

กระบวนการติดตั้งโปรแกรม IPO Version Beta 1

1. ตรวจสอบความพร้อมก่อนการติดตั้ง

การตรวจสอบความพร้อมก่อนการติดตั้ง โปรแกรม IPO Version Beta 1 จะสามารถแบ่งออกได้เป็นสองส่วนด้วยกัน คือการตรวจสอบความพร้อมทางด้านฮาร์ดแวร์ หมายถึงการตรวจสอบคุณสมบัติพื้นฐานต่าง ๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์ และการตรวจสอบความพร้อมทางด้านซอฟต์แวร์ หมายถึงการตรวจสอบระบบปฏิบัติงาน (Operating Systems) หรือความพร้อมเกี่ยวกับโปรแกรมที่จำเป็น

รายการ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
ซีพียู	ซีพียูที่สามารถใช้งานกับ IPO Version Beta 1 - ซีพียูตั้งแต่ Pentium 400 MHz ขึ้นไป	แนะนำให้ใช้งานกับซีพียูรุ่นล่าสุด
ฮาร์ดดิสก์	ควรมีเนื้อที่ว่างในฮาร์ดดิสก์สำหรับติดตั้ง IPO Version Beta 1 อย่างน้อย 80 MB	ควรมีเนื้อที่ว่างในฮาร์ดดิสก์มากกว่า 160 MB เพื่อความรวดเร็วในการคำนวณ
แรม	แรมที่สามารถใช้งานกับ IPO Version Beta 1 ควรมีตั้งแต่ 64 MB ขึ้นไป	แนะนำให้มึแรมอย่างน้อย 128 MB ขึ้นไป เพื่อความรวดเร็วในการคำนวณ

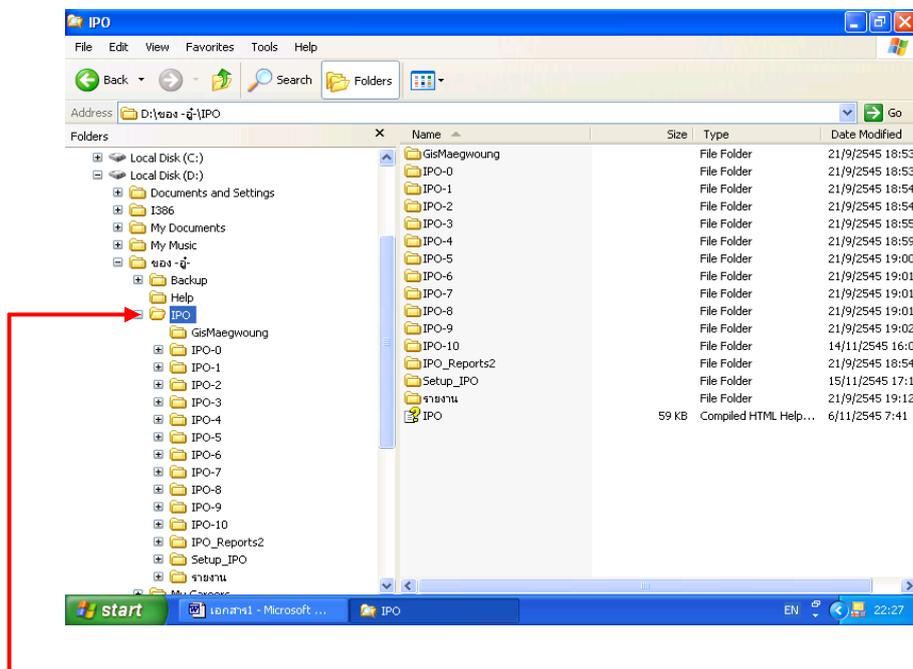
สำหรับซอฟต์แวร์ที่ต้องการใช้เพื่อการติดตั้ง IPO Version Beta 1

รายการ	คำอธิบาย	คำแนะนำ
ระบบปฏิบัติการ	เป็นระบบปฏิบัติการตระกูล Window ของ Microsoft รุ่น Windows XP Professional Edition และ Windows XP Home Edition	แนะนำสำหรับโปรแกรม IPO Version Beta 1 พัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการ Microsoft รุ่น Windows XP Professional Edition
บราวเซอร์	ใช้ Internet Explorer เวอร์ชัน 5 ขึ้นไป	

2. เริ่มการติดตั้งโปรแกรม IPO Version Beta 1

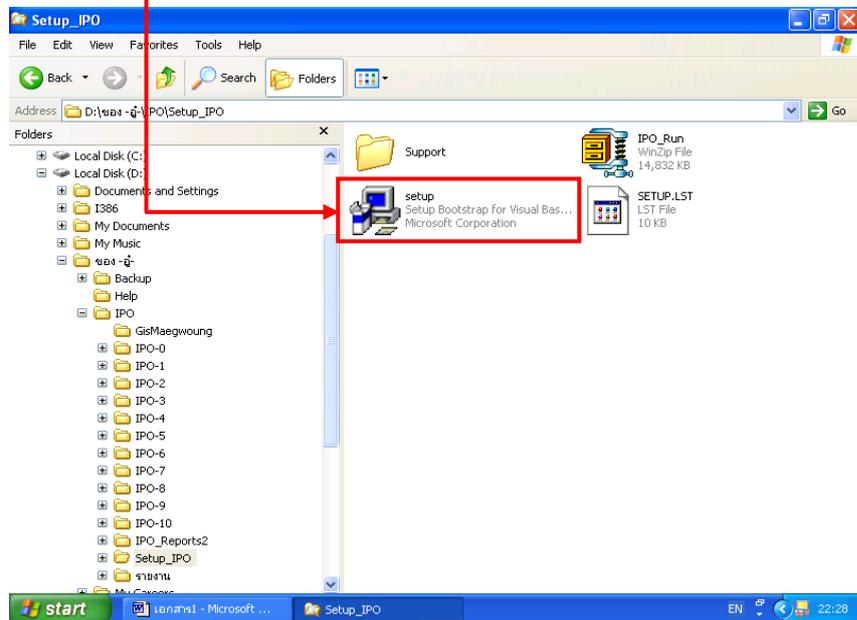
สำหรับขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม IPO Version Beta 1 มีรายละเอียดดังนี้

- ใส้ CD-ROM แผ่นติดตั้งโปรแกรม IPO Version Beta 1 ใน CD-ROM DRIVE หรือเปิดโฟลเดอร์ที่เก็บโปรแกรม IPO Setup

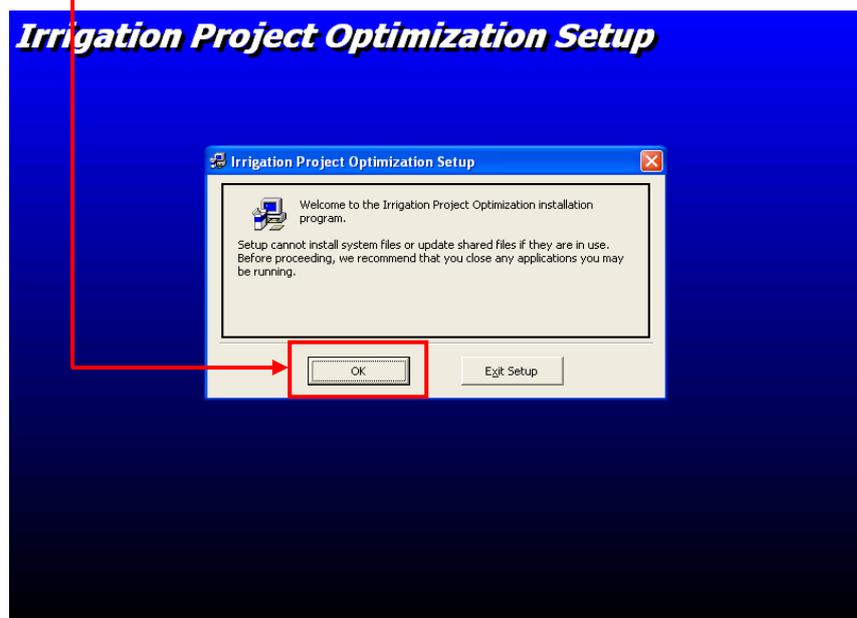


เปิดโฟลเดอร์ที่เก็บโปรแกรม IPO Version Beta 1

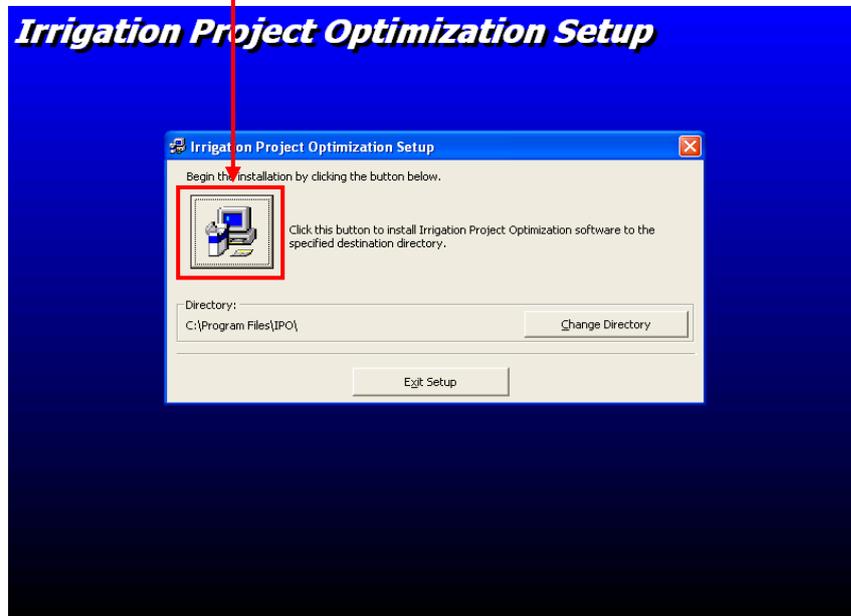
- ดับเบิลคลิกที่ IPO Setup.exe



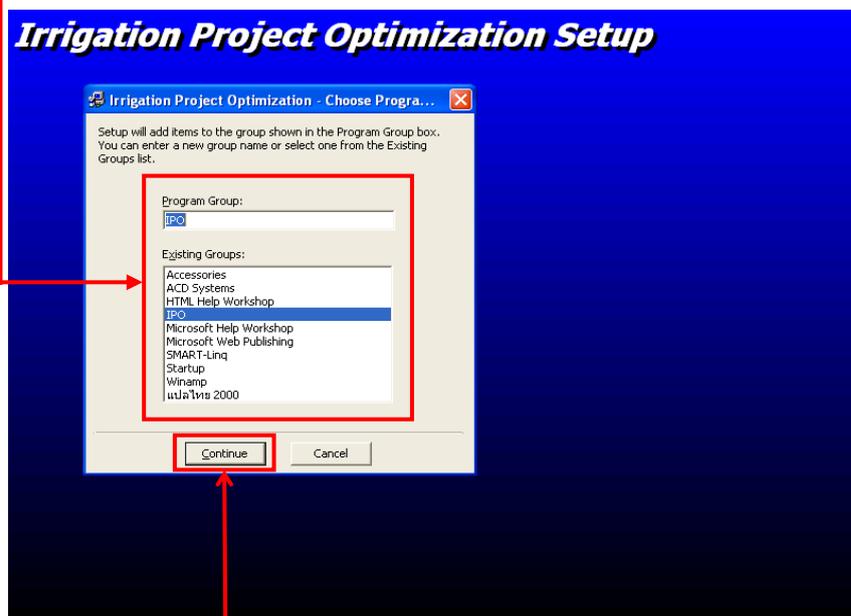
- คลิกเลือก OK



- คลิกที่ button เพื่อติดตั้งโปรแกรม IPO Version Beta 1

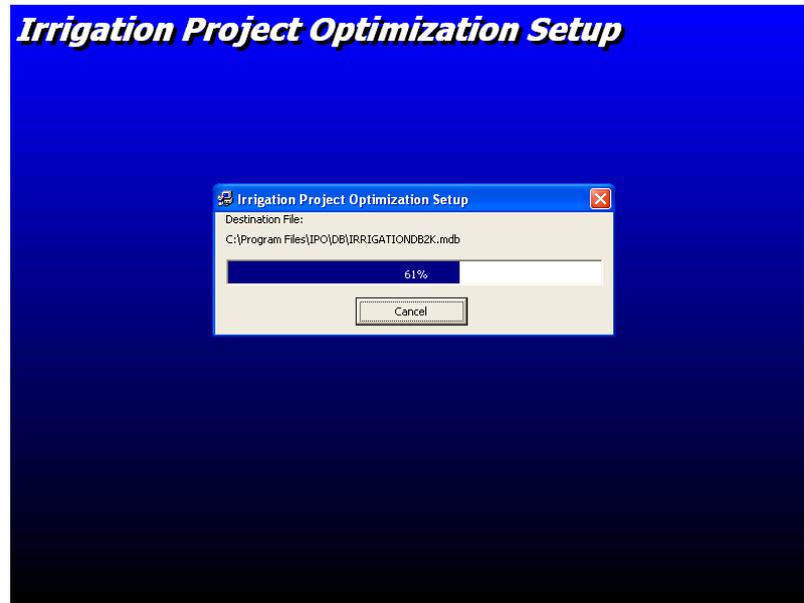


- เลือกตำแหน่งของโฟลเดอร์ที่จะทำการติดตั้ง Files ของ โปรแกรม IPO Version Beta 1



- คลิก Continue

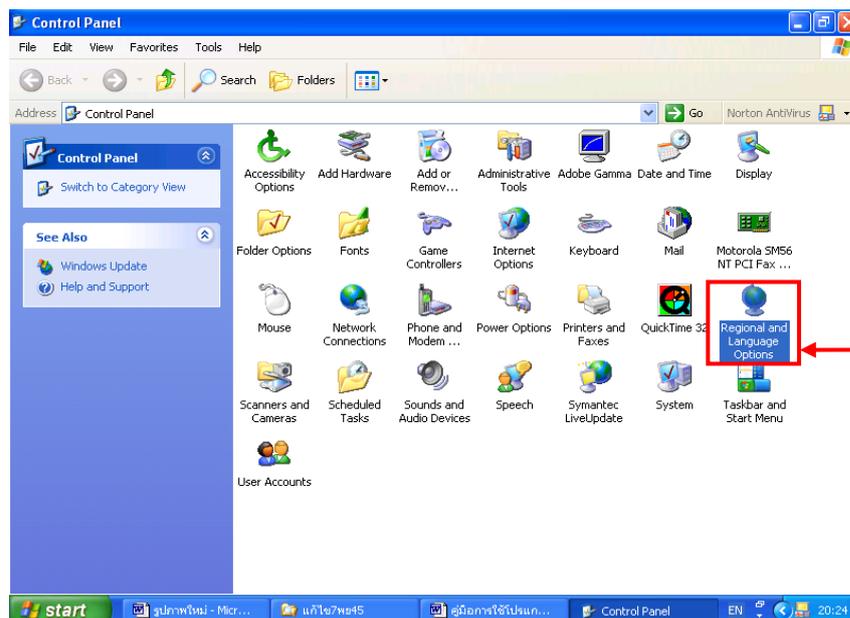
โปรแกรมติดตั้งจะทำการติดตั้งไฟล์ของ โปรแกรม IPO Version Beta 1 ลงเครื่องคอมพิวเตอร์



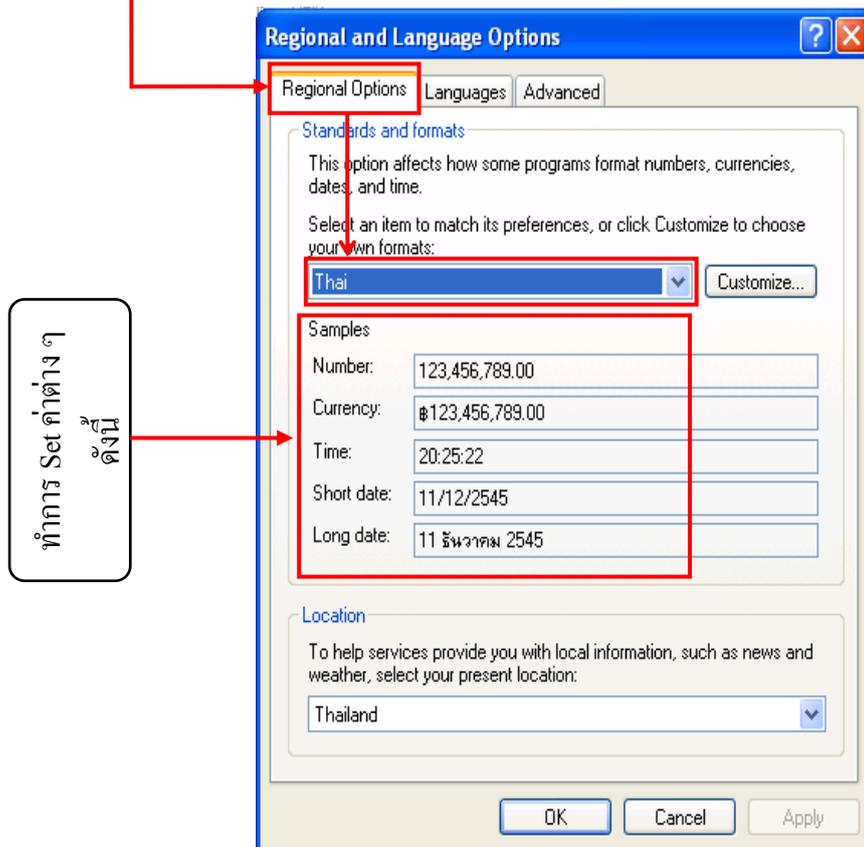
ทำการ Set ระบบเวลาใน Windows XP ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- คลิกปุ่ม Start > Settings > Control Panel

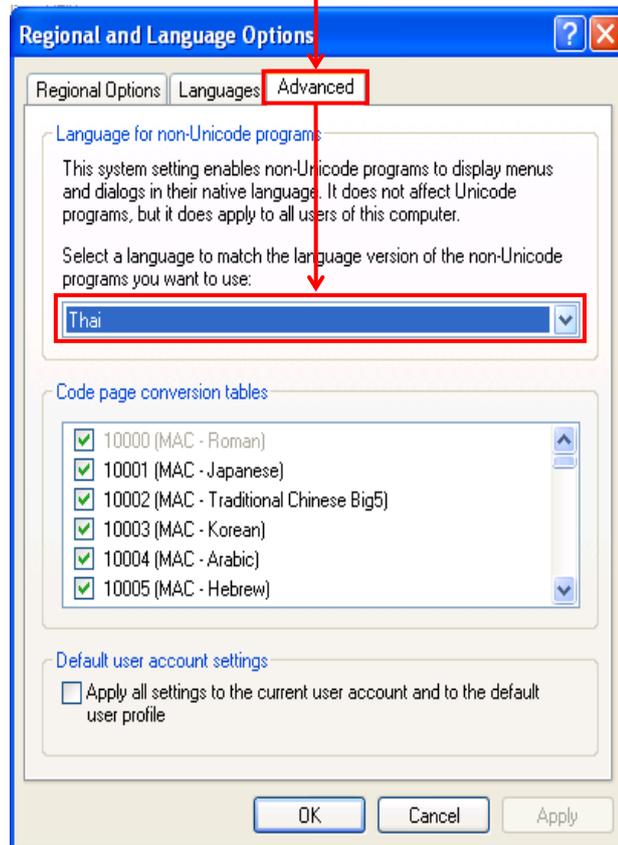
คลิกไอคอน Regional Options



- เลือก Tab Regional Options เลือก Standards and formats เลือก Thai และทำการ
กำหนดค่าต่าง ๆ ดังภาพ



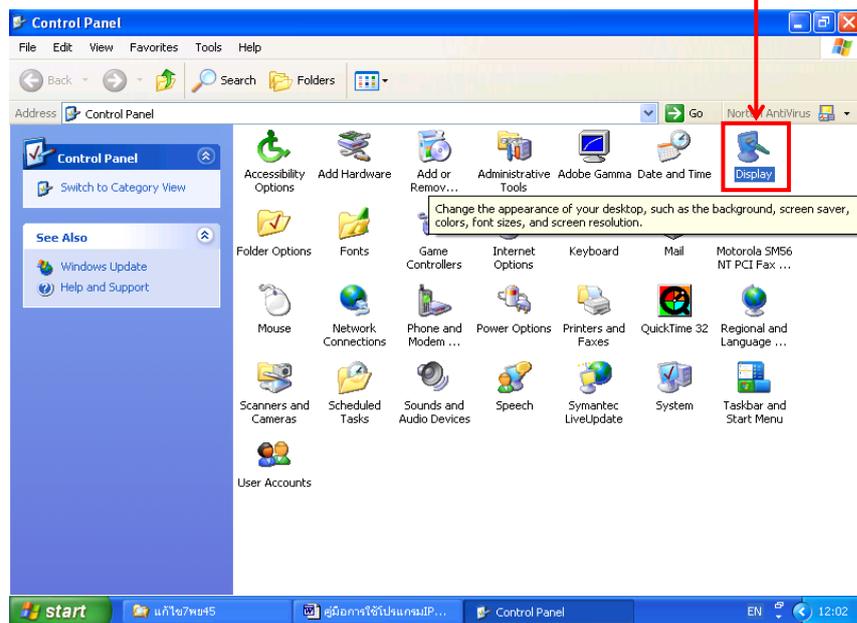
- คลิก Tab Advanced ทำการตั้งค่า Language for non-Unicode program ให้เป็น Thai



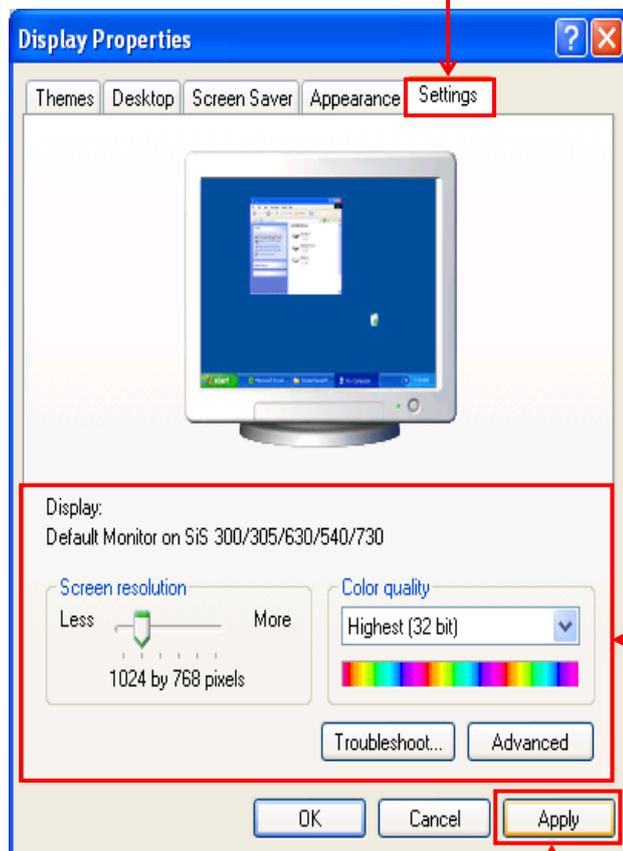
ทำการ Set การแสดงผลของจอภาพตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

คลิกปุ่ม Start > Settings > Control Panel

คลิกไอคอน Display



เลือก Tab Settings



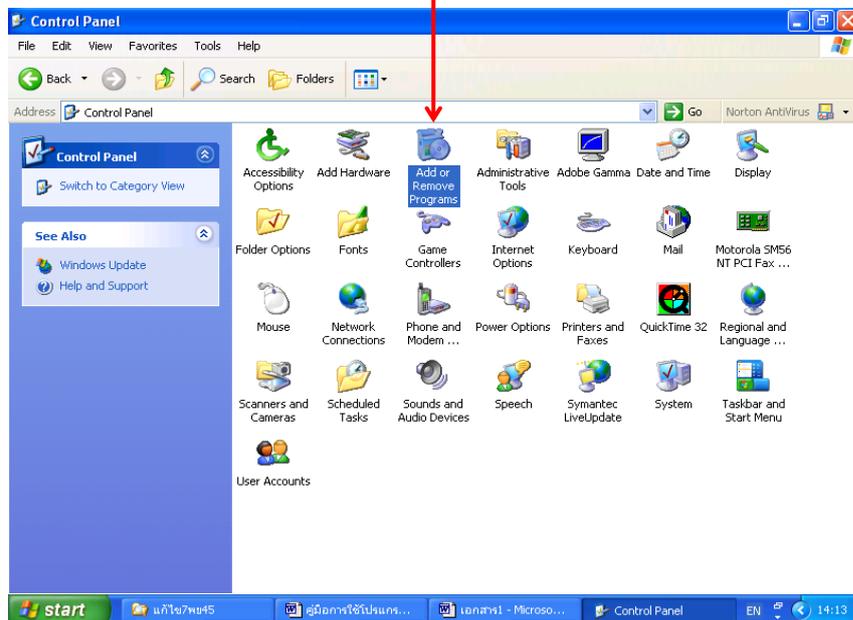
กำหนดค่าต่าง ๆ ของ หน้าจอตั้งนี้

Click เลือก Apply

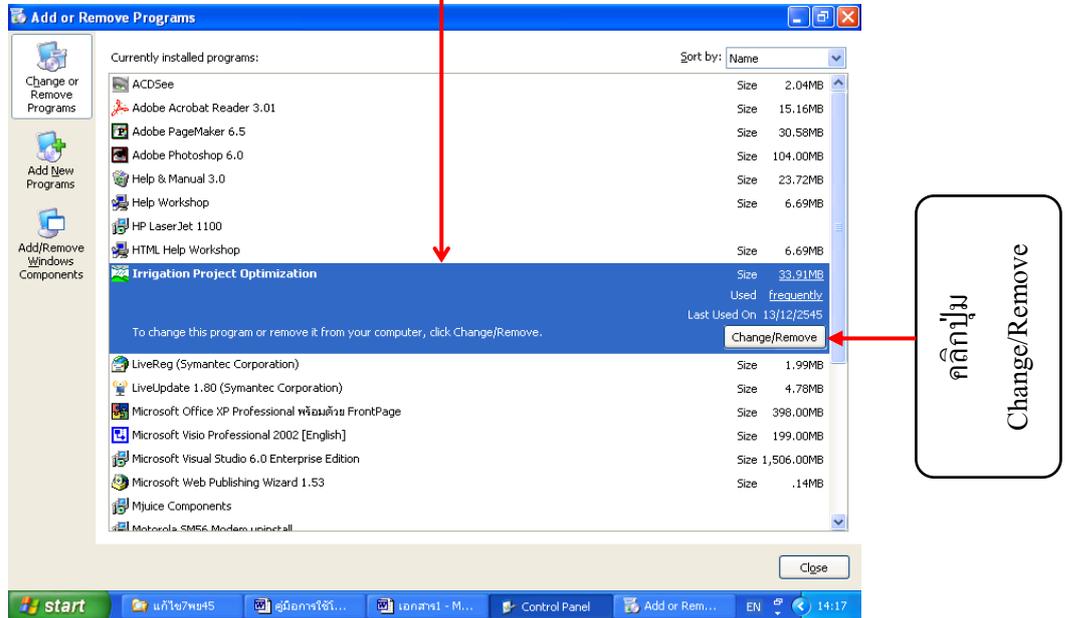
การถอดโปรแกรม IPO Version Beta 1 ออกจากระบบ

คลิกปุ่ม Start > Settings > Control Panel

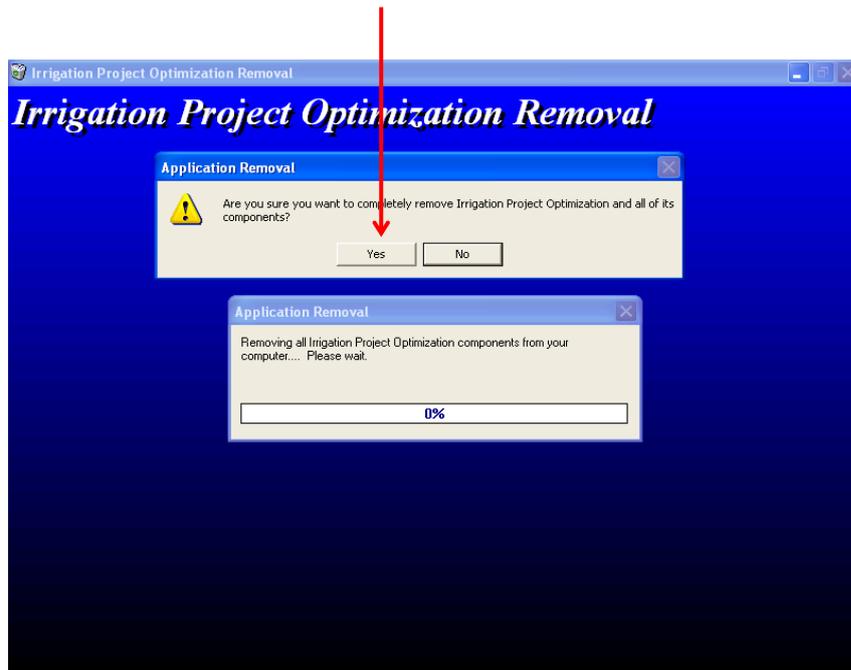
ดับเบิลคลิกที่ไอคอน Add or Remove Programs



เลือก Program Irrigation Project Optimization



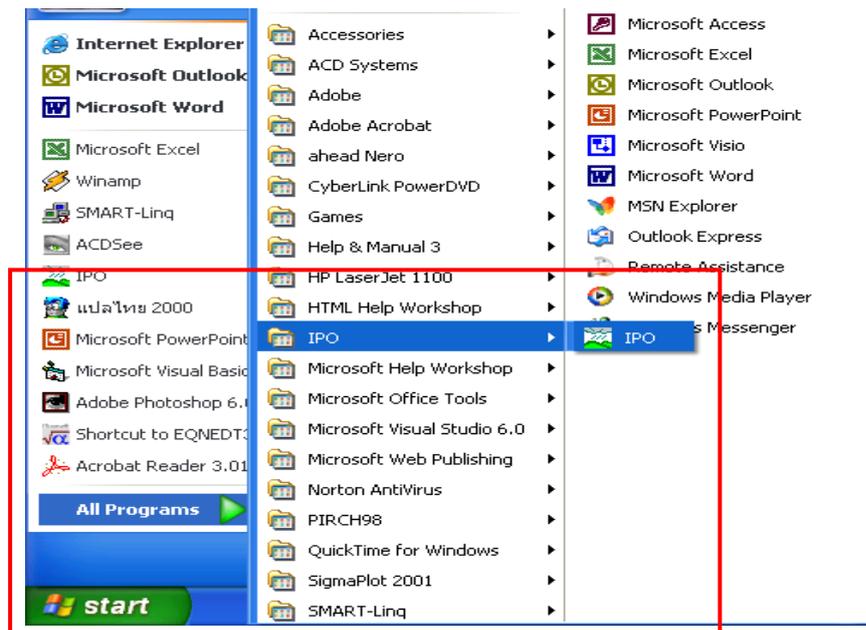
คลิกปุ่ม Yes เพื่อทำการถอดโปรแกรม Irrigation Project Optimization ออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์



เริ่มต้นใช้งาน IPO Version Beta 1

ดังนี้

หลังจากติดตั้งแล้ว เราสามารถเข้าสู่โปรแกรม IPO Version Beta 1 ได้ทันทีโดยมีขั้นตอน

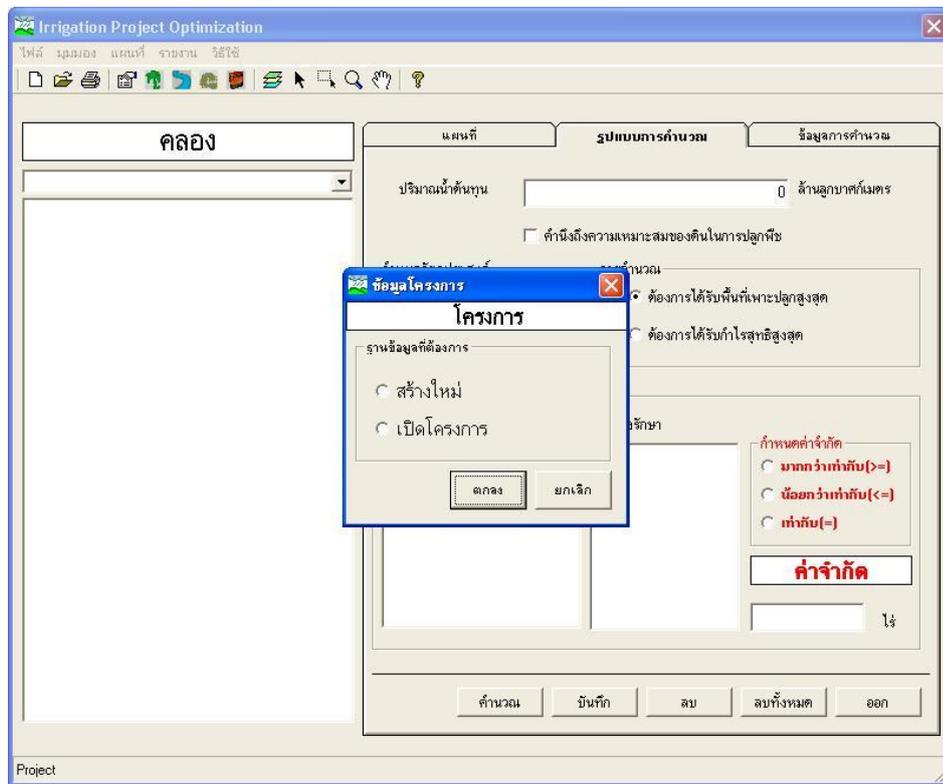


คลิกปุ่ม Start > All Programs > IPO > IPO

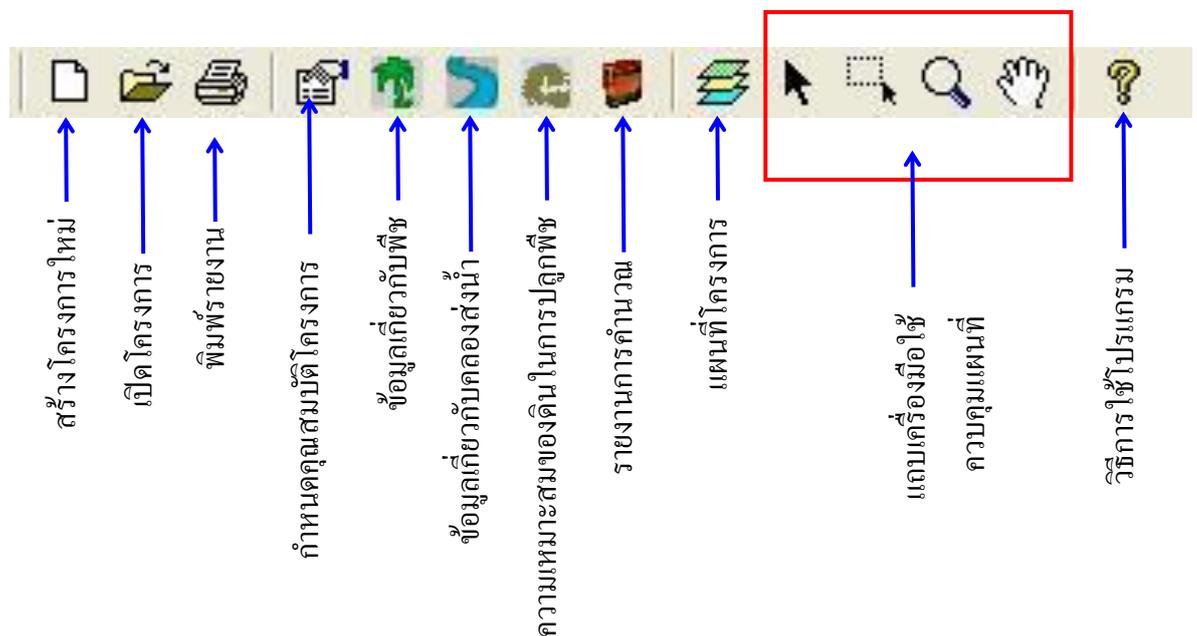
รอนกว่าโปรแกรมจะถูกนำไปเก็บในหน่วยความจำ (Memory) ของเครื่องคอมพิวเตอร์



เมื่อโปรแกรมถูกเก็บไว้ในหน่วยความจำแล้ว จะโหลดหน้าต่างหลักของโปรแกรม IPO Version Beta 1 ดังภาพ



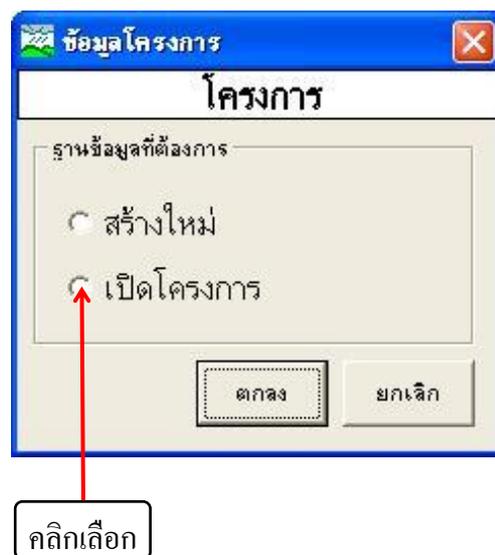
โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ของแถบเครื่องมือดังนี้



การทำงานกับโปรแกรม IPO Version Beta 1

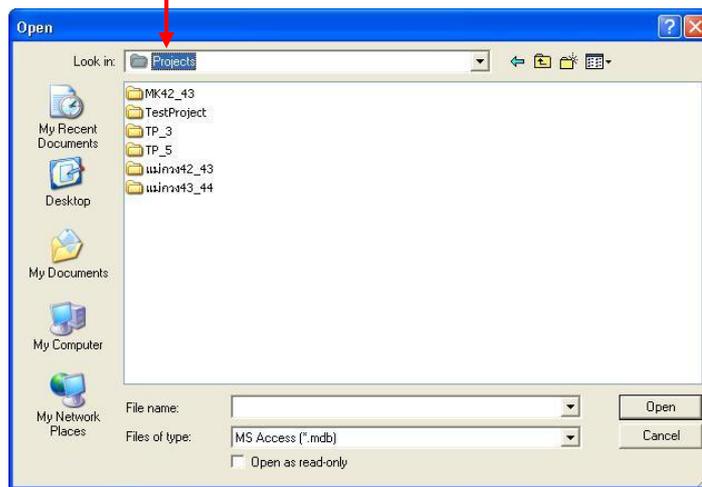
แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ การเปิดโครงการที่ข้อมูลมีอยู่แล้ว ขึ้นมาแก้ไขข้อมูลและทำการคำนวณใหม่ และการสร้างโครงการใหม่ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

การเปิดโครงการเพื่อแก้ไขข้อมูล

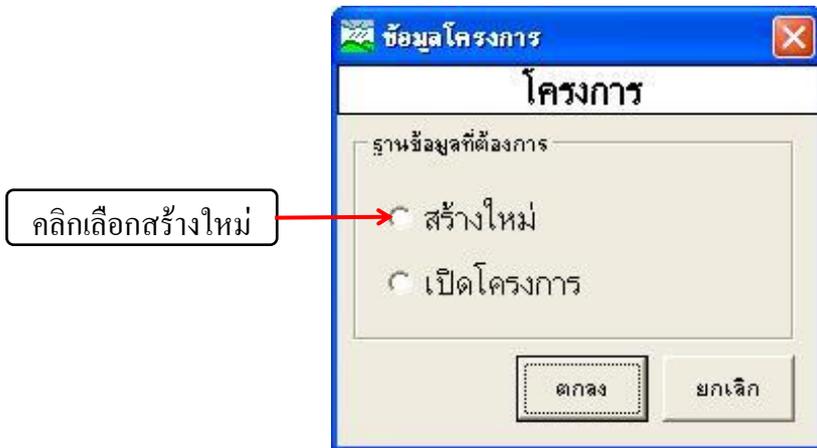


ถ้ามีข้อมูลของโครงการเดิม สามารถเลือกเปิดมาแก้ไขได้

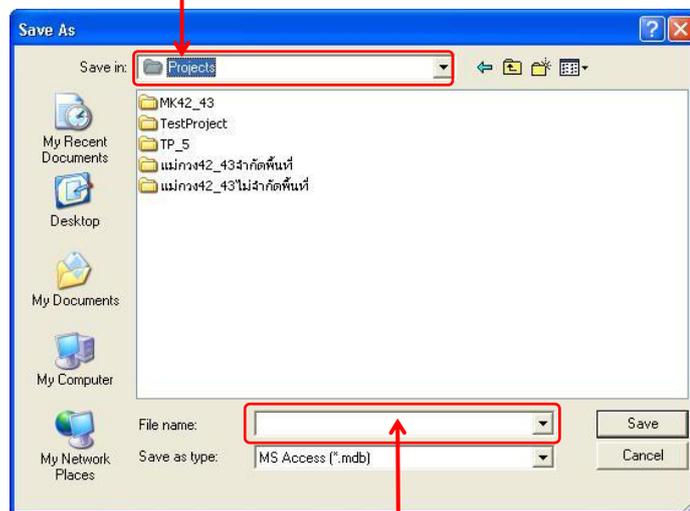
คลิกเลือกเปิด โครงการ



การสร้างโครงการใหม่



ระบุตำแหน่งที่จะใช้เก็บข้อมูลโครงการ



ตั้งชื่อโครงการ

กำหนดคุณสมบัติโครงการ

กำหนดคุณสมบัติต่าง ๆ ของโครงการดังต่อไปนี้

- ชื่อโครงการ
- จังหวัด
- ความจุอ่างเก็บน้ำ
- ชื่อคลองหลักและอัตราการไหลสูงสุด
- พื้นที่ชลประทาน
- ประสิทธิภาพโครงการ

คลิกเพื่อกำหนดคุณสมบัติโครงการ

ชื่อคลองหลัก	อัตราการไหล(ลบ.ม./วินาที)
RMC	2
เกาะระดิน	6
ฆานตลก	4
LMC	12.8
*	

กรอกรายละเอียดของโครงการ

กำหนดระยะเวลาส่งน้ำ

โดยกำหนดจุดเฉพาะปลูก เช่น 2544/45

- กำหนดเวลาเริ่มส่งน้ำเป็นสัปดาห์/เดือน/ปี
- กำหนดระยะเวลาสิ้นสุดการส่งน้ำ

คลิกเพื่อกำหนดระยะเวลาส่งน้ำ

กำหนดเวลาเริ่มส่งน้ำและระยะเวลาสิ้นสุดการส่งน้ำ

คุณสมบัติโครงการ

คุณสมบัติ

โครงการ

ระยะเวลา

Etp

ระยะเวลา

จุดเพาะปลูก 2544/2545

เริ่มส่งน้ำ

สัปดาห์ที่ 4 เดือน ธันวาคม ปี 2544

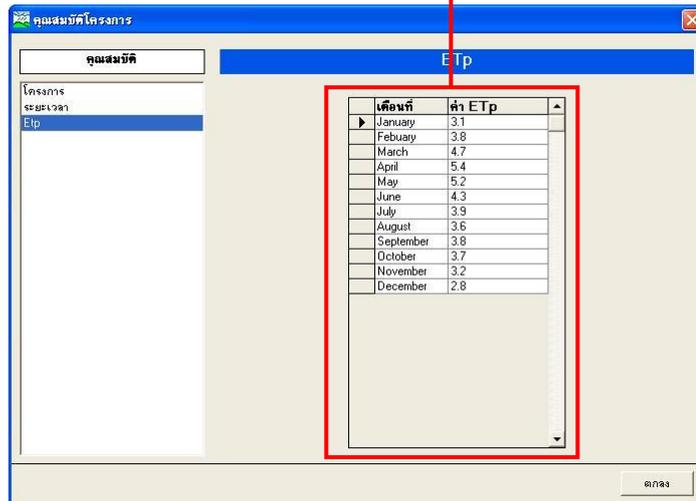
สิ้นสุดการส่งน้ำ

สัปดาห์ที่ 4 เดือน พฤษภาคม ปี 2545

ตกลง

กำหนดค่าปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (Potential Evapotranspiration)

กำหนดค่าปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิงในแต่ละโครงการ



คลิกที่ไอคอนข้อมูลเกี่ยวกับพืชบนแถบเครื่องมือ



เกี่ยวกับพืช

รายการ: All Crop

ชื่อนานปลูก: ข้าวนาปรัง

ชนิดพืช: ข้าว

ผลผลิต/ไร่: 627 กิโลกรัม/ไร่

ราคาขาย: 4.42 บาท/กิโลกรัม

ต้นทุนการผลิต

เมล็ดพันธุ์	75	บาท/ไร่
ปุ๋ยเคมี	85	บาท/ไร่
ยาปราบศัตรูพืช	100	บาท/ไร่
เครื่องมือ	28	บาท/ไร่
แรงงานคน	550	บาท/ไร่
อื่นๆ	15	บาท/ไร่
ค่าเสื่อมราคา	2.8	บาท/ไร่
ต้นทุนรวม	855.8	บาท/ไร่

บันทึก สร้างใหม่ ลบ ลอก

คลิกปุ่ม สร้างใหม่

คลิก Yes

เพิ่มพืช

คุณต้องการเพิ่มพืชใหม่ ?

Yes No

กรอกชื่อพืช

เพิ่มพืชใหม่

ใส่ชื่อพืชใหม่:

OK Cancel

กำหนดชนิดพืช

ต้นทุนการผลิต		
เมล็ดพันธุ์		บาท/ไร่
ปุ๋ยเคมี		บาท/ไร่
ยาปราบศัตรูพืช		บาท/ไร่
เครื่องมือ		บาท/ไร่
แรงงานคน		บาท/ไร่
อื่นๆ		บาท/ไร่
ค่าเสื่อมราคา		บาท/ไร่
ต้นทุนรวม	0	บาท/ไร่

กรอกค่าต้นทุนการผลิต ซึ่งประกอบไปด้วย

- เมล็ดพันธุ์
- ปุ๋ยเคมี
- ยาปราบศัตรูพืช
- เครื่องมือ
- แรงงานคน
- อื่น ๆ
- ค่าเสื่อมราคา

คลิกปุ่ม บันทึก

เมื่อต้องการลบพืช

คลิกเลือกรายชื่อพืชที่ต้องการลบ

รายชื่อพืช		ค่าการใช้น้ำ
ชื่อพืช	ทดสอบ	
ชนิดพืช	พืชไร่	
ผลผลิต/ไร่		กิโลกรัม/ไร่
ราคาขาย		บาท/กิโลกรัม
ต้นทุนการผลิต		
เมล็ดพันธุ์		บาท/ไร่
ปุ๋ยเคมี		บาท/ไร่
ยาปราบศัตรูพืช		บาท/ไร่
เครื่องมือ		บาท/ไร่
แรงงานคน		บาท/ไร่
อื่นๆ		บาท/ไร่
ค่าเสื่อมราคา		บาท/ไร่
ต้นทุนรวม		บาท/ไร่

คลิกปุ่ม ลบ

ยืนยันการลบพืช

Delete

คุณต้องการลบพืชชนิดนี้หรือไม่?

OK Cancel

คลิกปุ่ม OK

กำหนดค่าการใช้น้ำของพืช

เลือกรายชื่อพืชที่ต้องการ
กำหนดค่าการใช้น้ำ

กรอกปริมาณน้ำที่ใช้ในการ
เตรียมแปลง

กรอกค่า Kc ของพืช

เกี่ยวกับพืช

รายการ

All Crop

ข้าวนาปรัง

ถั่วเหลือง

ถั่วลิสง

มันเทศ

กระเทียม

หอมหัวใหญ่

แตงโม

พริก

ยาสูบ

ลำไย

บ่อปลา

ราคาขาย & ต้นทุนการผลิต

ชื่อพืช ข้าวนาปรัง

ฤดูเพาะปลูก 2544/2545

เตรียมแปลง

จำนวนสัปดาห์เพาะปลูก 13 สัปดาห์

เวลาในการเตรียมแปลง 4 สัปดาห์

ปริมาณน้ำที่ใช้เตรียมแปลง 400 มิลลิเมตร

ปริมาณการซึม 1.5 มิลลิเมตร/วัน

สัปดาห์การเพาะปลูกรวม 17 สัปดาห์

เริ่มการเพาะปลูก

สัปดาห์ 4 เดือน ธันวาคม ปี 2544

สิ้นสุดการเพาะปลูก

สัปดาห์ 4 เดือน เมษายน ปี 2545

ค่าการใช้น้ำ

สัปดาห์	ค่า Kc
1	1.03
2	1.07
3	1.12
4	1.29
5	1.38
6	1.45
7	1.50
8	1.48
9	1.42
10	1.34
11	1.23
12	0.94
13	0.86

บันทึก สร้างใหม่ ลบ ออก

คลิกปุ่ม บันทึก

พื้นที่ใช้งานและคลอง

คลิกที่ไอคอนข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ใช้งานและคลองส่งน้ำบนแถบเครื่องมือ



ข้อมูลพื้นที่ใช้งานและคลอง

All Canel

ชื่อ 9L-RMC งานส่งน้ำ งานส่งน้ำและบำรุงรักษาที่1 <<

คลองสายใหญ่ RMC โซนส่งน้ำ Zone5 <<

อัตราการไหลสูงสุด 0.598 ลบ.ม./วินาที

พื้นที่ทำสวน		พื้นที่ไร่นาและพื้นที่อื่น ๆ	
ชื่อพืช	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ไร่-นา	ไร่
▶ บอปลา	7	ป่าชุมชน	0
▶ ลำไย	1713	ที่อยู่อาศัย	209

บันทึก สร้างใหม่ ลบ ออก

คลิกปุ่ม สร้างใหม่

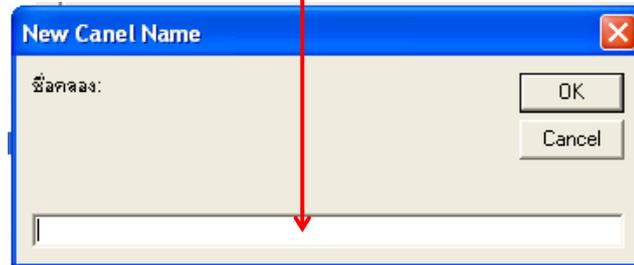
คลิก Yes

New Canel

คุณต้องการเพิ่มคลองใหม่?

Yes No

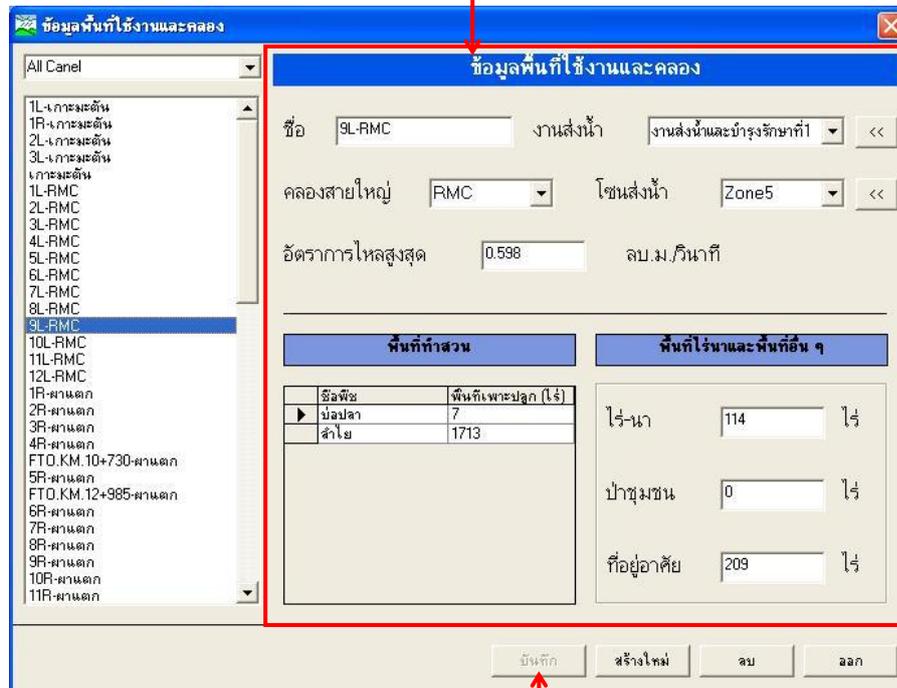
กรอกชื่อคลอง



A dialog box titled "New Canal Name" with a close button (X) in the top right corner. It contains a label "ชื่อคลอง:" followed by a text input field. Below the input field are two buttons: "OK" and "Cancel". A red arrow points from the text "กรอกชื่อคลอง" to the input field.

กำหนดข้อมูลพื้นที่ใช้งานและคลอง ซึ่งประกอบไปด้วย

- ชื่อคลอง
- คลองสายใหญ่
- งานส่งน้ำ
- โซนส่งน้ำ
- อัตราการไหลสูงสุด
- พื้นที่ทำสวน
- พื้นที่ไร่นาและพื้นที่อื่น ๆ



A dialog box titled "ข้อมูลพื้นที่ใช้งานและคลอง" (Canal and Land Use Information). It features a list of canals on the left and a main form on the right. The main form includes fields for "ชื่อ" (Name), "คลองสายใหญ่" (Main Canal), "โซนส่งน้ำ" (Water Zone), and "อัตราการไหลสูงสุด" (Maximum Flow Rate). Below these are two tables: "พื้นที่ทำสวน" (Garden Area) and "พื้นที่ไร่นาและพื้นที่อื่น ๆ" (Other Land Use). The "พื้นที่ทำสวน" table has columns for "ชื่อพืช" (Plant Name) and "พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)" (Planting Area in Rai). The "พื้นที่ไร่นาและพื้นที่อื่น ๆ" table has rows for "ไร่นา" (Rice Field), "ป่าชุมชน" (Community Forest), and "ที่อยู่อาศัย" (Residence), each with a numerical input field and a unit indicator. At the bottom are buttons for "บันทึก" (Save), "สร้างใหม่" (New), "ลบ" (Delete), and "ลบก" (Cancel). A red arrow points from the text "กรอกชื่อคลอง" to the "ชื่อ" field, and another red arrow points from the text "คลิกปุ่ม บันทึก" to the "บันทึก" button.

พื้นที่ทำสวน		พื้นที่ไร่นาและพื้นที่อื่น ๆ	
ชื่อพืช	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)		
▶ บ่อปลา	7	ไร่นา	114 ไร่
ลำไย	1713	ป่าชุมชน	0 ไร่
		ที่อยู่อาศัย	209 ไร่

คลิกปุ่ม บันทึก

เมื่อต้องการเลือกดูคลองซอยในคลองสายใหญ่ เช่นต้องการดูข้อมูลคลองซอย ในคลองสายใหญ่ LMC บางเส้น

เลือกได้จาก

ข้อมูลพื้นที่ใช้งานและคลอง

ชื่อ 9L-RMC งานส่งน้ำ งานส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 <<

คลองสายใหญ่ RMC โซนส่งน้ำ Zone4 <<

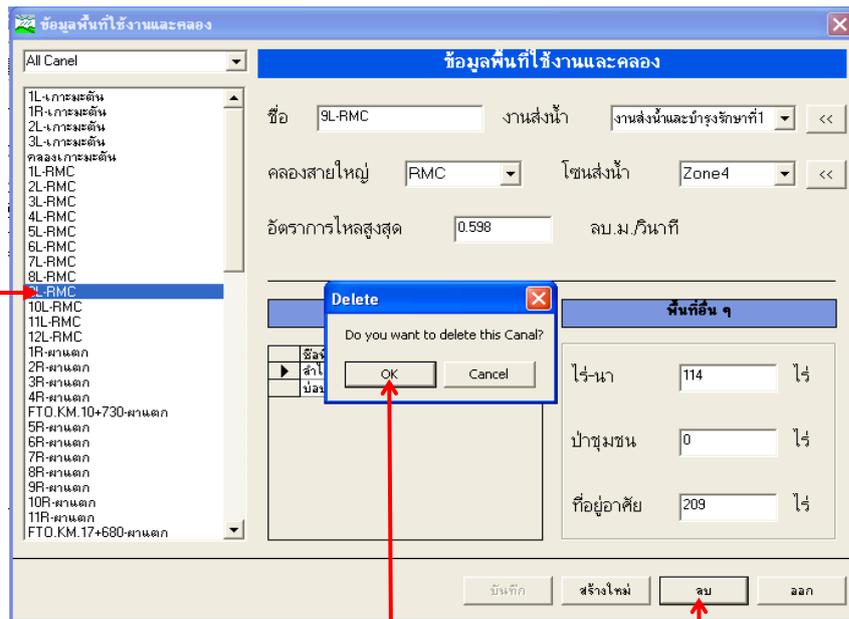
อัตราการไหลสูงสุด 0.598 ลบ.ม./วินาที

พื้นที่ทำสวน		พื้นที่อื่น ๆ	
ชื่อพืช	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ไร่-นา	114 ไร่
▶ ลำไย	1713	ป่าชุมชน	0 ไร่
บ่อปลา	7	ที่อยู่อาศัย	209 ไร่

บันทึก สร้างใหม่ ลบ ออก

เมื่อต้องการลบคลองส่งน้ำ

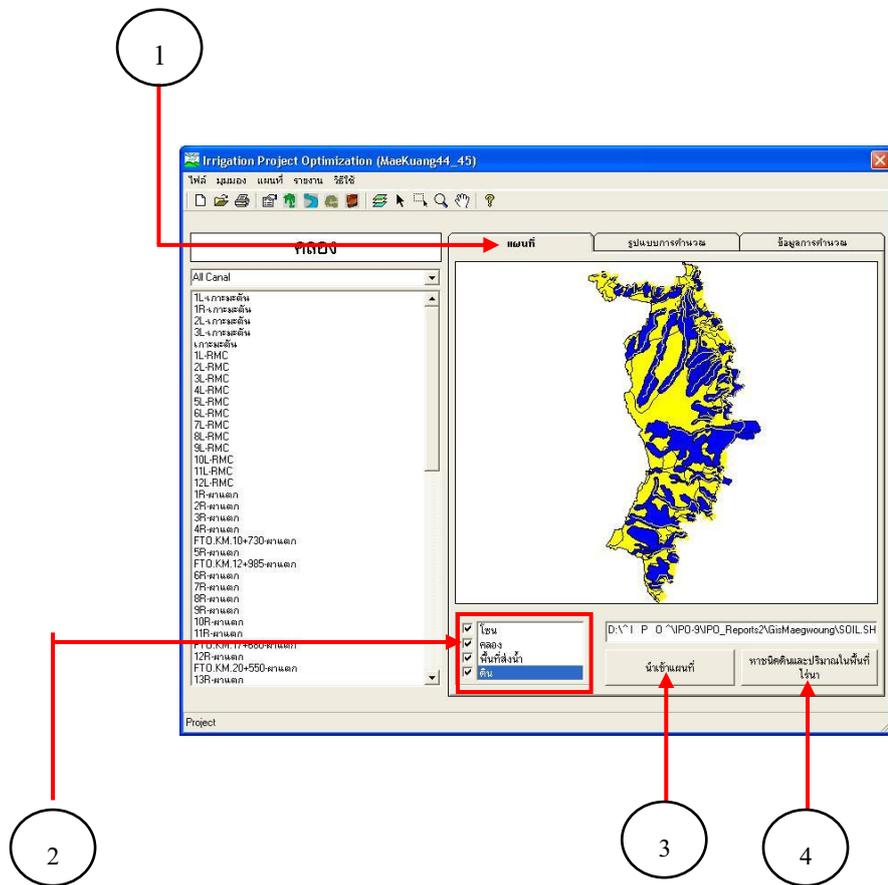
คลิกเลือกรายชื่อคลองส่งน้ำที่ต้องการลบ



คลิกปุ่ม ลบ

ยืนยันการลบ
คลิกปุ่ม OK

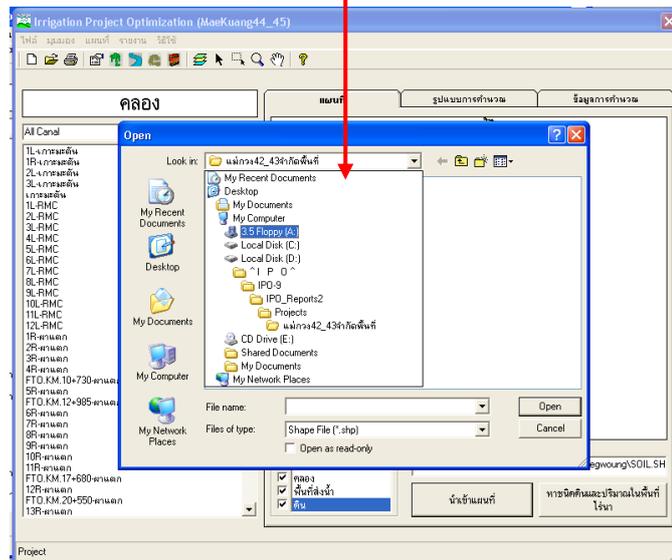
การหาขนาดของดินแต่ละชนิดในพื้นที่ไร่นา



1. คลิก Tab แผนที่
2. ทำการเลือกไฟล์แผนที่ต่าง ๆ ดังนี้
 - แผนที่โซนส่งน้ำ
 - แผนที่คลองส่งน้ำ
 - แผนที่พื้นที่ส่งน้ำ
 - แผนที่ดิน

3. คลิก นำเข้าแผนที่

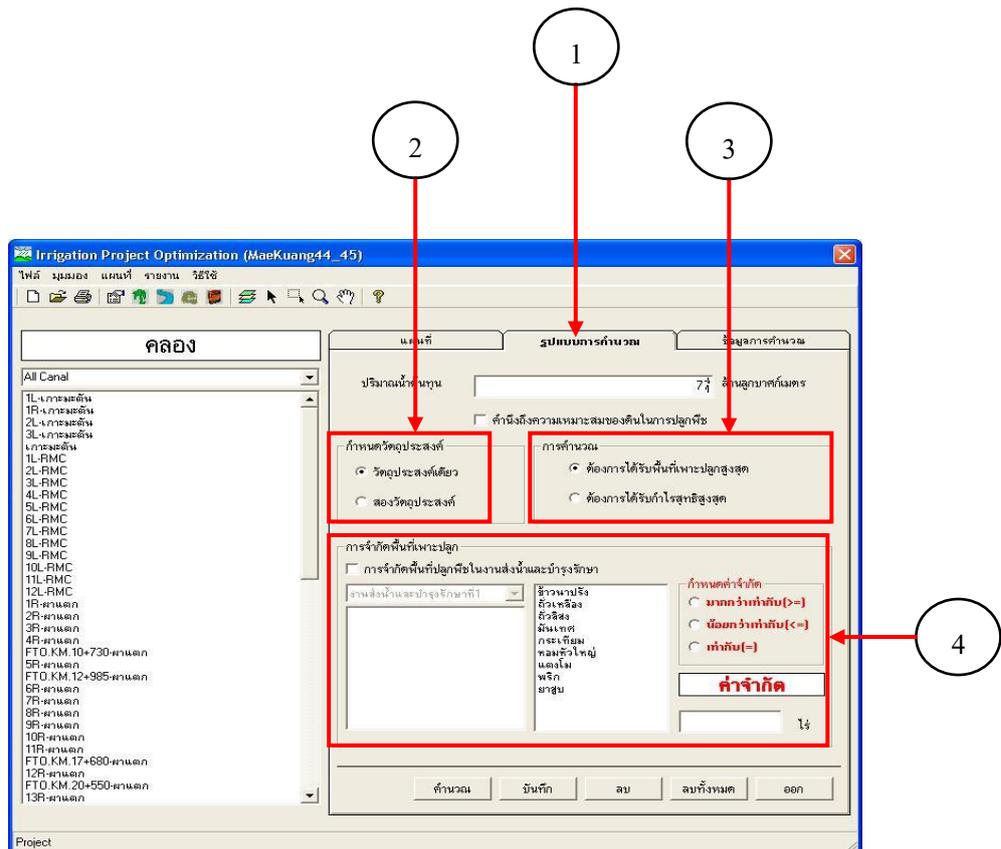
ทำการเลือกโพลเดอร์ที่เก็บไฟล์แผนที่ชนิดต่าง ๆ ดังกล่าว ในข้อ 2



4. ทำการคำนวณหาชนิดดินและปริมาณในพื้นที่ไร่

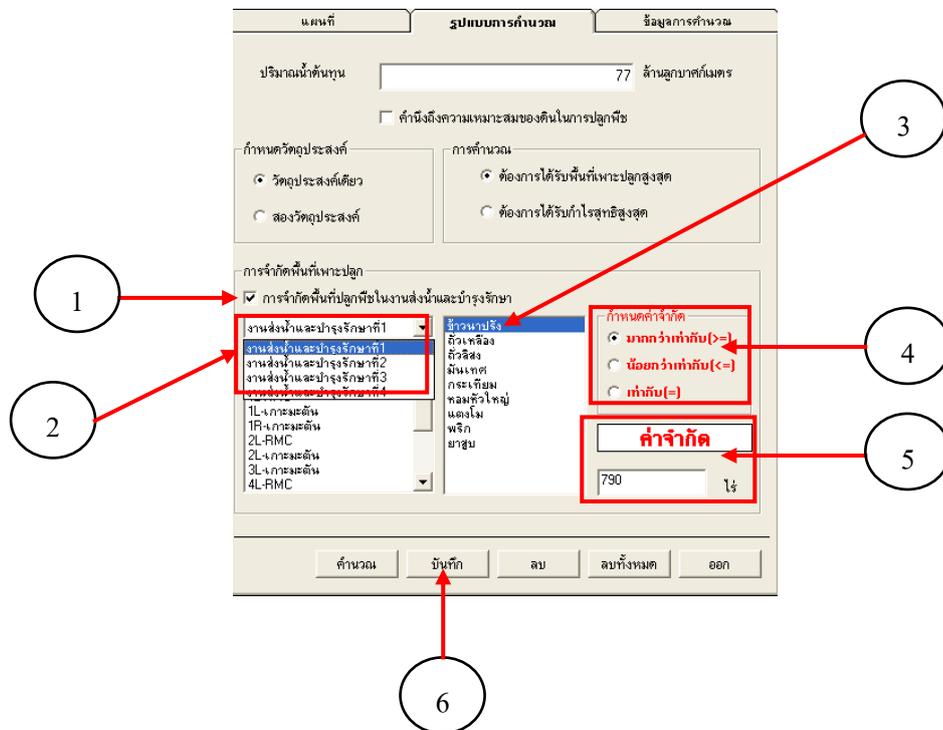
การวิเคราะห์พื้นที่เป้าหมายการส่งน้ำและแผนการปลูกพืชในฤดูแล้งให้เกิดประโยชน์สูงสุด

- กรณีกำหนดวัตถุประสงค์เดียว



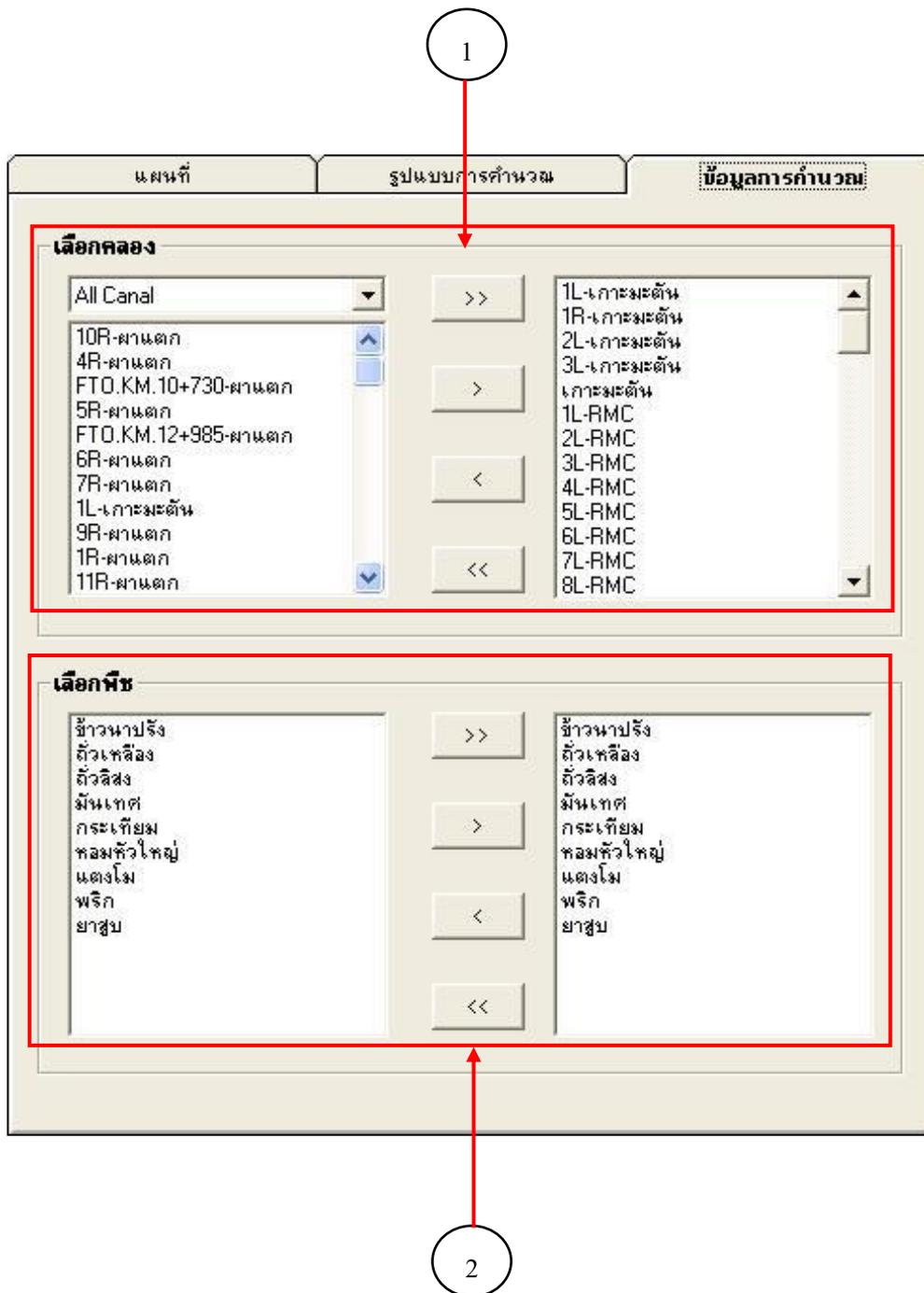
1. คลิก Tab รูปแบบการคำนวณ
2. กำหนดวัตถุประสงค์ โดยคลิกที่วัตถุประสงค์เดียว
3. กำหนดรูปแบบการคำนวณ
 - ต้องการได้รับพื้นที่เพาะปลูกสูงสุด
 - ต้องการได้รับกำไรสุทธิสูงสุด

4. กำหนดการจำกัดพื้นที่เพาะปลูก

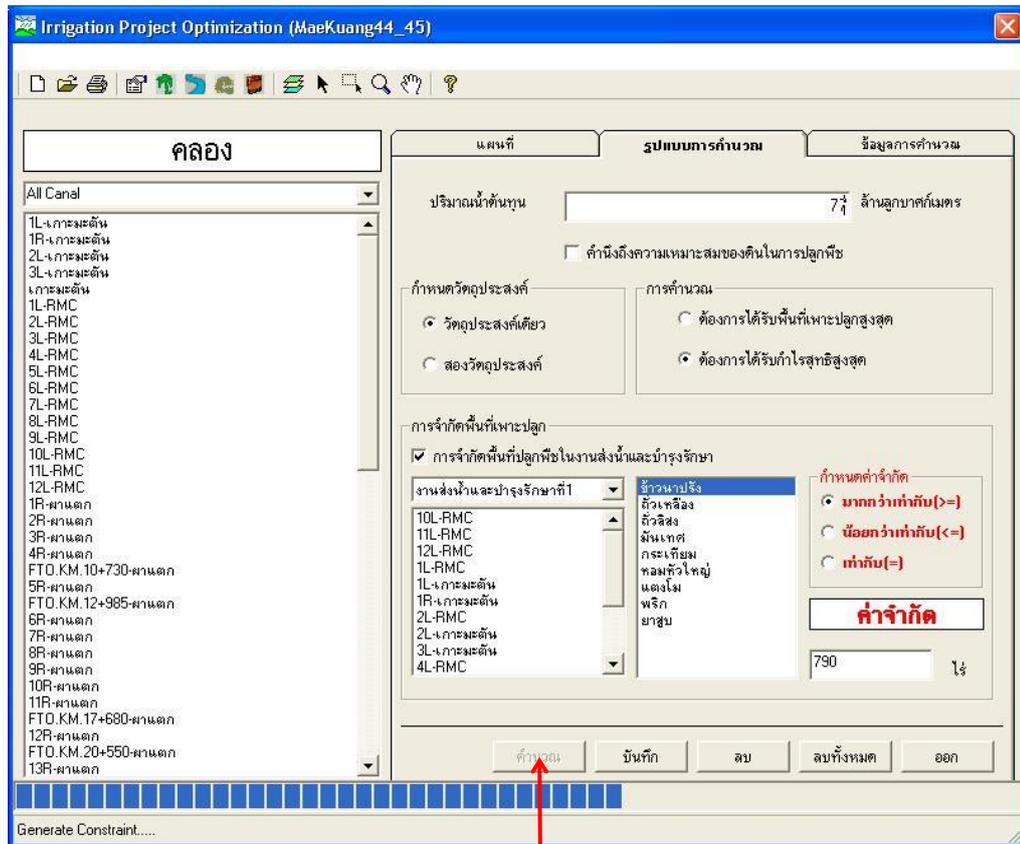


1. คลิกการจำกัดพื้นที่ปลูกพืชในงานส่งน้ำและบำรุงรักษา
2. คลิกเลือกงานส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ต้องการจำกัดการปลูกพืชแต่ละชนิด
3. คลิกเลือกชนิดพืชที่ต้องการจำกัดพื้นที่ปลูก
4. กำหนดค่าจำกัด เป็น มากกว่า น้อยกว่า หรือเท่ากับ
5. กรอกค่าจำนวนพื้นที่เป็นไร่ ที่ต้องการจำกัด
6. คลิกปุ่ม บันทึก

คลิก Tab ข้อมูลการคำนวณ



1. เลือกคลองเส้นที่ต้องการพิจารณาเพาะปลูกพืช
2. เลือกชนิดพืชที่ต้องการพิจารณาทำการเพาะปลูก



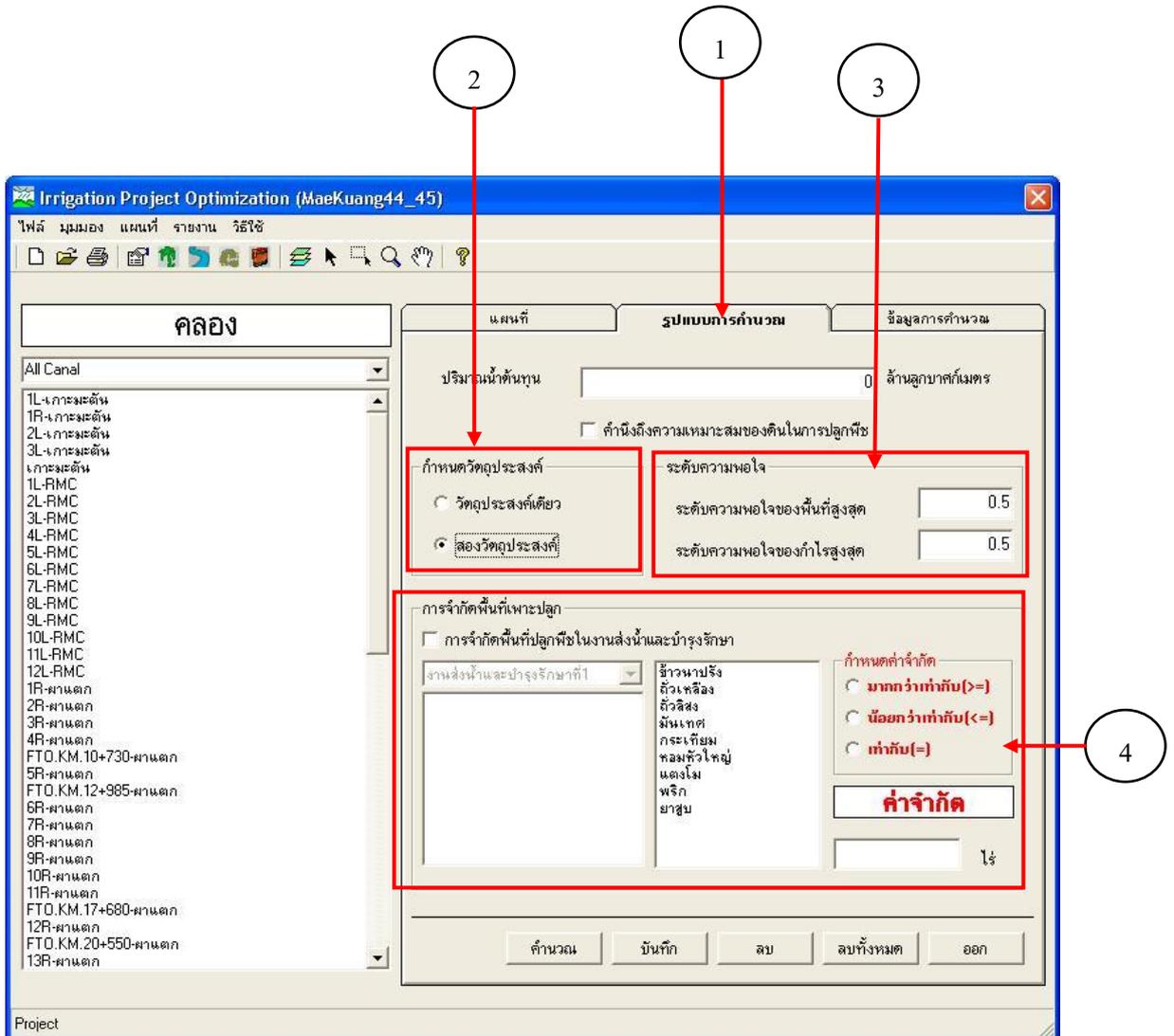
คลิกปุ่ม คำนวณ

รอนกว่าโปรแกรมจะทำการคำนวณเสร็จสิ้น



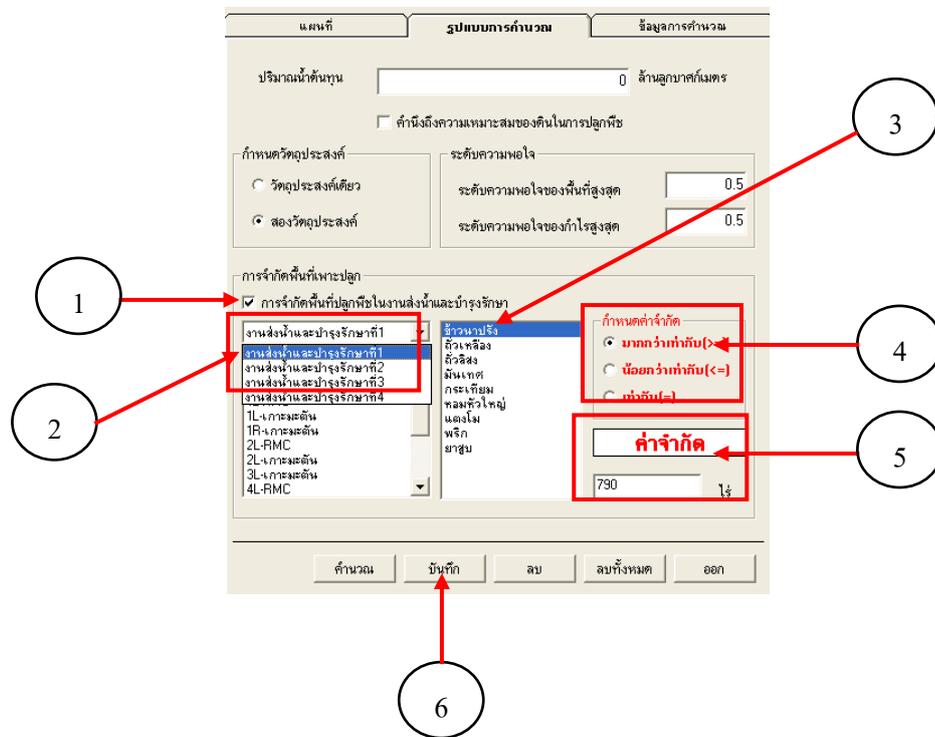
คลิกปุ่ม OK

การคำนวณในกรณีกำหนดสองวัตถุประสงค์



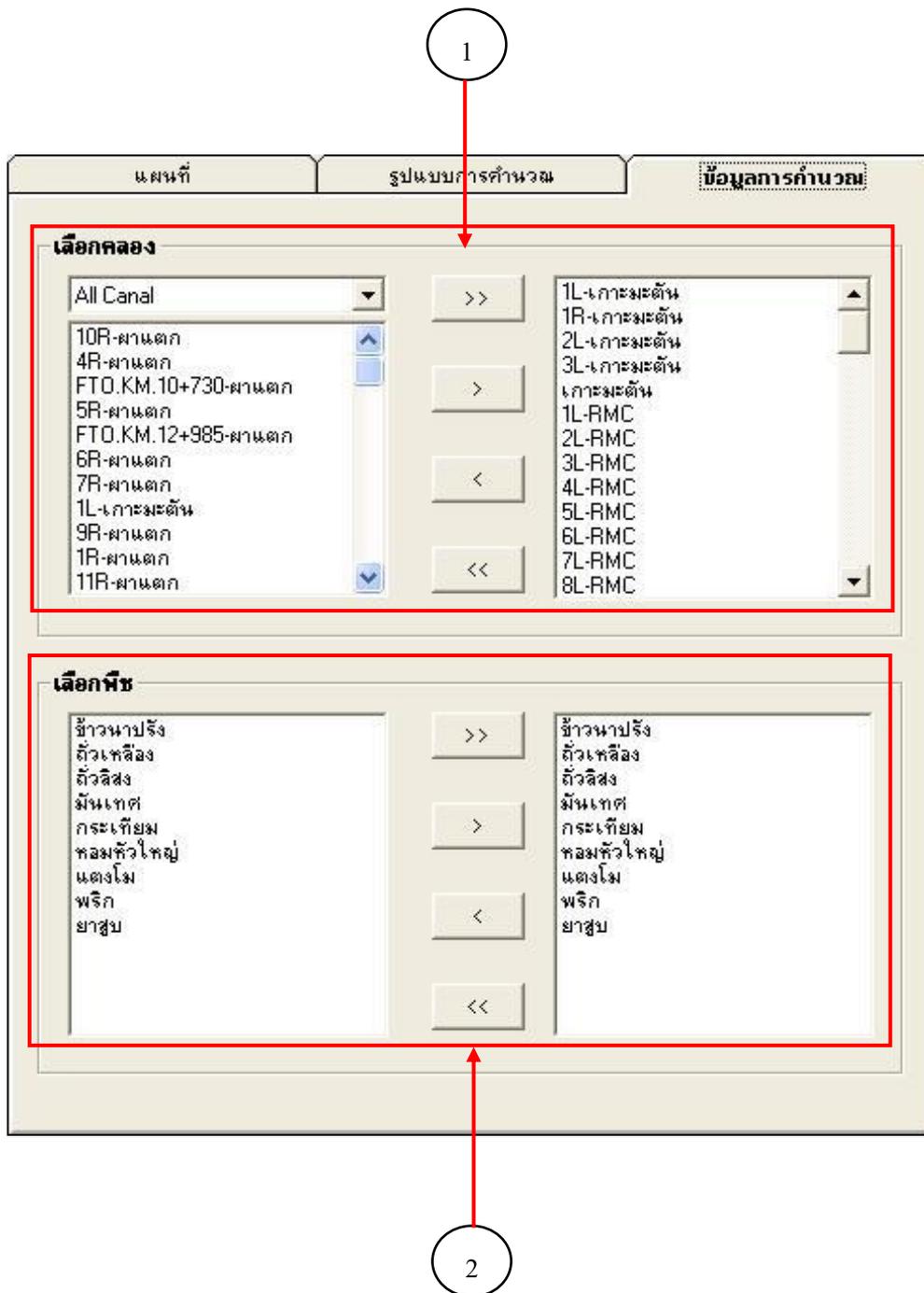
1. คลิก Tab รูปแบบการคำนวณ
2. กำหนดวัตถุประสงค์ โดยคลิกที่สองวัตถุประสงค์
3. กำหนดระดับความพอใจ
 - ระดับความพอใจของพื้นที่สูงสุด
 - ระดับความพอใจของกำไรสูงสุด

4. กำหนดการจำกัดพื้นที่เพาะปลูก

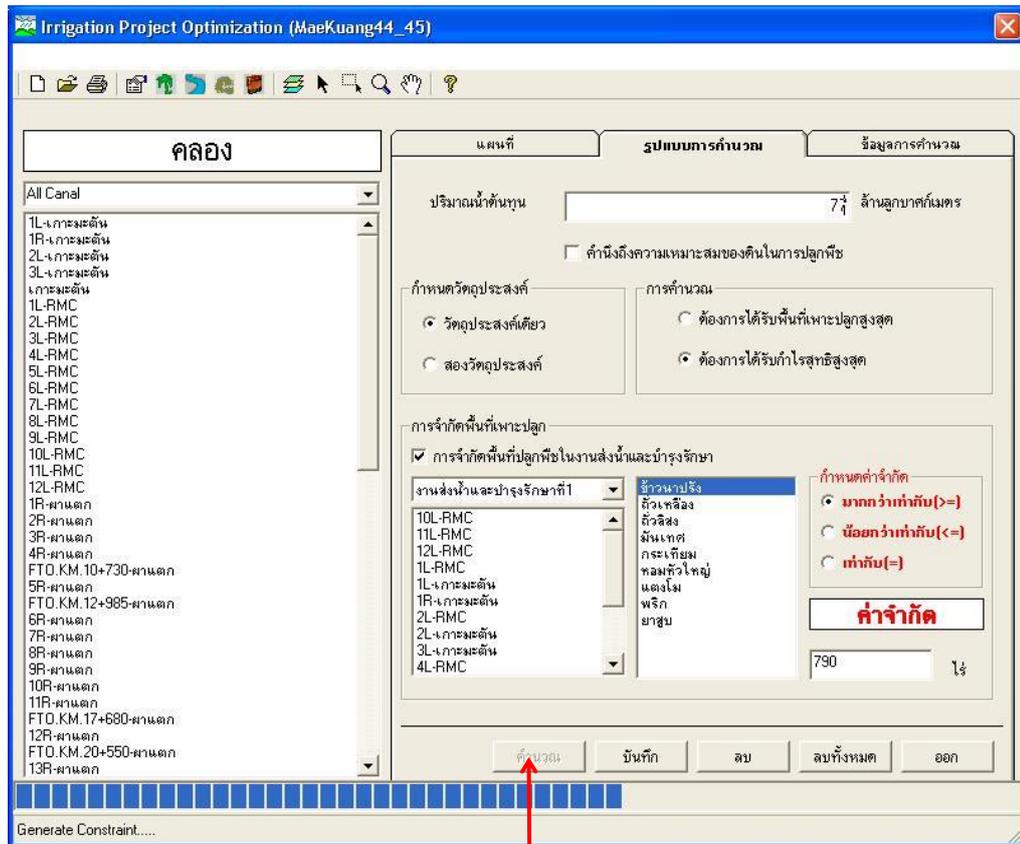


1. คลิกการจำกัดพื้นที่ปลูกพืชในงานส่งน้ำและบำรุงรักษา
2. คลิกเลือกงานส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ต้องการจำกัดการปลูกพืชแต่ละชนิด
3. คลิกเลือกชนิดพืชที่ต้องการจำกัดพื้นที่ปลูก
4. กำหนดค่าจำกัด เป็น มากกว่า น้อยกว่า หรือเท่ากับ
5. กรอกค่าจำนวนพื้นที่เป็นไร่ ที่ต้องการจำกัด
6. คลิกปุ่ม บันทึก

คลิก Tab ข้อมูลการคำนวณ

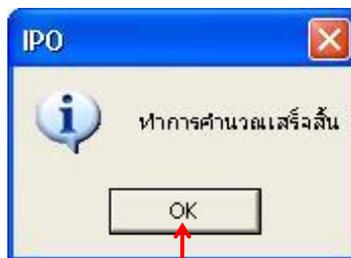


1. เลือกคลองเส้นที่ต้องการพิจารณาเพาะปลูกพืช
2. เลือกชนิดพืชที่ต้องการพิจารณาทำการเพาะปลูก



คลิกปุ่ม คำนวณ

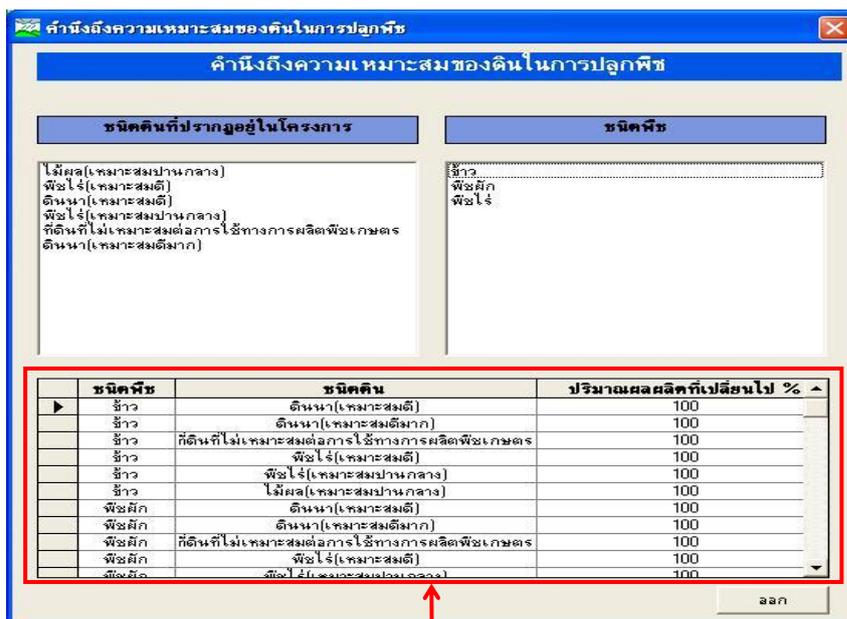
รอนกว่าโปรแกรมจะทำการคำนวณเสร็จสิ้น



คลิกปุ่ม OK

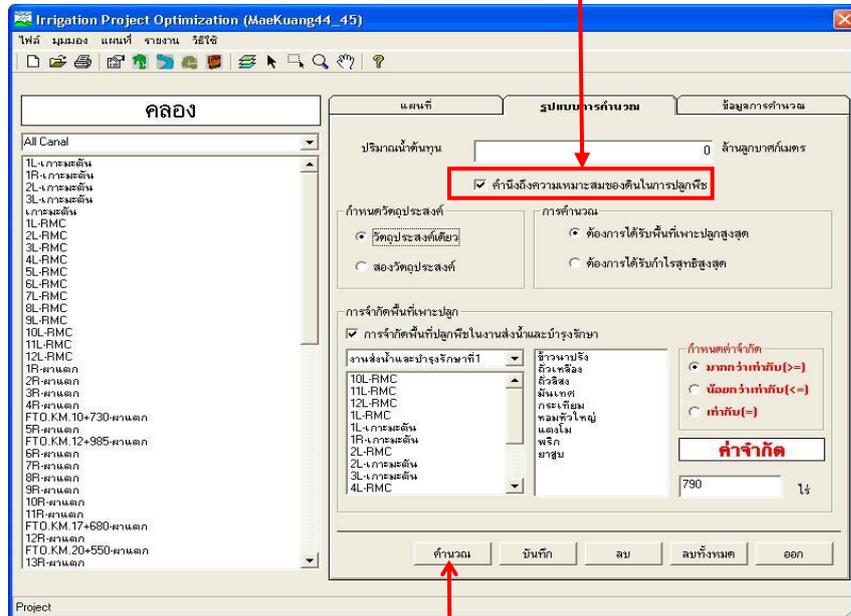
ในกรณีที่ต้องการวิเคราะห์ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช

คลิกที่ไอคอนความเหมาะสมของดินในการปลูกพืชบนแถบเครื่องมือ



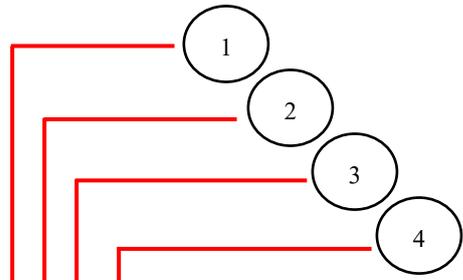
ทำการกำหนดค่าปริมาณผลผลิตของพืชแต่ละชนิดที่เปลี่ยนไปในดินแต่ละชนิดเป็นเปอร์เซ็นต์

คลิกปุ่มคำนึงถึงความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช



คลิกปุ่ม คำนวณ

คลิกที่ไอคอนรายงานการคำนวณบนแถบเครื่องมือ



Irrigation Project Optimization (MaeKuane44 45)

รายงานการคำนวณ

- รายงานผลการคำนวณ
- รายงานแผนที่แปลงส่งน้ำสายใหญ่
- รายงานแผนที่แปลงส่งน้ำ
- รายงานการใช้น้ำของพืช
- รายงาน Objective Function&Constraint
- รายงานพื้นที่ดินรายแปลง
- ออก

ฤดูเพาะปลูก : 2544/2545
 ป่าต้นทุน : 77.000 ล้านบาทต่อเมตร
 วัตถุประสงค์ : ความพอใจของพื้นที่เพาะปลูก 50%
 วัตถุประสงค์ : ความพอใจของกำไร 50%

งานส่งน้ำและบำรุงรักษาที่1					
	คลอง	ดิน	พืช	พื้นที่ (ไร่)	กำไร (บาท)
1L-เกาะมะ					
1R-เกาะมะ					
2L-เกาะมะ					
3L-เกาะมะ					
เกาะมะต้น					
1L-RMC					
2L-RMC					
3L-RMC					
4L-RMC					
5L-RMC					
6L-RMC					
7L-RMC					
8L-RMC					
9L-RMC					
10L-RMC					
11L-RMC					
12L-RMC					
1R-सानเต					
2R-सानเต					
3R-सानเต					
4R-सानเต					
FTO_KM.1					
5R-सानเต					
FTO_KM.1					
6R-सानเต					
7R-सानเต					
8R-सानเต					
9R-सानเต					
10R-सानเต					
11R-सानเต					
FTO_KM.1					
12R-सानเต					
FTO_KM.2					
13R-सानเต					

1. รายงานพื้นที่เพาะปลูกตามคลองส่งน้ำสายใหญ่
2. รายงานพื้นที่เพาะปลูกตามงานส่งน้ำ
3. รายงานการใช้น้ำของพืช
4. รายงานพื้นที่ดินรายแปลง

รายงานพื้นที่เพาะปลูกตามคลองส่งน้ำสายใหญ่

รายงานการคำนวณ
รายงาน พิมพ์รายงาน

ชื่อโครงการ : เขื่อนแม่งามอุบลราชธานี
จังหวัด : เชียงใหม่
ความจุอ่างเก็บน้ำ : 263,000 ล้านลูกบาศก์เมตร
ฤดูเพาะปลูก : 2544/2545
น้ำต้นทุน : 77,000 ล้านลูกบาศก์เมตร
วัตถุประสงค์ : พื้นที่เพาะปลูกสูงสุด

LMC	คลอง	พืช	พื้นที่ (ไร่)	ค่าใช้ (บาท)
FTO.14KM.7+782-LMC		ข้าวนาปี	188,700	361462,480
BR-LMC		ฝัก	754,000	15572535,420
BR-LMC		หอมหัวใหญ่	256,000	1087144,960
BR-LMC		หัวปลี	289,000	871843,640
BR-LMC		ข้าวโพด	571,000	622675,500
FTO.28KM.15+350-LMC		กระเทียม	50,000	103449,500
BR-LMC		หอมหัวใหญ่	911,874	3872420,755
BR-LMC		กระเทียม	442,118	914738,250
BR-LMC		นาสุบ	1589,000	7139694,800
FTO.22KM.11+400-LMC		หอมหัวใหญ่	144,000	611519,040
FTO.24KM.14+164-LMC		กระเทียม	60,000	124139,400
FTO.11KM.5+665-LMC		ข้าวนาปี	16,000	30648,640
FTO.8KM.3+220-LMC		กระเทียม	108,000	223450,820
FTO.6KM.2+650-LMC		กระเทียม	93,000	192416,070
FTO.4KM.2+160-LMC		กระเทียม	134,000	277244,660
FTO.2KM.1+650-LMC		กระเทียม	48,000	99311,520
IR-LMC		กระเทียม	278,000	575179,220
FTO.2A KM.1+137-LMC		กระเทียม	50,000	109449,500
FTO.26KM.14+900-LMC		กระเทียม	93,000	192416,070
HR-LMC		กระเทียม	7617,113	15759731,208
HR-LMC		ข้าวนาปี	133,000	254766,820
BR-LMC		ข้าวนาปี	630,000	1206790,200
BR-LMC		แตงโม	211,000	166869,280
BR-LMC		ฝัก	870,000	17968310,100
FTO.16KM.9+200-LMC		ข้าวนาปี	190,258	364447,006
BR-LMC		ข้าวนาปี	3,000	5746,620
รวม			15730,064	70204221,578

รายงานพื้นที่เพาะปลูกตามงานส่งน้ำ

รายงานการคำนวณ
รายงาน พิมพ์รายงาน

ชื่อโครงการ : เขื่อนแม่งามอุบลราชธานี
จังหวัด : เชียงใหม่
ความจุอ่างเก็บน้ำ : 263,000 ล้านลูกบาศก์เมตร
ฤดูเพาะปลูก : 2544/2545
น้ำต้นทุน : 77,000 ล้านลูกบาศก์เมตร
วัตถุประสงค์ : พื้นที่เพาะปลูกสูงสุด

งานส่งน้ำและบำรุงรักษาที่1

คลอง	พืช	พื้นที่ (ไร่)	ค่าใช้ (บาท)
IR-เกษมสันต์	ข้าวนาปี	599,833	1072380,415
IR-เกษมสันต์	หัวปลี	634,000	1912625,840
IR-เกษมสันต์	หอมหัวใหญ่	242,000	1027691,720
IR-เกษมสันต์	ฝัก	1245,000	25713271,350
IL-เกษมสันต์	ข้าวโพด	2945,000	3211522,500
IL-เกษมสันต์	กระเทียม	3440,000	7117325,600
IL-เกษมสันต์	ข้าวนาปี	202,168	387261,094
IL-RMC	กระเทียม	114,000	235864,860
IL-RMC	มันเทศ	471,000	2973956,320
IL-RMC	มันเทศ	10,000	63139,200
IL-RMC	มันเทศ	10,000	63139,200
IL-RMC	มันเทศ	286,000	1895781,180
IL-RMC	มันเทศ	76,000	479857,520
IL-RMC	มันเทศ	12,000	75767,040
IL-RMC	มันเทศ	28,000	53635,120
รวม	ข้าวนาปี	10275,000	46193119,299

งานส่งน้ำและบำรุงรักษาที่2

คลอง	พืช	พื้นที่ (ไร่)	ค่าใช้ (บาท)
IR-หามเต็ก	ข้าวโพด	194,568	212176,480
IR-หามเต็ก	กระเทียม	112,361	338966,101
IR-หามเต็ก	หัวปลี	214,176	1693803,072
IR-หามเต็ก	ข้าวโพด	330,432	360336,032
IR-หามเต็ก	แตงโม	332,824	2632135,608
IR-หามเต็ก	ข้าวนาปี	46394,272	46394,272
IR-หามเต็ก	หอมหัวใหญ่	764,761	3247678,594
รวม		443,755	24,4675,500

รายงานการใช้น้ำของพืช

รูปถ่ายที่ 22	
พืช	น้ำที่ใช้ (ลบ.ม./ไร่)
กระเทียม	0.000
ข้าวแดงหึ่ง	0.000
แตงโม	0.000
กล้วย	0.000
ส้มเขียวหวาน	0.000
พริก	60.320
มันเทศ	69.680
ยาสูบ	0.000
หอมหัวใหญ่	0.000
มะม่วง	26.000
กล้วย	59.280
รวม	215.280

พืช	น้ำที่ใช้ตลอดฤดูเพาะปลูก(ลบ.ม./ไร่)	พื้นที่เพาะปลูก(ไร่)	น้ำสุทธิ(ลบ.ม.)
กระเทียม	1292.183	15149.903	19576444.845
ข้าวแดงหึ่ง	2928.097	2141.000	6269056.022
แตงโม	1430.283	758.000	1084154.428
กล้วย	1349.903	1218.000	1644181.680
ส้มเขียวหวาน	1379.663	4041.000	5575217.627
พริก	1748.423	4461.000	7799714.366
มันเทศ	1814.623	865.000	1569648.771
ยาสูบ	1297.983	2640.000	3426674.743
หอมหัวใหญ่	1746.443	2361.000	4123351.573
มะม่วง	474.500	1995.000	948627.500
กล้วย	1089.760	22927.000	24984927.528
รวม	16551.860	58557.000	76999999.074

ปริมาณน้ำต้นทุน = 77.000 ล้านลูกบาศก์เมตร
 ปริมาณน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูก = 77.000 ล้านลูกบาศก์เมตร
 ปริมาณน้ำที่เหลือจากการเพาะปลูก = 0.000 ล้านลูกบาศก์เมตร

รายงานพื้นที่ดินรายคลอง

ชื่อโครงการ : เขื่อนบางลางอุ้มอทธา
 จังหวัด : ยะลา
 ความจุอ่างเก็บน้ำ : 263.000 ล้านลูกบาศก์เมตร
 ฤดูเพาะปลูก : 2544/2545
 น้ำต้นทุน : 77.000 ล้านลูกบาศก์เมตร
 วัตถุประสงค์ : พื้นที่เพาะปลูกสูงสุด

รูปถ่ายที่ 1	
พืช	น้ำที่ใช้ (ลบ.ม./ไร่)
กระเทียม	128.571
ข้าวแดงหึ่ง	285.714
แตงโม	128.571
กล้วย	128.571
ส้มเขียวหวาน	128.571
พริก	128.571
มันเทศ	128.571
ยาสูบ	128.571
หอมหัวใหญ่	128.571
มะม่วง	14.000
กล้วย	16.240
รวม	1344.526

รูปถ่ายที่ 2	
พืช	น้ำที่ใช้ (ลบ.ม./ไร่)
กระเทียม	128.571
ข้าวแดงหึ่ง	285.714
แตงโม	128.571
กล้วย	128.571
ส้มเขียวหวาน	128.571
พริก	128.571
มันเทศ	128.571
ยาสูบ	128.571
หอมหัวใหญ่	128.571
มะม่วง	15.500
กล้วย	32.240
รวม	1362.026