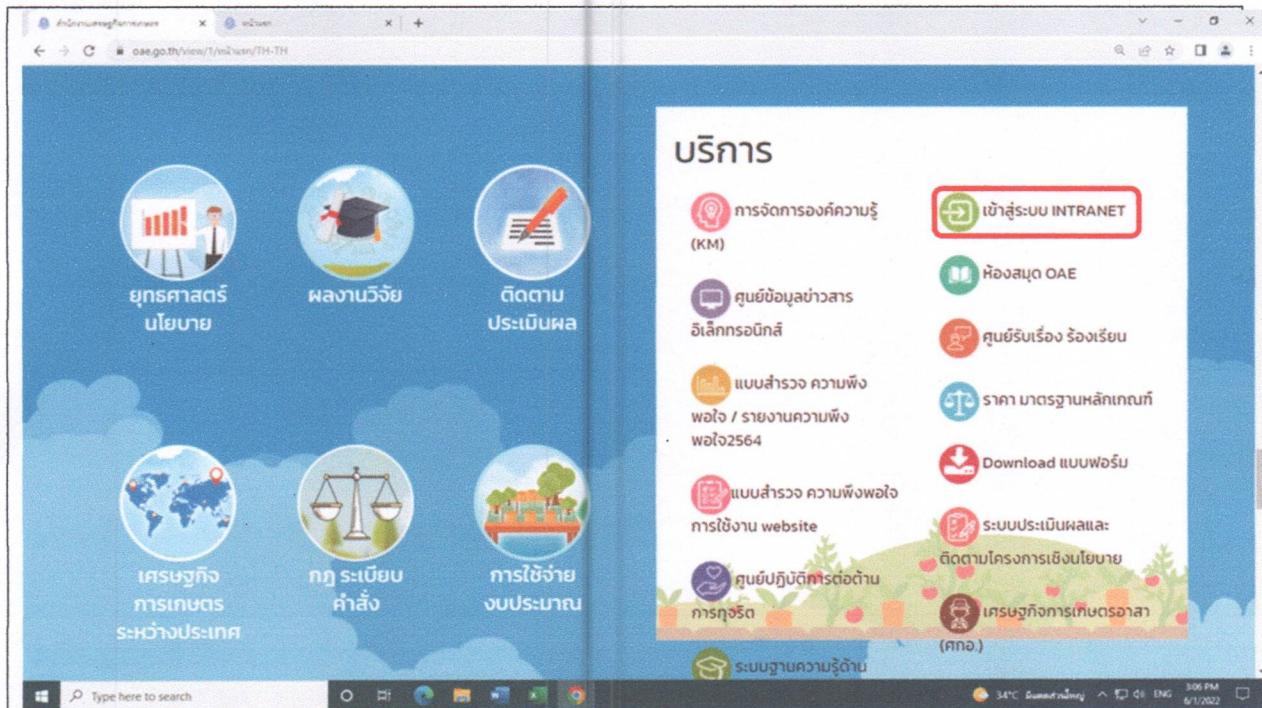


## คู่มือการใช้โปรแกรมบันทึกและประมวลผลข้อมูลต้นทุนการผลิตพืช โดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 4 ขอนแก่น

### 1. การบันทึกข้อมูล

การบันทึกข้อมูลต้นทุนการผลิต เป็นการบันทึกข้อมูลผ่านโปรแกรมสำเร็จรูปต้นทุนการผลิต พืช “ระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจการเกษตร (ระบบใหม่)” โดยผู้บันทึกสามารถเข้าไปที่เว็บไซด์ <http://www.oae.go.th> และเลือก อินทราเน็ต เลือกระบบสารสนเทศ เลือกระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจการเกษตร (ระบบใหม่) (ดูตามภาพข้างล่าง) หรือ

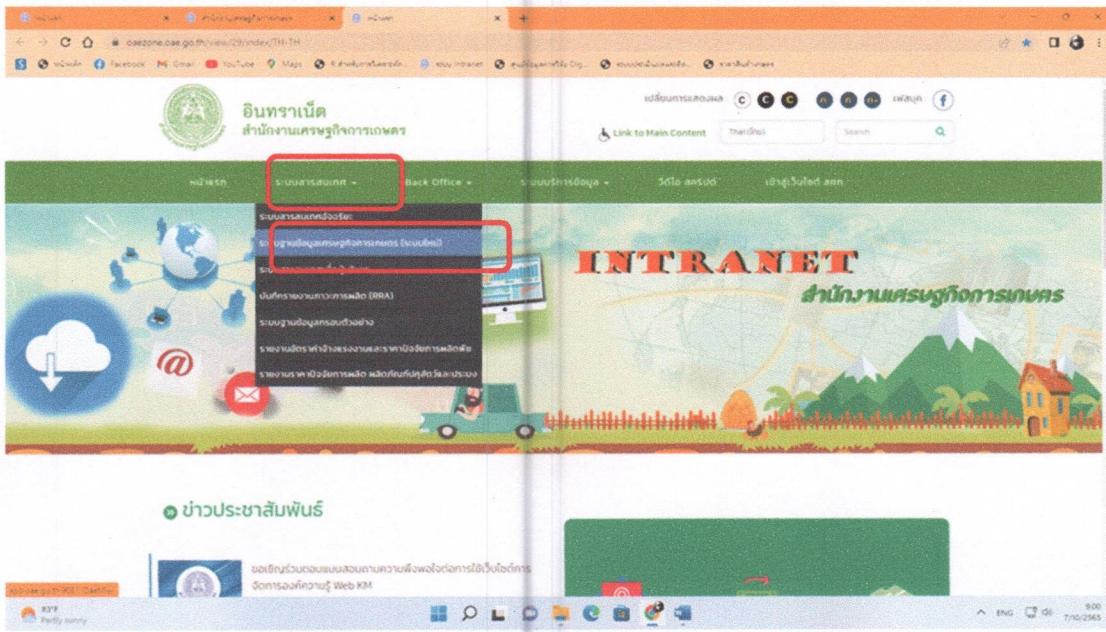
<http://www.oae.go.th> / อินทราเน็ต/ ระบบสารสนเทศ/ ระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจการเกษตร (ระบบใหม่)/ ใส่รหัสผู้ใช้ และรหัสผ่าน/ ระบบประมวลผลต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตร/ ต้นทุนการผลิตพืช/ บันทึกข้อมูล จะได้หน้าจอต่างๆ เรียงตามลำดับต่อไปนี้



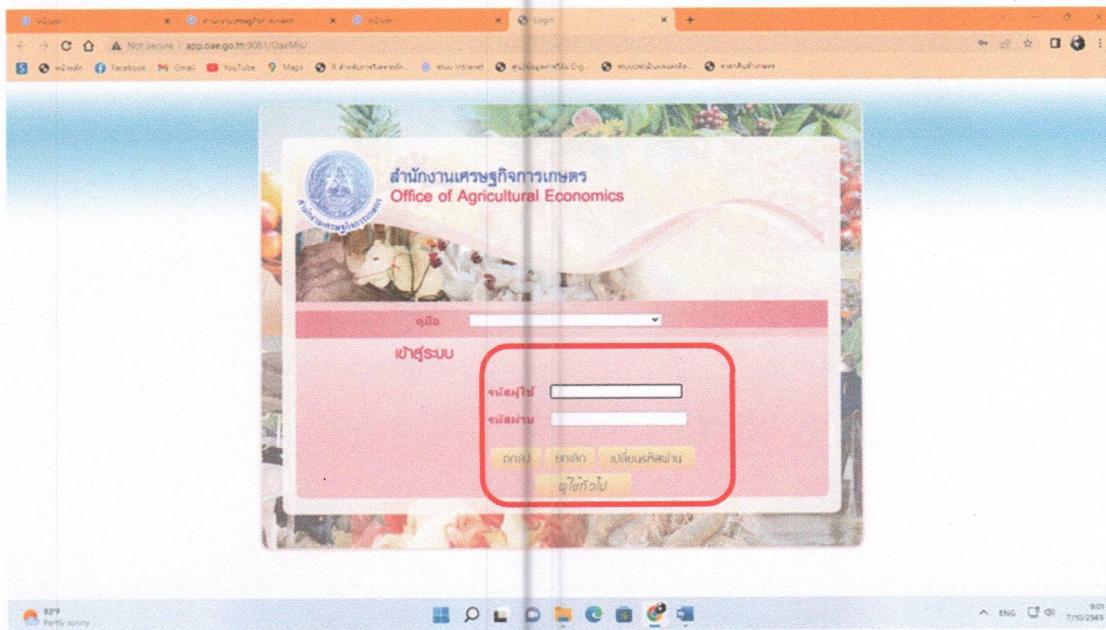
รูปที่ 4.1 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลการประมวลผลและการรายงานข้อมูลต้นทุน

ผ่านระบบประมวลผลปริมาณการผลิต ต้นทุน และราคาสินค้าเกษตร

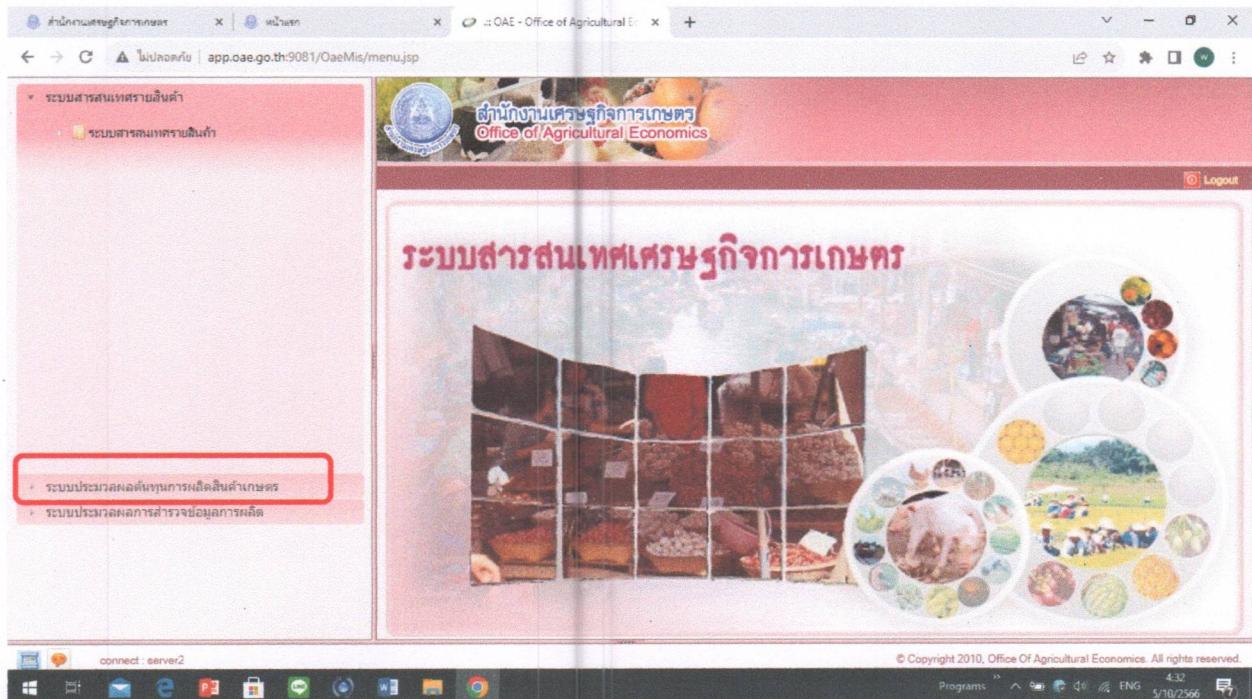
เข้าไปในเว็บ <http://www.oae.go.th> เลือก “เข้าสู่ระบบ INTRANET”



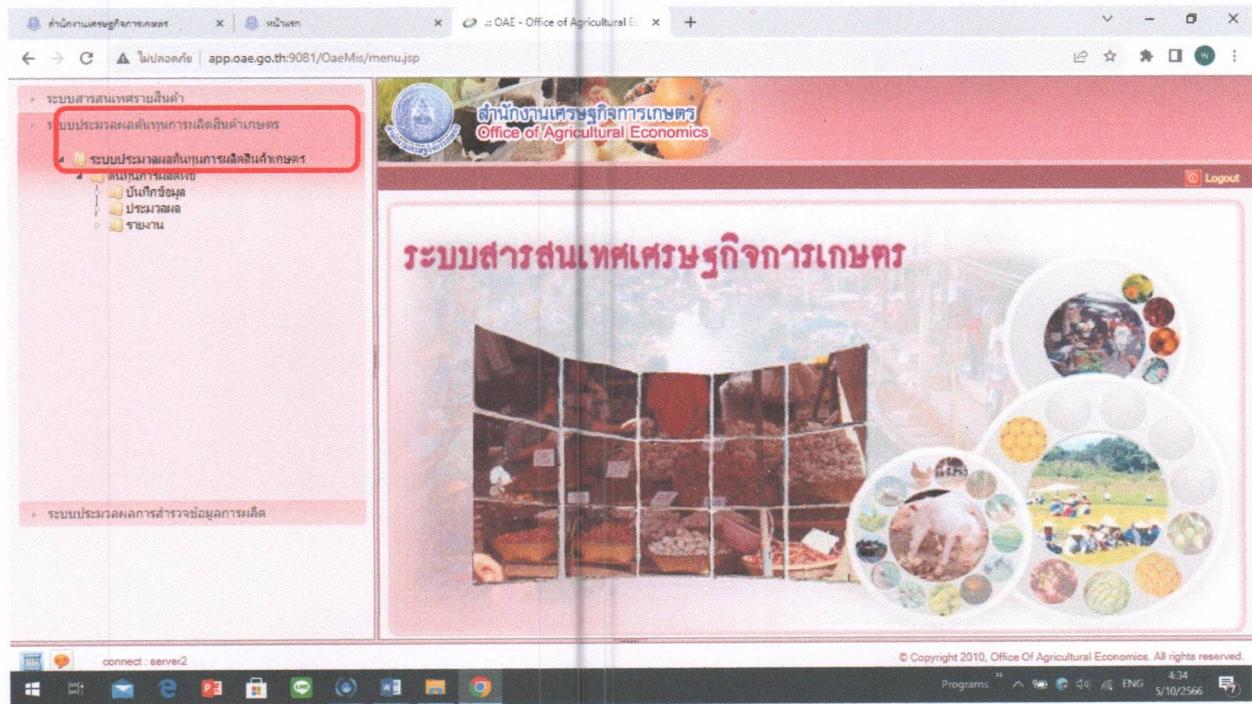
รูปที่ 4.2 เลือก ระบบฐานข้อมูลเศรษฐกิจการเกษตร (ระบบใหม่)



รูปที่ 4.3 หน้าจอเข้าสู่ระบบให้สู่รหัสผู้ใช้ และรหัสผ่าน



รูปที่ 4.4 หน้าจอระบบสาร



รูปที่ 4.5 หน้าจอระบบสาร

เลือกรอบแบบประเมินผลต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตรแล้วเลือกต้นทุนการผลิตพืช จะปรากฏหัวข้อ 3 รายการ ได้แก่  
1) บันทึกข้อมูล 2) ประมวลผล 3) รายงาน (ตามภาพข้างต้น) แล้วคลิกเลือก “บันทึกข้อมูล” จะปรากฏหน้าจอดังภาพ  
ข้างล่างนี้

รูปที่ 4.6 หน้าจອກการค้นหาข้อมูล

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร  
Office of Agricultural Economics

ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่มีคุณภาพดี

MRS1010 : ข้อมูลของผู้ผลิตและผู้ประกอบการ

ชื่อ 409	แบบฟอร์ม
ประเภท 255 ๑๙๒	
รหัส 1	
ชื่อ ณ ๓๐ กองทัพ	
โทรศัพท์ ๐๘๘ ๑๒๓๔๕๖๗	
<input type="button" value="บันทึก"/>	<input type="button" value="ยกเลิก"/>
<input type="button" value="ต่อหน้า"/>	<input type="button" value="ต่อหลัง"/>

ผลิตภัณฑ์ 10 ชนิด 220 รายการ 1-22 รายการ

ลำดับ	ชื่อสินค้า	จำนวน	ค่าต้น	ค่าขาย	กำไร	รายได้
1	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
2	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
3	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
4	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
5	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
6	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
7	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
8	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
9	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
10	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
11	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
12	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
13	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
14	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
15	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
16	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
17	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
18	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
19	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
20	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
21	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐
22	กล้วยหอม	255/๕๒	1	บาท ๑	บาท ๑	บาท ๐

รวมยอดขาย ๑๒๒๐ บาท

ตัวอย่างสมมติ

รูปที่ 4.7 หน้าจอแสดงผลการค้นหาข้อมูล  
บันทึกตัวอย่างเพิ่ม ไปที่ คร.ตย.ที คลิก + (บวก) กรณฑ์จะ ลบ ตัวอย่างที่บันทึกไว้ คลิก - (ลบ)

หน้าจอค้นหาข้อมูล เมื่อใส่รหัส “พีช” ที่ต้องการในช่องว่างด้านซ้ายแล้วคลิกค้นหา ตัวอย่าง ค้นรหัส 409 “ยางพารา” แล้วคีย์ ปีเพาะปลูก หรือ ปี คีํ ครึ้งที่ เขต จังหวัด ตามลำดับ และ หน้าจะแสดงผลข้อมูลดัง รูปที่ 4.6 หากไม่มีข้อมูลปรากฏแสดงว่าในระบบยังไม่ได้มีการบันทึกข้อมูลไว้ แต่ ถ้าต้องการจะบันทึกข้อมูลก็ให้คลิกเครื่องหมาย “+” ด้านขวามือ เพื่อเพิ่มรายการบันทึก แล้วบันทึกข้อมูล ตามรายการที่ต้องการ ตามหน้าจอ

หน้าจอแท็บ A ข้อมูลพื้นฐาน ซึ่งที่อยู่ของเกษตรกรตัวอย่าง

หน้าจอแท็บ B-1 บันทึกข้อมูลทั่วไปของแปลงตัวอย่าง

Office of Agricultural Economics

MRS1010 : บันทึกแบบสำรวจพื้นที่แปลงตัวอย่าง

บันทึกแบบสำรวจ พ.ศ. 2551 / 52

ชื่อ \* : นายพานิช  
เขต \* : สหัส.  
หมู่ \* : บ้านป่าสิน

ครึ่งที่ \* : 1  
ลักษณะ \* : เนื้อทราย  
ขนาดที่ดิน \* : 1

จำนวนผู้ปลูก \* : 1  
ชื่อผู้ปลูก \* : พันธุ์ส่งเสริม  
ลักษณะผู้ปลูก \* : 01  
ชื่อ \* : พันธุ์ส่งเสริม  
ลักษณะผู้ปลูก \* : 01  
ชื่อ \* : พันธุ์ส่งเสริม

การใช้ประโยชน์ \* : ปลูกแครอฟต์  
การใช้ประโยชน์ \* : 07  
แหล่งน้ำธรรมชาติ

ขนาดที่ดิน \* : 0.425  
ลักษณะที่ดิน \* : โภคภัย  
ขนาดที่ดิน \* : 0.425  
ลักษณะที่ดิน \* : โภคภัย

ประเภทการทำเกษตร \* : เกษตรกรรม  
สภาพพื้นที่ที่ใช้งาน  
อายุพื้นที่ในช่วงที่ร่าง  
ช่วงอายุ \* : 02  
ช่วงอายุ \* : 2 - 6 ปี(นายพานิช)

ช่วงอายุ \* : 02  
ช่วงอายุ \* : 2 - 6 ปี(นายพานิช)

ตัวอย่างสมมติ

connect : server2 © Copyright 2010. CDG Systems Limited. All rights reserved.

หน้าจอแท็บ B-2 บันทึกข้อมูลทั่วไปของแปลงตัวอย่าง

Office of Agricultural Economics

MRS1010 : บันทึกแบบสำรวจพื้นที่แปลงตัวอย่าง

บันทึกแบบสำรวจ พ.ศ. 2551 / 52

ชื่อ \* : นายพานิช  
เขต \* : สหัส.  
หมู่ \* : บ้านป่าสิน

ครึ่งที่ \* : 1  
ลักษณะ \* : เนื้อทราย  
ขนาดที่ดิน \* : 001

เนื้อที่ปลูก \* : 5 ไร่ 0 งาน 0 วา  
เนื้อที่เก็บเกี่ยว \* : 0 ไร่ 0 งาน 0 วา

5. กារนําหิน  
เข้า \* : 0 ไร่ 0 งาน 0 วา  
เข้า \* : 0 ไร่ 0 งาน 0 วา

ค่าใช้จ่าย \* : 300.00 บาท/ไร่/ปี  
ค่าใช้จ่าย \* : 300.00 บาท/ไร่/ปี

ตัวอย่างสมมติ

connect : server2 © Copyright 2010. CDG Systems Limited. All rights reserved.

หน้าจอแท็บ C บันทึกปริมาณ มูลค่าปัจจัย และใช้จ่ายอื่นๆ

ตัวอย่างสมมติ

	รายการที่ 1	รายการที่ 2	รายการที่ 3	จำนวน	ราคาราคา	จำนวน	ราคาราคา	จำนวน	ราคาราคา
<input type="checkbox"/>	03	02	213	60	210.00	15.00	3,150.00		
<input type="checkbox"/>	06	02	103	60	43.00	13.00	559.00		
<input type="checkbox"/>	01	01	001	26	20.00			520.00	10.
<input type="checkbox"/>	07	02	101	98	100.00			2.00	
<input type="checkbox"/>	07	02	103	98	300.00	2.00	600.00		

หน้าจอแท็บ C บันทึกปริมาณ มูลค่าปัจจัย และใช้จ่ายอื่นๆ

หน้าจอแท็บ D บันทึกค่าใช้จ่ายด้านแรงงาน

ตัวอย่างสมมติ

	กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	จำนวน	จำนวน	กิจกรรมที่ 3	กิจกรรมที่ 4	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน
<input type="checkbox"/>	01	02	1	01	66	5.00	0.00	5.00	0.17	882.35
<input type="checkbox"/>	01	08	1	01	66	5.00	4.00	1.00	0.83	180.72
<input type="checkbox"/>	02	08	0	01	66	5.00	4.00	1.00	0.83	180.72
<input type="checkbox"/>	03	02	0	10	66	5.00	0.00	5.00	2.50	280.00
<input type="checkbox"/>	03	05	0	17	66	5.00	0.00	5.00	1.67	90.00

จอคอมพิวเตอร์แสดงหน้าจอโปรแกรม MRS11010 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (OAE) ที่ใช้ในการคำนวณต้นทุนการผลิตรายตัวอย่าง หน้าจอแสดงผลแบบฟอร์มแบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-form) ที่ระบุข้อมูลดังนี้:

บัญชี:	บัญชี A	ปีงบประมาณ:	2551 / 52	ครั้งที่:	1
เขต:	ศศย. 1	ผู้รับ:	เชิงพาณิชย์	ผู้ออก:	แม่สรัน
หน่วย:	บ้านเมือง	หมายเลข:	1	ห้อง:	ห้อง 1

ในส่วนของการคำนวณต้นทุนรายตัวอย่าง (Table 1) ได้ระบุข้อมูลดังนี้:

รายการผลิตภัณฑ์	เครื่องมืออุปกรณ์	รายการเบ็ด รองพืช							
รหัสรายการ หน้า	รหัสรายการเบ็ด	ชื่อรายการ	รวมค่าเสียหาย ที่ต้องจ่าย (บาท)	มูลค่าเสียหาย (บาท)	จำนวน รายการ	จำนวน ชั่วโมง (บาท)	ค่าเดือน ชั่วโมง (บาท)	ใช้สิ้น ชั่วโมง (%)	%ใช้สิ้น
01	01	1	50.00		10			20.00	20.00
01	02	1	120.00		10			20.00	20.00
01	10	1	7,700.00		15			20.00	20.00
01	31	1	4,300.00		15			20.00	20.00
01	52	1	50.00		2			20.00	20.00

รวมค่าเสียหายที่ต้องจ่าย: 8,270.00 บาท

หน้าจอแท็บ E บันทึกเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการฟาร์ม

## 2. การคำนวณผลตันทุนการผลิต

2.1 การคำนวณผลตันทุนการผลิตรายตัวอย่าง เป็นการคำนวณต้นทุนการผลิตรายตัวอย่าง ที่มีกิจกรรมการผลิตครบถ้วน ตั้งแต่เตรียมดิน จนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต และนำมาจัดหมวดหมู่ให้เป็นไปตามโครงสร้างต้นทุนการผลิต เพื่อคำนวณต้นทุนผันแปร ต้นทุนคงที่ และรวมเป็นต้นทุนรวมทั้งหมดของเบ็ดตัวอย่าง โดยมีหน่วยเป็นบาท และคำนวณหาผลผลิตรวมและผลผลิตต่อไร่ เพื่อคำนวณต้นทุนการผลิตต่อไร่ และต้นทุนการผลิตต่อโภคภัณฑ์ ต่อไป

### 1) ต้นทุนการผลิตต่อโภคภัณฑ์ มีสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$TC_i = TVC_i + TFC_i \quad (1)$$

โดยที่

$$TC_i = \text{ต้นทุนรวมของตัวอย่างที่ } i \text{ (บาท)}$$

$$TVC_i = \text{ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับต้นทุนผันแปรของตัวอย่างที่ } i \text{ (บาท)}$$

$$TFC_i = \text{ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับต้นทุนคงที่ของตัวอย่างที่ } i \text{ (บาท)}$$

$i = 1, 2, 3, \dots, n$

2) ต้นทุนการผลิตต่อไร่ คือ ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของตัวอย่างที่  $i$  (บาท) หารด้วย  
เนื้อที่ยืนต้นของแปลงตัวอย่างที่  $i$  (ไร่)

$$TCR_i = \frac{TC_i}{A_i} \quad (2)$$

โดยที่

$TCR_i$  = ต้นทุนการผลิตต่อไร่ของตัวอย่างที่  $i$  (บาท)

$TC_i$  = ต้นทุนการผลิตรวมของตัวอย่างที่  $i$   
หรือค่าใช้จ่ายในการผลิตรวมของตัวอย่างที่  $i$  (บาท)

$A_i$  = เนื้อที่ยืนต้นของตัวอย่างที่  $i$  (ไร่)

3) ผลผลิตต่อไร่ คือ ผลผลิตทั้งหมดของตัวอย่างที่  $i$  (กิโลกรัม) หารด้วย เนื้อที่ให้ผลของ  
ตัวอย่างที่  $i$  (ไร่)

$$Y_i = \frac{P_i}{A_i} \quad (3)$$

โดยที่

$Y_i$  = ผลผลิตต่อไร่ของตัวอย่างที่  $i$  (กิโลกรัม)

$P_i$  = ผลผลิตทั้งหมดของตัวอย่างที่  $i$  (กิโลกรัม)

4) ต้นทุนการผลิตต่อกิโลกรัม คือ ต้นทุนการผลิตต่อไร่ของตัวอย่างที่  $i$  (บาท) หารด้วย  
ผลผลิตต่อไร่ของตัวอย่างที่  $i$  (กิโลกรัม) หรือ สมการ (2) หารด้วย สมการ (3)

$$TCK_i = \frac{TCR_i}{Y_i} \quad (4)$$

หรือ ต้นทุนการผลิตต่อกิโลกรัมเท่ากับ ต้นทุนการผลิตรวมของตัวอย่างที่  $i$  หาร  
ด้วย ผลผลิตทั้งหมดของตัวอย่างที่  $i$

$$TCK_i = \frac{TC_i}{P_i}$$

โดยที่

$$TCK_i = \text{ต้นทุนการผลิตรวมต่อ กิโลกรัมของตัวอย่างที่ } i \text{ (บาท)}$$

## 2.2 การคำนวณผลระดับจังหวัด

1) ต้นทุนการผลิตต่อไร่ของจังหวัด คือ ผลรวมของต้นทุนการผลิตตัวอย่างที่  $i$  คูณด้วย เนื้อที่ยืนต้นของตัวอย่างที่  $i$  ในจังหวัด  $j$  หารด้วย ผลรวมของเนื้อที่ยืนต้นของทุกตัวอย่าง  $i$  ในจังหวัด  $j$

$$TCR_j = \frac{\sum_{i=1}^n (TC \times A)_i}{\sum_{i=1}^n A_i} \quad (5)$$

2) ต้นทุนการผลิตต่อ กิโลกรัมของจังหวัด คือ ต้นทุนการผลิตต่อไร่ของจังหวัด  $j$  (บาท) หารด้วย ผลผลิตต่อไร่ของจังหวัด  $j$  (กิโลกรัม)

$$TCK_j = \frac{TCR_j}{Y_j} \quad (6)$$

โดยที่

$$TCK_j = \text{ต้นทุนการผลิตต่อ กิโลกรัม ของจังหวัด } j \text{ (บาท)}$$

$$TCR_j = \text{ต้นทุนการผลิตต่อไร่ ของจังหวัด } j \text{ (บาท)}$$

$$Y_j = \text{ผลผลิตต่อไร่ ของจังหวัด } j \text{ (กิโลกรัม)}$$

$$j = \text{จังหวัดที่ } j \text{ โดย } j = 1, 2, 3, \dots, n$$

## 2.3 การคำนวณผลระดับภาค

1) ต้นทุนการผลิตต่อไร่ของภาค คือ ผลรวม (ต้นทุนการผลิตของจังหวัด  $j$  คูณด้วย เนื้อที่ยืนต้นของจังหวัด  $j$ ) ในภาค  $k$  หารด้วย ผลรวมของเนื้อที่ยืนต้นของทุกจังหวัด  $j$  ในภาค  $k$

$$TCR_k = \frac{\sum_{j=1}^n (TC \times A)_j}{\sum_{j=1}^n A_j} \quad (7)$$

โดยที่

$$A_j = \text{เนื้อที่ยืนต้นของจังหวัด } j \text{ (ไร่)}$$

2) ต้นทุนการผลิตต่อ กิโลกรัมของภาค คือ ต้นทุนการผลิตต่อไร่ของภาค  $k$  (บาท)

หารด้วย ผลผลิตต่อไร่ของภาค  $k$  (กิโลกรัม)

$$TCK_k = \frac{TCR_k}{Y_k} \quad (8)$$

โดยที่

$$TCK_k = \text{ต้นทุนการผลิตต่อ กิโลกรัม ของภาค } k \text{ (บาท/กิโลกรัม)}$$

$TCR_k$  = ต้นทุนการผลิตต่อไร่ ของภาค k

$Y_k$  = ผลผลิตต่อไร่ ของภาค k

k = ภาคที่ k โดย  $k = 1, 2, 3, \dots, n$

## 2.4 การคำนวณผลระดับประเทศ

1) ต้นทุนการผลิตต่อไร่ของประเทศไทย คือ ผลรวมของต้นทุนการผลิตทุกภาค โดยถ่วงน้ำหนักด้วยเนื้อที่ยืนต้นของแต่ละภาค แล้วหารด้วย ผลรวมของเนื้อที่ยืนต้นของทุกภาคในประเทศไทย ล่าว่าคือ ต้นทุนการผลิตของภาค k คูณด้วย เนื้อที่ยืนต้นของภาค k หารด้วย ผลรวมของเนื้อที่ยืนต้นภาค k

$$TCR_T = \frac{\sum_{k=1}^n (TC \times A)_k}{\sum_{k=1}^n A_k} \quad (9)$$

โดยที่

$TCR_T$  = ต้นทุนการผลิตต่อไร่ของประเทศไทย (บาท/ไร่)

$A_k$  = เนื้อที่ยืนต้นของภาค k (ไร่)

2) ต้นทุนการผลิตต่อกิโลกรัมของประเทศไทย คือ ต้นทุนการผลิตต่อไร่ของประเทศไทย (บาท/ไร่) หารด้วย ผลผลิตต่อไร่ของประเทศไทย (กิโลกรัม/ไร่)

$$TCK_T = \frac{TCR_T}{Y_T} \quad (10)$$

โดยที่

$TCK_T$  = ต้นทุนการผลิตต่อกิโลกรัมของประเทศไทย (บาท/กิโลกรัม)

$TCR_T$  = ต้นทุนการผลิตต่อไร่ของประเทศไทย

$Y_T$  = ผลผลิตต่อไร่ของประเทศไทย

หมายเหตุ: การคำนวณค่าเฉลี่ยต่างๆ แต่ละรายการในระดับจังหวัดขึ้นไปจะใช้เนื้อที่ยืนต้นเป็นตัวถ่วงน้ำหนัก

## 3. การคำนวณต้นทุนต่อไร่เฉลี่ยก่อนให้ผลผลิต

การจัดทำข้อมูลต้นทุนการผลิตของไม้ผลไม้ยืนต้น มีข้อจำกัดในเรื่องข้อมูลช่วงก่อนให้ผลผลิตซึ่งพืชแต่ละชนิดมีอายุขัยยาวนาน การสอบถามค่าใช้จ่ายย้อนหลังเป็นเวลานานทำให้ข้อมูลมีความคลาดเคลื่อนสูง เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่จะจำไม่ได้ และไม่ได้จดค่าใช้จ่ายไว ดังนั้นในทางปฏิบัติจึงสอบถามข้อมูลในช่วงปีปัจจุบัน ทั้งช่วงปีปลูก ปีก่อนให้ผล และช่วงปีที่ให้ผลผลิต แล้วนำข้อมูลดังกล่าวโดยเฉพาะช่วงก่อนให้ผลนำมารасนวนคิดลดค่าใช้จ่ายก่อนที่จะกระจายค่าใช้จ่ายไปยังต้นทุนช่วงให้ผลผลิตโดยนำทฤษฎีทางวิชาการมาประยุกต์ แล้วดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1) ในช่วงอายุก่อนให้ผลผลิต ให้ส่วนรวมข้อมูลค่าใช้จ่ายปัจจุบัน จากครัวเรือนตัวอย่างที่อยู่ในอายุก่อนให้ผลผลิต กรณีที่เรียน เริ่มตั้งแต่ปีก่อนใหม่อายุ 1 ปี จนถึงปีที่ 6 ซึ่งเป็นปีสุดท้ายก่อนเริ่มให้ผลผลิต ปีที่ 5

2) คิดต้นทุนต่อไร่ รายอายุก่อนให้ผลผลิตตามวิธีปกติ โดยต้นทุนต่อไร่ที่คำนวณได้จะเป็นต้นทุนที่มีมูลค่า ณ ปัจจุบัน (Present Value) ซึ่งจะมีความหมายว่าเป็นค่าใช้จ่ายในแต่ละอายุ คือ 1 ปี (ปีแรก)

ปีที่ 2 จนถึงปีที่ 6 ซึ่งเป็นปีก่อนเริ่มให้ผลผลิตของยางพารา

3) รวมต้นทุนต่อไร่ ที่เกิดขึ้นทุกปีก่อนให้ผลผลิต และถือว่าเป็นมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวมก่อนให้ผลผลิต เพื่อจะนำไปคิดค่าเฉลี่ยต่อไป

4) คำนวณอายุต้นทุเรียน ที่อยู่ในช่วงอายุเก็บเกี่ยวผลผลิต (อายุ 5 ปีขึ้นไป) ของแต่ละจังหวัด จากครัวเรือนตัวอย่างว่ามีอายุเฉลี่ยกี่ปี

5) คำนวณจำนวนปีที่ได้เก็บเกี่ยวมาแล้ว โดยใช้อายุเฉลี่ยที่คำนวณได้จาก ข้อ 4) ลบด้วยจำนวนปีก่อนให้ผลผลิต จะได้จำนวนปีที่นำไปใช้คำนวณหาค่าคิดลด โดยอายุสวนที่เรียนนั้นจะเป็นอายุเฉลี่ยจากทุกสวนที่อยู่ในช่วงเก็บเกี่ยว เช่น

สมมุติ ผลสำรวจสวนยางพารามีอายุเฉลี่ย 15 ปี และเก็บผลผลิตได้ตั้งแต่อายุ 7 ปี ดังนั้น จำนวนปีที่เก็บเกี่ยวมาแล้ว คือ  $15 - 7 = 8$  ปี (7 คือ จำนวนปีก่อนให้ผลผลิตหรือจำนวนปีก่อนเก็บเกี่ยว)

6) หาค่า ตัวร่วมส่วนลด จากการคิดลด Discount Factor (DF) มาthonค่าต้นทุนต่อไร่ที่เกิดขึ้นรวมทุกปีช่วงก่อนให้ผลผลิต หรือจาก ข้อ 3) ไปเท่ากับจำนวนปีที่เก็บเกี่ยวได้แล้ว (ก็คือกระจายค่าใช้จ่ายช่วงก่อนให้ผลไปยังช่วงให้ผล) ที่คำนวณได้จาก ข้อ 5) ตามอัตราดอกเบี้ยที่กำหนด โดย ค่า DF คำนวณได้จาก สูตร

$$DF = \frac{1}{(1+r)^t}$$

โดยที่  $r$  = อัตราดอกเบี้ยเงินฝากของ รภส.

$t$  = จำนวนปีคิดลด หรือจำนวนปีเก็บเกี่ยวที่สำรวจได้ = 11 ปี

หรือ เปิดเทียบได้จากตาราง ค่า DF สำเร็จรูปของ J. Price Gittinger (ภาคผนวก 2)

7) ต้นทุนรวมต่อไร่ก่อนให้ผลผลิต ณ ปีที่เริ่มต้น คำนวณได้จาก ต้นทุนรวมต่อไร่ที่ได้จาก ข้อ 3) คูณด้วยค่า DF ที่ได้จาก ข้อ 6)

8) หาค่า ตัวกอนกู้ทุน เพื่อกระจายเป็นต้นทุนก่อนให้ผลผลิต เฉลี่ยไปทุกปีของการเก็บเกี่ยว ตั้งแต่ปีเริ่มต้นเก็บเกี่ยวจนหมดอายุขัยทางเศรษฐกิจของพืชนั้น กรณีของที่เรียนจะมีอายุขัยประมาณ 30 ปี อายุเก็บเกี่ยว 26 ปี โดยเทียบกับค่า CRF (Cost Recovery Factor) ที่ได้จาก สูตร ดังนี้

$$CRF = \frac{r}{1 - \frac{1}{(1+r)^k}}$$

โดยที่  $r$  = อัตราดอกเบี้ยเงินฝากของ รภส.

$k$  = จำนวนปีอายุขัยที่เก็บเกี่ยว

หรือ เปิดเทียบได้จากตาราง ค่า CRF สำเร็จรูปของ J. Price Gittinger ตามอัตราดอกเบี้ยที่กำหนด และ อายุขัยจำนวนปีเก็บเกี่ยว

9) นำค่าต้นทุนรวมต่อไร่ก่อนให้ผลผลิต ในข้อ 7) คูณด้วย ค่า CRF ที่ได้จาก ข้อ 8) จะได้ ค่าเฉลี่ยต้นทุนก่อนให้ผลผลิต (เมื่อเริ่มปลูกย้อนหลัง 30 ปี กรณีทุเรียน) เพื่อกระจายเป็นต้นทุนก่อนให้ผลผลิต เฉลี่ยไปทุกปีของการเก็บเกี่ยวจนหมดช่วงอายุขัยของไม้ผลไม้ยืนต้นชนิดนั้น

#### สรุป ต้นทุนต่อไร่ช่วงก่อนให้ผลผลิตเฉลี่ยของทุเรียน

$$= \text{ผลรวมต้นทุนต่อไร่ก่อนให้ผลผลิต } \eta \text{ ปีปัจจุบัน } (\text{ปี } 1 + \text{ปี } 2 + \text{ปี } 3 + \text{ปี } 4) \times DF \times CRF$$

#### 4. การประมาณผลข้อมูลโดยผ่านระบบประมาณผลต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตร

เมื่อมีการสำรวจข้อมูลต้นทุนการผลิต ที่ได้จากการสำรวจเกษตรกรตัวอย่างที่เพาะปลูกพืชน้ำในพื้นที่ตามระเบียบวิธีและกรอบตัวอย่างที่กำหนด หลังจากได้ข้อมูลรายตัวอย่างที่ได้จากการสอบถาม เกษตรกรรมแล้ว ต้องมีการตรวจสอบความแน่นหนี้ และบันทึกลงโปรแกรมระบบประมาณผลต้นทุนการผลิต สินค้าเกษตร ซึ่งมีระบบให้เลือกใช้ในแต่ละขั้นตอน คือ ระบบบันทึกข้อมูล ระบบประมาณผล และระบบรายงาน

การประมาณผล ในระบบประมาณผล จะมีให้เลือกหลายกลุ่ม คือ

- 1) ประมาณผลข้อมูลรายตัวอย่าง ระดับจังหวัด (พืชล้มลุก) หรือกลุ่มข้าว พืชไร่
- 2) ประมาณผลข้อมูลรายตัวอย่าง ระดับจังหวัด (พืชเมืองอายุ) หรือกลุ่มไม้ผลไม้ยืนต้น
- 3) ประมาณผลข้อมูลระดับภาค ประเทศ (พืชล้มลุก)
- 4) ประมาณผลข้อมูลระดับภาค ประเทศ (พืชเมืองอายุ)

นอกจากจะมีการประมาณผลในแต่ละดับที่ละเอียดอนแล้ว ในระบบประมาณผล ยังมีระบบ ประมาณผลอัตโนมัติทุกระดับ ให้เลือกอีกด้วย คือ

- 1) ประมาณผลพืชไร่ อัตโนมัติทุกระดับ
- 2) ประมาณผลพืชสวน อัตโนมัติทุกระดับ

ระบบประมวลผลด้านทุนการผลิตสินค้าเกษตร

- ระบบประมวลผลด้านทุนการผลิตสินค้าเกษตร
  - ทั่วไป
    - นักวิชาการและพิชช์
      - นักวิชาการและพิชช์
        - การตรวจสอบมาตรฐานและประเมินผลการผลิตพิชช์
    - ประมวลผล
      - ประมวลผลข้อมูลรายวัน, รายสัปดาห์, รายเดือน, รายปี (พิชช์ผล)
      - ประมวลผลข้อมูลรายวัน, รายสัปดาห์, รายเดือน (พิชช์ชาวอาชญา)
      - ประมวลผลข้อมูลรายเดือนและปีงบประมาณ (พิชช์ผล)
      - ประมวลผลข้อมูลลักษณะและปริมาณ (พิชช์ผล)
      - ประมวลผลพิชช์ไว อัตโนมัติทุกครั้ง
      - ประมวลผลพิชช์รวม (พิชช์ชาวอาชญา) แบบอัตโนมัติ
      - จัดเก็บข้อมูลพิชช์ในระบบสารสนเทศราษฎร์เพื่อการ

ระบบประมวลผลการสำรวจข้อมูลการผลิต

## ระบบสารสนเทศเศรษฐกิจการเกษตร



หน้าจอให้เลือกรอบ “ประมวลผล”

OAE - Office of Agricultural Economics 2 - Google Chrome  
app.oae.go.th:9081/OaeMis/oae/mrs/MRS1P070Action.do?programID=MRS1P070

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร  
Office of Agricultural Economics

MRS1P070 : ประกอบการเบิกจ่ายรายวัน, รายเดือน (พิชช์ชาวอาชญา)

รอบปี

พิชช์: 409 ภาพทั่วไป  
ปีงบประมาณ: 2551/52 ครึ่งปี: 1  
เดือน: มกราคม

ตัวอย่างสมมติ

รอบปี

ทั่วไป

ทั่วไปงวดแรก 010 เขียวราย

เงินเดือน

ทุกงวดแรกในรอบ

อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก: 2 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้: 6.5 %  
จำนวนเงินฝาก: 12 เท่า จำนวนเงินกู้: C.R.F.:  
D.F.:

ประเภท

ก้าง稻米 แยกປະເທດ

connect: server2  
connect: server2  
© Copyright 2010, CDG Systems Limited. All rights reserved.

ระบบประมวลผลข้อมูลรายตัวอย่าง ระดับจังหวัด (พิชช์ที่มีช่วงอายุ)

Office of Agricultural Economics - Google Chrome

File | Open | Save | Print | Help

MRS1P080 : ประมวลผลข้อมูลรายตัวอย่าง ระดับภาค (พืชที่มีช่วงอายุ)

Office of Agricultural Economics

ออก: 409 | ภาษาไทย | ปีงบประมาณ: 2551/52 | ครั้งที่: 1 | ค้นหา | เรื่อง: มาก่อน

ตรวจสอบ

ภาค  ภาคเหนือ  ภาคใต้

จำนวนต่อแปลงนา: 7.5 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้: 7.5 %

จำนวนเดือนปลูก: 12 เดือน อายุปัจจุบัน: 16.0

D.F.: 0.485194 C.R.F.: 0.109391

ประเภท

ภาระรวม  แยกประเภท  
 พืช  ลักษณะพื้นที่ป่าถูก  
 ไร่กาป่า

ตัวอย่างสมมติ

connect : server2

© Copyright 2010, CDG Systems Limited. All rights reserved.

Windows Taskbar: connect : server2, Programs, ENG, 5/10/2566

### ระบบประมวลผลข้อมูลรายตัวอย่าง ระดับภาค (พืชที่มีช่วงอายุ)

Office of Agricultural Economics - Google Chrome

File | Open | Save | Print | Help

MRS1P080 : ประมวลผลข้อมูลรายตัวอย่าง ระดับภาค (พืชที่มีช่วงอายุ)

Office of Agricultural Economics

ออก: 409 | ภาษาไทย | ปีงบประมาณ: 2551/52 | ครั้งที่: 1 | ค้นหา | เรื่อง: มาก่อน

ตรวจสอบ

ภาค  ภาคเหนือ  ภาคใต้

จำนวนต่อแปลงนา: 7.5 % อัตราดอกเบี้ยเงินกู้: 7.5 %

จำนวนเดือนปลูก: 12 เดือน อายุปัจจุบัน: 16.0

D.F.: 0.485194 C.R.F.: 0.109391

ประเภท

ภาระรวม  แยกประเภท  
 พืช  ลักษณะพื้นที่ป่าถูก  
 ไร่กาป่า

ตัวอย่างสมมติ

connect : server2

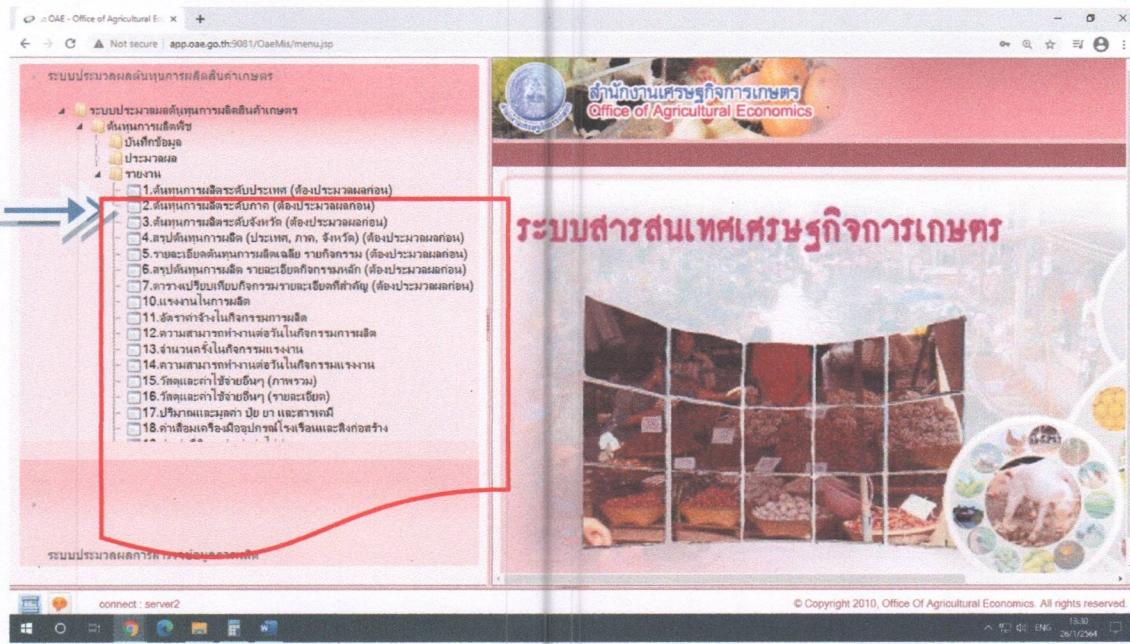
© Copyright 2010, Office Of Agricultural Economics. All rights reserved.

Windows Taskbar: connect : server2, Programs, ENG, 5/10/2566

### ระบบประมวลผลข้อมูลรายตัวอย่าง ระดับประเทศ (พืชที่มีช่วงอายุ)

## 5. การรายงานผล

ในระบบประมวลผลต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตร จะมีส่วนของระบบรายงาน ที่สามารถแสดงผลรายงานได้ทั้งในหน้าจอแสดงผล และพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ โดยมีแบบรายงานที่แสดงผลที่เกิดจาก การประมวลผลแล้ว และแบบรายงานในรายละเอียดตามโครงสร้างต้นทุนการผลิตที่ได้จากการบันทึกข้อมูล จากแบบสอบถาม



ระบบรายงาน

### ระบบรายงาน

รูปแบบรายงานในระบบประมวลผลต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตรที่สำคัญมี ดังนี้

- 1) ต้นทุนการผลิตระดับประเทศ
- 2) ต้นทุนการผลิตระดับภาค
- 3) ต้นทุนการผลิตระดับจังหวัด
- 4) สรุปต้นทุนการผลิต (ประเทศไทย ภาค จังหวัด)
- 5) รายละเอียดต้นทุนการผลิตเฉลี่ยรายกิจกรรม (สมมติฐาน)
- 6) สรุปต้นทุนการผลิต รายละเอียดกิจกรรมหลัก ระดับจังหวัด รายตัวอย่าง
- 7) ตารางเปรียบเทียบกิจกรรมรายละเอียดที่สำคัญ (รายตัวอย่าง)
- 8) รายงานอื่นๆ อีกหลายรูปแบบ ส่วนใหญ่จะเป็นข้อมูลรายละเอียดตามโครงสร้าง ต้นทุนการผลิต ที่มีประโยชน์ในการประกอบการวิเคราะห์ และตรวจสอบความแม่นยำของข้อมูล