

คู่มือการใช้งานเว็บไซต์ CANE2001

3

เช่น Netscape Navigator, Internet Explorer พิมพ์ชื่อ url ของเว็บไซต์ คือ <http://www.agri.cmu.ac.th/Staff/Faculty/attachai/Modeling/Products/cane2001/default.html> ตรงช่อง address ของ web browser ที่ท่านเลือกใช้ (ดังรูปที่ 1)



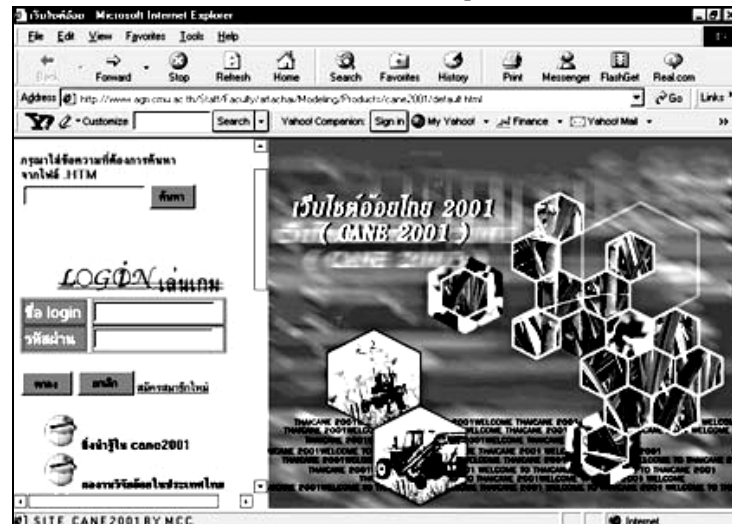
รูปที่ 1 การพิมพ์ url ของเว็บไซต์ Cane2001 เพื่อเข้ามาดูเว็บไซต์

กดปุ่ม Enter บนแป้นพิมพ์

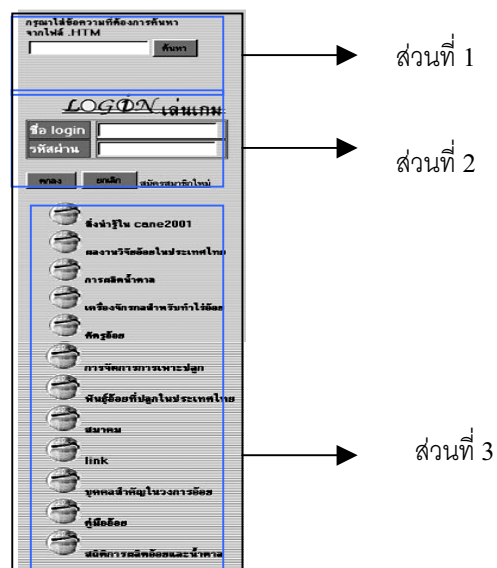
เข้าสู่หน้าแรกของเว็บไซต์ Cane2001 (รูปที่ 2) หน้าแรกของเว็บไซต์ Cane2001 แบ่งเป็น 2 กรอบ ซึ่งกรอบด้านซ้ายเป็นส่วนของการค้นหาข้อมูล การ Login เข้าสู่ระบบและสารบัญ กรอบด้านขวาเป็นส่วนของการแสดงผลที่ได้จากการเลือกสารบัญด้านซ้าย

กรอบด้านซ้าย (รูปที่ 2) ประกอบด้วย 3 ส่วนคือ ส่วนที่ 1 ส่วนของการค้นหาข้อมูล ส่วนที่ 2 คือส่วนของการ login เข้าสู่ระบบ และส่วนที่ 3 คือสารบัญ ประกอบด้วย หัวข้อต่าง ๆ ทั้งหมด 12 หัวข้อใหญ่ ดังนี้ สิ่งน่ารู้ใน cane2001, ผลงานวิจัยอ้อยในประเทศไทย, การผลิตน้ำตาล, เครื่องจักรสำหรับทำไร่อ้อย, ศัตรูอ้อย, การจัดการการเพาะปลูก, พันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทย, สมาคม, link, บุคคลสำคัญในวงการอ้อย, คู่มืออ้อย, สถิติการผลิตอ้อยและน้ำตาล (กรอบด้านซ้าย) (รูปที่ 3)

กรอบด้านขวา (รูปที่ 2) คือส่วนของการแสดงผลจากการเลือกค้นหาข้อมูลการ Login และการเลือกหัวข้อสารบัญ จากกรอบด้านซ้ายมือ



รูปที่ 2 หน้าแรกของเว็บไซต์ Cane2001



รูปที่ 3 กรอบด้านซ้าย

ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าสู่หน้าแรกได้ ให้ตรวจสอบชื่อ url ที่พิมพ์อีกครั้ง หรือตรวจสอบการเชื่อมต่อ (connect) อินเทอร์เน็ตว่าใช้งานได้หรือไม่

การค้นหาข้อมูล

การค้นหาข้อมูลเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้ท่านสามารถค้นหาข้อมูลได้ตรงความต้องการ สะดวกและรวดเร็ว

เมื่อต้องการค้นหาข้อมูล

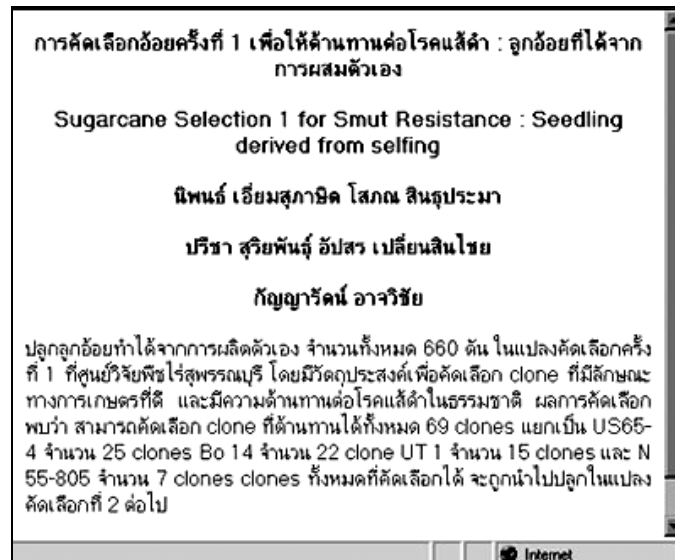
1. พิมพ์คำ หรือประโยคที่ต้องการค้น ลงในช่องว่างที่อยู่รอบด้านซ้ายของหน้าเว็บไซต์ เช่น พิมพ์คำว่า ปรีชา (รูปที่ 4)

รูปที่ 4 การพิมพ์คำเพื่อค้นหาข้อมูล

2. กดปุ่ม 
3. ผลที่ได้คือ รายชื่อของชื่อเรื่องที่มีคำว่า “ปรีชา” ที่กรอบด้านขวา (รูปที่ 5)

รูปที่ 5 ผลการค้นหาคำสืบค้น

4. ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมของคำสืบค้นเรื่องใด ให้คลิกเลือกชื่อเรื่องนั้น ระบบจะแสดงผลการสืบค้น ดังรูปที่ 6 ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นการค้นหาคำในแฟ้มข้อมูลที่มีการจัดเก็บแบบ html



รูปที่ 6 ผลการค้นหารายละเอียดของแต่ละหัวข้อ

การ Login เข้าสู่ระบบ

การ Login เข้าสู่ระบบ เป็นฟอร์มสำหรับให้ผู้ใช้กรอกชื่อ Login และ รหัสผ่าน เพื่อเข้าไปแก้ไขข้อมูล หรือเพื่อเล่นเกมส์ตอบคำถาม วิธีการ

1. ใส่ชื่อ Login และรหัสผ่านของท่านลงในฟอร์ม (รูปที่ 7)

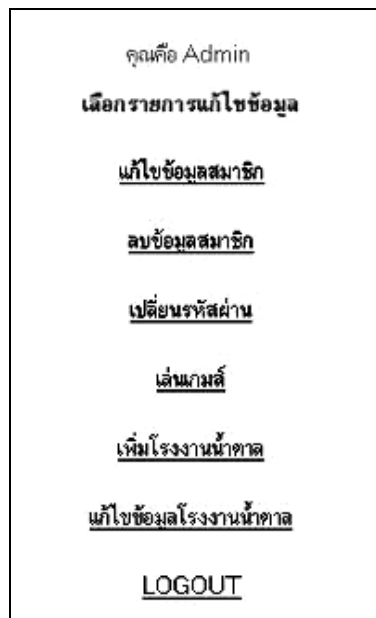
รูปที่ 7 ฟอร์ม login

2. ถ้าชื่อ Login และรหัสผ่านถูกต้อง จะปรากฏหน้าจอเลือกรายการแก้ไขข้อมูล ดังรูปที่ 8



รูปที่ 8 หน้าจอเลือกรายการแก้ไขข้อมูล

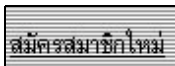
3. ถ้าเป็นเจ้าหน้าที่ (Admin) จะสามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาลได้โดยจะมีรายการเลือกเพิ่มมา 2 รายการจากรายการเลือกจากรูปที่ 8 ซึ่งจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 9



รูปที่ 9 หน้าจอเลือกรายการแก้ไขข้อมูล (สำหรับเจ้าหน้าที่)

4. ถ้าชื่อ Login หรือ รหัสผ่านไม่ถูกต้อง ให้กรอกรหัสผ่านใหม่
5. ถ้าท่านยังไม่เคยสมัครสมาชิกจะปรากฏฟอร์มสมัครสมาชิก (ดูการสมัครสมาชิก)

การสมัครสมาชิก

1. เลือกข้อความ  ที่กรอบด้านซ้าย จะปรากฏฟอร์มสมัครสมาชิกที่กรอบด้านขวา ดังรูปที่ 10

ส ม ค ธ ส ม า ช อ ก

username	
password	
confirmpassword	
ชื่อ	
นามสกุล	
ที่อยู่	
เบอร์โทรศัพท์ที่บ้าน	
เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน	
E-mail	

รูปที่ 10 ฟอรั่มสมัครสมาชิก

2. ให้กรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง
3. กดปุ่ม
4. จะปรากฏหน้าจอตอบรับการเป็นสมาชิก (รูปที่ 11)

บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

username ของคุณคือ malee0101

password ของคุณคือ iloveyou

กรุณาจำ username และ password ไว้เพื่อใช้ในการเล่นเกม

ต้องการเล่นเกมใส่ username และ password เปร่มด้านซ้ายมือ

ชื่อ	มาลี
นามสกุล	หนูขาว
ที่อยู่	ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เบอร์โทรศัพท์ที่บ้าน	053-894111
เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน	053-944635
อีเมล	malee0101@hotmail.com

รูปที่ 11 ฟอรั่มตอบรับการเป็นสมาชิก

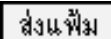
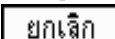
5. ถ้าท่านต้องการเพิ่มรูปภาพ ให้กดปุ่ม

จะปรากฏหน้าจอ UPLOAD FILE รูปภาพ (รูปที่ 12)

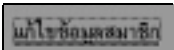
รูปที่ 12 หน้าจอ UPLOAD FILE รูปภาพ

การ UPLOAD FILE รูปภาพ

วิธีการ

1. เลือกรูปของท่านจากเครื่องโดยกดปุ่ม 
2. เมื่อเลือกรูปแล้ว กดปุ่ม  เพื่อ Upload file รูป
3. ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนแปลง สามารถกดปุ่ม  แล้วเริ่มในข้อ 1. อีกครั้งได้
4. เสร็จสิ้นการ สมัครสมาชิกพร้อมการแสดงผลที่ได้บันทึกแล้ว

แก้ไขข้อมูลสมาชิก

เมื่อท่านได้ Login สำเร็จแล้วให้เลือกข้อความ  จะปรากฏหน้าจอแก้ไขข้อมูลที่รอบด้านขวา ดังรูปที่ 10



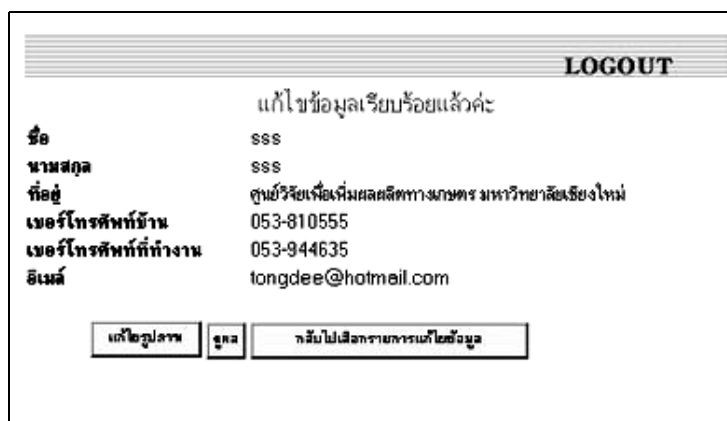
LOGOUT

แก้ไขข้อมูล

ชื่อ	sss
นามสกุล	sss
ที่อยู่	ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทาง
เบอร์โทรศัพท์ที่บ้าน	053-810666
เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน	053-944635
อีเมล	tongdee@hotmail.com

รูปที่ 13 หน้าจอแก้ไขข้อมูล

ถ้าต้องการแก้ไขข้อมูลในช่องใดให้ลบข้อมูลเดิม แล้วพิมพ์ข้อมูลใหม่ลงไป กดปุ่ม จะปรากฏหน้าจอแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 14)



LOGOUT

แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

ชื่อ	sss
นามสกุล	sss
ที่อยู่	ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เบอร์โทรศัพท์ที่บ้าน	053-810555
เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน	053-944635
อีเมล	tongdee@hotmail.com

รูปที่ 14 หน้าจอแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

ถ้าต้องการแก้ไขรูปภาพให้กดปุ่ม ถ้าต้องการดูผลการแก้ไขข้อมูลทั้งหมดให้กดปุ่ม จะปรากฏหน้าจอ MEMBER CANE 2001 ดังรูปที่ 15

MEMBER CANE 2001	
ชื่อ	นางสาวตงดี
นามสกุล	โพธิ์ทอง
ที่อยู่	ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร มหาวิทยาลัย เชียงใหม่
เบอร์โทรศัพท์บ้าน	053-810690
เบอร์โทรศัพท์ทำงาน	053-944635
อีเมล	tongdee@hotmail.com
เพศ	31
จำนวนเรื่องขอการสนับสนุน	9

รูปที่ 15 หน้าจอ MEMBER CANE 2001

ถ้าต้องการกลับไปเลือกรายการแก้ไขข้อมูลใหม่ให้กดปุ่ม

กลับไปเลือกรายการแก้ไขข้อมูล

การลบข้อมูลสมาชิก

เมื่อท่าน Login สำเร็จแล้วให้เลือกข้อความ

ลบข้อมูลสมาชิก

จะปรากฏหน้าจอลบข้อมูลสมาชิกที่กรอบด้านขวา (รูปที่ 16)

LOGOUT

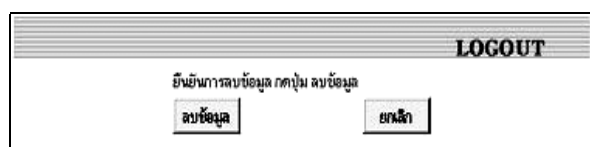
ล บ ข อ ม ล

username	www
password	qqq
ชื่อ	sss
นามสกุล	sss
ที่อยู่	ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร มหาวิทยาลัย เชียงใหม่
โทรศัพท์บ้าน	053-810555
โทรศัพท์ที่ทำงาน	053-944635
อีเมล	tongdee@hotmail.com

ลบข้อมูล ยกเลิก

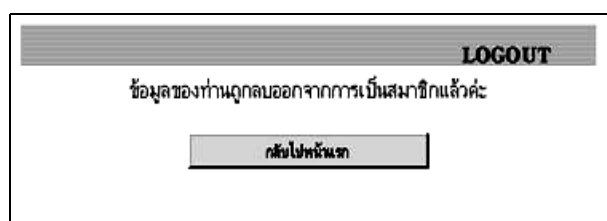
รูปที่ 16 หน้าจอลบข้อมูล

ถ้าต้องการลบข้อมูลให้กดปุ่ม **ลบข้อมูล** จะปรากฏหน้าจอยืนยันการลบข้อมูล (รูปที่ 17)



รูปที่ 17 หน้าจอยืนยันการลบข้อมูล

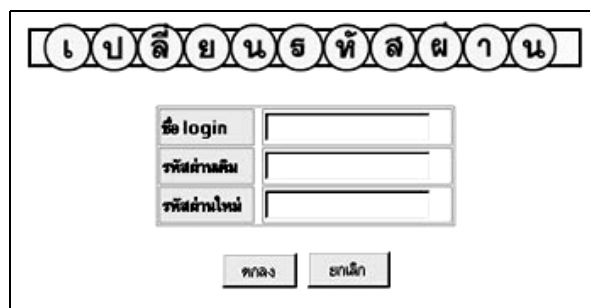
ถ้าต้องการลบข้อมูลให้กดปุ่ม **ลบข้อมูล** ข้อมูลของท่านจะถูกลบออกจากการเป็นสมาชิก จะปรากฏหน้าจอข้อมูลของท่านถูกลบออกจากการเป็นสมาชิก (รูปที่ 18)



รูปที่ 18 หน้าจอข้อมูลของท่านถูกลบออกจากการเป็นสมาชิก

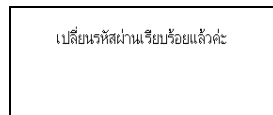
การเปลี่ยนรหัสผ่าน

1. เมื่อท่านได้ Login สำเร็จแล้วให้เลือกข้อความ **เปลี่ยนรหัสผ่าน** จะปรากฏหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน ที่กรอบด้านขวาดังรูปที่ 19



รูปที่ 19 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน

2. ใส่ชื่อ Login, รหัสผ่านเดิม และรหัสผ่านใหม่ที่ท่านต้องการเปลี่ยน
3. กดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 20)



รูปที่ 20 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว

4. ถ้าพิมพ์ผิดให้กดปุ่ม **ยกเลิก** ข้อมูลที่ท่านกรอกลงไปจะถูกลบออกให้พิมพ์ข้อมูลที่ถูกต้องใหม่

การเล่นเกมส์

1. เมื่อท่าน Login สำเร็จแล้วให้เลือกข้อความ **เล่นเกมสิ** จะปรากฏหน้าจอตอบคำถาม (รูปที่ 21)

ตอบคำถามค่ะ

อายุเกษียณของร้อยพัสัยเนียน 1 ลือภักดิ์

ก. 10-11
ข. 11-13
ค. 9-11
ง. 11-12

โรงงานน้ำตาลที่เป็นของรัฐบาลตั้งอยู่ที่จังหวัดอะไร

ก. กาญจนบุรี อุดรดิตต์ ลำปาง
ข. อุดรดิตต์ พิษณุโลก สุพรรณบุรี
ค. อุดรดิตต์ ลำปาง สุพรรณบุรี
ง. อุดรดิตต์ สุพรรณบุรี กาญจนบุรี

พันธุ์ร้อยปีปลูกในประเทศไทย ปัจจุบันแบ่งประเภทพันธุ์จะมีอะไรบ้าง

ก. พันธุ์พื้นเมือง พันธุ์โบราณ
ข. พันธุ์แนะนำ พันธุ์โบราณ
ค. พันธุ์พื้นเมือง พันธุ์แนะนำ
ง. พันธุ์ผสม พันธุ์โบราณ

ส่วนใดของร้อยปีมีการสะสมน้ำตาลมากที่สุด (ยกเว้นลำต้น)

ก. โคนของลำอ้อย
ข. กลางของลำอ้อย
ค. ลำอ้อย
ง. หัวอ้อย

โรคใบจุดสีน้ำตาลเกิดจากเชื้อราชื่อว่าอะไร

ก. Cercospora longipes
ข. Leptosphaeria sacchari
ค. Sugarcane Fiji virus
ง. Ustilago scitaminea

ตรวจคำตอบ

รูปที่ 21 หน้าจอตอบคำถาม

2. คำถามเหล่านี้จะถูกสุ่มขึ้นมาครั้งละ 5 คำถาม ให้เลือกคำตอบที่คิดว่าถูกต้องในแต่ละข้อให้ครบทุกข้อ ถ้าข้อไหนไม่ได้เลือกจะถือว่า ท่านตอบผิด เมื่อทำครบทั้ง 5 ข้อแล้วให้กดปุ่ม **ตรวจคำตอบ** จะปรากฏหน้าจอผลการตรวจคำตอบ (รูปที่ 22)

ผลการตรวจคำตอบ

ข้อนี้ตอบผิด ค่ะ
 ข้อนี้ ตอบถูก เก่งจัง
 ข้อนี้ตอบผิด ค่ะ
 ข้อนี้ ตอบถูก เก่งจัง
 ข้อนี้ตอบผิด ค่ะ

ได้: 2 ข้อ จาก 5 ข้อ

ดูคะแนนสะสม

รูปที่ 22 หน้าจอผลการตรวจคำตอบ

จากหน้าจอผลการตรวจคำตอบ ระบบจะบอกให้ทราบว่าข้อนี้นั้นตอบถูกหรือผิด และสรุปคะแนนที่ได้ให้ด้วย

3. ถ้าท่านต้องการดูคะแนนสะสมให้กดปุ่ม **ดูคะแนนสะสม** จะปรากฏหน้าจอคะแนนสะสม (รูปที่ 23) ซึ่งในการเล่นเกมส์ ท่านสามารถเล่นได้หลายครั้ง

คะแนนสะสม

คะแนนสะสมของคุณคือ 31 คะแนน

จำนวนครั้งของการเล่นคือ 9 ครั้ง

กลับไปเลือกรายการแก้ไขข้อมูล

รูปที่ 23 หน้าจอคะแนนสะสม

4. ถ้าต้องการเลือกรายการแก้ไขข้อมูลเพิ่ม ให้กดปุ่ม

กลับไปเลือกรายการแก้ไขข้อมูล

การเพิ่มโรงงานน้ำตาล

ผู้ที่สามารถเพิ่มโรงงานน้ำตาลได้ต้องเป็นเจ้าหน้าที่เท่านั้น โดยทำการ Login ที่กรอบด้านซ้าย เช่นเดียวกับการแก้ไขข้อมูลและการลบข้อมูลสมาชิก ถ้าท่านเป็นเจ้าหน้าที่ จะมีรายการเลือกเพิ่มมา 2 รายการ

วิธีการ

1. เมื่อท่าน Login สำเร็จแล้ว ในกรณีที่ท่านเป็นเจ้าหน้าที่ ท่านสามารถเพิ่มโรงงานน้ำตาลได้ จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 9
2. ให้เลือก **เพิ่มโรงงานน้ำตาล** จะปรากฏฟอร์มเกี่ยวกับโรงงานและบุคลากรในโรงงานน้ำตาล ซึ่งเป็นข้อมูลหน้าแรกที่ท่านต้องกรอก (รูปที่ 24)

เกี่ยวกับโรงงานและบุคลากรในโรงงานน้ำตาล			
ลำดับที่		ชื่อโรงงาน	
ภาค		จังหวัด	
ประธานกรรมการ		รองประธานกรรมการ	
กรรมการผู้จัดการ		รองกรรมการผู้จัดการ	
สำนักงานใหญ่		เบอร์โทรสำนักงานใหญ่	
เว็บไซต์สำนักงานใหญ่		ผู้จัดการโรงงาน	
รองผู้จัดการโรงงาน		หัวหน้ากองอำนวยการ	
หัวหน้ากองกรรมวิธี		หัวหน้ากองสาร	
วิศวกรใหญ่ประจำโรงงาน		สถานที่ตั้งโรงงาน	
เบอร์โทรสถานที่ตั้งโรงงาน		เว็บไซต์สถานที่ตั้งโรงงาน	
ตกลง ยกเลิก			

รูปที่ 24 ฟอร์มเกี่ยวกับโรงงานและบุคลากรในโรงงานน้ำตาล

3. กรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง
4. กดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏฟอร์มเกี่ยวกับกำลังการหีบอ้อย ซึ่งเป็นข้อมูลหน้าที่สองที่ต้องกรอก (รูปที่ 25) (ถ้าพิมพ์ข้อมูลผิดให้กดปุ่ม **ยกเลิก** ข้อมูลที่ท่านกรอกลงไปจะถูกลบทั้งหมดแล้วให้พิมพ์ข้อมูลใหม่)

เกี่ยวกับกำลังการติดต่อ			
กำลังการติดต่อได้วันละคน		กำลังติดต่อ	
ติดต่อได้สูงสุด			
วันที่ 1			
ขนาดลูกถ้วย โรงที่ 1 ลูกที่ 1		ขนาดลูกถ้วย โรงที่ 1 ลูกที่ 2	
จำนวนชุด โรงที่ 1 ลูกที่ 1		จำนวนชุด โรงที่ 1 ลูกที่ 2	
จำนวนลูกถ้วย โรงที่ 1 ลูกที่ 1		จำนวนลูกถ้วย โรงที่ 1 ลูกที่ 2	
ขนาดลูกถ้วย โรงที่ 1 ลูกที่ 3		ขนาดลูกถ้วย โรงที่ 1 ลูกที่ 4	
จำนวนชุด โรงที่ 1 ลูกที่ 3		จำนวนชุด โรงที่ 1 ลูกที่ 4	
จำนวนลูกถ้วย โรงที่ 1 ลูกที่ 3		จำนวนลูกถ้วย โรงที่ 1 ลูกที่ 4	
ขนาดหม้อแปลงรีดเดอร์ โรงที่ 1 ลูกที่ 1		ขนาดหม้อแปลงรีดเดอร์ โรงที่ 1 ลูกที่ 2	
จำนวนชุดหม้อแปลงรีดเดอร์ โรงที่ 1 ลูกที่ 1		จำนวนชุดหม้อแปลงรีดเดอร์ โรงที่ 1 ลูกที่ 2	
จำนวนลูกถ้วยหม้อแปลงรีดเดอร์ โรงที่ 1 ลูกที่ 1		จำนวนลูกถ้วยหม้อแปลงรีดเดอร์ โรงที่ 1 ลูกที่ 2	
ขนาดหม้อแปลงรีดเดอร์ โรงที่ 1 ลูกที่ 3		ขนาดหม้อแปลงรีดเดอร์ โรงที่ 1 ลูกที่ 1	

รูปที่ 25 ฟอรมเกี่ยวกับกำลังการหีบอ้อย

5. กรอกข้อมูลที่เป็นลงในช่องว่าง ถ้าช่องไหนไม่มีข้อมูล ให้เว้นว่างไว้ได้ ถ้ากรอกข้อมูลเสร็จแล้วให้กดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏฟอรมเกี่ยวกับน้ำตาล ซึ่งเป็นข้อมูลหน้าที่สามที่ท่านต้องกรอก (รูปที่ 26)

เกี่ยวกับน้ำตาล			
น้ำตาลทรายดิบ (คชช.)		น้ำตาลทรายขาว (คชช.)	
น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (คชช.)		ระบรน้ำตาล	
สี อี.เอส		จำนวนคนงานในโรงงาน	
จำนวนชาวไร่ที่อยู่ฝั่งญาติ (ไร่/คน)		คิดเป็นพื้นที่ปลูกอ้อย (ไร่/คน)	
จำนวนชาวไร่ที่อยู่ฝั่งญาติ (ไร่/คน) (ไร่/คน)		คิดเป็นพื้นที่ปลูกอ้อย (ไร่/คน) (ไร่/คน)	
พันธุ์อ้อยที่ใช้กับ			
ผลิตภัณฑ์น้ำตาลและกาน้ำตาล			
อ้อย		น้ำตาลทรายดิบ	
น้ำตาลทรายขาว		น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์	
กากน้ำตาล		ผลิตภัณฑ์น้ำตาลชนิดอื่น (คชช.)	
สี อี.เอส. เฉลี่ย		ระบรการจากโรงกลั่นหรือโรง	

รูปที่ 26 ฟอรมเกี่ยวกับน้ำตาล

6. กรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง แล้วกดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏหน้าจอข้อมูลโรงงานน้ำตาลถูกบันทึกเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 27)



รูปที่ 27 หน้าจอข้อมูลโรงงานน้ำตาลถูกบันทึกเรียบร้อยแล้ว

7. ถ้าต้องการเพิ่มโรงงานน้ำตาลอีก ให้กดปุ่ม

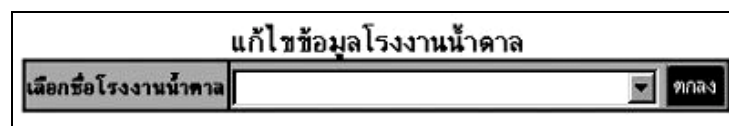


การแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาล

ส่วนนี้เป็นการแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาล ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานและบุคลากรในโรงงานน้ำตาล ข้อมูลเกี่ยวกับกำลังการหีบอ้อย และข้อมูลเกี่ยวกับน้ำตาล โดยผู้มีสิทธิ์แก้ไขจะต้องเป็นเจ้าหน้าที่ (Admin) เท่านั้น

วิธีการ

1. เมื่อท่าน Login สำเร็จแล้ว ให้เลือกข้อความ **แก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาล** จากหน้าจอเลือกรายการแก้ไขข้อมูล (สำหรับเจ้าหน้าที่) จากรูปที่ 9 จะปรากฏหน้าจอแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาล (รูปที่ 28)



รูปที่ 28 หน้าจอแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาล

2. จากรูปที่ 28 หน้าจอแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาล ให้เลือกชื่อโรงงานน้ำตาลที่ท่านต้องการแก้ไขจากช่องรายการเลือก แล้วกดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏหน้าจอแก้ไขเกี่ยวกับโรงงานและบุคลากรในโรงงานน้ำตาล (รูปที่ 29)

แก้ไขเกี่ยวกับโรงงานและบุคลากรในโรงงานน้ำตาล			
ลำดับที่	1	ชื่อโรงงาน	โรงงานน้ำตาลเชียงใหม่
ภาค	เหนือ	จังหวัด	เชียงใหม่
ประธานกรรมการ	นายพิชัย เหมืองทองกิจ	รองประธานกรรมการ	-
กรรมการผู้จัดการ	นายศิริชัย เหมืองทองกิจ	รองกรรมการผู้จัดการ	-
สำนักงานใหญ่	116/41 ถนน 12 อาคาร เอส.เอส. ที 2 ต.	เบอร์โทรสำนักงานใหญ่	(02)2402994-8
เบอร์แฟกซ์สำนักงานใหญ่	(02)2402999	ผู้จัดการโรงงาน	นายศิริพิชัย เหมืองทองกิจ
รองผู้จัดการโรงงาน	-	หัวหน้ากองอำนาจการ	นางวรรณภา สุวรรณโกศล
หัวหน้ากองกรรมวิธี	นายอนันต์ นิธิพิศ	หัวหน้ากองเกษตร	นายอาทิตย์ ปาณี
วิศวกรใหญ่ประจำโรงงาน	นายสุวิชัย วาทยานนท์	สถานที่ตั้งโรงงาน	154 หมู่ 1 ถนน สันกำแพง-ลำพูน ตำบล
เบอร์โทรสถานที่ตั้งโรงงาน	(053)248432	เบอร์แฟกซ์สถานที่ตั้งโรงงาน	(053)248432

ตกลง

รูปที่ 29 หน้าจอแก้ไขเกี่ยวกับโรงงานและบุคลากรในโรงงานน้ำตาล

3. ถ้าต้องการแก้ไขข้อมูลในช่องใดให้ลบข้อมูลเดิม แล้วพิมพ์ข้อมูลใหม่ลงไป
เสร็จแล้วกดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏหน้าจอแก้ไขเกี่ยวกับกำลังการหีบอ้อย
(รูปที่ 30)

แก้ไขเกี่ยวกับกำลังการหีบอ้อย			
กำลังการหีบที่ได้โรงงาน	1538	กำลังที่เบส	705
กับอ้อยได้	1081		
โรงที่ 1			
ขนาดลูกบาศก์ โรงที่ 1 ลูกที่ 1	25	ขนาดลูกบาศก์ โรงที่ 1 ลูกที่ 2	-
จำนวนชุด โรงที่ 1 ลูกที่ 1	4	จำนวนชุด โรงที่ 1 ลูกที่ 2	-
จำนวนลูกบาศก์ โรงที่ 1 ลูกที่ 1	12	จำนวนลูกบาศก์ โรงที่ 1 ลูกที่ 2	-
ขนาดลูกบาศก์ โรงที่ 1 ลูกที่ 3	-	ขนาดลูกบาศก์ โรงที่ 1 ลูกที่ 4	-
จำนวนชุด โรงที่ 1 ลูกที่ 3	-	จำนวนชุด โรงที่ 1 ลูกที่ 4	-
จำนวนลูกบาศก์ โรงที่ 1 ลูกที่ 3	-	จำนวนลูกบาศก์ โรงที่ 1 ลูกที่ 4	-
ขนาดพารามิเตอร์โรงที่ 1 ลูกที่ 1	-	ขนาดพารามิเตอร์โรงที่ 1 ลูกที่ 2	-
จำนวนชุดพารามิเตอร์โรงที่ 1 ลูกที่ 1	-	จำนวนชุดพารามิเตอร์โรงที่ 1 ลูกที่ 2	-
จำนวนลูกบาศก์พารามิเตอร์โรงที่ 1 ลูกที่ 1	-	จำนวนลูกบาศก์พารามิเตอร์โรงที่ 1 ลูกที่ 2	-
ขนาดพารามิเตอร์โรงที่ 1 ลูกที่ 3	-	ขนาดพารามิเตอร์โรงที่ 1 ลูกที่ 1	25

รูปที่ 30 หน้าจอแก้ไขเกี่ยวกับกำลังการหีบอ้อย

4. เมื่อแก้ไขข้อมูลหน้านี้เสร็จแล้วให้กดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏหน้าจอแก้ไข
เกี่ยวกับน้ำตาล (รูปที่ 31)

แก้ไขเกี่ยวกับน้ำตาล			
น้ำตาลทรายดิบโดยวิธี	คิดเป็น	น้ำตาลทรายขาวโดยวิธี	คิดเป็น
น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์โดยวิธี		ระบบหักล้าง	500
ร้อยละ	10	จำนวนคนงานในโรงงาน	เปิดปี 212 คน ปิดปี
จำนวนชาวไร่อยู่ชุมชนทั้งหมด	400	คิดเป็นพื้นที่ปลูกโดย(โดยไร่)	10000
จำนวนชาวไร่อยู่ชุมชนที่ส่งโดยไร่	350	คิดเป็นพื้นที่ปลูกโดย(โดยไร่)	5000
พื้นที่ไร่ไร่ทั้งหมด	ไร่ 154, ไร่ 156, ไร่ 83		
สรุปการมีน้ำตาลและโรงงานน้ำตาล			
ไร่	53249.76	ไร่	4224.7
น้ำตาลทรายขาว	2527.5	น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์	
กากน้ำตาล	2779.15	ผลผลิตน้ำตาลและพื้นที่ไร่	113.96
ร้อยละ	13.08	ระยะทางจากกรุงเทพมหานคร	720

รูปที่ 31 หน้าจอแก้ไขเกี่ยวกับน้ำตาล

5. เมื่อแก้ไขข้อมูลหน้านี้เสร็จแล้วให้กดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏหน้าจอการแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาลถูกบันทึกเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 32)

การแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาลถูกบันทึกเรียบร้อยแล้ว

[กลับไปแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาลใหม่](#)

รูปที่ 32 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาลถูกบันทึกเรียบร้อยแล้ว

6. ถ้าต้องการแก้ไขข้อมูลเพิ่มให้กดปุ่ม

[กลับไปแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาลใหม่](#)

การ LOGOUT

การ LOGOUT คือการออกจากระบบสมาชิก เป็นการยกเลิกข้อมูลทั้งหมด เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลของท่าน และป้องกันไม่ให้ผู้อื่นเข้ามาแก้ไขข้อมูลของท่านได้

วิธีการ

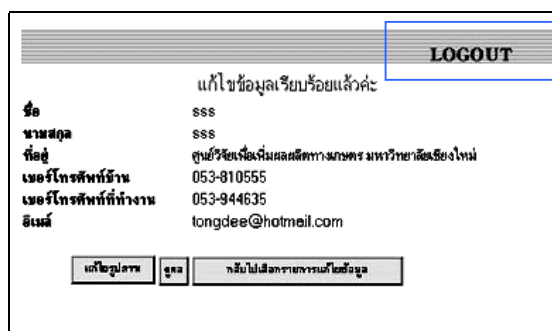
เมื่อท่านได้ทำการ LOGIN แล้ว และต้องการ LOGOUT คุณสามารถทำการ LOGOUT ได้จากหน้าจอต่อไปนี้

1. ที่มุมขวาบนของหน้าจอแก้ไขข้อมูล (รูปที่ 33)



รูปที่ 33 LOGOUT ของหน้าจอแก้ไขข้อมูล

2. ที่มุมขวาบนของหน้าจอแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 34)



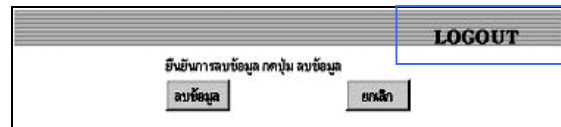
รูปที่ 34 แสดง LOGOUT ของหน้าจอแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

3. ที่มุมขวาบนของหน้าจอลบข้อมูล (รูปที่ 35)



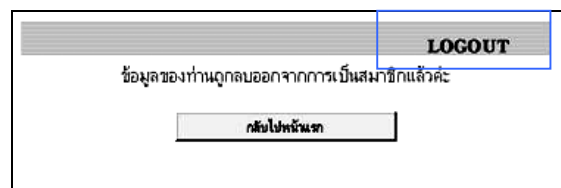
รูปที่ 35 แสดง LOGOUT ของหน้าจอลบข้อมูล

4. ที่มุมขวาบนของหน้าจอยืนยันการลบข้อมูล (รูปที่ 36)



รูปที่ 36 แสดง LOGOUT ของหน้าจอยืนยันการลบข้อมูล

5. ที่มุมขวาบนของหน้าจอข้อมูลของท่านถูกลบออกจากการเป็นสมาชิกแล้ว (รูปที่ 37)



รูปที่ 37 แสดง LOGOUT ของหน้าจอข้อมูลของท่านถูกลบออกจากการเป็นสมาชิกแล้ว

6. บรรทัดสุดท้ายของหน้าจอเลือกรายการแก้ไขข้อมูล (รูปที่ 38)



รูปที่ 38 แสดง LOGOUT ของหน้าจอเลือกรายการแก้ไขข้อมูล

เนื้อหาใน cane2001

เนื้อหาดังกล่าวคือเนื้อหาเกี่ยวกับเรื่องอ้อย แบ่งหมวดหมู่เป็นหัวข้อใหญ่ มีทั้งหมด 12 หัวข้อ ดังนี้

1. สิ่งน่ารู้ใน cane2001
 - 1.1. ถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล
2. ผลงานวิจัยอ้อยในประเทศไทย
 - 2.1. พันธุ์อ้อย
 - 2.2. อ้อยคั้นน้ำ
 - 2.3. โครงการพทอ.
 - 2.4. การจัดการดินและปุ๋ย
 - 2.5. โรคอ้อย
 - 2.6. แมลงศัตรูอ้อย
 - 2.7. อื่น ๆ
3. เครื่องจักรกล
 - 3.1. น้ำตาล
 - 3.2. เขตกรรม
4. การผลิตน้ำตาล
 - 4.1. โรงงานน้ำตาลในประเทศไทย
 - 4.2. ขั้นตอนการผลิตน้ำตาล
5. เครื่องจักรสำหรับทำไร่อ้อย
 - 5.1. จอบหมุน
 - 5.2. ไถลี้ว
 - 5.3. ไถแบบจานเหลี่ยม
 - 5.4. ไถบุกเบิกแบบจาน
 - 5.5. พรวน 24 จาน
 - 5.6. เครื่องหยอดปุ๋ย/พรวนดิน
 - 5.7. ไถหัวหมู

- 5.8. ไถระเบิดดินดาน
- 5.9. เครื่องตัดพินธุ์อ้อย
- 5.10. เครื่องคั้ทอะเวย์
- 5.11. เครื่องปลูกอ้อยแบบเสียบท่าย
- 5.12. เครื่องปลูกอ้อยแบบตัดท่อน
- 5.13. Power Harrow
- 5.14. มาร์คเกอร์
- 5.15. ไถ 7 จาน
- 5.16. Cutivator Machine
- 5.17. การใช้ระบบไฮโดรลิกของรถแทรกเตอร์
- 5.18. เครื่องมือกลกรรมบางชนิดที่ใช้อยู่ในไร่อ้อย
6. โรค
 - 6.1. โรค
 - 6.2. แมลง
 - 6.3. การควบคุมวัชพืชในไร่อ้อย
7. การจัดการการเพาะปลูก
 - 7.1. การใช้ปุ๋ยและการจัดการดินในไร่อ้อย
 - 7.2. การให้น้ำ
 - 7.3. การเก็บเกี่ยว
8. พันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทย
 - 8.1. พันธุ์รับรอง
 - 8.2. พันธุ์แนะนำ
9. สมาคม
 - 9.1. สมาคมนักวิชาการอ้อยน้ำตาล
 - 9.2. ข่าวสาร TSSCT
10. link
 - 10.1. SASEX
 - 10.2. ISSCT
 - 10.3. 24th TSSCT congress
 - 10.4. Breeding Lab
 - 10.5. Canel Point USA
 - 10.6. Louisiana Research Unit

11. บุคคลสำคัญในวงการอ้อย

11.1. พลเอกพระยาพหลพลพยุหเสนา

12. คู่มืออ้อย

12.1. ตารางข้อมูล

12.2. รูป

12.3. คู่มือวินิจฉัยการขาดธาตุอาหารของอ้อย

12.4. สถิติการผลิตอ้อยและน้ำตาล

12.5. ผลผลิตต่อไร่ของน้ำตาลทั่วโลก

เนื้อหาทั้งหมดอยู่ในส่วนของสารบัญ ที่กรอบด้านซ้าย ดังรูปที่ 28

	ส่งข่าวใน cane2001
	ผลงานวิจัยอ้อยในประเทศไทย
	การผลิตน้ำตาล
	เครื่องจักรกลสำหรับทำอ้อย
	พืชอ้อย
	การจัดการการเพาะปลูก
	พันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทย
	สมาคม
	link
	บุคคลสำคัญในวงการอ้อย
	คู่มืออ้อย
	สถิติการผลิตอ้อยและน้ำตาล

รูปที่ 28 สารบัญ

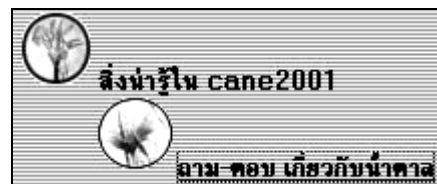
สิ่งนำรู้ใน cane2001

สิ่งนำรู้ใน Cane2001 แบ่งเป็นหัวข้อย่อยคือ ถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล

ถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล

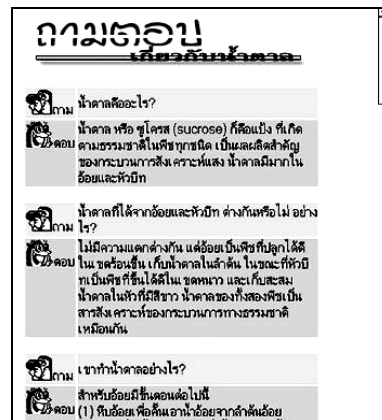
เมื่อต้องการดูถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล

1. เลือก  **สิ่งนำรู้ใน cane2001** จะปรากฏหัวข้อย่อยให้เลือก คือ ถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล ดังรูปที่ 29



รูปที่ 29 สารบัญสิ่งนำรู้ใน cane2001

2. เลือก  **ถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล** จากรูปที่ 29 จะปรากฏหน้าจอ ถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล ที่กรอบด้านขวา (รูปที่ 30)



รูปที่ 30 หน้าจอถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล

เป็นหัวข้อที่รวบรวมผลงานวิจัยเกี่ยวกับเรื่องอ้อยของนักวิจัยหลาย ๆ คน
แบ่งตามเรื่องของผลงานวิจัย และแยกเป็นแต่ละปีตั้งแต่ปี 2536 – 2541 หัวข้อผลงาน
วิจัยอ้อยในประเทศไทยแบ่งเป็นหัวข้อย่อยทั้งหมด 10 หัวข้อย่อย

เมื่อต้องการดูหัวข้อย่อยผลงานวิจัยอ้อยในประเทศไทย

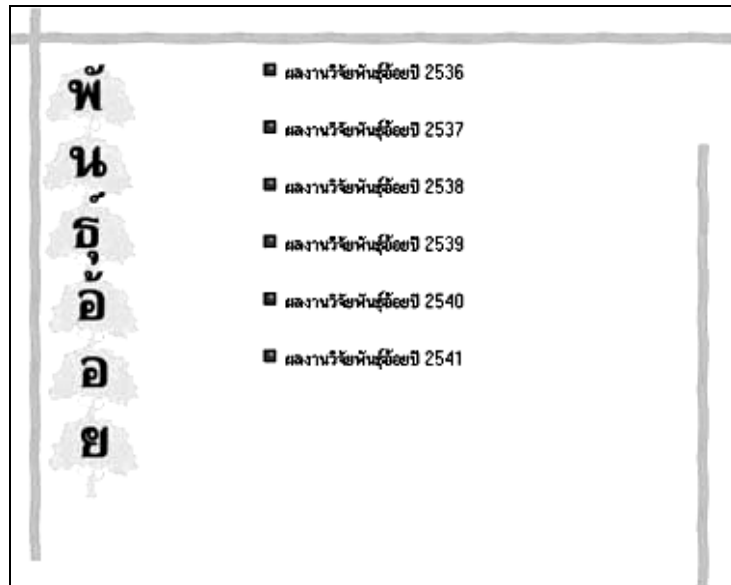
1. เลือก  จะปรากฏหัวข้อย่อยให้เลือก

ดังรูปที่ 31



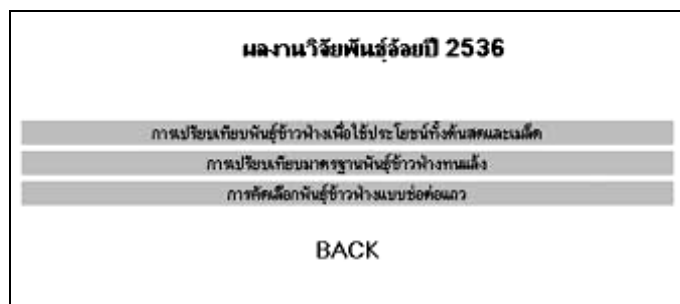
รูปที่ 31 สารบัญผลงานวิจัยอ้อยในประเทศไทย

ถ้าต้องการดูหัวข้อย่อยเรื่องใดให้เลือกที่ข้อความของเรื่องนั้น เช่น ต้องการ
เรื่องพันธุ์อ้อย ให้เลือก  จากสารบัญ (รูปที่ 31) จะปรากฏหน้าจอ
พันธุ์อ้อยที่กรอบด้านขวา (รูปที่ 32)



รูปที่ 32 หน้าจอพันธกิจย่อย

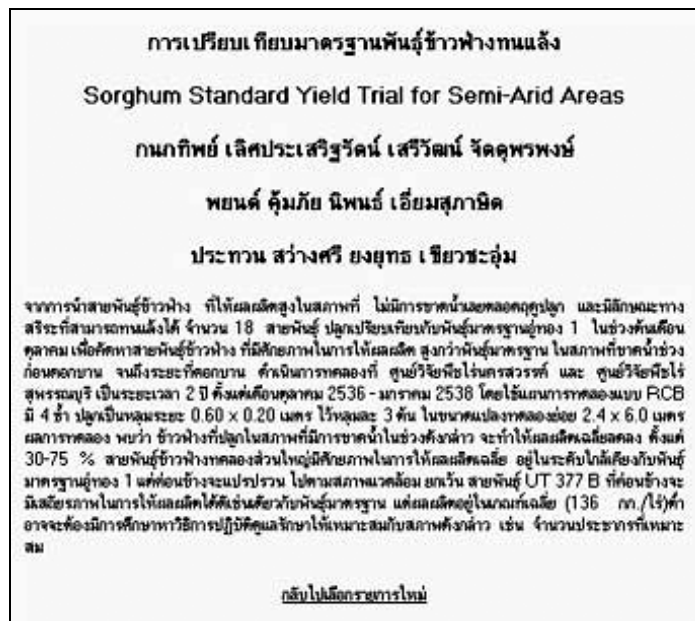
2. ถ้าต้องการดูผลงานวิจัยพันธกิจย่อยปีใด ให้เลือกข้อความผลงานวิจัยของปีนั้น เช่น ถ้าต้องการดูผลงานวิจัยพันธกิจย่อยปี 2536 ให้เลือก **ผลงานวิจัยพันธกิจย่อยปี 2536** จะปรากฏหน้าจอรายการเลือกของผลงานวิจัยพันธกิจย่อยปี 2536 (รูปที่ 33)



รูปที่ 33 หน้าจอรายการเลือกของผลงานวิจัยพันธกิจย่อยปี 2536

3. ถ้าต้องการดูรายละเอียดของผลงานวิจัยเรื่องใด ให้เลือกชื่อเรื่องของผลงานวิจัยเรื่องนั้น เช่น (จากรูปที่ 33 หน้าจอรายการเลือกของผลงานวิจัยพันธกิจย่อยปี 2536) ต้องการดูรายละเอียดของเรื่องแรก คือ การเปรียบเทียบพันธกิจย่อยปี 2536

เพื่อใช้ประโยชน์ทั้งต้นสดและเมล็ด จะปรากฏหน้าจอรายละเอียดของ
ผลงานวิจัย (รูปที่ 34)



รูปที่ 34 หน้าจอรายละเอียดของผลงานวิจัย

ผลงานวิจัยเรื่องอื่น ๆ มีวิธีการดูเหมือนกับวิธีการดูผลงานวิจัยพันธุ์อ้อยปี 2536

การผลิตน้ำตาล

หัวข้อการผลิตน้ำตาล แบ่งเป็นหัวข้อย่อย ได้แก่ โรงงานน้ำตาลในประเทศไทย
และขั้นตอนการผลิตน้ำตาล หัวข้อเรื่องขั้นตอนการผลิตน้ำตาลยังอยู่ในส่วนของ
การพัฒนาข้อมูล

เมื่อต้องการดูโรงงานน้ำตาลในประเทศไทย

1. เลือก  จะปรากฏ หัวข้อย่อยให้เลือก ดังรูปที่ 35



รูปที่ 35 สารบัญการผลิตน้ำตาล

2. เลือก  โรงงานน้ำตาลในประเทศไทย เพื่อดูรายละเอียด จะปรากฏหน้าจอแผนที่โรงงานน้ำตาลในประเทศไทย แยกตามภาคให้เลือกดู (รูปที่ 36)



รูปที่ 36 หน้าจอแผนที่โรงงานน้ำตาลในประเทศไทย

3. ต้องการดูโรงงานน้ำตาลของภาคใดให้เลือกที่แผนที่ของภาคนั้น เช่น เลือกดูโรงงานน้ำตาลของภาคเหนือจะปรากฏหน้าจอโรงงานน้ำตาลในเขตภาคเหนือ ดังรูปที่ 37



รูปที่ 37 หน้าจอโรงงานน้ำตาในเขตภาคเหนือ

4. ต้องการดูรายละเอียดของโรงงานน้ำตาใด ให้เลือกชื่อของโรงงานน้ำตานั่นที่กรอบด้านซ้าย จะปรากฏรายละเอียดต่าง ๆ ของโรงงานน้ำตาที่กรอบด้านขวา ดังรูปที่ 38



รูปที่ 38 หน้าจอโรงงานน้ำตาอุตรดิตถ์

เครื่องจักรสำหรับทำไร่อ้อย

เครื่องจักรสำหรับทำไร่อ้อย ในหัวข้อนี้ถูกแบ่งออกเป็นหัวข้อย่อย ๆ ทั้งหมด 18 ชนิด ตามการใช้งาน

เมื่อต้องการดูเครื่องจักรสำหรับทำไร่อ้อยแต่ละชนิด

1. เลือก  **เครื่องจักรสำหรับทำไร่อ้อย** กรอบด้านซ้าย จะปรากฏหัวข้อย่อย ให้เลือก ดังรูปที่ 39



รูปที่ 39 สารบัญเครื่องจักรสำหรับทำไร่อ้อย

2. ต้องการดูเครื่องจักรชนิดใด ให้เลือกชื่อของเครื่องจักรนั้น เช่น เลือก



จะปรากฏหน้าจอจออบหมุน ดังรูปที่ 40



รูปที่ 40 หน้าจอจอบหมุน

3. ถ้าต้องการดูเครื่องจักรชนิดอื่น มีวิธีการเช่นเดียวกับข้อ 1 และ 2

ศัตรูอ้อย

ศัตรูอ้อย แบ่งเป็นหัวข้อย่อย ได้ 3 หัวข้อ คือ โรค, แมลง, การควบคุมวัชพืชในไร่อ้อย

เมื่อต้องการดูหัวข้อย่อยของศัตรูอ้อย

1. เลือก  ที่กรอบด้านซ้ายจะปรากฏหัวข้อย่อยของศัตรูอ้อย

ดังรูปที่ 41



รูปที่ 41 สารบัญศัตรูอ้อย

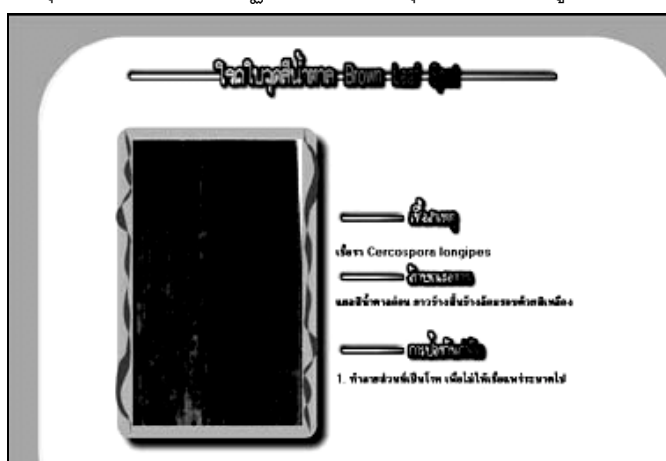
การเลือกดูหัวข้อโรค

1. ถ้าต้องการดูรายการเลือกของโรคอ้อย ให้เลือก  ที่สารบัญ
 ดังรูปที่ 41 จะปรากฏหน้าจอโรคอ้อยสำคัญที่พบในประเทศไทย ดังรูปที่ 42
 ซึ่งมีทั้งหมด 21 โรค



รูปที่ 42 หน้าจอโรคอ้อยสำคัญที่พบในประเทศไทย

2. ต้องการดูรายละเอียดของโรคอ้อยใดให้เลือกชื่อของโรคอ้อยนั้น เช่น เลือกดู
 ใบจุดสีน้ำตาล จะปรากฏหน้าจอโรคใบจุดสีน้ำตาล ดังรูปที่ 43



รูปที่ 43 หน้าจอโรคใบจุดสีน้ำตาล

การเลือกดูหัวข้อแมลง

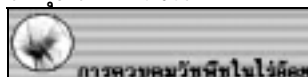


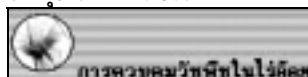
- เลือก  ดังรูปที่ 41 จะปรากฏหน้าจอแมลงศัตรูอ้อยที่สำคัญในเขตชลประทานภาคกลางที่รอบด้านขวา ดังรูปที่ 44



รูปที่ 44 หน้าจอแมลงศัตรูอ้อยที่สำคัญในเขตชลประทานภาคกลางและการจัดการ

การเลือกดูหัวข้อการควบคุมวัชพืชในไร่อ้อย



- เลือกข้อความ  ดังรูปที่ 41 ที่รอบด้านซ้าย จะปรากฏหน้าจอการควบคุมวัชพืชในไร่อ้อย ดังรูปที่ 45



รูปที่ 45 หน้าจอการควบคุมวัชพืชในไร่อ้อย

การจัดการการเพาะปลูก

การจัดการการเพาะปลูกแบ่งเป็นหัวข้อย่อย 3 หัวข้อ คือ การใช้ปุ๋ยและการจัดการดินในไร่, การให้น้ำ, การเก็บเกี่ยว

เมื่อต้องการดูหัวข้อย่อยของการจัดการการเพาะปลูก

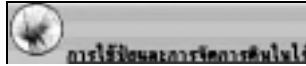
- เลือก  ที่กรอบด้านซ้ายจะปรากฏหัวข้อย่อยของการจัดการการเพาะปลูก ดังรูปที่ 46



รูปที่ 46 สารบัญการจัดการการเพาะปลูก

การเลือกดูหัวข้อการใช้ปุ๋ยและการจัดการดินในไร่

จากรูปที่ 46 เลือก



จะปรากฏหน้าจอ

การใช้ปุ๋ยและการจัดการดินในไร่ (รูปที่ 47)



รูปที่ 47 หน้าจอการใช้ปุ๋ยและการจัดการดินในไร่

การเลือกดูหัวข้อย่อยการให้น้ำ

จากรูปที่ 46 เลือก



จะปรากฏหน้าจอการให้น้ำย่อย

ดังรูปที่ 48



รูปที่ 48 หน้าจอการให้น้ำอ้อย

การเลือกดูหัวข้อย่อยการเก็บเกี่ยว

จากรูปที่ 46 เลือก
ดังรูปที่ 49



จะปรากฏหน้าจอการเก็บเกี่ยวอ้อย

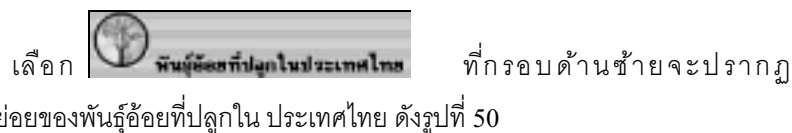


รูปที่ 49 หน้าจอการเก็บเกี่ยวอ้อย

พันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทย

พันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทยเป็นเนื้อหาส่วนที่กล่าวถึง พันธุ์อ้อย 2 ชนิด ซึ่งแบ่งเป็นหัวข้อย่อย คือ พันธุ์รับรอง และพันธุ์แนะนำ

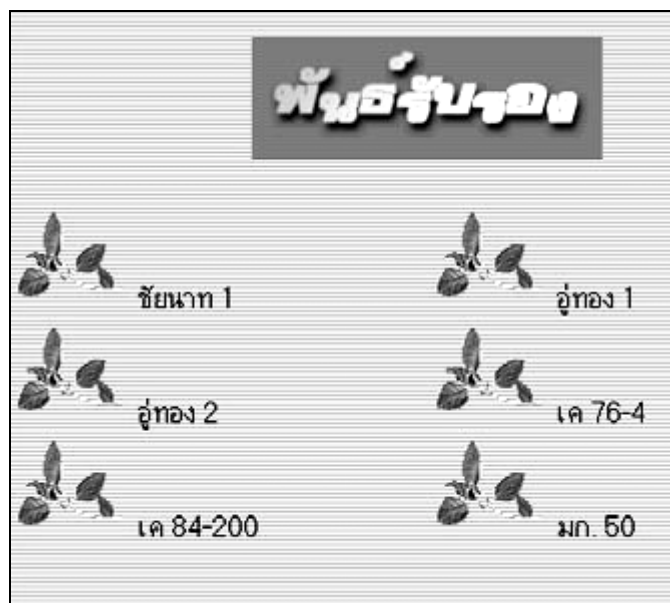
เมื่อต้องการดูหัวข้อย่อยพันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทย



รูปที่ 50 สารบัญพันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทย

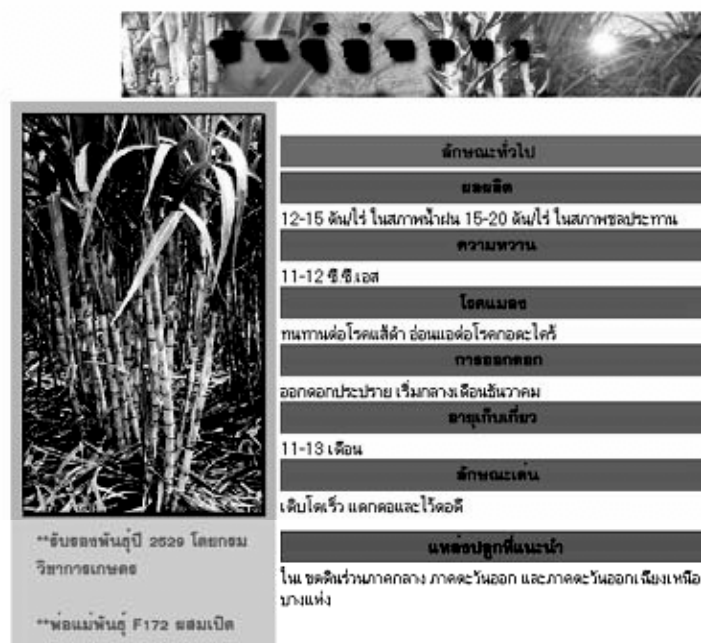
การเลือกดูหัวข้อย่อยพันธุ์รับรอง

1. จากรูปที่ 50 เลือก  จะปรากฏหน้าจอพันธุ์รับรอง ดังรูปที่ 51



รูปที่ 51 หน้าจอพันธุ์รับรอง

2. จากรูปที่ 51 ถ้าต้องการดูพันธุ์รับรองพันธุ์ใด ให้เลือกชื่อของพันธุ์ย่อยพันธุ์นั้น เช่น เลือก  จะปรากฏหน้าจอพันธุ์อุททอง 1 ดังรูปที่ 52



 **ฉบับออกพินธุ์ปี 2529 โดยกรม วิชาการเกษตร **พ่อแม่พันธุ์ F172 สสมเปิด	ลักษณะทั่วไป
	ผลผลิต
	12-15 ตัน/ไร่ ในสภาพไร่ฝน 15-20 ตัน/ไร่ ในสภาพชลประทาน
	ความหวาน
	11-12 ซี.ซี.เอส
	โรคแมลง
	ทนทานต่อโรคเส้ดำ อ่อนแอต่อโรคกอคะโครี
	การออกดอก
	ออกดอกประมาณ เริ่มกลาง เดือนมีนาคม
	อายุเก็บเกี่ยว
11-13 เดือน	
ลักษณะเด่น	
เติบโตเร็ว แตกกอและไวต่อสี	
แหล่งปลูกที่แนะนำ	
ใน เขตดินร่วนเหนียวกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก ในเชิงเพื่อ บางแห่ง	

รูปที่ 52 หน้าจอพันธุ์อุทุมพร

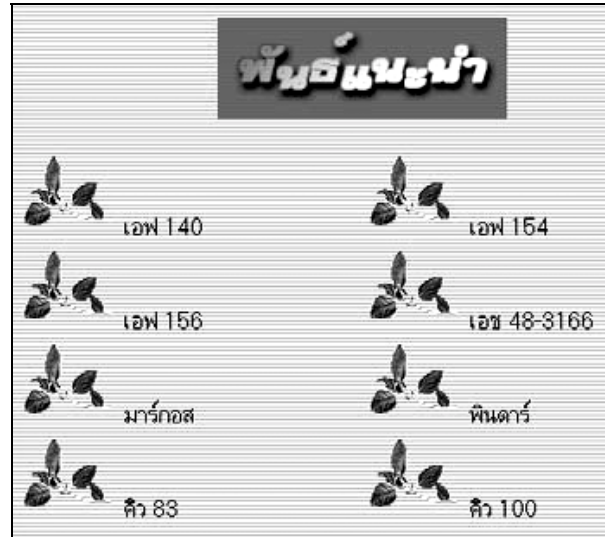
การเลือกดูหัวข้อย่อยพันธุ์แนะนำ

1. จากรูปที่ 50 เลือก



กรอบด้านขวา ดังรูปที่ 53

จะปรากฏ หน้าจอพันธุ์แนะนำที่



รูปที่ 53 หน้าจอพันธุ์แนะนำ

2. จากรูปที่ 53 ถ้าต้องการดูพันธุ์แนะนำพันธุ์ใด ให้เลือกชื่อของพันธุ์ย่อยพันธุ์นั้น เช่น เลือก  จะปรากฏหน้าจอพันธุ์เอฟ140 ดังรูปที่ 54



พันธุ์เอฟ 140



**แนะนำพันธุ์โดยกรมวิชาการเกษตร

**พ่อแม่พันธุ์ PT43-52 x CP34-79

ลักษณะทั่วไป
ผลผลิต
8-12 ต้นไร่ ในสภาพไร่ 12-15 ต้นไร่ ในสภาพขุดไร่
ความหวาน
12-13 ซีซี เอส
โรคแมลง
ต้านทานต่อโรคไหม้ โรคใบไหม้ ต้านทานปานกลางต่อเพลี้ย หนอน จะดำดิน
การออกดอก
ไม่ออกดอกในเขตหนาว ในภาคเหนือออกดอกเล็กน้อย
อายุเก็บเกี่ยว
11-12 เดือน
ลักษณะเด่น
ปรับตัวได้ดีในทุกสภาพแวดล้อม ทนทานต่อการหักล้มและเปียกได้เร็ว
อ่อนแอต่อสารพิษจากอากาศ
แหล่งปลูกที่แนะนำ
ใน เขตอีสาน ชัยภูมิ นครราชสีมา ชัยภูมิ ขอนแก่น ร้อยเอ็ด

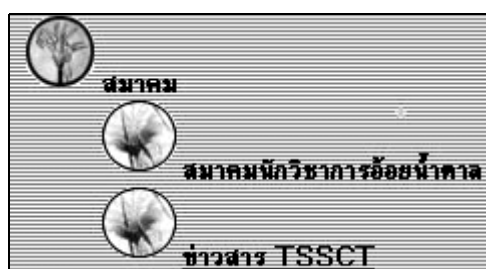
รูปที่ 53 หน้าจอพันธุ์เอฟ 140

สมาคม

สมาคมเป็นเนื้อหาเกี่ยวกับ ข่าวสารสมาคมนักวิชาการอ้อยและน้ำตาล หัวข้อนี้แบ่งเป็นหัวข้อย่อย ได้แก่ สมาคมนักวิชาการอ้อยน้ำตาล ซึ่งหัวข้อนี้ยังอยู่ในขั้นตอนการพัฒนาข้อมูลและหัวข้อที่สองคือ ข่าวสาร TSSCT

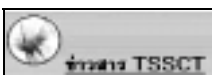
เมื่อต้องการดูหัวข้อย่อยสมาคม

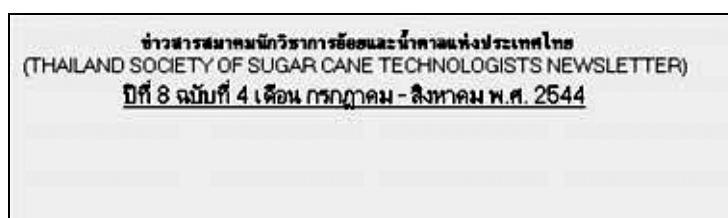
เลือก  ที่กรอบด้านขวาจะปรากฏหัวข้อย่อยของสมาคม ดังรูปที่ 54



รูปที่ 54 สารบัญสมาคม

การเลือกดูหัวข้อย่อยข่าวสาร TSSCT

1. จากรูปที่ 54 เลือก  จะปรากฏหน้าจอข่าวสารนักวิชาการอ้อยและน้ำตาลแห่งประเทศไทย ที่กรอบด้านขวา ดังรูปที่ 55



รูปที่ 55 หน้าจอข่าวสารสมาคมนักวิชาการอ้อยและน้ำตาลแห่งประเทศไทย

2. จากรูปที่ 55 เป็นรายการเลือกของข่าวสารของสมาคมนักวิชาการอ้อยและน้ำตาลแห่งประเทศไทยแยกตามปี และฉบับ ในที่นี้มีเพียงฉบับเดียว เป็น

ไฟล์สำหรับให้ดาวนโหลด ถ้าต้องการดาวนโหลดให้เลือกที่ข้อความ

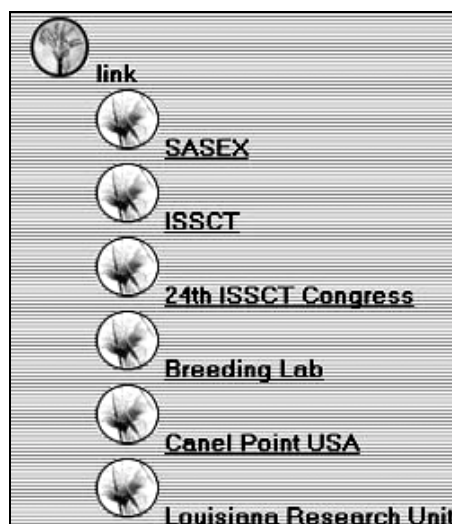
จะปรากฏฟอร์มสำหรับให้ดาวนโหลด

link

เป็นส่วนของการรวม Link (เชื่อมโยง) ไปยังเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับอ้อย ซึ่งในที่นี้แบ่งเป็นหัวข้อย่อย ทั้งหมด 6 หัวข้อย่อย หรือ 6 เว็บไซต์

เมื่อต้องการดูหัวข้อย่อย Link

1. เลือก  ที่กรอบด้านขวาจะปรากฏหัวข้อย่อยของ Link ดังรูปที่ 56



รูปที่ 56 สารบัญ link

2. จากรูปที่ 56 ถ้าต้องการเข้าไปชมเว็บไซต์ใด ให้เลือกที่ชื่อของเว็บไซต์นั้น เช่น เลือก  จะปรากฏหน้าจอเว็บไซต์ SASEX ดังรูปที่ 57



รูปที่ 57 หน้าจอเว็บไซต์ SASEX

บุคคลสำคัญในวงการอ้อย

บุคคลสำคัญในวงการอ้อยที่นำมาเสนอในเว็บไซต์ นี้คือ พระยาพหลพลพยุหเสนา ซึ่งอยู่ในหัวข้อย่อยของบุคคลสำคัญในวงการอ้อย

เมื่อต้องการดูหัวข้อย่อยของบุคคลสำคัญในวงการอ้อย

1. เลือก  ที่กรอบด้านซ้ายจะปรากฏหัวข้อย่อยของบุคคลสำคัญในวงการอ้อย ดังรูปที่ 58



รูปที่ 58 สารบัญบุคคลสำคัญในวงการอ้อย

2. จากรูปที่ 58 เลือก  เพื่อประวัติของ
พลเอกพระยาพหลพลพยุหเสนาจะปรากฏหน้าจอประวัติของพลเอก
พระยาพหลพลพยุหเสนา ดังรูปที่ 59



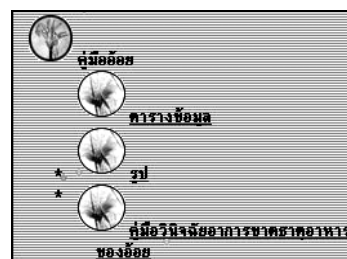
รูปที่ 59 หน้าจอประวัติของพลเอกพระยาพหลพลพยุหเสนา

คู่มืออ้อย

เนื้อหาในส่วนของคู่มืออ้อย แบ่งเป็นหัวข้อย่อย 3 หัวข้อ คือ ตารางข้อมูล
รูป และคู่มือวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของอ้อย

เมื่อต้องการดูหัวข้อย่อยของคู่มืออ้อย

เลือก  ที่กรอบด้านขวา จะปรากฏหัวข้อย่อยของคู่มืออ้อย
ดังรูปที่ 60



รูปที่ 60 สารบัญคู่มืออ้อย

การเลือกดูหัวข้อย่อยตารางข้อมูล

1. จากรูปที่ 60 เลือก



จะปรากฏหน้าจอตารางข้อมูล

ดังรูปที่ 61

ตารางข้อมูลของอ้อย	
ตารางที่ 1.2	ฤดูกาลเปิดหีบของประเทศผู้ผลิตในทวีปต่าง ๆ
ตารางที่ 2.1	องค์ประกอบทางเคมีของส่วนต่าง ๆ ของอ้อยพันธุ์ CP 65-357
ตารางที่ 2.2	ส่วนประกอบของลำอ้อยและน้ำอ้อย
ตารางที่ 2.3	ส่วนประกอบทางเคมีของน้ำอ้อย น้ำเชื่อม และ โมลาส
ตารางที่ 2.4	เถ้าตัวนำของส่วนต่าง ๆ ของคั้นอ้อย
ตารางที่ 2.7	พื้นที่ปลูกอ้อย ผลผลิตของประเทศผู้ผลิตรายใหญ่ของโลก ปี 2532/33
ตารางที่ 2.8	อัตราการบริโภคน้ำตาล (กิโลกรัมต่อคนต่อปี) 2532

รูปที่ 61 หน้าจอตารางข้อมูล

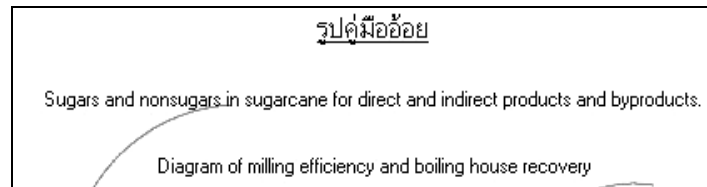
2. จากรูปที่ 61 ถ้าต้องการดูตารางข้อมูลอันไหนให้เลือกที่ชื่อของตารางนั้น เช่น ถ้าต้องการดูตารางที่ 1.2 ให้เลือก ตารางที่ 1.2 ฤดูกาลเปิดหีบของประเทศผู้ผลิตในทวีปต่าง ๆ จะปรากฏหน้าจอตารางที่ 1.2 ดังรูปที่ 62

ตารางที่ 1.2 ฤดูกาลเปิดหีบของประเทศผู้ผลิตในทวีปต่าง ๆ			
ทวีป	ประเทศ	ปี	ฤดูกาลเปิดหีบ
ทวีปอเมริกาเหนือ/กลาง	USA	1990/1991	10/10
	Belize	1990/1991	10/10
	Guatemala	1990/1991	10/10
	Haiti	1990/1991	10/10
	Martinique	1990/1991	10/10
ทวีปแอฟริกา	South Africa	1990/1991	10/10
	Congo(Brazzaville)	1990/1991	10/10
	Madagascar	1990/1991	10/10
	Mozambique	1990/1991	10/10
	Swaziland	1990/1991	10/10

รูปที่ 62 หน้าจอตารางที่ 1.2 ฤดูกาลเปิดหีบอ้อยของประเทศผู้ผลิตในทวีปต่าง ๆ

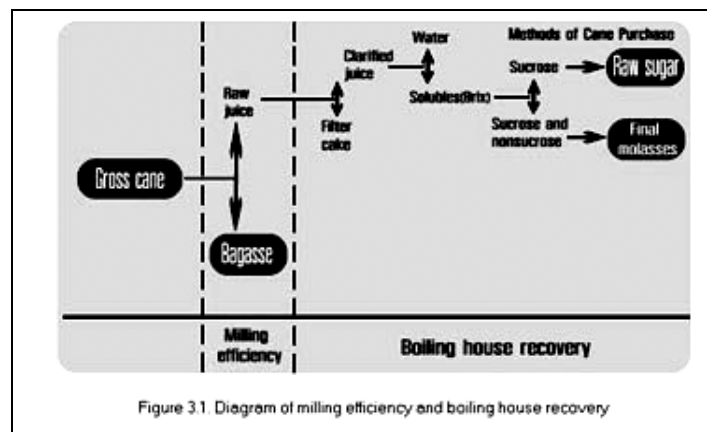
การเลือกดูหัวข้อย่อยรูป

1. จากรูปที่ 60 เลือก  จะปรากฏหน้าจอรูปคู่มือย่อย ดังรูปที่ 63



รูปที่ 63 หน้าจอรูปคู่มือย่อย

2. จากรูปที่ 63 หน้าจอรูปคู่มือย่อย มีรูปทั้งหมด 2 รูป ถ้าต้องการดูรูปใดให้เลือกที่ชื่อของรูปนั้น เช่น Diagram of milling efficiency and boiling house recovery จะปรากฏหน้าจอ Figure 3.1 Diagram of milling efficiency and boiling house recovery ดังรูปที่ 64



รูปที่ 64 หน้าจอ Figure 3.1 Diagram of milling efficiency and boiling house recovery

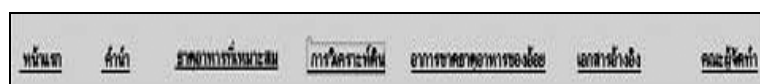
การเลือกดูหัวข้อย่อยคู่มือวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของอ้อย

เนื้อหาในหัวข้อคู่มือวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของอ้อยนี้ นำมาจากหนังสือ คู่มือวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของอ้อย โดยแบ่งหน้าจ่อออกเป็น 2 ส่วนคือ กรอบด้านบน และกรอบด้านล่าง ซึ่งกรอบด้านบนจะเป็นสารบัญ ส่วนกรอบด้านล่างเป็นส่วนของการแสดงผลจากการเลือกสารบัญจากกรอบด้านบน (รูปที่ 65)



รูปที่ 65 หน้าจอคู่มือวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของอ้อย

ที่กรอบด้านบนเป็นสารบัญ ประกอบด้วย หน้าแรก คำนำ ธาตุอาหารที่เหมาะสม การวิเคราะห์ดิน อาการขาดธาตุอาหารของอ้อย เอกสารอ้างอิง คณะผู้จัดทำ ดังรูปที่ 66



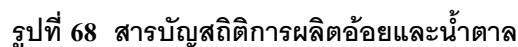
รูปที่ 66 สารบัญคู่มือวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของอ้อย

ที่กรอบด้านล่างเป็นการแสดงผลจากการเลือกสารบัญ เช่น ถ้าต้องการดูเรื่อง การวิเคราะห์ดิน ให้เลือกข้อความ **การวิเคราะห์ดิน** จะปรากฏหน้าจอ การวิเคราะห์ดินที่กรอบด้านล่าง ดังรูปที่ 67

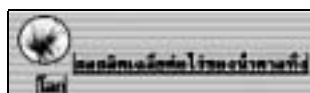
รูปที่ 67 ผลการวิเคราะห์ดิน

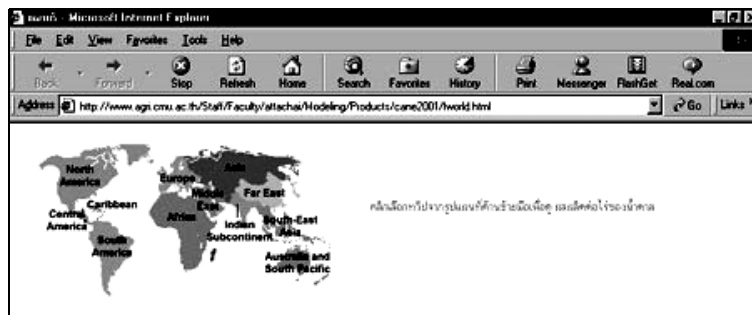
แบ่งเป็นหัวข้อย่อยคือ ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของน้ำตาลทั่วโลก

1. เลือก  ที่กรอบด้านขวา จะปรากฏ
หัวข้อย่อยของสถิติการผลิตอ้อยและน้ำตาล ดังรูปที่ 68



2. จากรูปที่ 68 เลือก  จะปรากฏหน้าจอแผนที่ผลผลิตต่อไร่ของน้ำตาล เพื่อให้เลือกดูผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของน้ำตาลแบ่งตามทวีป และตามประเทศตามลำดับ (รูปที่ 69)





รูปที่ 69 หน้าจอแผนที่ผลผลิตต่อไร่ของน้ำตาล

หน้าจอนี้แบ่งเป็น 2 ส่วนคือ กรอบด้านซ้ายและกรอบด้านขวา ซึ่งกรอบด้านซ้ายจะเป็นรูปแผนที่โลก แบ่งเป็นทวีป ต้องการดูผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของน้ำตาลทวีปใด ให้เลือกที่รูปแผนที่ของทวีปนั้น เช่น ต้องการดูของทวีปอเมริกาใต้ ให้เลือกที่รูปแผนที่ของทวีปอเมริกาใต้จะปรากฏหน้าจอทวีปอเมริกาใต้ที่กรอบด้านขวา (รูปที่ 70)



รูปที่ 70 หน้าจอทวีปอเมริกาใต้

จากรูปที่ 70 ถ้าต้องการดูผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของประเทศใดในทวีปอเมริกาใต้ ให้เลือกที่รูปแผนที่ของประเทศนั้นจะปรากฏรายละเอียดของผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของประเทศที่ท่านเลือก เช่น เลือกรูปแผนที่ประเทศบราซิล จะปรากฏหน้าจอทวีปอเมริกาใต้ ประเทศบราซิล ดังรูปที่ 71

ทวีปอเมริกาใต้				
ประเทศบราซิล				
เนื้อที่เก็บเกี่ยว (1,000 ไร่)				
Harvested area (1,000 rais)				
2537	2538	2539	2540	2541
1994	1995	1996	1997	1998
27,156	28,494	30,169	30,481	30,900
ผลผลิต (1,000 ตัน)				
Production (1,000 tons)				
2537	2538	2539	2540	2541
1994	1995	1996	1997	1998
292,070	303,699	325,929	336,599	338,348
ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่(กก.)				
Yield per rais(kgs.)				
2537	2538	2539	2540	2541
1994	1995	1996	1997	1998
10,755	10,658	10,803	11,043	10,950
back				

รูปที่ 71 หน้าจอทวีปอเมริกาใต้ ประเทศบราซิล

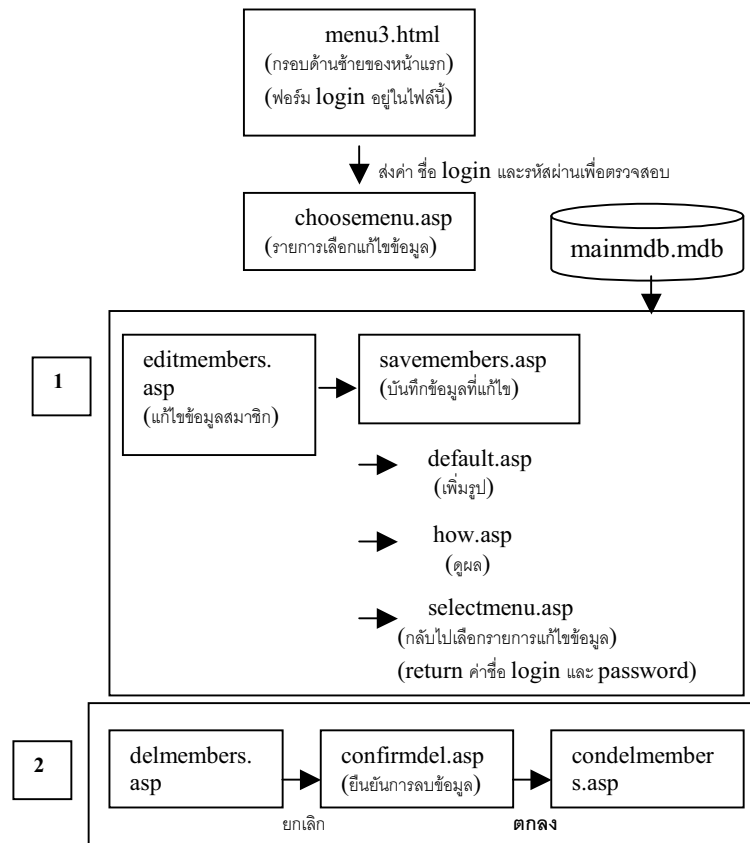
- ถ้าต้องการดูของประเทศอื่น ให้เลือก [back](#) เพื่อกลับไปเลือกประเทศใหม่
- ถ้าต้องการดูทวีปอื่น ให้เลือกที่รูปแผนที่ของทวีปที่ท่านต้องการดูจากกรอบด้านซ้าย

บรรณานุกรม

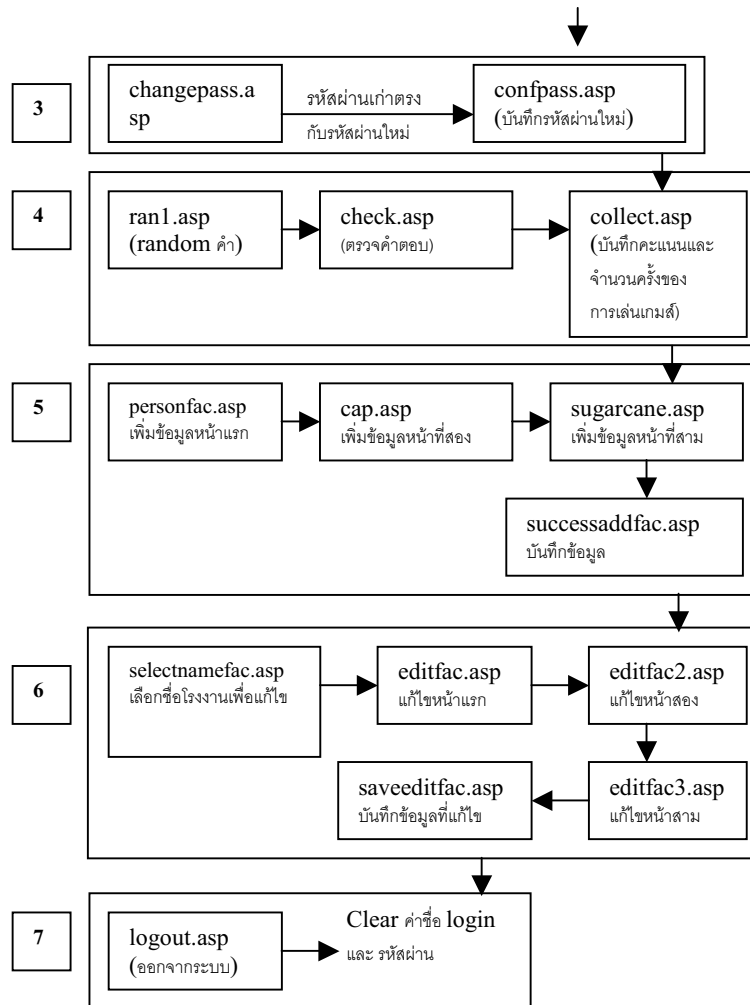
- กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และจำลอง คุรุอุตสาหะ 2542. คัมภีร์ระบบฐานข้อมูล. เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด. กรุงเทพฯ. 525 หน้า
- กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และจำลอง คุรุอุตสาหะ 2543. ASP ฉบับฐานข้อมูล. เคทีพี แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด. กรุงเทพฯ. 431 หน้า
- กิติภูมิ วรฉัตร 2542. เพิ่มพลังอินเทอร์เน็ตทำให้เว็บเพจด้วย ASP. บริษัท วิตตี้ กรุ๊ป จำกัด. กรุงเทพฯ . 203 หน้า
- สุรัตน์ บัณฑิตลักษณ์ 2543. เพิ่มพลังอินเทอร์เน็ตให้คุณสองให้เว็บเพจด้วย ASP. บริษัท วิตตี้ กรุ๊ป จำกัด. กรุงเทพฯ. 238 หน้า

ภาคผนวก

เรื่องในเว็บไซด์นี้ที่เกี่ยวข้องกับไฟล์ ASP คือ การเข้าสู่ระบบโครงสร้างการทำงานของการเข้าสู่ระบบเป็นดังรูปที่ 72



รูปที่ 72 ระบบการทำงานของการเข้าสู่ระบบ



รูปที่ 72 (ต่อ) ระบบการทำงานของระบบการเข้าสู่ระบบ

โครงสร้างของฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลที่ใช้คือ Microsoft Access เนื่องจากข้อมูลมีไม่มากนัก ง่ายต่อการจัดการ และการดูแลรักษาฐานข้อมูลของเว็บไซต์ cane2001 แบ่งจัดเก็บในแฟ้มข้อมูล 2 แฟ้ม

แฟ้มที่ 1 จัดเก็บรายละเอียดของประวัติของสมาชิกที่เข้ามาสมัครสมาชิก และจัดเก็บคะแนนจากการเข้ามาเล่นเกมส์ของสมาชิก โดยทำการจัดเก็บข้อมูลในรูปของแฟ้มข้อมูล ชื่อ q uitmdb ประกอบด้วยตารางต่อไปนี้

ตาราง Member เป็นตารางที่เก็บข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก และคะแนนจากการเล่นเกมส์ของสมาชิก (ตารางที่ ผ1)

ตารางที่ ผ1 ตาราง members

ชื่อ Item	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย Item	ตัวอย่าง
Login	Text	20 byte	ชื่อ login	Goey1002
Password	Text	15 byte	รหัสผ่าน	159874
Name	Text	50 byte	ชื่อ	มาชา
Surname	Text	50 byte	นามสกุล	วัฒนพานิช
Address	Text	255 byte	ที่อยู่	112/77 พหลโยธิน กทม.
Hometel	Text	20 byte	เบอร์โทรศัพท์บ้าน	02-2432888
Officetel	Text	20 byte	เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน	02-8754665
Email	Text	40 byte	อีเมล	Bowling@hotmail.com
Sore	Number	Long Integer	คะแนนสะสม	29
Rtime	Number	Long Integer	จำนวนครั้งของการเล่นเกมส์	8
Photo	Text	255 byte	ที่อยู่ของไฟล์รูปภาพ	/staff/faculty/attachai/Modeling/Products/cane2001/Photo/jenggiss.gif

ตาราง q uestion เป็นตารางที่เก็บรายละเอียดของคำถาม เพื่อใช้เล่นเกมส์ เช่น คำถาม ตัวเลือก 4 ข้อ คำตอบที่ถูกต้อง(ตารางที่ ผ2)

ตารางที่ ๕2 ตาราง question

ชื่อ Item	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย Item	ตัวอย่าง
Item	Text	2 byte	ข้อที่ของคำถาม	1
Question	Memo	25565 byte	คำถาม	ประเทศไทยมีโรงงานน้ำตาลกี่โรงงาน
select1	Text	50 byte	ตัวเลือกที่ 1	45
Select2	Text	50 byte	ตัวเลือกที่ 2	46
select3	Text	50 byte	ตัวเลือกที่ 3	47
select4	Text	50 byte	ตัวเลือกที่ 4	48
Correct	Text	50 byte	คำตอบที่ถูกต้อง	ข.

แฟ้มที่ 2 จัดเก็บรายละเอียดของโรงงานน้ำตาลทั้ง 4 ภาค ทั่วประเทศไทย เป็นข้อมูลด้านการบริหารและการผลิตประจำฤดูกาลผลิตปี 2539/2540 โดยทำการจัดเก็บข้อมูลภายใต้แฟ้มข้อมูลชื่อ create.mdb แฟ้มข้อมูล create.mdb มี 2 ตารางคือ ตาราง mill และตาม Member (ตารางที่ ๕3)

ตารางที่ ๕3 ตาราง mill

ชื่อ Item	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย Item	ตัวอย่าง
MILL_ID	Number	64 byte	ลำดับที่	4
MILL	Text	255 byte	ชื่อโรงงาน	โรงงานน้ำตาลไทยเอกลักษณ์
Region	Text	255 byte	ภาค	เหนือ
PRES	Text	255 byte	ประธานกรรมการ	นายมานิต ชีวมงคล
V-PRES	Text	255 byte	รองประธานกรรมการ	นายสุรินทร์ อธิภาธร
MD	Text	255 byte	กรรมการผู้จัดการ	นายเจริญ สิ้นหวงรงค์
V-MD	Text	255 byte	รองกรรมการผู้จัดการ	นายบรรเทิง ว่องกุลกิจ
OFFICE_ADD	Text	255 byte	สำนักงานใหญ่	57 ถนนพระสุเมรุ แขวงชนะสงคราม เขตพระนคร กทม
OFFICE_PH	Text	255 byte	เบอร์โทรสำนักงานใหญ่	(02) 6920859-66
OFFICE_FX	Text	255 byte	เบอร์แฟกซ์สำนักงานใหญ่	(02) 2402999
MILL_MG	Text	255 byte	ผู้จัดการโรงงาน	นายโอภาส นาคะเกศ
MILL_VMG	Text	255 byte	รองผู้จัดการโรงงาน	นายพนมมาศ พลายมาศ
MILL_ADMIN	Text	255 byte	หัวหน้ากองอำนวยการ	นายกวง แซ่จิ๋ว
MILL_TECH	Text	255 byte	หัวหน้ากองกรรมวิธี	นายสุรพงษ์

ชื่อ Item	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย Item	ตัวอย่าง
MILL_AGR	Text	255 byte	หัวหน้ากองเกษตร	นายไพศาล วัฒนนะ
MILL_ENG	Text	255 byte	วิศวกรใหญ่ประจำโรงงาน	นายทวี ทัศนภาส
MILL_ADD	Text	255 byte	สถานที่ตั้งโรงงาน	201 หมู่ 3 บ.ท่าทอง ต.วังกะพ้อ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53170
MILL_PH	Text	255 byte	เบอร์โทรสถานที่ตั้งโรงงาน	(053) 248432
MILL_FX	Text	255 byte	เบอร์แฟกซ์สถานที่ตั้ง	(053) 281210
CAP_APP	Number	64 byte	กำลังการหีบที่ได้รับ อนุญาต	1538
CAP_AVG	Number	64 byte	กำลังหีบเฉลี่ย	705
CAP_MX	Number	64 byte	หีบอ้อยได้สูงสุด	1081
M1C_sz 1	Text	255 byte	ขนาดลูกหีบโรง 1	25"×48"
M1C_gr1	Number	64 byte	จำนวนชุดโรง 1	4
M1C_no1	Number	64 byte		
M1C_sz 2	Text	255 byte		
M1C_gr2	Number	64 byte		2
M1C_no2	Number	64 byte		12
M1C_sz 3	Text	255 byte		40"×80"
M1C_gr3	Number	64 byte		5
M1C_no3	Number	64 byte		15
M1C_sz 4	Text	255 byte		48"×88"
M1C_gr4	Text	255 byte		2
M1C_no4	Text	255 byte		10
M1PF_sz 1	Text	255 byte		42"×84"
M1PF_gr1	Text	255 byte		5
M1PF_no1	Text	255 byte		10
M1PF_sz 2	Text	255 byte		34"×80"
M1PF_gr2	Number	64 byte		5
M1PF_no2	Number	64 byte		10
M1PF_sz 3	Text	255 byte		45"×84"
M1PF_gr3	Number	64 byte		2
M1PF_no3	Number	64 byte		6
M1LF_sz 1	Text	255 byte		45"×90.5"
M1LF_gr1	Text	255 byte		3
M1LF_no1	Text	255 byte		6
M2C_sz 1	Text	255 byte		42"×80"
M2C_gr1	Number	64 byte		6
M2C_no1	Number	64 byte		18
M2C_sz 2	Text	255 byte		50"×90.5"
M2C_gr2	Text	255 byte		5
M2C_no2	Text	255 byte		15
M2C_sz 3	Text	255 byte		42"×88"
M2C_gr3	Text	255 byte		3
M2C_no3	Text	255 byte		6
M2PF_sz 1	Text	255 byte		42"×88"
M2PF_gr1	Number	64 byte		3

ชื่อ Item	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย Item	ตัวอย่าง
M2PF_no1	Number	64 byte		6
M2LF_sz 1	Text	255 byte		42" × 88"
M2LF_gr1	Text	255 byte		3
M2LF_no1	Text	255 byte		6
M3C_sz 1	Text	255 byte		33.75" × 64"
M3C_gr1	Text	255 byte		3
M3C_no1	Text	255 byte		3
M3PF_sz 1	Text	255 byte		-
M3PF_gr1	Text	255 byte		-
M3PF_no1	Text	255 byte		-
M3LF_sz 1	Text	255 byte		13" × 64"
M3LF_gr1	Text	255 byte		4
M3LF_no1	Text	255 byte		4
RAW_MET	Text	255 byte	น้ำตาลทรายดิบโดยวิธี	ดีพีเคชั่น
WHITE_MET	Text	255 byte	น้ำตาลทรายขาวโดยวิธี	คาร์บอนชั่น
PURE_MET	Text	255 byte	น้ำตาลทรายขาว	คาร์บอนชั่น
PRICING	Number	64 byte	ระบบน้ำหนัก	500
CCS	Number	64 byte	(ซี.ซี.เอส)	10
WORKER	Text	255 byte	จำนวนคนงานในโรงงาน	เปิดหีบ 1,056 คน ปิดหีบ 33 คน
GROWERS	Number	64 byte	จำนวนชาวไร่ร้อยละ สัญญาทั้งหมด	1160
CANE_AREA	Number	64 byte	คิดเป็นพื้นที่ปลูกอ้อย	
GROWER_AC	Number	64 byte	จำนวนชาวไร่ร้อยละ สัญญาที่ส่งอ้อยเข้าหีบ	843
CANE_AREA_AC	Number	64 byte	คิดเป็นพื้นที่ปลูกอ้อย	130000
CANE_VAR	Text	255 byte	พันธุ์อ้อยที่เข้าหีบ	เอฟ 147, คิว 83
CANE_INPUT	Number	64 byte	อ้อย	1122876.11
RAW_OUT	Number	64 byte	น้ำตาลทรายดิบ	45229.1
WHITE_OUT	Number	64 byte	น้ำตาลทรายขาว	62228.1
PURE_OUT	Number	64 byte	น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์	16072.5
BAGS	Number	64 byte	กาน้ำตาล	54210
SUGARY	Number	64 byte	ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย	100.79
Field88	Number	64 byte	ซี.ซี.เอส. เฉลี่ย	11.98
FROM BKK	Number	64 byte	ระยะทางจากกรุงเทพฯถึง โรงงานประมาณ	105

ตาราง Members เก็บรายละเอียดของสมาชิกของกลุ่ม modeling เช่น username password ชื่อ-สกุล ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ ประเด็นที่สนใจ เป็นต้น (ตารางที่ ผ4)

ตารางที่ ผ4 ตาราง Member

ชื่อ Item	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย Item	ตัวอย่าง
ID	Auto Number	Long Integer	-	16
username	Text	20 byte	Username	Armdole
Password	Text	20 byte	Password	ku001
FirstName	Text	50 byte	ชื่อ	อรรถชัย
LastName	Text	50 byte	นามสกุล	จินตะเวช
Address	Text	25565 byte	ที่อยู่	133/9 ถนนโพธาราม ต.ช้างเผือก
Province	Text	50 byte	จังหวัด	เชียงใหม่
Zipcode	Text	10 byte	รหัสไปรษณีย์	50300
H_phone	Text	50 byte	โทรศัพท์ที่บ้าน	053-408961
H_fax	Text	50 byte	โทรสารที่บ้าน	02-5795214
Workplace	Text	255 byte	สถานที่ทำงาน	ศูนย์วิจัยพืชไร่นานแก่น
institute	Text	50 byte	สถาบัน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
company	Text	50 byte	บริษัท	Ltec Co. Ltd
government	Text	50 byte	กระทรวง	เกษตรและสหกรณ์
goverdepart	Text	50 byte	ทบวง	มหาวิทยาลัย
regiment	Text	50 byte	กรม	วิชาการเกษตร
W_phone	Text	50 byte	โทรศัพท์ที่ทำงาน	053-221-275
W_fax	Text	50 byte	โทรสารที่ทำงาน	053-210-000
Email	Text	50 byte	จดหมายอิเล็กทรอนิกส์	attachai@chiangmai.ac.th
Ints1	Text	255 byte	ประเด็นที่สนใจลำดับที่ 1	system model development
Ints2	Text	255 byte	ประเด็นที่สนใจลำดับที่ 2	system model application
Ints3	Text	255 byte	ประเด็นที่สนใจลำดับที่ 3	human machine interface
Ints4	Text	255 byte	ประเด็นที่สนใจลำดับที่ 4	Others
PostDate	Date/Time	-	วันที่บันทึกข้อมูล	16/8/01
Photo	Text	255 byte	ชื่อไดเรกทอรีที่เก็บไฟล์รูปภาพ	/Staff/Faculty/attachai/Modeling/Members/Photo/attachai.jpg

คู่มือการใช้งานเว็บไซต์ CANE2001

เยาวลักษณ์ โชติรังสียากุล กานต์ คงบรรทัด จินดาพร อ่อนเกตุ คงทัต ทองพูน

และปรภากร ศรีงาม

หน่วยวิจัยระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางเกษตร ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อรรถชัย จินตะเวช

ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ และศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ABSTRACT

The improvement of sugarcane production and marketing systems is important and requires precise information for making decisions similar to other business societies many agricultural-based society. However, information and data related to the system is volatile and came from several sources. This manual describes a Thai sugarcane Web-based information system to improve the basis for these decisions. Our Web-based system is targeted to two major groups of users, farmers and researchers. The requirements for information and the technical skills are generally different for these groups, and our Web-based system has been designed to reflect their needs. The user interface has been designed to facilitate, easy access and query to our databases. Hyperlinks provide tool for users to search into more detailed information. The sugarcane production and marketing information is extracted and processed from our central database with web access.

บทนำ

ข้อมูล ข่าวสาร และองค์ความรู้เพื่อการจัดการผลิต้อยอย่างมีประสิทธิภาพ เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา มีการแนะนำพันธุ์ใหม่ ทุกฤดูกาล มีการระบาดของโรค-แมลง ศัตรู้อยชนิดใหม่ในสภาพต่าง ๆ กัน มีสารเคมีชนิดใหม่ตลอดเวลา รวมทั้งวิธีการทางชีวภาพเพื่อเสริมการป้องกันกำจัดศัตรูชนิดต่าง ๆ เป็นการซับซ้อนมากในการใช้ข้อมูลดังกล่าว หากไม่มีระบบในการจัดเก็บและระบบในการเชื่อมโยงการใช้งานไปยังผู้ใช้อย่างมีประสิทธิภาพ

สภาพการณ์ที่มีพลวัตสูงของข่าวสาร องค์ความรู้ทางเกษตร ชี้ให้เห็นความจำเป็นอย่างต่อเนื่องและเป็นระบบของเครือข่ายต่าง ๆ ในการสร้างและกระจายข้อมูลดังกล่าว รวมทั้งระบบฐานข้อมูลกลางในการเก็บรักษา การกระจายและการจัดการผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต World Wide Web (WWW)

CANEFOPEDIA เป็นผลผลิตที่มีการพัฒนากายใต้ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องเดียว การเพิ่มเติมข้อมูลมีความยุ่งยากและไม่ทันเหตุการณ์ มีการพัฒนาระบบการกระจายข้อมูลทางเกษตร มากมาย เช่น สถาบันแห่งชาติด้านพฤษศาสตร์เกษตร (www.niab.com) ของประเทศอังกฤษ หรือเว็บไซต์เกี่ยวกับข้อมูลการเกษตรของประเทศเดนมาร์กที่เรียกว่า Pl@nteInfo® (www.planteinfo.dk) หรือ เว็บไซต์เกี่ยวกับข้อมูลการเกษตรของประเทศสหรัฐอเมริกาที่เรียกว่า (www.ars.usda.gov) มีการจัดการเครือข่ายข้อมูลการเกษตรที่เว็บไซต์ <http://www.agnic.org/> และอื่น ๆ อีกมากมาย

เอกสารนี้เสนอรายละเอียดเกี่ยวกับเว็บไซต์้อย ได้รับการพัฒนากายใต้โครงการ การประมาณผลผลิต้อยด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์

การเข้าเยี่ยมชมดูเว็บไซต์

วิธีการ

เริ่มจากเปิด เว็บเบราว์เซอร์ (Web browser) ในเครื่องคอมพิวเตอร์ ของท่าน

 <http://www.agri.cmu.ac.th/Staff/Faculty/attachai/Modeling/Products/cane2001/default.html>

คู่มือการใช้งานเว็บไซต์ CANE2001

3

เช่น Netscape Navigator, Internet Explorer พิมพ์ชื่อ url ของเว็บไซต์ คือ <http://www.agri.cmu.ac.th/Staff/Faculty/attachai/Modeling/Products/cane2001/default.html> ตรงช่อง address ของ web browser ที่ท่านเลือกใช้ (ดังรูปที่ 1)



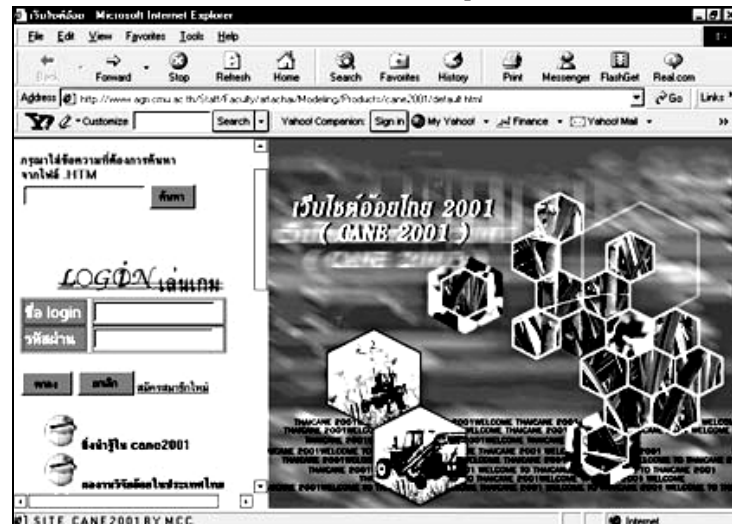
รูปที่ 1 การพิมพ์ url ของเว็บไซต์ Cane2001 เพื่อเข้ามาดูเว็บไซต์

กดปุ่ม Enter บนแป้นพิมพ์

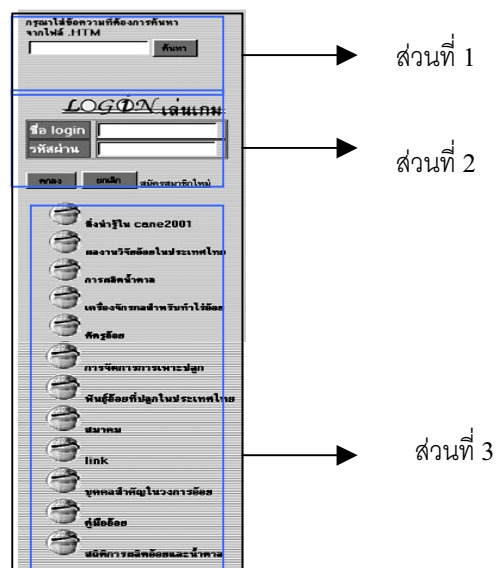
เข้าสู่หน้าแรกของเว็บไซต์ Cane2001 (รูปที่ 2) หน้าแรกของเว็บไซต์ Cane2001 แบ่งเป็น 2 กรอบ ซึ่งกรอบด้านซ้ายเป็นส่วนของการค้นหาข้อมูล การ Login เข้าสู่ระบบและสารบัญ กรอบด้านขวาเป็นส่วนของการแสดงผลที่ได้จากการเลือกสารบัญด้านซ้าย

กรอบด้านซ้าย (รูปที่ 2) ประกอบด้วย 3 ส่วนคือ ส่วนที่ 1 ส่วนของการค้นหาข้อมูล ส่วนที่ 2 คือส่วนของการ login เข้าสู่ระบบ และส่วนที่ 3 คือสารบัญ ประกอบด้วย หัวข้อต่าง ๆ ทั้งหมด 12 หัวข้อใหญ่ ดังนี้ สิ่งน่ารู้ใน cane2001, ผลงานวิจัยอ้อยในประเทศไทย, การผลิตน้ำตาล, เครื่องจักรสำหรับทำไร่อ้อย, ศัตรูอ้อย, การจัดการการเพาะปลูก, พันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทย, สมาคม, link, บุคคลสำคัญในวงการอ้อย, คู่มืออ้อย, สถิติการผลิตอ้อยและน้ำตาล (กรอบด้านซ้าย) (รูปที่ 3)

กรอบด้านขวา (รูปที่ 2) คือส่วนของการแสดงผลจากการเลือกค้นหาข้อมูลการ Login และการเลือกหัวข้อสารบัญ จากกรอบด้านซ้ายมือ



รูปที่ 2 หน้าแรกของเว็บไซต์ Cane2001



รูปที่ 3 กรอบด้านซ้าย

ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าสู่หน้าแรกได้ ให้ตรวจสอบชื่อ url ที่พิมพ์อีกครั้ง หรือตรวจสอบการเชื่อมต่อ (connect) อินเทอร์เน็ตว่าใช้งานได้หรือไม่

การค้นหาคำข้อมูล

การค้นหาข้อมูลเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้คุณค้นหาข้อมูลได้ตรงความต้องการ สะดวกและรวดเร็ว

เมื่อต้องการค้นหาข้อมูล

1. พิมพ์คำ หรือประโยคที่ต้องการค้น ลงในช่องว่างที่อยู่กรอบด้านซ้ายของหน้าเว็บไซต์ เช่น พิมพ์คำว่า บริษัท (รูปที่ 4)

กรุณาใส่ข้อความที่ต้องการค้นหา
จากไฟล์ .HTM

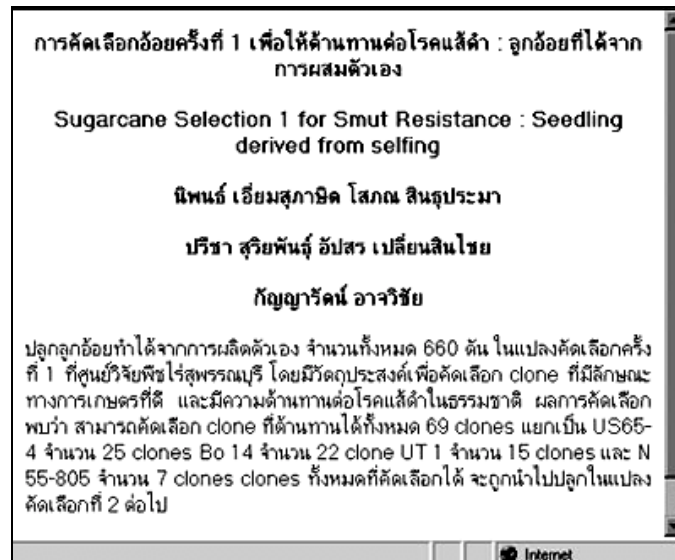
รูปที่ 4 การพิมพ์คำเพื่อค้นหาข้อมูล

3. ผลที่ได้คือ รายชื่อของชื่อเรื่องที่มีคำว่า “ปริษา” ที่กรอบด้านขวา (รูปที่ 5)

[illegible]

รูปที่ 5 ผลการค้นหาคำสืบค้น

4. ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมของคำสืบค้นเรื่องใด ให้คลิกเลือกชื่อเรื่องนั้น ระบบจะแสดงผลการสืบค้น ดังรูปที่ 6 ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นการค้นหาคำในแฟ้มข้อมูลที่มีการจัดเก็บแบบ html



รูปที่ 6 ผลการค้นหารายละเอียดของแต่ละหัวข้อ

การ Login เข้าสู่ระบบ

การ Login เข้าสู่ระบบ เป็นฟอร์มสำหรับให้ผู้ใช้กรอกชื่อ Login และ รหัสผ่าน เพื่อเข้าไปแก้ไขข้อมูล หรือเพื่อเล่นเกมส์ตอบคำถาม วิธีการ

1. ใส่ชื่อ Login และรหัสผ่านของท่านลงในฟอร์ม (รูปที่ 7)

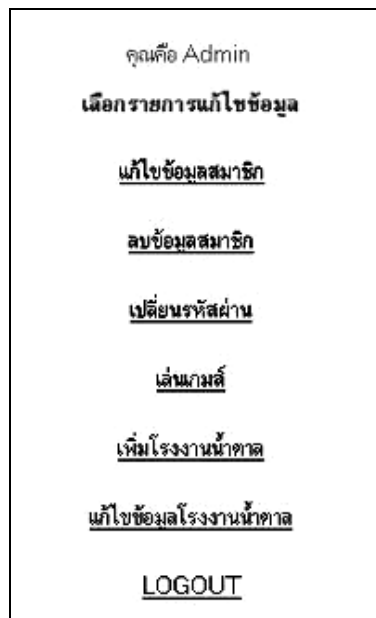
รูปที่ 7 ฟอร์ม login

2. ถ้าชื่อ Login และรหัสผ่านถูกต้อง จะปรากฏหน้าจอเลือกรายการแก้ไขข้อมูล ดังรูปที่ 8



รูปที่ 8 หน้าจอเลือกรายการแก้ไขข้อมูล

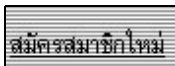
3. ถ้าเป็นเจ้าหน้าที่ (Admin) จะสามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาลได้โดยจะมีรายการเลือกเพิ่มมา 2 รายการจากรายการเลือกจากรูปที่ 8 ซึ่งจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 9



รูปที่ 9 หน้าจอเลือกรายการแก้ไขข้อมูล (สำหรับเจ้าหน้าที่)

4. ถ้าชื่อ Login หรือ รหัสผ่านไม่ถูกต้อง ให้กรอกรหัสผ่านใหม่
5. ถ้าท่านยังไม่เคยสมัครสมาชิกจะปรากฏฟอร์มสมัครสมาชิก (ดูการสมัครสมาชิก)

การสมัครสมาชิก

1. เลือกข้อความ  ที่กรอบด้านซ้าย จะปรากฏฟอร์มสมัครสมาชิกที่กรอบด้านขวา ดังรูปที่ 10

ส ม ค ธ ส ม า ช อ ก

username	
password	
confirmpassword	
ชื่อ	
นามสกุล	
ที่อยู่	
เบอร์โทรศัพท์ที่บ้าน	
เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน	
E-mail	

รูปที่ 10 ฟอรั่มสมัครสมาชิก

2. ให้กรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง
3. กดปุ่ม
4. จะปรากฏหน้าจอตอบรับการเป็นสมาชิก (รูปที่ 11)

บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

username ของคุณคือ malee0101

password ของคุณคือ iloveyou

กรุณาจำ username และ password ไว้เพื่อใช้ในการเล่นเกม

ต้องการเล่นเกมใส่ username และ password เปรมด้านซ้ายมือ

ชื่อ	มาลี
นามสกุล	หนูขาว
ที่อยู่	ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เบอร์โทรศัพท์ที่บ้าน	053-894111
เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน	053-944635
อีเมล	malee0101@hotmail.com

รูปที่ 11 ฟอรั่มตอบรับการเป็นสมาชิก

5. ถ้าท่านต้องการเพิ่มรูปภาพ ให้กดปุ่ม

จะปรากฏหน้าจอ UPLOAD FILE รูปภาพ (รูปที่ 12)

UPLOAD FILE รูปภาพ

1. เลือกรูปของคุณจากเครื่องโดยกดปุ่ม Browse...

2. เมื่อเลือกรูปแล้ว กดปุ่มส่งเพื่อ Upload file รูป

เพิ่ม :

รูปที่ 12 หน้าจอ UPLOAD FILE รูปภาพ

การ UPLOAD FILE รูปภาพ

วิธีการ

1. เลือกรูปของท่านจากเครื่องโดยกดปุ่ม
2. เมื่อเลือกรูปแล้ว กดปุ่ม เพื่อ Upload file รูป
3. ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนแปลง สามารถกดปุ่ม แล้วเริ่มในข้อ 1. อีกครั้งได้
4. เสร็จสิ้นการ สมัครสมาชิกพร้อมการแสดงผลที่ได้บันทึกแล้ว

แก้ไขข้อมูลสมาชิก

เมื่อท่านได้ Login สำเร็จแล้วให้เลือกข้อความ จะปรากฏหน้าจอแก้ไขข้อมูลที่รอบด้านขวา ดังรูปที่ 10



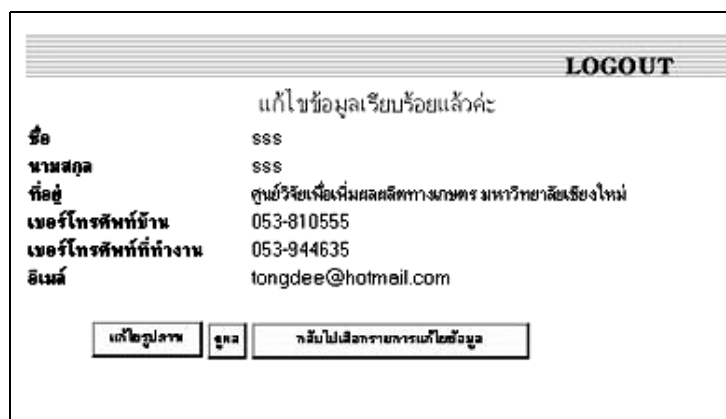
LOGOUT

แก้ไขข้อมูล

ชื่อ	sss
นามสกุล	sss
ที่อยู่	ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทาง
เบอร์โทรศัพท์ที่บ้าน	053-810666
เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน	053-944635
อีเมล	tongdee@hotmail.com

รูปที่ 13 หน้าจอแก้ไขข้อมูล

ถ้าต้องการแก้ไขข้อมูลในช่องใดให้ลบข้อมูลเดิม แล้วพิมพ์ข้อมูลใหม่ลงไป กดปุ่ม จะปรากฏหน้าจอแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 14)



LOGOUT

แก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

ชื่อ	sss
นามสกุล	sss
ที่อยู่	ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เบอร์โทรศัพท์ที่บ้าน	053-810555
เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน	053-944635
อีเมล	tongdee@hotmail.com

รูปที่ 14 หน้าจอแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

ถ้าต้องการแก้ไขรูปภาพให้กดปุ่ม ถ้าต้องการดูผลการแก้ไขข้อมูลทั้งหมดให้กดปุ่ม จะปรากฏหน้าจอ MEMBER CANE 2001 ดังรูปที่ 15

MEMBER CANE 2001	
ชื่อ	นางสาวตงดี
นามสกุล	โพธิ์ทอง
ที่อยู่	ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร มหาวิทยาลัย เชียงใหม่
เบอร์โทรศัพท์บ้าน	053-810690
เบอร์โทรศัพท์ทำงาน	053-944635
อีเมล	tongdee@hotmail.com
เพศ	31
จำนวนเรื่องขอการสนับสนุน	9

รูปที่ 15 หน้าจอ MEMBER CANE 2001

ถ้าต้องการกลับไปเลือกรายการแก้ไขข้อมูลใหม่ให้กดปุ่ม

กลับไปเลือกรายการแก้ไขข้อมูล

การลบข้อมูลสมาชิก

เมื่อท่าน Login สำเร็จแล้วให้เลือกข้อความ

ลบข้อมูลสมาชิก

จะปรากฏหน้าจอลบข้อมูลสมาชิกที่กรอกรับด้านขวา (รูปที่ 16)

LOGOUT

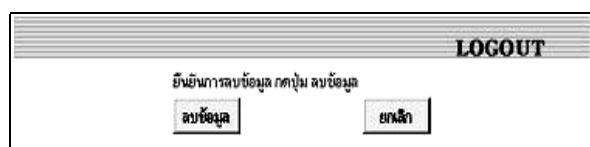
ล บ ข อ ม ล

username	www
password	qqq
ชื่อ	sss
นามสกุล	sss
ที่อยู่	ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร มหาวิทยาลัย เชียงใหม่
โทรศัพท์บ้าน	053-810555
โทรศัพท์ที่ทำงาน	053-944635
อีเมล	tongdee@hotmail.com

ลบข้อมูล ยกเลิก

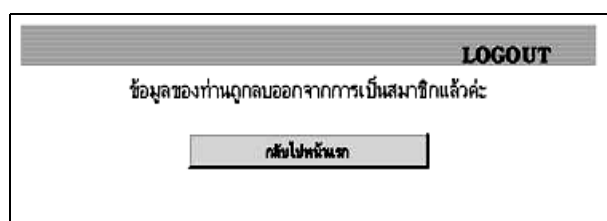
รูปที่ 16 หน้าจอลบข้อมูล

ถ้าต้องการลบข้อมูลให้กดปุ่ม **ลบข้อมูล** จะปรากฏหน้าจอยืนยันการลบข้อมูล (รูปที่ 17)



รูปที่ 17 หน้าจอยืนยันการลบข้อมูล

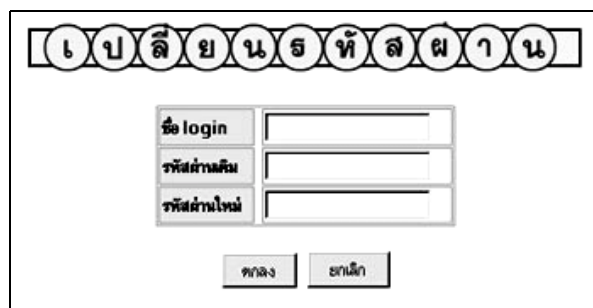
ถ้าต้องการลบข้อมูลให้กดปุ่ม **ลบข้อมูล** ข้อมูลของท่านจะถูกลบออกจากการเป็นสมาชิก จะปรากฏหน้าจอข้อมูลของท่านถูกลบออกจากการเป็นสมาชิก (รูปที่ 18)



รูปที่ 18 หน้าจอข้อมูลของท่านถูกลบออกจากการเป็นสมาชิก

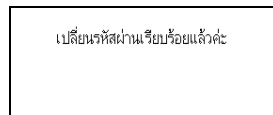
การเปลี่ยนรหัสผ่าน

1. เมื่อท่านได้ Login สำเร็จแล้วให้เลือกข้อความ **เปลี่ยนรหัสผ่าน** จะปรากฏหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน ที่กรอบด้านขวาดังรูปที่ 19



รูปที่ 19 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน

2. ใส่ชื่อ Login, รหัสผ่านเดิม และรหัสผ่านใหม่ที่ท่านต้องการเปลี่ยน
3. กดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 20)



รูปที่ 20 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว

4. ถ้าพิมพ์ผิดให้กดปุ่ม **ยกเลิก** ข้อมูลที่ท่านกรอกลงไปจะถูกลบออกให้พิมพ์ข้อมูลที่ถูกต้องใหม่

การเล่นเกมส์

1. เมื่อท่าน Login สำเร็จแล้วให้เลือกข้อความ **เล่นเกมสิ** จะปรากฏหน้าจอตอบคำถาม (รูปที่ 21)

ตอบคำถามค่ะ

อายุเกษียณของร้อยพัสัยชนาพ 1 ลือภักดิ์

ก. 10-11
ข. 11-13
ค. 9-11
ง. 11-12

โรงงานน้ำตาลที่เป็นของรัฐบาลตั้งอยู่ที่จังหวัดอะไร

ก. กาญจนบุรี อุดรดิตต์ ลำปาง
ข. อุดรดิตต์ พิษณุโลก สุพรรณบุรี
ค. อุดรดิตต์ ลำปาง สุพรรณบุรี
ง. อุดรดิตต์ สุพรรณบุรี กาญจนบุรี

พันธุ์ร้อยปีปลูกในประเทศไทย ปัจจุบันแบ่งประเภทพันธุ์จะมีอะไรบ้าง

ก. พันธุ์พื้นเมือง พันธุ์โบราณ
ข. พันธุ์นำเข้า พันธุ์โบราณ
ค. พันธุ์พื้นเมือง พันธุ์นำเข้า
ง. พันธุ์ผสม พันธุ์โบราณ

ส่วนใดของร้อยปีมีการสะสมน้ำตาลมากที่สุด (ยกเว้นลำต้น)

ก. โคนของลำอ้อย
ข. กลางของลำอ้อย
ค. ลำอ้อย
ง. หัวอ้อย

โรคใบจุดสีน้ำตาลเกิดจากเชื้อราชื่อว่าอะไร

ก. Cercospora longipes
ข. Leptosphaeria sacchari
ค. Sugarcane Fiji virus
ง. Ustilago scitaminea

ตรวจคำตอบ

รูปที่ 21 หน้าจอตอบคำถาม

2. คำถามเหล่านี้จะถูกสุ่มขึ้นมาครั้งละ 5 คำถาม ให้เลือกคำตอบที่คิดว่าถูกต้องในแต่ละข้อให้ครบทุกข้อ ถ้าข้อไหนไม่ได้เลือกจะถือว่า ท่านตอบผิด เมื่อทำครบทั้ง 5 ข้อแล้วให้กดปุ่ม **ตรวจคำตอบ** จะปรากฏหน้าจอผลการตรวจคำตอบ (รูปที่ 22)

ผลการตรวจคำตอบ

ข้อนี้ตอบผิด ค่ะ
 ข้อนี้ ตอบถูก เก่งจัง
 ข้อนี้ตอบผิด ค่ะ
 ข้อนี้ ตอบถูก เก่งจัง
 ข้อนี้ตอบผิด ค่ะ

ได้: 2 ข้อ จาก 5 ข้อ

ดูคะแนนสะสม

รูปที่ 22 หน้าจอผลการตรวจคำตอบ

จากหน้าจอผลการตรวจคำตอบ ระบบจะบอกให้ทราบว่าข้อนี้นั้นตอบถูกหรือผิด และสรุปคะแนนที่ได้ให้ด้วย

3. ถ้าท่านต้องการดูคะแนนสะสมให้กดปุ่ม **ดูคะแนนสะสม** จะปรากฏหน้าจอคะแนนสะสม (รูปที่ 23) ซึ่งในการเล่นเกมส์ ท่านสามารถเล่นได้หลายครั้ง

คะแนนสะสม
คะแนนสะสมของคุณคือ 31 คะแนน
จำนวนครั้งของการเล่นคือ 9 ครั้ง

กลับไปเลือกรายการแก้ไขข้อมูล

รูปที่ 23 หน้าจอคะแนนสะสม

4. ถ้าต้องการเลือกรายการแก้ไขข้อมูลเพิ่ม ให้กดปุ่ม

กลับไปเลือกรายการแก้ไขข้อมูล

การเพิ่มโรงงานน้ำตาล

ผู้ที่สามารถเพิ่มโรงงานน้ำตาลได้ต้องเป็นเจ้าหน้าที่เท่านั้น โดยทำการ Login ที่กรอบด้านซ้าย เช่นเดียวกับการแก้ไขข้อมูลและการลบข้อมูลสมาชิก ถ้าท่านเป็นเจ้าหน้าที่ จะมีรายการเลือกเพิ่มมา 2 รายการ

วิธีการ

1. เมื่อท่าน Login สำเร็จแล้ว ในกรณีที่ท่านเป็นเจ้าหน้าที่ ท่านสามารถเพิ่มโรงงานน้ำตาลได้ จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 9
2. ให้เลือก **เพิ่มโรงงานน้ำตาล** จะปรากฏฟอร์มเกี่ยวกับโรงงานและบุคลากรในโรงงานน้ำตาล ซึ่งเป็นข้อมูลหน้าแรกที่ท่านต้องกรอก (รูปที่ 24)

เกี่ยวกับโรงงานและบุคลากรในโรงงานน้ำตาล			
ลำดับที่		ชื่อโรงงาน	
ภาค		จังหวัด	
ประธานกรรมการ		รองประธานกรรมการ	
กรรมการผู้จัดการ		รองกรรมการผู้จัดการ	
สำนักงานใหญ่		เบอร์โทรสำนักงานใหญ่	
เว็บไซต์สำนักงานใหญ่		ผู้จัดการโรงงาน	
รองผู้จัดการโรงงาน		หัวหน้ากองอำนาจการ	
หัวหน้ากองกรรมวิธี		หัวหน้ากองสาร	
วิศวกรใหญ่ประจำโรงงาน		สถานที่ตั้งโรงงาน	
เบอร์โทรสถานที่ตั้งโรงงาน		เว็บไซต์สถานที่ตั้งโรงงาน	
ตกลง ยกเลิก			

รูปที่ 24 ฟอร์มเกี่ยวกับโรงงานและบุคลากรในโรงงานน้ำตาล

3. กรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง
4. กดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏฟอร์มเกี่ยวกับกำลังการหีบอ้อย ซึ่งเป็นข้อมูลหน้าที่สองที่ต้องกรอก (รูปที่ 25) (ถ้าพิมพ์ข้อมูลผิดให้กดปุ่ม **ยกเลิก** ข้อมูลที่ท่านกรอกลงไปจะถูกลบทั้งหมดแล้วให้พิมพ์ข้อมูลใหม่)

เกี่ยวกับกำลังการติดต่อ			
กำลังการติดต่อได้วันละคน		กำลังติดต่อ	
ติดต่อได้สูงสุด			
วันที่ 1			
ขนาดลูกถ้วย โรงที่ 1 ลูกที่ 1		ขนาดลูกถ้วย โรงที่ 1 ลูกที่ 2	
จำนวนชุด โรงที่ 1 ลูกที่ 1		จำนวนชุด โรงที่ 1 ลูกที่ 2	
จำนวนลูกถ้วย โรงที่ 1 ลูกที่ 1		จำนวนลูกถ้วย โรงที่ 1 ลูกที่ 2	
ขนาดลูกถ้วย โรงที่ 1 ลูกที่ 3		ขนาดลูกถ้วย โรงที่ 1 ลูกที่ 4	
จำนวนชุด โรงที่ 1 ลูกที่ 3		จำนวนชุด โรงที่ 1 ลูกที่ 4	
จำนวนลูกถ้วย โรงที่ 1 ลูกที่ 3		จำนวนลูกถ้วย โรงที่ 1 ลูกที่ 4	
ขนาดหม้อแปลงไฟฟ้าโรงที่ 1 ลูกที่ 1		ขนาดหม้อแปลงไฟฟ้าโรงที่ 1 ลูกที่ 2	
จำนวนชุดหม้อแปลงไฟฟ้าโรงที่ 1 ลูกที่ 1		จำนวนชุดหม้อแปลงไฟฟ้าโรงที่ 1 ลูกที่ 2	
จำนวนลูกถ้วยหม้อแปลงไฟฟ้าโรงที่ 1 ลูกที่ 1		จำนวนลูกถ้วยหม้อแปลงไฟฟ้าโรงที่ 1 ลูกที่ 2	
ขนาดหม้อแปลงไฟฟ้าโรงที่ 1 ลูกที่ 3		ขนาดหม้อแปลงไฟฟ้าโรงที่ 1 ลูกที่ 1	

รูปที่ 25 ฟอรมเกี่ยวกับกำลังการหีบอ้อย

5. กรอกข้อมูลที่เป็นลงในช่องว่าง ถ้าช่องไหนไม่มีข้อมูล ให้เว้นว่างไว้ได้ ถ้ากรอกข้อมูลเสร็จแล้วให้กดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏฟอรมเกี่ยวกับน้ำตาล ซึ่งเป็นข้อมูลหน้าที่สามที่ท่านต้องกรอก (รูปที่ 26)

เกี่ยวกับน้ำตาล			
น้ำตาลทรายดิบ (คชช.)		น้ำตาลทรายขาว (คชช.)	
น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (คชช.)		ระบรน้ำตาล	
สี ซี.เอส.		จำนวนคนงานในโรงงาน	
จำนวนชาวไร่ที่อยู่หมู่บ้านทั้งหมด		คิดเป็นพื้นที่ปลูกอ้อย (ไร่ต่อหมู่บ้าน)	
จำนวนชาวไร่ที่อยู่หมู่บ้านที่ส่งอ้อยเข้าหีบจริง		คิดเป็นพื้นที่ปลูกอ้อย (ไร่ต่อไร่หีบจริง)	
พันธุ์อ้อยที่ใช้กับ			
ผลิตภัณฑ์น้ำตาลและกาน้ำตาล			
อ้อย		น้ำตาลทรายดิบ	
น้ำตาลทรายขาว		น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์	
กากน้ำตาล		ผลิตภัณฑ์น้ำตาลชนิดอื่นที่ส่งออก	
สี ซี.เอส. เฉลี่ย		ระบรการจ้างปลูกหาอ้อยโรง	

ตกลง ยกเลิก

รูปที่ 26 ฟอรมเกี่ยวกับน้ำตาล

6. กรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง แล้วกดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏหน้าจอข้อมูลโรงงานน้ำตาลถูกบันทึกเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 27)



รูปที่ 27 หน้าจอข้อมูลโรงงานน้ำตาลถูกบันทึกเรียบร้อยแล้ว

7. ถ้าต้องการเพิ่มโรงงานน้ำตาลอีก ให้กดปุ่ม

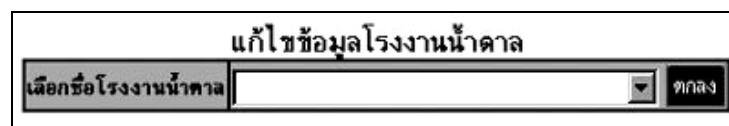


การแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาล

ส่วนนี้เป็นการแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาล ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานและบุคลากรในโรงงานน้ำตาล ข้อมูลเกี่ยวกับกำลังการหีบอ้อย และข้อมูลเกี่ยวกับน้ำตาล โดยผู้มีสิทธิ์แก้ไขจะต้องเป็นเจ้าหน้าที่ (Admin) เท่านั้น

วิธีการ

1. เมื่อท่าน Login สำเร็จแล้ว ให้เลือกข้อความ **แก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาล** จากหน้าจอเลือกรายการแก้ไขข้อมูล (สำหรับเจ้าหน้าที่) จากรูปที่ 9 จะปรากฏหน้าจอแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาล (รูปที่ 28)



รูปที่ 28 หน้าจอแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาล

2. จากรูปที่ 28 หน้าจอแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาล ให้เลือกชื่อโรงงานน้ำตาลที่ท่านต้องการแก้ไขจากช่องรายการเลือก แล้วกดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏหน้าจอแก้ไขเกี่ยวกับโรงงานและบุคลากรในโรงงานน้ำตาล (รูปที่ 29)

แก้ไขเกี่ยวกับโรงงานและบุคลากรในโรงงานน้ำตาล			
ลำดับที่	1	ชื่อโรงงาน	โรงงานน้ำตาลเชียงใหม่
ภาค	เหนือ	จังหวัด	เชียงใหม่
ประธานกรรมการ	นายพิชัย เหมืองทองกิจ	รองประธานกรรมการ	-
กรรมการผู้จัดการ	นายศิริชัย เหมืองทองกิจ	รองกรรมการผู้จัดการ	-
สำนักงานใหญ่	116/41 ถนน 12 ตุลาคม เขต.เมือง 2	เบอร์โทรสำนักงานใหญ่	(02)2402994-8
เบอร์แฟกซ์สำนักงานใหญ่	(02)2402999	ผู้จัดการโรงงาน	นายศิริพิชัย เหมืองทองกิจ
รองผู้จัดการโรงงาน	-	หัวหน้ากองอำนาจการ	นางวรรณมา สุวรรณโกศล
หัวหน้ากองกรรมวิธี	นายอนันต์ นิลพิศ	หัวหน้ากองเกษตร	นายอาทิตย์ ปาณี
วิศวกรใหญ่ประจำโรงงาน	นายสุวิชัย วาทยานนท์	สถานที่ตั้งโรงงาน	154 หมู่ 1 ถนน สันกำแพง-ลำพูน ตำบล
เบอร์โทรสถานที่ตั้งโรงงาน	(053)248432	เบอร์แฟกซ์สถานที่ตั้งโรงงาน	(053)248432

ตกลง

รูปที่ 29 หน้าจอแก้ไขเกี่ยวกับโรงงานและบุคลากรในโรงงานน้ำตาล

3. ถ้าต้องการแก้ไขข้อมูลในช่องใดให้ลบข้อมูลเดิม แล้วพิมพ์ข้อมูลใหม่ลงไป
เสร็จแล้วกดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏหน้าจอแก้ไขเกี่ยวกับกำลังการหีบอ้อย
(รูปที่ 30)

แก้ไขเกี่ยวกับกำลังการหีบอ้อย			
กำลังการหีบที่ได้โรงงาน	1538	กำลังที่เบส	705
กับอ้อยได้	1081		
โรงที่ 1			
ขนาดลูกบาศก์ โรงที่ 1 ลูกที่ 1	25	ขนาดลูกบาศก์ โรงที่ 1 ลูกที่ 2	-
จำนวนชุด โรงที่ 1 ลูกที่ 1	4	จำนวนชุด โรงที่ 1 ลูกที่ 2	-
จำนวนลูกบาศก์ โรงที่ 1 ลูกที่ 1	12	จำนวนลูกบาศก์ โรงที่ 1 ลูกที่ 2	-
ขนาดลูกบาศก์ โรงที่ 1 ลูกที่ 3	-	ขนาดลูกบาศก์ โรงที่ 1 ลูกที่ 4	-
จำนวนชุด โรงที่ 1 ลูกที่ 3	-	จำนวนชุด โรงที่ 1 ลูกที่ 4	-
จำนวนลูกบาศก์ โรงที่ 1 ลูกที่ 3	-	จำนวนลูกบาศก์ โรงที่ 1 ลูกที่ 4	-
ขนาดพารามิเตอร์โรงที่ 1 ลูกที่ 1	-	ขนาดพารามิเตอร์โรงที่ 1 ลูกที่ 2	-
จำนวนชุดพารามิเตอร์โรงที่ 1 ลูกที่ 1	-	จำนวนชุดพารามิเตอร์โรงที่ 1 ลูกที่ 2	-
จำนวนลูกบาศก์พารามิเตอร์โรงที่ 1 ลูกที่ 1	-	จำนวนลูกบาศก์พารามิเตอร์โรงที่ 1 ลูกที่ 2	-
ขนาดพารามิเตอร์โรงที่ 1 ลูกที่ 3	-	ขนาดพารามิเตอร์โรงที่ 1 ลูกที่ 1	25

รูปที่ 30 หน้าจอแก้ไขเกี่ยวกับกำลังการหีบอ้อย

4. เมื่อแก้ไขข้อมูลหน้านี้เสร็จแล้วให้กดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏหน้าจอแก้ไข
เกี่ยวกับน้ำตาล (รูปที่ 31)

แก้ไขเกี่ยวกับน้ำตาล			
น้ำตาลทรายดิบโดยวิธี	คิดเป็น	น้ำตาลทรายขาวโดยวิธี	คิดเป็น
น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์โดยวิธี		ระบบหักล้าง	500
ร้อยละ	10	จำนวนคนงานในโรงงาน	เปิดปี 212 คน ปิดปี
จำนวนชาวไร่อยู่ชุมชนทั้งหมด	400	คิดเป็นพื้นที่ปลูกโดย(โดยไร่)	10000
จำนวนชาวไร่อยู่ชุมชนที่ส่งโดยไร่	350	คิดเป็นพื้นที่ปลูกโดย(โดยไร่)	5000
พื้นที่ไร่ทั้งหมด	ไร่ 154, ไร่ 156, ไร่ 83		
สรุปการมีผลน้ำตาลและโรงงานน้ำตาล			
ไร่	53249.76	ไร่	4224.7
น้ำตาลทรายขาว	2527.5	น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์	
กากน้ำตาล	2779.15	ผลผลิตน้ำตาลและพื้นที่ไร่	113.96
ร้อยละ	13.08	ระยะทางจากกรุงเทพมหานคร	720

รูปที่ 31 หน้าจอแก้ไขเกี่ยวกับน้ำตาล

5. เมื่อแก้ไขข้อมูลหน้านี้เสร็จแล้วให้กดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏหน้าจอการแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาลถูกบันทึกเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 32)

การแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาลถูกบันทึกเรียบร้อยแล้ว

[กลับไปแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาลใหม่](#)

รูปที่ 32 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาลถูกบันทึกเรียบร้อยแล้ว

6. ถ้าต้องการแก้ไขข้อมูลเพิ่มให้กดปุ่ม

[กลับไปแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาลใหม่](#)

การ LOGOUT

การ LOGOUT คือการออกจากระบบสมาชิก เป็นการยกเลิกข้อมูลทั้งหมด เพื่อความปลอดภัยของข้อมูลของท่าน และป้องกันไม่ให้ผู้อื่นเข้ามาแก้ไขข้อมูลของท่านได้

วิธีการ

เมื่อท่านได้ทำการ LOGIN แล้ว และต้องการ LOGOUT คุณสามารถทำการ LOGOUT ได้จากหน้าจอต่อไปนี้

1. ที่มุมขวาบนของหน้าจอแก้ไขข้อมูล (รูปที่ 33)

รูปที่ 33 LOGOUT ของหน้าจอแก้ไขข้อมูล

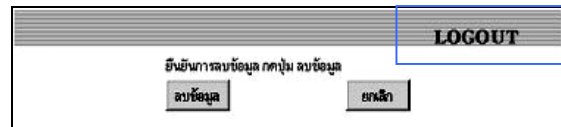
2. ที่มุมขวาบนของหน้าจอแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว (รูปที่ 34)

รูปที่ 34 แสดง LOGOUT ของหน้าจอแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

3. ที่มุมขวาบนของหน้าจอลบข้อมูล (รูปที่ 35)

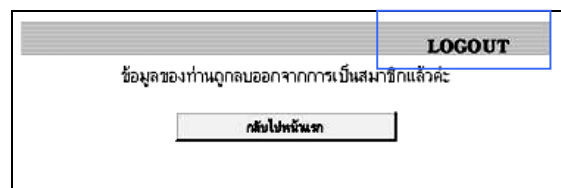
รูปที่ 35 แสดง LOGOUT ของหน้าจอลบข้อมูล

4. ที่มุมขวาบนของหน้าจอยืนยันการลบข้อมูล (รูปที่ 36)



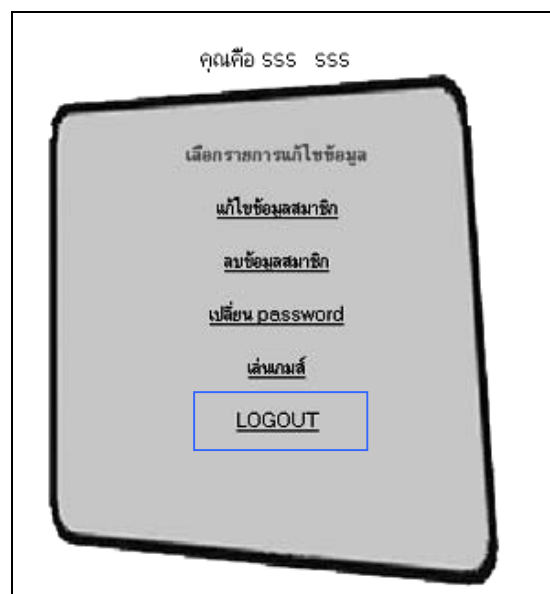
รูปที่ 36 แสดง LOGOUT ของหน้าจอยืนยันการลบข้อมูล

5. ที่มุมขวาบนของหน้าจอข้อมูลของท่านถูกลบออกจากการเป็นสมาชิกแล้ว (รูปที่ 37)



รูปที่ 37 แสดง LOGOUT ของหน้าจอข้อมูลของท่านถูกลบออกจากการเป็นสมาชิกแล้ว

6. บรรทัดสุดท้ายของหน้าจอเลือกรายการแก้ไขข้อมูล (รูปที่ 38)



รูปที่ 38 แสดง LOGOUT ของหน้าจอเลือกรายการแก้ไขข้อมูล

เนื้อหาใน cane2001

เนื้อหาดังกล่าวคือเนื้อหาเกี่ยวกับเรื่องอ้อย แบ่งหมวดหมู่เป็นหัวข้อใหญ่ มีทั้งหมด 12 หัวข้อ ดังนี้

1. สิ่งน่ารู้ใน cane2001
 - 1.1. ถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล
2. ผลงานวิจัยอ้อยในประเทศไทย
 - 2.1. พันธุ์อ้อย
 - 2.2. อ้อยคั้นน้ำ
 - 2.3. โครงการพทอ.
 - 2.4. การจัดการดินและปุ๋ย
 - 2.5. โรคอ้อย
 - 2.6. แมลงศัตรูอ้อย
 - 2.7. อื่น ๆ
3. เครื่องจักรกล
 - 3.1. น้ำตาล
 - 3.2. เขตกรรม
4. การผลิตน้ำตาล
 - 4.1. โรงงานน้ำตาลในประเทศไทย
 - 4.2. ขั้นตอนการผลิตน้ำตาล
5. เครื่องจักรสำหรับทำไร่อ้อย
 - 5.1. จอบหมุน
 - 5.2. ไถลี้ว
 - 5.3. ไถแบบจานเหลี่ยม
 - 5.4. ไถบุกเบิกแบบจาน
 - 5.5. พรวน 24 จาน
 - 5.6. เครื่องหยอดปุ๋ย/พรวนดิน
 - 5.7. ไถหัวหมู

- 5.8. ไถระเบิดดินดาน
- 5.9. เครื่องตัดพินธุ์อ้อย
- 5.10. เครื่องคั้ทอะเวย์
- 5.11. เครื่องปลูกอ้อยแบบเสียบท่าย
- 5.12. เครื่องปลูกอ้อยแบบตัดท่อน
- 5.13. Power Harrow
- 5.14. มาร์คเกอร์
- 5.15. ไถ 7 จาน
- 5.16. Cutivator Machine
- 5.17. การใช้ระบบไฮโดรลิกของรถแทรกเตอร์
- 5.18. เครื่องมือกลกรรมบางชนิดที่ใช้อยู่ในไร่อ้อย
6. โรค
 - 6.1. โรค
 - 6.2. แมลง
 - 6.3. การควบคุมวัชพืชในไร่อ้อย
7. การจัดการการเพาะปลูก
 - 7.1. การใช้ปุ๋ยและการจัดการดินในไร่อ้อย
 - 7.2. การให้น้ำ
 - 7.3. การเก็บเกี่ยว
8. พันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทย
 - 8.1. พันธุ์รับรอง
 - 8.2. พันธุ์แนะนำ
9. สมาคม
 - 9.1. สมาคมนักวิชาการอ้อยน้ำตาล
 - 9.2. ข่าวสาร TSSCT
10. link
 - 10.1. SASEX
 - 10.2. ISSCT
 - 10.3. 24th TSSCT congress
 - 10.4. Breeding Lab
 - 10.5. Canel Point USA
 - 10.6. Louisiana Research Unit

11. บุคคลสำคัญในวงการอ้อย

11.1. พลเอกพระยาพหลพลพยุหเสนา

12. คู่มืออ้อย

12.1. ตารางข้อมูล

12.2. รูป

12.3. คู่มือวินิจฉัยการขาดธาตุอาหารของอ้อย

12.4. สถิติการผลิตอ้อยและน้ำตาล

12.5. ผลผลิตต่อไร่ของน้ำตาลทั่วโลก

เนื้อหาทั้งหมดอยู่ในส่วนของสารบัญ ที่กรอบด้านซ้าย ดังรูปที่ 28

	ส่งข่าวใน cane2001
	ผลงานวิจัยอ้อยในประเทศไทย
	การผลิตน้ำตาล
	เครื่องจักรกลสำหรับทำอ้อย
	พืชอ้อย
	การจัดการการเพาะปลูก
	พันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทย
	สมาคม
	link
	บุคคลสำคัญในวงการอ้อย
	คู่มืออ้อย
	สถิติการผลิตอ้อยและน้ำตาล

รูปที่ 28 สารบัญ

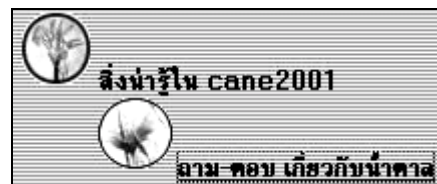
สิ่งนำรู้ใน cane2001

สิ่งนำรู้ใน Cane2001 แบ่งเป็นหัวข้อย่อยคือ ถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล

ถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล

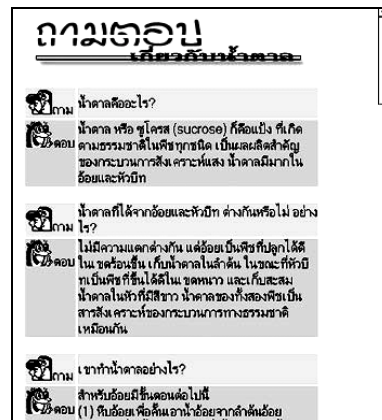
เมื่อต้องการดูถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล

1. เลือก  **สิ่งนำรู้ใน cane2001** จะปรากฏหัวข้อย่อยให้เลือก คือ ถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล ดังรูปที่ 29



รูปที่ 29 สารบัญสิ่งนำรู้ใน cane2001

2. เลือก  **ถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล** จากรูปที่ 29 จะปรากฏหน้าจอ ถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล ที่กรอบด้านขวา (รูปที่ 30)



รูปที่ 30 หน้าจอถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล

เป็นหัวข้อที่รวบรวมผลงานวิจัยเกี่ยวกับเรื่องอ้อยของนักวิจัยหลาย ๆ คน
แบ่งตามเรื่องของผลงานวิจัย และแยกเป็นแต่ละปีตั้งแต่ปี 2536 – 2541 หัวข้อผลงาน
วิจัยอ้อยในประเทศไทยแบ่งเป็นหัวข้อย่อยทั้งหมด 10 หัวข้อย่อย

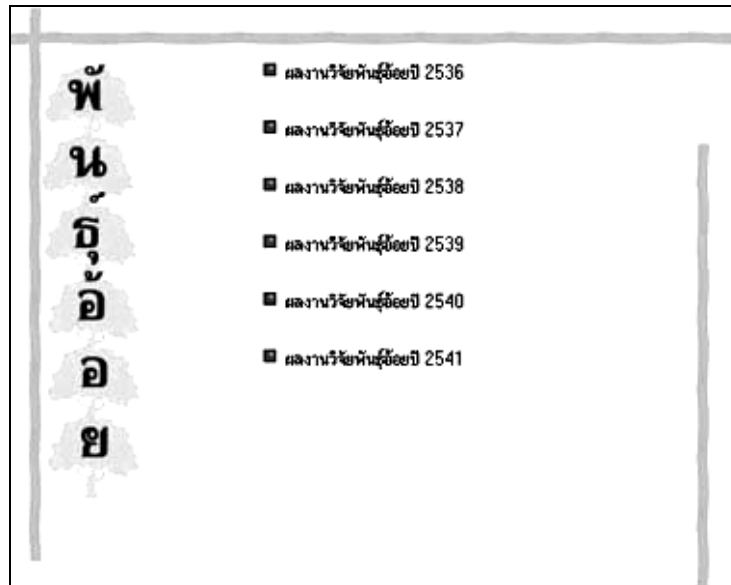
เมื่อต้องการดูหัวข้อย่อยผลงานวิจัยอ้อยในประเทศไทย

1. เลือก  ผลงานวิจัยอ้อยในประเทศไทย จะปรากฏหัวข้อย่อยให้เลือก
ดังรูปที่ 31



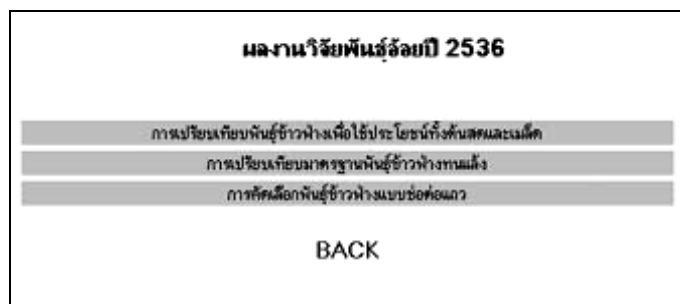
รูปที่ 31 สารบัญผลงานวิจัยอ้อยในประเทศไทย

ถ้าต้องการดูหัวข้อย่อยเรื่องใดให้เลือกที่ข้อความของเรื่องนั้น เช่น ต้องการ
เรื่องพันธุ์อ้อย ให้เลือก  พันธุ์อ้อย จากสารบัญ (รูปที่ 31) จะปรากฏหน้าจอ
พันธุ์อ้อยที่รอบด้านขวา (รูปที่ 32)



รูปที่ 32 หน้าจอพันธกิจย่อย

- ถ้าต้องการดูผลงานวิจัยพันธกิจย่อยปีใด ให้เลือกข้อความผลงานวิจัยของปีนั้น เช่น ถ้าต้องการดูผลงานวิจัยพันธกิจย่อยปี 2536 ให้เลือก **ผลงานวิจัยพันธกิจย่อยปี 2536** จะปรากฏหน้าจอรายการเลือกของผลงานวิจัยพันธกิจย่อยปี 2536 (รูปที่ 33)



รูปที่ 33 หน้าจอรายการเลือกของผลงานวิจัยพันธกิจย่อยปี 2536

- ถ้าต้องการดูรายละเอียดของผลงานวิจัยเรื่องใด ให้เลือกชื่อเรื่องของผลงานวิจัยเรื่องนั้น เช่น (จากรูปที่ 33 หน้าจอรายการเลือกของผลงานวิจัยพันธกิจย่อยปี 2536) ต้องการดูรายละเอียดของเรื่องแรก คือ การเปรียบเทียบพันธกิจย่อยปี 2536

เพื่อใช้ประโยชน์ทั้งต้นสดและเมล็ด จะปรากฏหน้าจอรายละเอียดของ
ผลงานวิจัย (รูปที่ 34)

การเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์ข้าวฟ่างทนแล้ง
Sorghum Standard Yield Trial for Semi-Arid Areas
กนกทิพย์ เลิศประเสริฐวัฒน์ เสรีวัฒน์ จิตคุพรพจน์
พยนต์ คุ่มภัย นิพนธ์ เอี่ยมสุภานิต
ประทวน สว่างศรี ยงยุทธ เขียวชะอุ่ม

จากการนำสายพันธุ์ข้าวฟ่าง ที่ให้ผลผลิตสูงในสภาพที่ ไม่มีการชดเชยน้ำของเกษตรกร และมีความทน
 สรรที่สามารทนแล้งได้ จำนวน 18 สายพันธุ์ ปลูกเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐานอ้างอิง 1 ในช่วงต้นเดือน
 ตุลาคม เพื่อศึกษาสายพันธุ์ข้าวฟ่าง ที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิต สูงกว่าพันธุ์มาตรฐาน ในสภาพที่ขาดน้ำช่วง
 ก่อนออกดอก จนถึงระยะที่ออกดอก ค่าเงินการทดลองที่ ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ และ ศูนย์วิจัยพืชไร่น
 สุพรรณบุรี เป็นระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2536 - มกราคม 2538 โดยใช้น้ำในการทดลองแบบ RCB
 มี 4 ซ้ำ ปลูกเป็นหลุมระยะ 0.60 x 0.20 เมตร ไร่หลุมละ 3 ต้น ในขนาดแปลงทดลองย่อย 2.4 x 6.0 เมตร
 ผลการทดลอง พบว่า ข้าวฟ่างที่ปลูกในสภาพที่มีการขาดน้ำในช่วงดังกล่าว จะทำให้ผลผลิตเฉลี่ยลดลง ตั้งแต่
 30-75 % สายพันธุ์ข้าวฟ่างทดลองส่วนใหญ่มีศักยภาพในการให้ผลผลิตเฉลี่ย อยู่ในระดับใกล้เคียงกับพันธุ์
 มาตรฐานอ้างอิง 1 แต่ค่อนข้างจะแปรปรวน ไปตามสภาพแวดล้อม ยกเว้น สายพันธุ์ UT 377 B ที่ค่อนข้างจะ
 มีศักยภาพในการให้ผลผลิตได้ใกล้เคียงกับพันธุ์มาตรฐาน แต่ผลผลิตอยู่ในเกณฑ์เฉลี่ย (136 กก./ไร่) ค่า
 อาจจะต้องมีการศึกษาหาวิธีการปฏิบัติดูแลรักษาให้เหมาะสมกับสภาพดังกล่าว เช่น จำนวนประชากรที่เหมาะสม

กลับไปเลือกการใหม่

รูปที่ 34 หน้าจอรายละเอียดของผลงานวิจัย

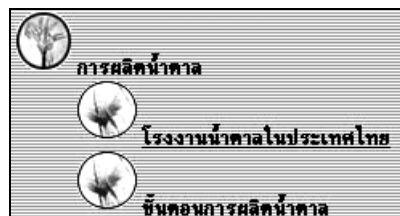
ผลงานวิจัยเรื่องอื่น ๆ มีวิธีการดูเหมือนกับวิธีการดูผลงานวิจัยพันธุ์อ้อยปี 2536

การผลิตน้ำตาล

หัวข้อการผลิตน้ำตาล แบ่งเป็นหัวข้อย่อย ได้แก่ โรงงานน้ำตาลในประเทศไทย
 และขั้นตอนการผลิตน้ำตาล หัวข้อเรื่องขั้นตอนการผลิตน้ำตาลยังอยู่ในส่วนของ
 การพัฒนาข้อมูล

เมื่อต้องการดูโรงงานน้ำตาลในประเทศไทย

1. เลือก  จะปรากฏ หัวข้อย่อยให้เลือก ดังรูปที่ 35



รูปที่ 35 สารบัญการผลิตน้ำตาล

2. เลือก  โรงงานน้ำตาลในประเทศไทย เพื่อดูรายละเอียด จะปรากฏหน้าจอแผนที่โรงงานน้ำตาลในประเทศไทย แยกตามภาคให้เลือกดู (รูปที่ 36)



รูปที่ 36 หน้าจอแผนที่โรงงานน้ำตาลในประเทศไทย

3. ต้องการดูโรงงานน้ำตาลของภาคใดให้เลือกที่แผนที่ของภาคนั้น เช่น
เลือกดูโรงงานน้ำตาลของภาคเหนือจะปรากฏหน้าจอโรงงานน้ำตาลในเขต
ภาคเหนือ ดังรูปที่ 37



รูปที่ 37 หน้าจอโรงงานน้ำดื่มในเขตภาคเหนือ

4. ต้องการดูรายละเอียดของโรงงานน้ำดื่มที่ใด ให้เลือกชื่อของโรงงานน้ำดื่ม นั้นที่กรอบด้านซ้าย จะปรากฏรายละเอียดต่าง ๆ ของโรงงานน้ำดื่มที่กรอบ ด้านขวา ดังรูปที่ 38



รูปที่ 38 หน้าจอโรงงานน้ำดื่มอุตรดิตถ์

เครื่องจักรสำหรับทำไร่อ้อย

เครื่องจักรสำหรับทำไร่อ้อย ในหัวข้อนี้ถูกแบ่งออกเป็นหัวข้อย่อย ๆ ทั้งหมด 18 ชนิด ตามการใช้งาน

เมื่อต้องการดูเครื่องจักรสำหรับทำไร่อ้อยแต่ละชนิด

1. เลือก  **เครื่องจักรสำหรับทำไร่อ้อย** กรอบด้านซ้าย จะปรากฏหัวข้อย่อย ให้เลือก ดังรูปที่ 39



รูปที่ 39 สารบัญเครื่องจักรสำหรับทำไร่อ้อย

2. ต้องการดูเครื่องจักรชนิดใด ให้เลือกชื่อของเครื่องจักรนั้น เช่น เลือก



จะปรากฏหน้าจอจออบหมุน ดังรูปที่ 40



รูปที่ 40 หน้าจอจอบหมุน

3. ถ้าต้องการดูเครื่องจักรชนิดอื่น มีวิธีการเช่นเดียวกับข้อ 1 และ 2

ศัตรูอ้อย

ศัตรูอ้อย แบ่งเป็นหัวอ้อยย่อย ได้ 3 หัวข้อ คือ โรค, แมลง, การควบคุมวัชพืชในไร่อ้อย

เมื่อต้องการดูหัวอ้อยย่อยของศัตรูอ้อย

1. เลือก  ที่กรอบด้านซ้ายจะปรากฏหัวอ้อยย่อยของศัตรูอ้อย
- ดังรูปที่ 41



รูปที่ 41 สารบัญศัตรูอ้อย

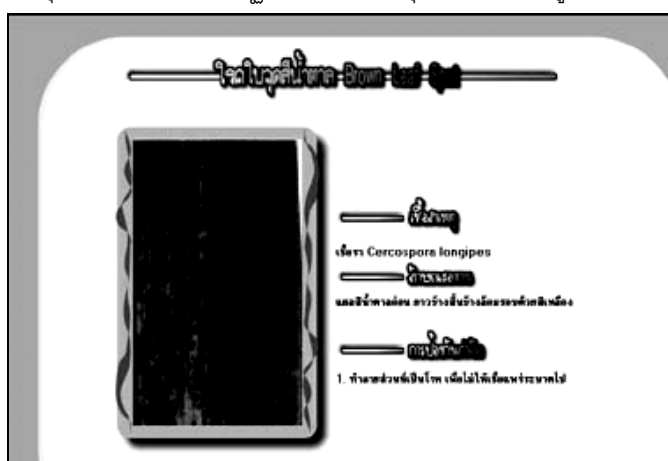
การเลือกดูหัวข้อโรค

1. ถ้าต้องการดูรายการเลือกของโรคอ้อย ให้เลือก  ที่สารบัญ
 ดังรูปที่ 41 จะปรากฏหน้าจอโรคอ้อยสำคัญที่พบในประเทศไทย ดังรูปที่ 42
 ซึ่งมีทั้งหมด 21 โรค



รูปที่ 42 หน้าจอโรคอ้อยสำคัญที่พบในประเทศไทย

2. ต้องการดูรายละเอียดของโรคอ้อยใด ให้เลือกชื่อของโรคอ้อยนั้น เช่น เลือกดู
 ใบจุดสีน้ำตาล จะปรากฏหน้าจอโรคใบจุดสีน้ำตาล ดังรูปที่ 43



รูปที่ 43 หน้าจอโรคใบจุดสีน้ำตาล

การเลือกดูหัวข้อแมลง

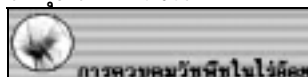


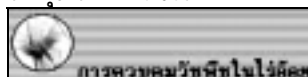
- เลือก  ดังรูปที่ 41 จะปรากฏหน้าจอแมลงศัตรูอ้อยที่สำคัญในเขตชลประทานภาคกลางที่รอบด้านขวา ดังรูปที่ 44



รูปที่ 44 หน้าจอแมลงศัตรูอ้อยที่สำคัญในเขตชลประทานภาคกลางและการจัดการ

การเลือกดูหัวข้อการควบคุมวัชพืชในไร่อ้อย



- เลือกข้อความ  ดังรูปที่ 41 ที่รอบด้านซ้าย จะปรากฏหน้าจอการควบคุมวัชพืชในไร่อ้อย ดังรูปที่ 45



รูปที่ 45 หน้าจอการควบคุมวัชพืชในไร่อ้อย

การจัดการการเพาะปลูก

การจัดการการเพาะปลูกแบ่งเป็นหัวข้อย่อย 3 หัวข้อ คือ การใช้ปุ๋ยและการจัดการดินในไร่, การให้น้ำ, การเก็บเกี่ยว

เมื่อต้องการดูหัวข้อย่อยของการจัดการการเพาะปลูก

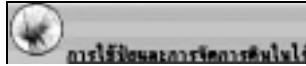
- เลือก  ที่กรอบด้านซ้ายจะปรากฏหัวข้อย่อยของการจัดการการเพาะปลูก ดังรูปที่ 46



รูปที่ 46 สารบัญการจัดการการเพาะปลูก

การเลือกดูหัวข้อการใช้ปุ๋ยและการจัดการดินในไร่

จากรูปที่ 46 เลือก



จะปรากฏหน้าจอ

การใช้ปุ๋ยและการจัดการดินในไร่ (รูปที่ 47)



รูปที่ 47 หน้าจอการใช้ปุ๋ยและการจัดการดินในไร่

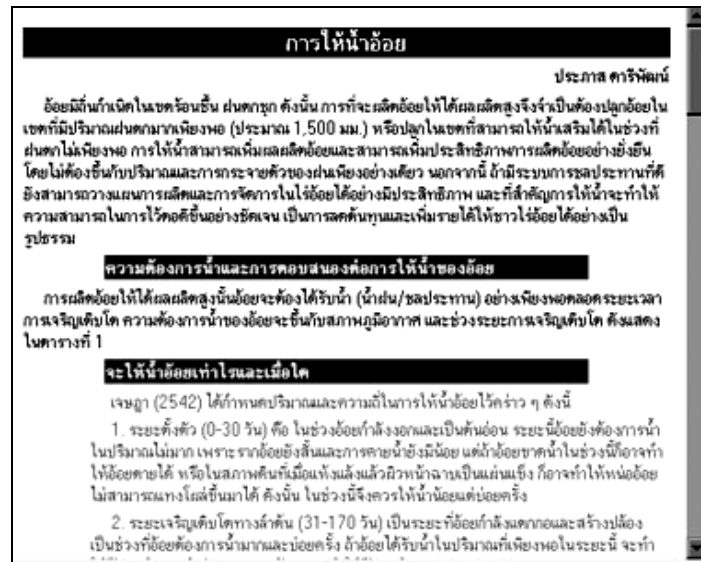
การเลือกดูหัวข้อย่อยการให้น้ำ

จากรูปที่ 46 เลือก



จะปรากฏหน้าจอการให้น้ำย่อย

ดังรูปที่ 48



รูปที่ 48 หน้าจอการให้น้ำอ้อย

การเลือกดูหัวข้อย่อยการเก็บเกี่ยว

จากรูปที่ 46 เลือก
ดังรูปที่ 49



จะปรากฏหน้าจอการเก็บเกี่ยวอ้อย

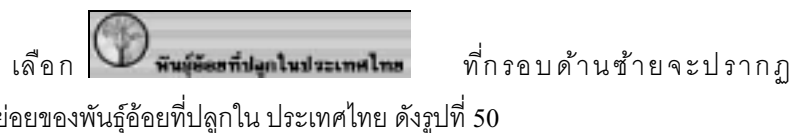


รูปที่ 49 หน้าจอการเก็บเกี่ยวอ้อย

พันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทย

พันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทยเป็นเนื้อหาส่วนที่กล่าวถึง พันธุ์อ้อย 2 ชนิด ซึ่งแบ่งเป็นหัวข้อย่อย คือ พันธุ์รับรอง และพันธุ์แนะนำ

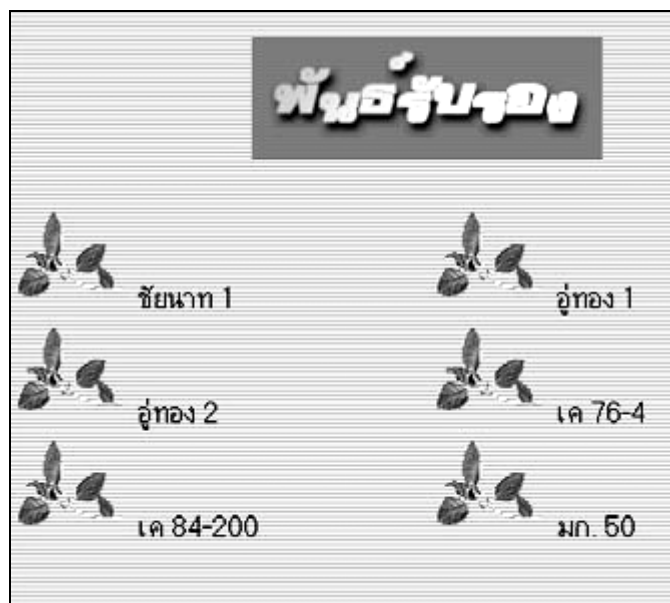
เมื่อต้องการดูหัวข้อย่อยพันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทย



รูปที่ 50 สารบัญพันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทย

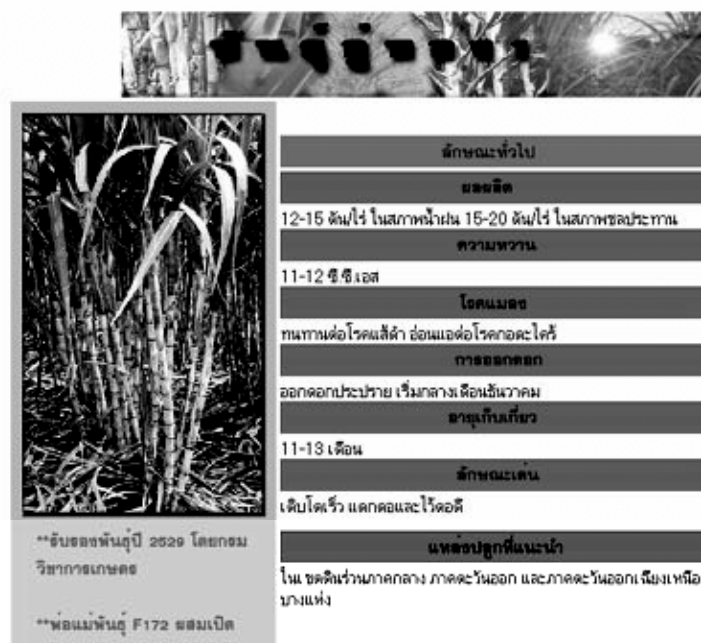
การเลือกดูหัวข้อย่อยพันธุ์รับรอง

1. จากรูปที่ 50 เลือก  จะปรากฏหน้าจอพันธุ์รับรอง ดังรูปที่ 51



รูปที่ 51 หน้าจอพันธุ์รับรอง

2. จากรูปที่ 51 ถ้าต้องการดูพันธุ์รับรองพันธุ์ใด ให้เลือกชื่อของพันธุ์ย่อยพันธุ์นั้น เช่น เลือก  จะปรากฏหน้าจอพันธุ์อุททอง 1 ดังรูปที่ 52



ลักษณะทั่วไป

ผลผลิต

12-15 ตัน/ไร่ ในสภาพไร่ฝน 15-20 ตัน/ไร่ ในสภาพชลประทาน

ความหวาน

11-12 ซี.ซี.เอส

โรคแมลง

ทนทานต่อโรคเส้ดำ อ่อนแอต่อโรคกอคะโครี

การออกดอก

ออกดอกประมาณ เริ่มกลาง เดือนมีนาคม

อายุเก็บเกี่ยว

11-13 เดือน

ลักษณะเด่น

เติบโตเร็ว แตกกอและไวต่อสี

แหล่งปลูกที่แนะนำ

ใน เขตดินร่วนเหนียวกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก เนืองเพื่อ
บางแห่ง

**รับรองพันธุ์ปี 2529 โดยกรม
วิชาการเกษตร

**พ่อแม่พันธุ์ F172 สสมเปิด

รูปที่ 52 หน้าจอพันธุ์อุทุมทอง1

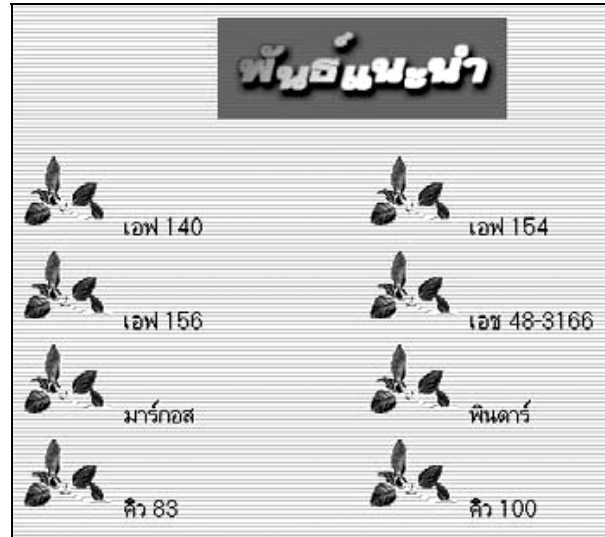
การเลือกดูหัวข้อย่อยพันธุ์แนะนำ

1. จากรูปที่ 50 เลือก



กรอบด้านขวา ดังรูปที่ 53

จะปรากฏ หน้าจอพันธุ์แนะนำที่



รูปที่ 53 หน้าจอพันธุ์แนะนำ

2. จากรูปที่ 53 ถ้าต้องการดูพันธุ์แนะนำพันธุ์ใด ให้เลือกชื่อของพันธุ์ย่อยพันธุ์นั้น เช่น เลือก  จะปรากฏหน้าจอพันธุ์เอฟ140 ดังรูปที่ 54



พันธุ์เอฟ 140



**แนะนำพันธุ์โดยกรมวิชาการเกษตร

**พ่อแม่พันธุ์ PT43-52 x CP34-79

ลักษณะทั่วไป
ผลผลิต
8-12 ต้นไร่ ในสภาพไร่ 12-15 ต้นไร่ ในสภาพชลประทาน
ความหวาน
12-13 ซีซี/เฮก
โรคแมลง
ต้านทานต่อโรคไหม้ดำ โรคราสนิม ต้านทานปานกลางต่อหนอน จะดำคัน
การออกดอก
ไม่ออกดอกในเขตหนาว ในภาคเหนือออกดอกเล็กน้อย
อายุเก็บเกี่ยว
11-12 เดือน
ลักษณะเด่น
ปรับตัวได้ดีในทุกสภาพแวดล้อม ทนทานต่อการหักล้มและเปียกได้เร็ว
อ่อนแอต่อสารพิษฟอสฟอรัส
แหล่งปลูกที่แนะนำ
ใน เขตอีสาน ชัยภูมิ นครราชสีมา ชัยภูมิ นครราชสีมา

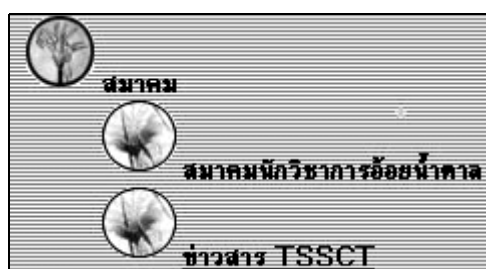
รูปที่ 53 หน้าจอพันธุ์เอฟ 140

สมาคม

สมาคมเป็นเนื้อหาเกี่ยวกับ ข่าวสารสมาคมนักวิชาการอ้อยและน้ำตาล หัวข้อนี้แบ่งเป็นหัวข้อย่อย ได้แก่ สมาคมนักวิชาการอ้อยน้ำตาล ซึ่งหัวข้อนี้ยังอยู่ในขั้นตอนการพัฒนาข้อมูลและหัวข้อที่สองคือ ข่าวสาร TSSCT

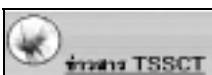
เมื่อต้องการดูหัวข้อย่อยสมาคม

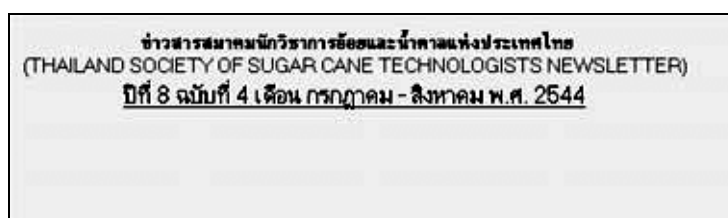
เลือก  ที่กรอบด้านขวาจะปรากฏหัวข้อย่อยของสมาคม ดังรูปที่ 54



รูปที่ 54 สารบัญสมาคม

การเลือกดูหัวข้อย่อยข่าวสาร TSSCT

1. จากรูปที่ 54 เลือก  จะปรากฏหน้าจอข่าวสารนักวิชาการอ้อยและน้ำตาลแห่งประเทศไทย ที่กรอบด้านขวา ดังรูปที่ 55



รูปที่ 55 หน้าจอข่าวสารสมาคมนักวิชาการอ้อยและน้ำตาลแห่งประเทศไทย

2. จากรูปที่ 55 เป็นรายการเลือกของข่าวสารของสมาคมนักวิชาการอ้อยและน้ำตาลแห่งประเทศไทยแยกตามปี และฉบับ ในที่นี้มีเพียงฉบับเดียว เป็น

ไฟล์สำหรับให้ดาวนโหลด ถ้าต้องการดาวนโหลดให้เลือกที่ข้อความ

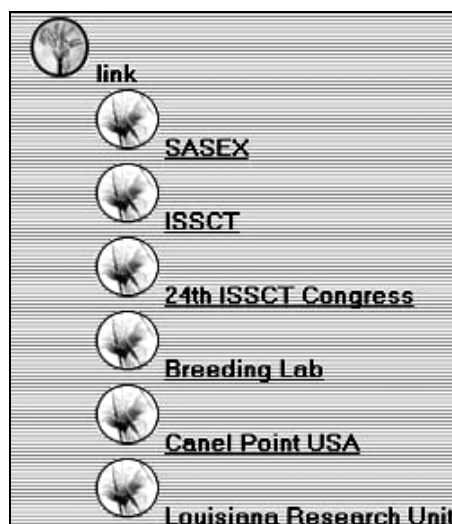
จะปรากฏฟอร์มสำหรับให้ดาวนโหลด

link

เป็นส่วนของการรวม Link (เชื่อมโยง) ไปยังเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับอ้อย ซึ่งในที่นี้แบ่งเป็นหัวข้อย่อย ทั้งหมด 6 หัวข้อย่อย หรือ 6 เว็บไซต์

เมื่อต้องการดูหัวข้อย่อย Link

1. เลือก  ที่กรอบด้านขวาจะปรากฏหัวข้อย่อยของ Link ดังรูปที่ 56



รูปที่ 56 สารบัญ link

2. จากรูปที่ 56 ถ้าต้องการเข้าไปชมเว็บไซต์ใด ให้เลือกที่ชื่อของเว็บไซต์นั้น เช่น เลือก  จะปรากฏหน้าจอเว็บไซต์ SASEX ดังรูปที่ 57



รูปที่ 57 หน้าจอเว็บไซต์ SASEX

บุคคลสำคัญในวงการอ้อย

บุคคลสำคัญในวงการอ้อยที่นำมาเสนอในเว็บไซต์ นี้คือ พระยาพหลพลพยุหเสนา ซึ่งอยู่ในหัวข้อย่อยของบุคคลสำคัญในวงการอ้อย

เมื่อต้องการดูหัวข้อย่อยของบุคคลสำคัญในวงการอ้อย

1. เลือก  ที่กรอบด้านซ้ายจะปรากฏหัวข้อย่อยของบุคคลสำคัญในวงการอ้อย ดังรูปที่ 58



รูปที่ 58 สารบัญบุคคลสำคัญในวงการอ้อย

2. จากรูปที่ 58 เลือก  เพื่อประวัติของ
พลเอกพระยาพหลพลพยุหเสนาจะปรากฏหน้าจอประวัติของพลเอก
พระยาพหลพลพยุหเสนา ดังรูปที่ 59



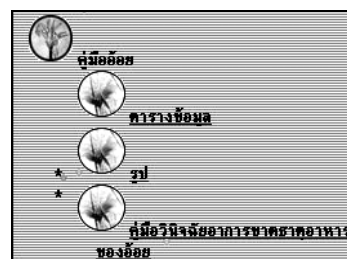
รูปที่ 59 หน้าจอประวัติของพลเอกพระยาพหลพลพยุหเสนา

คู่มืออ้อย

เนื้อหาในส่วนของคู่มืออ้อย แบ่งเป็นหัวข้อย่อย 3 หัวข้อ คือ ตารางข้อมูล
รูป และคู่มือวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของอ้อย

เมื่อต้องการดูหัวข้อย่อยของคู่มืออ้อย

เลือก  ที่กรอบด้านขวา จะปรากฏหัวข้อย่อยของคู่มืออ้อย
ดังรูปที่ 60



รูปที่ 60 สารบัญคู่มืออ้อย

การเลือกดูหัวข้อย่อยตารางข้อมูล

1. จากรูปที่ 60 เลือก



จะปรากฏหน้าจอตารางข้อมูล

ดังรูปที่ 61

ตารางข้อมูลของอ้อย	
ตารางที่ 1.2	ฤดูกาลเปิดหีบของประเทศผู้ผลิตในทวีปต่าง ๆ
ตารางที่ 2.1	องค์ประกอบทางเคมีของส่วนต่าง ๆ ของอ้อยพันธุ์ CP 65-357
ตารางที่ 2.2	ส่วนประกอบของลำอ้อยและน้ำอ้อย
ตารางที่ 2.3	ส่วนประกอบทางเคมีของน้ำอ้อย น้ำเชื่อม และ โมลาส
ตารางที่ 2.4	เถ้าตัวนำของส่วนต่าง ๆ ของคั้นอ้อย
ตารางที่ 2.7	พื้นที่ปลูกอ้อย ผลผลิตของประเทศผู้ผลิตรายใหญ่ของโลก ปี 2532/33
ตารางที่ 2.8	อัตราการบริโภคน้ำตาล (กิโลกรัมต่อคนต่อปี) 2532

รูปที่ 61 หน้าจอตารางข้อมูล

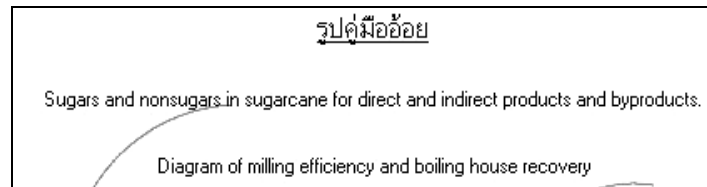
2. จากรูปที่ 61 ถ้าต้องการดูตารางข้อมูลอันไหนให้เลือกที่ชื่อของตารางนั้น เช่น ถ้าต้องการดูตารางที่ 1.2 ให้เลือก ตารางที่ 1.2 ฤดูกาลเปิดหีบของประเทศผู้ผลิตในทวีปต่าง ๆ จะปรากฏหน้าจอตารางที่ 1.2 ดังรูปที่ 62

ตารางที่ 1.2 ฤดูกาลเปิดหีบของประเทศผู้ผลิตในทวีปต่าง ๆ			
ทวีป	ประเทศ	พื้นที่	ฤดูกาลเปิดหีบ
ทวีปยุโรป	ฝรั่งเศส	มอริเชียส	ม.ค./ก.ค.
	โปรตุเกส	โมซัมบิก	ม.ค./ก.ค.
	สเปน	โมซัมบิก	ม.ค./ก.ค.
	กรีซ	โมซัมบิก	ม.ค./ก.ค.
	อิตาลี	โมซัมบิก	ม.ค./ก.ค.
ทวีปอเมริกาเหนือ/กลาง	เบลีส	คองโก(บราซิล)	ม.ค./ก.ค.
	คอสตาริกา	โมซัมบิก	ม.ค./ก.ค.
	คิวบา	โมซัมบิก	ม.ค./ก.ค.
	สาธารณรัฐโดมินิกัน	โมซัมบิก	ม.ค./ก.ค.
	Guadeloupe	โมซัมบิก	ม.ค./ก.ค.
ทวีปแอฟริกา	โมซัมบิก	โมซัมบิก	ม.ค./ก.ค.
	โมซัมบิก	โมซัมบิก	ม.ค./ก.ค.
	โมซัมบิก	โมซัมบิก	ม.ค./ก.ค.
	โมซัมบิก	โมซัมบิก	ม.ค./ก.ค.
	โมซัมบิก	โมซัมบิก	ม.ค./ก.ค.

รูปที่ 62 หน้าจอตารางที่ 1.2 ฤดูกาลเปิดหีบอ้อยของประเทศผู้ผลิตในทวีปต่าง ๆ

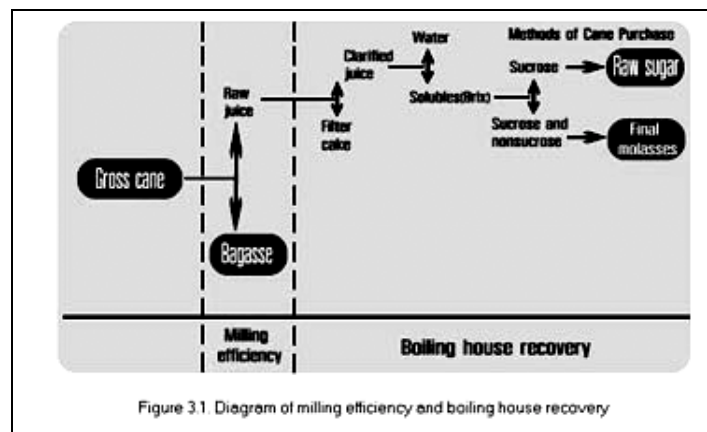
การเลือกดูหัวข้อย่อยรูป

1. จากรูปที่ 60 เลือก  จะปรากฏหน้าจอรูปคู่มือย่อย ดังรูปที่ 63



รูปที่ 63 หน้าจอรูปคู่มือย่อย

2. จากรูปที่ 63 หน้าจอรูปคู่มือย่อย มีรูปทั้งหมด 2 รูป ถ้าต้องการดูรูปใดให้เลือกที่ชื่อของรูปนั้น เช่น Diagram of milling efficiency and boiling house recovery จะปรากฏหน้าจอ Figure 3.1 Diagram of milling efficiency and boiling house recovery ดังรูปที่ 64



รูปที่ 64 หน้าจอ Figure 3.1 Diagram of milling efficiency and boiling house recovery

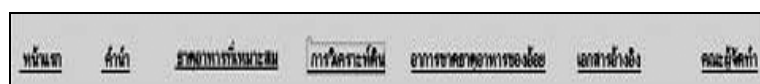
การเลือกดูหัวข้อย่อยคู่มือวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของอ้อย

เนื้อหาในหัวข้อคู่มือวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของอ้อยนี้ นำมาจากหนังสือ คู่มือวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของอ้อย โดยแบ่งหน้าจ่อออกเป็น 2 ส่วนคือ กรอบด้านบน และกรอบด้านล่าง ซึ่งกรอบด้านบนจะเป็นสารบัญ ส่วนกรอบด้านล่างเป็นส่วนของการแสดงผลจากการเลือกสารบัญจากกรอบด้านบน (รูปที่ 65)



รูปที่ 65 หน้าจอคู่มือวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของอ้อย

ที่กรอบด้านบนเป็นสารบัญ ประกอบด้วย หน้าแรก คำนำ ธาตุอาหารที่เหมาะสม การวิเคราะห์ดิน อาการขาดธาตุอาหารของอ้อย เอกสารอ้างอิง คณะผู้จัดทำ ดังรูปที่ 66



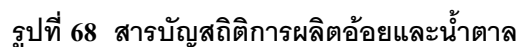
รูปที่ 66 สารบัญคู่มือวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของอ้อย

ที่กรอบด้านล่างเป็นการแสดงผลจากการเลือกสารบัญ เช่น ถ้าต้องการดูเรื่อง การวิเคราะห์ดิน ให้เลือกข้อความ **การวิเคราะห์ดิน** จะปรากฏหน้าจอ การวิเคราะห์ดินที่กรอบด้านล่าง ดังรูปที่ 67

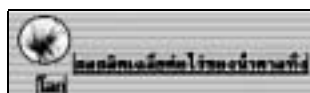
รูปที่ 67 ผลการวิเคราะห์ดิน

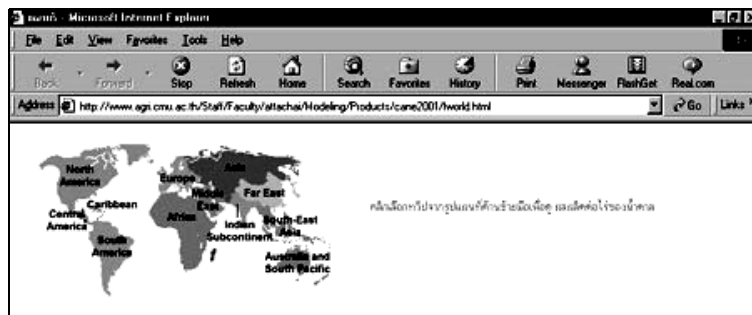
แบ่งเป็นหัวข้อย่อยคือ ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของน้ำตาลทั่วโลก

1. เลือก  ที่กรอบด้านขวา จะปรากฏ
หัวข้อย่อยของสถิติการผลิตอ้อยและน้ำตาล ดังรูปที่ 68



2. จากรูปที่ 68 เลือก  จะปรากฏหน้าจอแผนที่ผลผลิตต่อไร่ของน้ำตาล เพื่อให้เลือกดูผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของน้ำตาลแบ่งตามทวีป และตามประเทศตามลำดับ (รูปที่ 69)





รูปที่ 69 หน้าจอแผนที่ผลผลิตต่อไร่ของน้ำตาล

หน้าจอนี้แบ่งเป็น 2 ส่วนคือ กรอบด้านซ้ายและกรอบด้านขวา ซึ่งกรอบด้านซ้ายจะเป็นรูปแผนที่โลก แบ่งเป็นทวีป ต้องการดูผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของน้ำตาลทวีปใด ให้เลือกที่รูปแผนที่ของทวีปนั้น เช่น ต้องการดูของทวีปอเมริกาใต้ ให้เลือกที่รูปแผนที่ของทวีปอเมริกาใต้จะปรากฏหน้าจอทวีปอเมริกาใต้ที่กรอบด้านขวา (รูปที่ 70)



รูปที่ 70 หน้าจอทวีปอเมริกาใต้

จากรูปที่ 70 ถ้าต้องการดูผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของประเทศใดในทวีปอเมริกาใต้ ให้เลือกที่รูปแผนที่ของประเทศนั้นจะปรากฏรายละเอียดของผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของประเทศที่ท่านเลือก เช่น เลือกรูปแผนที่ประเทศบราซิล จะปรากฏหน้าจอทวีปอเมริกาใต้ ประเทศบราซิล ดังรูปที่ 71

ทวีปอเมริกาใต้				
ประเทศบราซิล				
เนื้อที่เก็บเกี่ยว (1,000 ไร่)				
Harvested area (1,000 rais)				
2537	2538	2539	2540	2541
1994	1995	1996	1997	1998
27,156	28,494	30,169	30,481	30,900
ผลผลิต (1,000 ตัน)				
Production (1,000 tons)				
2537	2538	2539	2540	2541
1994	1995	1996	1997	1998
292,070	303,699	325,929	336,599	338,348
ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่(กก.)				
Yield per rais(kgs.)				
2537	2538	2539	2540	2541
1994	1995	1996	1997	1998
10,755	10,658	10,803	11,043	10,950
back				

รูปที่ 71 หน้าจอทวีปอเมริกาใต้ ประเทศบราซิล

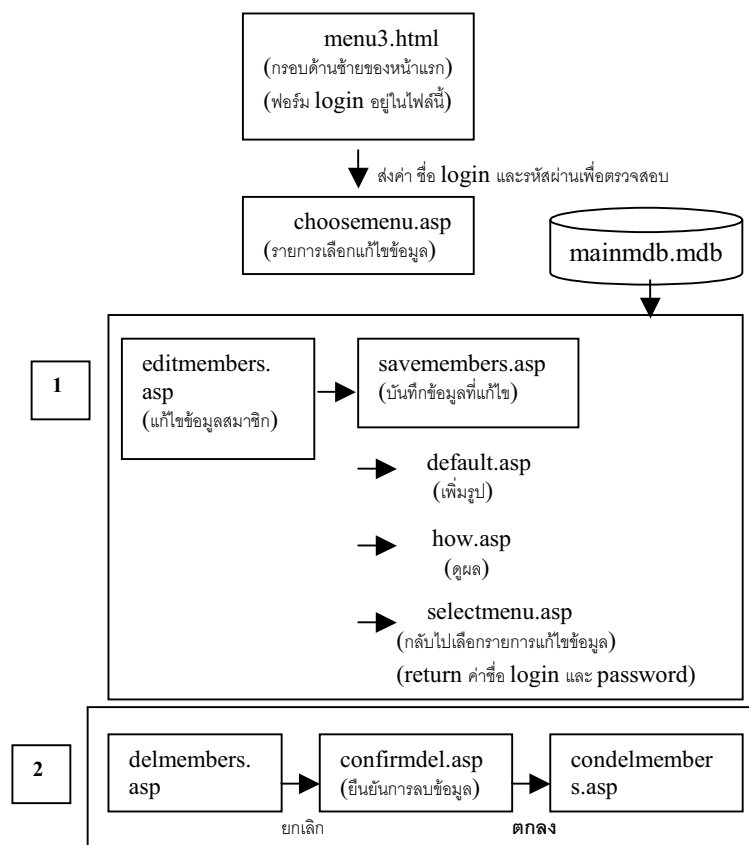
- ถ้าต้องการดูของประเทศอื่น ให้เลือก [back](#) เพื่อกลับไปเลือกประเทศใหม่
- ถ้าต้องการดูทวีปอื่น ให้เลือกที่รูปแผนที่ของทวีปที่ท่านต้องการดูจากกรอบด้านซ้าย

บรรณานุกรม

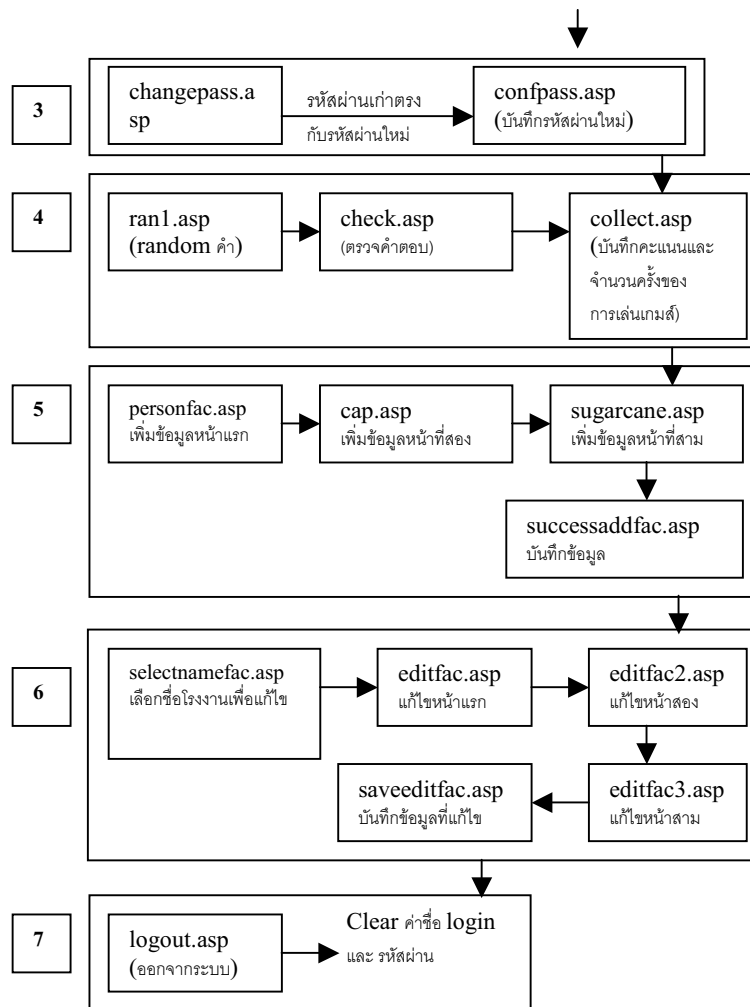
- กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และจำลอง คุรุอุตสาหะ 2542. คัมภีร์ระบบฐานข้อมูล. เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด. กรุงเทพฯ. 525 หน้า
- กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และจำลอง คุรุอุตสาหะ 2543. ASP ฉบับฐานข้อมูล. เคทีพี แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด. กรุงเทพฯ. 431 หน้า
- กิติภูมิ วรฉัตร 2542. เพิ่มพลังอินเทอร์เน็ตทำให้เว็บเพจด้วย ASP. บริษัท วิตตี้ กรุ๊ป จำกัด. กรุงเทพฯ . 203 หน้า
- สุรัตน์ บัณฑิตลักษณ์ 2543. เพิ่มพลังอินเทอร์เน็ตให้คุณสองให้เว็บเพจด้วย ASP. บริษัท วิตตี้ กรุ๊ป จำกัด. กรุงเทพฯ. 238 หน้า

ภาคผนวก

เรื่องในเว็บไซด์นี้ที่เกี่ยวข้องกับไฟล์ ASP คือ การเข้าสู่ระบบโครงสร้างการทำงานของการเข้าสู่ระบบเป็นดังรูปที่ 72



รูปที่ 72 ระบบการทำงานของระบบ



รูปที่ 72 (ต่อ) ระบบการทำงานของระบบการเข้าสู่ระบบ

โครงสร้างของฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลที่ใช้คือ Microsoft Access เนื่องจากข้อมูลมีไม่มากนัก ง่ายต่อการจัดการ และการดูแลรักษาฐานข้อมูลของเว็บไซต์ cane2001 แบ่งจัดเก็บในแฟ้มข้อมูล 2 แฟ้ม

แฟ้มที่ 1 จัดเก็บรายละเอียดของประวัติของสมาชิกที่เข้ามาสมัครสมาชิก และจัดเก็บคะแนนจากการเข้ามาเล่นเกมส์ของสมาชิก โดยทำการจัดเก็บข้อมูลในรูปของแฟ้มข้อมูล ชื่อ q uitmdb ประกอบด้วยตารางต่อไปนี้

ตาราง Member เป็นตารางที่เก็บข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก และคะแนนจากการเล่นเกมส์ของสมาชิก (ตารางที่ ผ1)

ตารางที่ ผ1 ตาราง members

ชื่อ Item	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย Item	ตัวอย่าง
Login	Text	20 byte	ชื่อ login	Goey1002
Password	Text	15 byte	รหัสผ่าน	159874
Name	Text	50 byte	ชื่อ	มาชา
Surname	Text	50 byte	นามสกุล	วัฒนพานิช
Address	Text	255 byte	ที่อยู่	112/77 พหลโยธิน กทม.
Hometel	Text	20 byte	เบอร์โทรศัพท์บ้าน	02-2432888
Officetel	Text	20 byte	เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน	02-8754665
Email	Text	40 byte	อีเมล	Bowling@hotmail.com
Sore	Number	Long Integer	คะแนนสะสม	29
Rtime	Number	Long Integer	จำนวนครั้งของการเล่นเกมส์	8
Photo	Text	255 byte	ที่อยู่ของไฟล์รูปภาพ	/staff/faculty/attachai/Modeling/Products/cane2001/Photo/jenggiss.gif

ตาราง q uestion เป็นตารางที่เก็บรายละเอียดของคำถาม เพื่อใช้เล่นเกมส์ เช่น คำถาม ตัวเลือก 4 ข้อ คำตอบที่ถูกต้อง(ตารางที่ ผ2)

ตารางที่ ๕2 ตาราง question

ชื่อ Item	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย Item	ตัวอย่าง
Item	Text	2 byte	ข้อที่ของคำถาม	1
Question	Memo	25565 byte	คำถาม	ประเทศไทยมีโรงงานน้ำตาลกี่โรงงาน
select1	Text	50 byte	ตัวเลือกที่ 1	45
Select2	Text	50 byte	ตัวเลือกที่ 2	46
select3	Text	50 byte	ตัวเลือกที่ 3	47
select4	Text	50 byte	ตัวเลือกที่ 4	48
Correct	Text	50 byte	คำตอบที่ถูกต้อง	ข.

แฟ้มที่ 2 จัดเก็บรายละเอียดของโรงงานน้ำตาลทั้ง 4 ภาค ทั่วประเทศไทย เป็นข้อมูลด้านการบริหารและการผลิตประจำฤดูกาลผลิตปี 2539/2540 โดยทำการจัดเก็บข้อมูลภายใต้แฟ้มข้อมูลชื่อ create.mdb แฟ้มข้อมูล create.mdb มี 2 ตารางคือ ตาราง mill และตาม Member (ตารางที่ ๕3)

ตารางที่ ๕3 ตาราง mill

ชื่อ Item	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย Item	ตัวอย่าง
MILL_ID	Number	64 byte	ลำดับที่	4
MILL	Text	255 byte	ชื่อโรงงาน	โรงงานน้ำตาลไทยเอกลักษณ์
Region	Text	255 byte	ภาค	เหนือ
PRES	Text	255 byte	ประธานกรรมการ	นายมานิต ชีวมงคล
V-PRES	Text	255 byte	รองประธานกรรมการ	นายสุรินทร์ อธิภาธร
MD	Text	255 byte	กรรมการผู้จัดการ	นายเจริญ สิ้นหวงรงค์
V-MD	Text	255 byte	รองกรรมการผู้จัดการ	นายบรรเทิง ว่องกุลกิจ
OFFICE_ADD	Text	255 byte	สำนักงานใหญ่	57 ถนนพระสุเมรุ แขวงชนะสงคราม เขตพระนคร กทม
OFFICE_PH	Text	255 byte	เบอร์โทรสำนักงานใหญ่	(02) 6920859-66
OFFICE_FX	Text	255 byte	เบอร์แฟกซ์สำนักงานใหญ่	(02) 2402999
MILL_MG	Text	255 byte	ผู้จัดการโรงงาน	นายโอภาส นาคะเกศ
MILL_VMG	Text	255 byte	รองผู้จัดการโรงงาน	นายนพมาศ พลายมาศ
MILL_ADMIN	Text	255 byte	หัวหน้ากองอำนวยการ	นายกวง แซ่จิ๋ว
MILL_TECH	Text	255 byte	หัวหน้ากองกรรมวิธี	นายสุรพงษ์

ชื่อ Item	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย Item	ตัวอย่าง
MILL_AGR	Text	255 byte	หัวหน้ากองเกษตร	นายไพศาล วัฒนนะ
MILL_ENG	Text	255 byte	วิศวกรใหญ่ประจำโรงงาน	นายทวี ทัศนภาส
MILL_ADD	Text	255 byte	สถานที่ตั้งโรงงาน	201 หมู่ 3 บ.ท่าทอง ต.วังกะพ้อ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53170
MILL_PH	Text	255 byte	เบอร์โทรสถานที่ตั้งโรงงาน	(053) 248432
MILL_FX	Text	255 byte	เบอร์แฟกซ์สถานที่ตั้ง	(053) 281210
CAP_APP	Number	64 byte	กำลังการหีบที่ได้รับ อนุญาต	1538
CAP_AVG	Number	64 byte	กำลังหีบเฉลี่ย	705
CAP_MX	Number	64 byte	หีบอ้อยได้สูงสุด	1081
M1C_sz 1	Text	255 byte	ขนาดลูกหีบโรง 1	25"×48"
M1C_gr1	Number	64 byte	จำนวนชุดโรง 1	4
M1C_no1	Number	64 byte		
M1C_sz 2	Text	255 byte		
M1C_gr2	Number	64 byte		2
M1C_no2	Number	64 byte		12
M1C_sz 3	Text	255 byte		40"×80"
M1C_gr3	Number	64 byte		5
M1C_no3	Number	64 byte		15
M1C_sz 4	Text	255 byte		48"×88"
M1C_gr4	Text	255 byte		2
M1C_no4	Text	255 byte		10
M1PF_sz 1	Text	255 byte		42"×84"
M1PF_gr1	Text	255 byte		5
M1PF_no1	Text	255 byte		10
M1PF_sz 2	Text	255 byte		34"×80"
M1PF_gr2	Number	64 byte		5
M1PF_no2	Number	64 byte		10
M1PF_sz 3	Text	255 byte		45"×84"
M1PF_gr3	Number	64 byte		2
M1PF_no3	Number	64 byte		6
M1LF_sz 1	Text	255 byte		45"×90.5"
M1LF_gr1	Text	255 byte		3
M1LF_no1	Text	255 byte		6
M2C_sz 1	Text	255 byte		42"×80"
M2C_gr1	Number	64 byte		6
M2C_no1	Number	64 byte		18
M2C_sz 2	Text	255 byte		50"×90.5"
M2C_gr2	Text	255 byte		5
M2C_no2	Text	255 byte		15
M2C_sz 3	Text	255 byte		42"×88"
M2C_gr3	Text	255 byte		3
M2C_no3	Text	255 byte		6
M2PF_sz 1	Text	255 byte		42"×88"
M2PF_gr1	Number	64 byte		3

ชื่อ Item	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย Item	ตัวอย่าง
M2PF_no1	Number	64 byte		6
M2LF_sz 1	Text	255 byte		42" × 88"
M2LF_gr1	Text	255 byte		3
M2LF_no1	Text	255 byte		6
M3C_sz 1	Text	255 byte		33.75" × 64"
M3C_gr1	Text	255 byte		3
M3C_no1	Text	255 byte		3
M3PF_sz 1	Text	255 byte		-
M3PF_gr1	Text	255 byte		-
M3PF_no1	Text	255 byte		-
M3LF_sz 1	Text	255 byte		13" × 64"
M3LF_gr1	Text	255 byte		4
M3LF_no1	Text	255 byte		4
RAW_MET	Text	255 byte	น้ำตาลทรายดิบโดยวิธี	ดีพีเคชั่น
WHITE_MET	Text	255 byte	น้ำตาลทรายขาวโดยวิธี	คาร์บอนชั่น
PURE_MET	Text	255 byte	น้ำตาลทรายขาว	คาร์บอนชั่น
PRICING	Number	64 byte	ระบบน้ำหนัก	500
CCS	Number	64 byte	(ซี.ซี.เอส)	10
WORKER	Text	255 byte	จำนวนคนงานในโรงงาน	เปิดหีบ 1,056 คน ปิดหีบ 33 คน
GROWERS	Number	64 byte	จำนวนชาวไร่ร้อยละ สัญญาทั้งหมด	1160
CANE_AREA	Number	64 byte	คิดเป็นพื้นที่ปลูกอ้อย	
GROWER_AC	Number	64 byte	จำนวนชาวไร่ร้อยละ สัญญาที่ส่งอ้อยเข้าหีบ	843
CANE_AREA_AC	Number	64 byte	คิดเป็นพื้นที่ปลูกอ้อย	130000
CANE_VAR	Text	255 byte	พันธุ์อ้อยที่เข้าหีบ	เอฟ 147, คิว 83
CANE_INPUT	Number	64 byte	อ้อย	1122876.11
RAW_OUT	Number	64 byte	น้ำตาลทรายดิบ	45229.1
WHITE_OUT	Number	64 byte	น้ำตาลทรายขาว	62228.1
PURE_OUT	Number	64 byte	น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์	16072.5
BAGS	Number	64 byte	กาน้ำตาล	54210
SUGARY	Number	64 byte	ผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ย	100.79
Field88	Number	64 byte	ซี.ซี.เอส. เฉลี่ย	11.98
FROM BKK	Number	64 byte	ระยะทางจากกรุงเทพฯถึง โรงงานประมาณ	105

ตาราง Members เก็บรายละเอียดของสมาชิกของกลุ่ม modeling เช่น username password ชื่อ-สกุล ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ ประเด็นที่สนใจ เป็นต้น (ตารางที่ ผ4)

ตารางที่ ผ4 ตาราง Member

ชื่อ Item	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย Item	ตัวอย่าง
ID	Auto Number	Long Integer	-	16
username	Text	20 byte	Username	Armdole
Password	Text	20 byte	Password	ku001
FirstName	Text	50 byte	ชื่อ	อรรถชัย
LastName	Text	50 byte	นามสกุล	จินตะเวช
Address	Text	25565 byte	ที่อยู่	133/9 ถนนโพธาราม ต.ช้างเผือก
Province	Text	50 byte	จังหวัด	เชียงใหม่
Zipcode	Text	10 byte	รหัสไปรษณีย์	50300
H_phone	Text	50 byte	โทรศัพท์ที่บ้าน	053-408961
H_fax	Text	50 byte	โทรสารที่บ้าน	02-5795214
Workplace	Text	255 byte	สถานที่ทำงาน	ศูนย์วิจัยพืชไร่นานแก่น
institute	Text	50 byte	สถาบัน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
company	Text	50 byte	บริษัท	Ltec Co. Ltd
government	Text	50 byte	กระทรวง	เกษตรและสหกรณ์
goverdepart	Text	50 byte	ทบวง	มหาวิทยาลัย
regiment	Text	50 byte	กรม	วิชาการเกษตร
W_phone	Text	50 byte	โทรศัพท์ที่ทำงาน	053-221-275
W_fax	Text	50 byte	โทรสารที่ทำงาน	053-210-000
Email	Text	50 byte	จดหมายอิเล็กทรอนิกส์	attachai@chiangmai.ac.th
Ints1	Text	255 byte	ประเด็นที่สนใจลำดับที่ 1	system model development
Ints2	Text	255 byte	ประเด็นที่สนใจลำดับที่ 2	system model application
Ints3	Text	255 byte	ประเด็นที่สนใจลำดับที่ 3	human machine interface
Ints4	Text	255 byte	ประเด็นที่สนใจลำดับที่ 4	Others
PostDate	Date/Time	-	วันที่บันทึกข้อมูล	16/8/01
Photo	Text	255 byte	ชื่อไดเรกทอรีที่เก็บไฟล์รูปภาพ	/Staff/Faculty/attachai/Modeling/Members/Photo/attachai.jpg

เว็บไซต์อ้อย

เขาวงกต ไซตรัสสยาม และปรการ ศรีงาม
หน่วยวิจัยระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางเกษตร ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
อรรถชัย จินตะเวช
ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ และศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนำ

ข้อมูล ข่าวสาร และองค์ความรู้เพื่อการจัดการผลิตอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพ
เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา มีการแนะนำพันธุ์ใหม่ ทุกฤดูกาล มีการระบาดของโรค-แมลง
ศัตรูอ้อยชนิดใหม่ในสภาพต่าง ๆ กัน มีสารเคมีชนิดใหม่ตลอดเวลา รวมทั้งวิธีการทาง
ชีวภาพเพื่อเสริมการป้องกันกำจัดศัตรูชนิดต่าง ๆ เป็นการซับซ้อนมากในการใช้ข้อมูล
ดังกล่าว หากไม่มีระบบในการจัดเก็บและระบบในการเชื่อมโยงการใช้งานไปยังผู้ใช้
ในส่วนต่าง ๆ

สภาพการที่มีพลวัตสูงของข่าวสาร องค์ความรู้ทางเกษตร ชี้ให้เห็นความจำเป็น
อย่างต่อเนื่องและเป็นระบบของเครือข่ายต่าง ๆ ในการสร้างและกระจายข้อมูล
ดังกล่าว รวมทั้งระบบฐานข้อมูลกลางในการเก็บรักษา การกระจายและการจัดการ
ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต World Wide Web (WWW) CANEFOPIA เป็น
ผลิตภัณฑ์ที่มีการพัฒนาภายใต้ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว การเพิ่มเติมข้อมูล
มีความยุ่งยากและไม่ทันเหตุการณ์ มีการพัฒนาระบบการกระจายข้อมูลทางเกษตร
มากมาย เช่น สถาบันแห่งชาติด้านพฤษศาสตร์เกษตร (www.niab.com) ของ
ประเทศอังกฤษ หรือเว็บไซต์เกี่ยวกับข้อมูลการเกษตรของประเทศเดนมาร์กที่เรียกว่า
Pl@nteInfo® (www.planteinfo.dk) หรือเว็บไซต์เกี่ยวกับ ข้อมูลการเกษตร
ของประเทศสหรัฐอเมริกาที่เรียกว่า (www.ars.usda.gov) มีการจัดการเครือข่ายข้อมูล
การเกษตรที่เว็บไซต์ <http://www.agric.org/> และอื่น ๆ อีกมากมาย

เอกสารนี้เสนอรายละเอียดเกี่ยวกับเว็บไซต์อ้อย ได้รับการพัฒนาภายใต้โครงการ การประมาณผลผลิตอ้อยด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์

ข้อมูลจำเพาะของเว็บไซต์

ในส่วนนี้จะกล่าวถึง กลุ่มเป้าหมาย แหล่งข้อมูล การออกแบบระบบ รวมทั้งการบำรุงรักษาระบบ

กลุ่มเป้าหมาย

เว็บไซต์อ้อยได้รับการออกแบบให้แกบุคคลทั่วไปที่สนใจเกี่ยวกับการผลิตอ้อย น้ำตาล และเพื่อรองรับการประมาณผลผลิตอ้อยด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์ตามความต้องการของผู้ผลิตและผู้สนใจ

ความท้าทายประการสำคัญของงานนี้ได้แก่การรวบรวมข้อมูลและองค์ความรู้เพื่อนำเสนอให้แก่ผู้ใช้งานที่มีความต้องการในการใช้ข้อมูลหลากหลายประเภท ระบบต้องง่ายต่อการเข้าถึงข้อมูลและการแสดงผลต้องเป็นที่น่าสนใจ

แหล่งข้อมูล

ข้อมูล ข่าวสารและองค์ความรู้เกี่ยวกับการผลิตอ้อยและน้ำตาลมีความหลากหลายในแง่ของธรรมชาติของข้อมูล และแหล่งที่มาของข้อมูล ได้แก่กรมวิชาการ เกษตร สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล สมาคมนักวิชาการอ้อยและน้ำตาลแห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัย และเอกสารวิชาการที่มีการตีพิมพ์เผยแพร่ และเป็นข้อมูลแสดงระบบการผลิตที่ผ่านมา ยังขาดแหล่งข้อมูลที่แสดงสภาพการผลิตปัจจุบันของระบบอ้อยน้ำตาลทราย

จุดประสงค์ของระบบ

เว็บไซต์อ้อยมีจุดประสงค์หลักเพื่อ

1. รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตอ้อยในประเทศไทย และต่างประเทศ (Comprehensive)

2. ให้มีการตอบโต้ระหว่างผู้ใช้งานและระบบ เพื่อการใช้งานข้อมูลที่มีอยู่สูงสุด (Interactive and User-friendly)
3. ให้มีการปรับปรุงข้อมูลข่าวสารที่รวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์ (Up-to-date) โดยที่ไม่มีข้อขัดแย้งซึ่งกันและกัน

การบำรุงรักษาระบบ

การบำรุงรักษายังดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ

1. บำรุงรักษาด้านข้อมูลข่าวสารให้ทันเหตุการณ์
2. บำรุงรักษาระบบให้ทำงานและบริการได้อย่างสม่ำเสมอทุกเวลา

การออกแบบระบบ

สถาปัตยกรรมของเว็บไซต์อ้อยประกอบไปด้วย 3 ระบบ หลัก ได้แก่

1. ระบบฐานข้อมูล
2. ระบบการแสดงผลการสืบค้นข้อมูล
3. ระบบการนำเสนอข้อมูลให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง

ที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

ทำการเก็บข้อมูลทั้งหมดไว้บนเครื่องแม่ข่าย (server) ของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ staff/faculty/attachai/Modeling/Products/cane2001/ ปัจจุบันมีจำนวนแฟ้มข้อมูลและความจุดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

	แฟ้ม	ความจุ
htm	36agmenu	2 kb
	36agrattapolkhemchat	2 kb
	36agrattapolprapan	2 kb
	36agrattapolpreecha	2 kb
	36agrattapolthongchai	2 kb
	36agwattanasakthanit	2 kb
	36agwattanasakwallipa	2 kb
	36cdkanoktipnipol	2 kb

ตารางที่ 1(ต่อ) ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

	แฟ้ม	ความจุ
	36cdmenu	2 kb
	36cdupsornnipol	3 kb
	36cdupsornsune	2 kb
	36cimenu	2 kb
	36ciprapatphud	2 kb
	36ciprapatprasong	2 kb
	36cirattapolpreecha	3 kb
	36citipwadee	2 kb
	36vakanoktipsareewat	4 kb
	36vakanoktipsareewat01	3 kb
	36vakanoktipsareewat02	2 kb
	36vamenu	2 kb
	37agkasemsriwanlipa	2 kb
	37agmenu	5 kb
	37agnipolkanyarat	2 kb
	37agnipolkanyarat01	2 kb
	37agnipolkanyarat02	2 kb
	37agnipolkasemsri	2 kb
	37agnipolkasemsri01	2 kb
	37agnipolrattapol	2 kb
	37agnipolsareewat	2 kb
	37agprachajakkarin	2 kb
	37agprachajira	2 kb
	37agprachapansak	2 kb
	37agprachapreecha	2 kb
	37agprachathongchai	2 kb
	37agpreechasareewat	2 kb
	37agthongchainarisorn	1 kb
	37agthongchaiwantana	2 kb
	37agwanlipawattanasak	3 kb
	37cdkanoktipnipol	2 kb
	37cdkanoktipupsorn	5 kb
	37cdmenu	4 kb
	37cdnipolkanyarat	2 kb
	37cdnipolkanyarat01	2 kb
	37cdnipolkasemsri	2 kb
	37cdnipolsopol	2 kb
	37cdupsornnongluk	2 kb
	37cdupsornnudem	3 kb
	37cdupsornnudem01	3 kb
	37cdupsornnudem02	3 kb

ตารางที่ 1(ต่อ) ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

	แฟ้ม	ความจุ
	37cdwanlipaupsorn	3 kb
	37cdwattanasakniyom	3 kb
	37cimenu	2 kb
	37cinipolkanoktip	2 kb
	37ciprapatphud	2 kb
	37ciprapatprasong	2 kb
	37ciprapatprasong01	2 kb
	37jumenu	2 kb
	37juthongchaijira	2 kb
	37juthongchaiwantana	2 kb
	37juthongchaiwantana01	2 kb
	37juthongchaiwantana02	2 kb
	37juwantanabuncherd	2 kb
	37juwantanabuncherd01	2 kb
	37kanoktipsareewat08	2 kb
	37kanoktipsareewat09	2 kb
	37otmenu	2 kb
	37otprachapreecha	2 kb
	37otprachapreecha01	2 kb
	37otuttasitthanit	2 kb
	37otwanlipatawatchai	3 kb
	37otwanlipawattanasak	3 kb
	37otwanlipawattanasak01	2 kb
	37sfmenu	6 kb
	37sfniyomwattanasak	3 kb
	37sfprachajakkarin	2 kb
	37sfprachajakkarin01	2 kb
	37sfprachapansak	2 kb
	37sfpreechachalermopol	2 kb
	37sfpreechajakkarin	2 kb
	37sfpreechajakkarin01	2 kb
	37sfpreechajakkarin02	2 kb
	37sfpreechajakkarin03	2 kb
	37sfpreechajakkarin04	2 kb
	37sfpreechajarern01	2 kb
	37sfpreechapracha	2 kb
	37sfpreechapracha01	2 kb
	37sfpreechapracha02	3 kb
	37sfpreechauttasit	2 kb
	37sfrattapolpreecha	2 kb
	37sfuttasitchalerm	3 kb

ตารางที่ 1(ต่อ) ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

	แฟ้ม	ความจุ
	37sfuttasitthanit	2 kb
	37suprachawittaya	3 kb
	37suuttasitchalerm	3 kb
	37vachalermopoludom	4 kb
	37vachalermopoludom01	3 kb
	37vakanoknipol	3 kb
	37vakanoksaree	2 kb
	37vakanoksaree01	2 kb
	37vakanoktipnipol	3 kb
	37vakanoktipnipol01	3 kb
	37vakanoktipnipol02	3 kb
	37vakanoktipsareewat	2 kb
	37vakanoktipsareewat01	2 kb
	37vakanoktipsareewat02	2 kb
	37vakanoktipsareewat03	5 kb
	37vakanoktipsareewat04	2 kb
	37vakanoktipsareewat05	2 kb
	37vakanoktipsareewat06	2 kb
	37vakanoktipsareewat07	2 kb
	37vamenu	11 kb
	37vanipolkanyarat	3 kb
	37vanipolkanyarat01	2 kb
	37vanipolsareewat	3 kb
	37vanipolsareewat01	3 kb
	37vanipolsareewat02	2 kb
	37vanipolsopol	3 kb
	37vanipolwattanasak	2 kb
	37vanipolwattanasak01	2 kb
	37vasomchaimathee	3 kb
	37vasomchaimathee01	3 kb
	37vasomchaiudom	2 kb
	37vasomchaiudom01	2 kb
	37vasomchaiudom02	3 kb
	37vasomchaiweerapol	3 kb
	37vasomchaiweerapol	3 kb
	37vathongchaiwantana	2 kb
	37vathongchaiwantana01	2 kb
	37vathongchaiwantana02	2 kb
	37vaudomnipol	3 kb
	37vaudompayon	3 kb
	37vaudomsomchai	2 kb

ตารางที่ 1(ต่อ) ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

	แฟ้ม	ความจุ
	37vaudomsomchai01	2 kb
	37vaudomsomchai02	5 kb
	37vaudomsomchai03	3 kb
	37vaudomsomsong	3 kb
	37vaudomsumran	2 kb
	37vaudomsurasak	5 kb
	37vaudomwantana	2 kb
	37vaudomwantana01	2 kb
	37vawanlipapreecha	3 kb
	37vawanlipapreecha01	3 kb
	37vawanlipapreecha02	2 kb
	37vawantanapreecha	2 kb
	38agmenu	2 kb
	38agprachajarern	3 kb
	38agprachajarern01	2 kb
	38agprachapreecha	3 kb
	38agprachapreecha01	2 kb
	38agprachaupsorn	2 kb
	38agprachawittaya	2 kb
	38agprachawittaya01	2 kb
	38cdmenu	3 kb
	38cdnipolkanyarat	4 kb
	38cdnipolkanyarat01	3 kb
	38cdnipolkasemsri	4 kb
	38cdupsornsomchai	2 kb
	38cdupsornudom	2 kb
	38cdupsornwanpen	2 kb
	38cdupsornwanpen01	2 kb
	38cdwanlipawattanasak	3 kb
	38cdwanlipawattanasak01	2 kb
	38cimenu	2 kb
	38ciprapatphud	2 kb
	38ciprapatphud01	3 kb
	38ciprapatphud02	2 kb
	38ciprapatphud03	3 kb
	38ciprapatprasong	2 kb
	38jumenu	2 kb
	38juthongchaichalermopol	2 kb
	38juwantanathongchai	2 kb
	38juwantanathongchai01	2 kb
	38juwattanasakwanlipa	3 kb

ตารางที่ 1(ต่อ) ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

	แฟ้ม	ความจุ
	38ot	4 kb
	38otchalermpolnipol	4 kb
	38otmenu	2 kb
	38otuttasitjarun	3 kb
	38otuttasitjarun01	3 kb
	38otwanlipawattanasak	1 kb
	38otwanlipawattanasak01	1 kb
	38sfjakkarinpreecha	2 kb
	38sfjakkarinuttasit	3 kb
	38sfjakkarinuttasit01	3 kb
	38sfmenu	4 kb
	38sfpreechajakkarin	2 kb
	38sfpreechajakkarin01	3 kb
	38sfpreechajarern	2 kb
	38sfpreechapracha	2 kb
	38sfpreechapracha01	3 kb
	38sfuttasitjarun	4 kb
	38sfuttasitjarun01	3 kb
	38sfuttasitjarun02	4 kb
	38sfuttasitpreecha	3 kb
	38vachalermopoludom	3 kb
	38vachalermopoludom01	3 kb
	38vamenu	6 kb
	38vanipoljakkarin	4 kb
	38vanipoljakkarin01	4 kb
	38vanipoljakkarin02	3 kb
	38vanipoljakkarin03	3 kb
	38vanipolkanyarat	4 kb
	38vanipolkanyarat01	3 kb
	38vanipolpreecha	4 kb
	38vathongchaiwantana	2 kb
	38vathongchaiwantana01	2 kb
	38vaudompratuan	3 kb
	38vaudompratuan01	4 kb
	38vaudompreecha	3 kb
	38vaudomsomsong	3 kb
	38vaudomsomsong01	3 kb
	38vaudomsomsong02	3 kb
	39agmenu	3 kb
	39agthongchaipracha	2 kb
	39agthongchaipracha01	2 kb

ตารางที่ 1(ต่อ) ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

	แฟ้ม	ความจุ
	39aguttasitchalernpol	2 kb
	39aguttasitchalernpol01	3 kb
	39agwattanasakwanlipa	3 kb
	39agwattanasakwanlipa01	3 kb
	39agwattanasakwanlipa02	4 kb
	39cdmenu	3 kb
	39cdudomupsorn	2 kb
	39cdudomupsorn01	3 kb
	39cdupsornnipol	3 kb
	39cdupsornphud	3 kb
	39cdupsornwanlipa	3 kb
	39cdupsornwanlipa01	2 kb
	39cdupsornwanpen	2 kb
	39cduttasitupsorn	3 kb
	39cduttasitupsorn01	3 kb
	39cimenu	1 kb
	39ciupsornphud	3 kb
	39jumenu	1 kb
	39juwantanathongchai	2 kb
	39otchalermpolpreecha	3 kb
	39otmenu	1 kb
	39otwattanasakwanlipa	3 kb
	39sfmenu	2 kb
	39sfprachathongchai	2 kb
	39sfprachathongchai01	2 kb
	39sfuttasitchalernpol	3 kb
	39sfuttasitchalernpol01	3 kb
	39sfuttasitpreecha	2 kb
	39sumenu	1 kb
	39sunipollilly	2 kb
	39sunipollilly01	4 kb
	39sunipollilly02	3 kb
	39vachalernpoludom	3 kb
	39vachalernpoludom01	3 kb
	39vachalernpoludom02	3 kb
	39vamenu	5 kb
	39vanipolpreecha	3 kb
	39vanipolpreecha01	3 kb
	39vathongchaipracha	2 kb
	39vathongchaiuttasit	3 kb
	39vathongchaiuttasit01	3 kb

ตารางที่ 1(ต่อ) ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

	แฟ้ม	ความจุ
	39vathongchaiwantana	2 kb
	39vaudomnipol	4 kb
	39vaudomnipol01	4 kb
	39vaudomsomsong	3 kb
	39vaudomsomsong01	3 kb
	39vaudomsumran	3 kb
	39vaudomsumran01	3 kb
	39vawantanauttasit	2 kb
	40agmenu	3 kb
	40agnipolwattanasak	3 kb
	40agprachathongchai	2 kb
	40agprachathongchai01	2 kb
	40agthongchaiuttasit	2 kb
	40aguttasitchalermopol	2 kb
	40aguttasitpreecha	4 kb
	40aguttasitpreecha01	3 kb
	40aguttasitthongchai	3 kb
	40cdmenu	2 kb
	40cdupsornnipol	3 kb
	40cdupsornprasong	2 kb
	40cdupsornudom	2 kb
	40cdupsornwanpen	2 kb
	40jmenu	2 kb
	40juwantanathongchai	2 kb
	40juwantanathongchai01	2 kb
	40juwantanathongchai02	2 kb
	40juwattanasakwanlipa	3 kb
	40sfjakkarinpreecha	3 kb
	40sfjakkarinpreecha01	2 kb
	40sfjakkarinpreecha02	2 kb
	40sfmenu	4 kb
	40sfprachapreecha	2 kb
	40sfprapanpreecha	3 kb
	40sfprapanuttasit	3 kb
	40sfprapanuttasit01	2 kb
	40sfpreechajakkarin	2 kb
	40sfpreechataksina	3 kb
	40sfwattanasakwanlipa	3 kb
	40sfwattanasakwanlipa01	4 kb
	40sunipollilly	2 kb
	40va	4 kb

ตารางที่ 1(ต่อ) ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

	แฟ้ม	ความจุ
	40vamenu	4 kb
	40vaprachauttasit	3 kb
	40vaudomchalernpol	3 kb
	40vaudomchalernpol01	3 kb
	40vaudomchalernpol02	2 kb
	40vaudomchalernpol03	3 kb
	40vaudomchalernpol04	2 kb
	40vaudompreecha	3 kb
	40vaudomupsorn	3 kb
	40vawantanathongchai	2 kb
	40vawantanathongchai01	2 kb
	40vawantanathongchai02	2 kb
	41agmenu	3 kb
	41agprachaupsorn	1 kb
	41agprachaupsorn01	3 kb
	41agprapanpracha	3 kb
	41agthongchaipracha	2 kb
	41agthongchaipracha01	2 kb
	41agthongchaipracha02	2 kb
	41agthongchaiuttasit	2 kb
	41aguttasitchalernpol	3 kb
	41aguttasitchalernpol01	2 kb
	41agwattanasakwanlipa	2 kb
	41cdkanoktipupsorn	2 kb
	41cdmenu	2 kb
	41cdupsornprasong	2 kb
	41cdupsornthitikan	2 kb
	41cdupsornudom	2 kb
	41cdupsornwanpen	2 kb
	41cdwanlipaupsorn	2 kb
	41cimenu	2 kb
	41ciprapatphud	2 kb
	41ciprapatphud01	2 kb
	41ciprapatprasong	2 kb
	41ciuttasitpreecha	2 kb
	41jumenu	1 kb
	41juwantanathongchai	2 kb
	41juwattanasaktawatchai	2 kb
	41otmenu	1 kb
	41otwanlipawattanasak	2 kb
	41sfjakkarinpreecha	2 kb

ตารางที่ 1(ต่อ) ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

	แฟ้ม	ความจุ
	4lsfjakkarinpreecha01	2 kb
	4lsfjakkarinpreecha02	2 kb
	4lsfjakkarinpreecha03	2 kb
	4lsfjakkarinpreecha04	2 kb
	4lsfjakkarinuttasit	2 kb
	4lsfmenu	5 kb
	4lsfprachathongchai	2 kb
	4lsfprapanuttasit	2 kb
	4lsfprapanuttasit01	2 kb
	4lsfpreechapracha	2 kb
	4lsfpreechapracha01	2 kb
	4lsfpreechaprasop	2 kb
	4lsfthongchaiwantana	2 kb
	4lsfuttasitupsorn	3 kb
	4lsfuttasitupsorn01	3 kb
	4lsfwattanasakwanlipa	2 kb
	4lsfwattanasakyongyut	2 kb
	4lvakanoktipsareewat	2 kb
	4lvakanoktipsareewat01	2 kb
	4lvakanoktipsareewat02	2 kb
	4lvakanoktipsareewat03	2 kb
	4lvakanoktipsareewat04	2 kb
	4lvakanoktipsareewat05	3 kb
	4lvakanoktipsareewat06	2 kb
	4lvamenu	7 kb
	4lvanipolpreecha	2 kb
	4lvanipolwattanasak	3 kb
	4lvaudomchalermopol	2 kb
	4lvaudomchalermopol01	3 kb
	4lvaudomchalermopol02	2 kb
	4lvaudomchalermopol03	2 kb
	4lvaudomchalermopol04	1 kb
	4lvaudomchalermopol05	2 kb
	4lvaudompreecha	2 kb
	4lvaudomsomsong	3 kb
	4lvaudomsumran	2 kb
	4lvaudomupsorn	2 kb
	4lvaudomupsorn01	2 kb
	4lvawantanathongchai	2 kb
	4lvawantanathongchai01	2 kb
	4lvawantanathongchai02	2 kb

ตารางที่ 1(ต่อ) ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

	แฟ้ม	ความจุ
	41vawantanathongchai03	2 kb
html	Af	3 kb
	Africamap	4 kb
	Ag	2 kb
	Argentina	5 kb
	As	5 kb
	Asi	2 kb
	Asiamap	8 kb
	B80	6 kb
	Bac	1 kb
	Bacteriosis	2 kb
	Billet	3 kb
	Bolivia	5 kb
	Braz il	5 kb
	Brown_leaf_spot	1 kb
	Cam	3 kb
	Cd	2 kb
	Chainat	2 kb
	Chiangmai	3 kb
	China	5 kb
	Chisel plough	4 kb
	Chisel	1 kb
	Ci	2 kb
	Colombia	5 kb
	Contentafrica	1 kb
	Contentas	1 kb
	Contentsa	1 kb
	Continent	1 kb
	Cuba	5 kb
	Cultivation	2 kb
	Cutaway	5 kb
	Default	1 kb
	Detail	1 kb
	Detailcentral	1 kb
	Detaileast	1 kb
	Detailnorth	1 kb
	Detailnortheast	1 kb
	Disc	3 kb
	Disc1	3 kb
	Disc2	3 kb
	Disc3	3 kb

ตารางที่ 1(ต่อ) ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

	แฟ้ม	ความจุ
	Disc4	3 kb
	Disc5	3 kb
	Disc6	5 kb
	Diseasemenu	4 kb
	Dominican	5 kb
	Drop_down	11 kb
	East	2 kb
	Eastfac	1 kb
	Ecuador	5 kb
	Egypt	5 kb
	El Salvador	5 kb
	Eu	1 kb
	Eye spot	2 kb
	F140	2 kb
	F154	1 kb
	F156	1 kb
	Facmap	2 kb
	Faq	12 kb
	Fea	3 kb
	Fertiliz er	6 kb
	Figure	2 kb
	Figure2.3	2 kb
	Figure2	2 kb
	Figure3.1	1 kb
	Fiji	2 kb
	Fusarium stem rot	2 kb
	Fusarium	1 kb
	Fworld	1 kb
	Greengrassy	1 kb
	Guatemala	5 kb
	H48-3166	2 kb
	Harvest	7 kb
	Harvest1	17 kb
	Harvest2	7 kb
	Harvest3	5 kb
	Harvest4	1 kb
	Harvest5	1 kb
	Harvest6	1 kb
	Harvest7	1 kb
	Harvest8	1 kb
	Hydrolic	14 kb

ตารางที่ 1(ต่อ) ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

	แฟ้ม	ความจุ
	Indexmap	1 kb
	India	5 kb
	Indian	3 kb
	Indonesia	5 kb
	Info	2 kb
	Insect1	6 kb
	Insect2	5 kb
	Insect3	7 kb
	Insect4	6 kb
	Insect5	5 kb
	Insect6	5 kb
	Insect7	5 kb
	Insect8	4 kb
	Insect9	5 kb
	Insect10	5 kb
	Insect11	8 kb
	Insect12	4 kb
	Insect13	4 kb
	J u	2 kb
	K76 4	2 kb
	K84 200	2 kb
	Kasikam	11 kb
	Kenya	5 kb
	Lack	4 kb
	Lack1	5 kb
	Leaf scald	2 kb
	Ma	1 kb
	Mainaf	1 kb
	Mainas	1 kb
	Mainmenu	2 kb
	Mainsa	1 kb
	Manage	9 kb
	Manage1	4 kb
	Manage2	9 kb
	Manage3	7 kb
	Manage4	17 kb
	Manage5	8 kb
	Manage6	10 kb
	Manage7	7 kb
	Manage8	1 kb
	Manage10	1 kb

ตารางที่ 1(ต่อ) ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

	แฟ้ม	ความจุ
	Manage11	1 kb
	Manage12	1 kb
	Manage13	1 kb
	Manage14	1 kb
	Manage16	1 kb
	Margos	2 kb
	Mauritius	5 kb
	Menunaenum	2 kb
	Menurubrong	2 kb
	Menu3	13 kb
	Mexico	5 kb
	Mg	2 kb
	Mo	1 kb
	Mosaic	1 kb
	Mould	6 kb
	Mould1	4 kb
	Mould2	4 kb
	Newworld	1 kb
	Offset	5 kb
	Offset1	3 kb
	Offset2	3 kb
	Ot	2 kb
	Paholpol	16 kb
	Pakistan	5 kb
	Parasite	5 kb
	Parasite1	5 kb
	Parasite2	10 kb
	Parasite3	8 kb
	Parasite4	7 kb
	Parasite5	7 kb
	Parasite6	1 kb
	Parasite10	1 kb
	Parasite11	1 kb
	Parasite12	1 kb
	Peru	5 kb
	Philippines	5 kb
	Picturemain	1 kb
	Pinda	2 kb
	Pokkha boeng	2 kb
	Pokkha	1 kb
	Polydisc	8 kb

ตารางที่ 1(ต่อ) ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

	แฟ้ม	ความจุ
	Power	3 kb
	Q100	2 kb
	Q83	2 kb
	Rabad	1 kb
	Ratoon stonting disease	2 kb
	Ratoon	1 kb
	Red rot wilt	2 kb
	Red strip or toprot	2 kb
	Red rot of mid rib	2 kb
	Red rot	1 kb
	Red rot1	2 kb
	Redrotwilt	1 kb
	Redrotwilt1	2 kb
	Reference	1 kb
	Rind disease	2 kb
	Rind	1 kb
	Ring slot	2 kb
	Ripper	4 kb
	Ripper1	5 kb
	Ripper2	4 kb
	Rotavator	6 kb
	Rotavator1	6 kb
	Rust	2 kb
	Rust1	1 kb
	Sam	6 kb
	Scald	1 kb
	Scald1	2 kb
	Sea	3 kb
	Sf	2 kb
	Smut	2 kb
	Smut1	2 kb
	Southafrica	5 kb
	Southamerica	10 kb
	Southamericamap	11 kb
	Sq uare plagh	1 kb
	Sq uare	5 kb
	Stick	4 kb
	Su	1 kb
	Sucrose	1 kb
	Sudan	5 kb
	Sugarcane green grassy shoot	2 kb

ตารางที่ 1(ต่อ) ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

	แฟ้ม	ความจุ
	Sugarcane mosaic	2 kb
	Sugarcane_reseach	4 kb
	T	1 kb
	t1	1 kb
	t2	1 kb
	t3	1 kb
	t4	1 kb
	t5	1 kb
	t6	1 kb
	Table	2 kb
	Table1.2	19 kb
	Table2.1	10 kb
	Table2.2	6 kb
	Table2.3	9 kb
	Table2.4	5 kb
	Table2.7	8 kb
	Table2.8	22 kb
	Target blotch	2 kb
	Target	1 kb
	Task e research	7 kb
	Task en research	2 kb
	Task m research	11 kb
	Task other research	7 kb
	Task p research	3 kb
	Task research	3 kb
	Task s research	11 kb
	Task t research	11 kb
	Thailand	5 kb
	Top rot	2 kb
	Toprot1	2 kb
	Tssct	2 kb
	Usa	5 kb
	Utong1	2 kb
	Utong2	2 kb
	Va	2 kb
	Venez uela	5 kb
	Vietnam	5 kb
	Water	12 kb
	Water1	12 kb
	Water2	1 kb
	Water3	1 kb

ตารางที่ 1(ต่อ) ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

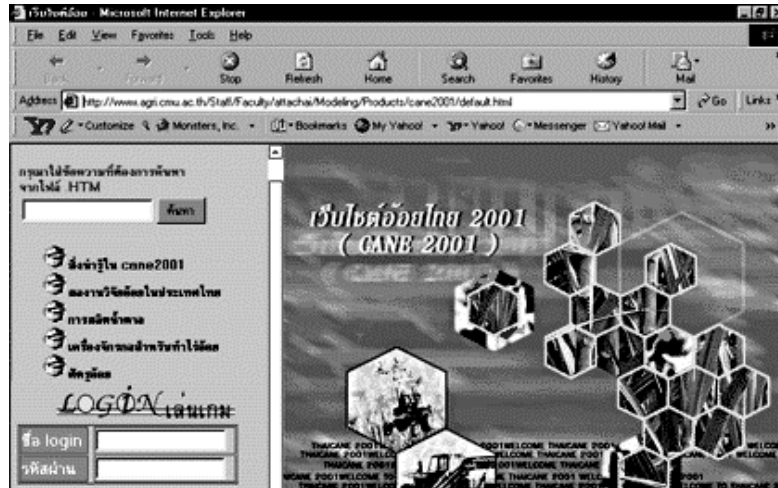
	แฟ้ม	ความจุ
	Water4	1 kb
	Water5	1 kb
	White leaf	2 kb
	White leaf1	2 kb
	White	1 kb
	World	7 kb
	Yellow leaf spot	2 kb
	Yellowleaf	1 kb
	Zimbabwe	5 kb
asp	Addmember	2 kb
	Apply1	4 kb
	Cap	30kb
	Central	2 kb
	Changepass	2 kb
	Check	2 kb
	Choosemenu1	6 kb
	Collect	2 kb
	Condelmembers	2 kb
	Confirmdel	2 kb
	Confpas	1 kb
	Delmembers	4 kb
	Detailcentralfac	12 kb
	Detaileastfac	12 kb
	Detailnortheastfac	12 kb
	Detailnorthfac	12 kb
	East	2 kb
	Editfac	11 kb
	Editfac2	30 kb
	Editfac3	13 kb
	Editmembers	3 kb
	Exit	1 kb
	Game	1 kb
	Login	2 kb
	Logout	1 kb
	North	2 kb
	Northeast	2 kb
	Personandfac	14 kb
	Question	2 kb
	Ran1	3 kb
	Saveeditfac	8 kb
	Savemembers	4 kb

ตารางที่ 1(ต่อ) ตารางที่เก็บรักษาข้อมูลของเว็บไซต์

	แฟ้ม	ความจุ
	Selectnamefac	2 kb
	Setext	3 kb
	Show	4 kb
	Successaddfac	7 kb
	Sugarcane	17 kb
mdb	Create	164 kb
	Member	116 kb
	Quit	84 kb

โครงสร้างและการออกแบบของหน้าเว็บเพจ

เพื่อความสะดวกในการอ่าน และการค้นหาข้อมูล จึงได้ออกแบบหน้าเว็บเพจ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของรายการเลือก ซึ่งแบ่งเป็นหมวดหมู่ไว้ทั้งหมด 11 หัวข้อไว้ทางด้านซ้ายมือ (กรอบด้านซ้าย) และส่วนที่สองคือส่วนของการแสดงผลอยู่ด้านขวามือ (กรอบด้านขวา) ซึ่งได้จากการเลือกรายการทางด้านซ้าย (รูปที่ 1)



รูปที่ 1 หน้าจอแรกของเว็บไซต์ cane2001

กรอบด้านซ้าย แบ่งเป็น 3 ส่วน ซึ่งประกอบด้วยส่วนที่เป็น การค้นหาข้อมูล (Search Engine) ส่วนของเนื้อหาที่เกี่ยวกับเรื่องอ้อย และการเข้าสู่ระบบ (Login) แบ่งเป็นหมวดหมู่ทั้งหมด 11 หัวข้อ ดังนี้

1. สิ่งน่ารู้ใน cane2001
 - 1.1. ถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล
2. ผลงานวิจัยอ้อยในประเทศไทย
 - 2.1. พันธุ์อ้อย
 - 2.2. อ้อยคั้นน้ำ
 - 2.3. โครงการ พทอ.
 - 2.4. การจัดการดินและปุ๋ย
 - 2.5. โรคอ้อย
 - 2.6. แมลงศัตรูอ้อย
 - 2.7. อื่น ๆ
 - 2.8. เครื่องจักรกล
 - 2.9. น้ำตาล
 - 2.10. เขตกรรม
3. การผลิตน้ำตาล
 - 3.1. โรงงานน้ำตาลในประเทศไทย
 - 3.2. ขั้นตอนการผลิตน้ำตาล
4. เครื่องจักรกลสำหรับทำไร่อ้อย
 - 4.1. จอบหมุน
 - 4.2. ไถลี้ว
 - 4.3. ไถแบบจานเหลี่ยม
 - 4.4. ไถบุกเบิกแบบจาน
 - 4.5. พรวน 24 จาน
 - 4.6. เครื่องหยอดปุ๋ย/พรวนดิน
 - 4.7. ไถหัวหมู
 - 4.8. ไถระเบิดดินดาน
 - 4.9. เครื่องตัดพันธุ์อ้อย
 - 4.10. เครื่องคั้ทอะเวย์

- 4.11. เครื่องปลูกอ้อยแบบเสียบท้าย
- 4.12. เครื่องปลูกอ้อยแบบตัดท่อน
- 4.13. Power Harrow
- 4.14. มาร์คเกอร์
- 4.15. ไถ 7 จาน
- 4.16. Cultivator Machine
- 4.17. การใช้ระบบไฮดรอลิคของรถแทรกเตอร์
- 4.18. เครื่องมือกลสิกรรมบางชนิดที่ใช้อยู่ในไร่อ้อย
- 5. ศัตรูอ้อย
 - 5.1. โรค
 - 5.2. แมลง
 - 5.3. การควบคุมวัชพืชในไร่อ้อย
- 6. การจัดการการเพาะปลูก
 - 6.1. การใช้ปุ๋ยและการจัดการดินในไร่
 - 6.2. การให้น้ำ
 - 6.3. การเก็บเกี่ยว
- 7. พันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทย
 - 7.1. พันธุ์รับรอง
 - 7.2. พันธุ์แนะนำ
- 8. สมาคม
 - 8.1. สมาคมนักวิชาการอ้อยน้ำตาล
- 9. link
 - 9.1. SASSEX
 - 9.2. ISSCT
 - 9.3. 24th ISSCT Congress
 - 9.4. Breeding Lab
 - 9.5. Canel Point USA
 - 9.6. Louisiana Research Unit
- 10. บุคคลสำคัญในวงการอ้อย
 - 10.1. พลเอกพระยาพหลพลพยุหเสนา
- 11. คู่มืออ้อย

11.1. ตารางข้อมูล

11.2. รูป

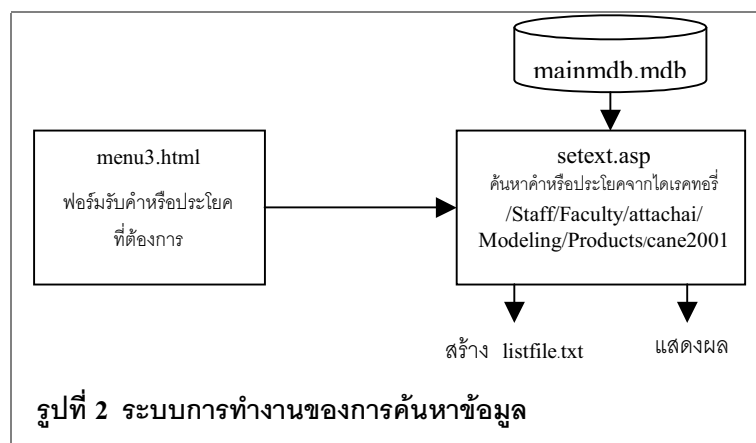
11.3. คู่มือวินิจัยการขาดธาตุอาหารของอ้อย

12. สถิติ

12.1. ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของน้ำตาลทั้งโลก

การค้นหาข้อมูล (Search Engine)

การค้นหาข้อมูลในเว็บไซต์นี้ จะเป็นการค้นหาจากไฟล์ที่มีนามสกุลเป็น html ซึ่งข้อมูลทั้งหมดเป็นผลงานวิจัยอ้อยในประเทศไทย โดยจะมีฟอร์มสำหรับค้นหาคำหรือประโยค เมื่อมีการกดปุ่มตกลง จะมีการไปเรียกแฟ้ม setext.asp ซึ่งแฟ้มนี้จะกำหนดไต่เรคทอรีของข้อมูลสำหรับให้ค้นหาข้อมูล โดยเก็บไว้ในไต่เรคทอรี /Staff/Faculty/attachai/Modeling/Products/cane2001 เมื่อมีการค้นหาคำหรือประโยค โปรแกรมจะทำการค้นหาคำนั้นจากไต่เรคทอรีดังกล่าว และเก็บชื่อแฟ้มที่พบคำที่ต้องการค้นหาไว้ในแฟ้ม Listfile.txt เก็บไว้เป็นแฟ้มชั่วคราว เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการค้นหาคำเดิมในครั้งต่อไป ถ้าโปรแกรมหาคำที่ค้นหาเจอจะนำชื่อเรื่องของผลงานวิจัยที่มีคำหรือประโยคที่ค้นหาอยู่มาแสดงให้ และทำเป็นข้อความเชื่อมโยงไปยังรายละเอียดของแต่ละเรื่องด้วย ถ้าไม่พบคำหรือประโยคที่ค้นหา โปรแกรมจะแสดงข้อความบอกว่า “หาไม่พบค่ะ” แทนระบบการทำงานของโปรแกรม แสดงดังรูปที่ 2

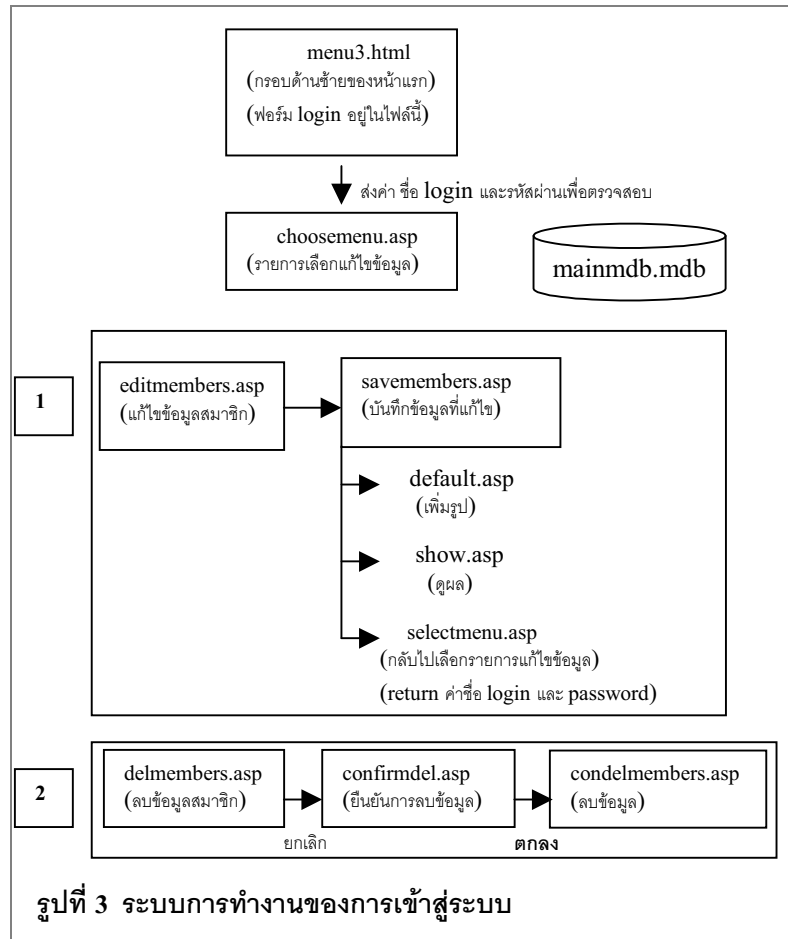


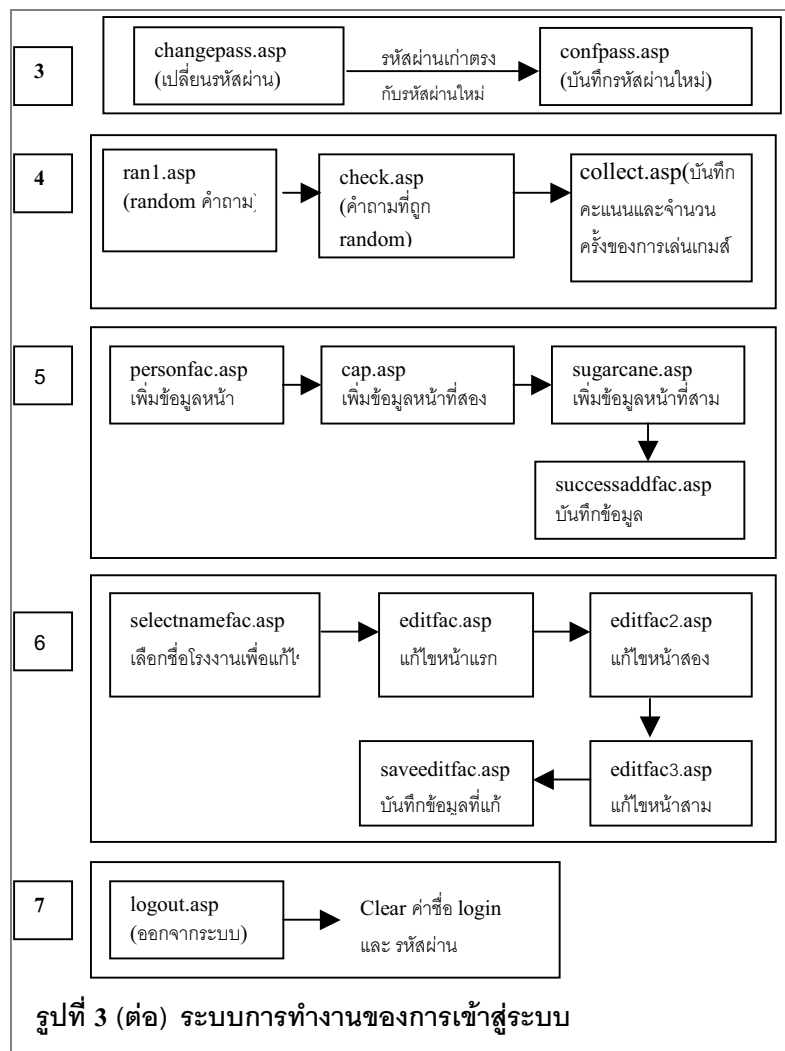
การเข้าสู่ระบบ (Login)

การเข้าสู่ระบบคือการเข้าไปดูข้อมูล หรือต้องการแก้ไขข้อมูล หรือต้องการเล่นเกมส์ตอบคำถามเพื่อสะสมคะแนน ในส่วนของการเข้าสู่ระบบของเว็บไซต์นี้ เมื่อได้ทำการ Login เรียบร้อยแล้ว สามารถที่จะดูข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูลได้ตามรายการเลือกหัวข้อที่ 1 – 4 และ 7 ในกรณีที่เป็นเจ้าหน้าที่(admin) ที่มีสิทธิ์เพิ่มข้อมูลโรงงานน้ำตาล และแก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาลจะมีรายการเลือกเพิ่มมาอีก 2 รายการคือหัวข้อที่ 5 และ 6 รายการเลือกทั้งหมด ได้แก่

1. แก้ไขข้อมูลสมาชิก
2. ลบข้อมูลสมาชิก
3. เปลี่ยน Password
4. เล่นเกมส์
5. เพิ่มโรงงานน้ำตาล
6. แก้ไขข้อมูลโรงงานน้ำตาล
7. LOGOUT (ออกจากระบบ)

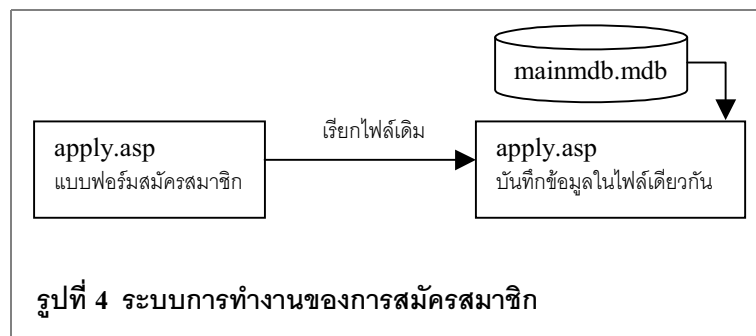
ระบบการทำงานของระบบ (Login) มีระบบการทำงานดังนี้





การสมัครสมาชิก

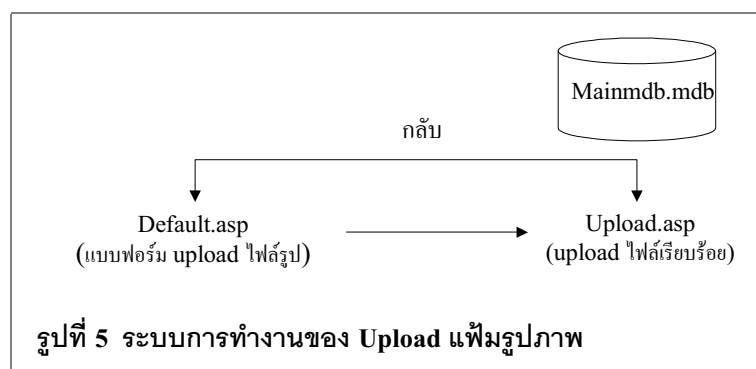
เป็นส่วนที่ให้ผู้สนใจเป็นสมาชิก มากรอกแบบฟอร์มเพื่อสมัครเป็นสมาชิก หลังจากสมัครเรียบร้อยแล้วจะได้ username และ password เพื่อใช้ในการเข้าสู่ระบบต่อไป มีระบบการทำงานดังนี้ (รูปที่ 4)



การ Upload เพิ่มรูปภาพ

การ Upload เพิ่มรูปภาพไม่ได้ใช้ Component โดยแฟ้มที่เกี่ยวข้องมี

1. แฟ้ม default.asp จะเรียกไปที่แฟ้ม upload.asp อีกที
2. แฟ้ม upload.asp เป็นแฟ้มสำหรับใช้เป็นตัวให้การ upload แบบ multiple upload
3. แฟ้ม config.asp มีฟังก์ชันรับค่า binary แบบ multiple และ save และหลายฟังก์ชันที่ช่วยการ upload แฟ้ม utilitys.asp มีฟังก์ชันรับค่า field จากการโพสมา



สิ่งนำรู้ใน cane2001

สิ่งนำรู้ใน cane2001 เป็นส่วนของการถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล โดยแสดงเป็นคำถาม และมีคำตอบด้านล่างของแต่ละคำถาม ซึ่งจัดอยู่ในหัวข้อ ถาม-ตอบ เกี่ยวกับน้ำตาล

ผลงานวิจัยอ้อยในประเทศไทย

เป็นผลงานวิจัยอ้อยของนักวิจัยหลาย ๆ ท่าน ในประเทศไทย โดยแบ่งเป็นหัวข้อทั้งหมด 10 หัวข้อ คือ พันธุ์อ้อย อ้อยคั้นน้ำ โครงการ พทอ. การจัดการดิน และปุ๋ย โรคอ้อย แมลงศัตรูอ้อย อื่น ๆ เครื่องจักรกล น้ำตาล เขตกรรม และในแต่ละหัวข้อแบ่งออกเป็น 6 ปี เริ่มจากปี 2536 ถึงปี 2541

การผลิตน้ำตาล

การผลิตน้ำตาลแบ่งเป็น 2 หัวข้อ คือ โรงงานน้ำตาลในประเทศไทย และขั้นตอนการผลิตน้ำตาล

โรงงานน้ำตาลในประเทศไทย

เป็นเนื้อหาเกี่ยวกับข้อมูลด้านการบริหารและการผลิต ประจำฤดูกาลผลิต ปี 2539/2540 โดยแยกตามภาคและในแต่ละภาคจะแยกตามจังหวัด ซึ่งปัจจุบันมีจำนวนโรงงานทั้งหมด 46 โรงงาน โดยสามารถเพิ่มโรงงานน้ำตาลหรือแก้ไขได้ (ดูรายละเอียดเรื่องการเข้าสู่ระบบ)

ขั้นตอนการผลิตน้ำตาล

อยู่ในระหว่างการพัฒนาข้อมูล

เครื่องจักรสำหรับทำไร่อ้อย

เป็นเนื้อหาเกี่ยวกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำไร่อ้อย ซึ่งเครื่องจักรที่แสดงในเว็บไซต่นี้มีทั้งหมด 18 ชนิด ได้แก่ จอบหมุน, ไถสั้ว, ไถแบบจานเหลี่ยม, ไถบุกเบิกแบบจาน, พรวน 24 จาน, เครื่องหยอดปุ๋ย/พรวนดิน, ไถหัวหมู, ไถระเบิดดินดาน, เครื่องตัดพันธุ์อ้อย, เครื่องคั้ทอะเวย์, เครื่องปลูกอ้อยแบบเสียบท้าย, เครื่องปลูกอ้อยแบบตัด

ท่อน, Power Harrow, มาร์คเกอร์, ไถ 7 จาน, Cultivator Machine, การใช้ระบบไฮดรอลิกของรถแทรกเตอร์, เครื่องมือกลสิกรรมบางชนิดที่ใช้อยู่ในไร่อ้อย เนื้อหาของเครื่องจักรแต่ละชนิดอธิบายถึงลักษณะที่สำคัญของเครื่องจักรแต่ละชนิด, วิธีการใช้งานที่เหมาะสม พร้อมรูปภาพประกอบ

ศัตรูอ้อย

เนื้อหาในส่วนนี้แบ่งเป็น 3 หัวข้อ คือ โรค, แมลง, การควบคุมวัชพืชในไร่อ้อย

โรค

แสดงโรคอ้อยสำคัญที่พบในประเทศไทย มีทั้งหมด 21 โรค ในแต่ละโรคอธิบายถึงเชื้อสาเหตุ, ลักษณะอาการ, การป้องกันกำจัด, พันธุ์ต้านทาน พร้อมรูปภาพประกอบ

แมลง

อธิบายถึง แมลงศัตรูอ้อยที่สำคัญในเขตชลประทาน ภาคกลางและการจัดการ ได้แก่ หนอนกอลายจุด, หนอนกอสีขาว, หนอนกอลายสีชมพู, เพลี้ยหอยอ้อย, แมลงหวี่ขาวอ้อย, เพลี้ยแป้งสีชมพู, เพลี้ยสำลี, เพลี้ยกระโดดดำ, มวนอ้อย, ตัวหนอนดียว, แมลงงูหลวง, ปลวก, ตัวงวงอ้อย, หนอนงู

การควบคุมวัชพืชในไร่อ้อย

อธิบายถึงวัชพืชที่มีปัญหาในไร่อ้อยแบ่งเป็น 3 พวกใหญ่ ๆ คือ พวกใบเลี้ยงเดี่ยว (Monocots) พวกใบกว้าง (Dicots) และพวกกก (Sedge)

การจัดการการเพาะปลูก

เนื้อหาในส่วนนี้แบ่งเป็น 3 หัวข้อคือ การใช้ปุ๋ยและการจัดการดินในไร่ การให้น้ำ และการเก็บเกี่ยว

การใช้ปุ๋ยและการจัดการดินในไร่

อธิบายถึง คุณสมบัติของดินที่เหมาะสมต่อการปลูกอ้อย, ลักษณะทางกายภาพที่ดีสำหรับอ้อย, การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยเคมีและการจัดการดิน, แนวทางปฏิบัติในการปรับปรุงดินโดยพิจารณาจากผลวิเคราะห์ดิน

การให้น้ำ

อธิบายถึงวิธีให้น้ำชลประทานในแปลงอ้อยว่าควรให้น้ำชลประทานอ้อยเท่าไร และเมื่อใด, ระบบการให้น้ำชลประทานอ้อย ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระบบ ได้แก่ การให้น้ำแบบร่อง, การให้น้ำแบบพนฝอย, การให้น้ำแบบหยด

การเก็บเกี่ยว

อธิบายวิธีการเก็บเกี่ยวอ้อยที่ถูกต้อง ซึ่งการเก็บอ้อยที่ถูกต้อง จะต้องลดการสูญเสียน้ำตาลให้น้อยที่สุด

พันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทย

พันธุ์อ้อยที่ปลูกในประเทศไทยแบ่งเป็น 2 พันธุ์ คือ พันธุ์รับรองและพันธุ์แนะนำ

พันธุ์รับรอง

มีทั้งหมด 6 พันธุ์ ได้แก่ ชัยนาท1, อุทอง1, อุทอง2, เค76-4, เค84-200, มก.50 ซึ่งแต่ละพันธุ์ อธิบายถึง การรับรองพันธุ์โดยใคร, พ่อแม่พันธุ์เป็นอะไร, ลักษณะทั่วไป, ผลผลิต (ตัน/ไร่), ความหวาน, โรคแมลง, การออกดอก, อายุเก็บเกี่ยว, ลักษณะเด่น, แหล่งปลูกที่แนะนำ

พันธุ์แนะนำ

มีทั้งหมด 8 พันธุ์ ได้แก่ เอฟ140 เอฟ154 เอฟ156 เอช 48-3166 มาร์กอส, ฟินดาร์, Q83, Q100 ข้อมูลของแต่ละพันธุ์มีการอธิบายเกี่ยวกับผู้นำพันธุ์เข้าในประเทศ พ่อแม่พันธุ์ได้แก่พันธุ์อะไร, ลักษณะทั่วไปของพันธุ์, ผลผลิต, ความหวาน, การต้านทานต่อโรค-แมลง, การออกดอก, อายุเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม, ลักษณะเด่น, แหล่งปลูกที่แนะนำ

สมาคม

เนื้อหาในส่วนนี้แบ่งเป็น 2 หัวข้อ คือ สมาคมนักวิชาการอ้อยน้ำตาล, ข่าวสาร TSSCT

สมาคมนักวิชาการอ้อยน้ำตาล

อยู่ในระหว่างการพัฒนาข้อมูล

ข่าวสาร TSSCT

เป็นข่าวสารของสมาคมนักวิชาการอ้อยและน้ำตาลแห่งประเทศไทย โดยแบ่งเป็นปีที่ และฉบับที่ของวารสารนั้น ๆ

Link

เป็นส่วนของการเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่นๆ ที่เกี่ยวกับเรื่องอ้อยและน้ำตาล ได้แก่

SASEX:

<http://www.sasa.org.z.a>

ISSCT:

<http://www.sugaronline.com/issct>

24th ISSCT Congress:

<http://www.ccm.com.ac/issct>

Breeding Lab:

<http://ss.knaes.affrc.go.jp/sakukai/satoukibi/sugar01-e.html>

Canel Point USA:

<http://www.canalpoint.sugarcane.usda.gov>

Louisiana Research Unit:

http://nola.srrc.gov/usdadsrca/area/ms_sru.htm

บุคคลสำคัญในวงการอ้อย

เป็นเนื้อหาในส่วนที่กล่าวถึงบุคคลสำคัญในวงการอ้อย คือ พลเอกพระยาพหลพลพยุหเสนา เป็นชีวประวัติและคำปราศรัยในโอกาสที่ท่านมาวางรากฐานโรงงานน้ำตาลอุดรดิตถ์และไปเยี่ยมโรงงานน้ำตาลไทยลำปาง

คู่มืออ้อย

เนื้อหาในส่วนนี้ แบ่งเป็น 3 หัวข้อ คือ ตารางข้อมูล, รูป, คู่มือวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของอ้อย

ตารางข้อมูล

เป็นเนื้อหาตารางข้อมูลของอ้อย มีทั้งหมด 7 ตาราง ได้แก่

ตารางที่ 1.2 ฤดูกาลเปิดหีบของประเทศผู้ผลิตในทวีปต่าง ๆ

ตารางที่ 2.1 องค์ประกอบทางเคมีของส่วนต่าง ๆ ของอ้อยพันธุ์ CP65-357

ตารางที่ 2.2 ส่วนประกอบของลำอ้อยและน้ำอ้อย

ตารางที่ 2.3 ส่วนประกอบทางเคมีของน้ำอ้อย น้ำเชื่อม และโมลาส

ตารางที่ 2.4 แก้วต้วน้ำของส่วนต่าง ๆ ของต้นอ้อย

ตารางที่ 2.7 พื้นที่ปลูกอ้อย ผลผลิตของประเทศผู้ผลิตรายใหญ่ของโลก ปี 2532-33

ตารางที่ 2.8 อัตราการบริโภคน้ำตาล (กิโลกรัมต่อคนต่อปี) 2532

รูปภาพ

เป็นรูปภาพที่คัดลอกมาจากคู่มืออ้อย ได้แก่ ภาพ Sugars and non sugars in sugarcane for direct and indirect products and byproducts และภาพ Diagram of milling efficiency and boiling house recovery

คู่มือวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของอ้อย

เป็นคู่มือที่พัฒนาโดย ปรีชา พรหมณี และ คณะ (2544) การนำข้อมูลลงในเว็บไซต์อ้อยได้แบ่งเนื้อหาออกเป็น คำนำ, ธาตุอาหารที่เหมาะสม, การวิเคราะห์ดิน, อาการขาดธาตุอาหารของอ้อย, เอกสารอ้างอิง และ ข้อมูลเกี่ยวกับคณะผู้จัดทำ

สถิติการผลิตอ้อยและน้ำตาล

เป็นเนื้อหาที่อธิบายถึงผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของน้ำตาลทั้งโลก โดยแบ่งการค้นหาค้นหาเป็นทวีป และประเทศตามลำดับ รายละเอียดของแต่ละประเทศ แสดงเป็นตารางข้อมูลทั้งหมด 3 ตาราง ได้แก่ เนื้อที่เก็บเกี่ยว (1,000 ไร่) ผลผลิต (1,000 ตัน) ผลผลิตเฉลี่ยกิโลกรัมต่อไร่ เริ่มตั้งแต่ปี 2537 ถึง ปี 2541

การพัฒนาระบบฐานข้อมูล

โครงสร้างของฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลที่ใช้คือ Microsoft Access เนื่องจากข้อมูลมีไม่มากนักง่ายต่อการจัดการและการดูแลรักษาฐานข้อมูลของเว็บไซต์ cane2001 แบ่งจัดเก็บในแฟ้มข้อมูล 2 แฟ้ม

แฟ้มที่ 1

จัดเก็บรายละเอียดของประวัติของสมาชิกที่เข้ามาสมัครสมาชิก และจัดเก็บคะแนนจากการเข้ามาเล่นเกมส์ของสมาชิก โดยทำการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของแฟ้มข้อมูล ชื่อ q uitmdb ประกอบด้วยตารางต่อไปนี้

ตาราง Member

เป็นตารางที่เก็บข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก และคะแนนจากการเล่นเกมส์ของสมาชิก โครงสร้างภายในตาราง มีรายละเอียดดังตาราง member (หน้า 463)

ตาราง Question

เป็นตารางที่เก็บรายละเอียดของคำถาม เพื่อใช้เล่นเกมส์ เช่น คำถาม ตัวเลือก 4 ข้อ คำตอบที่ถูกต้อง รายละเอียดของโครงสร้างภายในมีดังตาราง question(หน้า 460-462)

แฟ้มที่ 2

จัดเก็บรายละเอียดของโรงงานน้ำตาลทั้ง 4 ภาค ทั่วประเทศไทย เป็นข้อมูลด้านการบริหารและการผลิตประจำฤดูการผลิตปี 2539/40 โดยทำการจัดเก็บข้อมูลภายใต้แฟ้มข้อมูลชื่อ create.mdb แฟ้มข้อมูล create.mdb มี 1 ตารางได้แก่ ตาราง mill (หน้า 460)

บรรณานุกรม

- กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และจำลอง คุรุอุตสาหะ 2542. คัมภีร์ระบบฐานข้อมูล. เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด. กรุงเทพฯ. 525 หน้า
- กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และจำลอง คุรุอุตสาหะ 2543. ASP ฉบับฐานข้อมูล. เคทีพี แอนด์ คอนซัลท์ จำกัด. กรุงเทพฯ. 431 หน้า
- กิติภูมิ วรฉัตร. เพิ่มพลังอินเทอร์เน็ตทำให้เว็บเพจด้วย ASP 2542.บริษัท วิดีตี้ กรุ๊ป จำกัด. กรุงเทพฯ. 203 หน้า
- สุรัตน์ บัณฑิตลักษณ์ 2543. เพิ่มพลังอินเทอร์เน็ตที่ฟูลสองให้เว็บเพจด้วย ASP. บริษัท วิดีตี้ กรุ๊ป จำกัด. กรุงเทพฯ. 238 หน้า
- อัสวิทย์ ปัทมะเวณ 2544. ตามรอยน้ำตาล. บริษัท ที พี พรินท์ จำกัด กรุงเทพฯ. 389 หน้า
- ปรีชา พรหมณีย์ ประพันธ์ ประเสริฐศักดิ์ เฉลิมพล ไหลรุ่งเรือง ชัยโรจน์ วงศ์วิวัฒนไชย ทักษิณา ศันสยะวิชัย อรรถชัย จินตะเวช กอบเกียรติ ไพศาลเจริญ 2544. คู่มือวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของอ้อย. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. 42 หน้า

GPS in Agriculture Training Program

พนมศักดิ์ พรหมบุรุษย์

หน่วยวิจัยระบบสนับสนุนการตัดสินใจทางเกษตร ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อรรถชัย จินตะเวช

ภาควิชาปฐพีศาสตร์และอนุรักษศาสตร์ และศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

22-23 June 2001

Khon Kaen Field Crop Research Center, Khon Kaen, Thailand

Participants

Chainat Field Crops Research Center, DOA

	1. Mr. Santi Promkum, santipk@se-ed.net นายสันติ พรหมคำ
--	---

Khon Kaen Field Crops Research Center, DOA

	2. Dr. Chairaj Wongwiwatchai, chairajw@hotmail.com นายชัยโรจน์ วงศ์วิวัฒน์ชัย
	3. Ms. Taseena Sonsayavichai, taksina@kknet.co.th นางทักษิณา ศันสยะวิชัย
	4. Mr. Vinai Sornwat, vinsar@kku1.kku.ac.th นายวินัย ศรีวัต
	5. Mr. Werapon Ponragdee, ponragdee@email.com นายวีระพล พลภักดี
	6. Mr. Kongthong Puenpakon, korntong_p@hotmail.com นาย ก้อนทอง พวงประโคน

	7. Ms. Ramnapa Toh-on, ramnapa_agron@yahoo.com นางสาว แรมนภา เตาะฮ์
	8. Mr. Preecha Kapetch, iakaggie32@mwweb.co.th นายปรีชา กาเพ็ชร

Mitr Phol Sugarcane and Sugar Research and Development, Co. Ltd.

	9. Mr. Saravanan Rethinam, sarvnr@yahoo.com นาย ซาราวานัน เรตินัม
	10. Ms. Rochana Tangkoonburibun, t_rochana@hotmail.com นางสาว รจนา ตั้งกุลบริบูรณ์

United Farmer Industry, Co. Ltd.

	11. Mr. Kunchit Khwunkasem นาย ครรชิต ขวัญเกษม
	12. Mr. Chira Kupachka, chirak@thaimail.com นาย จิระ ฤพชกะ

Multiple Cropping Center, Chiang Mai University

	13. Mr. Prakan Sringam, prakan@poppymail.com นายปรการ ศรีงาม
---	--

Suphanburi Field Crop Research Center, DOA

	14. Dr. Preecha Pramane, sfcr@access.inet.co.th นายปรีชา พรหมณี
	15. Dr. Prapan Prasertsak, praphan_p@hotmail.com นายประพันธ์ ประเสริฐศักดิ์

Trainers	
	1. Mr. Panomsak Promburom, Multiple Cropping Center, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand. panomsak@loxinfo.co.th นายพนมศักดิ์ พรหมบุรุมย์
	2. Dr. Attachai J intrawet, Soil Sci. Dept., Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand. attachai@chiangmai.ac.th นายอรรถชัย จินตะเวช
Organizer	
	Mr. Panya Ekkmahachai, Director, KK Field Crops Research Center, Khon Kaen, Thailand. นายปัญญา เอกมหารชัย

วิธีใช้เครื่อง GPS III Plus

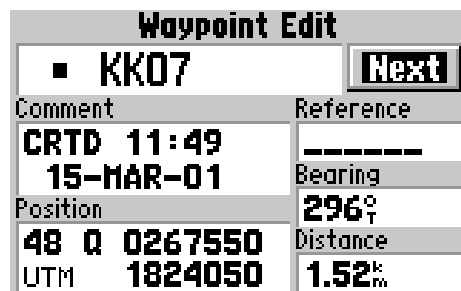
1. เปิดเครื่องโดยกดปุ่ม หลอดไฟสีแดง ค้างไว้ประมาณ 2 วินาที
2. กดเมนู 2 ครั้ง เลือก Set up กด Enter
3. ที่หน้าจอจะแสดงค่า Simulator, System Units, timers, time, alarm, position interface

ตั้งเครื่อง Position เลื่อนลูกศรลงที่ช่อง position format เลือก UTM/UPS
เลื่อนลงมาที่ MAP Datum เลือก Indian Thailand

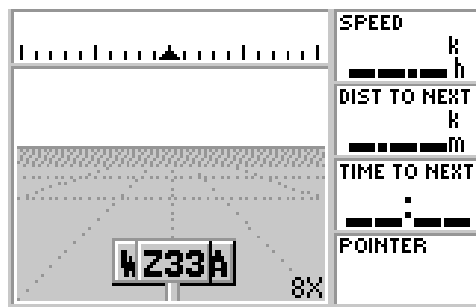


การตั้งค่า Way point

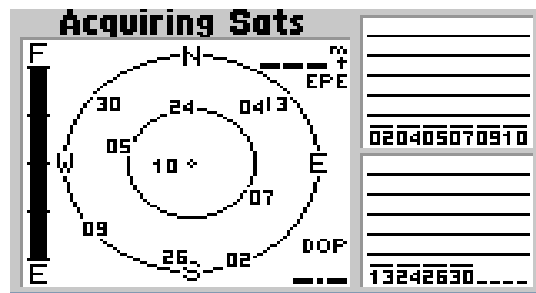
1. กดเมนู 2 ครั้ง เลือก way point กด enter ที่หน้าจอ way points กดเมนู เลือก New way point กด enter – ตั้งชื่อ Name point โดยกด enter สามารถตั้งชื่อ Name point ได้ไม่เกิน 6 ตัวอักษรหรือตัวเลข เลือกตัวอักษรโดยใช้เลื่อนขึ้น-ลง แล้วเลื่อนซ้าย-ขวา เพื่อตั้งตัวต่อไป กด enter เมื่อตั้งชื่อเสร็จ เลื่อนไปที่ Done เพื่อ Save



2. ตั้ง position เลื่อนลงมาที่ position กด enter เปลี่ยน Z one และ UTM โดยใช้การเลื่อนขึ้น-ลง เลือกตัวอักษรหรือตัวเลข เลื่อนซ้าย-ขวา เพื่อเปลี่ยนตำแหน่งที่ต้องการเปลี่ยน เมื่อเปลี่ยนเสร็จ กด enter เลื่อนขึ้นไป Done กด enter ที่หน้าจอจะแสดงทิศทาง จะต้องไปอยู่ที่ช่อง pointer และบอกระยะทางที่เหลือที่ช่อง Dist to next (ระยะทางจะนับถอยหลัง) หรือกด page 1 ครั้ง เพื่อดูเข็มทิศ



3. เมื่อถึงจุดหมายแล้วกด Page 1 ครั้ง ไปที่หน้าจอแสดงดาวเทียม (Acquiring Sats)



ดูจำนวนดาวเทียมที่สามารถใช้งานได้ โดยบนหน้าจอด้านขวามือ จะปรากฏกราฟแท่งสี่เหลี่ยมที่บ่งตรงหมายเลขของดาวเทียม

กด Page 1 ครั้งและกดเมนู เลือก Average Post กด enter ดูตัวเลขที่ช่อง Measurement count 30 จุด กด enter จะปรากฏหน้าจอ way point ดูที่ช่อง position ตัวเลขที่ช่องนี้เป็นค่าที่แสดงตำแหน่งที่เราทำการวัด

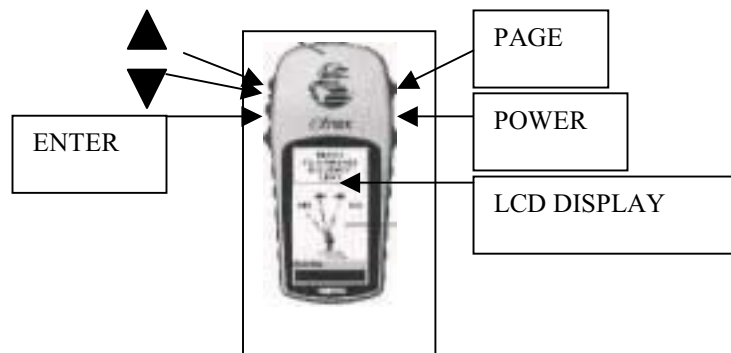
Waypoint Edit	
■ KK07 Next	
Comment	Reference
CRTD 11:49	-----
15-MAR-01	Bearing
Position	296°
48 Q 0267550	Distance
UTM 1824050	1.52%

(ทำซ้ำตั้งแต่ข้อ 2-3 เมื่อต้องการวัดตำแหน่งต่อไป)

- เมื่อเสร็จแล้วปิดเครื่องโดยกดปุ่มหลอดไฟสีแดงค้างไว้ประมาณ 2 วินาที เครื่องก็จะปิด

การใช้ GPS receiver ยี่ห้อ GARMIN รุ่น etrex

ส่วนประกอบของเครื่อง



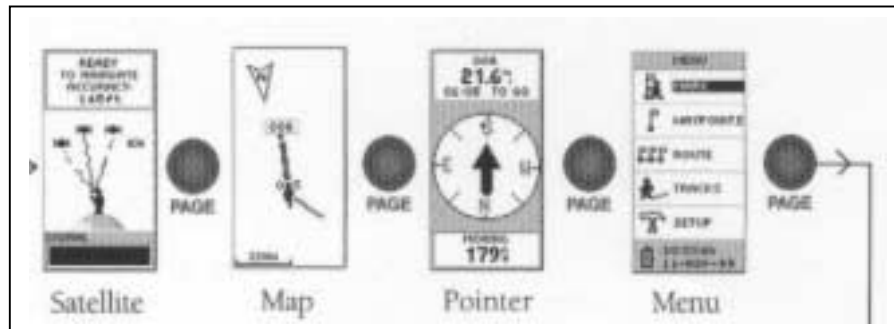
การใช้งาน

การเปิด - ปิด

เครื่องกดปุ่ม POWER ค้างไว้ประมาณ 3 วินาที

การเริ่มต้นใช้งาน

เมื่อเปิดเครื่องแล้ว หน้าจอจะขึ้นมาเป็นรูปดาวเทียมซึ่งสามารถเปลี่ยนได้เป็น 4 แบบโดยการกดปุ่ม PAGE ตามรูป



การ Setup เครื่อง

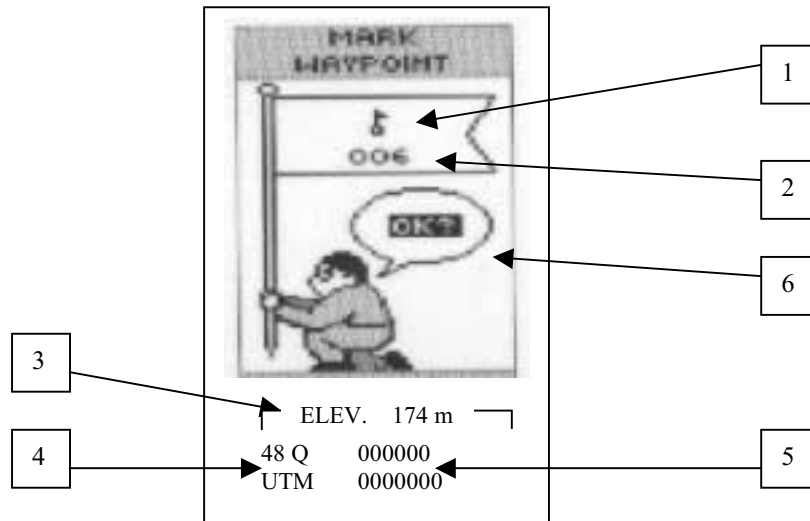
กด PAGE ไปที่หน้า MENU ใช้ปุ่มสามเหลี่ยมเลือกขึ้นลงเลือก SETUP แล้วกด ENTER

1. เลือก UNITS แล้วกด ENTER จะมีค่าให้ตั้งดังนี้
 - Position FRMT ตั้งเป็น UTM/UPS
 - MAP DATUM ตั้งเป็น Indian Thailand
 - UNIT ตั้งเป็น MATRIC
 - NORTH REF ตั้งเป็น TRUE
2. เสร็จการ Setup เครื่อง ออกจากเมนูนี้โดยการกด PAGE

การกำหนดตำแหน่งที่เราอยู่ (MARK POINT)

1. ไปที่ SATELLITE เพื่อดูจำนวนดาวเทียมซึ่งอย่างน้อยต้องมีจำนวนที่ให้สัญญาณได้ 4 ดวงขึ้นไป

2. ไปที่ MENU เลือก MARK แล้วกด ENTER จะปรากฏหน้าจอดังรูป



- หมายเลข 1 คือสัญลักษณ์แทนตำแหน่งที่เราอยู่สามารถเปลี่ยนได้โดยการเลื่อนแถบดำโดยปุ่มสามเหลี่ยมขึ้นลงไปที่รูปสัญลักษณ์แล้วกด ENTER เมื่อเลือกสัญลักษณ์ได้แล้วกด OK
- หมายเลข 2 คือชื่อตำแหน่งสามารถทำการเปลี่ยนชื่อได้โดยมีวิธีการเปลี่ยนเหมือนเปลี่ยนสัญลักษณ์
- หมายเลข 3 คือความสูงจากระดับน้ำทะเลที่เครื่องอ่านได้
- หมายเลข 4 โซนที่อยู่
- หมายเลข 5 คือพิกัดที่เครื่องอ่านได้ตัวเลขข้างบนคือค่า X ตัวล่างคือค่า Y
- หมายเลข 6 คือการบันทึกกด ENTER ที่ปุ่มนี้เมื่อตั้งสัญลักษณ์และชื่อเสร็จแล้ว

3. เสร็จการกำหนดตำแหน่งที่เราอยู่

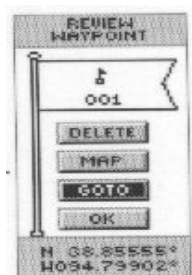
การกำหนดตำแหน่งจากแผนที่ หรือตำแหน่งที่เราจะไป (MARK WAYPOINTS)

ทำเหมือนข้อ 4. แต่ต้องแก้ไขดังนี้

- สัญลักษณ์และตำแหน่งที่เราอยู่ เปลี่ยนเป็นที่จะไป
- ความสูง โชน และพิกัด ดูจากแผนที่
- เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วกด ENTER ที่ OK
- เสร็จการทำ MARK WAYPOINTS

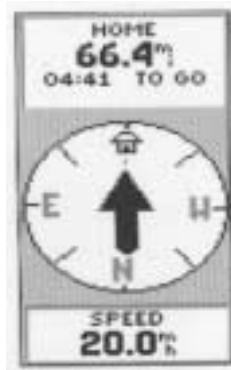
การใช้ WAY POINTS

- ไปที่ MENU เลือก WAY POINTS
 - เลือกชื่อ MARK POINT ที่ต้องการจะไปอยู่ตามช่วงตัวอักษร
- แล้วกด ENTER จะพบหน้าจอตามรูป



เลือก GO TO แล้วกด ENTER จะปรากฏรูปเข็มทิศ

- รอสัญญาณดาวเทียมแล้วจะเปลี่ยนหน้าจอตามรูป



รูปแสดงทิศทางตำแหน่งที่เราจะไปซึ่งจะต้องไปตามลูกศรชี้ จากรูปแสดงว่าเรากำลังไปในทิศทางที่ถูกต้อง (สังเกตจากทิศทางของลูกศรที่ชี้ตรงกับหัวรถ) โดยมีระยะห่างจากจุดที่ต้องการไป 44.4 เมตร ต้องใช้เวลา 4:41 นาที โดยใช้ความเร็ว 20 กม./ชม.

การไปไม่ถูกทิศสังเกตได้ดังนี้คือ

1. ลูกศรไม่ชี้ไปด้านหน้า
2. ระยะทางเพิ่มขึ้น

หมายเหตุ

- เมื่อเสร็จจากการทำงานต่างๆสามารถออกจากหน้าจอได้โดยการกดปุ่ม

PAGE

- หน้าจอที่แสดงรูป SATELLITE อาจจะปรากฏได้ 2 แบบคือ

