อวงศ์

6.5 การค้นหาโดยใช้ประเภท

การค้นหาโดยใช้ประเภทจะเป็นการนำ “คำค้น” ที่ผู้ใช้ป้อนไปเปรียบเทียบกับเขตข้อมูลที่จัดเก็บประเภทของพรรณไม้ โดยทำการเปรียบเทียบตั้งแต่ระเบียบแรกจนครบทุกระเบียน และเมื่อพบข้อมูลที่ตรงกับคำค้น โปรแกรมจะดึงข้อมูลทั้งหมดในระเบียนนั้นออกมาแสดงผลดังตัวอย่างในภาพประกอบที่ 6.22

The screenshot shows a web-based search interface for a botanical database. At the top, there are several icons for navigation: 'เก็บข้อมูลพรรณไม้' (Collect plant data), 'รูปภาพ' (Image), 'สืบค้น/รายงาน' (Search/Report), 'สำรองข้อมูล' (Backup data), 'ปรับแต่งระบบ' (Adjust system), and 'เอกสารช่วยเหลือ' (Help documents). Below these is a search bar with a dropdown menu set to 'ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง'. To the right of the search bar are buttons for 'ค้นหา' (Search), 'ปรับแต่ง' (Adjust), and 'คืนค่า' (Reset). Below the search bar are radio buttons for 'รายงานเต็มรูปแบบ' (Full report), 'รายงานเฉพาะแบบ' (Specific report), 'รายงานตามที่เลือก' (Selected report), and 'รายงานทั้งหมด' (All reports). The main area is a table with three columns: 'ชื่อพรรณไม้' (Plant name), 'ชื่ออื่นๆ' (Other names), and 'ประเภท' (Category). The table lists various plant species, all of which are categorized as 'ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง' (Small to medium-sized trees).

ชื่อพรรณไม้	ชื่ออื่นๆ	ประเภท
<input checked="" type="checkbox"/> จิกสวน	จิกบ้าน จิกน้ำ	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง
<input checked="" type="checkbox"/> ตะโกพนม	กะละมັก มะติ๋มหมุย มะต่า มะต๊อบ...	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง
<input checked="" type="checkbox"/> ตะขบไทย	ครบดง ครบ	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง
<input checked="" type="checkbox"/> ตีนเป็ดน้ำ	ตีนเป็ดทะเล ตีนเป็ด ตุ่ม มะตะกอ ...	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง
<input checked="" type="checkbox"/> ตูมกาแดง	กระจี่ กะลิ่ง แสงใจ แสงทุม แ...	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง
<input checked="" type="checkbox"/> พลับพลา	กะปอกกะปู้ ค่อม ค่อมเกลี้ยง ค่อมข...	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง
<input checked="" type="checkbox"/> มะขามป้อม	กันโตด กำหวด มั่งลู่ สันยาสำ	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง
<input checked="" type="checkbox"/> มะหาด	กาแย ตาแป ตาแปง มะหาดใบใหญ่...	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง
<input checked="" type="checkbox"/> โมกมัน	มูกมัน มูกน้อย มักมัน โมกน้อย	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง
<input checked="" type="checkbox"/> โมกหลวง	โมกมันน้อย มูกหลวง โมกใหญ่ มูก...	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง
<input checked="" type="checkbox"/> ลำตวน	หอมนวล	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง
<input checked="" type="checkbox"/> เสมีตขาว	กือแล เม็ด เสมีต เหม็ด	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง
<input checked="" type="checkbox"/> เสียดสีแก่น	สะเจ เสียด สีเสียดหนือ สีเสียดเห...	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง
<input checked="" type="checkbox"/> อโศกเหลือง	โสกเหลือง โสกป่า โสกใหญ่ ศรียะลา	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง
<input checked="" type="checkbox"/> อโศกอินเดีย	อโศกเขนตาเบรียล โสกอินเดีย	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก-กลาง

รูปที่ 6.22 แสดงภาพระเบียนที่มีการค้นพบโดยวิธีการค้นหาโดยใช้ประเภท

6.6 การค้นหาโดยใช้ช่วงการออกดอก

การค้นหาโดยใช้ช่วงการออกดอก จะเป็นการนำ “คำค้น” ที่ผู้ใช้ป้อนไปเปรียบเทียบกับเขตข้อมูลที่จัดเก็บช่วงการออกดอก ของพรรณไม้ โดยทำการเปรียบเทียบตั้งแต่ระเบียบแรกจนครบทุกระเบียบ และเมื่อพบข้อมูลที่ตรงกับคำค้น โปรแกรมจะดึงข้อมูลทั้งหมดในระเบียนนั้นออกมาแสดงผลดังตัวอย่างในภาพประกอบที่ 6.23

The screenshot shows a software interface for searching botanical data. At the top, there are icons for 'เก็บข้อมูลพรรณไม้' (Collect plant data), 'รูปภาพ' (Image), 'สืบค้น/รายงาน' (Search/Report), 'สำรองข้อมูล' (Backup data), 'ปรับตั้งระบบ' (System settings), and 'เอกสารช่วยเหลือ' (Help documents). Below these is a search bar with 'ช่วงการออกดอก' (Flowering period) selected, and buttons for 'ค้นหา' (Search), 'ปรับแต่ง' (Adjust), and 'คืนค่า' (Reset). There are also radio buttons for 'รายงานเต็มรูปแบบ' (Full report), 'รายงานเฉพาะแบบ' (Specific report), 'รายงานตามที่เลือก' (Report by selection), and 'รายงานทั้งหมด' (All reports). The main area is a table with three columns: 'ชื่อพรรณไม้' (Plant name), 'ชื่ออื่นๆ' (Other names), and 'ช่วงการออกดอก' (Flowering period). The table contains 20 rows of data, each with a checked checkbox in the first column.

ชื่อพรรณไม้	ชื่ออื่นๆ	ช่วงการออกดอก
<input checked="" type="checkbox"/> ขบา	ขบบาใหม่ ใหม่แดง	มีทั้งดอกช้อนและดอกบาน มีทั้งดอกเล็กและดอกใหญ่ หลายสี ขี...
<input checked="" type="checkbox"/> ขบาสาลิม	ขบบาต่าง	เป็นดอกเดี่ยว แต่ละดอกจะมีกลีบดอก 5-6 กลีบ มีดอกสีแดงส...
<input checked="" type="checkbox"/> ขบบาหนู		กลีบดอกช้อนกันเป็นหลอด เมื่อดอกบานกลีบดอกจะเผยออกเล็ก...
<input checked="" type="checkbox"/> ขบขนาด	ขบขนาด ขบขนาดใหญ่ ดอกขาวโ...	ออกเป็นพวงห้อย พวงหนึ่งมีดอกประมาณ 20-30 ดอก มีกลีบ...
<input checked="" type="checkbox"/> ขบพุ่มเหมียว		ออกเป็นช่อตามกิ่ง กลีบรองดอก 4 กลีบ และกลีบดอก 4 กลีบเกส...
<input checked="" type="checkbox"/> ขบขม		มีสีชมพูสดขอบสีชมพูเข้ม ชักเป็นช่อดอกสีเหลืองเมื่อบานแล้ว...
<input checked="" type="checkbox"/> ขบหอม	ลร้อยสุวรรณ	สีเหลือง เป็นช่อห้อยลง บางดอกมีกลีบเลี้ยงขนาดใหญ่ 1 กลีบ สี...
<input checked="" type="checkbox"/> ขบข่อย		สีขาวขนาดเล็กออกเป็นช่อ ช่วงการออกดอก ตลอดปี
<input checked="" type="checkbox"/> ขบร่องให้	ข้างให้	ออกเป็นช่อแบบช่อแยกแขนงขนาดใหญ่ตามซอกใบ เป็นดอกที่...
<input checked="" type="checkbox"/> ขบขากเกียน	ขาดัด	สีขาว ช่วงการออกดอก ตลอดปี
<input checked="" type="checkbox"/> ขบเออร์รี่		ออกดอกเป็นช่อเดี่ยว มีสีขาวอมชมพู กลีบของดอกจะย่นบานด้...
<input checked="" type="checkbox"/> ขบกล้วยขาว	ขบกล้วยขาว กล้วยขาว	สีเหลืองขนาดเล็ก กลีบเลี้ยงสีขาว กลีบเลี้ยงสีชมพู ช่วงการมีดอก...
<input checked="" type="checkbox"/> ขบกล้วยแดง	แดงกำมะหยี่	เป็นช่อสั้นๆออกตามปลายกิ่ง ตอนกลางกลุ่มใบจะออกดอกเป็นกลุ่...
<input checked="" type="checkbox"/> ขบคาดตะกั่ว		สีขาว ช่วงการออกดอกตลอดปี
<input checked="" type="checkbox"/> ขบตีปลี	ประดงข้อ ป่านุ พืชพญาไฟ	เป็นดอกย่อยรวมตัวกันเป็นแท่ง ออกตรงกลางล่วนของปลายเถา...
<input checked="" type="checkbox"/> ขบติงปริง		ออกเป็นช่อที่โคนต้นหรือกิ่งก้าน ยาว 5-20 ซม. กลีบดอกสีม่วงข...
<input checked="" type="checkbox"/> ขบตะขบฝรั่ง	ครบฝรั่ง ตะขบ	ออกเป็นดอกเดี่ยวที่ซอกใบบริเวณปลายกิ่ง ดอกขนาดเล็ก กลีบด...
<input checked="" type="checkbox"/> ขบตาลโตนด	โหนด ตาลใหญ่ ตาล ถาล ตะนอด	ดอกมีสีขาวอมเหลือง ออกเป็นช่อแบบช่อแยกแขนงขนาดใหญ่...

รูปที่ 6.23 แสดงภาพระเบียนที่มีการค้นพบโดยวิธีการค้นหาโดยใช้ช่วงการออกดอก

6.7 การค้นหาโดยใช้สีของดอก

การค้นหาโดยใช้สีของดอกไม้ จะเป็นการนำ “คำค้น” ที่ผู้ใช้ป้อนไปเปรียบเทียบกับเขตข้อมูลที่จัดเก็บข้อมูลสีของดอกไม้ โดยทำการเปรียบเทียบตั้งแต่ระเบียบแรกจนครบทุกระเบียน และเมื่อพบข้อมูลที่ตรงกับคำค้น โปรแกรมจะดึงข้อมูลทั้งหมดในระเบียนนั้นออกมาแสดงผลดังตัวอย่างในภาพประกอบที่ 6.24

The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top containing icons for 'เก็บข้อมูลพรรณไม้' (Collect plant data), 'รูปภาพ' (Image), 'สืบค้น/รายงาน' (Search/Report), 'สำรองข้อมูล' (Backup data), 'ปรับแต่งระบบ' (System settings), and 'เอกสารช่วยเหลือ' (Help documents). Below the menu bar are buttons for 'สืบค้น/รายงาน' (Search/Report), 'ปรับแต่ง' (Adjust), and 'คืนค่า' (Reset). There are also radio buttons for 'รายงานเต็มรูปแบบ' (Full report), 'รายงานเฉพาะแบบ' (Specific report), 'รายงานตามที่เลือก' (Selected report), and 'รายงานทั้งหมด' (All reports). The main area is a table with three columns: 'ชื่อพรรณไม้' (Plant name), 'ชื่ออื่นๆ' (Other names), and 'สีของดอก' (Flower color). The table lists various plants and their corresponding flower colors.

ชื่อพรรณไม้	ชื่ออื่นๆ	สีของดอก
<input checked="" type="checkbox"/> ข่ามะเลียง	โคมเรียง ข่ามะเลียงบ้าน พุมเรียง พุม...	สีแดงหรือสีชมพูปนม่วง
<input checked="" type="checkbox"/> แชะ	กระชะ พุงหมู ยี่นเก๊ะ	สีม่วงเข้มแกมแดง
<input checked="" type="checkbox"/> ทองกลางค้าง	ทองบ้าน ทองเผือก ทองกลางสาย	สีแดง สีส้มขาว
<input checked="" type="checkbox"/> นนทรี	กระถินป่า กระถินแคด สารเงิน	สีน้ำตาลแดง สีเหลือง
<input checked="" type="checkbox"/> นมสวรรค์	สาวสวรรค์ เข็มฉัตร เข็มขาด พวง...	สีแดงอมเหลือง
<input checked="" type="checkbox"/> บานไม่รู้โรยฝรั่ง		สีขาว เหลือง แดง
<input checked="" type="checkbox"/> บุก	บุกตางคก หัวบุก มันกระบุก มันบูริน	สีแดง สีขาว
<input checked="" type="checkbox"/> ใบเงิน	ใบทอง, ใบนาก, ใบทอง	สีแดงเข้ม
<input checked="" type="checkbox"/> ประตู่แดง	วาสุเทพ	สีแดงอมส้ม
<input checked="" type="checkbox"/> ประทัดฟิลิปปินส์		สีแดงสด
<input checked="" type="checkbox"/> ปีศาจเวีย		สีแดงชมพู
<input checked="" type="checkbox"/> ผกากรองต้น	ขี้ไก่	มีหลายสี เช่น สีเหลือง สีแดง สีม่วง
<input checked="" type="checkbox"/> พวงแก้ว	พวงเงิน หัวใจแตก มังกรคาบแก้ว	สีแดงเข้ม
<input checked="" type="checkbox"/> พุทธรักษา		สีแดง เหลือง แสด ชมพู
<input checked="" type="checkbox"/> โปศรี	ทองหลวงฝรั่ง โฟฝรั่ง โปศรีมหาโพธิ	สีแดง
<input checked="" type="checkbox"/> เฟื่องฟ้า		สีแดง สีขาว สีส้ม
<input checked="" type="checkbox"/> มะค่าแต้	แต้ มะค่าหนาม มะค่าหยม	สีแดงอมเหลือง
<input checked="" type="checkbox"/> มะค่าโมง	เขง เบง บิง ปั้น มะค่าใหญ่ มะค่า...	สีแดงหรือแดงอมชมพู

รูปที่ 6.24 แสดงภาพระเบียนที่มีการค้นพบโดยวิธีการค้นหาโดยใช้สีของดอก

6.8 การค้นหาโดยใช้การผลัดใบ

การค้นหาโดยใช้การผลัดใบ จะเป็นการนำ “คำค้น” ที่ผู้ใช้ป้อนไปเปรียบเทียบกับเขตข้อมูลที่จัดเก็บการผลัดใบของพรรณไม้ โดยทำการเปรียบเทียบตั้งแต่ระเบียบแรกจนครบทุกระเบียน และเมื่อพบข้อมูลที่ตรงกับคำค้น โปรแกรมจะดึงข้อมูลทั้งหมดในระเบียนนั้นออกมาแสดงผลดังตัวอย่างในภาพประกอบที่ 6.25

ชื่อพรรณไม้	ชื่ออื่นๆ	การผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> ขุนน		ผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> ขี้เหล็ก	ขี้เหล็กบ้าน ขี้เหล็กหลวง ยะหา	ผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> คางคกเดียด	หมากเล็กหมากน้อย ข้างเผือก ตะได้...	ผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> ค่างเต็น	ขางไล่ช้าง ขี้มอด คู่ เตือคู่ พิจันมะ...	ผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> แคฝรั่ง		ผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> จิว	จิวแดง จิวบ้าน จิววง จิววงแดง จิวป่า	ผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> จิ้งญี่ปุ่น		ผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> จามจุรี	ก้ามกราม ก้ามกุ้ง ก้ามปู จำปา ตัดคู่ ...	ผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> จิกน้ำ	จิกนา ทอง กระโดนทุ่ง กระโดนน้ำ	ผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> ชวนชม		ผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> ช้างร้องไห้	ช้างไห้	ผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> ชุมพูนธุ์ทิพย์	คาเบบูยาพันธุ์ทิพย์	ผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> ตะขบไทย	ครบดง ครบ	ผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> ต้นเป็ดฝรั่ง		ผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> แต้	ต้้ว แต้คา	ผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> ทองกวาว	กวาว ก้าว จอมทอง จำ งาน ทองตัน ...	ผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> ทองหลางต่าง	ทองบ้าน ทองเผือก ทองหลางลาย	ผลัดใบ
<input checked="" type="checkbox"/> ไทรสามเหลี่ยม		ผลัดใบ

รูปที่ 6.25 แสดงภาพระเบียนที่มีการค้นพบโดยวิธีการค้นหาโดยใช้การผลัดใบ

6.9 การค้นหาโดยใช้อัตราการเจริญเติบโต

การค้นหาโดยใช้อัตราการเจริญเติบโต จะเป็นการนำ “คำค้น” ที่ผู้ใช้ป้อนไปเปรียบเทียบกับเขตข้อมูลที่จัดเก็บอัตราการเจริญเติบโตของพรรณไม้ โดยทำการเปรียบเทียบตั้งแต่ระเบียบแรกจนครบทุกระเบียน และเมื่อพบข้อมูลที่ตรงกับคำค้น โปรแกรมจะดึงข้อมูลทั้งหมดในระเบียนนั้นออกมาแสดงผลดังตัวอย่างในภาพประกอบที่ 6.26

ชื่อพรรณไม้	ชื่ออื่นๆ	อัตราการเจริญเติบโต
<input checked="" type="checkbox"/> กฤษณา	กายู การ์ู ไม้หอม	ช้า
<input checked="" type="checkbox"/> กระดัง	กระดัง กากะดัง กากะดัง ดัง สารภี...	ช้า
<input checked="" type="checkbox"/> กัลยัณฑ์	กัลยัณฑ์ กัลยัณฑ์ กัลยัณฑ์ กัลยัณฑ์	ช้า
<input checked="" type="checkbox"/> กั้นกรร	ตาเตร่า ต่อมะขู ต่ำเสา มันปลา	ช้า
<input checked="" type="checkbox"/> แก้วเจ้าจอม		ช้า
<input checked="" type="checkbox"/> ขนุน		ช้า
<input checked="" type="checkbox"/> ข่อย	ล้มพอ สะนาย ทองชะแหม่ง	ช้า
<input checked="" type="checkbox"/> ไม้เหล็กอเมริกัน		ช้า
<input checked="" type="checkbox"/> เข็มขาว		ช้า
<input checked="" type="checkbox"/> เข็มพิษณุโลก	เข็มชมพู	ช้า
<input checked="" type="checkbox"/> เข็มเหลือง	เข็มเศรษฐี	ช้า
<input checked="" type="checkbox"/> คางคกเตี้ย	หมากเล็กหมากน้อย ช้างเผือก ตะไล...	ช้า
<input checked="" type="checkbox"/> คนทีสอ	ดินสอ คนทีสอขาว คนทีสอ ดอกสม...	ช้า
<input checked="" type="checkbox"/> ดิงส์ป่าส้ม		ช้า
<input checked="" type="checkbox"/> ไคลงตรง	ลำเหม บายแบก พญารากขาว ผล...	ช้า
<input checked="" type="checkbox"/> จิ้งจัน	จิ้งจันใหม่	ช้า
<input checked="" type="checkbox"/> จิ้งญี่ปุ่น		ช้า
<input checked="" type="checkbox"/> จิ้งไทย	ร้อยรู	ช้า

รูปที่ 6.26 แสดงภาพระเบียนที่มีการค้นพบโดยวิธีการค้นหาโดยใช้อัตราการเจริญเติบโต

6.10 การค้นหาโดยใช้การต้องการดิน

การค้นหาโดยใช้การต้องการดิน จะเป็นการนำ “คำค้น” ที่ผู้ใช้ป้อนไปเปรียบเทียบกับเขตข้อมูลที่จัดเก็บการต้องการดินของพรรณไม้ โดยทำการเปรียบเทียบตั้งแต่ระเบียบแรกจนครบทุกระเบียบ และเมื่อพบข้อมูลที่ตรงกับคำค้น โปรแกรมจะดึงข้อมูลทั้งหมดในระเบียนนั้นออกมาแสดงผลดังตัวอย่างในภาพประกอบที่ 6.27

ชื่อพรรณไม้	ชื่ออื่นๆ	การต้องการดิน
<input checked="" type="checkbox"/> กฤษณา	กาย การู ไม้หอม	ขึ้นได้ในดินทั่วไป
<input checked="" type="checkbox"/> กระติน	กระตินไทย กระตินบ้าน กระตินยักษ์ ...	ขึ้นได้ในดินทั่วไป
<input checked="" type="checkbox"/> กระเทียมเถา		ขึ้นได้ในดินทั่วไป
<input checked="" type="checkbox"/> กระเบาหลัก	กระตูกช้าง กระเบาขาวา กระเบาพน...	ขึ้นได้ในดินทั่วไป
<input checked="" type="checkbox"/> กล้วยป่า	กล้วยเข้ กล้วยลิง กล้วยหม่น ปีชงอ...	ขึ้นได้ในดินทั่วไป
<input checked="" type="checkbox"/> กล้วยพัด	กล้วยลังกา กล้วยฝรั่ง กล้วยศาสนา	ขึ้นได้ในดินทั่วไป
<input checked="" type="checkbox"/> กะพ้อ	พ้อ	ขึ้นได้ในดินทั่วไป
<input checked="" type="checkbox"/> กันกรรา	ตาตรา ตำมะชู ตำเสา มันปลา	ขึ้นได้ในดินทั่วไป
<input checked="" type="checkbox"/> ก้ามกุ้ง	ก้ามกุ้งแคระ	ขึ้นได้ในดินทั่วไป
<input checked="" type="checkbox"/> การเวก		ขึ้นได้ในดินทั่วไป
<input checked="" type="checkbox"/> กุหลาบพุกาม		ขึ้นได้ในดินทั่วไป
<input checked="" type="checkbox"/> ขนุน		ขึ้นได้ในดินทั่วไป
<input checked="" type="checkbox"/> ขนุนป่า		ขึ้นได้ในดินทั่วไป
<input checked="" type="checkbox"/> ข่อย	ล้มพอ สะนาย ทองชะแฉ่ง	ขึ้นได้ในดินทั่วไป
<input checked="" type="checkbox"/> ขาไก่ต่าง		ขึ้นได้ในดินทั่วไป
<input checked="" type="checkbox"/> ขาไก่ไทย		ขึ้นได้ในดินทั่วไป
<input checked="" type="checkbox"/> ขี้เหล็ก	ขี้เหล็กบ้าน ขี้เหล็กหลวง ยะหา	ขึ้นได้ในดินทั่วไป
<input checked="" type="checkbox"/> ขี้เหล็กอเมริกัน		ขึ้นได้ในดินทั่วไป

รูปที่ 6.27 แสดงภาพระเบียนที่มีการค้นพบโดยวิธีการค้นหาโดยใช้การต้องการดิน

6.11 การค้นหาโดยใช้ความต้องการแสง

การค้นหาโดยใช้ความต้องการแสง จะเป็นการนำ “คำค้น” ที่ผู้ใช้ป้อนไปเปรียบเทียบกับเขตข้อมูลที่จัดเก็บความต้องการแสงของพรรณไม้ โดยทำการเปรียบเทียบตั้งแต่ระเบียบแรกจนครบทุกระเบียบ และเมื่อพบข้อมูลที่ตรงกับคำค้น โปรแกรมจะดึงข้อมูลทั้งหมดในระเบียนนั้นออกมาแสดงผลดังตัวอย่างในภาพประกอบที่ 6.28

ชื่อพรรณไม้	ชื่ออื่นๆ	ความต้องการระดับแสง
<input checked="" type="checkbox"/> พวงทองต้น		เต็มวัน
<input checked="" type="checkbox"/> พวงทองเถา		เต็มวัน
<input checked="" type="checkbox"/> พวงประติษฐ์		เต็มวัน
<input checked="" type="checkbox"/> พวงแสดเถา		เต็มวัน
<input checked="" type="checkbox"/> พะยอม	กะยอม ชะยอมตง พะยอมตง แคน...	เต็มวัน
<input checked="" type="checkbox"/> พิกุล	กุน ขางตง พิกุลป่า	เต็มวัน
<input checked="" type="checkbox"/> พุดซ้อน		เต็มวัน
<input checked="" type="checkbox"/> พุดจิบ		เต็มวัน
<input checked="" type="checkbox"/> พุดตะแคง		เต็มวัน
<input checked="" type="checkbox"/> พุดตาน	ดอกสามลี ดอกสามนิ้ว	เต็มวัน
<input checked="" type="checkbox"/> พุดสามลี		เต็มวัน
<input checked="" type="checkbox"/> พุทธรักษา		เต็มวัน
<input checked="" type="checkbox"/> พุทรา	มะตัน มะทอง มั่งถั่ง หมากบอ	เต็มวัน
<input checked="" type="checkbox"/> เพกา	มะลัดไม้ มะลัดไม้ ลัดไม้ ลินฟ้า	เต็มวัน
<input checked="" type="checkbox"/> แพงพวยฝรั่ง	แพงพวย	เต็มวัน
<input checked="" type="checkbox"/> โพธิ์	ปู โฟ โพคริมหาโพธิ์ ย่อง สลิ	เต็มวัน
<input checked="" type="checkbox"/> โพคริ	ทองหลวงฝรั่ง โพฝรั่ง โพคริมหาโพธิ์	เต็มวัน
<input checked="" type="checkbox"/> เฟื่องฟ้า		เต็มวัน

รูปที่ 6.28 แสดงภาพระเบียนที่มีการค้นพบโดยวิธีการค้นหาโดยใช้ความต้องการแสง

6.12 การค้นหาโดยใช้ความต้องการน้ำ (ความชื้น)

การค้นหาโดยใช้ความต้องการน้ำจะเป็นการนำ “คำค้น” ที่ผู้ใช้ป้อนไปเปรียบเทียบกับเขตข้อมูลที่จัดเก็บข้อมูลความต้องการน้ำของพรรณไม้ โดยทำการเปรียบเทียบตั้งแต่ระเบียบแรกจนครบทุกระเบียบ และเมื่อพบข้อมูลที่ตรงกับคำค้น โปรแกรมจะดึงข้อมูลทั้งหมดในระเบียนนั้นออกมาแสดงผลดังตัวอย่างในภาพประกอบที่ 6.29

ชื่อพรรณไม้	ชื่ออื่นๆ	ความต้องการน้ำ (ความชื้น)
<input checked="" type="checkbox"/> พวงแสดเถา		ปานกลาง
<input checked="" type="checkbox"/> พิกุล	กุน ขางตง พิกุลป่า	ปานกลาง
<input checked="" type="checkbox"/> พุดซ้อน		ปานกลาง
<input checked="" type="checkbox"/> พุดจิบ		ปานกลาง
<input checked="" type="checkbox"/> พุดตะแคง		ปานกลาง
<input checked="" type="checkbox"/> พุดตาน	ดอกสามสี ดอกสามนิ้ว	ปานกลาง
<input checked="" type="checkbox"/> พุดสามสี		ปานกลาง
<input checked="" type="checkbox"/> พุทรา	มะตัน มะท้อง มั่งถั่ง หมากขอ	ปานกลาง
<input checked="" type="checkbox"/> พุ่มพู่		ปานกลาง
<input checked="" type="checkbox"/> เพกา	มะลัดไม้ มะลินไม้ ลิตไม้ ลินฟ้า	ปานกลาง
<input checked="" type="checkbox"/> แพงพวยฝรั่ง	แพงพวย	ปานกลาง
<input checked="" type="checkbox"/> โพธิ์	ปู่ โพ โพศรีมหาโพธิ์ ย่อง สลิ	ปานกลาง
<input checked="" type="checkbox"/> เฟื่องฟ้า		ปานกลาง
<input checked="" type="checkbox"/> มลุลี	มะลิพวง	ปานกลาง
<input checked="" type="checkbox"/> มะกั่ว	บีจัน โพ มะกั่วตาช้าง มะแต็ก มะแต...	ปานกลาง
<input checked="" type="checkbox"/> มะกอก	กราไฟย์ กอกกุก กอกเขา กอกหมอง ...	ปานกลาง
<input checked="" type="checkbox"/> มะขาม	หมากแกก ตะลูป มั๊กแกก มอตเล	ปานกลาง
<input checked="" type="checkbox"/> มะขามป้อม	กันโตต กำทวด มั่งลู่ สันยาล่า	ปานกลาง

รูปที่ 6.29 แสดงภาพระเบียนที่มีการค้นพบ โดยวิธีการค้นหาโดยใช้ความต้องการน้ำ

6.13 การค้นหาโดยใช้ความถี่ในการปลูก

การค้นหาโดยใช้ความถี่ในการปลูก จะเป็นการนำ “ค่าค้น” ที่ผู้ใช้ป้อนไปเปรียบเทียบกับเขตข้อมูลที่จัดเก็บความถี่ในการปลูกของพรรณไม้ โดยทำการเปรียบเทียบตั้งแต่ระเบียบแรกจนครบทุกระเบียบ และเมื่อพบข้อมูลที่ตรงกับค่าค้น โปรแกรมจะดึงข้อมูลทั้งหมดในระเบียนนั้นออกมา แสดงผลดังตัวอย่างในภาพประกอบที่ 6.30

ชื่อพรรณไม้	ชื่ออื่นๆ	ความถี่ในการปลูก
<input checked="" type="checkbox"/> กระติงงาสงขลา	กระติงงาเบา กระติงงอ	1.5
<input checked="" type="checkbox"/> กระเทียมเถา		1
<input checked="" type="checkbox"/> กระบือเจ็ดตัว	ลิ้นกระบือ	0.12-0.20
<input checked="" type="checkbox"/> กล้วยแดง	กล้วยดำ	1
<input checked="" type="checkbox"/> กล้วยป่า	กล้วยเข้ กล้วยลิง กล้วยหม่น ปีชังอ...	0.5-1
<input checked="" type="checkbox"/> กะพ้อ	พ้อ	1.5
<input checked="" type="checkbox"/> กุหลาบพุกาม		0.5-1
<input checked="" type="checkbox"/> แก้ว	แก้วขาว แก้วขี้ไก่ แก้วพริก แก้วลาย	1.5
<input checked="" type="checkbox"/> บิง	บิงแกลง บิงแดง บิงเผือก	0.5-1
<input checked="" type="checkbox"/> เข็ม	เข็มญี่ปุ่น	0.10-0.20
<input checked="" type="checkbox"/> เข็มกุฉิน		1-2
<input checked="" type="checkbox"/> เข็มแดง		0.10-0.15
<input checked="" type="checkbox"/> เข็มพิษณุโลก	เข็มชมพู	0.15-0.20
<input checked="" type="checkbox"/> เข็มสามสี		0.5-1
<input checked="" type="checkbox"/> คริสต์มาส	โพนัน สองฤดู	1-1.5
<input checked="" type="checkbox"/> ไคลงเครง	ลำเหม บายแบก พญารากขาว ผล ...	1
<input checked="" type="checkbox"/> จิ้งไทย	ร้อยรู	1.5
<input checked="" type="checkbox"/> จันทร์กระจ่างฟ้า		1

รูปที่ 6.30 แสดงภาพระเบียนที่มีการค้นพบโดยวิธีการค้นหาโดยใช้ความถี่ในการปลูก

6.14 การค้นหาโดยใช้ระยะห่างในการปลูก

การค้นหาโดยใช้ระยะห่างในการปลูก จะเป็นการนำ “คำค้น” ที่ผู้ใช้ป้อนไปเปรียบเทียบกับเขตข้อมูลที่จัดเก็บระยะห่างในการปลูกของพรรณไม้ โดยทำการเปรียบเทียบตั้งแต่ระเบียบแรกจนครบทุกระเบียบ และเมื่อพบข้อมูลที่ตรงกับคำค้น โปรแกรมจะดึงข้อมูลทั้งหมดในระเบียนนั้นออกมาแสดงผลดังตัวอย่างในภาพประกอบที่ 6.31

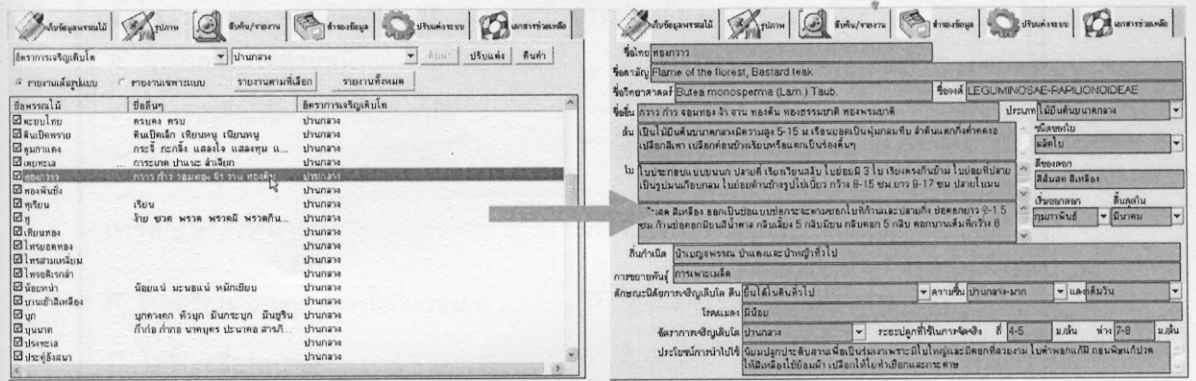
ชื่อพรรณไม้	ชื่ออื่นๆ	ระยะห่างในการปลูก
<input checked="" type="checkbox"/> จิ้งจिन	จิ้งเชียงใหม่	4-5
<input checked="" type="checkbox"/> จิ้งจิวปุ่น		4-5
<input checked="" type="checkbox"/> จำปา	จำปากอ จำปาเขา จำปาเขา จำปาป่า	4-5
<input checked="" type="checkbox"/> จำปี		4-5
<input checked="" type="checkbox"/> จิกสวน	จิกบ้าน จิกน้ำ	4-5
<input checked="" type="checkbox"/> ตลิ่งปรีง		4-5
<input checked="" type="checkbox"/> ทาลน้ำเงิน		4-5
<input checked="" type="checkbox"/> เตยทะเล	... การะเกด ป่าแฉะ ลำเจียก	4-5
<input checked="" type="checkbox"/> ทุ	ง้าย ชวด พรวด พรวดผี พรวดกิน...	4-5
<input checked="" type="checkbox"/> น้อยหน่า	น้อยแน่ มะนอแน่ หมักเขียบ	4-5
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำเต้าต้น	น้ำเต้าญี่ปุ่น	4-5
<input checked="" type="checkbox"/> ปาล์มชบาบล ไมเนอร์		4-5
<input checked="" type="checkbox"/> ปาล์มเปาโรตัส		4-5
<input checked="" type="checkbox"/> มะม่วง		4-5
<input checked="" type="checkbox"/> มังคุด		4-5
<input checked="" type="checkbox"/> มันปู	นกนอนทะเล	4-5
<input checked="" type="checkbox"/> โมกมัน	มูกมัน มุกน้อย มักมัน โมกน้อย	4-5
<input checked="" type="checkbox"/> ยอ	มะทาลือ ยอบ้าน	4-5

รูปที่ 6.31 แสดงภาพระเบียนที่มีการค้นพบโดยวิธีการค้นหาโดยใช้ระยะห่างในการปลูก

6.15 การปรับแต่งการแสดงผลการการค้นหา และเทคนิคการค้นหา

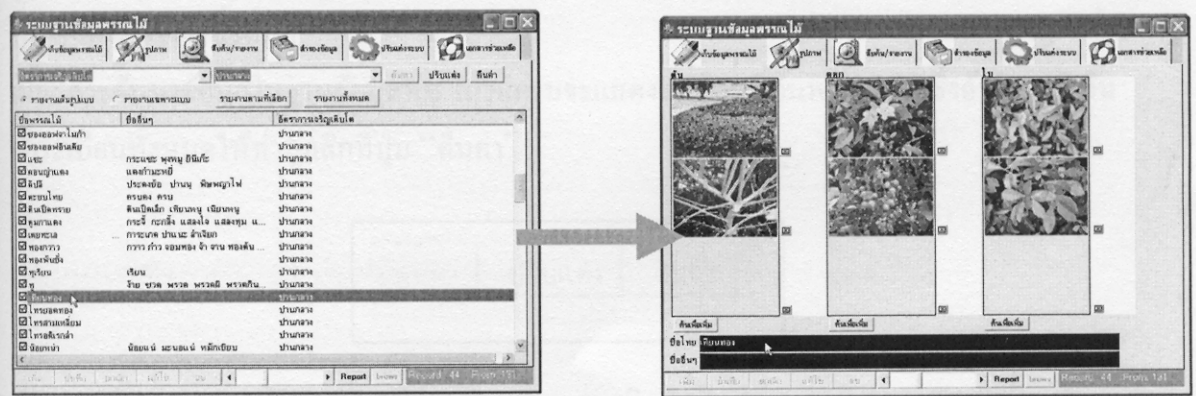
เทคนิคการค้นหา:

ในการค้นหานั้นเมื่อโปรแกรมรายงานระเบียบที่ค้นพบในรายการพรรณไม้ ท่านสามารถเลือกดูรายละเอียดทั้งหมดในแต่ละระเบียบที่ค้นพบ โดยการดับเบิ้ลคลิกที่รายการดังตัวอย่างภาพที่ 6.32



รูปที่ 6.32 แสดงการกระโดดจากหน้าจอสืบค้นไปยังหน้าจอข้อมูลพรรณไม้ด้วยการดับเบิ้ลคลิกที่รายการที่ค้นพบ

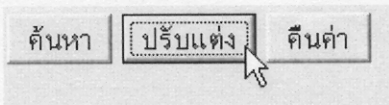
ในกรณีที่ท่านต้องการดูรูปภาพตามรายการข้อมูลการค้นหาที่เลือก ท่านสามารถคลิกที่แถบ “รูปภาพ” เพื่อดูรูปส่วนประกอบของพรรณไม้ได้ทันที



รูปที่ 6.33 แสดงการกระโดดจากหน้าจอสืบค้นไปยังหน้าจอรูปภาพพรรณไม้ด้วยการคลิกที่แถบรูปภาพ

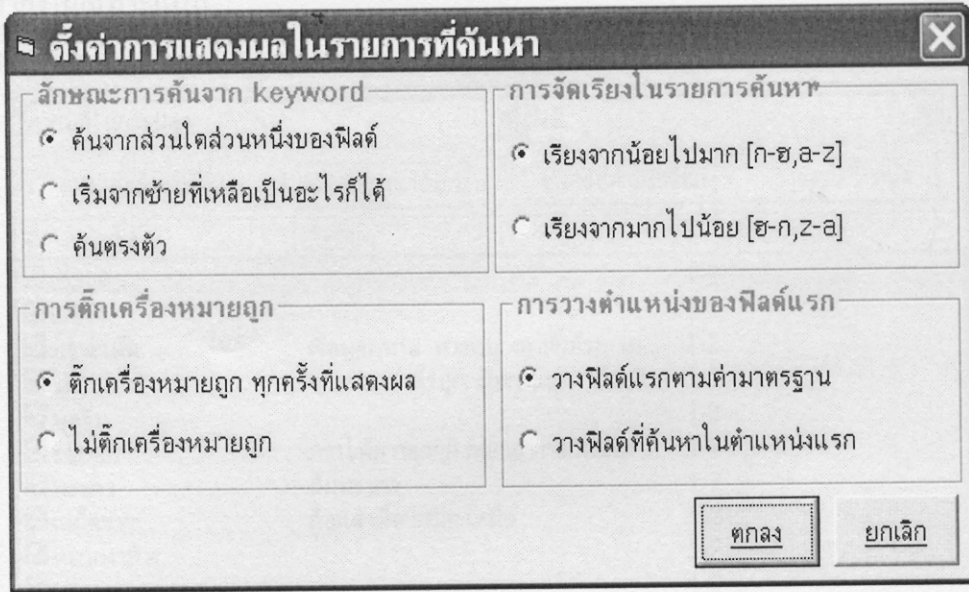
การตั้งค่าการแสดงผลในการค้นหา

ท่านสามารถตั้งค่าในการแสดงผลในรายการค้นหาของท่านได้ โดยเลือกคลิกที่ปุ่ม “ปรับแต่ง”



รูปที่ 6.34 แสดงการคลิกปุ่มปรับแต่ง

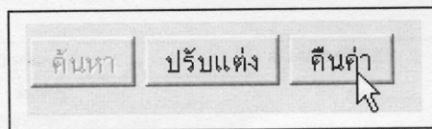
โปรแกรมจะแสดงหน้าต่างการปรับแต่ง ท่านสามารถปรับคุณสมบัติการแสดงผลรายการค้นหาได้ตามความเหมาะสม



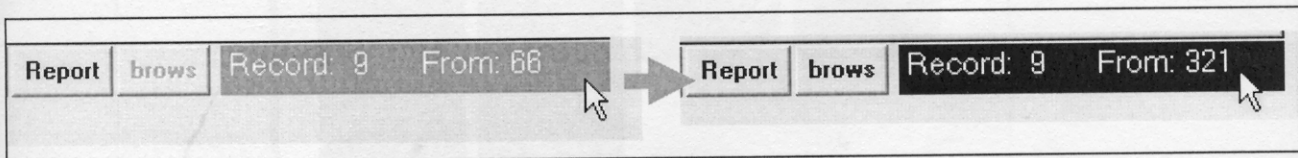
รูปที่ 6.35 แสดงหน้าจอการตั้งค่าการแสดงผลในการค้นหา

การคืนค่าระเบียบทั้งหมด

เมื่อมีการค้นหาข้อมูลในฐานข้อมูลพบ โปรแกรมจะแสดงระเบียบที่ค้นพบออกมาซึ่งถ้าต้องการคืนค่าระเบียบทั้งหมดให้ท่านคลิกที่ปุ่ม “คืนค่า”



รูปที่ 6.36 แสดงการคลิกปุ่มคืนค่า



รูปที่ 6.37 แสดงจำนวนระเบียบที่เปลี่ยนไปหลังจากการค้นหา

6.16 การรายงาน

รูปแบบของการรายงานถูกออกแบบออกเป็นสองลักษณะด้วยกัน คือการรายงานเต็มรูปแบบ และการรายงานเฉพาะแบบ ซึ่งมีขั้นตอนการเรียกใช้ดังต่อไปนี้

- การรายงานเฉพาะแบบ

1. ทำการค้นหาระเบียนที่ต้องการรายงาน

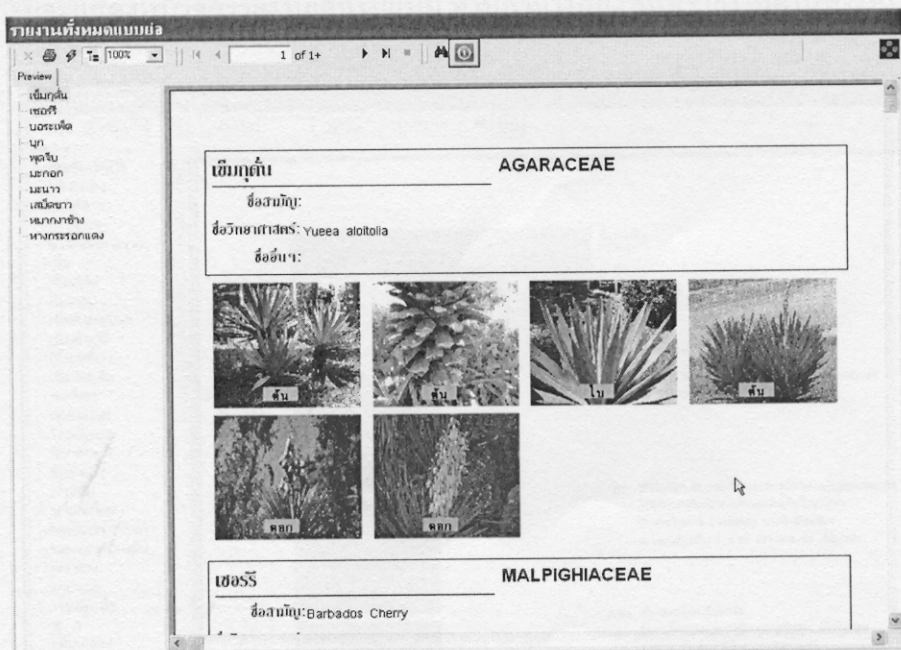
ความถี่ในการปลูก		1-2
<input type="radio"/> รายงานเต็มรูปแบบ <input checked="" type="radio"/> รายงานเฉพาะแบบ <input type="radio"/> รายงานตามทีเลือก <input type="radio"/> รายงานทั้งหมด		
ชื่อพรรณไม้	ชื่ออื่นๆ	ความถี่ในการปลูก
<input checked="" type="checkbox"/> เข็มกูดั้น		1-2
<input checked="" type="checkbox"/> เซอร์ริ		1-2
<input checked="" type="checkbox"/> บอระเพ็ด	เจ็ดมุสหนาม หางหนู เกาหัวด้วน เค...	1-2
<input checked="" type="checkbox"/> บุก	บุกคางคก หัวบุก มันกระบุก มันขุริน	1-2
<input checked="" type="checkbox"/> พุดจิบ		1-2
<input checked="" type="checkbox"/> มะกอก	กราไผ่ย กอกกุก กอกเขา กอกหมอง ...	1-2
<input checked="" type="checkbox"/> มะนาว	ส้มมะนาว	1-2
<input checked="" type="checkbox"/> เลมีตขาว	กือแล เม็ด เลมีต เหม็ด	1-2
<input checked="" type="checkbox"/> หมากงาช้าง		1-2
<input checked="" type="checkbox"/> หางกระรอกแดง		1-2

รูปที่ 6.38 แสดงผลลัพธ์หลังจากการค้นหาค้นหา

2. เลือกรายงานเฉพาะแบบ

3. คลิกที่ปุ่มรายงานตามทีเลือก

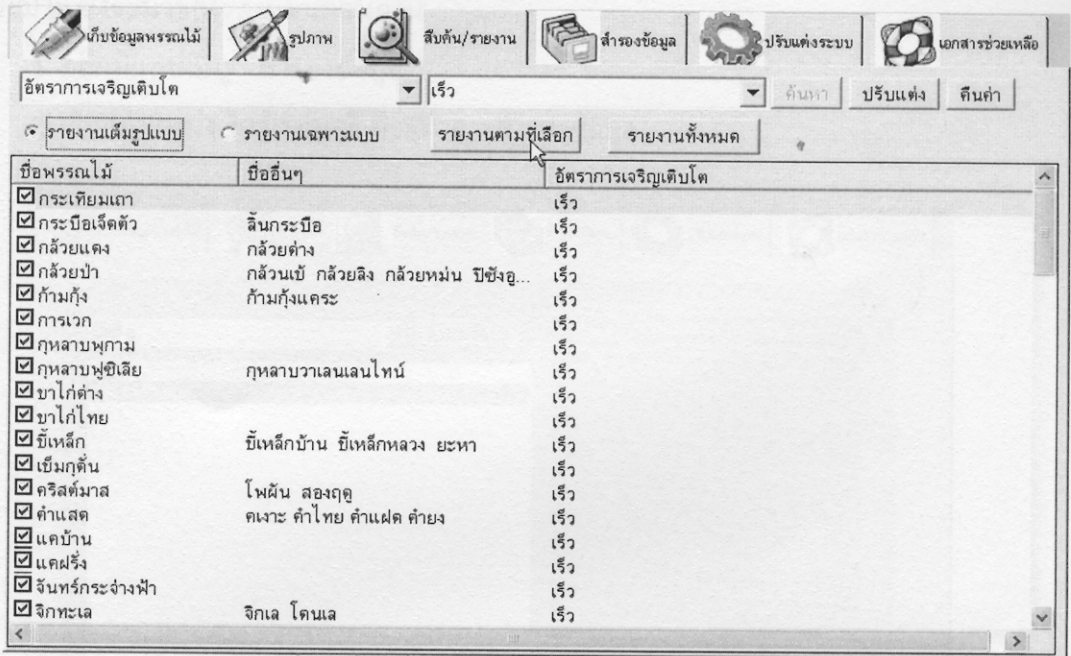
4. โปรแกรมจะแสดงหน้าจอรายงานเฉพาะแบบ ท่านสามารถสั่งพิมพ์รายงานผ่านทางหน้าจอนี้ได้



รูปที่ 6.39 แสดงหน้าจอรายงานเฉพาะแบบ

การรายงานเต็มรูปแบบ

1 ทำการค้นหาระเบียนที่ต้องการรายงาน

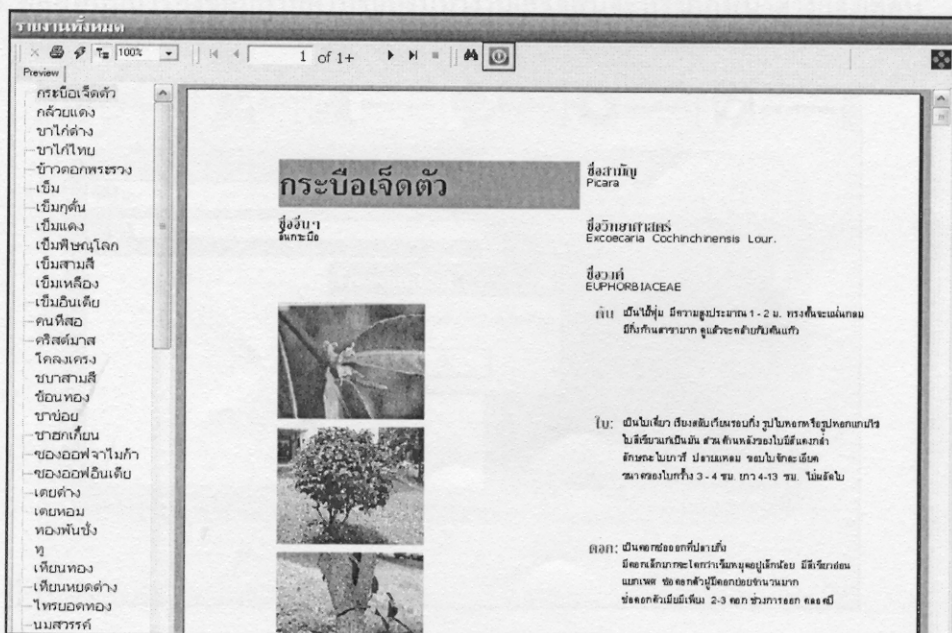


รูปที่ 6.39 แสดงผลลัพธ์หลังจากการค้นหาค้นหา

2.เลือกรายงานเต็มรูปแบบ

3.คลิกที่ปุ่มรายงานตามที่เลือก

4. โปรแกรมจะแสดงหน้าจอรายงานเต็มรูปแบบ ท่านสามารถสั่งพิมพ์รายงานผ่านทางหน้าจอนี้ได้

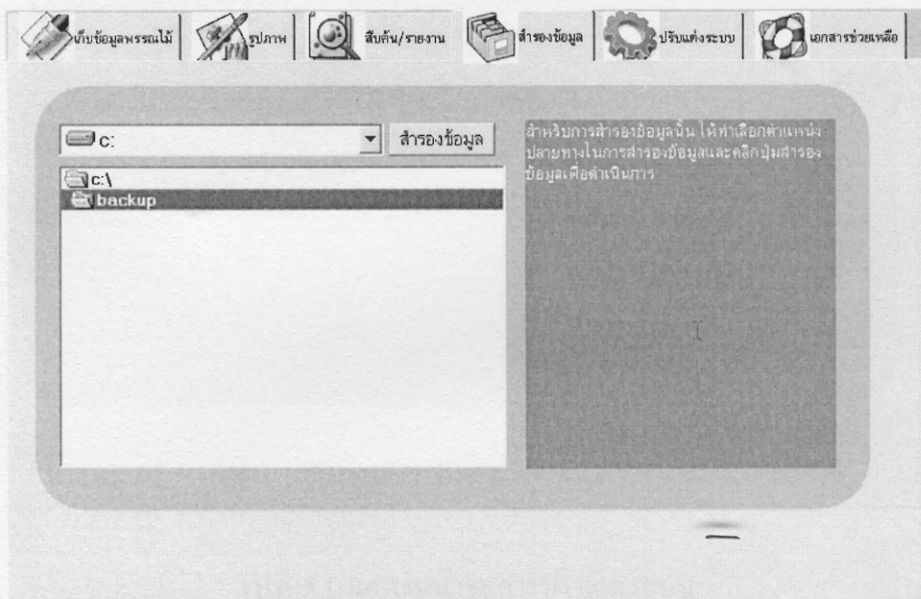


รูปที่ 6.40 แสดงหน้าจอรายงานเฉพาะแบบ

7. การสำรองข้อมูล

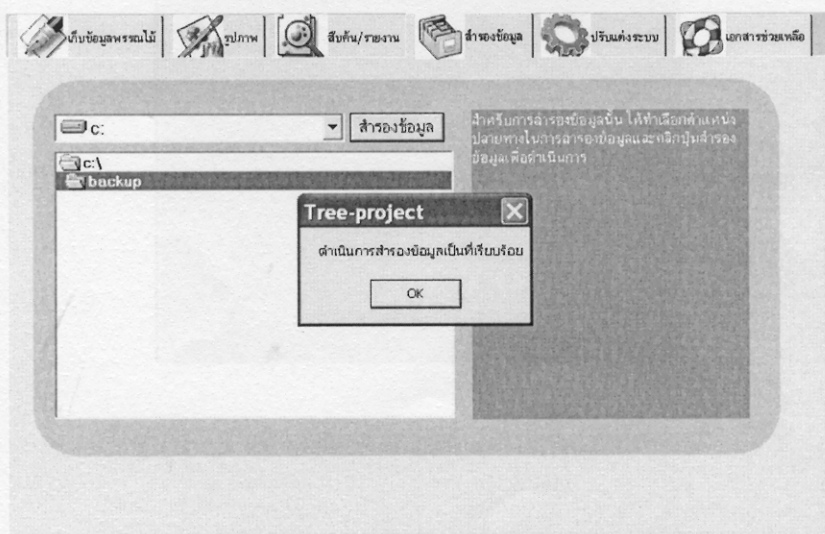
การสำรองข้อมูลเป็นการคัดลอกฐานข้อมูลทั้งหมดไปยังตำแหน่งอื่นในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้จัดเตรียมไว้ ซึ่งจะมีวิธีการตามขั้นตอนดังนี้

1. คลิกที่แถบเมนู “สำรองข้อมูล”
2. เลือกตำแหน่ง ไดรฟ์เรคทอรี ที่จะทำการสำรองข้อมูล



รูปที่ 7.1 แสดงหน้าจอการสำรองข้อมูล

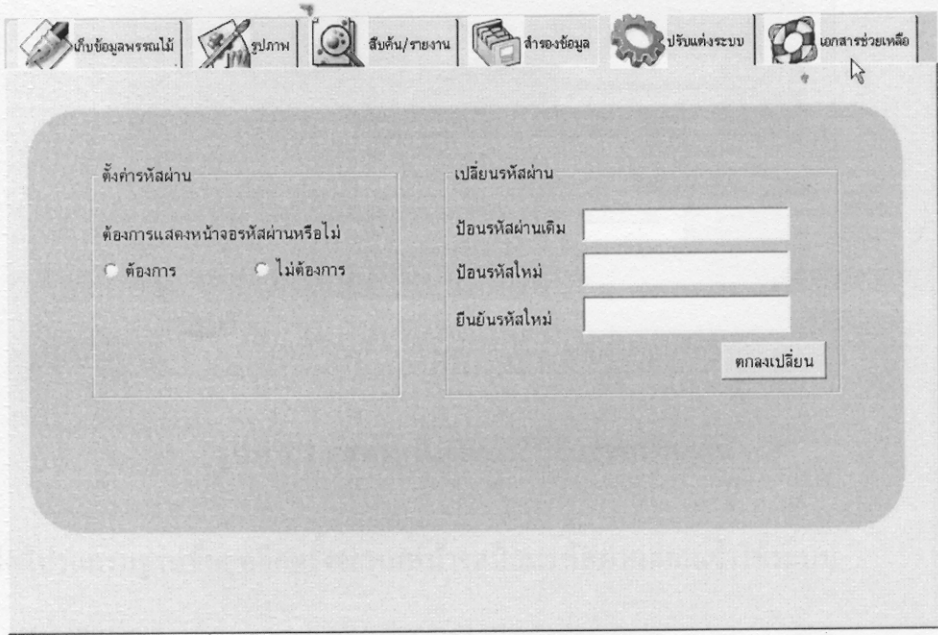
3. คลิกที่ปุ่มสำรองข้อมูล เมื่อ โปรแกรมทำงานเสร็จสิ้นจะปรากฏหน้าต่างแจ้งเตือน



รูปที่ 7.2 แสดงหน้าจอหลังจากการสำรองข้อมูลเสร็จสิ้น

8. ปรับแต่งระบบ

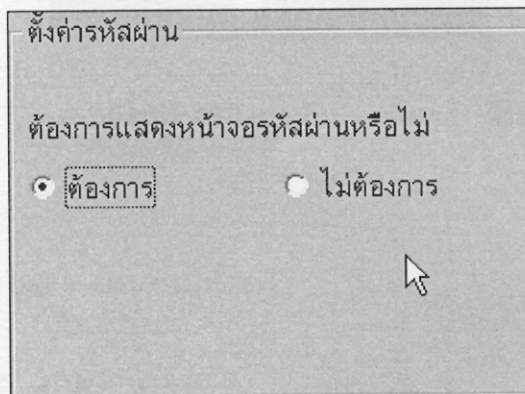
ในส่วนของการปรับแต่งระบบจะเป็นส่วนที่ให้ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดคุณสมบัติการตั้งค่ารหัสผ่าน (Login) ก่อนเข้าใช้โปรแกรมเพื่อสร้างความปลอดภัยในการใช้งานข้อมูลร่วมกัน



รูปที่ 7.1 แสดงหน้าจอการปรับแต่งระบบ

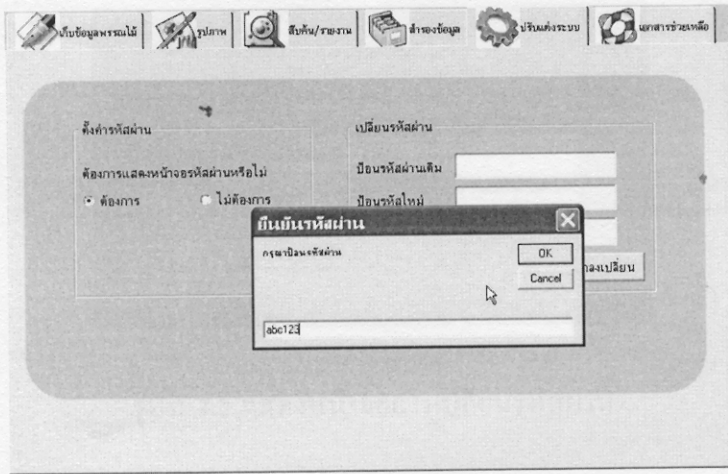
การตั้งค่ารหัสผ่าน

1 คลิกที่ตัวเลือกต้องการ



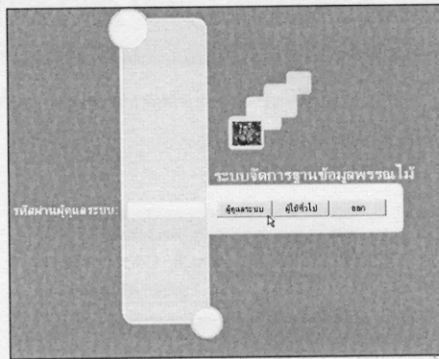
รูปที่ 7.2 แสดงหน้าจอการเลือกการตั้งค่ารหัสผ่าน

2. ยืนยันรหัสผ่านเดิม และคลิกที่ปุ่ม "OK" ถ้าไม่มีรหัสผ่านเดิมให้เว้นว่างไว้



รูปที่ 7.3 แสดงหน้าจอการยืนยันรหัสผ่านเดิม

3. เมื่อเปิดโปรแกรมฐานข้อมูลอีกครั้งจะพบหน้าจอป้อนรหัสผ่านก่อนเข้าใช้ระบบ



รูปที่ 7.4 แสดงหน้าจอป้อนรหัสผ่านก่อนเข้าใช้ระบบ

การเปลี่ยนรหัสผ่าน

1. ให้ป้อนรหัสผ่านเดิม ถ้าไม่เคยใช้มาก่อนให้ว่างไว้
2. ป้อนรหัสผ่านใหม่
3. ป้อนรหัสผ่านใหม่อีกครั้งเพื่อเป็นการยืนยัน

4. คลิกที่ปุ่มตกลงเปลี่ยน

เปลี่ยนรหัสผ่าน

ป้อนรหัสผ่านเดิม abc123

ป้อนรหัสใหม่ aaa

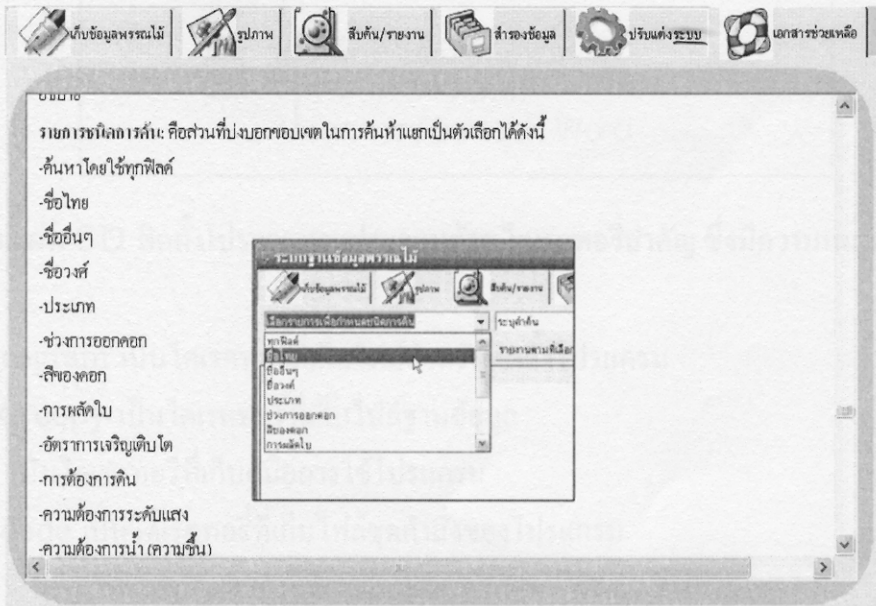
ยืนยันรหัสใหม่ aaa

ตกลงเปลี่ยน

รูปที่ 7.5 แสดงหน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่าน

9. เอกสารช่วยเหลือ

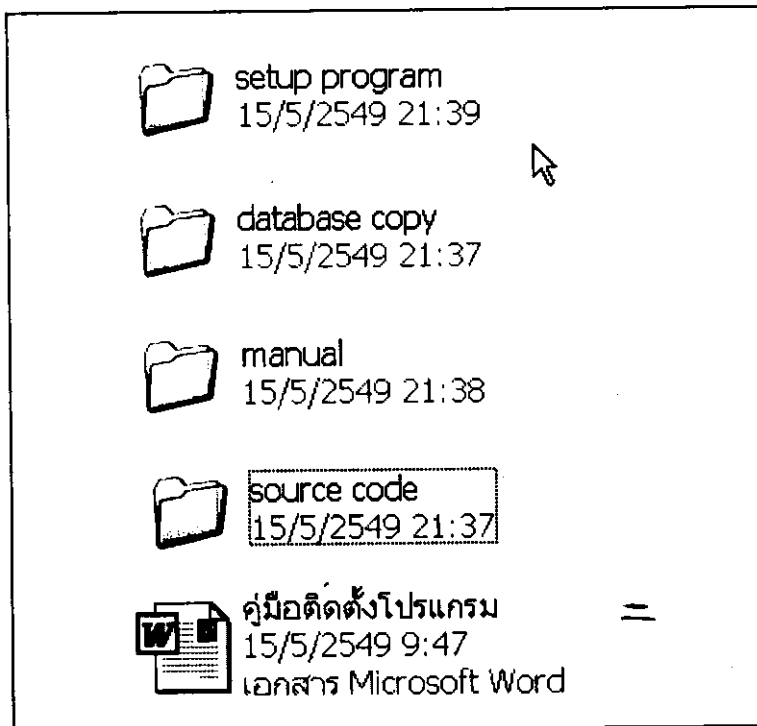
เอกสารช่วยเหลือเป็นคู่มือที่แนบมากับตัวโปรแกรมเพื่อใช้ตอบข้อสงสัยต่างๆที่เกิดขึ้นในระหว่างการใช้โปรแกรม



รูปที่ 9.1 แสดงหน้าจอเอกสารช่วยเหลือ

10 การติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูลพร้อมไม้

โปรแกรมฐานข้อมูลพร้อมไม้พัฒนาจากโปรแกรม Microsoft Visual Basic 6.0 และโปรแกรม สร้างรายงาน Crystal Reports 8.0 โดยใช้ฐานข้อมูลของ Microsoft Access 97 และใช้การติดต่อระหว่างฐานข้อมูลและโปรแกรมระบบด้วย ODBC



ในแผ่น CD ติดตั้งโปรแกรมจะประกอบด้วย ไคลเรทอรีสำคัญ ซึ่งมีความหมายดังนี้

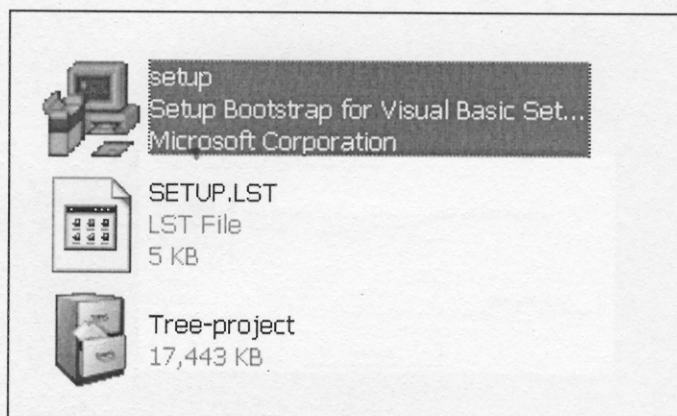
Setup program เป็นไคลเรทอรีที่เก็บไฟล์สำหรับติดตั้ง โปรแกรม

Database copy เป็นไคลเรทอรีที่เก็บไฟล์ฐานข้อมูล

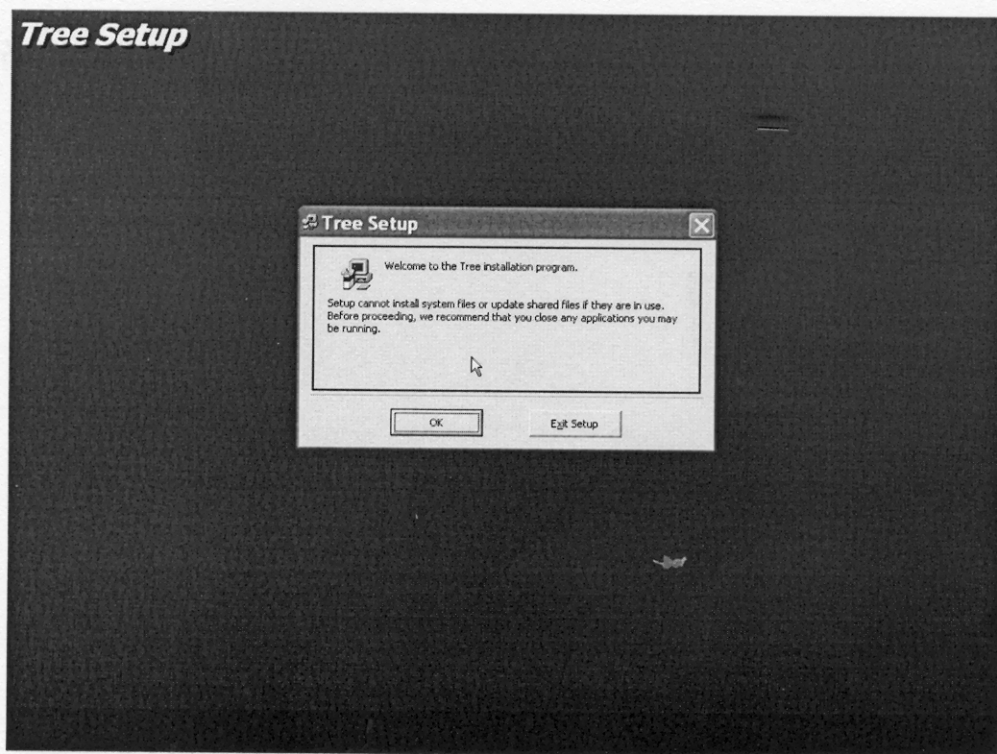
Manual เป็นไคลเรทอรีที่เก็บคู่มือการใช้โปรแกรม

Source code เป็นไคลเรทอรีที่เก็บไฟล์ชุดคำสั่งของโปรแกรม

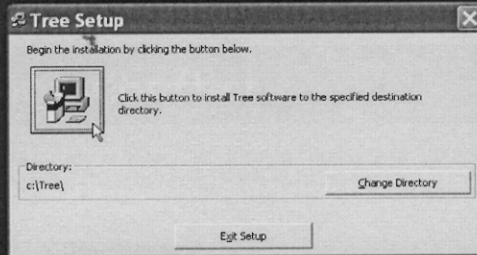
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม



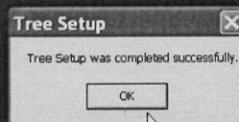
1. ติดตั้งจากแผ่น CD โดยดับเบิลคลิกที่ไฟล์ **“setup.exe”** ซึ่งอยู่เก็บในไดเรกทอรี setup program



- 2 เมื่อเข้าสู่หน้าจอการติดตั้งให้คลิกที่ปุ่ม **“OK”**

Tree Setup

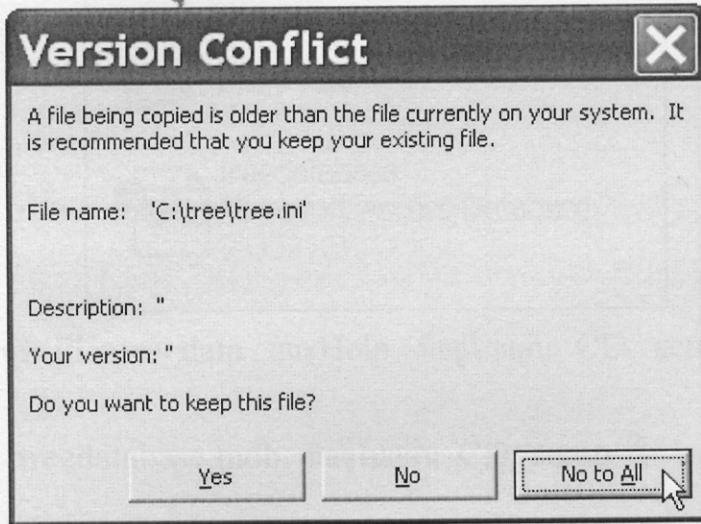
3. คลิกที่ปุ่มรูปคอมพิวเตอร์

Tree Setup

4. คลิกที่ปุ่ม “OK” เมื่อโปรแกรมติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

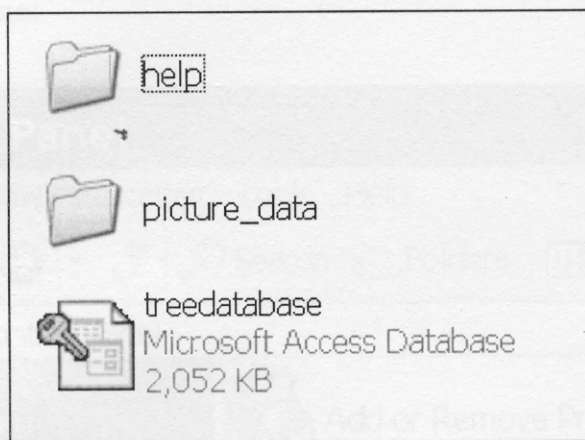
หมายเหตุ

ในกรณีที่ในตำแหน่งของไดเรกทอรีโปรแกรมระบบมีไฟล์บางไฟล์อยู่แล้ว จะปรากฏหน้าจอตามตัวอย่าง

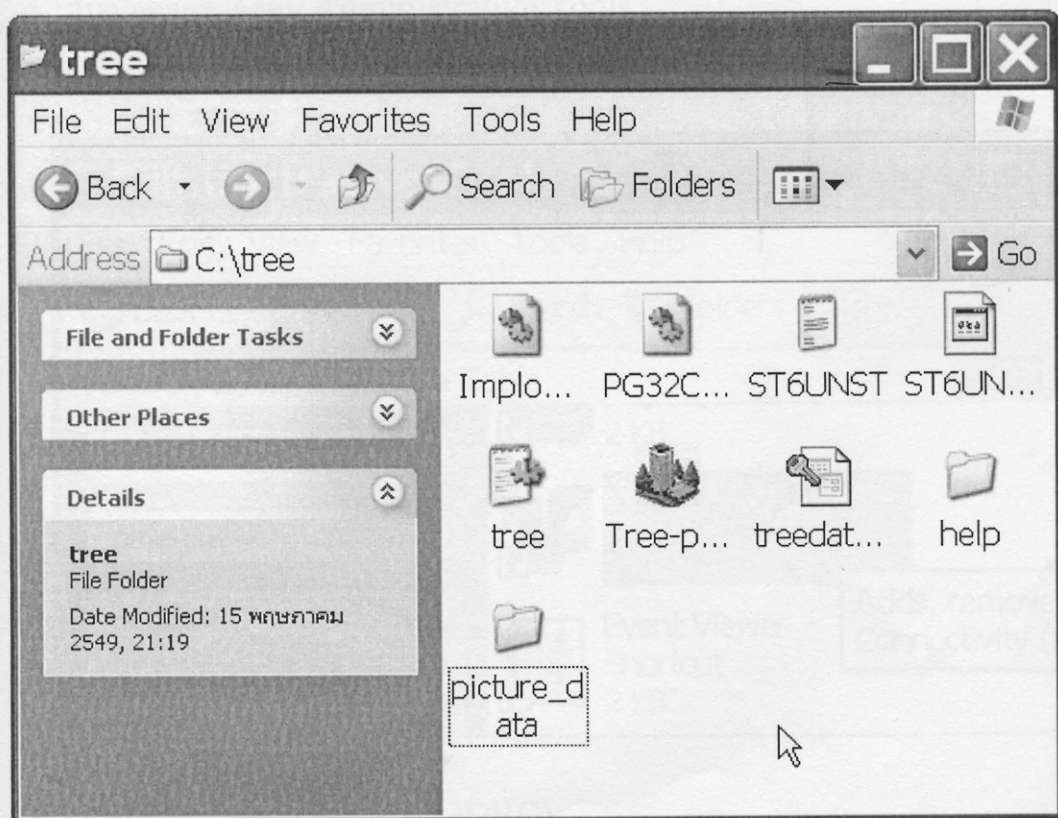


ให้กดปุ่ม No to All เพื่อ UPDATE ไฟล์โปรแกรมรุ่นล่าสุด

ขั้นตอนการ ติดตั้ง ฐานข้อมูล DATABASE



1. copy โฟลเดอร์ Picture_data และ Help ที่อยู่ในแผ่น CD setup ไปยังไดเรกทอรี c:\tree
2. copy ไฟล์ treedatabase.mdb ที่อยู่ในแผ่น CD setup ไปยังตำแหน่งไดเรกทอรี c:\tree



ขั้นตอนการติดตั้ง ODBC

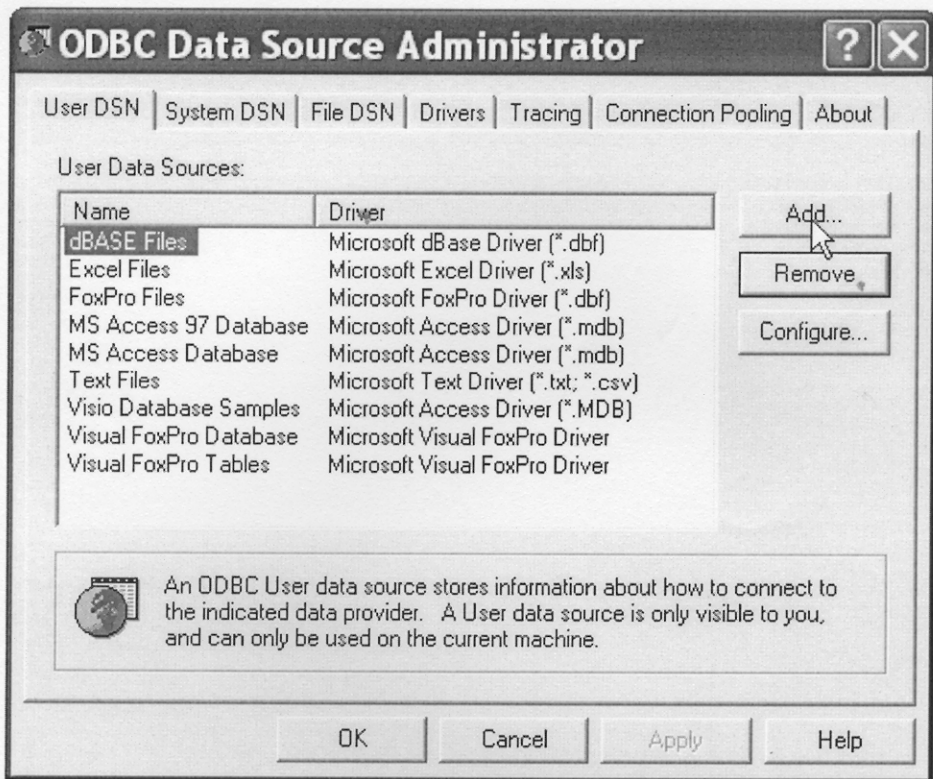
1. ไปที่ Control Panel



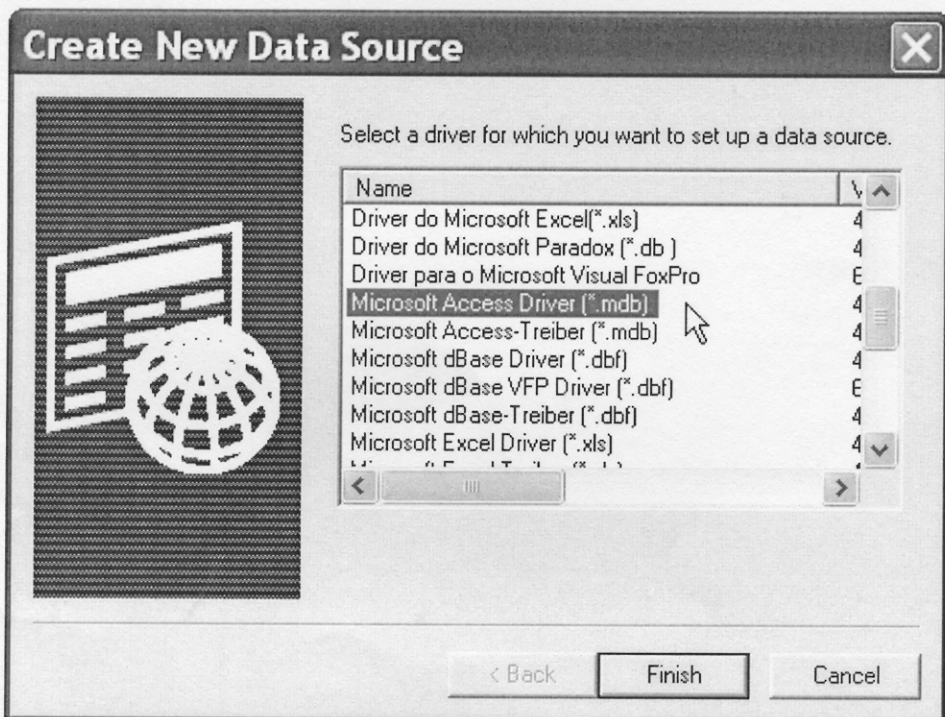
2. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน Administrative Tools



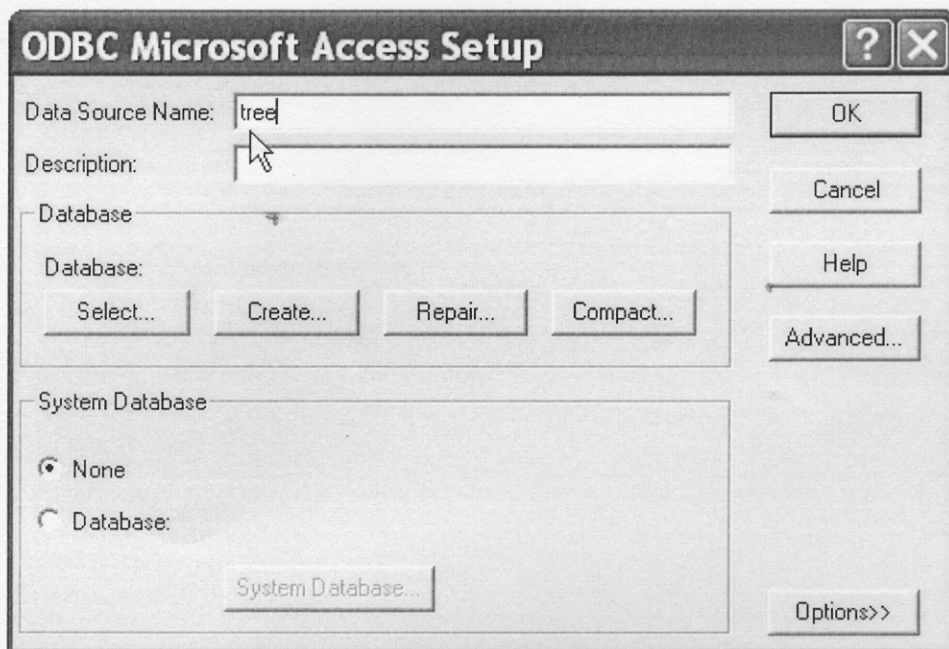
3. ดับเบิลคลิกที่ Data Source (ODBC)



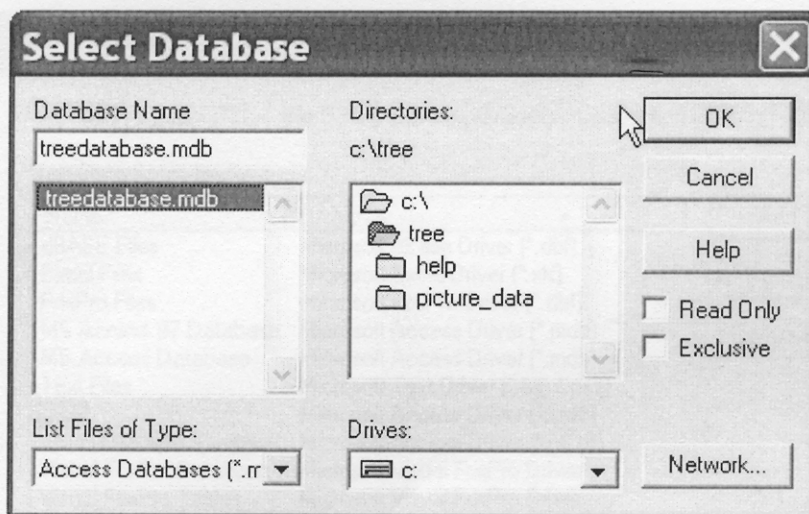
4. คลิกที่ปุ่ม “Add...”



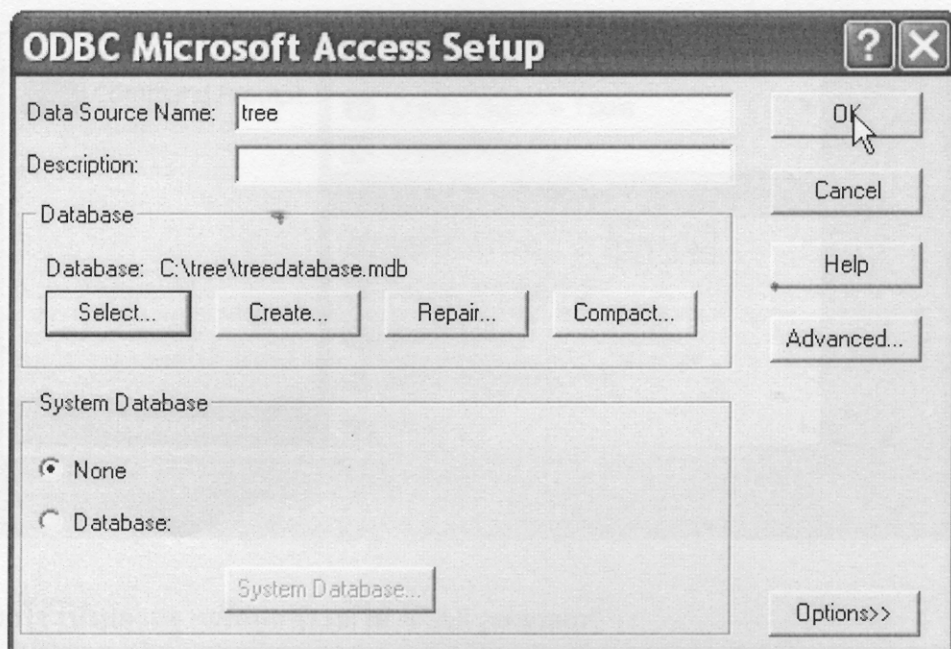
5. เลือกรายการ Microsoft Access Driver



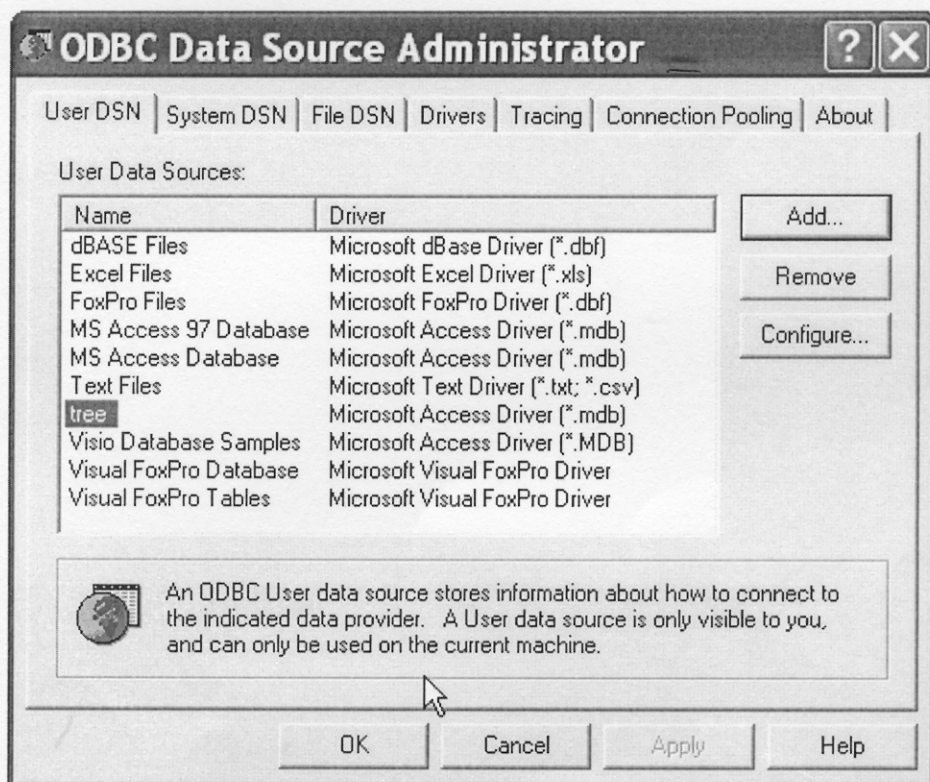
6. ป้อนชื่อ “tree” ที่ Data Source Name: และคลิกที่ปุ่ม “Select...”



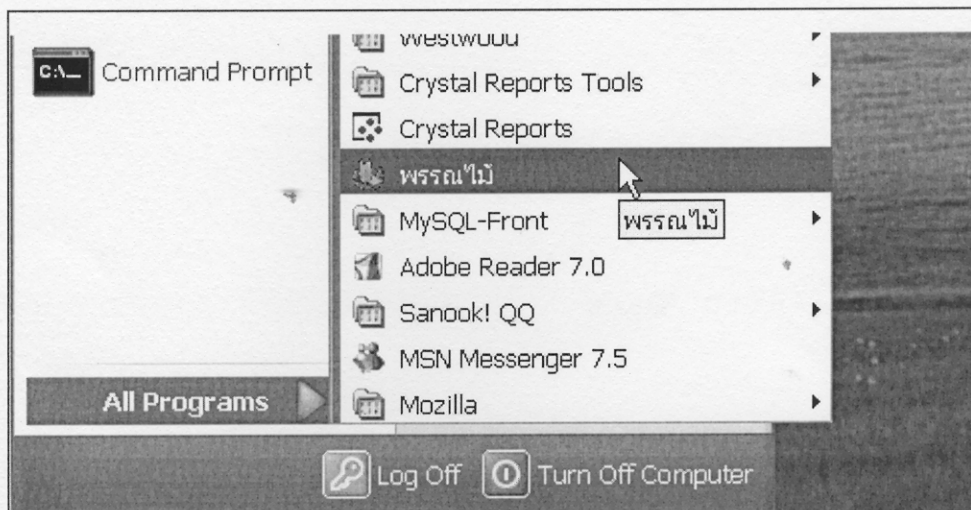
7. เลือกฐานข้อมูล ที่อยู่ในไดเรกทอรี c:\tree\treedatabase.mdb



8. คลิกปุ่ม “OK”



9. คลิกที่คลิกปุ่ม “OK” อีกครั้ง



10. เรียกใช้โปรแกรมฐานข้อมูลพรณไม้ ที่”All program”