



ระบบสารสนเทศพันธุ์กล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย



วัชร เลขาวิพัฒน์

อภินันทนาคาร
อท

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)
สาขาวิชาเอกการจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2545

ISBN 974-04-1619-5

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยมหิดล

Copyright by Mahidol University

วพ
๑3875
2545
ฉ. 2

4136549 ENIM/M : สาขาวิชาเอก : การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร;

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คำสำคัญ : ระบบสารสนเทศ / กล้วยไม้สกุลหวาย / กล้วยไม้ตัดดอก

วิธี เลขะวิวัฒน์ : ระบบสารสนเทศพันธุ์กล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย

(INFORMATION SYSTEM FOR *DENDROBIUM* ORCHID CUT-FLOWER CULTIVARS)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : พัฒน ทวีโภค Ph.D., ศรีธยา สุจริตกุล พบ.ม., ครรชิต ชรรณศิริ

Ph.D. 119 หน้า. ISBN 974-04-1619-5

วัตถุประสงค์ในการพัฒนาระบบสารสนเทศพันธุ์กล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย เพื่อเก็บรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลพันธุ์กล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายที่ปลูกเลี้ยงในประเทศไทย โดยทำการศึกษาข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ ลักษณะทางกายภาพและประวัติที่มาของพันธุ์ซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิจากสวนกล้วยไม้ในจังหวัดกรุงเทพมหานคร สมุทรสาคร และนครปฐม และรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากเอกสารต่าง ๆ ได้แก่ ทะเบียนเกษตรกรผู้ปลูกเลี้ยงกล้วยไม้เพื่อการส่งออกปี 2541 คู่มือการปฏิบัติปลูกเลี้ยงกล้วยไม้และ Sander's List of Orchid Hybrids Addendum ปี 1961 – 1995

ระบบนี้ได้แบ่งผู้ใช้ออกเป็น 2 กลุ่มคือ กลุ่มผู้ใช้ทั่วไปที่ใช้ระบบในการสืบค้นสารสนเทศที่ต้องการ ส่วนอีกกลุ่มเป็นกลุ่มเจ้าหน้าที่ที่นอกจากจะใช้ระบบในการสืบค้นแล้วยังสามารถทำการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลและดูแลระบบฐานข้อมูล ในการพัฒนาระบบสารสนเทศพันธุ์กล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายครั้งนี้ ได้ใช้ซอฟต์แวร์ Microsoft Access 2000 สำหรับจัดทำระบบฐานข้อมูลแบบความสัมพันธ์และซอฟต์แวร์ Microsoft Visual Basic 6.0 สำหรับสร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้ โดยระบบสารสนเทศนี้จะทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows 98

การทดสอบระบบจากกลุ่มผู้ใช้ทั่วไปและกลุ่มเจ้าหน้าที่พบว่า ผู้ใช้มีความพอใจต่อระบบอยู่ในระดับดี ระบบสารสนเทศนี้สามารถนำไปใช้ประโยชน์สำหรับการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ สามารถทำการสืบค้นและเผยแพร่ข้อมูลพันธุ์กล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย นอกจากนี้ยังสามารถช่วยในการวางแผนการผลิตกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวายในแต่ละพันธุ์

4136549 ENIM/M : MAJOR : INFORMATION MANAGEMENT ON ENVIRONMENT AND
NATURAL RESOURCES; M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION
SYSTEM MANAGEMENT)

KEYWORDS : INFORMATION SYSTEM / *DENDROBIUM* / ORCHID CUT-FLOWER

WATCHAREE LAKHAWIPAT : INFORMATION SYSTEM FOR *DENDROBIUM*
ORCHID CUT-FLOWER CULTIVARS. THESIS ADVISORS : PATANA THAVIPOKE,

Ph.D., SARANYA SUTJARITKUL, M.S., KANCHIT THAMMASIRI, Ph.D. 119 p.

ISBN 974-04-1619-5

The objective of this research was to develop an information system for *Dendrobium* orchid cut-flower cultivars in order to collect and distribute knowledge of these orchid cultivars in Thailand. Primary information relating to physical appearances and flower descriptions was gathered from orchid farms in Bangkok, Nakorn Pathom province and Samut Sakorn province. Secondary information relating to parents, breeding and hybridization was obtained from textbooks, such as List of Export-Orchid Growers in 1998, Handbook of Good Agricultural Practice for Orchids and Sander's List of Orchid Hybrids Addendum 1961 – 1995.

The operators of this system were divided into two groups: the first group included authorities who can update existing data and maintain the system; the second group was general users who browse the system to access the desired information. Major tools for system development were Microsoft Access 2000 which provided the relational database for the information system, while Microsoft Visual Basic 6.0 was used to develop a graphic user interface. The system was fully compatible with the Windows 98 operation system.

The results of this research showed that authorities and general users who tested the system were satisfied in terms of the system's ease of use and its facilitating capability. In addition, it could aid in good agricultural practice for production planning of each *Dendrobium* orchid cut-flower cultivars.