



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศพืชสวน :
พืชผัก

โดย

นายสังคม เตชะวงศ์เสถียร นางสุชีลา เตชะวงศ์เสถียร

นางอรสา ดิษฐาพร นางสาวจานุลักษณ์ ขนบดี

และนายสุภาพ ไชยยา

เมษายน 2546

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศพืชสวน : พืชผัก

นายสังคม เทชะวงศ์เสถียร นางสุชีลา เทชะวงศ์เสถียร

นางอรสา ดิสถาพร นางสาวจานุลักษณ์ ขนบดี

และนายสุภาพ ไชยยา

Executive Summary

การขาดข้อมูลที่มีการจัดการอย่างเป็นระบบส่งผลให้ เกษตรกร ขาดข้อมูลในการตัดสินใจในการผลิต ภาคเอกชน ขาดข้อมูลในการตัดสินใจทางธุรกิจ หน่วยวิจัย ขาดข้อมูลในการกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนา ผู้บริหาร ขาดข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการกำหนดนโยบาย ส่งผลให้ประเทศชาติสูญเสียความสามารถในการแข่งขันในตลาดการค้าพืชสวนระหว่างประเทศ

ระบบสารสนเทศพืชสวน จะเป็นขุมปัญญา (knowledge platform) ด้านพืชสวนของไทย ที่จะทำให้มีการพัฒนาองค์ความรู้ เป็นไปอย่างตรงเป้าหมาย รวดเร็ว ทันสมัย ทันเหตุการณ์ และต่อเนื่อง ยังผลให้ผลผลิตและผลิตภัณฑ์พืชสวนของไทยสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก นอกเหนือจากนี้ ขุมปัญญาทางด้านพืชสวนของไทย จะเป็นแม่แบบของการสร้างขุมปัญญาทางด้านอื่น อาทิ พืชไร่ ปศุสัตว์ ฯลฯ ในอนาคต

กลุ่มผู้ใช้ข้อมูลที่ได้แก่ เกษตรกร นักศึกษา นักวิจัย/นักวิชาการ นักธุรกิจ ตลอดจนผู้กำหนดนโยบาย สามารถสืบค้นข้อมูลในด้าน การวิจัย การผลิต และการค้า จากระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศ และองค์ความรู้ของพืชสวนไทยที่เชื่อมโยงเป็นเครือข่ายได้ง่าย จากทุกสถานที่ที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบดังกล่าวสามารถปรับปรุงให้มีความทันสมัยได้อย่างต่อเนื่อง โดยในขั้นต้นจะพัฒนาแม่แบบโครงสร้างของฐานข้อมูลและสารสนเทศของพืชผักก่อน จากนั้นจึงพัฒนาต่อพร้อมกันในส่วนผลไม้และไม้ดอกไม้ประดับ

การพัฒนาระบบสารสนเทศของพืชผักไทย พบว่า ควรมีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรง เป็นผู้กำหนดทิศทางการวิจัยของประเทศให้ชัดเจน เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศและลดความซ้ำซ้อนโดยทุกหน่วยงานเข้าใจเป้าหมายร่วมกัน และมีการเชื่อมโยงงานวิจัยร่วมกัน หน่วยงานให้ทุนวิจัยหรือศูนย์รวบรวมข้อมูล ต้องมีแบบฟอร์มมาตรฐาน กำหนดรูปแบบมาตรฐานของวิธีการเขียนผลงานวิจัยและบทความย่อที่ระบุ ชื่อเรื่อง ชื่อผู้วิจัย วัตถุประสงค์ สาขาวิจัย อุปกรณ์วิธีการ หน่วยงานที่ทำ สถานที่ แหล่งเงินทุน วิธีทดลอง ผลงานทดลอง ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ และกำหนดให้เจ้าของข้อมูลเป็นผู้ปรับปรุงข้อมูลของตนให้ทันสมัยและถูกต้อง ควรมีการประชาสัมพันธ์ให้นักวิจัยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งของรัฐและภาคเอกชน นักศึกษา นักวิชาการ และผู้ที่สนใจได้เข้ามาใช้บริการให้มากขึ้น ควรมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ใช้ข้อมูลร่วมกัน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางด้าน

การผลิต การตลาด เพื่อปรับปรุงข้อมูลให้มีความทันสมัยตลอดเวลา และผู้ใช้สามารถสืบค้นโดยกำหนดเงื่อนไขการค้นหาได้ด้วยตนเอง ภายในกรอบที่กำหนดไว้ให้

ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศพืชสวน : พืชผัก ได้พัฒนาขึ้นและเผยแพร่แล้วที่ <http://agserver.kku.ac.th/vegetables/index.asp> โดยข้อมูลสิ้นสุด ณ วันที่ 30 เมษายน 2546 มีจำนวนข้อมูลทั้งหมด 4,485 รายการ นักวิจัย 5,240 ท่าน และสมาชิกที่ลงทะเบียนทั้งหมด 243 ท่าน

สารบัญ

Executive Summary

บทคัดย่อ

ABSTRACT

บทที่ 1 หลักการและเหตุผล	1
กรอบแนวคิดและตัวอย่างระบบสารสนเทศ	
วัตถุประสงค์	
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	
ขอบเขตการดำเนินการ	
วิธีการดำเนินงาน	
บทที่ 2 ผลการดำเนินการ	14
สรุปผลการดำเนินการตลอดระยะเวลาการวิจัยและผลงานที่ได้รับ	
บทที่ 3 ปัญหาและอุปสรรค	19
ข้อเสนอแนะในเชิงบริหาร	
สิ่งที่ควรจะดำเนินการต่อไป	
ภาคผนวก	21

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1 แผนงานของโครงการ	13
ตารางที่ 2 เปรียบเทียบ วัตถุประสงค์กับผลการดำเนินการ	15
ตารางที่ 3 เปรียบเทียบ แผนและผลการดำเนินการ	16

สารบัญภาพ

ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการพัฒนาระบบสารสนเทศ	4
ภาพที่ 2 องค์ประกอบภายในสารสนเทศ	5
ภาพที่ 3 ตัวอย่างการสืบค้นและผลการสืบค้น	6
ภาพที่ 4 ตัวอย่าง web page ระบบสารสนเทศด้านพืชสวน ของ Institute for Horticultural Development (IHD) ประเทศออสเตรเลีย	7
ภาพที่ 5 ตัวอย่าง web page ระบบสารสนเทศ ของ Rural Industries Research and Development Corporation ของประเทศออสเตรเลีย	8

โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศพืชสวน : พืชผัก

นายสังคม เตชะวงศ์เสถียร นางสุชีลา เตชะวงศ์เสถียร

นางอรสา ดิษฐาพร นางสาวจานุลักษณ์ ขนบดี

และนายสุภาพ ไชยยา

บทคัดย่อ

การขาดข้อมูลที่มีการจัดการอย่างเป็นระบบส่งผลให้ เกษตรกร ขาดข้อมูลในการตัดสินใจในการผลิต ภาคเอกชน ขาดข้อมูลในการตัดสินใจทางธุรกิจ หน่วยวิจัย ขาดข้อมูลในการกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนา ผู้บริหาร ขาดข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการกำหนดนโยบาย ส่งผลให้ประเทศชาติสูญเสียความสามารถในการแข่งขันในตลาดการค้าพืชสวนระหว่างประเทศ

การจัดการข้อมูลทางด้านพืชสวนอย่างเป็นระบบ โดยรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การตลาด การวิจัย มาจัดทำเป็นฐานข้อมูล (database) ในรูปแบบที่สะดวกใช้ และสืบค้นได้ง่ายด้วยคำสั่งสำคัญ จัดทำเป็น web page, web board และวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-journal) มีการเชื่อมโยงเครือข่ายข้อมูล (network) เป็นสารสนเทศ (information)

การพัฒนาระบบสารสนเทศของพืชผักไทย พบว่า ควรมีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรง เป็นผู้กำหนดทิศทางการวิจัยของประเทศให้ชัดเจน เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศและลดความซ้ำซ้อน โดยทุกหน่วยงานเข้าใจเป้าหมาย และมีการเชื่อมโยงงานวิจัยร่วมกัน หน่วยงานให้ทุนวิจัยหรือศูนย์รวบรวมข้อมูล ต้องกำหนดรูปแบบมาตรฐานของวิธีการเขียนผลงานวิจัย และกำหนดให้เจ้าของข้อมูลเป็นผู้ปรับปรุงข้อมูลของตนให้ทันสมัยและถูกต้อง ควรมีการประชาสัมพันธ์ และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ใช้ข้อมูลร่วมกัน เพื่อปรับปรุงให้ข้อมูลมีความทันสมัย

ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศพืชสวน : พืชผัก ได้พัฒนาและเผยแพร่ที่

<http://agserver.kku.ac.th/vegetables/index.asp> โดยข้อมูลสิ้นสุด ณ วันที่ 30 เมษายน 2546 มี

จำนวนข้อมูลทั้งหมด 4,485 รายการ นักวิจัย 5,240 ท่าน และสมาชิกที่ลงทะเบียนทั้งหมด 243 ท่าน

ABSTRACT

Shortage of systematic processed-data affected on decision making of the farmers in production, of the private sectors in business, of the research units in research and development direction, of the administrators in policy. The country loosed her international competition in the horticultural market.

Horticultural data was systematically processed. The data on production, marketing, research was collected and categorized into convenient and searchable database. Web page, web board and E-journal was created and linked with the network to form the information.

The development of information technology on Thai's vegetable found the lack of the responsible agencies for making the policy in national research direction. The research units should gear their research into the same direction and should link their research into research network. The research grant unit should develop the standard format in research publications. The researchers should update their own information and publicized on the web page.

Thai's Horticulture Information Technology on vegetable was developed and publicized at <http://agserver.kku.ac.th/vegetables/index.asp>. At the final date of the project on April 30, 2003, there were 4,485 records, 5,240 researchers and 243 registered members.

บทที่ 1

หลักการและเหตุผล

สาขาพืชสวน มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ผลผลิตทางพืชสวนเป็นผลผลิตที่มีราคาต่อหน่วยสูง ซึ่งประเทศไทยเรามีผลผลิตพืชสวนที่เป็นที่รู้จักและนิยมกันมากในตลาดต่างประเทศ ทำให้ผลผลิตพืชสวน มีการส่งเป็นสินค้าออกเป็นปริมาณและมูลค่ามหาศาล นำรายได้และเงินตราต่างประเทศเข้าสู่ประเทศเป็นจำนวนมากไม่น้อยกว่า 40,000 ล้านบาทในแต่ละปี เป็นการนำเงินตราต่างประเทศเข้าสู่ประเทศชาติได้อย่างรวดเร็ว แต่ก็มีมีการนำเข้าผลผลิตพืชสวนเป็นจำนวนมากเช่นกัน

การวิจัยทางด้านพืชสวนทั้ง ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ พืชเครื่องเทศ พืชสมุนไพร ครอบคลุมในสาขาวิชาการต่าง ๆ ทางด้านการปรับปรุงพันธุ์ การเกษตรกรรม ในด้าน การจัดการดิน การจัดการธาตุอาหารและปุ๋ย การจัดการศัตรูพืชทั้งโรค-แมลง-วัชพืช เทคโนโลยีการผลิตและการเพิ่มผลผลิต วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว การตลาด ตลอดจนเทคโนโลยีชีวภาพ โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับพืชสวนมากมาย อาทิเช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร ในภาคราชการ บริษัทต่าง ๆ ทางภาคเอกชน สถาบันการศึกษาต่าง ได้แก่ มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏ วิทยาลัยเกษตร ฯลฯ นอกเหนือจากการวิจัยแล้ว วิชาการพืชสวนอันเป็นภูมิปัญญาของบรรพบุรุษ ก็มีการเผยแพร่ผ่านทางนิตยสารต่าง ๆ

อย่างไรก็ตามผลจากการประมวลองค์ความรู้เรื่องผักในประเทศไทย: สถานภาพการผลิต การตลาดและการวิจัย โดย กมลและคณะในปี 2544 พบว่า ข้อมูลต่าง ๆ ข้างต้น ไม่ว่าจะเป็น ข้อมูล การตลาด การค้าระหว่างประเทศ ข้อมูลการผลิต ผลงานวิจัย ตลอดจนข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตและการจัดการที่เป็นภูมิปัญญาของบรรพบุรุษ ที่กล่าวมาแล้วข้างต้น อยู่กันอย่างกระจัดกระจาย ไม่เป็นหมวดหมู่ ข้อมูลมีการจัดเก็บรูปแบบต่าง ๆ หลายรูปแบบ ทำให้ยากต่อการสืบค้น และไม่มีการปรับปรุงให้มีความทันสมัย ข้อมูลขาดการเชื่อมโยง ทำให้เกิดความซ้ำซ้อนในการวิจัยและพัฒนาวิชาการ

การขาดข้อมูลที่มีการจัดการอย่างเป็นระบบส่งผลให้ เกษตรกรขาดข้อมูลในการตัดสินใจในการผลิต ภาคเอกชนขาดข้อมูลในการตัดสินใจทางธุรกิจ หน่วยวิจัยขาดข้อมูลในการกำหนดทิศทางการวิจัยและพัฒนา ผู้บริหารขาดข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการกำหนดนโยบาย ส่งผลให้ประเทศชาติสูญเสียความสามารถในการแข่งขันในตลาดการค้าพืชสวนระหว่างประเทศ

ในปัจจุบัน ประเทศคู่แข่งของไทยในทวีปเอเชีย ได้แก่ จีนและเวียดนาม กำลังใช้ประโยชน์จากปัจจัยการผลิตที่ราคาต่ำกว่า พร้อมกับการพัฒนาและเพิ่มพื้นที่การผลิต เพื่อเข้าสู่การแข่งขันในตลาดโลกด้วยผลผลิตที่มีราคาถูก ส่วนประเทศออสเตรเลีย ก็เป็นประเทศคู่แข่งด้วยผลผลิตที่มีคุณภาพดี และมีผลผลิตป้อนสู่อย่างสม่ำเสมอ

ในยุคโลกาภิวัตน์เช่นในปัจจุบัน “ผู้ครอบครองข้อมูลจะเป็นผู้ครอบครองตลาด” ความก้าวหน้าของการสื่อสาร ระบบเครือข่ายข้อมูล การใช้ประโยชน์จากข้อมูล ทำให้ผู้ผลิตทางพืชสวนในทุกแหล่งผลิต สามารถเข้าถึงข้อมูลการวิจัย สื่อความรู้ระบบทางไกลของต่างประเทศ ที่มีการเผยแพร่ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และนำมาปรับปรุงการผลิตของตน ทำให้ได้ผลผลิตและผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพดีเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคในระดับสากล

การจัดการข้อมูลทางด้านพืชสวนอย่างเป็นระบบ เริ่มตั้งแต่การนำข้อมูลต่างๆที่ได้แก่ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การตลาด การวิจัย ทั้งในประเทศและต่างประเทศที่เกี่ยวข้อง มาคัดเลือกเฉพาะที่เป็นประโยชน์ นำมาจัดทำให้เป็นฐานข้อมูล (database) แปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่สะดวกใช้ได้แก่ ตาราง รูปภาพและรูปภาพ และสืบค้นได้ง่ายด้วยคำสำคัญ จัดทำเป็น web page เพื่อเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีการจัดทำ web board เพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสารและตอบข้อซักถาม และมีการเชื่อมต่อไปยังวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-journal) ที่จัดทำขึ้นเพื่อเป็นขุมความรู้ มีการเชื่อมโยงข้อมูลจากหลายฐานข้อมูลและแหล่งข้อมูลต่างแหล่งเป็นเครือข่าย (network) รวบรวมเป็นสารสนเทศ (information) แล้วสังเคราะห์ข้อมูลให้เป็นองค์ความรู้ (knowledge) ในที่สุด ซึ่งในการดำเนินการนั้นมุ่งเน้นให้ข้อมูลต่างๆสามารถทำการปรับปรุง (update) ให้มีความทันสมัยและเป็นปัจจุบันเสมอ สามารถตอบสนองต่อกลุ่มผู้ใช้ข้อมูลได้ทุกระดับตั้งแต่ เกษตรกร/ผู้ผลิต นักธุรกิจ นักวิชาการ นิสิตนักศึกษาและผู้วางแผนกำหนดนโยบาย

ระบบสารสนเทศพืชสวนดังกล่าวหากทำได้เป็นผลสำเร็จ จะเป็นขุมปัญญา (knowledge platform) ด้านพืชสวนของไทย ที่จะทำให้มีการพัฒนาองค์ความรู้ เป็นไปอย่างตรงเป้าหมาย รวดเร็ว ทันสมัย ทันเหตุการณ์ และต่อเนื่อง ยังผลให้ผลผลิตและผลิตภัณฑ์พืชสวนของไทยสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก นอกเหนือจากนี้ ขุมปัญญาทางด้านพืชสวนของไทย จะเป็นแม่แบบของการสร้างขุมปัญญาทางด้านอื่น อาทิ พืชไร่ ปศุสัตว์ ฯลฯ ในอนาคต

กรอบแนวคิดและตัวอย่างระบบสารสนเทศ

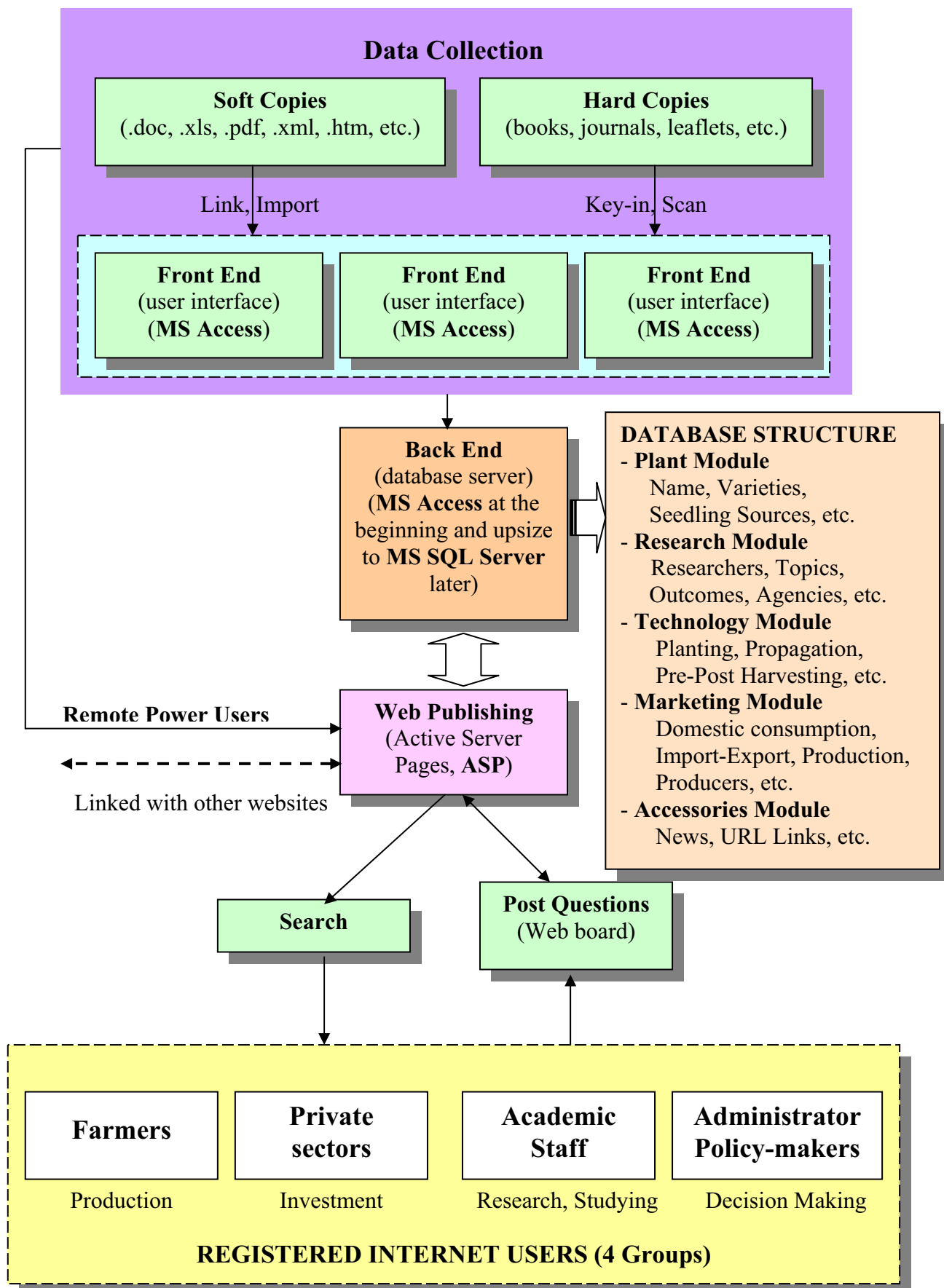
ดังแสดงในภาพที่ 1 เป็นการนำข้อมูลที่มีอยู่จากหลายแหล่งและหลายรูปแบบ ที่คัดเลือกแล้วมาใช้ประโยชน์ได้มาบันทึกลงในแบบฟอร์มที่เขียนเป็นโปรแกรมขึ้นมาโดยเฉพาะ โดยจัดข้อมูลให้อยู่ใน **ฐานข้อมูล**เป็นหมวดหมู่ทางด้านต่างๆ คือ **ด้านพืช** ได้แก่ ชื่อชนิด พันธุ์ แหล่งที่มา ฯลฯ **ด้านการวิจัย** ได้แก่ นักวิจัย ความเชี่ยวชาญ หัวข้อวิจัย วิธีวิจัย เวลาและสถานที่วิจัย แหล่งทุน ผลการวิจัย การใช้ประโยชน์จากงานวิจัย ฯลฯ **ด้านเทคโนโลยี** ได้แก่ การผลิต การขยายพันธุ์ การจัดการผลผลิตก่อนและหลังเก็บเกี่ยว ฯลฯ **ด้านตลาด** ได้แก่ ปริมาณการบริโภค ราคาผลผลิต การนำเข้า การส่งออก สถิติการค้าระหว่างประเทศ ความเคลื่อนไหวของราคา ฯลฯ และ **ด้านอื่นๆ** โดยข้อมูลในด้านต่างนั้นจะมีการปรับปรุง วิเคราะห์และสังเคราะห์ แล้วจัดรูปให้เป็นระบบสารสนเทศ โดยองค์ประกอบของสารสนเทศนั้นแสดงในภาพที่ 2 เน้นการนำเสนอที่เข้าใจง่าย เช่น ในรูปภาพ ไอคอน แกรม รูปภาพ เป็นต้น และเน้น

ให้สามารถสืบค้นได้ง่าย ดังตัวอย่างผลการสืบค้นในภาพที่ 3 จากนั้นจึงนำเสนอเข้าสู่ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยองค์ประกอบของ web page จะจัดทำให้มีลักษณะเดียวกันกับ web page ของหน่วยงาน Institute for Horticultural Development (IHD) และ Rural Industries Research and Development Corporation (RIRDC) ของประเทศออสเตรเลียดังแสดงตามตัวอย่างในภาพที่ 4 และ 5 ซึ่ง web page นี้สามารถเชื่อมโยงกับ web อื่นๆด้วย เพื่อให้สืบค้นโดยใช้คำสำคัญโดยกลุ่มของผู้ใช้ คือ เกษตรกร นักธุรกิจ นิสิต-นักศึกษา นักวิจัย และผู้วางแผนกำหนดนโยบาย โดยกลุ่มผู้ใช้จะต้องสมัครเป็นสมาชิกและมีรหัสผ่าน

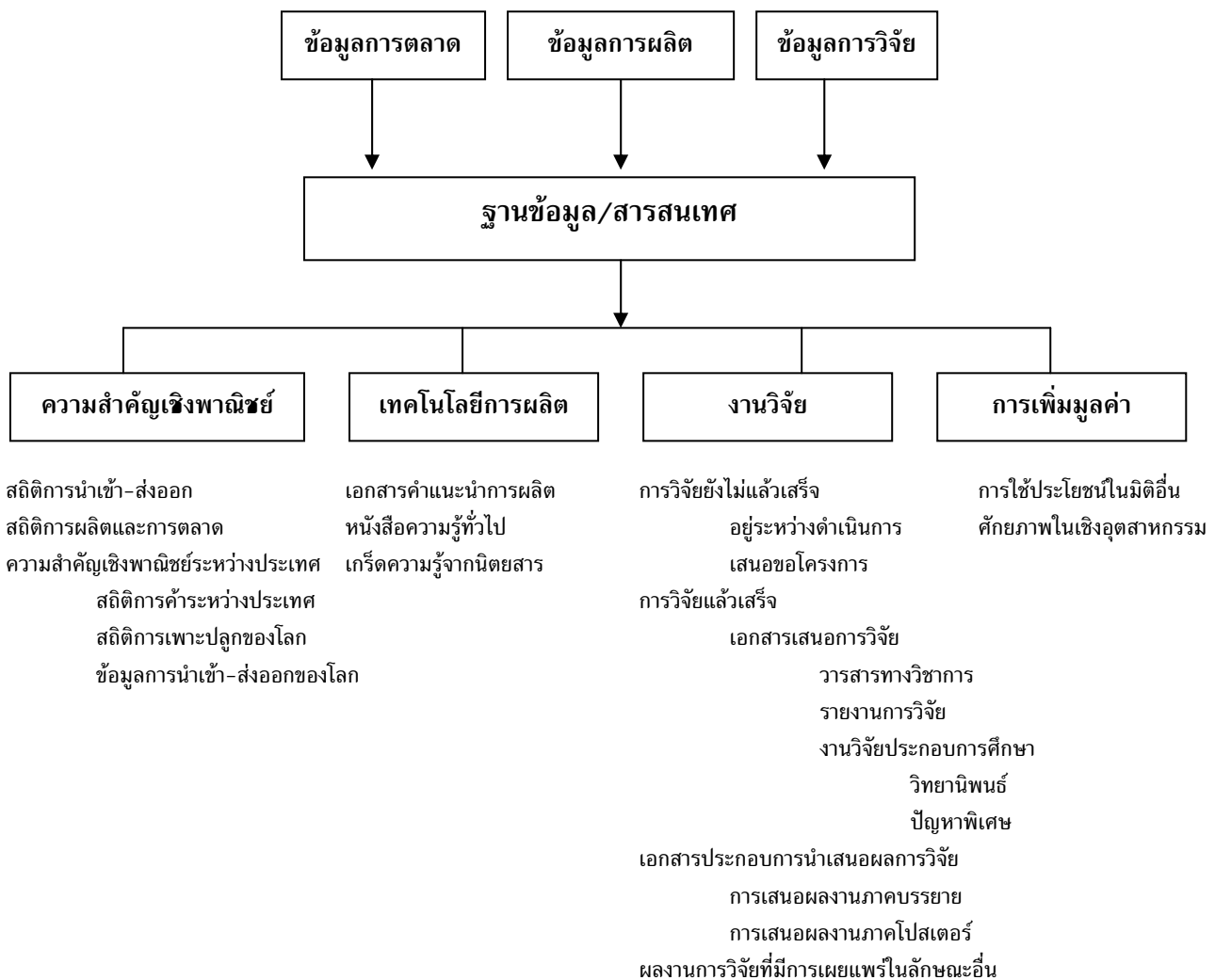
นอกเหนือจาก web page แล้ว จะมีการจัดทำ web board เพื่อเป็นสื่อกลางในการติดต่อสื่อสาร และเป็นเวทีในการตอบปัญหาของผู้เข้ามาสืบค้นข้อมูล และองค์ความรู้ที่ได้จากการสังเคราะห์จะมีการจัดทำเป็นวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-journal) เพื่อเป็นชุมชนปัญญาทางวิชาการ

สำหรับการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยนั้นจะพัฒนารูปแบบที่ให้หน่วยงานที่เป็นเจ้าของข้อมูลที่ได้รับอนุญาตสามารถเข้ามาปรับปรุงข้อมูลได้เป็นช่วงๆ

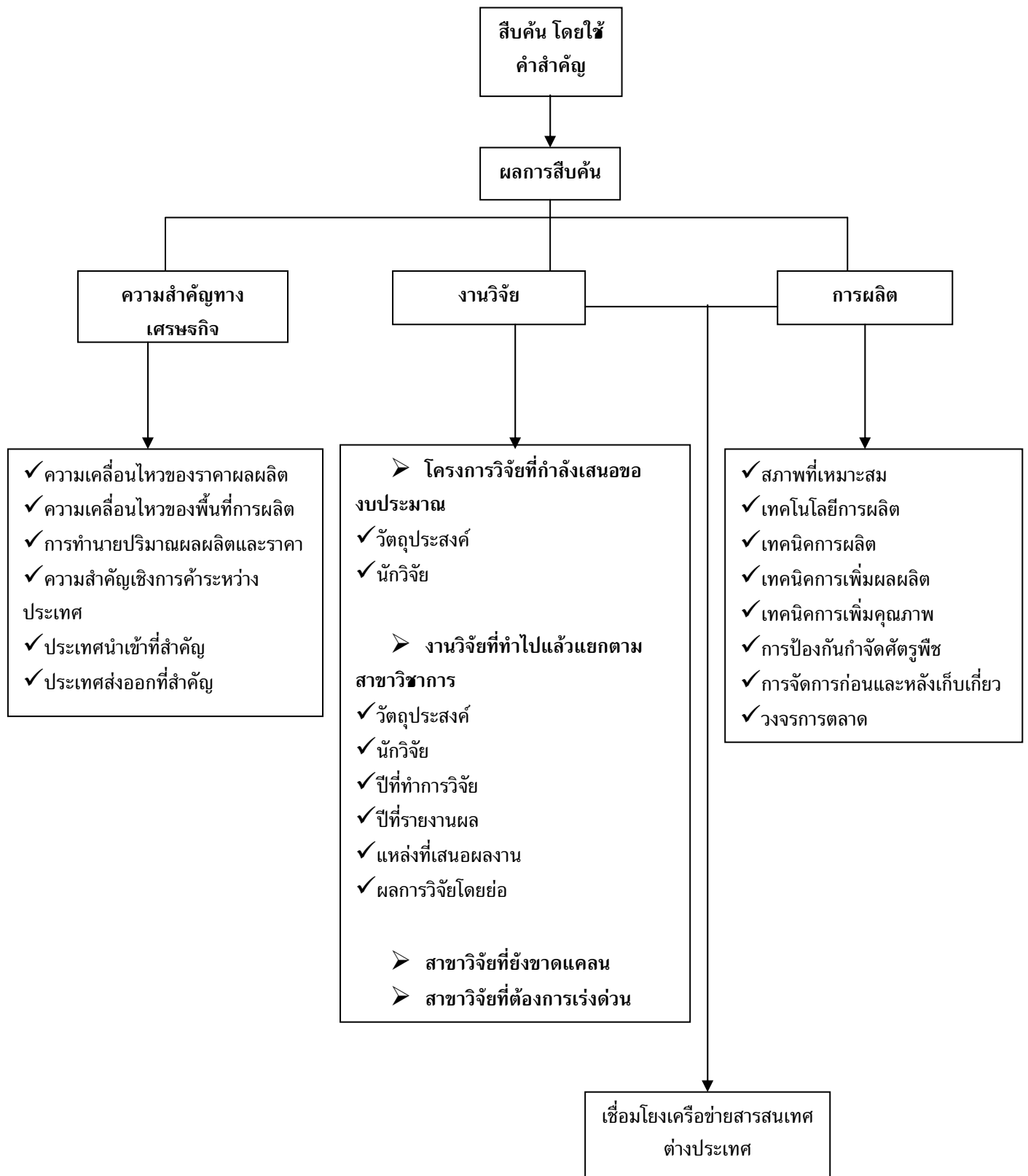
ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการพัฒนาระบบสารสนเทศ



ภาพที่ 2 องค์ประกอบภายในสารสนเทศ



ภาพที่ 3 ตัวอย่างการสืบค้นและผลการสืบค้น



ภาพที่ 4 ตัวอย่าง web page ระบบสารสนเทศด้านพืชสวน ของ Institute for Horticultural Development (IHD) ประเทศออสเตรเลีย

ภาพที่ 5 ตัวอย่าง web page ระบบสารสนเทศ ของ Rural Industries Research and Development Corporation ของประเทศออสเตรเลีย



[About RIRDC](#) [Media Releases](#) [For Researchers](#) [What's New?](#) [Publications](#)

Shaping Australia's Rural and Agribusiness Future

Managing and funding priority research and translating results into practical outcomes for rural industry

Copyright 2001 RIRDC. All rights reserved (Please read our [Disclaimer](#) and [Privacy Statement](#))

for researchers

- ▶ [How to apply for support](#)
- ▶ [Key application dates](#)
- ▶ [Flowchart of application process](#)
- ▶ [Online application forms](#)
- ▶ [Preparing progress & milestone reports](#)
- ▶ [Final Report Template](#)
- ▶ [Compendium summary template](#)

publications

- ▶ [Online Catalogue and E-SHOP](#)
- ▶ [Full research reports \(free downloads\)](#)
- ▶ [Short Reports](#)
- ▶ [Free AgFactsheets](#)
- ▶ [Free Australia-wide fact sheets](#)
- ▶ [Farmer's Guide to the Internet](#)
- ▶ [Research in Progress](#)
- ▶ [Monthly email newsletter](#)
- ▶ [Newsletters](#)
- ▶ [Handbook of New Rural Industries](#)
- ▶ [30 Australian Champions Book](#)
- ▶ [Annual Operational Plan 2001-02](#)
- ▶ [Annual Report - 2001](#)
- ▶ [2001 Stakeholder and Client Survey](#)

news and highlights

March 13, 2002

1-minute online survey - Help us improve our service to you - fill in our [quick online form](#)!

Get the latest free research reports
Check the latest free research reports we have posted to the site this week listed on our "[What's New](#)" page.

How anti-pest gum trees cut chemical use

A new method of rapidly identifying pest resistance in eucalyptus could result a cut in the use of chemical control methods in agroforestry plantations, according to a new RIRDC research report. Read about the details and get the link to the full report in our latest [monthly email newsletter](#). Read it online or complete our [online form](#) for a free subscription.

Call for proposals documents [Capacity Building for Innovation in Rural Industries - Cooperative Venture Project Funding](#)

Project Funding - call for proposals documents and all additional background documentation are [available online](#).

How we performed in 2000-2001

[RIRDC's Annual Report](#), full of facts and

our programs

1. PROSPECTIVE NEW INDUSTRIES

- [New Plant Products](#)
- [New Animal Products](#)

2. EMERGING NEW INDUSTRIES

- [Asian Foods](#)
- [Agroforestry & Farm Forestry](#)
- [Deer](#)
- [Essential Oils & Plant Extracts](#)
- [Organic Produce](#)
- [Rare Natural \(Animal\) Fibres](#)
- [Tea Tree Oil](#)
- [Wildflowers & Native Plants](#)

3. ESTABLISHED INDUSTRIES

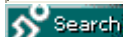
- [Chicken Meat](#)
- [Egg](#)
- [Honeybee](#)
- [Rice](#)
- [Horses](#)
- [Fodder Crops](#)
- [Pasture Seeds](#)

4. FUTURE AGRICULTURAL SYSTEMS

- [Global Competitiveness](#)
- [Resilient Agricultural Systems](#)
- [Human Capital, Communications & Information Systems](#)

1 search this site

Type in your keyword/s



[Hints](#) and [Advanced Search](#)

OR

Try  to find a range of comprehensive agricultural resources in Australia and the world (courtesy of Farmwide Pty Ltd. Copyright. 1999).

figures on our operations and achievements over the past year, has just been tabled and is now available for reading online.

What about THAT project?

Find out about any research project we completed over the past year and all the projects that are still in progress - the latest info is [now online](#) with a handy one page summary and researcher details for each project.

New tag rules for deer velvet trade

All velvet antler destined for trading must have new official tags. Read the details in the August issue of our [Deer R&D Newsletter](#) now online.

Environment Management Systems Page

Our new [Environment Management Systems for Australian pages](#) report the latest research on sustainability and future trading and marketing processes. Includes free online [newsletters](#), reports and conference and events information.



See [award details](#) above

industry R&D plans

RIRDC has many short reports on Industry R&D Strategic Plans. These reports are listed below for your information.

Asian Foods

- [Asian Foods](#)
- [New Animal Products](#)
- [Res.Agric.Systems](#)
- [Agroforestry](#)
- [Animal Fibre](#)
- [Native Foods](#)
- [Chicken Meat](#)
- [Deer](#)
- [Egg](#)
- [Equine](#)
- [Essential Oil](#)
- [Farm OH&S](#)
- [Fodder](#)
- [Honeybee](#)
- [Longan](#)
- [Olives](#)
- [Organics](#)
- [Pastures](#)
- [Resilient Agricultural Systems](#)
- [Rice](#)
- [Tea Tree Oil](#)
- [Wildflowers](#)

[Site map](#)
[Contact us](#)
[Feedback](#)
[Links](#)
[Disclaimer](#)
[Privacy Statement](#)

วัตถุประสงค์

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศพืชสวน มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลของพืชสวนไทย ทางด้านการวิจัย การผลิตและการค้า โดยในระยะที่ 1 เป็นการพัฒนาในพืชผักก่อน จากนั้น ในระยะที่ 2 จะเป็นการพัฒนาในไม้ผลและไม้ดอกไม้ประดับไปพร้อมกัน
2. เพื่อเชื่อมโยงเครือข่ายของข้อมูล ฐานข้อมูล และพัฒนาเป็นระบบสารสนเทศ
3. เพื่อเสนอรูปแบบการจัดการระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศด้านพืชสวนแห่งชาติ เพื่อให้มีการดำเนินการที่ต่อเนื่องและยั่งยืน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ได้ระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศและองค์ความรู้ของพืชสวนไทย ในด้าน การวิจัย การผลิต และการค้า ที่เชื่อมโยงเป็นเครือข่าย ที่สามารถสืบค้นได้ง่ายโดยกลุ่มผู้ใช้ที่ได้แก่ เกษตรกร นักศึกษา นักวิจัย/นักวิชาการ นักธุรกิจ ตลอดจนผู้กำหนดนโยบาย ได้จากทุกสถานที่ที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบดังกล่าวสามารถปรับปรุงให้มีความทันสมัยได้อย่างต่อเนื่อง โดยในขั้นต้นจะพัฒนาแม่แบบ โครงสร้างของฐานข้อมูลและสารสนเทศ ของพืชผักก่อน จากนั้นจึงพัฒนาต่อพร้อมกันในไม้ผลและไม้ดอกไม้ประดับ สำหรับหน่วยงานที่เป็นผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศนั้น ในระยะแรก จะเป็นสถาบันการศึกษาก่อน ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ดูแลด้านไม้ผล มหาวิทยาลัยขอนแก่นดูแลด้านพืชผักและมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดูแลด้านไม้ดอกไม้ประดับ

ขอบเขตการดำเนินการ

การดำเนินการแบ่งเป็น 2 ระยะ คือ

ระยะที่ 1 เป็นการพัฒนาโครงสร้างต้นแบบของระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ พร้อมเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากเอกสารเกี่ยวกับการวิจัย การผลิต การค้า ของพืชผักในประเทศไทย คัดเลือกเฉพาะข้อมูลที่เป็นประโยชน์ บันทึกจัดเก็บข้อมูลเป็นระบบฐานข้อมูลและพัฒนาเป็นระบบสารสนเทศ ให้อยู่ในรูปแบบที่สืบค้นได้ง่ายโดยผู้ใช้ที่ได้แก่ เกษตรกร/ผู้ผลิต นักธุรกิจ นักวิชาการ นิสิต นักศึกษาและผู้วางแผนกำหนดนโยบาย และสามารถปรับปรุงให้มีความทันสมัยได้อย่างต่อเนื่อง โดยการดำเนินงานในระยะที่ 1 นั้นจะมีเฉพาะผู้ดำเนินการที่เกี่ยวข้องด้านพืชผัก

ระยะที่ 2 ดำเนินการในไม้ผลและไม้ดอกไม้ประดับไปพร้อมกัน โดยอาศัยรูปแบบจากระบบของพืชผักที่ทำในระยะที่ 1 และจะมีเพิ่มผู้ดำเนินงานในส่วนของไม้ผลและไม้ดอกไม้ประดับ

วิธีการดำเนินงาน

แบ่งเป็น 2 ระยะ **ระยะที่ 1** ใช้เวลา 1 ปี เป็นการออกแบบระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ ค้นคว้า วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล แล้วบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล แล้วจัดทำเป็นระบบสารสนเทศ โดยจัดทำในพีชผักก่อน **ระยะที่ 2** ใช้เวลา 1 ปี ดำเนินการจัดทำระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศในไม้ผลและไม้ดอกไม้ประดับ

สำหรับรายละเอียดของกิจกรรมในระยะที่ 1 มีขั้นตอนดังนี้คือ

1. พัฒนาแม่แบบของระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศของพีชผัก โดยการวางแผนและออกแบบโดยผู้เชี่ยวชาญที่เป็นนักวิจัยแล้วให้ผู้เชี่ยวชาญการเขียนโปรแกรมทำการเขียนโปรแกรม
2. รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากเอกสารที่เกี่ยวกับสถานภาพการวิจัย การผลิต การค้า ของพีชผัก แล้วคัดเลือกข้อมูล วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล เป็นองค์ความรู้ทางพีชผัก ดำเนินการโดยนักวิจัย
3. นำเสนอตัวอย่างแม่แบบของระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศของพีชผัก ในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 2 เพื่อรับข้อเสนอแนะ และปรับปรุงแม่แบบของระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ
4. บันทึกและจัดเก็บข้อมูลเป็นระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ โดยนักวิจัย สำหรับในส่วนของการแปลงข้อมูลเพื่อนำเสนอให้อยู่ในรูปแบบที่สะดวกใช้นั้น ได้แก่ กราฟ ไอคอน และหรือภาพ นั้นจะดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญการเขียนโปรแกรม โดยจัดทำให้สะดวกต่อการสืบค้นและง่ายต่อการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ
5. จัดทำ web page โดยผู้เชี่ยวชาญการเขียนโปรแกรม แล้วนำเข้าสู่ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยในระยะแรก ใช้ server ของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น <http://agserver.kku.ac.th> ไปพลางก่อน พร้อมกับสร้างเครือข่ายเชื่อมโยงและระบบการสมัครสมาชิก การอนุญาตให้เข้ามาใช้และปรับปรุงข้อมูล ของหน่วยงานหรือผู้เกี่ยวข้อง โดยสร้างระบบที่ดำเนินการได้เฉพาะผู้ได้รับอนุญาตด้วยการตรวจสอบรหัสผ่าน
6. จัดทำ web board โดยผู้เชี่ยวชาญการเขียนโปรแกรม เพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสารและตอบข้อซักถาม โดยนักวิจัย กับสมาชิก ผู้เข้าเยี่ยมชม ผู้สืบค้นข้อมูลใน web page
7. จัดทำวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-journal) จากการสังเคราะห์องค์ความรู้โดยนักวิจัย และเชื่อมต่อไปยังweb page โดยผู้เชี่ยวชาญการเขียนโปรแกรม
8. จัดทำคู่มือการใช้ และการปรับปรุงแก้ไข ระบบสารสนเทศ web page web board และวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญการเขียนโปรแกรมและนักวิจัยทำงานร่วมกัน

9. ดูแลและปรับปรุง (update) ระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศ web page web board และวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ในฐานะ web master ในระยะแรกดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญ การเขียนโปรแกรมและนักวิจัยทำงานร่วมกัน
10. จัดประชุมกลุ่มย่อยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางพืชสวน และ/หรือหน่วยงานที่เก็บ/ใช้ข้อมูล ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กรมเศรษฐกิจการเกษตร กรมศุลกากร กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กรมการค้าภายใน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ฯลฯ เพื่อสร้างเครือข่ายข้อมูล
11. เผยแพร่ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศพืชผัก ผ่านการประชุมวิชาการพืชสวน แห่งชาติครั้งที่ 3 พร้อมทั้งการประชุมกลุ่มย่อยเฉพาะผู้ที่รับผิดชอบระบบข้อมูลของ หน่วยงานต่างๆ เพื่อหาข้อสรุปวิธีการที่เหมาะสมในการใช้และพัฒนาระบบข้อมูลและ ระบบสารสนเทศให้ทันสมัย ต่อเนื่องและยั่งยืน

ในการดำเนินการของระยะที่ 1 จะมีการออกแบบระบบฐานข้อมูลแล้วทดสอบกับผัก 1 ชนิด ก่อนคือ หน่อไม้ฝรั่ง แล้วนำเสนอในที่ประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 2 ในวันที่ 28 พ.ค. 2545 เพื่อขอข้อคิดเห็นสำหรับการปรับปรุง จากนั้นจึงปรับปรุงแม่แบบและทำการบันทึกข้อมูลผักชนิดต่างๆ สำหรับการนำผลได้จากโครงการนี้ไปสู่การใช้ประโยชน์ ทำโดยการเผยแพร่ผ่านสื่อต่างๆ ติดต่อโดยตรงไปยังสถาบันต่างๆ สาขิตวิธีใช้ในที่ประชุมสัมมนาวิชาการต่างๆ รวมทั้งติดต่อโดยตรงถึง ผู้เกี่ยวข้องในวงการผักของไทย

การดำเนินการในระยะที่ 2 ในส่วนของไม้ผลและไม้ดอกไม้ประดับ จะใช้แม่แบบของพืชผัก และเปลี่ยนนักวิจัยที่เชี่ยวชาญด้านไม้ผลและไม้ดอกไม้ประดับเข้ามาดำเนินการ โดยเสนอเป็นโครงการ ใหม่

ตารางที่ 1 แผนงานของโครงการ

กิจกรรม/เวลา	มีค-พค 45	มิย-สค 45	กย-พย 45	ธค 45-กพ 46
การออกแบบแม่แบบระบบฐานข้อมูล และการทดสอบแม่แบบ				
รวบรวมข้อมูลทุกิติภูมิ				
บันทึกข้อมูล				
สังเคราะห์องค์ความรู้				
จัดทำและปรับปรุง web page ให้ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน				
จัดทำ web board เพื่อสื่อสารกับสมาชิก และ/หรือผู้เข้ามาเยี่ยมชม/สืบค้นข้อมูล				
จัดประชุมกลุ่มย่อยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง				
ดูแลระบบและเผยแพร่สู่ นักวิชาการในวงกว้าง				

บทที่ 2

ผลการดำเนินการ

การดำเนินการในระยะที่ 1 (โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศพืชสวน : พืชผัก) แบ่งออกเป็น 3 ช่วงด้วยกัน โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการแต่ละช่วง ดังนี้

ระยะที่ 1.1 ระหว่างเดือน เมษายน - สิงหาคม 2545

1. จัดหาอุปกรณ์บันทึกข้อมูล นักพัฒนาระบบ และฝ่ายรวบรวมข้อมูล
2. นำเสนอแนวคิดโครงการในที่ประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 2
3. จัดทำแม่แบบระบบฐานข้อมูลและทดสอบแม่แบบ
4. รวบรวมข้อมูลวิทยุจากแหล่งที่มีการเผยแพร่ โดยอ่านและสกัดเนื้อหาให้สามารถบันทึกลงในแม่แบบระบบฐานข้อมูลได้ ปัจจุบัน ได้รวบรวมข้อมูลวิทยุไว้แล้ว จำนวน 835 เรื่อง
5. บันทึกข้อมูลวิทยุลงในแม่แบบระบบฐานข้อมูลแล้ว จำนวน 1,326 รายการ
6. จัดทำ web page ไว้ที่ <http://agserver.kku.ac.th/vegetables/index.asp> และปรับปรุง web page ให้มีข้อมูลวิทยุเป็นปัจจุบัน
7. จัดทำ web board ไว้ที่ <http://agserver.kku.ac.th/vegetables/webboard/index.asp> เพื่อสื่อสารกับสมาชิก และ/หรือผู้เข้ามาเยี่ยมชม/สืบค้นข้อมูล

ระยะที่ 1.2 ระหว่างเดือน กันยายน - พฤศจิกายน 2545

1. รวบรวมข้อมูลวิทยุจากแหล่งที่มีการเผยแพร่ โดยอ่านและสกัดเนื้อหาให้สามารถบันทึกลงในแม่แบบระบบฐานข้อมูล
2. บันทึกข้อมูลวิทยุลงในแม่แบบระบบฐานข้อมูล
3. ปรับปรุง web page และ web board ให้มีข้อมูลวิทยุเป็นปัจจุบัน และ ให้ทันสมัย
4. จัดทำคู่มือแนะนำโครงการฯ ในรูปแบบ CD ส่งไปยัง หน่วยงานที่ผลิตงานวิจัย เพื่อให้เจ้าของผลงาน ทำการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลที่บันทึกไปแล้ว
5. แนะนำและชักชวนให้หน่วยงานที่ผลิตงานวิจัย บันทึกผลงานของหน่วยงานของตนลงในแม่แบบระบบฐานข้อมูลด้วยตนเอง หรือ จัดส่งต้นฉบับผลงานของหน่วยงานของตน ในรูปแบบที่เหมาะสมกับแม่แบบระบบฐานข้อมูล มายังฝ่ายบันทึกข้อมูลของโครงการ
6. ดูแลระบบและเผยแพร่สู่นักวิชาการในวงกว้าง

ระยะที่ 1.3 ระหว่างเดือน ธันวาคม 2545 – เมษายน 2546

1. ปรับปรุงให้สามารถค้นหาข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เช่น สามารถค้นหาข้อมูลที่ยังไม่ได้กรอกข้อมูลสมบูรณ์ครบถ้วนได้ เพื่อให้การแก้ไขทำได้อย่างรวดเร็ว
2. เพิ่มส่วนของการพิมพ์รายงานให้สามารถเลือกพิมพ์ข้อมูลตามข้อพืชได้
3. ส่งข้อมูลออกไปยังโปรแกรม Excel เพื่อแยกงานวิจัยออกเป็นกลุ่มพืช ปีที่ทำการวิจัย หน่วยงานที่ทำวิจัย และประเภทของงานวิจัย พร้อมกับสร้างเป็นกราฟ
4. เพิ่มเติมข้อมูลทางด้านการตลาดและพื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตของพืชผัก ให้ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นโดยการกำหนดเงื่อนไขได้เองภายในกรอบที่ได้กำหนดไว้ให้ และสามารถแสดงออกมาเป็นกราฟได้
5. เพิ่มเติมความสามารถในการสืบค้นหาข้อมูลทางด้านงานวิจัยของเว็บอื่นๆ ได้มากขึ้น
6. เพิ่มเติมข้อมูลที่อยู่ของบริษัทและโรงงานที่ทำการทางด้านพืชผัก และสามารถสืบค้นหาได้ฐานข้อมูล
7. เพิ่มเติมลิงค์ของเว็บที่เกี่ยวข้อง
8. เพิ่มเติมให้สมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลของตนเองได้โดยใช้ระบบรหัสผ่าน
9. เพิ่มเติมการส่ง Email ถึงสมาชิกพร้อมกันผ่านทางหน้าเว็บไซต์ เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของเว็บไซต์ให้สมาชิกได้รับทราบ
10. นำข้อมูลทฤษฎีภูมิศาสตร์เพื่อสรุปและประมวลเป็นองค์ความรู้
11. นำเสนอและแนะนำโครงการในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 3 ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 23 – 25 เมษายน 2546

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบ วัตถุประสงค์กับผลการดำเนินการ

วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินการ
เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลของพืชสวนไทย ทางด้านการวิจัย การผลิตและการค้า โดยในระยะที่ 1 เป็นการพัฒนาในพืชผักก่อน จากนั้น ในระยะที่ 2 จะเป็นการพัฒนาในไม้ผลและไม้ดอกไม้ประดับ ไปพร้อมกัน	ได้ระบบฐานข้อมูลของพืชสวนไทย ทางด้านการวิจัย การผลิตและการค้า ในพืชผัก
เพื่อเชื่อมโยงเครือข่ายของข้อมูล ฐานข้อมูล และพัฒนาเป็นระบบสารสนเทศ	ได้เครือข่ายของข้อมูล ฐานข้อมูล และ พัฒนาเป็นระบบสารสนเทศของพืชผัก
เพื่อเสนอรูปแบบการจัดการระบบฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศด้านพืชสวนแห่งชาติ เพื่อให้มี การดำเนินการที่ต่อเนื่องและยั่งยืน	ได้รูปแบบการจัดการระบบฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศด้านพืชสวนแห่งชาติ

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบ แผนและผลการดำเนินการ

แผนการดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
พัฒนาแม่แบบของระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศของพืชผัก โดยการวางแผนและออกแบบโดยผู้เชี่ยวชาญที่เป็นนักวิจัยแล้วให้ผู้เชี่ยวชาญการเขียนโปรแกรมทำการเขียนโปรแกรม	พัฒนาแม่แบบของระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศของพืชผัก โดยใช้โปรแกรม Microsoft Access
รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง สถานภาพการวิจัย การผลิต การค้า ของพืชผัก แล้วคัดเลือกข้อมูล วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล เป็นองค์ความรู้ทางพืชผัก ดำเนินการโดยนักวิจัย	รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิที่มีการตีพิมพ์เผยแพร่ มาตั้งแต่ปี 2520
นำเสนอตัวอย่างแม่แบบของระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศของพืชผัก ในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 2 เพื่อรับข้อเสนอแนะ และปรับปรุงแม่แบบของระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ	นำเสนอตัวอย่างแม่แบบของระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศของพืชผัก ในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ พฤษภาคม 2545
บันทึกและจัดเก็บข้อมูลเป็นระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ โดยนักวิจัย สำหรับในส่วนของ การแปลงข้อมูลเพื่อนำเสนอให้อยู่ในรูปที่สะดวกใช้นั้น ได้แก่ กราฟ ไดอะแกรม และหรือภาพ นั้นจะดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญการเขียนโปรแกรม โดยจัดทำให้สะดวกต่อการสืบค้นและง่ายต่อการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ	บันทึกและจัดเก็บข้อมูลเป็นระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ
จัดทำ web page โดยผู้เชี่ยวชาญการเขียนโปรแกรม แล้วนำเข้าสู่ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยในระยะแรก ใช้ server ของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น http://agserver.kku.ac.th ไปพลางก่อน พร้อมกับสร้างเครือข่ายเชื่อมโยงและระบบการสมัครสมาชิก การอนุญาตให้เข้ามาใช้และปรับปรุงข้อมูล ของหน่วยงานหรือผู้เกี่ยวข้อง โดยสร้างระบบที่ดำเนินการได้เฉพาะผู้ได้รับอนุญาตด้วยการตรวจสอบรหัสผ่าน	จัดทำ web page ที่ http://agserver.kku.ac.th/vegetables
จัดทำ web board โดยผู้เชี่ยวชาญการเขียน	จัดทำ web board

แผนการดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
โปรแกรม เพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสารและตอบข้อซักถาม โดยนักวิจัย กับสมาชิก ผู้เข้าเยี่ยมชม ผู้สืบค้นข้อมูลใน web page	
จัดทำวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-journal) จากการสังเคราะห์องค์ความรู้โดยนักวิจัย และเชื่อมต่อไปยังweb page โดยผู้เชี่ยวชาญการเขียนโปรแกรม	จัดทำ วารสารอิเล็กทรอนิกส์ บทความย่อ การนำเสนอผลงานวิชาการในงานประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 2 ที่จัดขึ้นเมื่อวันที่ 28-30 พฤษภาคม 2545
จัดทำคู่มือการใช้ และการปรับปรุงแก้ไข ระบบสารสนเทศ web page web board และวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญการเขียนโปรแกรมและนักวิจัยทำงานร่วมกัน	จัดทำคู่มือการใช้ และการปรับปรุงแก้ไขระบบสารสนเทศ
ดูแลและปรับปรุง (update) ระบบฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ web page web board และวารสารอิเล็กทรอนิกส์ ในฐานะ web master ในระยะแรก ดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญการเขียนโปรแกรมและนักวิจัยทำงานร่วมกัน	ดูแลและปรับปรุง (update) ระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศ
จัดประชุมกลุ่มย่อยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางพืชสวน และ/หรือหน่วยงานที่เก็บ/ใช้ข้อมูล ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กรมเศรษฐกิจการเกษตร กรมศุลกากร กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กรมการค้าภายใน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ฯลฯ เพื่อสร้างเครือข่ายข้อมูล	ยังไม่ได้ดำเนินการ
เผยแพร่ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศพืชผัก ผ่านการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 3 พร้อมทั้งการประชุมกลุ่มย่อยเฉพาะผู้ที่รับผิดชอบระบบข้อมูลของหน่วยงานต่างๆเพื่อหาข้อสรุปวิธีการที่เหมาะสมในการใช้และพัฒนาฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศให้ทันสมัย ต่อเนื่องและยั่งยืน	เผยแพร่ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศพืชผัก ผ่านการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 23 - 25 เมษายน 2546

สรุปผลการดำเนินการตลอดระยะเวลาการวิจัยและผลงานที่ได้รับ

1. จัดทำแม่แบบระบบฐานข้อมูลและทดสอบแม่แบบ
2. รวบรวมข้อมูลวิทยุจากแหล่งเผยแพร่ โดยการอ่านและสกัดเนื้อหาให้สามารถบันทึกลงในแม่แบบระบบฐานข้อมูล
3. บันทึกข้อมูลวิทยุลงในแม่แบบระบบฐานข้อมูล
4. จัดทำ web page ไว้ที่ <http://agserver.kku.ac.th/vegetables/index.asp> และปรับปรุง web page ให้มีข้อมูลวิทยุเป็นปัจจุบัน และใช้ได้สะดวก
5. จัดทำ webboard ไว้ที่ <http://agserver.kku.ac.th/vegetables/webboard/index.asp> เพื่อสื่อสารกับสมาชิก และ/หรือผู้เข้ามาเยี่ยมชม/สืบค้นข้อมูล
6. มีจำนวนข้อมูลทั้งหมด 4,485 รายการ จำนวนนักวิจัยทั้งหมด 5,240 ท่าน และจำนวนสมาชิกผู้ใช้เว็บที่ลงทะเบียนทั้งหมด 243 ท่าน (ข้อมูลสิ้นสุด ณ วันที่ 30 เมษายน 2546)

บทที่ 3

ปัญหาและอุปสรรค

การดำเนินโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศพืชสวน : พืชผัก พบปัญหาในการดำเนินการและอุปสรรค ดังนี้

1. ข้อมูลทุติยภูมิที่มีอยู่ มีความหลากหลายในรูปแบบการนำเสนอ มีการศึกษาวิจัยในลักษณะวิทยาการร่วมต่างสาขา อาจมีหรือไม่มีการกำหนดคำสำคัญ (key word) ทำให้ยากต่อการเก็บบันทึกและการแยกกลุ่มสาขา
2. การเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิในปัจจุบัน ดำเนินการไปได้อย่างล่าช้า เนื่องจากต้องทำการสกัดเนื้อหาโดยการอ่าน และจดบันทึก
3. งานวิจัยไม่ต่อเนื่อง มีความซ้ำซ้อน เป้าหมายและทิศทางไม่ชัดเจน ขาดการมีส่วนร่วมและการวิจัยเป็นเครือข่าย
4. รูปแบบการเผยแพร่ผลงาน ไม่ทันสมัย มีหลากหลายรูปแบบ ไม่เป็นมาตรฐานเดียวกัน ทำให้ไม่สามารถสื่อผลงานวิจัยให้เข้าใจได้
5. การประมวลองค์ความรู้ ยังไม่สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มที่ เนื่องจาก ปัญหาในเรื่องระบบฐานข้อมูลที่มีอยู่
6. ยังไม่สามารถจัดประชุมกลุ่มย่อยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางพืชสวน และ/หรือหน่วยงานที่เก็บ/ใช้ข้อมูล ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กรมเศรษฐกิจการเกษตร กรมศุลกากร กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กรมการค้าภายใน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ฯลฯ เพื่อสร้างเครือข่ายข้อมูล เนื่องจาก มีการปฏิรูประบบราชการ และบางหน่วยงาน มีการปรับโครงสร้าง และยังไม่มียุทธศาสตร์ชัดเจนในเรื่องของข้อมูล ตลอดจน ผู้รับผิดชอบการดูแลระบบข้อมูลของหน่วยงาน ยังไม่ได้รับมอบหมายภารกิจทางด้านนี้ โดยตรง

ข้อเสนอแนะในเชิงบริหาร

1. มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรง เป็นผู้กำหนดทิศทางการวิจัยของประเทศให้ชัดเจน เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศและลดความซ้ำซ้อน
2. ทุกหน่วยงานเข้าใจเป้าหมายร่วมกัน และมีการเชื่อมโยงงานวิจัยร่วมกัน
3. หน่วยงานให้ทุนวิจัยหรือศูนย์รวบรวมข้อมูลต้องกำหนดรูปแบบมาตรฐานของวิธีการเขียนผลงานวิจัยและบทคัดย่อที่ระบุ ชื่อเรื่อง ชื่อผู้วิจัย วัตถุประสงค์ สาขาวิจัย อุปกรณ์วิธีการ หน่วยงาน

ที่ทำ สถานที่ แหล่งเงินทุน วิธีทดลอง ผลงานทดลอง ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ (มีแบบฟอร์มมาตรฐาน)

4. เจ้าของข้อมูลเป็นผู้ปรับปรุงให้ทันสมัยและถูกต้อง

สิ่งที่ควรดำเนินการต่อไป

เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของเว็บระบบฐานข้อมูลสารสนเทศพืชสวนแห่งนี้ จึงควรดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ประชาสัมพันธ์ให้นักวิจัย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งของรัฐและภาคเอกชน นักศึกษานักวิชาการ และผู้ที่สนใจได้เข้ามาใช้บริการให้มากขึ้น
2. แจ้งให้นักวิจัยที่มีผลงานวิจัยแล้วได้ตรวจสอบว่ามีการบันทึกข้อมูลงานวิจัยของตนเองในเว็บฯ นี้หรือยัง ถ้ามีแล้วให้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ถ้ายังไม่มี ให้กรอกผลงานวิจัยของตนเองลงไป เพื่อลดภาระงานของหน่วยงานที่ดูแลเว็บนี้อยู่ และเพื่อความสะดวก รวดเร็ว และข้อมูลมีความถูกต้องมากที่สุด ส่วนหน่วยงานการศึกษาที่มีการทำงานวิจัยของนักศึกษาเป็นประจำทุกปี
3. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการที่จะร่วมใช้ข้อมูลด้วยกัน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางด้านการผลิต การตลาด เพื่อให้ข้อมูลมีความทันสมัยตลอดเวลา และผู้ใช้สามารถสืบค้นโดยกำหนดเงื่อนไขการค้นหาได้ด้วยตนเอง ภายในกรอบที่กำหนดไว้ให้
4. ควรเพิ่มลิงค์ของเว็บไซต์ไว้ในเว็บไซต์ของ สกว. ด้วย เพื่อให้เว็บฯ เป็นที่รู้จัก

ภาคผนวก

งานพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่เป็นไฟล์ Access

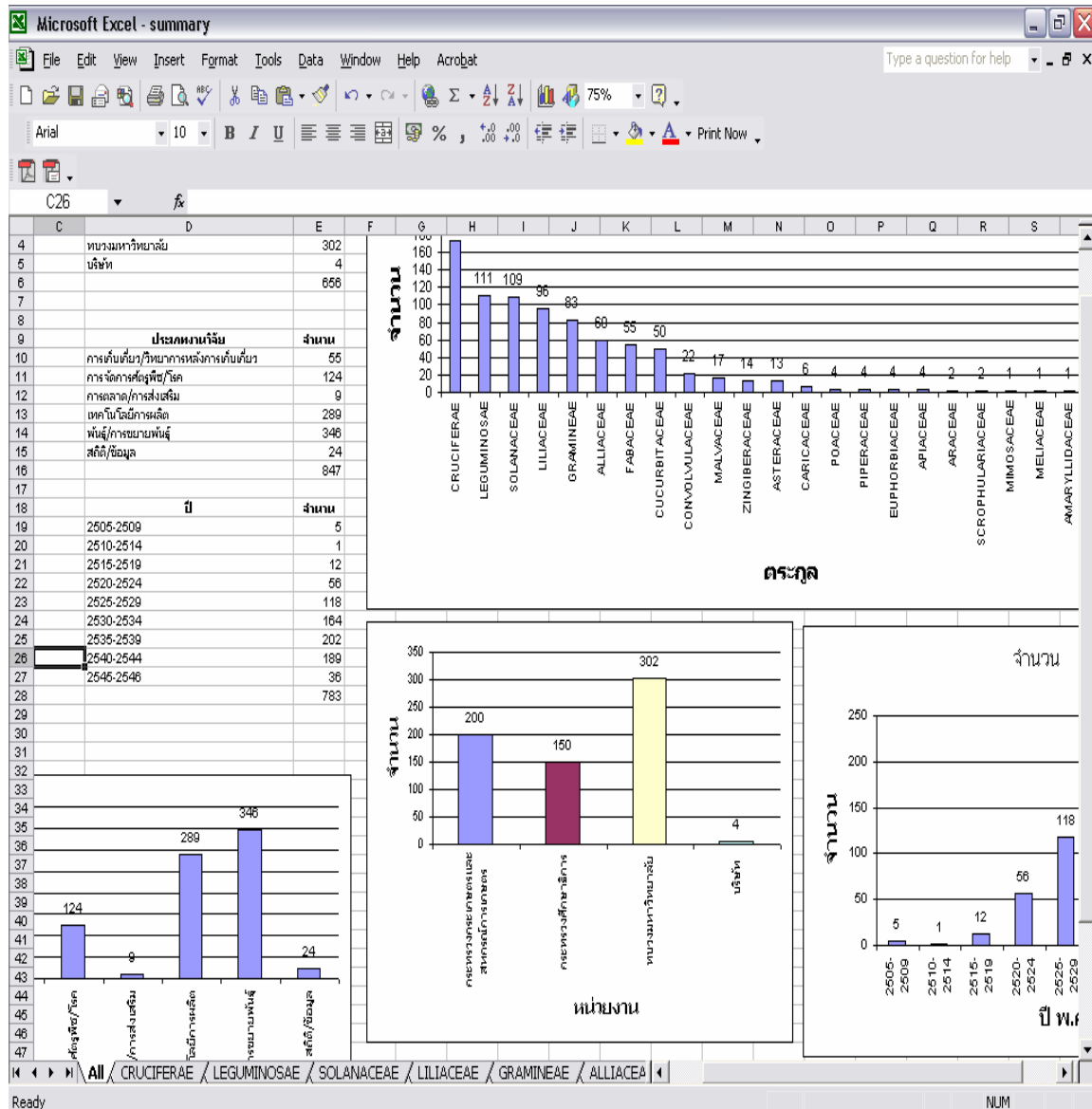
1. ปรับปรุงให้สามารถค้นหาข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เช่น สามารถค้นหาข้อมูลที่ยังไม่ได้กรอกข้อมูลสมบูรณ์ครบถ้วนได้ เพื่อให้การแก้ไขทำได้อย่างรวดเร็ว

The screenshot shows a Microsoft Access database form titled "Vegetables Research: - [Record 1 of 4485]". The form is designed for data entry and includes the following fields and controls:

- Header:** File Edit View Insert Format Records Tools Window Help. A search bar with the text "Type a question for help".
- Form Fields:**
 - หมวดพืช (Plant Category): A dropdown menu.
 - เลขที่ข้อมูล (Data Number): A text box containing "VG00000000".
 - ชื่อพืช (Plant Name): A dropdown menu.
 - ปีพิมพ์เผยแพร่ (Publication Year): A text box containing "2536".
 - สาขา (Department): Two dropdown menus, one with "ดิน-พืช-น้ำ" and another with "เทคโนโลยีการผลิต".
 - Record: Navigation buttons and "1 of 1".
 - แก้ไขข้อมูล (Edit Data): A button.
 - กรองข้อมูล (Filter Data): A button.
 - นำเข้าข้อมูล (Import Data): A button.
 - ชื่อวารสาร/สถานที่พิมพ์ (Journal/Place of Publication): A text box containing "สารานุกรมพืชสมุนไพร".
 - URL: A text box.
 - ISBN: A text box.
 - ใน (In): A dropdown menu.
 - ค้นหาด้วยชื่อพืช (Search by Plant Name): A text box.
 - ปีพิมพ์ (Publication Year): A text box containing "2536".
 - เล่มที่/ฉบับที่ (Volume/Issue): A text box.
 - หน้า (Page): A text box containing "30".
 - out: A red button.
 - ชื่อเรื่อง (หัวข้อ) (Title (Topic)): A text box containing "การทดลองหาสูตรปุ๋ยที่เหมาะสมกับการผลิตกระเทียม".
 - ค้นหาชื่อเรื่อง (Search Title): A button.
 - คำค้น (Keywords): A text box containing "กระเทียม".
 - ผู้วิจัย (Author): A dropdown menu.
 - หน่วยงาน (Institution): A text box.
 - ค้นหาด้วยเลขที่ข้อมูล (Search by Data Number): A text box.
 - Record: Navigation buttons and "1 of 6".
 - ชื่อผู้วิจัย (Author Name): A text box containing "สมเกียรติ ชำเอนม, จุฑา นพคุณวงศ์".
 - ภาค (Region): A dropdown menu.
 - กระทรวง/ทบวง/ประเภท (Ministry/Agency/Category): A dropdown menu.
 - ชื่อหน่วยงาน (Institution Name): A text box.
 - สถานที่ทดลอง (Experiment Location): A text box containing "ไร่สีสุก ๑ สันทราย ๑ เชียงใหม่".
 - Record: Navigation buttons and "1 of 4485".
 - Form View: A label at the bottom left.
 - NUM: A label at the bottom right.

2. เพิ่มส่วนของการพิมพ์รายงานให้สามารถเลือกพิมพ์ข้อมูลตามชื่อพืชได้

- ส่งข้อมูลออกไปยังโปรแกรม Excel เพื่อแยกงานวิจัยออกเป็นกลุ่มพืช ปีที่ทำการวิจัย หน่วยงานที่ทำวิจัย และประเภทของงานวิจัย พร้อมสร้างเป็นกราฟ



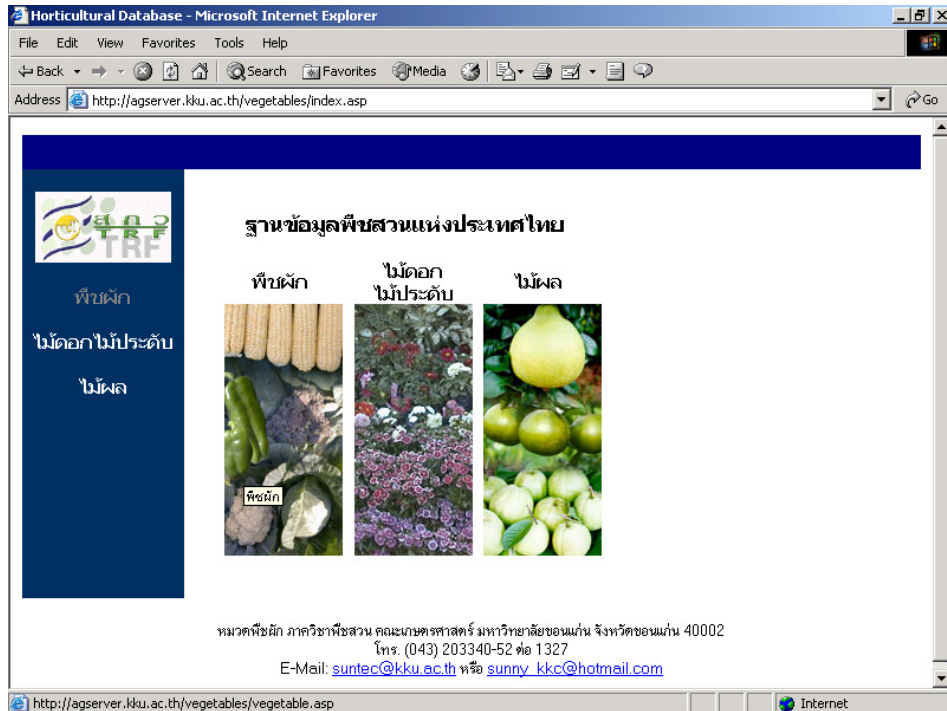
งานพัฒนาเว็บไซต์

1. เพิ่มเติมข้อมูลทางการตลาดและพื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตของพืชผัก ให้ผู้ใช้สามารถสืบค้นโดยการกำหนดเงื่อนไขได้เองภายในกรอบที่ได้กำหนดไว้ให้ และสามารถแสดงออกมาเป็นกราฟได้
2. เพิ่มเติมความสามารถในการสืบค้นหาข้อมูลทางด้านงานวิจัยของเว็บอื่นๆ ได้มากขึ้น
3. เพิ่มเติมข้อมูลที่อยู่ของบริษัทและโรงงานที่ทำการทางด้านพืชผัก และสามารถสืบค้นหาได้ฐานข้อมูล
4. เพิ่มเติมลิงค์ของเว็บที่เกี่ยวข้อง
5. จัดบอร์ดแนะนำเว็บไซต์และเปิดรับสมัครสมาชิกในงานประชุมพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 3 ณ โรงแรม Miracle Grand ระหว่างวันที่ 22-25 เม.ย. 2546
6. เพิ่มเติมให้สมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลของตนเองได้โดยใช้ระบบรหัสผ่าน
7. เพิ่มเติมการส่ง Email ถึงสมาชิกพร้อมกันผ่านทางหน้าเว็บไซต์ เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสาร และความก้าวหน้าของเว็บไซต์ให้สมาชิกได้รับทราบ

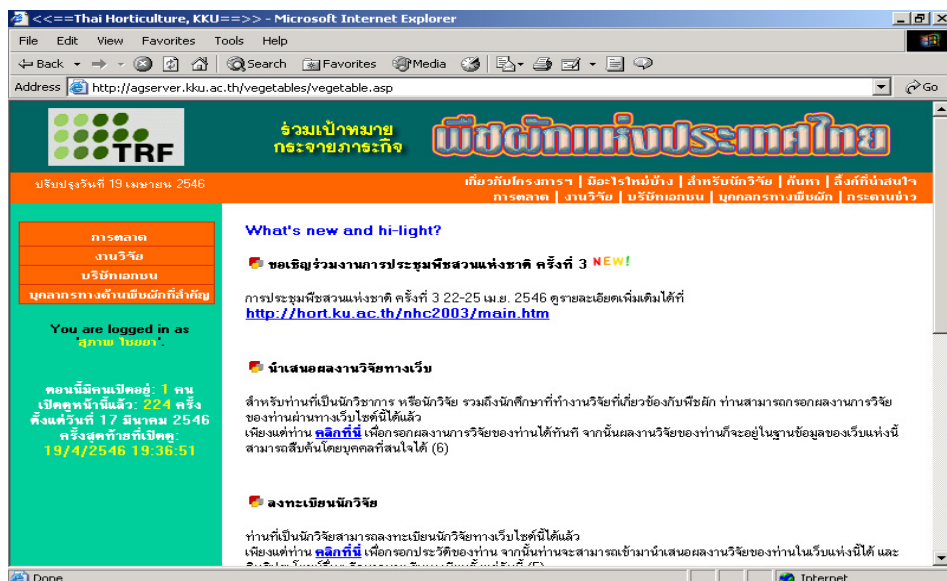


ภาพรวมของเว็บไซต์

ผู้ใช้เลือกรายการที่ต้องการ (เฉพาะพืชผักที่ดำเนินการอยู่)



แสดงข่าวใหม่ๆ ของเว็บไซต์



ค้นหารายชื่อผู้วิจัยที่อยู่ในเว็บไซต์นี้

Address: <http://agserver.kku.ac.th/vegetables/forresearchers.asp>

ร่วมเป้าหมาย
กระจายภาระกิจ

มีเดียทั้งหมดในประเทศไทย

เกี่ยวกับโครงการฯ | มีอะไรใหม่บ้าง | สำหรับนักวิจัย | ค้นหา | สิ่งที่น่าสนใจ
การตลาด | งานวิจัย | บริษัทย่อย | บุคลากรทางเทคนิค | กระดานข่าว

ปัจจุบันวันที่ 03 เมษายน 2546

การตลาด
งานวิจัย
บริษัทเอกชน
บุคลากรทางเทคนิคที่สำคัญ

You are logged in as **คุณนาย โนน**

คุณมีเวลาเปิดอยู่: 1 ชม
เปิดหน้าต่างใหม่: 30 ครั้ง
ครั้งล่าสุดที่ 17 มีนาคม 2546
ครั้งสุดท้ายที่เปิด: 19/4/2546 11:56:14

รายชื่อสมาชิกผู้วิจัย
จำนวนสมาชิกผู้วิจัยในฐานข้อมูลทั้งสิ้น 5,215 ท่าน รายชื่อผู้วิจัย 5 ท่านที่เลือกแสดงแบบสุ่มมีดังนี้ (คลิกที่ชื่อผู้วิจัยเพื่อดูรายละเอียดของแต่ละท่าน)

ชื่อ	ตำแหน่ง	Email
วิเชียร คำชายกิจ		
สุวิธ ลวดเปาธรรม		
โรจน์ คุณเจนก		
มาโนช ทองเจียม		
พชรดี ผดุงศิริกุล		

ค้นหาสมาชิกผู้วิจัย

ถ้าท่านยังไม่ได้สมัครสมาชิกผู้วิจัย [สมัครได้ที่นี้](#) พร

เอกสารสำหรับผู้วิจัยที่จะขอทุนของ สกว.
[การเขียนข้อเสนอโครงการฉบับเต็ม \(Full Proposal\)](#)
[การเขียนเอกสารแจ้งหลักการ](#)

ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40002
 E-Mail: suntec@kku.ac.th หรือ sunny_kkc@hotmail.com

สามารถลงทะเบียนจากหน้าเว็บไซต์ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

Address: <http://agserver.kku.ac.th/vegetables/entry/researcher.asp>

ชื่อ-สกุลผู้วิจัย: ตำแหน่ง:

หน่วยงานที่สังกัด:

ที่อยู่:

เบอร์โทรศัพท์: แฟกซ์: Email:

ปริญญาตรีสาขา: สถาบัน:

ปริญญาโทสาขา: สถาบัน:

ชื่อวิทยานิพนธ์:

ปริญญาเอกสาขา: สถาบัน:

ชื่อวิทยานิพนธ์:

ความเชี่ยวชาญ:

เช่น Plant Production, Plant Physiology, Plant Breeding, Bio-Technology, Seed Technology, Agricultural Mechanics, Agricultural Economics, Agricultural Extension, Entomology, Plant Pathology, etc.
 *ซึ่งท่านสามารถเลือกได้หลายสาขา

นักวิจัยกรอกข้อมูลงานวิจัยของตนเองได้

Data Entry - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Print View Source

Address <http://agserver.kku.ac.th/vegetables/entry/dataentry.asp> Go

หมวดพืช: ชื่อพืช: ปีที่พิมพ์เผยแพร่:

สาขา: แหล่งที่มา:

ชื่อวารสาร/สถานที่พิมพ์:

ปีที่พิมพ์: เล่มที่: หน้าที่: ISBN:

ชื่อเรื่อง:

คำค้น:

ชื่อผู้วิจัย:

สถานที่ทดลอง:

ช่วงเวลาทดลองจากเดือน: ปี: ถึงเดือน: ปี:

แหล่งที่มาของเงินทุน:

วัตถุประสงค์:

วิธีการ
ระเบียบวิธี:

ผลการทดลอง:

ตกลง ยกเลิก

Done Internet

ค้นข้อมูลทางดำเนินงานวิจัยของพืชผัก ทั้งที่อยู่ในเว็บไซต์นี้ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ร่วมเป้าหมาย
กระจายภาระกิจ

พืชผักกึ่งประตศไทย

ปรับปรุงวันที่ 17 มีนาคม 2546

เกี่ยวกับโครงการ | มีอะไรใหม่บ้าง | สำหรับนักวิจัย | ค้นหา | สิ่งที่น่าสนใจ
การตลาด | งานวิจัย | บริการเอกชน | บุคลากรทางพืชผัก | กระดานข่าว

การตลาด
งานวิจัย
บริการเอกชน
บุคลากรทางพืชผักที่
สำคัญ

You are logged in as
"นาย นอน"

ตอนนี้มีคนเปิดอยู่: 1 คน
เปิดหน้านี้แล้ว: 28 ครั้ง
ตั้งแต่วันที่ 17 มีนาคม 2546
ครั้งสุดท้ายที่เปิดดู:
10/4/2546 15:03:16

Search GO!

ค้นแบบเจาะจง

ฐานข้อมูลการวิจัยสวนของประเทศไทย
จำนวนข้อมูลในฐานข้อมูลมีทั้งสิ้น 4,455 รายการ ข้อมูล 5 รายการเลือกแสดงแบบสุ่มมีดังนี้ (คลิกที่ชื่อเรื่องเพื่อดูรายละเอียด)

ลำดับที่	ชื่อพืช	ชื่อเรื่อง
1	มันฝรั่ง	อิทธิพล Moleic hydrazide ที่มีต่อระยะพักตัวของหัวมันฝรั่ง
2	พริกฮิฟ่า	การปรับปรุงพันธุ์พริกฮิฟ่าเพื่อต้านทานเชื้อ
3	ถั่วฝักยาว	เปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารเคมีกำจัดวัชพืชในถั่วฝักยาว
4	ข้าวโพดหวาน	Sweet corn disease nurseries
5	ยอบ้าน	ยอบ้าน ผักอินทรีย์ปลอด

การสืบค้นโครงการวิจัย โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ฐานข้อมูลงานวิจัยของประเทศไทย
สามารถสืบค้นข้อมูลงานวิจัยของประเทศไทยใน 3 ฐานข้อมูลได้

ค้นในสถาบัน ค้นหา ค้นหาได้เอง

ค้นหา ค้นหาได้เอง

แนวโน้มระหว่างคำ ในกรณีที่ต้องการค้นหาหนึ่งคำเช่น "จีโนม ข้าว" **หมายเหตุ** ค้นหาคำใดคำเดียวอาจใช้เวลาค้นหา
มากกว่าปกติ

 **การค้นแบบเจาะจง**

การสืบค้นโครงการวิจัยแบบเจาะจง โดยศูนย์บริการสารสนเทศทางเทคโนโลยี (ศสท.)

ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย Online
แบบฟอร์มการสืบค้นวิทยานิพนธ์

วิธีใช้

1. ให้ใส่ข้อมูลที่ต้องการสืบค้นลงในช่องตามหัวข้อต่างๆ ในหน้านี้กรุณากรอกข้อมูลเป็นภาษาไทย
2. เลือกสถาบันและปีที่ต้องการสืบค้น
3. กด Submit เพื่อการแสดงผล
4. กรณีต้องการค้นเป็นภาษาอังกฤษ ให้กดตรง "ฟอร์มภาษาอังกฤษ" หรือกดตรง "กดเพื่อไปหน้าภาษาอังกฤษ"

ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2546
มีทั้งหมด 45,966 ระเบียบ



Thai Theses
วิทยานิพนธ์ไทย
Online

สถาบัน

ภาควิชา

ชื่อผู้วิจัย

ชื่อวิทยานิพนธ์

ปี

ฟอร์มภาษาอังกฤษ
[click here for english version](#)

ศูนย์บริการสารสนเทศทางเทคโนโลยี (ศสท.) ขอเชิญท่านสืบค้นฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทยจากเว็บไซต์นี้

1. ลงทะเบียนฟรี กดที่นี่
2. ถ้าระบบคอมพิวเตอร์ของท่านไม่เร็วทันใจ กรุณาติดต่อห้องสมุด หน่วยงานของท่าน เพื่อบอกรับเป็นสมาชิกฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย ติดต่อ เพ็ญศิริ วาญักตร์ โทร 0-2564-7000 ต่อ 1235 e-mail pensiri@smile.tiac.or.th
3. ถ้าท่านมีปัญหาในการสืบค้น ติดต่อ สิทธิพร ประภาวดี โทร 0-2564-7000 ต่อ 1240 email pond@smile.tiac.or.th

สมาชิกทั่วไป ก็สามารถลงทะเบียนเป็นสมาชิก โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายได้ เมื่อเป็นสมาชิกแล้ว ก็จะสามารถ
ที่จะสืบค้นข้อมูลต่างๆ ในเว็บไซต์นี้ได้

ลงทะเบียนสมาชิก

ชื่อ-สกุล* อาชีพ*

สถานที่ทำงาน*

User Name* Password*

โทร* โทรสาร*

e-mail*

* ท่านจะต้องกรอก

* ถ้ามี e-mail ท่านจะได้รับ E-Newsletter หรือ ข้อมูลข่าวสารต่างๆด้วย

อย่าลืม ท่านจะต้องจำ User Name และ Password ของท่านไว้ให้ดี เพราะจะต้อง Log In เข้าเว็บแห่งนี้ทุกครั้ง

ตัวอย่าง การสืบค้นที่อยู่ของบริษัทที่จำหน่ายเมล็ดพันธุ์ผัก

Cannot find server - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media Mail Print Address Bar

Address: <http://agsserver.kku.ac.th/vegetables/showcompany.asp> Go Norton AntiVirus

ผลการสืบค้น

หน้า 1 / 4 (แสดงหน้านี้ 20 รายการ ของจำนวนทั้งหมดทั้งหมด 79 รายการ)

ลำดับที่	ชื่อบริษัท	ที่อยู่
1.	บริษัท อ่าวพลุส โพรเซสซิง จำกัด	392/56-57 ซ. ปรัชญาพิสัย ต. หนองทราย พะตุมพชรพาราไรซ์ พระนคร กรุงเทพฯ 10200 โทร. โทรสาร:
2.	บริษัท รานีนาบายน จำกัด	946 อาคารอุตสาหกรรม ซ. ลอย 804 ซ. 8 ถนนพหลโยธิน 4 แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทร. 2383678-9 โทรสาร: 2385054
3.	บริษัท กำแพงแสนคอมเมอร์เชียล จำกัด	โทร. โทรสาร:
4.	บริษัท สวิฟท์ จำกัด	65/2 หมู่ 6 ตำบลดอนน้อย อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โทร. (034) 351025-6 โทรสาร:
5.	บริษัท เทปทอโรอินเตอร์ (22) จำกัด	33 หมู่ 7 ต. นครสวรรค์-พิษณุโลก อ. แก่งเสียว จ. นครสวรรค์ 60230 โทร. (056)333460-71 โทรสาร: (056)221817
6.	บริษัท เจียไต๋ จำกัด	95-303 ต. ทรงสวัสดิ์ สัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 0-2233-8191-9 ต่อ 690 โทรสาร: 0-2237-1540
7.	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์เมล็ดพันธุ์ จำกัด	36 ซ. เอ็นจิเนีย ซ. หาร กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2675-9681 โทรสาร: 0-2675-9366
8.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เรียววงเส็ง	29 ต. บ้านหม้อสายไหม แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพฯ โทร. 0-2221-6388 , 0-2221-6027 โทรสาร: 0-2225-6330
9.	บริษัท พืชปลูก บ. วิวัฒน์ จำกัด	68 ต. บางลำไย กรุงเทพมหานคร ในเมือง อ. เมือง จ. พิษณุโลก โทร. 0-5524-3880 , 0-5525-8465 โทรสาร: 0-5524-3557
10.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยชนะเกษตร	90 หมู่ 5 ต. สระบุรี-พิษณุโลก ต. พิศนาคะราม อ. อโยธยา จ. อโยธยา 15130 โทร. 0-3646-1701 , 0-3646-1355 , 0-1820-2628 โทรสาร: 0-3663-2088
11.	บริษัท ชัยชนะเมล็ดพันธุ์ จำกัด	224/47-49 ต. ประชาสโมสร ต. ในเมือง อ. เมือง จ.ขอนแก่น 40000 โทร. 0-43244-4001 โทรสาร: 0-4324-4007
12.	บริษัท ชัยนาบายน จำกัด	153/30 ต. วิภาวดีรังสิต ดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร. 0-2951-0300 โทรสาร: 0-2937-6068
13.	บริษัท ไทยโกลด์บิลด์ จำกัด	83 หมู่ 1 ต. อัมรินทร์ อ. เมือง จ. สกลนคร 47220 โทร. 0-4274-6133 , 0-1308-2370 โทรสาร: 0-4274-6050
14.	บริษัท นานาพรรณเอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	1112 ต. พญาวัน แขวงจันทรจักร เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0-2221-8116-20 โทรสาร: 0-2224-4036
15.	บริษัท บุญรอดบริวเวอรี่ จำกัด	99 หมู่ 1 ต. แม่กระฉิม อ. เมือง จ. เชียงราย 57180 โทร. 0-1513-0575 , 0-5395-0589 โทรสาร: 0-5395-0599
16.	บริษัท แปซิฟิคเมล็ดพันธุ์ จำกัด	1 หมู่ 13 ต. พระพุทธบาท อ. พระพุทธบาท จ. สระบุรี 18120 โทร. 0-3626-6316-9 โทรสาร: 0-3626-6508
17.	บริษัท ปรกรอบ จำกัด	21/40-41 ต. รามวงค์วน ลำดวน จ. สุรินทร์ กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0-2516-110 โทรสาร: 0-2561-4777
18.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พืชพันธุ์ตราสิงห์	29 ซ. ท่ากลาง บ้านหม้อสายไหม ต. วิภาวดีรังสิต อ. พระนคร กรุงเทพฯ 10200 โทร. 0-2887-6382 โทรสาร: 0-2887-6387
19.	บริษัท เพ็ญเกษตรกรรม จำกัด	43 ต. ราชพฤกษ์ ต. อ่างเหล็ก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50300 โทร. 0-5321-1810 , 0-5321-7180 โทรสาร: 0-5321-7181
20.	บริษัท ไพโอเนีย ไบโบริด (ไทยแลนด์)	60/1 ซ. 5 อาคารมณีนรีน ซ. พหลโยธิน 8 แขวงสามเสน เขตพญาไทย กรุงเทพฯ 10400 โทร. 0-2270-1490-2 โทรสาร: 0-2271-4369

คลิกหมายเลขเพื่อไปยังหน้าที่ต้องการ
1|2|3|4|

ค้นหาใหม่

ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40002
E-Mail: suntec@kku.ac.th หรือ sunny_kkc@hotmail.com

ตัวอย่างการสืบค้นข้อมูลหน่วยงานธุรกิจทางด้านการเกษตร

Microsoft Internet Explorer - [Working Offline]

Address: http://agserver.lku.ac.th/vegetables/searchfactory.asp

TRF ร่วมเป้าหมาย
กระจายภาระกิจ **พืชผักกึ่งประเภทย่อย**

ปรับปรุงวันที่ 17 มีนาคม 2546

เกี่ยวกับโครงการฯ | มีอะไรใหม่บ้าง | สำหรับนักวิจัย | ค้นหา | สิ่งที่น่าสนใจ
การตลาด | งานวิจัย | บริการเอกชน | บุคลากรทางพืชผัก | กระดานข่าว

ค้นหาข้อมูลโรงงาน
โดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน:
ประเภทโรงงาน: ประกอบกิจการ:
ตำบล/แขวง: อำเภอ/เขต: จังหวัด:
ค้นหา Reset (ยกเลิก)

วิธีการค้นหา : ให้ใส่เงื่อนไขบางส่วนของข้อมูลโรงงานที่ต้องการค้นหาในช่อง สำหรับค้นหาข้อมูล แล้วเลือก **ค้นหา**

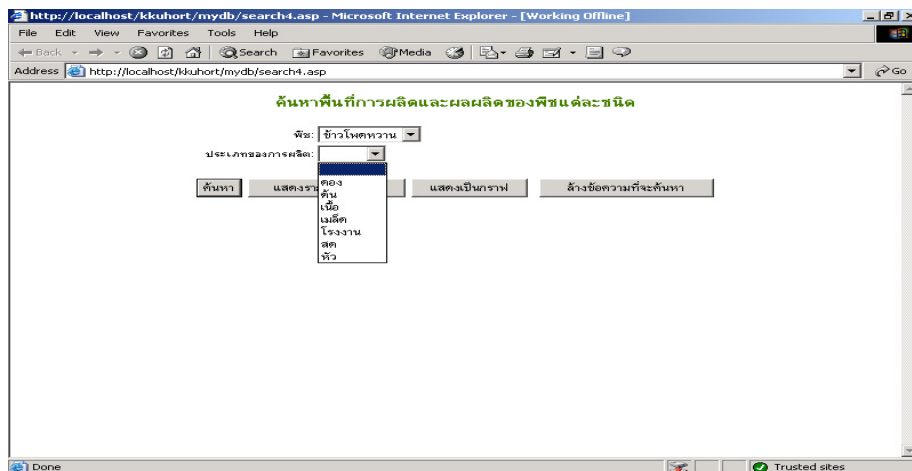
ตัวอย่างเช่น

1. ถ้าต้องการโรงงานทั้งหมดในจังหวัด ให้ใส่ "ขอนแก่น"
2. ถ้าต้องการโรงงานผลิตหรือคิดค้นในจังหวัดขอนแก่นให้ใส่ "00205" ในช่อง การเก็บรักษาหรือลำเลียงพืช เมล็ดพืช หรือผลิตภัณฑ์จากพืช ไซ โนโซโล โกดังหรือคลังสินค้า และใส่ "ขอนแก่น" ในช่องจังหวัดด้วย ควรใส่เงื่อนไขให้มากในช่องเขตที่ต้องการเพื่อความกระชับของข้อมูล ท่านสามารถดูรหัส "ประเภทโรงงานหลัก" ได้จาก [บัญชีประเภทโรงงานอุตสาหกรรม](#) เมื่อไม่ต้องการ ค้นหา ให้เลือก **ยกเลิก**

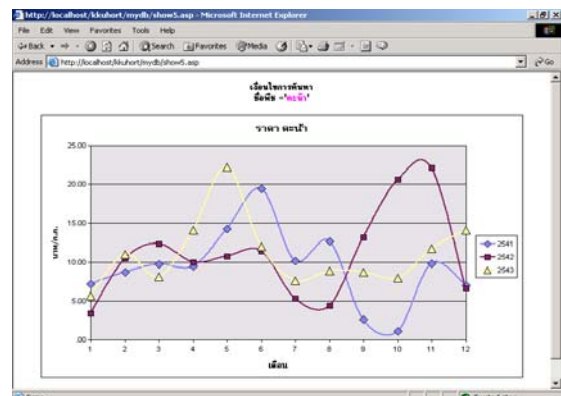
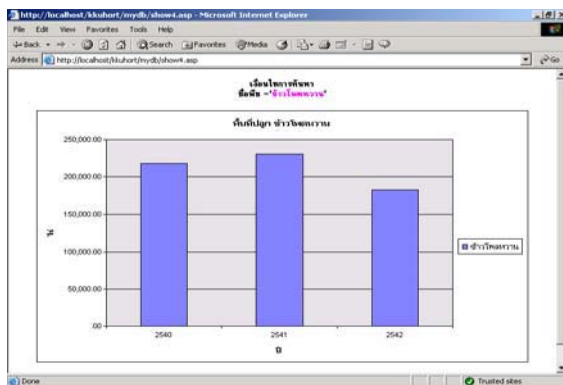
ส่วนประเภทโรงงานหลักทางด้านการเกษตรมีดังต่อไปนี้

งานหลัก	ลำดับที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน	โรงงานจำพวกที่ 1	โรงงานจำพวกที่ 2	โรงงานจำพวกที่ 3
002	2	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เกษตรอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้			
00201		(1) การต้ม นึ่ง หรืออบพืชหรือเมล็ดพืช	-	เครื่องจักรไม่เกิน 50 แรงม้า	เครื่องจักรเกิน 50 แรงม้า
00202		(2) การกะเทาะเมล็ด หรือเปลือกเมล็ดพืช	-	เครื่องจักรไม่เกิน 50 แรงม้า	เครื่องจักรเกิน 50 แรงม้า
00203		(3) การอัดปอหรือใยสาบ	-	เครื่องจักรไม่เกิน 50 แรงม้า	เครื่องจักรเกิน 50 แรงม้า
00204		(4) การรับหรืออัดฝ้าย หรือการปั่นหรือดุน	-	-	โรงงานทุกขนาด
00205		(5) การเก็บรักษาหรือลำเลียงพืช เมล็ดพืช หรือผลิตภัณฑ์จากพืช ไซ โนโซโล โกดังหรือคลังสินค้า	-	-	โรงงานทุกขนาด

ตัวอย่างข้อมูลทางด้านพื้นที่ปลูกและผลผลิต และราคาพืชผัก
สามารถสืบค้นได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดให้



แสดงผลในรูปแบบต่าง เช่น กราฟแท่ง กราฟเส้น หรือเป็นตาราง



ผลการสืบค้น

ข้อมูลไม่ ไร้ข้อมูล

หน้า 1 / 4 (แสดงหน้า 20 รายการ ของจำนวนข้อมูลทั้งหมด 65 รายการ)

ลำดับที่	ชื่อพืช	ชนิด	พื้นที่ปลูก (ไร่)	ผลผลิต (กิโลกรัม)	ราคา (บาท)	พื้นที่ปลูก (ไร่)	ผลผลิต (กิโลกรัม)	ราคา (บาท)	พื้นที่ปลูก (ไร่)	ผลผลิต (กิโลกรัม)	ราคา (บาท)	พื้นที่ปลูก (ไร่)	ผลผลิต (กิโลกรัม)	ราคา (บาท)
1	ข้าวโพด	กก.	2541	8.44	4.80	7.30	11.90	14.60	12.30	14.20	7.40	7.20	4.60	5.90
2	กล้วย	กก.	2542	5.74	3.60	3.20	2.60	3.50	6.80	9.50	7.20	6.20	6.90	6.00
3	กล้วย	กก.	2543	6.12	6.10	4.40	5.00	6.00	8.10	6.90	6.50	6.00	5.40	7.90
4	กล้วย	กก.	2541	21.75	21.90	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
5	กล้วย	กก.	2542	21.47	24.80	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
6	กล้วย	กก.	2543	22.73	29.90	21.30	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00
7	กล้วย	กก.	2541	19.69	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
8	กล้วย	กก.	2542	13.90	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
9	กล้วย	กก.	2543	27.36										
10	กล้วย	กก.	2541	9.34	7.20	6.70	9.70	9.50	14.30	19.40	10.10	12.70	2.60	1.30
11	กล้วย	กก.	2542	10.80	3.40	10.50	12.30	10.00	10.70	11.40	5.30	4.40	11.20	20.00
12	กล้วย	กก.	2543	11.00	5.70	11.00	6.10	14.10	22.20	12.00	7.60	9.90	6.70	7.90
13	กล้วย	กก.	2541	27.93	24.60	19.60	16.10	28.60	10.90	10.00	40.90	34.00	26.70	13.60
14	กล้วย	กก.	2542	25.72	4.80	11.60	14.60	25.70	42.50	25.70	15.90	9.50	20.00	52.90
15	กล้วย	กก.	2543	26.40	6.80	10.80	24.20	33.00	37.10	40.60	41.10	26.40	15.90	30.00
16	กล้วย	กก.	2541	25.27	21.10	80	17.50	27.60	81.30	49.00	26.20	64.80	36.00	29.50
17	กล้วย	กก.	2542	17.95	11.30	10.50	16.70	26.40	18.60	17.60	13.90	12.50	14.00	24.20
18	กล้วย	กก.	2543	20.72	10.00	11.10	19.10	19.70	35.30	36.40	18.10	20.70	20.10	19.50
19	กล้วย	กก.	2541	10.92	11.50	14.00	9.10	7.00	12.80	11.00	16.00	14.30	10.30	7.60
20	กล้วย	กก.	2542	9.33	6.50	7.90	6.60	13.00	10.00	5.00	7.30	7.00	8.60	12.70

กระดานข่าวที่จะใช้ในการถามตอบปัญหาทางด้านพืชผัก

AG Alumni Web Board - Microsoft Internet Explorer - [Working Offline]

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Media Print Mail News

Address http://agserver.kku.ac.th/vegetables/webboard/index.asp Go

กระดานข่าวพืชสวนแห่งประเทศไทย

ฝากข้อความใหม่

ลำดับที่	หัวข้อ	เจ้าของกระทู้	วันที่	ตอบ	ชม
#00007	กินเรื่องหนึ่งแต่ปรากฏเรื่องอื่นติดมาด้วย	กมล เดิศ...	21 มี.ค. 46	2	17
#00006	ไม่สามารถสมัครสมาชิกได้	rot	31 มี.ค. 46	3	19
#00008	ต้องการทราบข้อมูลของผักหวานป่า	โชติช่วง	29 มี.ค. 46	0	4
#00005	อยากทราบด่วน...เกี่ยวกับกระเจียบเขียว	มงคล	22 ส.ค. 45	1	24
#00004	ต้องการทราบงานวิจัยทางด้านไม้ดอกไม้ประดับ	s2040048@k...	13 มี.ย. 45	0	24
#00001	ขอเชิญร่วมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์	Webmaster	15 พ.ค. 45	2	39
#00003	เชิญแวะชม Website สภาฯ และ Update ข้อมูลของท่าน	นายกสมาคม...	14 พ.ค. 45	0	28
#00002	เริ่มใช้ระบบสมาชิกแล้ว	webmaster	13 พ.ค. 45	0	38

ฝากข้อความใหม่

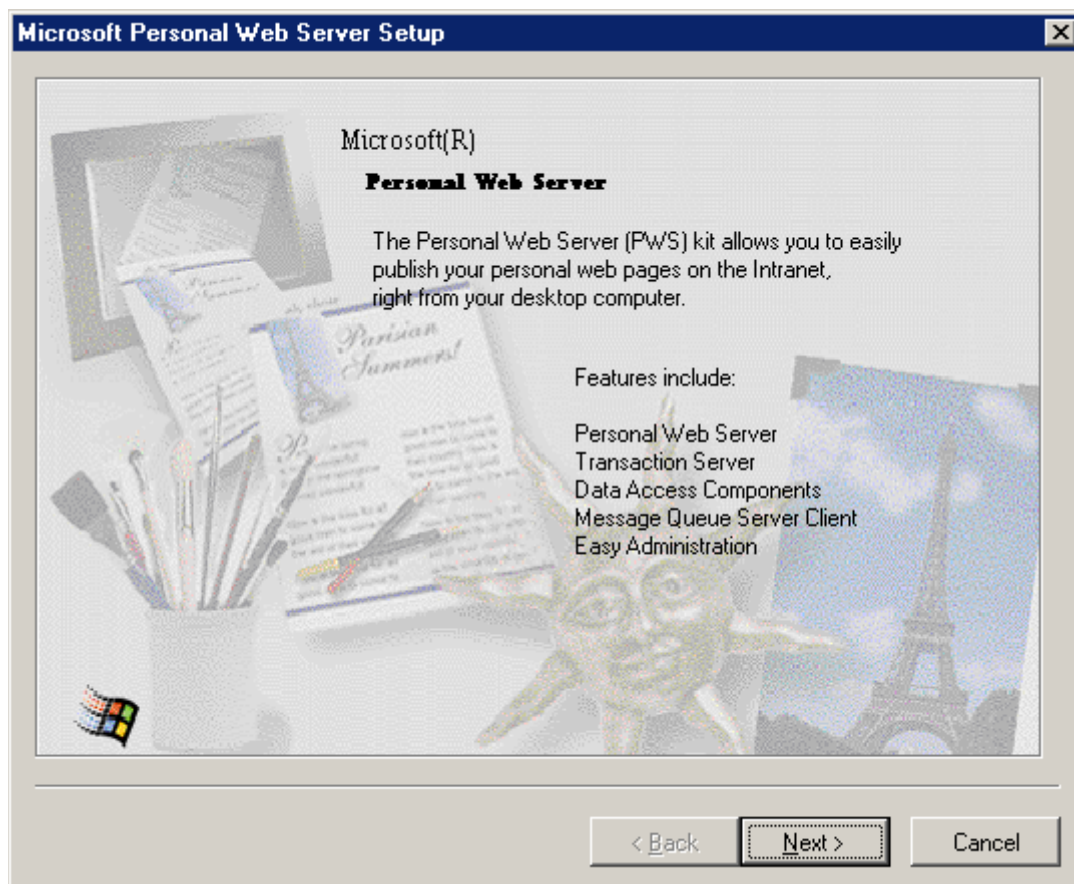
Done Internet

การติดตั้ง โครงการวิจัยการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศพืชสวน ในเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไป

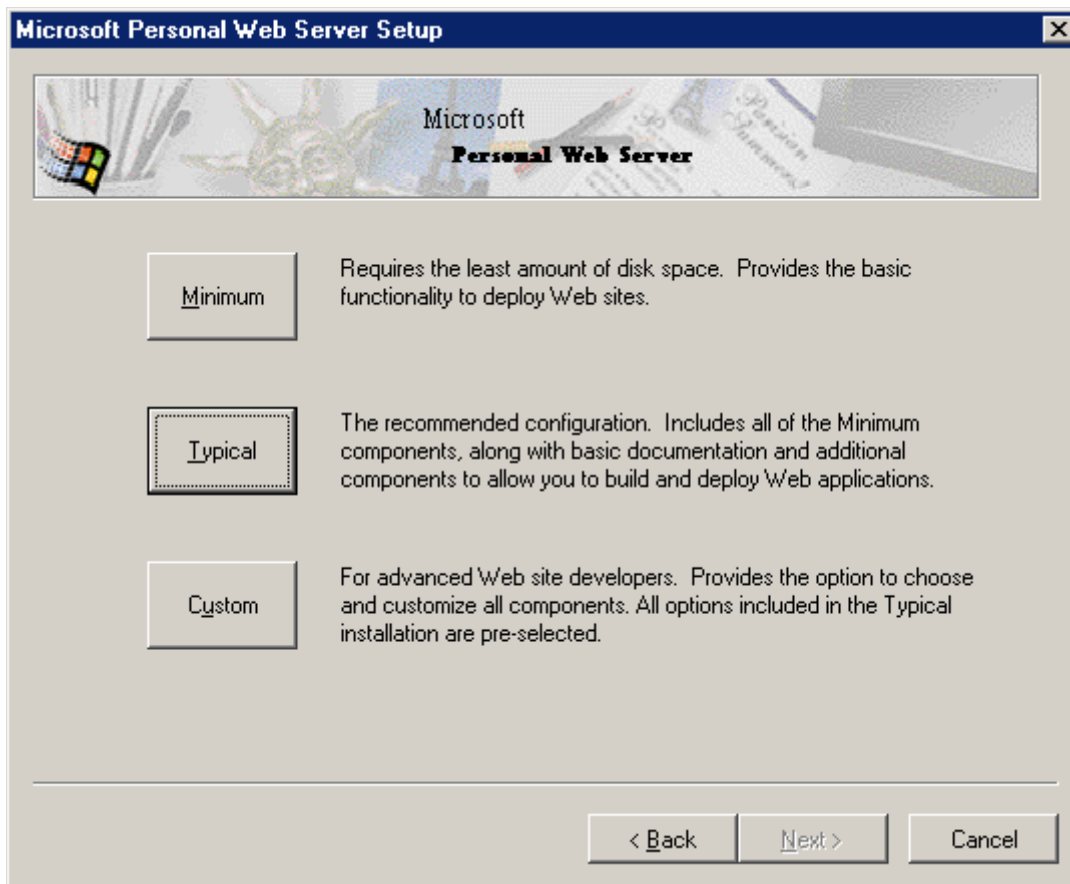
เว็บ “โครงการวิจัยการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศพืชสวน” เป็นเว็บที่ออกแบบมาเพื่อให้ผู้ใช้สามารถบันทึกข้อมูลต่างๆ ผ่านทางหน้าเว็บได้ทันที ไม่ว่าผู้ใช้จะอยู่ที่ไหนก็ตามถ้าสามารถที่จะเข้าถึง Internet ได้ ก็จะสามารถบันทึก หรือแก้ไขข้อมูลในเว็บนี้ได้ เราเรียกเว็บแบบนี้ว่า Web-Based Database Application (โปรแกรมฐานข้อมูลที่ทำงานผ่านเว็บ) การทำงานเกี่ยวกับฐานข้อมูลทุกอย่างจึงเกิดขึ้นในเครื่อง Server รูปแบบของไฟล์จึงมีนามสกุลเป็น .asp ไม่ใช่ .html อย่างที่คุ้นเคยกัน ไฟล์ .asp จะทำงานฝั่งของเครื่อง Server ฉะนั้น การจะเปิดเว็บที่พัฒนาด้วย ASP (Active Server Pages) ในเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไปจะต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเพื่อจำลองให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำหน้าที่เหมือน Server ซึ่งจะแตกต่างกันออกไปตามระบบปฏิบัติการ (Operating System) ของเครื่องคอมพิวเตอร์เป้าหมาย โดยถ้าเป็น Windows 98 หรือ WinMe จะติดตั้ง Personal Web Services (PWS) และถ้าเป็น Windows 2000 หรือ Windows XP จะติดตั้ง Internet Information Services (IIS)

การติดตั้ง PWS สำหรับ Windows 98/WinMe

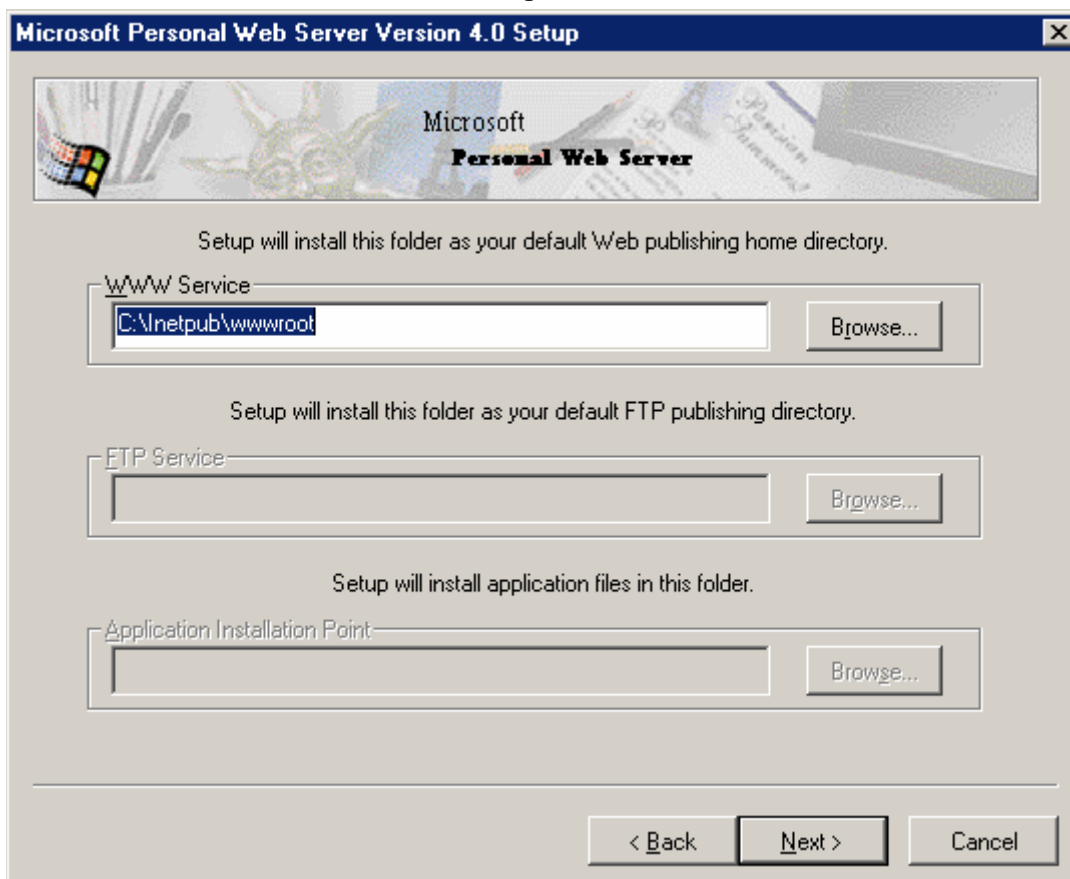
1. ในแผ่น CD แผ่นนี้ได้เตรียมโปรแกรม PWS ไว้ให้เรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ไฟล์ชื่อ Setup.exe เพื่อทำการติดตั้ง เมื่อหน้าต่างแรกปรากฏขึ้นมา ให้คลิกปุ่ม Next



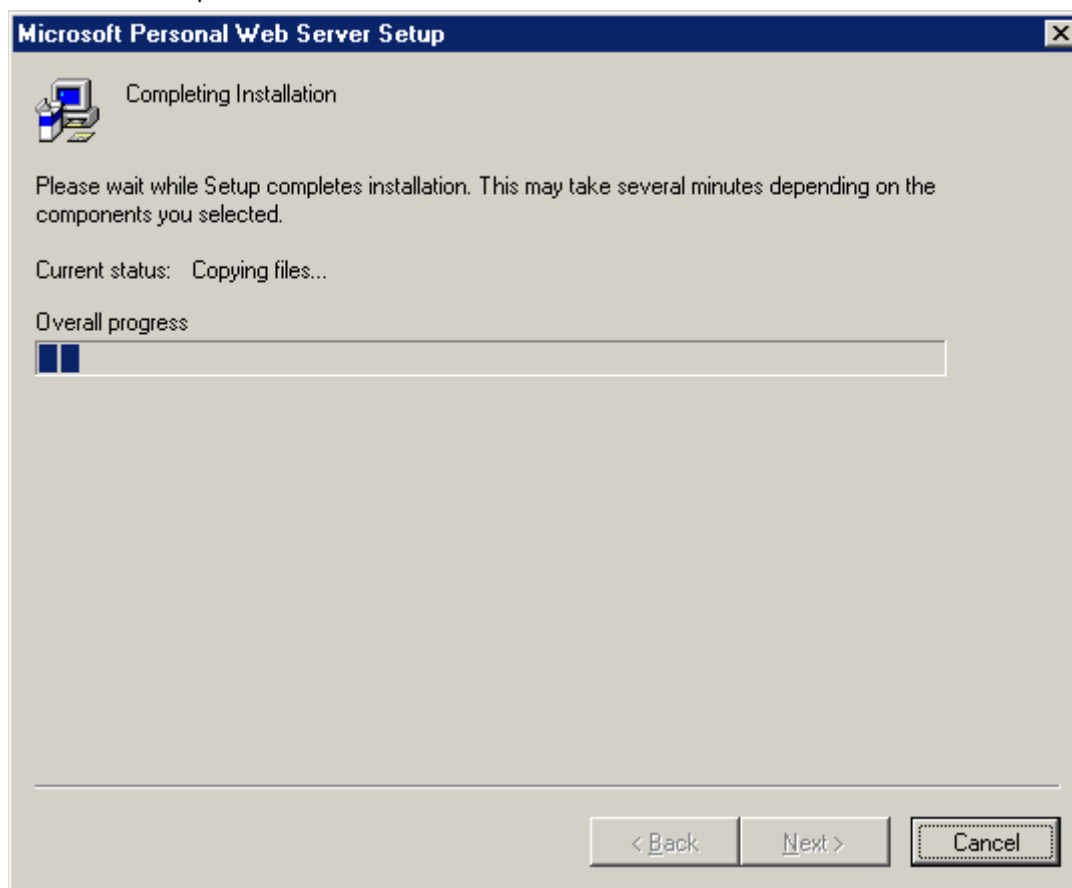
2. เลือกการติดตั้งแบบ Typical แล้วคลิกปุ่ม Next



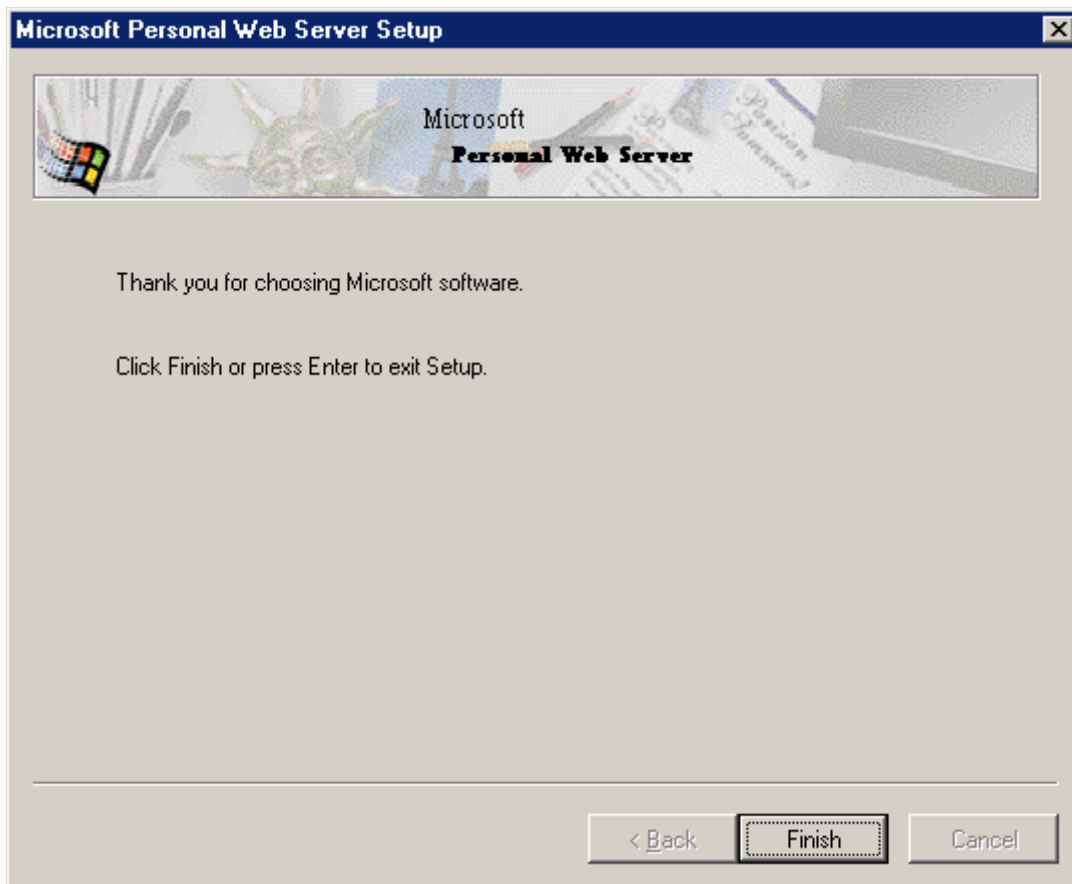
3. ไม่ต้องเปลี่ยนห้องสำหรับติดตั้ง คือห้อง C:\Inetpub\wwwroot



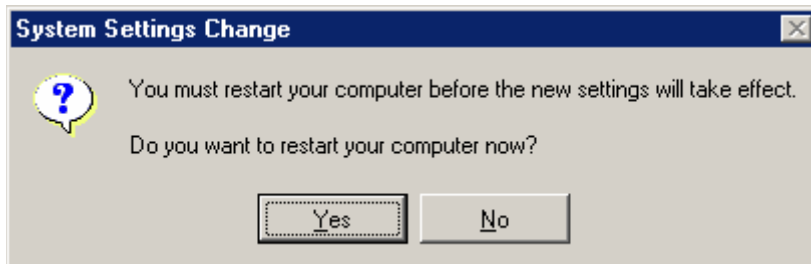
4. จากนั้นให้คลิกปุ่ม Next โปรแกรมจะเริ่มทำการติดตั้งโปรแกรมลงในเครื่องฯ



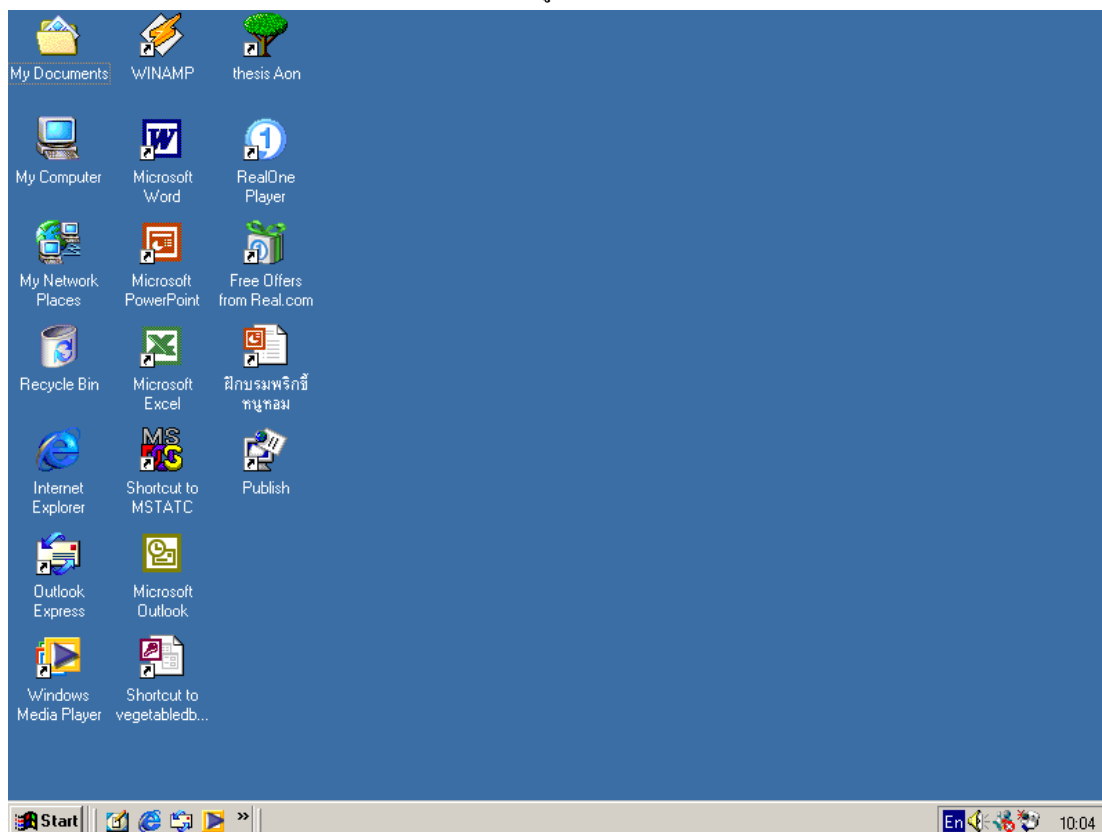
5. เมื่อการติดตั้งเสร็จ ให้คลิกปุ่ม Finish



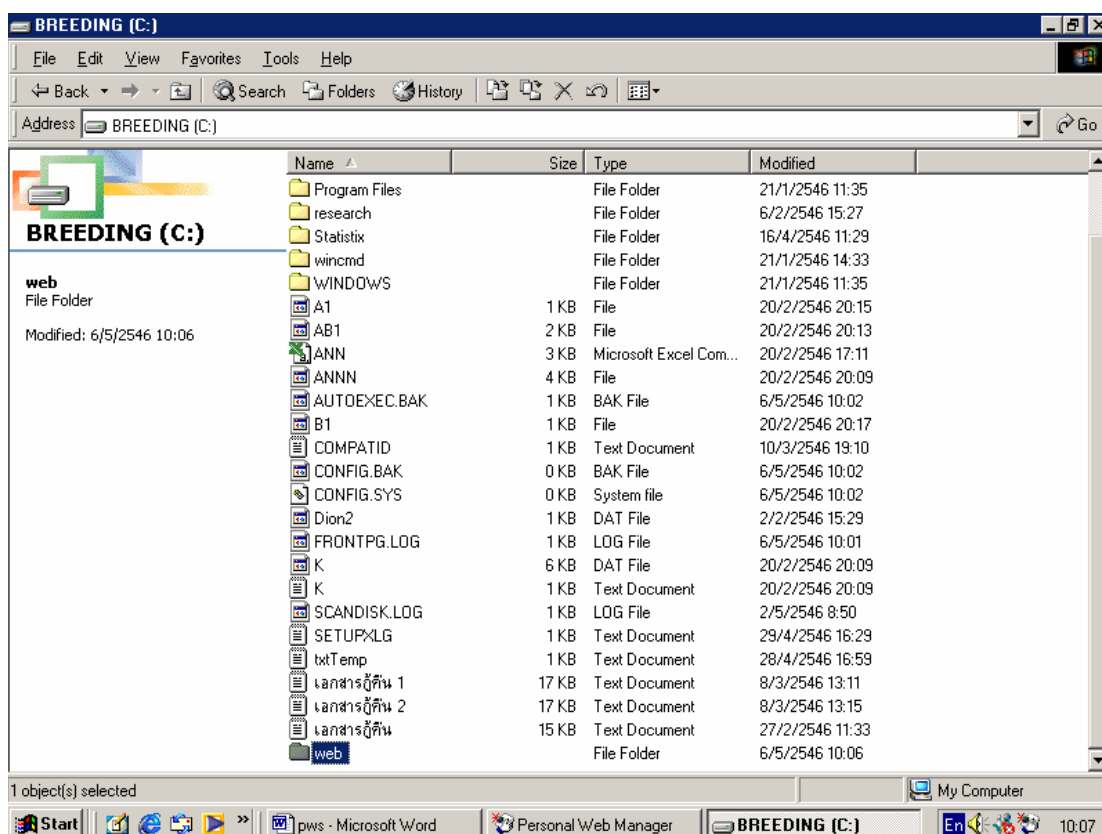
6. โปรแกรมจะต้อง Restart ใหม่อีกครั้ง จึงจะทำงานได้ ให้คลิก Yes



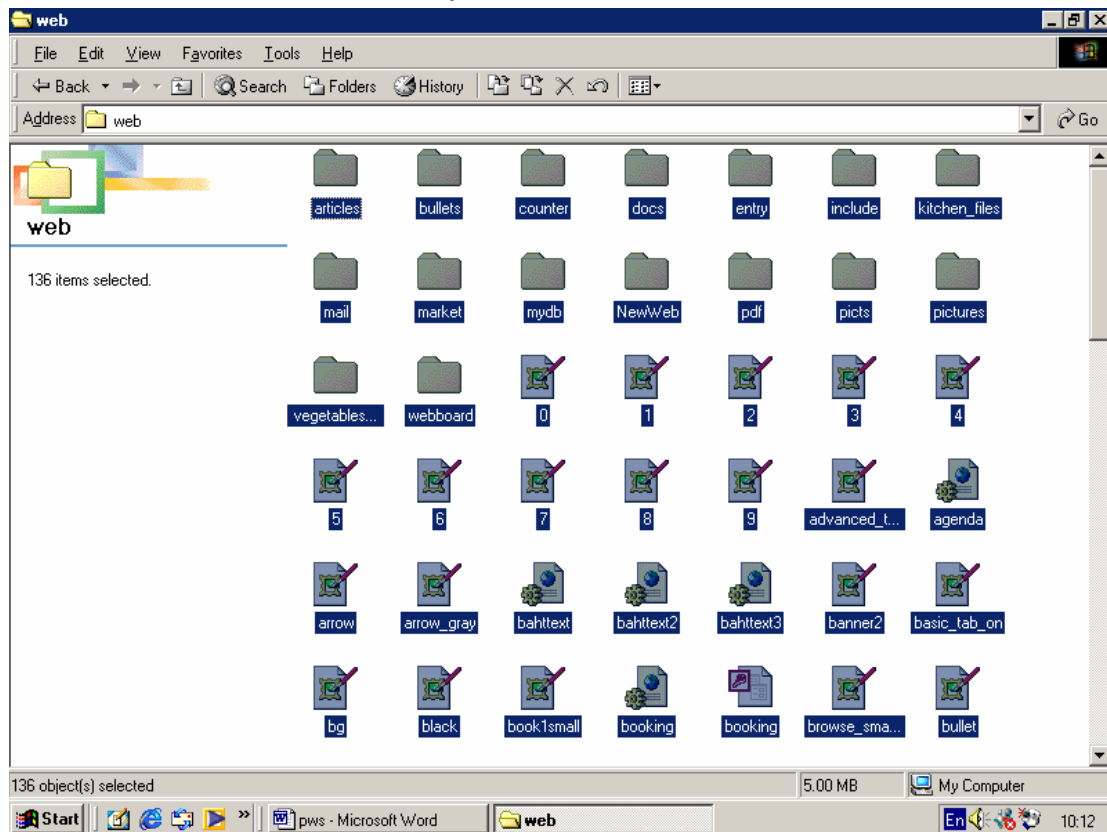
7. เมื่อเข้าโปรแกรมแล้ว จะเห็นมี Icon ของ PWS อยู่ด้านขวาของ Taskbar



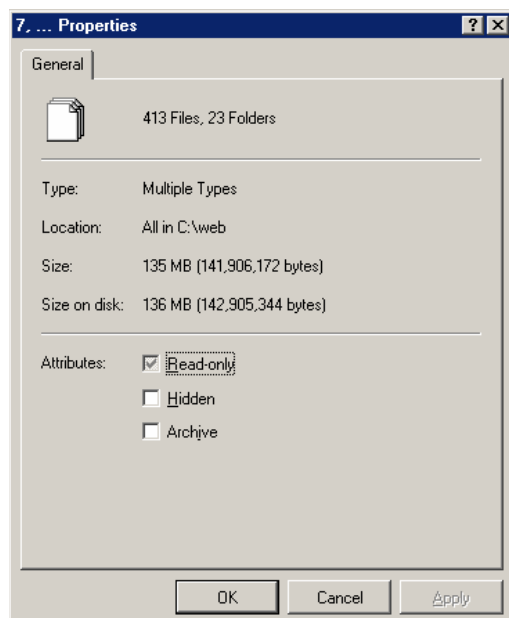
8. เปิด My Computer แล้วให้ไปที่ CD-Rom เพื่อ copy ห้อง web มาใส่ไว้ใน Drive C โดยตั้งชื่อให้เป็นชื่อเดิมคือ web



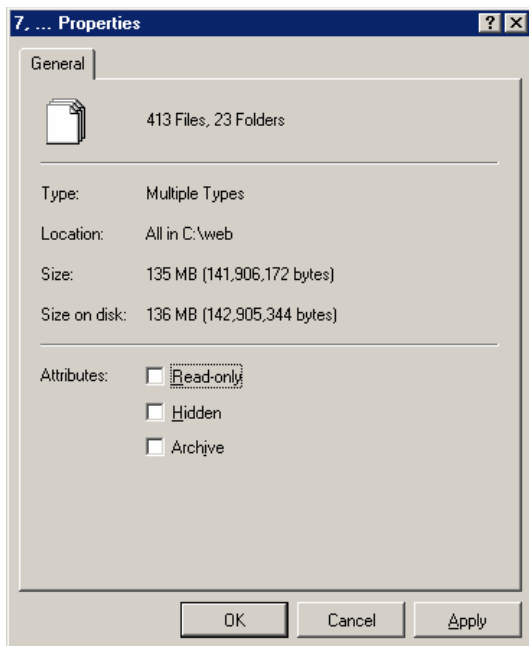
9. ให้คลิก 2 ทีเพื่อเข้าไปในห้อง web ที่อยู่ใน Drive C แล้วให้เลือกไฟล์ในห้องนี้ทั้งหมด โดยการกด Ctrl + A



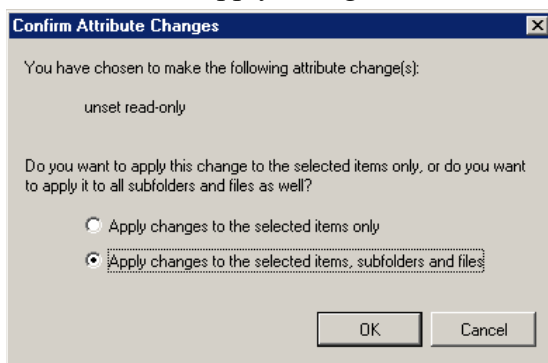
11. ให้คลิกขวาบนไฟล์ที่ได้ลากดำไว้ แล้วเลือก Properties ด้านขวาของหน้าต่าง Properties จะเป็นดังรูปข้างล่างนี้



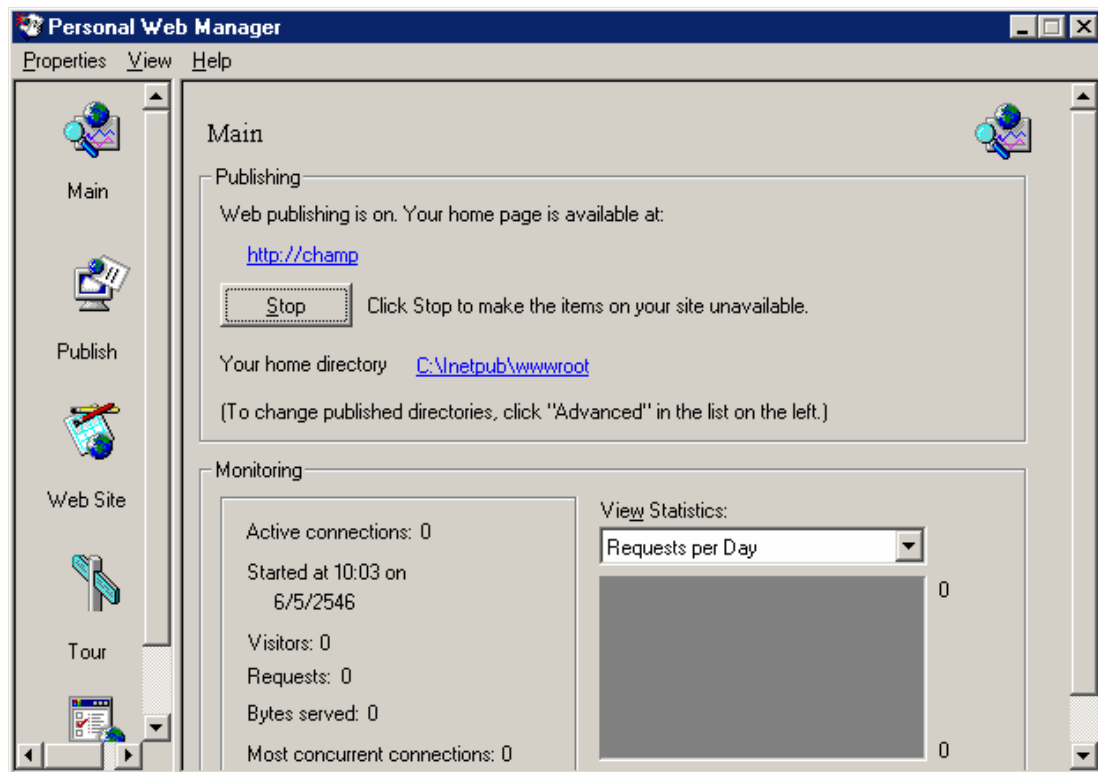
12. ให้คลิกเอาเครื่องหมายถูกออกจากช่อง Read-only แล้วกดปุ่ม OK



13. แล้วเลือกช่อง Apply changes to the selected items, subfolders and files แล้วคลิกปุ่ม OK

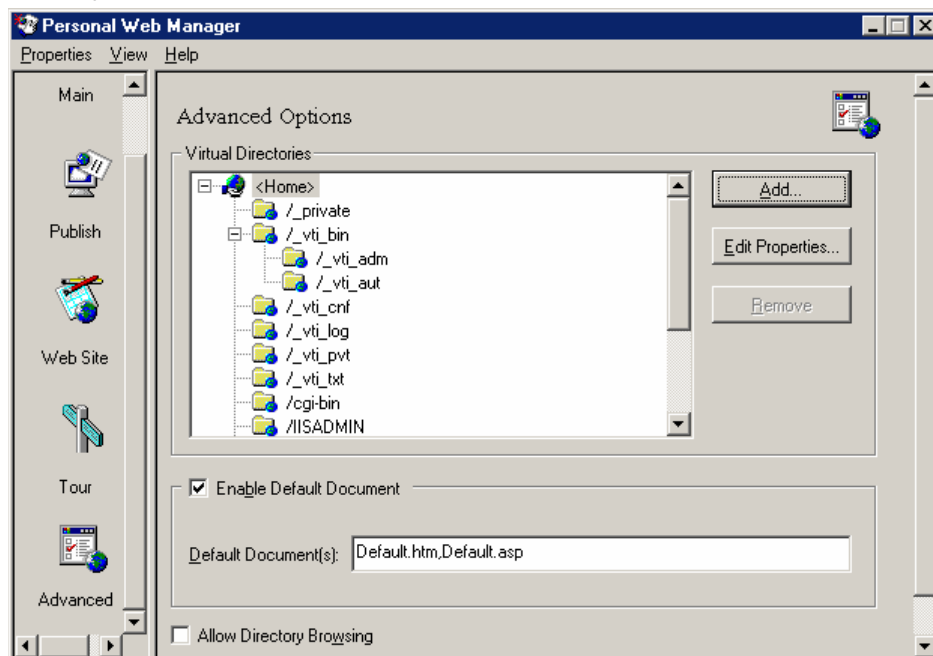


14. กลับไปดู Icon PWS ที่อยู่ด้านขวาของ Taskbar ให้คลิก 2 ทีที่ Icon นี้ เพื่อเปิดโปรแกรม PWS หน้าตาของโปรแกรม PWS จะเป็นดังรูปข้างล่างนี้

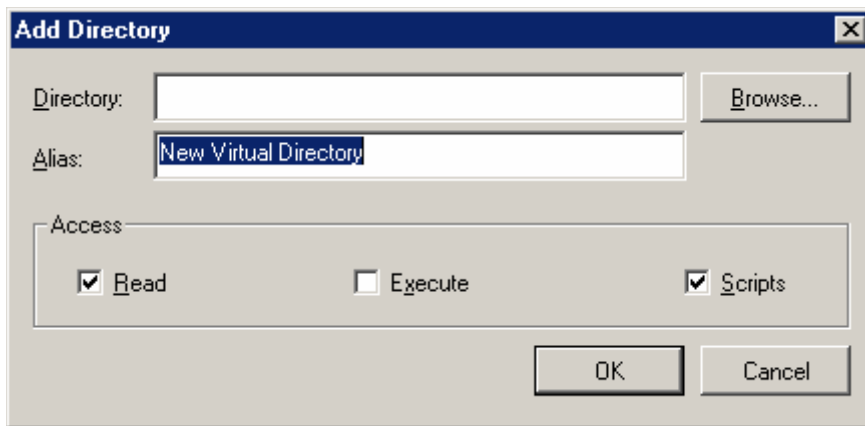


14. ให้เลือก Advanced ในช่องด้านซ้าย แล้วจะเห็นมี Advanced Options ในด้านขวาให้เลือกกำหนดค่าต่างๆ ได้

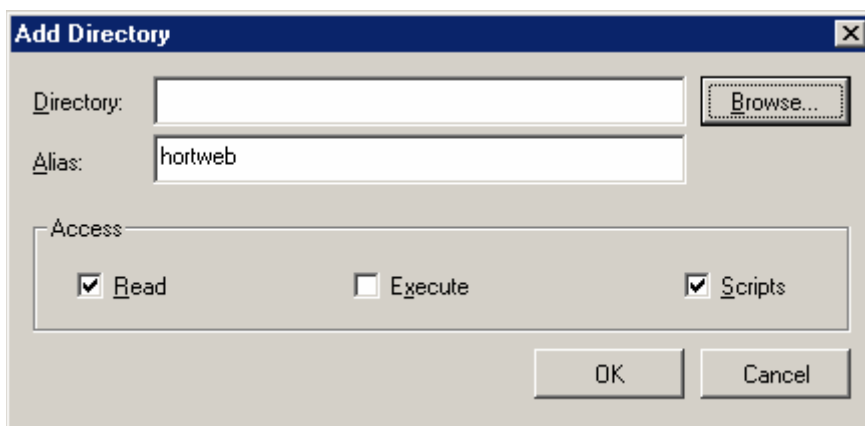
ให้คลิกปุ่ม Add



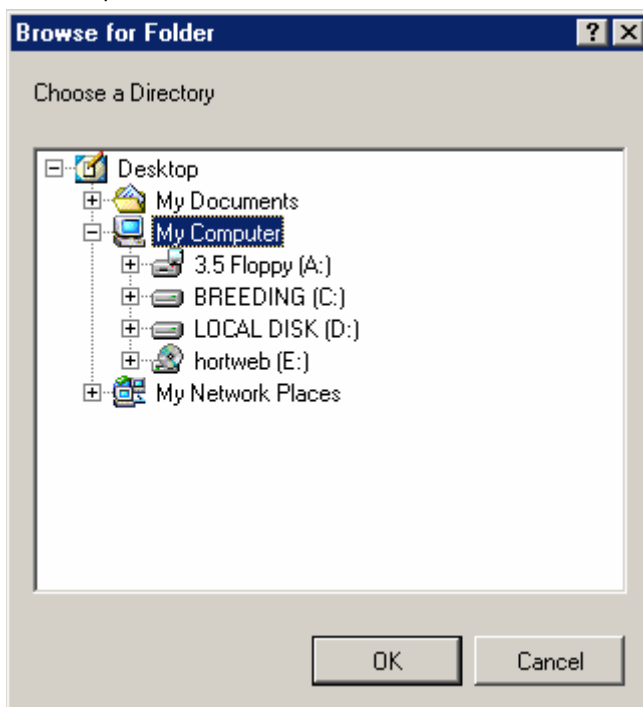
15. จะมีกรอบโต้ตอบของ Add Directory ปรากฏขึ้นมา

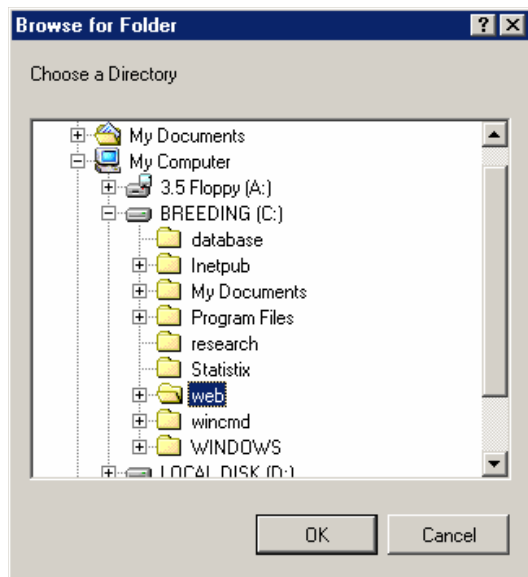


ให้พิมพ์ hortweb ในช่อง Alias:

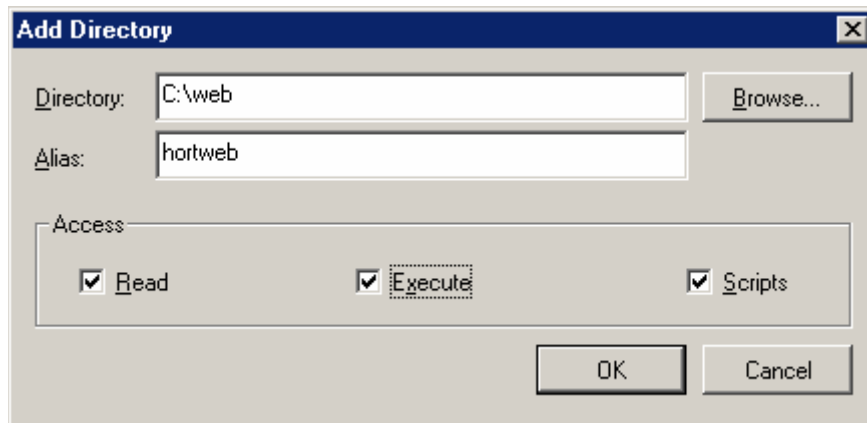


แล้วคลิกปุ่ม Browse เพื่อเลือกห้อง c:\web ที่ได้สร้างไว้แล้ว

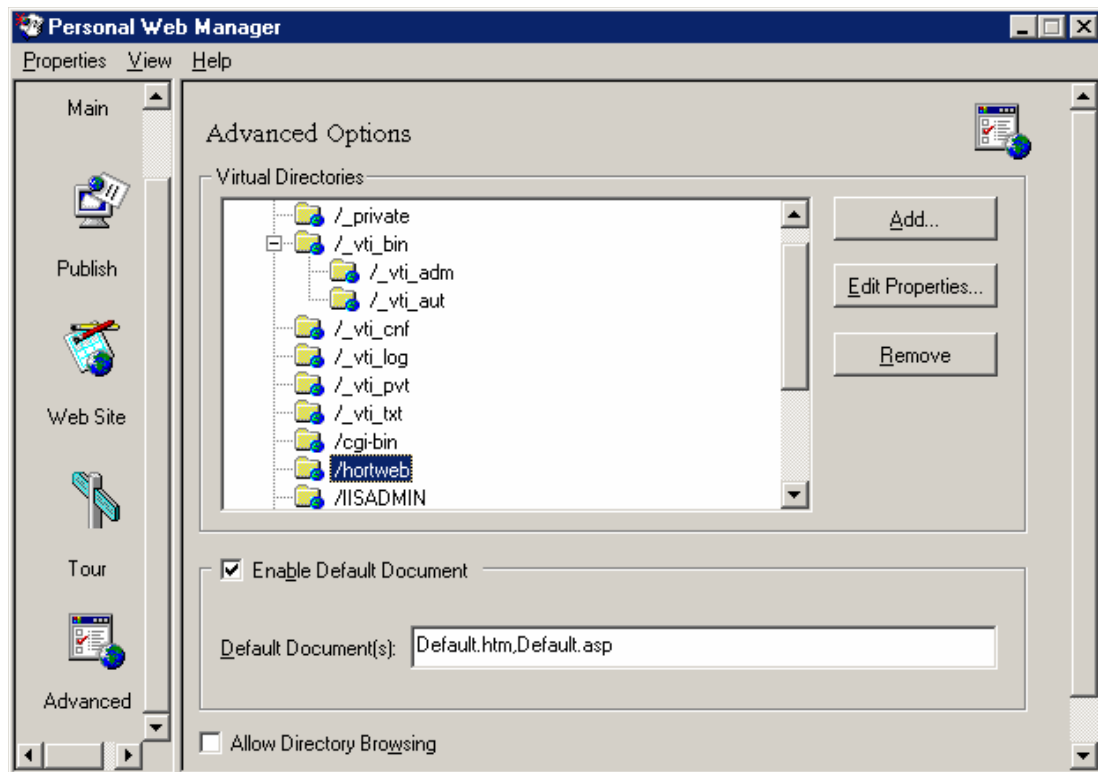




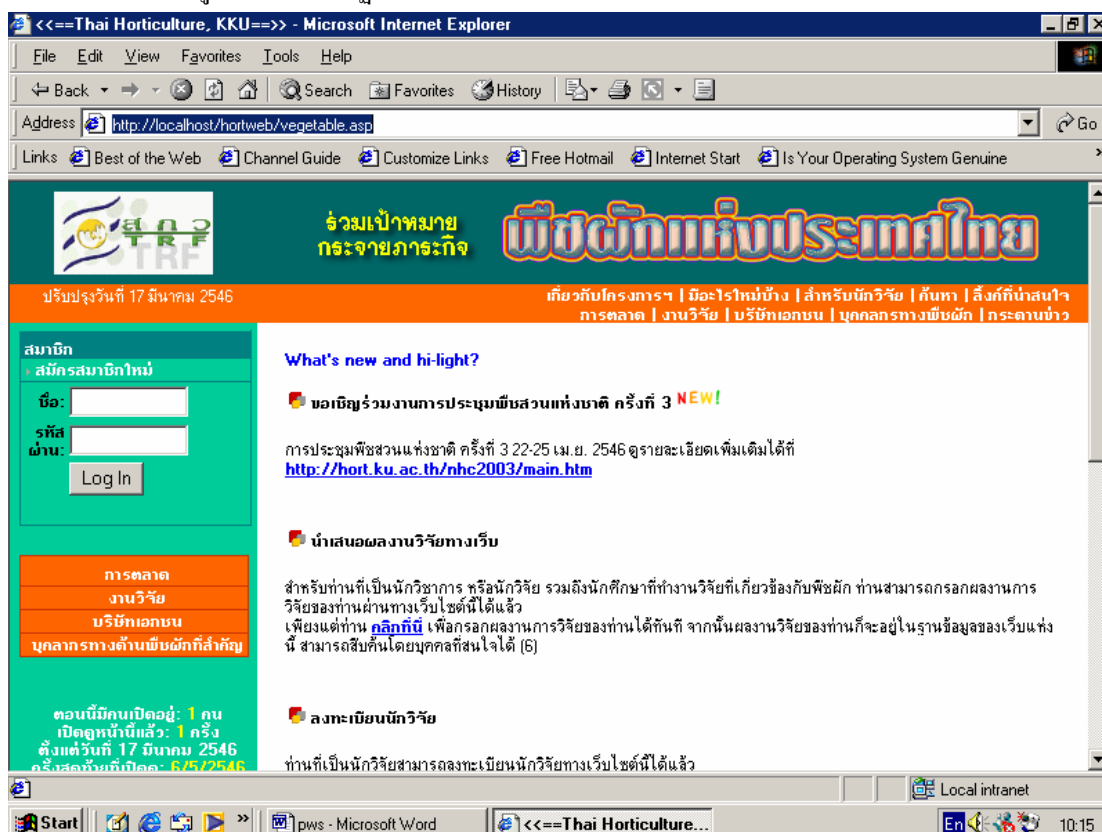
16. เมื่อเลือกห้องเป้าหมายแล้ว จะได้ดังรูป จากนั้นให้คลิกเลือกช่อง Execute แล้วคลิกปุ่ม OK ออกไป



17. จะเห็นมีห้อง hortweb ถูกสร้างขึ้น ก็เสร็จขั้นตอนการติดตั้ง PWS

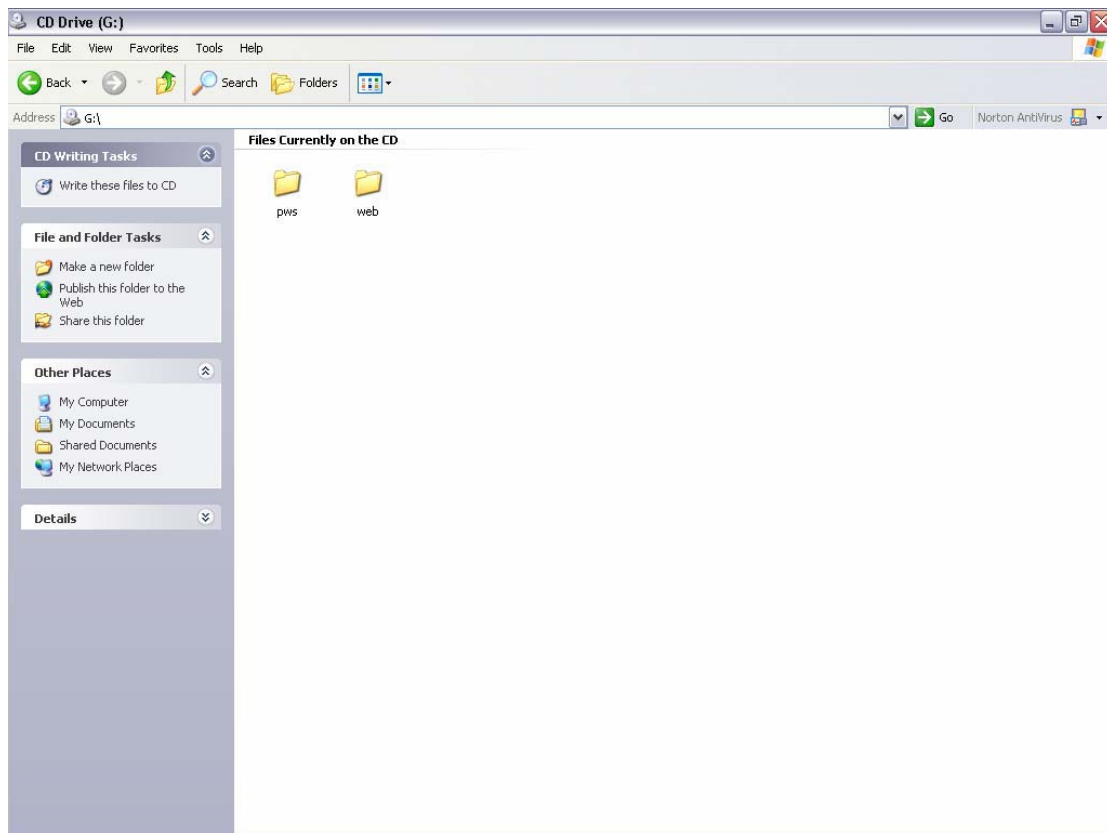


18. ให้เปิด Internet Browser ขึ้นมา แล้วพิมพ์ <http://localhost/hortweb/> ลงในช่อง Address ท่านก็จะเห็นเว็บดังรูปข้างล่างปรากฏขึ้นมา

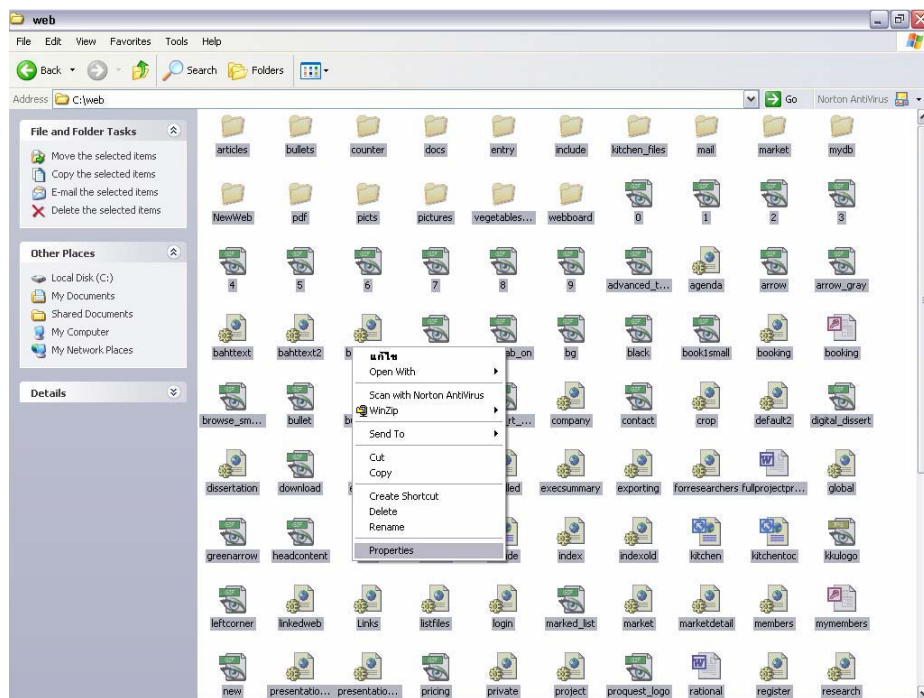


การติดตั้ง IIS สำหรับ Windows 2000/Windows XP

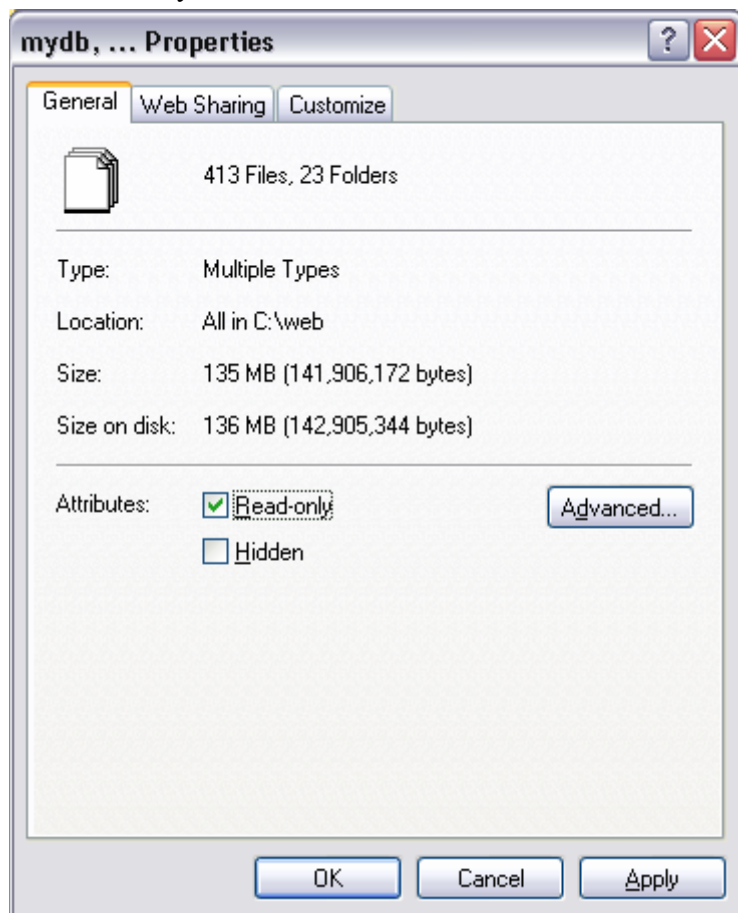
1. ให้ทำการคัดลอกห้อง web จากแผ่น CD ไปไว้ใน Drive C



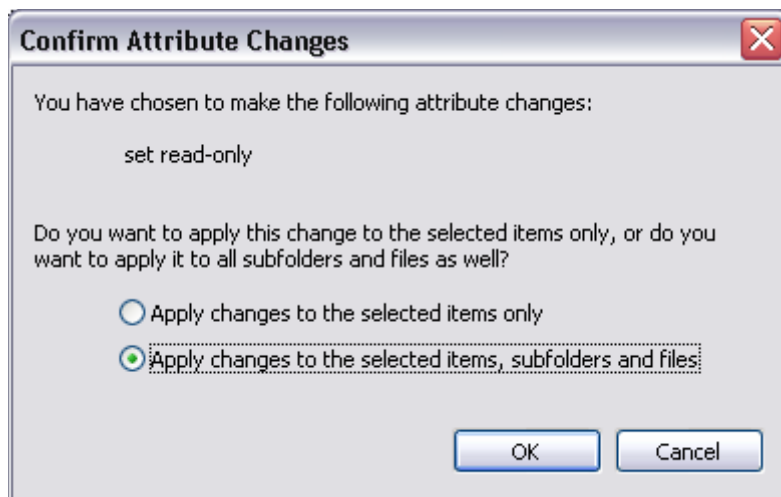
2. โดยปกติแล้วใน WindowsXP เมื่อคัดลอกไฟล์จาก CD มายัง Hard disk จะมีการเปลี่ยนคุณสมบัติของไฟล์ต่างๆ จาก Read-only ออกให้โดยอัตโนมัติ แต่ถ้ายังไม่สามารถเปิดเว็บได้ ก็ให้เอา Read-only ออกจากไฟล์ต่างๆ เหมือนขั้นตอนการทำใน Windows 98/WinMe โดยให้คลิกเลือกไฟล์ทุกไฟล์ในห้อง c:\web แล้วคลิกขวา เลือก Properties แล้วคลิกเอา Read-only ออก



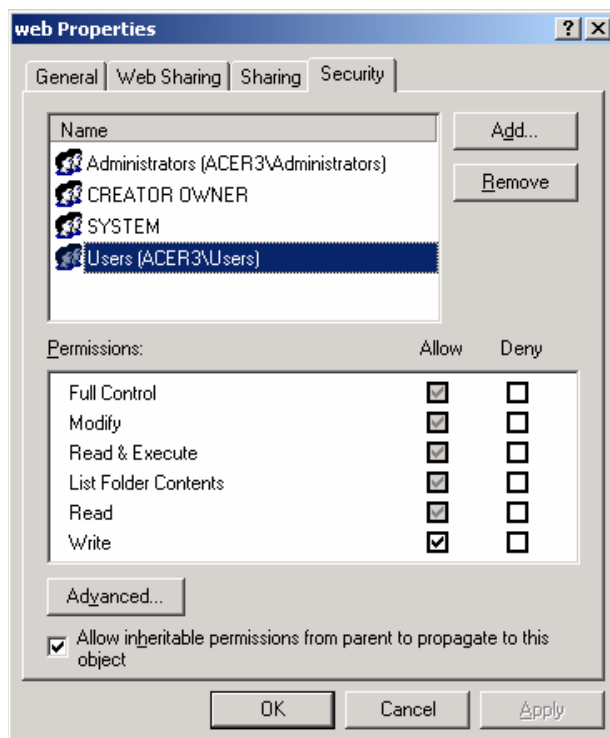
คลิก Read-only ออก



แล้วเลือก Apply the changes to the selected items, subfolders and files



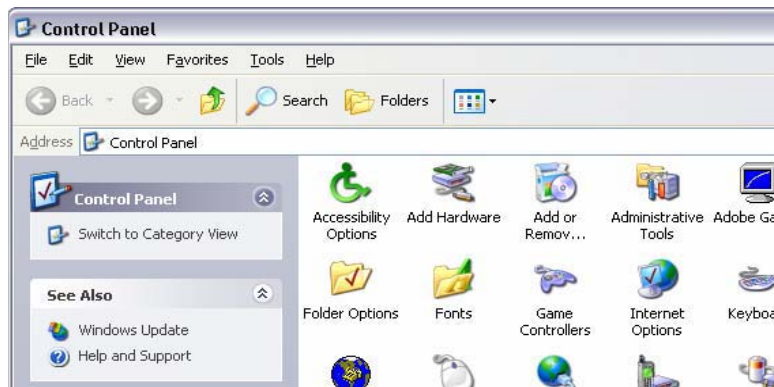
3. สำหรับ Windows 2000 จะมีขั้นตอนเพิ่มเติมอีกขั้นหนึ่ง คือ ให้คลิกที่ Security tab แล้วเลือก Users (...) ในช่อง Name แล้วคลิกเลือกช่อง Write ในส่วนของ Permissions: แล้วคลิกปุ่ม OK



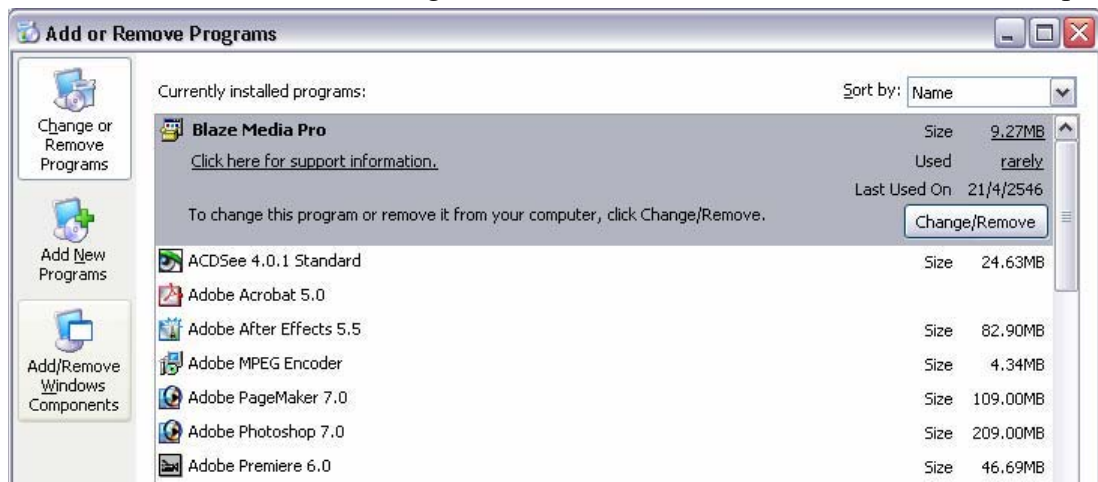
4. ให้ไปที่ Control Panel (Start>Control Panel)



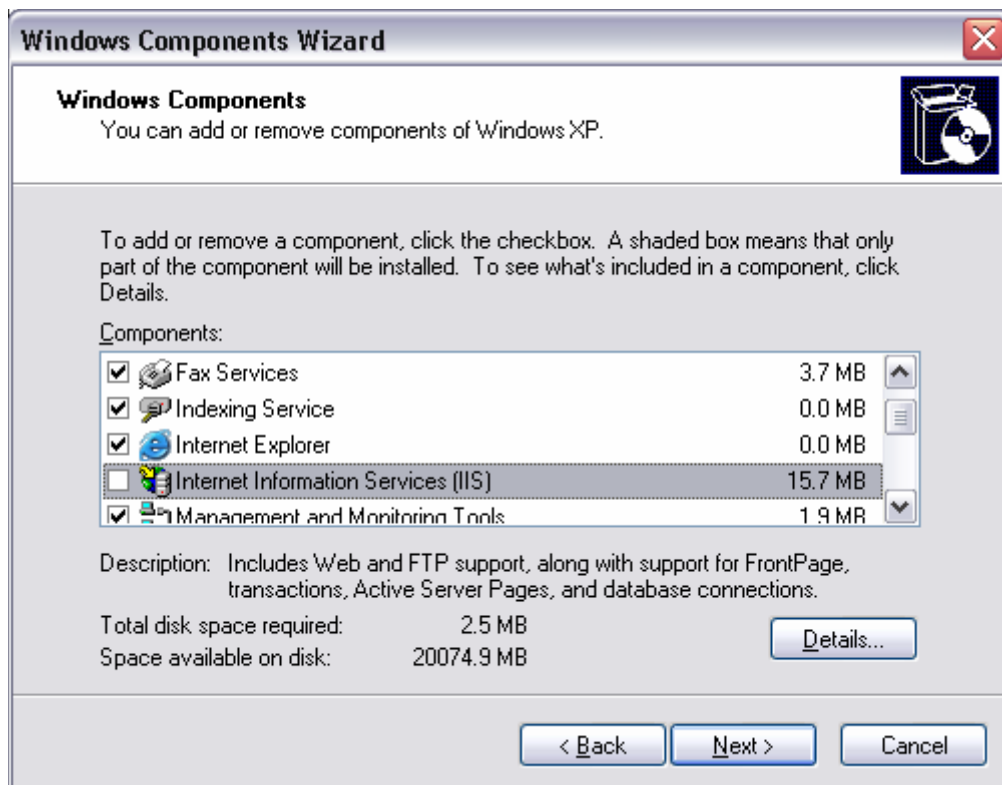
5. หน้าต่างของ Control Panel จะเปิดขึ้นมา ให้คลิก 2 ที่ที่ Add or Remove Programs



6. เมื่อเข้ามาใน Add or Remove Programs แล้ว ให้คลิกเลือก Add/Remove Windows Components

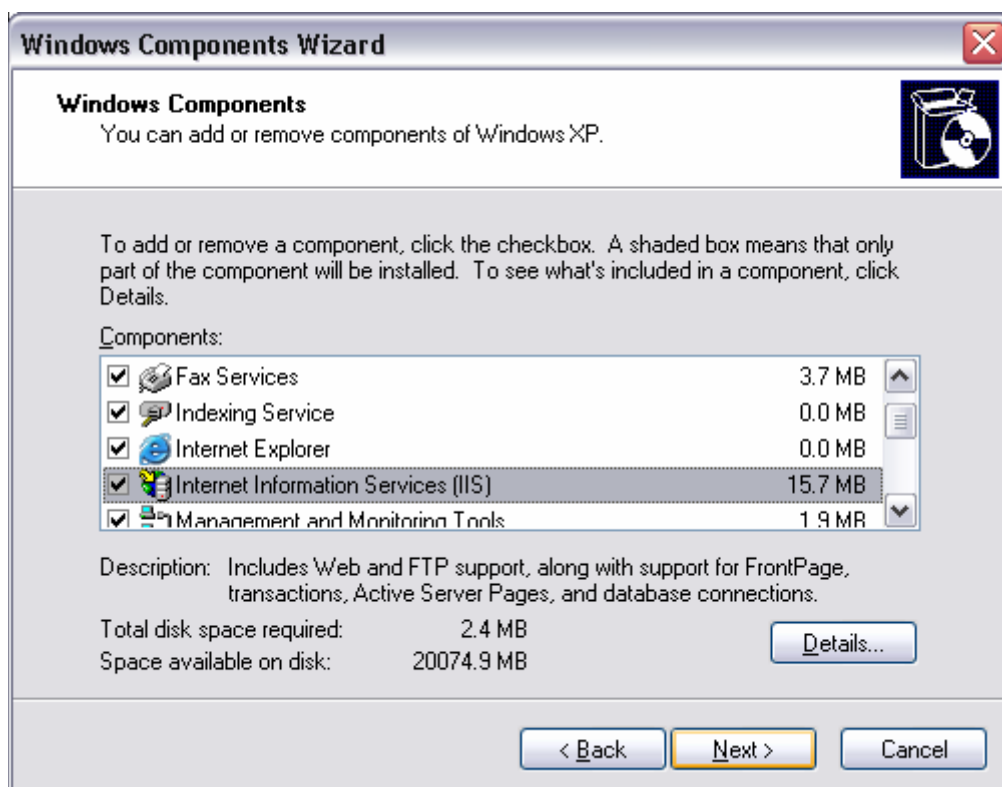


7. โปรแกรมจะเปิด Windows Components Wizard ขึ้นมา



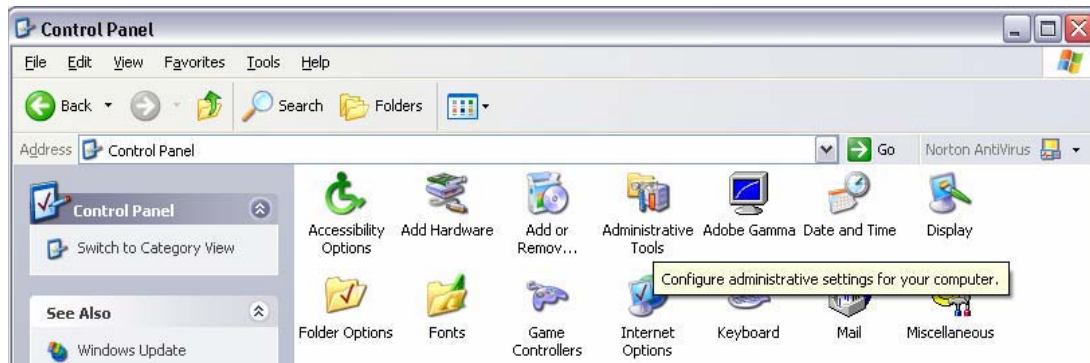
8. ให้คลิกเลือก Internet Information Services (IIS)

ก่อนที่จะคลิกที่ปุ่ม Next ท่านจะต้องเตรียมแผ่น WindowsXP Pro (ในรุ่น Home จะไม่มี Component ตัวนี้) แล้วใส่เข้าไปใน CD-Drive ให้พร้อมก่อน

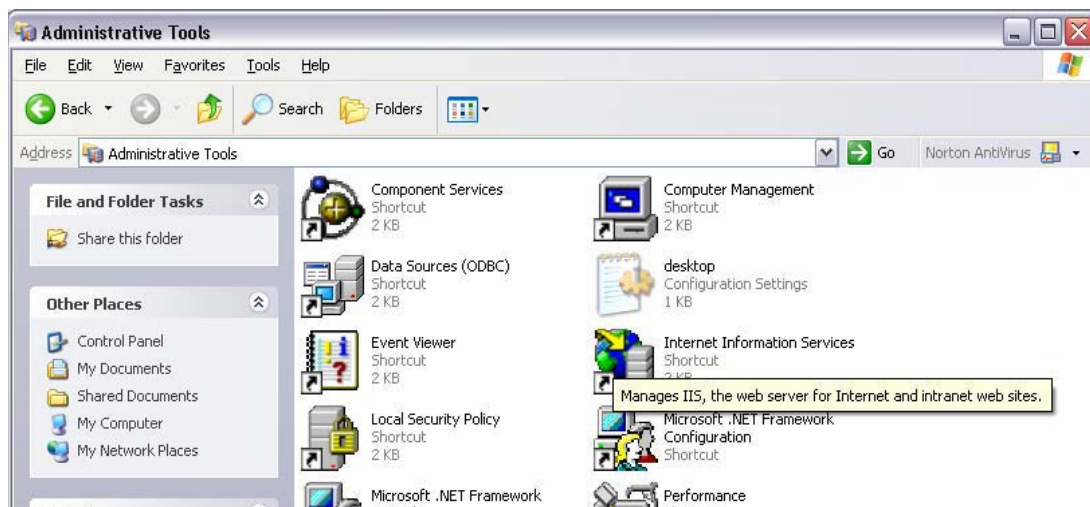


เมื่อพร้อมแล้วให้คลิก Next โปรแกรมจะเพิ่ม IIS ในเครื่องๆ ให้จนเสร็จ

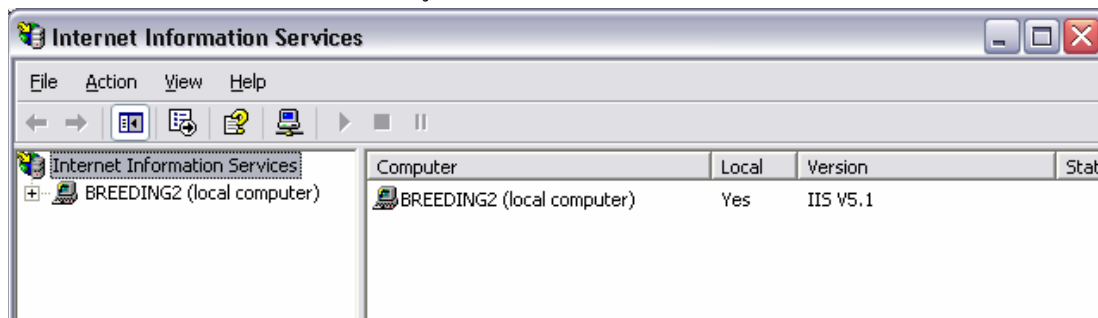
9. ให้ไปที่ Control Panel อีกที แต่คราวนี้ให้คลิกเลือก Administrative Tools



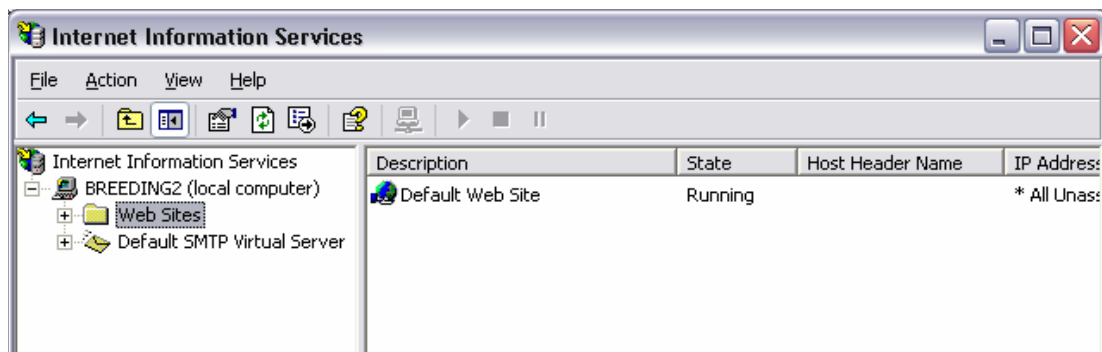
10. จากนั้นให้คลิกที่ Internet Information Services



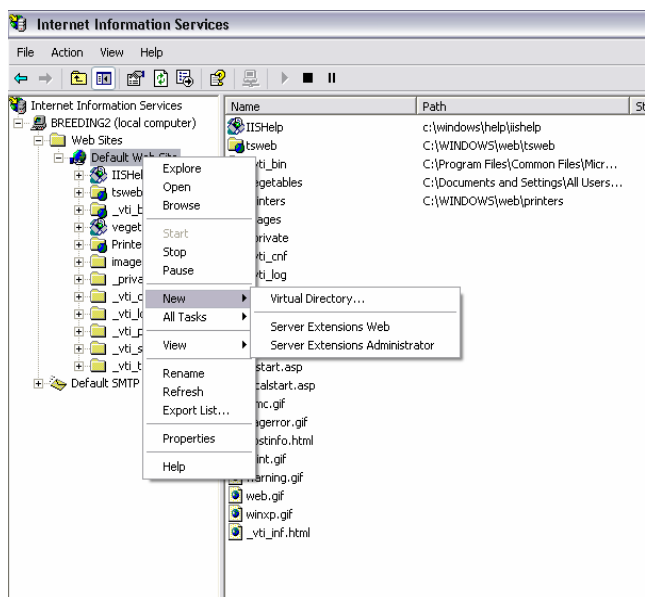
11. เมื่อเข้ามาใน IIS จะพบหน้าต่างคล้ายรูปข้างล่าง



13. ให้คลิกเข้าไปตรง BREEDING2 (local computer) ซึ่งในเครื่องๆ ของท่านจะเป็นชื่อเครื่องๆ ของท่านเอง แล้วเลือก Web Sites



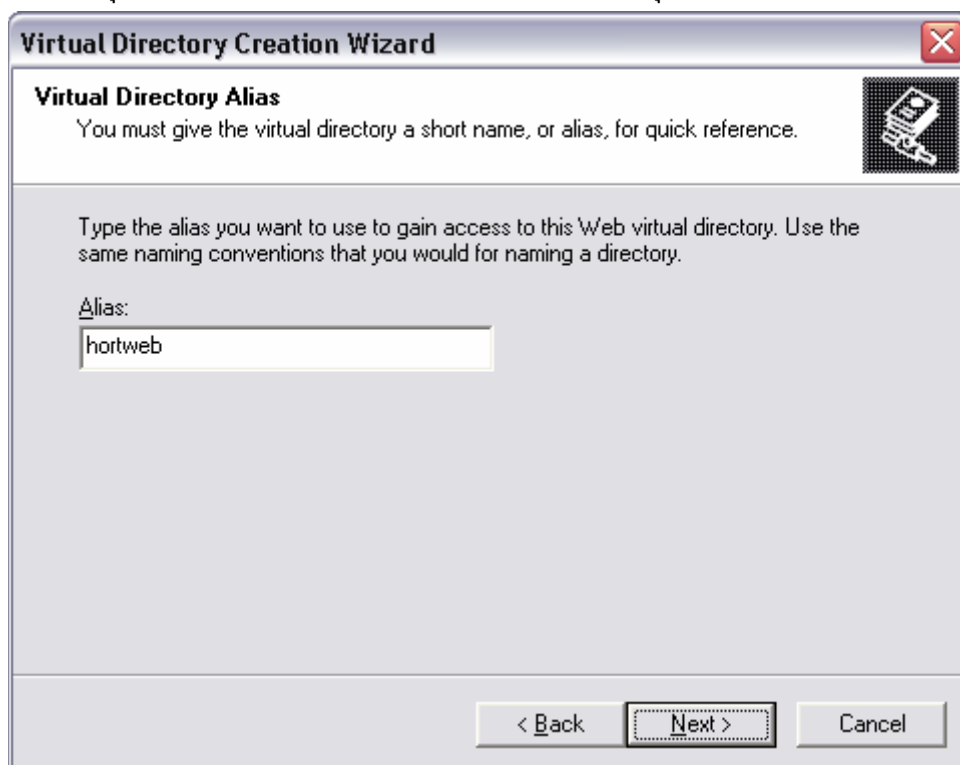
14. ให้คลิกเลือก Default Web Site แล้วคลิกขวา จากนั้นให้คลิกเลือก New>Virtual Directory ...



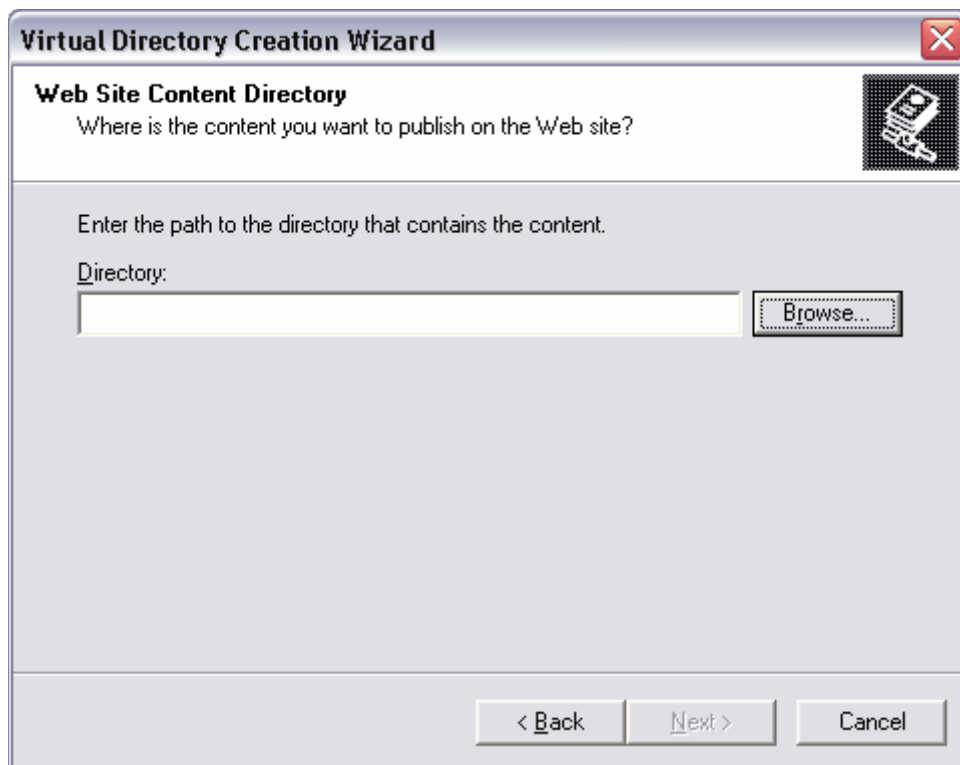
15. จากนั้นจะมี Virtual Directory Creation Wizard ขึ้นมาช่วยท่านสร้าง

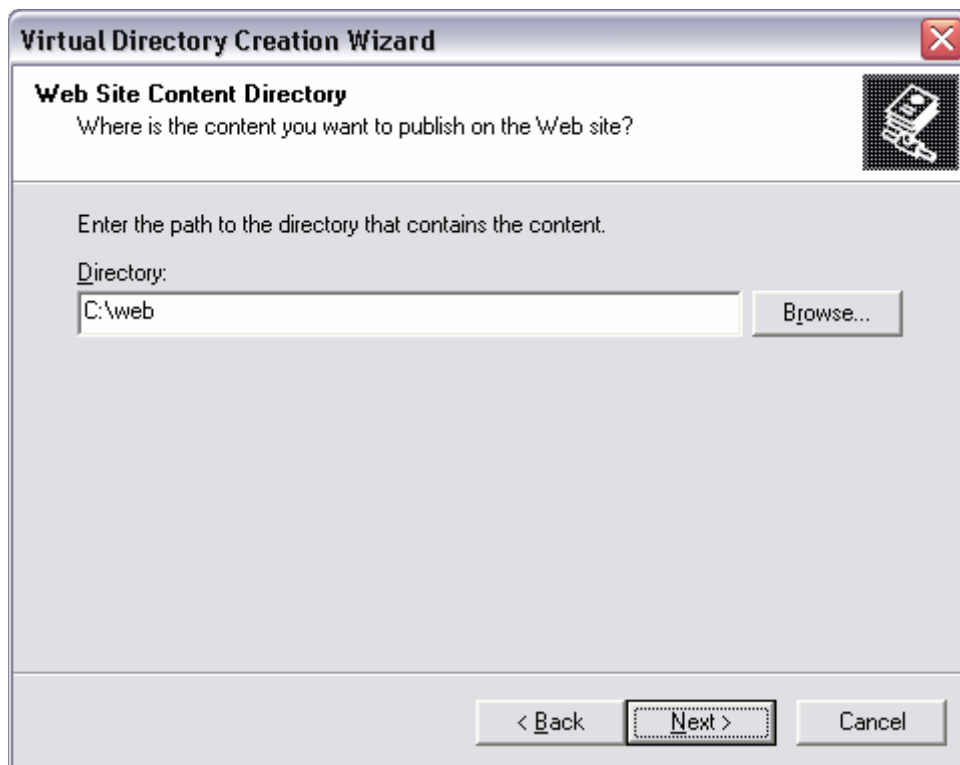


17. คลิกปุ่ม Next แล้วใส่ hortweb ในช่อง Alias: แล้วคลิกปุ่ม Next ต่อ

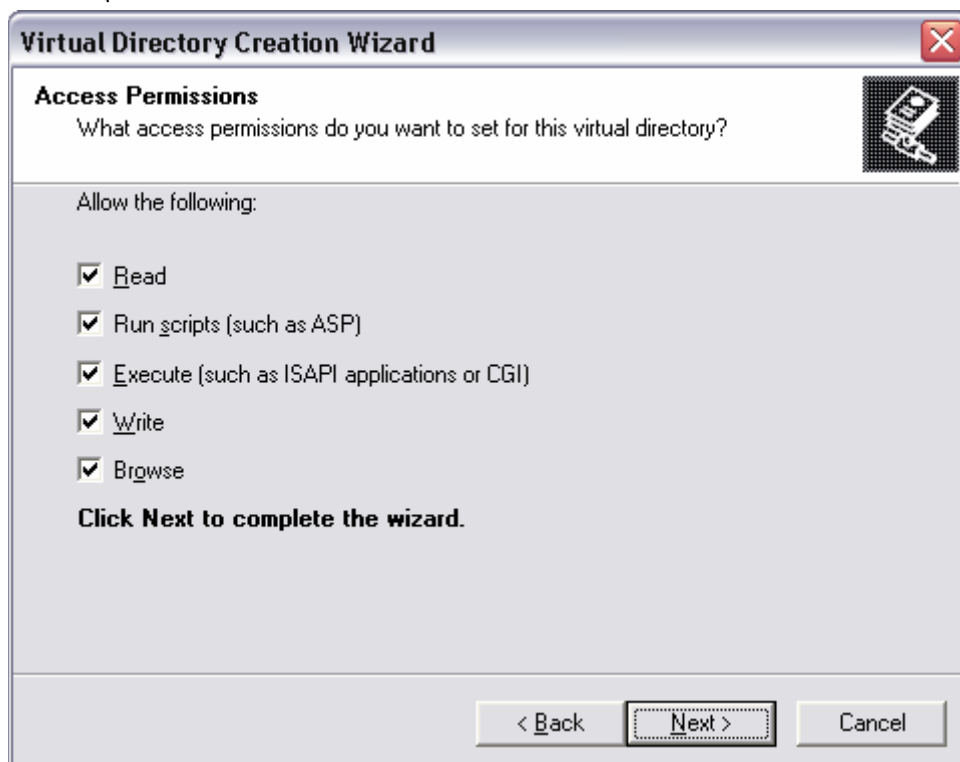


18. ให้คลิกปุ่ม Browse ... เพื่อเลือกห้อง c:\web เข้ามาใส่ในช่อง Directory:

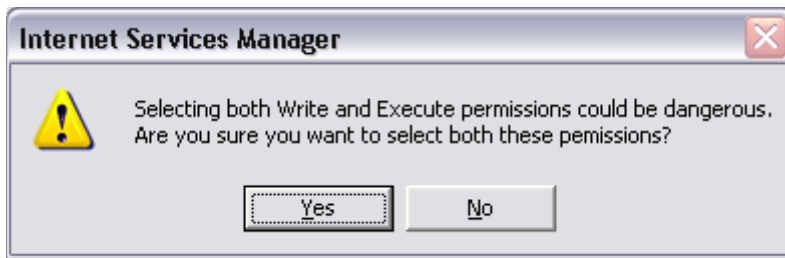




19. ให้คลิกเลือกทุก Options ตั้งแต่ Read, Run scripts (such as ASP), ... จนถึง Browse แล้วคลิกปุ่ม Next



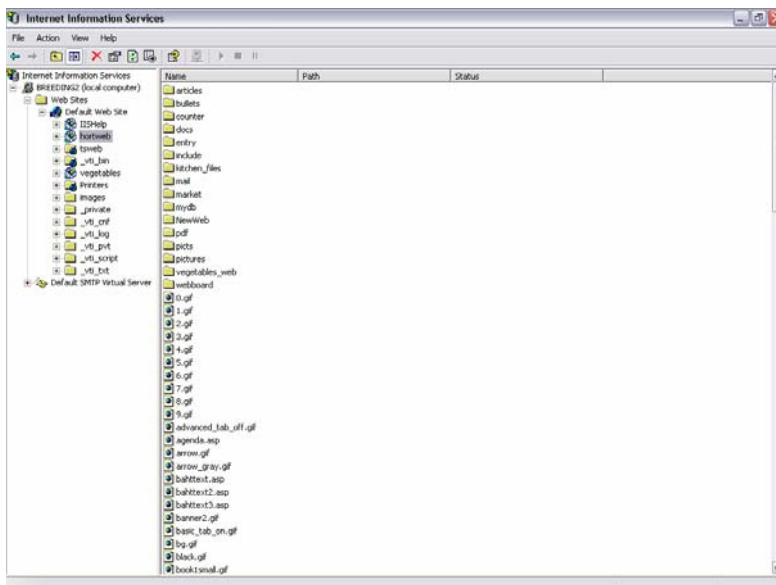
แล้วให้คลิก Yes เพื่อตอบรับการกำหนด Options ที่ได้เลือกไว้



เมื่อเสร็จแล้วให้คลิกปุ่ม Finish



20. จะเห็นว่ามี Virtual Directory ชื่อ hortweb ใน Default Web Site



21. จากนั้นก็ให้เปิด Internet Browser แล้วใส่ <http://localhost/hortweb/> ลงไปในช่อง Address เป็นอันเสร็จขั้นตอนการติดตั้ง IIS