

CHAPTER 5

WEBSITE

METERIALS AND METHODS

The information generated through the research for this thesis was organized with the purpose of presenting it on a website. The website was designed to display the information about water lilies and lotus in Thailand, describing various aspects such as taxonomy, diversity, horticulture, ecology, biology and ethnobotany.

The layout for this site was created using Adobe Photoshop, Macromedia Dreamweaver MX which was then uploaded to <http://www.qsbg.org>.

RESULTS

The webpage is here demonstrated showing nine of its pages in Thai language.

Page 1: **Home** always return the user to the first page. This page gives an introduction and explains the importance of the lotus and water lilies.


[illegible]

Page 2: **History**, displays the history of the lotus and water lilies.


Browser window: Bua: บัว ราชินีแห่งน้ำ - Microsoft Internet Explorer

Page Title: บัว


Page Content:



หน้าหลัก ประวัติ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ งานวิจัย ข่าวในสวนพฤกษศาสตร์ รวมข้อคว ถาม-ตอบ	<p>ประวัติความเป็นมา</p> <p>"บัว" เป็นสัญลักษณ์แห่งความงามของแม่น้ำไทยในวงศ์Nymphaeaceaeมีความโดดเด่นด้วยดอกและใบที่แบนราบชูช่ออยู่เหนือน้ำเปรียบดั่งหญิงสาวซึ่งมีที่มาจากศัพท์ภาษาอังกฤษคำว่า"Nymph"แปลว่า"เทพธิดาที่อยู่ในน้ำ"(A Beaufiful Young Woman)นางสาวพันธุ์บัวที่ชื่นชอบดอกบัวพันธุ์ให้ดอกสีน้ำเงินบางพันธุ์ให้ดอกสีเหลืองบางพันธุ์ให้ดอกสีชมพูหรือบางพันธุ์สีส้มของดอกจะเปลี่ยนไปเรื่อยตามระยะเวลาการบานของดอกบางสายพันธุ์ให้กลิ่นหอม ซึ่งลักษณะเด่นเหล่านี้ทำให้บัวได้ชื่อว่า เป็น "ราชินีแห่งน้ำ"</p>
การใช้ประโยชน์บัว การปลูกเลี้ยง การขยายพันธุ์	<p>บัวที่ค้นพบในอยุธยา</p> <p>"บัว" เป็นพืชที่ถูกค้นพบมานานหลายพันปีตั้งแต่หลักฐานทางประวัติศาสตร์ซึ่งค้นพบซากดอกบัวแห้งในสุสานของกษัตริย์รา มาเลสและตุรกีตามแหล่งขุดค้นและพบซากโบราณสถานที่มีรูปทรงเหมือนดอกบัวและลึกลับว่าลางจำนวนมากในประเทศอินเดีย</p> <p>นอกจากนี้ในหนังสือเก่าชิ้นหนึ่งในเมืองเรย์และจีนยังถูกค้นพบเมล็ดบัวลางที่มีอายุใกล้เคียงกับซากดอกบัวและซากโบราณสถานที่ถูกพบในประเทศอินเดีย ซึ่งมีอายุประมาณ 3,000 - 4,000 ปีมาแล้ว</p>
	<p>บัวกับความเชื่อทางศาสนา</p> <p>"บัว" ถือเป็นพืชที่ไม่ให้กลิ่นความเกี่ยวข้องับวิถีชีวิต ความเชื่อทางศาสนาและเทพเจ้าที่ลึกลับและความเชื่อที่เกี่ยวกับการศรัทธาบัวมาเกี่ยวข้องพิธีกรรมทางพระพุทธศาสนาอยู่เสมอ</p>



ดอกบัวแห้งในสุสาน อียิปต์



ภาพวาดลึ บนผนังสุสาน

Page 3: **Botanical Characters** provides a textual description of the characters of the lotus and water lilies.

บัว Lotus & Water lily

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของบัวหลวง

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

“บัว” เป็นไม้ในวงศ์ Nelumbaceae ที่มีถิ่นกำเนิดในเขตร้อนชื้น พบในน้ำและดิน โดยจะชูก้านใบและดอกขึ้นมาจากใต้น้ำซึ่งบัวแต่ละสายพันธุ์ก็จะมีลักษณะเฉพาะทางพฤกษศาสตร์ที่แตกต่างกันออกไป ซึ่งสามารถศึกษาเปรียบเทียบได้จากลักษณะของ ดอก ใบ และก้านดอก ก้านใบของบัว

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ที่เป็นลักษณะเฉพาะของบัว มีดังนี้

“ดอก” เมื่อตูมจะมีลักษณะคล้ายรูปกรวยและเมื่อดอกบัวบานทรงของดอกจะมีลักษณะคล้ายร่ม โดยดอกบัวบางชนิดจะมีกลีบซ้อนกันหลายชั้น

“ก้านดอก ก้านใบ” มีสีเขียวหรือน้ำตาลอ่อน มีลักษณะกลม ชูขึ้นเป็นก้านตรงทางขึ้นมาจากน้ำมีทั้งชนิดที่มีขนและไม่มีขน

“ใบ” มีสีเขียวหรือสีน้ำตาลอ่อน ลักษณะกลมใหญ่ มีทั้งชนิดที่มีขนและไม่มีขน

หน้าหลัก

ประวัติ

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

การได้ประโยชน์

การปลูกเลี้ยง

โรคและแมลง


Page 4: The botanical characters of Thai Nelumbonaceae

Browser window: Bua: บัว ราชบัณฑิตยสถาน - Microsoft Internet Explorer

Navigation bar: File Edit View Favorites Tools Help

Address bar: Back Forward Stop Search Favorites

Page Content:



บัว

Lotus & Water lily

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของบัวหลวง
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของบัวเผื่อน

บัวหลวง (*Nelumbo nucifera* Gaertn.)

ชื่ออื่น บัวหลวงแดง บัวหลวงขาว

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของบัวหลวง

ต้น เป็นพุ่มไม้ไม่ผลัดใบ กอมีขนาดเล็กใหญ่ไปตั้งมีก้านชูขึ้นเหนือผิวน้ำ ใบมีสีเขียว ดอก กลีบดอกด้านนอกซ้อนกันหลายชั้น ดอกมีทั้งสีชมพูอมม่วง และสีขาว ภายใต้อกลีบดอก มีรูปทรงคล้ายกรวย มีเมล็ดฝังอยู่ภายใน และจะเติบโตเป็น **ผล** ที่เรียกว่าฝักบัว ราก รากหยั่งลงไปในดินลึก

การขยายพันธุ์ ไหล

ฤดูกาลกับส่วนขยายพันธุ์ ตลอดทั้งปี

สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการเจริญเติบโต มักขึ้นตามลำคลอง หนอง และบึงทั่วไป

การใช้ประโยชน์ ทางอาหาร ยอดอ่อน ใหลบัว ต้มกะทิ จิ้มเนื้พริก ผัด หรือแกงส้มทางภาค **เกสร** ปรุงเป็นยาหอม ทำให้นอนหลับและแก้ลมวิงเวียน รสหวานและมีกลิ่นหอม ให้เด็กแก้หืดหรืออาการท้องร่วง หรืออาเจียนไม่ปกติ และเป็นอาหารได้ **เหง้า** และเมล็ด รสหวานเล็กน้อย เป็นยาบำรุงกำลัง รักษาอาการร้อนใน แก้กระหายน้ำ รักษาเสมหะ อาการพุดอง เป็นอาหารได้ เมล็ด จะมี embryo มีสีเทา เรียกว่า ตั๊กแตน ซึ่งมีความสำคัญ มีคุณค่าทางโภชนาการสูง มีฤทธิ์ในการขยายหลอดเลือดหัวใจ เลี้ยงลูกเลี้ยงเนื้อของหัวใจ

หน้าหลัก

ประวัติ

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์


งานวิจัย

ชีวสารสนเทศศาสตร์

รวมข่าว


ถาม-ตอบ

การใช้ประโยชน์บัว



Page 5: The botanical characters of Thai Nymphaeaceae

Browser window: Microsoft Internet Explorer
 Address: C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\NEW WEB BUA เบบัว (TMPkno05iff4vf.htm)



บัว Lotus & Water lily

บัวสาย (วงศ์ NYMPHAEACEAE) สกุล Nymphaea

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ต้น เป็นพืชน้ำจืดในโคลนเลน ก้านดอกอ่อนมีใบห่อกลอกออกได้เป็นสายใบ ผิวเกลี้ยงไม่มีหนาม **ใบ** ใบแผ่กว้าง แผ่นใบอ่อน วางบนผิวน้ำ ขอบใบกรอบสีเขียวเข้มแดงด้านน้ำตาล ไม่มีนวล

ดอก ดอกรูปใบหอยกาบเรียวยาวปลายแหลมสีดอกลอยน้ำสวยงาม เกสรตัวผู้เป็นแท่งแบนยาว เหมือนนิ้วมือ เรียวยาวกลีบดอกคล้ายเป็นชิ้นๆ ดอกบานในเวลากลางคืน และหุบเวลากลางวัน

ผล ผลเล็ก เมล็ดเล็กสีน้ำตาลอยู่ในเนื้อหุ้ม มีลักษณะเป็นวงใส

การกระจายพันธุ์ พบในน้ำจืดทั่ว(หาง) ได้ดิน

ฤดูกาลขยายพันธุ์ ช่วงฤดูฝน

สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการเจริญเติบโต พบตามบึงมีน้ำขังทั่วไป

การใช้ประโยชน์ทางอาหาร ก้านใบลอกผิวที่หุ้มรับประทานเป็นผักสด รีมนี้พริก ผัดกับหมู แกงกะทิ ไหลบัว แกงส้ม ผัดกับกุ้ง **ทางยา** ดอก บำรุงหัวใจ ทำให้ชุ่มชื้น บำรุงกำลัง แก้อ่อนใน เมล็ด ตัวรับประทาน บำรุงกำลัง หัว บำรุงครรภ์ รักษาบาดแผล

ฤดูกาลที่ใช้ประโยชน์ ตลอดปี

หน้าหลัก

ประวัติ

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

งานวิจัย

บัวในสวนพฤกษศาสตร์


รวมรูปบัว

ถาม-ตอบ

การใช้ประโยชน์

การปลูกเลี้ยง

โรคและแมลง



Page 6: The botanical characters of *Victoria*

บัว Lotus & Water lily

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของบัวหลวง ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของบัวประดิษฐ์

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของบัววิกตอเรีย

"ดอกของบัววิกตอเรีย" สามารถทยอยออกกัน และเมื่อดอก ดอกบัว 1 ดอกจะบานนานประมาณ 2 วันครึ่ง ซึ่งวันแรกดอกจะเริ่มบานในช่วงใกล้ค่ำ โดยกลีบดอกจะมีสีขาว เมื่อเช้าวันที่สองกลีบดอกจะมีสีชมพู ช้ำขึ้นและจะบานตอนเย็นแล้วจึงโดยในตอนเช้าของวันต่อไป

ลักษณะของดอก ดอกตูมมีลักษณะป้อมมากและเมื่อบานจะแผ่เป็นรูปดอหงษ์กลม

กลีบดอก มีมากถึง 60 กลีบ โคนกลีบดอกจะกว้างปลายกลีบดอกจะมนและโค้งงอ ขั้วด้านในกลีบเลี้ยง มี 4 กลีบ ด้านนอกมีสีน้ำตาลแดง เหลือง ขาวและมีขนแหลมปกคลุม ด้านในมีสีเหมือนกลีบดอก

เกสร เกสรตัวเมียจะมีสีเหลืองสด อับสรตัวผู้สีชมพูอมแดงส่วนก้านเกสรตัวผู้สีชมพูอ่อนอมม่วง ปลายด้านแหลมมีสีม่วงตรงกลางภายในดอกจะมีดอุมยื่นออกมาซึ่งเป็นส่วนที่ทำให้บัวสกุลนี้อาศัยมีกลิ่นหอมภายในดอก

ก้านใบของบัววิกตอเรีย

ก้านดอก มีสีเขียว

ก้านใบ มีสีเขียวเหมือนน้ำตาลแดง มีหนามแหลมปกคลุมทั่ว

ใบบัวสกุลวิกตอเรีย

พืชมงคล
ประวัติ
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์
งานวิจัย
บัวในสวนพฤกษศาสตร์
รวมรูปบัว
ภาพประกอบ
การใช้ประโยชน์
ประโยชน์อื่น
การดูแลรักษา

Done

[illegible]

The screenshot displays a web browser window titled "Buor บัว ขยายพันธุ์ - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows a local file path. The browser's interface includes standard menu bars (File, Edit, View, Favorites, Tools, Help), a search bar, and various icons for navigation and utilities. The webpage itself features a green header with the word "บัว" (Lotus) in large white Thai script. Below the header is a blue sidebar containing a vertical list of navigation links in Thai, such as "หน้าหลัก" (Home), "ประวัติ" (History), "ขยายพันธุ์บัวขียว" (Green Lotus Breeding), "งานวิจัย" (Research), "ข่าวในสวนพฤกษศาสตร์" (News from Botanical Garden), "รวมรูปวีร" (Gathering pictures), and "ถาม-ตอบ" (Q&A). The main body of the page is divided into sections by horizontal lines. The first section, titled "การปลูกเลี้ยงและดูแลรักษา" (Cultivation and Maintenance), contains a numbered list of six points in Thai regarding lotus cultivation, covering topics like soil preparation, seedling selection, and planting techniques. To the right of the text is a photograph of a lush garden filled with blooming pink lotus flowers. A second, smaller photograph at the bottom left shows a person wearing a hat working in a field, likely related to lotus cultivation. The overall layout is simple and informative, typical of a website maintained by a botanical institution.




Browser window: Bua: บัว ราชบัณฑิต - Microsoft Internet Explorer

Navigation bar: Back, Forward, Home, Search, Favorites, Tools, Help

Address bar: การค้นหาเว็บไซต์

Page Title: บัว

Page Content:



โรคและแมลงศัตรู

โรคใบจุด

เกิดจากเชื้อรา ระบาดมากในช่วงฤดูฝน ซึ่งสภาพอากาศมีความชื้นสูงทำให้เกิดบนใบที่แก่ อากาศชื้นแฉะ เป็นแผลหรือจุดวงกลมสีเหลือง เมื่อแผลกว้างจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล ตรงกลางแผลแห้ง

การป้องกันและแก้ไข: เด็ดใบแก่ หรือใบที่เป็นโรคทิ้ง

โรคเน่า

มักเกิดกับบัวกลุ่มบัวสายและบัวกระดังงา เกิดจากดินที่ใช้ปลูกมีมูลสัตว์ที่ฝังเน่าเปียกไม่หมด ทำให้หัว เหง้า หรือโคนต้นและ ต้นแคระแกรนและตาย

การป้องกันและแก้ไข: เมื่อเห็นว่าต้นแสดงอาการควรรีบนำต้นขึ้นมาตัดส่วนที่เน่าทิ้ง เปลี่ยนดินปลูกใหม่ หรือเก็บต้นและดินบริเวณที่เป็นโรคทำลายทิ้งเสีย

เพลี้ยไฟ

มักเกิดกับบัวที่ยังอ่อนอยู่ ทำให้ใบหงิกไม่เตลี่ ด้านหลังใบจะมีรอยข้ำเป็นเส้นพริ้วๆ ต่อมาจะแห้งและดำ ถ้าเข้าทำลายดอกและส่วนดอกจะทำให้ดอกที่ตูมอยู่เหี่ยวและแห้งเป็นสีดำ ก้านดอกแห้งเป็นสีน้ำตาลและหักง่าย

เพลี้ยอ่อน

จะดูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณโคนก้านดอก ก้านใบ และใบอ่อนที่โผล่เหนือน้ำ ลักษณะเป็นจุดสีน้ำตาลดำ ทำให้

หน้าหลัก

ประวัติ


ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

งานวิจัย

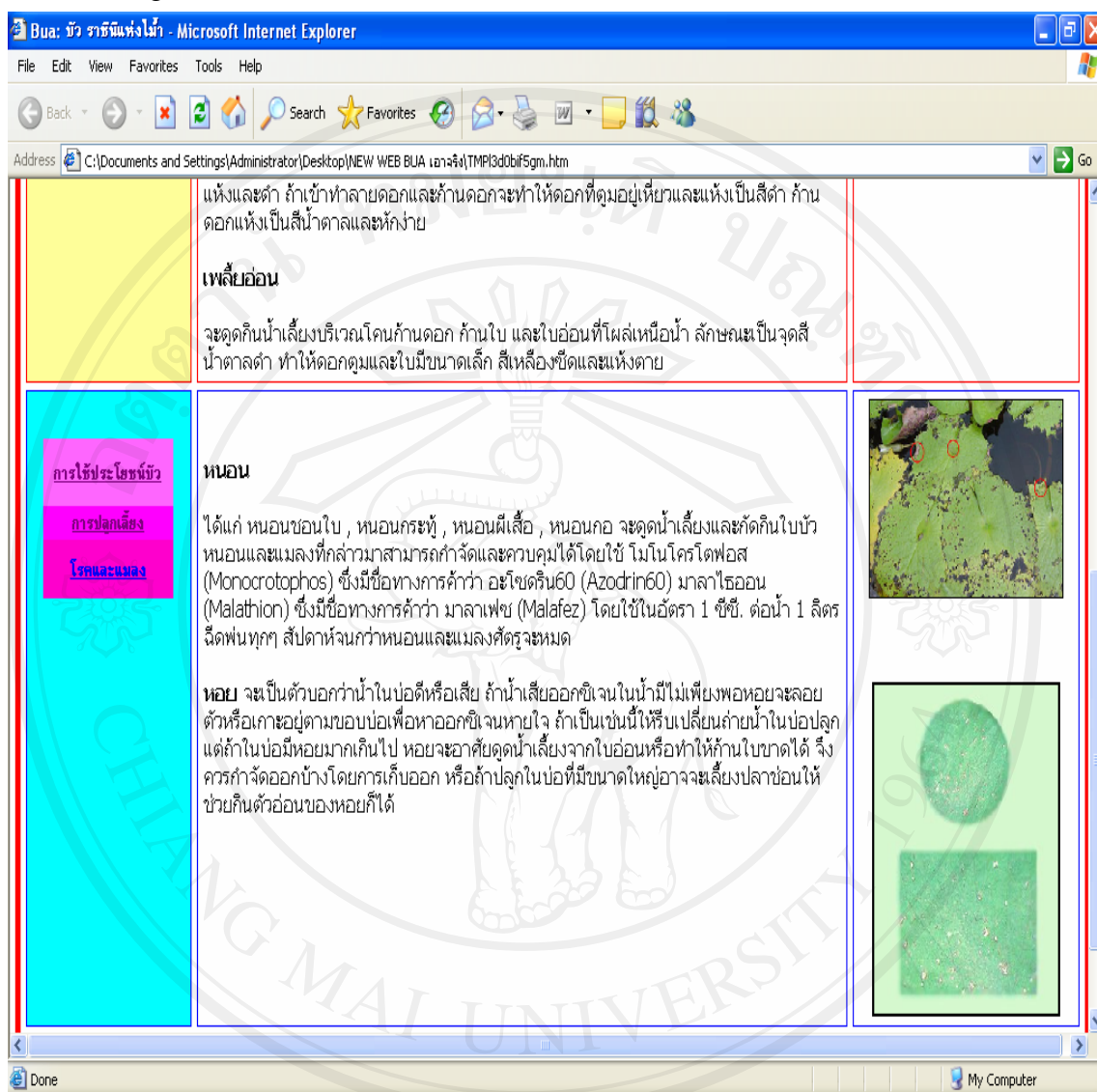
บัวในสวนพฤกษศาสตร์

รวมรูปบัว

ถาม-ตอบ



Done

Page 9: Continued. **Pests and diseases.****DISCUSSION**

This website provides information about the basic biology and horticulture of Thai lotus and water lilies. Further information, including data of herbarium specimens in the form of descriptive text, identification keys, digitized photographs, publications, and field observations will be presented in remaining modules. The data will link to specimen records and images and literature references will be included. The data on the website, when completed, will allow researchers and horticulturists to have connection with the editor and will be part of a long term research by researchers and horticulturists.