

ภาคผนวก ก  
แบบสอบถาม

## แบบสอบถาม

โครงการวิจัยการวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจการผลิตข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุง (ข้าว GI)

ปีการเพาะปลูก 2552/53

ชื่อเกษตรกร.....

ที่อยู่ บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....

จังหวัดพัทลุง หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....(กรุณาระบุ)

1. ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

1.1 อายุ.....ปี

1.2 การศึกษาจบชั้น.....

1.3 ปลูกข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุงมาแล้ว.....ปี

1.4 ขนาดของครัวเรือน

1.4.1 สมาชิกในครัวเรือนปัจจุบันมีทั้งหมด.....คน เป็นชาย.....คน หญิง.....คน

1.4.2 สมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยทำนาข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุงเต็มที่.....คน  
เป็นชาย.....คน หญิง.....คน

1.4.3 สมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยทำนาข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุงเป็นครั้งคราว.....คน  
เป็นชาย.....คน หญิง.....คน

2. การถือครองที่ดินและการใช้ที่ดินในปีการเพาะปลูก 2552/53

2.1 เนื้อที่ถือครองทั้งหมด.....ไร่

2.2 เนื้อที่ทำเกษตร.....ไร่

2.3 ปลูกข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุง.....ไร่

2.3.1 ที่นาของตัวเอง.....ไร่ หากเช่าราคา.....บาทต่อไร่

2.3.2 เช่าที่นา.....ไร่ ค่าเช่า.....บาทต่อไร่

3. แบบแผนการปลูกข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุงในปีการเพาะปลูก 2552/53

3.1 การเตรียมดิน

3.1.1 การไถตะ ( ) ทำ ไร่ละ.....บาท ( ) ไม่ทำ

แรงงานที่ใช้ ( ) แรงงานสัตว์ ( ) เครื่องจักร



เวลาที่ใช้.....วัน แรงงานที่ใช้.....คน

( ) คนในครอบครัว.....คน จำนวน.....วัน

( ) จ้าง.....คน ใช้เวลา.....วัน ค่าจ้างวันละ.....บาท

จำนวนแรงงานที่ดำเนินา.....คน ใช้เวลา.....วัน วันละ.....บาท

ท่านมีการปลูกซ่อมหรือไม่

( ) ไม่มีการปลูกซ่อม

( ) ปลูกซ่อมใช้แรงงาน.....คน จำนวน.....วัน

เป็นคนในครอบครัว.....คน จ้าง.....คน

### 3.3 การดูแลรักษา

#### 3.3.1 การกำจัดวัชพืช

วัชพืชที่สำคัญ (โปรดระบุ).....

มีการกำจัดวัชพืชหรือไม่

( ) ไม่กำจัด สาเหตุเพราะ

( ) วัชพืชน้อย

( ) ไม่มีแรงงาน

( ) อื่น ๆ.....

( ) กำจัด

วิธีการกำจัดวัชพืช

( ) ถาก/ถอน ใช้แรงงาน.....คน จำนวน.....วัน

เป็นแรงงานในครอบครัว.....คน จ้าง.....คน ค่าแรงต่อวัน.....บาท

( ) ใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช (ถ้าไม่ใช่กรุณาข้ามขั้นตอนนี้)

สาเหตุที่ใช้เพราะประหยัดเวลาและแรงงานใช้หรือไม่ใช้

( ) ใช่ ( ) ไม่ใช่

สาเหตุอื่น (โปรดระบุ).....

แหล่งที่มาของสารเคมี

( ) ร้านค้า

( ) สหกรณ์การเกษตร

( ) อื่น ๆ โปรดระบุ.....

ผู้แนะนำสารเคมี

( ) เจ้าหน้าที่การเกษตร

( ) เพื่อนบ้าน

( ) พ่อค้า

( ) อื่น ๆ โปรดระบุ.....

สาเหตุที่ไม่ใช่

( ) ไม่จำเป็นต้องใช้

( ) มีราคาแพง

( ) ปัญหาสารตกค้าง

( ) ปัญหาอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

### 3.3.2 การกำจัดศัตรูพืช

ศัตรูพืชที่สำคัญ (โปรดระบุ).....

มีการกำจัดแมลงศัตรูพืชหรือไม่

( ) ไม่กำจัด สาเหตุเพราะ

( ) วัชพืชน้อย

( ) ไม่มีแรงงาน

( ) อื่น ๆ.....

( ) มีการกำจัด

วิธีการกำจัดศัตรูพืช

( ) ดัก/ทำลาย/ใช้แสงไฟล่อ ต้นทุน.....บาท

( ) ทำลายโดยวิธีชีวภาพ ต้นทุน.....บาท

( ) ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช (ถ้าไม่ใช่กรุณาข้ามขั้นตอนนี้) ต้นทุน.....บาท

สาเหตุที่ใช้เพราะประหยัดเวลาและแรงงานใช่หรือไม่ใช่

( ) ใช่ ( ) ไม่ใช่

สาเหตุอื่น (โปรดระบุ).....

แหล่งที่มาของสารเคมี

- ( ) ร้านค้า
- ( ) สหกรณ์การเกษตร
- ( ) อื่น ๆ โปรดระบุ.....

ผู้แนะนำสารเคมี

- ( ) เจ้าหน้าที่การเกษตร
- ( ) เพื่อนบ้าน
- ( ) พ่อค้า
- ( ) อื่น ๆ โปรดระบุ.....

สาเหตุที่ไม่ใช้

- ( ) ไม่จำเป็นต้องใช้
- ( ) มีราคาแพง
- ( ) ปัญหาราดทกค้าง
- ( ) ปัญหาอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

### 3.3.3 การใช้ปุ๋ย

ท่านให้ปุ๋ยหรือไม่

- ( ) ไม่ให้ปุ๋ย
  - ( ) ให้จำนวน.....ครั้ง
- ครั้งแรก

ปุ๋ยเคมี สูตรปุ๋ย

- ( ) ปุ๋ยยูเรีย (46-0-0) จำนวน.....กระสอบ กระสอบละ.....บาท
  - ( ) ปุ๋ยสูตร (16-20-0) จำนวน.....กระสอบ กระสอบละ.....บาท
  - ( ) สูตรอื่น (ระบุ).....จำนวน.....กระสอบ กระสอบละ.....บาท
  - ( ) ปุ๋ยอินทรีย์.....กระสอบ กระสอบละ.....บาท
- แรงงานที่ใช้.....วัน วันละ.....บาท

ครั้งที่สอง

- ( ) ปุ๋ยเคมี สูตรปุ๋ย

- ( ) ปุ๋ยยูเรีย (46-0-0) จำนวน.....กระสอบ กระสอบละ.....บาท  
 ( ) ปุ๋ยสูตร (16-20-0) จำนวน.....กระสอบ กระสอบละ.....บาท  
 ( ) สูตรอื่น (ระบุ).....จำนวน.....กระสอบ กระสอบละ.....บาท  
 ( ) ปุ๋ยอินทรีย์.....กระสอบ กระสอบละ.....บาท  
 แรงงานที่ใช้.....วัน วันละ.....บาท

แหล่งที่มาของปุ๋ยเคมี

- ( ) ร้านค้า  
 ( ) สหกรณ์การเกษตร  
 ( ) อื่น ๆ โปรดระบุ.....

ผู้แนะนำการใช้ปุ๋ยเคมี

- ( ) เจ้าหน้าที่การเกษตร  
 ( ) เพื่อนบ้าน  
 ( ) พ่อค้า  
 ( ) อื่น ๆ โปรดระบุ.....

### 3.3.4 การให้น้ำ

- ( ) มีระบบชลประทาน  
 ( ) สูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ  
 ( ) ไม่มีระบบชลประทาน (น่าน้ำฝน)

มีการสูบน้ำเข้าแปลงนาหรือไม่

- ( ) ไม่มีการสูบน้ำเข้าแปลงนา  
 ( ) มีการสูบน้ำเข้าแปลงนาจำนวน.....ครั้ง ครั้งละ.....วัน

ต้นทุนค่าสูบน้ำ

รวมค่าน้ำมัน.....บาท

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ.....บาท

เครื่องสูบน้ำซื้อมา.....ปี.....ราคาซื้อ.....บาท

### 3.3.5 ค่าบำรุงรักษาอื่น (ระบุ).....ต้นทุน.....บาทต่อไร่

## 3.4 การเก็บเกี่ยว

## 3.4.1 ท่านเก็บเกี่ยวข้าวในเดือน

- ( ) มกราคม (เดือนนี้)  
 ( ) กุมภาพันธ์ (เดือนสาม)

## 3.4.2 วิธีการเก็บเกี่ยว

- ( ) รถเกี่ยวขนาดข้าว ราคาไร่ละ.....บาท

เหตุผลที่ใช้รถเกี่ยวขนาดข้าว

- ( ) แรงงานหายากและมีราคาแพง  
 ( ) มีประสิทธิภาพ  
 ( ) เหตุผลอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

- ( ) แรงงานคน ใช้แรงงานในครอบครัว.....คน จ้าง.....คน

จำนวน.....วัน วันละ.....บาท

เหตุผลที่ใช้แรงงานคน

- ( ) ประหยัดค่าใช้จ่ายในการจ้างรถเกี่ยวขนาดข้าว  
 ( ) มีการร่วงหล่นของข้าวต่ำกว่ารถเกี่ยวขนาดข้าว  
 ( ) เหตุผลอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

ผลผลิตรวม.....(กิโลกรัมต่อกระสอบ)

## 3.5 การตลาด

## 3.5.1 ท่านขายข้าวเปลือก ณ แปลงนาหรือไม่

- ( ) ขายทั้งหมด

เหตุผลที่ขาย

- ( ) ต้องการเงินสด  
 ( ) ไม่มีที่ตาก  
 ( ) เหตุผลอื่น ๆ.....

- ( ) ขายบางส่วน

ขาย.....กิโลกรัม

เก็บไว้บริโภค.....กิโลกรัม

ทำพันธุ์.....กิโลกรัม

( ) ไม่ขาย

สาเหตุที่ไม่ขาย

( ) เก็บไว้ขายในเวลาต่อไป

( ) ใช้แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่น ๆ

( ) เก็บไว้บริโภคในครัวเรือน

3.5.2. ท่านขายเปลือกให้กับ(กรณีขาย ณ แปลงนา)

( ) พ่อค้าคนกลาง

( ) ขายให้กับสหกรณ์

( ) อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

3.5.3 ขายได้ราคาดี.....บาท

4. ความต้องการช่วยเหลือจากภาครัฐ

( ) ความต้องการด้านเมล็ดพันธุ์

( ) ต้องการการอบรมการผลิตที่มีประสิทธิภาพ

( ) ความต้องการช่วยเหลือเรื่องเงินทุน

( ) ความต้องการช่วยเหลือในเรื่องการตลาดให้กว้างขึ้น

( ) การสนับสนุน

( ) ความต้องการด้านอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

5. ภัยธรรมชาติ

5.1 ปัญหาน้ำท่วม

( ) ประสบปัญหาน้ำท่วม

( ) ไม่ประสบปัญหาน้ำท่วม

5.2 ปัญหาข้าวขาดน้ำ

( ) ประสบปัญหาข้าวขาดน้ำ

( ) ไม่ประสบปัญหาข้าวขาดน้ำ

สำหรับกรอกรายละเอียดเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

นายวิชาญ ชูแก้ว

ผู้สำรวจ

สำรวจเมื่อ.....

ภาคผนวก ข  
ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์

## ตาราง 36

ผลผลิตข้าวสัจหอยคเมืองพัทลุงและปัจจัยการผลิตต่าง ๆ ที่นำมาศึกษา

เกษตรกรรายที่	Y (กิโลกรัม)	A (ไร่)	F (กิโลกรัม)	N (วันงาน)	P	D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>
1	5,440	14.0	14.643	0.4286	1	0	1
2	1,050	2.5	21.000	0.2909	1	0	1
3	650	3.0	3.834	0.1250	0	0	1
4	1,395	3.5	10.286	3.1429	1	0	1
5	2,460	5.0	4.601	0.1250	1	1	1
6	2,000	5.0	10.120	0.1000	1	0	0
7	3,000	6.0	27.333	0.3333	1	0	1
8	2,000	5.0	20.500	0.2000	1	0	1
9	2,000	4.0	14.750	0.2500	1	0	1
10	3,000	6.0	9.833	3.3333	1	0	1
11	1,800	5.0	6.400	0.2000	1	1	1
12	4,500	10.0	17.200	0.4000	1	0	1
13	900	3.0	21.333	0.1667	1	0	1
14	1,200	4.0	9.100	0.1250	1	0	1
15	2,160	6.5	12.450	3.1385	1	0	0
16	1,015	2.0	11.501	0.1875	1	0	1
17	1,400	5.0	4.601	0.0750	1	0	1
18	735	2.5	9.201	0.1500	1	0	0
19	4,550	10.0	33.332	0.1500	1	0	1
20	1,160	2.0	29.500	0.5000	1	0	1
21	1,750	4.0	19.250	0.1250	1	0	1
22	1,750	5.0	24.600	0.2000	1	0	1
23	1,900	6.0	27.333	0.0833	1	1	0
24	700	1.5	20.500	0.0833	1	0	1
25	1,400	3.0	9.000	0.3333	1	0	1
26	1,500	6.0	23.250	0.3333	1	1	0
27	1,200	3.0	12.000	0.1250	1	1	0
28	2,000	4.0	18.000	0.1875	1	1	1

ตาราง 36 (ต่อ)

เกษตรกรรายที่	Y (กิโลกรัม)	A (ไร่)	F (กิโลกรัม)	N (วันงาน)	P	D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>
29	2,475	5.0	16.400	0.2000	1	1	1
30	2,500	5.0	20.000	0.0750	1	0	1
31	1,250	5.0	16.400	0.2000	0	0	0
32	480	2.0	10.250	0.1250	1	0	1
33	1,050	2.0	20.500	0.3125	1	0	1
34	3,500	8.0	22.125	0.3750	1	0	0
35	875	2.0	20.500	0.3750	1	0	0
36	840	2.0	41.000	0.2500	1	0	0
37	2,380	4.0	10.250	0.1250	1	0	1
38	630	2.0	5.751	0.1250	1	0	0
39	1,785	5.0	14.100	0.1000	1	0	1
40	1,430	3.0	20.500	0.1250	1	0	1
41	3,300	7.0	20.857	0.2857	1	0	1
42	1,500	3.5	23.429	0.1071	1	0	1
43	2,701	6.0	20.500	0.1250	1	1	1
44	1,002	3.0	27.333	0.1875	1	1	1
45	2,000	7.0	16.143	0.2857	0	1	0
46	2,150	5.0	20.000	0.2000	1	0	0
47	1,240	5.0	10.800	0.1000	1	0	1
48	1,925	7.0	13.571	0.1429	1	0	1
49	960	3.0	6.000	0.1667	0	1	1
50	1,500	5.0	7.200	0.1000	1	0	1
51	1,500	4.0	9.000	0.0938	1	0	1
52	5,333	12.0	22.832	0.3333	1	0	1
53	5,500	10.0	23.001	0.2000	1	0	1
54	1,000	2.0	11.501	6.0625	1	0	1
55	550	1.0	6.001	0.2000	1	0	1
56	1,600	4.0	6.001	0.2000	1	0	1
57	800	2.0	7.501	0.1250	1	0	1

ตาราง 36 (ต่อ)

เกษตรกรรายที่	Y (กิโลกรัม)	A (ไร่)	F (กิโลกรัม)	N (วันงาน)	P	D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>
58	1,500	3.0	10.000	0.2500	1	0	1
59	800	2.5	15.601	5.1500	1	0	1
60	1,104	2.0	13.801	0.2222	1	0	0
61	2,500	5.0	13.801	6.2222	1	0	0
62	1,420	3.0	15.333	0.1250	1	0	1
63	396	1.0	5.840	0.1250	1	0	1
64	528	1.0	15.375	5.2500	1	1	1
65	706	2.0	10.500	0.2500	1	1	1
66	1,700	4.5	10.222	0.1111	1	1	1
67	3,000	9.0	22.779	0.2222	0	0	1
68	1,600	4.0	20.500	0.0938	0	0	1
69	9,200	23.0	21.740	0.3913	1	0	0
70	5,000	20.0	17.800	0.1500	1	1	1
71	4,000	9.0	5.112	0.2222	1	0	1
72	9,450	21.0	6.857	5.1905	1	0	1
73	2,500	8.0	6.750	0.2500	1	1	1
74	15,000	40.0	14.750	0.3000	0	0	1
75	15,000	38.0	21.184	0.4211	0	0	0
76	1,800	4.0	30.750	0.1250	1	0	1
77	4,446	9.0	23.001	0.4444	1	0	1

## ตาราง 37

ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการผลิตข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุงที่นำมาศึกษา

เกษตรกรรายที่	EXP (ปี)	EDU (ปี)	AGE (ปี)
1	9	4	47
2	1	12	43
3	4	6	50
4	1	4	64
5	0	4	64
6	4	4	59
7	2	4	53
8	3	4	60
9	4	4	55
10	0	4	52
11	4	9	34
12	4	4	54
13	0	4	58
14	4	12	46
15	0	6	52
16	0	4	46
17	0	4	56
18	0	4	53
19	0	4	56
20	0	16	38
21	0	6	34
22	1	4	57
23	1	6	38
24	0	4	45
25	0	4	62
26	0	4	42
27	0	4	65
28	0	4	56

ตาราง 37 (ต่อ)

เกษตรกรรายที่	EXP (ปี)	EDU (ปี)	AGE (ปี)
29	0	4	58
30	3	4	76
31	0	9	70
32	0	6	53
33	0	4	63
34	5	4	46
35	2	4	71
36	2	4	63
37	0	4	44
38	0	4	52
39	1	14	48
40	2	2	61
41	1	9	36
42	0	4	63
43	0	10	51
44	0	10	48
45	1	4	69
46	0	4	56
47	2	4	61
48	1	6	54
49	14	14	45
50	0	12	39
51	0	4	61
52	3	4	57
53	2	12	69
54	0	6	38
55	2	4	76
56	2	4	76

ตาราง 37 (ต่อ)

เกษตรกรรายที่	EXP (ปี)	EDU (ปี)	AGE (ปี)
57	0	14	43
58	0	9	37
59	3	4	72
60	3	4	55
61	3	4	55
62	0	12	45
63	0	6	42
64	0	4	72
65	0	4	48
66	0	4	57
67	9	4	66
68	0	12	51
69	4	6	55
70	5	4	49
71	9	12	49
72	9	4	65
73	0	14	42
74	1	12	40
75	9	6	43
76	0	4	60
77	0	14	46

ภาคผนวก ค

ผลการศึกษา

**ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อผลผลิตข้าวสัจหัดเมืองพัทลุง  
และปัจจัยที่มีผลต่อความไม่มีประสิทธิภาพในการผลิต  
ข้าวสัจหัดเมืองพัทลุงด้วยโปรแกรม Frontier 4.1c**

ตาราง 38

*ผลการประมาณค่าด้วยวิธีกำลังสองน้อยสุดและผลการประมาณค่าด้วยวิธีความน่าจะเป็น  
สูงสุดภายใต้เงื่อนไขความไม่มีประสิทธิภาพอยู่ในแบบจำลอง*

ผลการประมาณค่าด้วยวิธีกำลังสองน้อยสุด			
ตัวแปร	coefficient	standard-error	t ratio
C	5.7385	0.1390	41.2769
LNA	0.9622	0.0288	33.3812
LNN	0.0664	0.0398	1.6679
LNF	0.0451	0.0187	2.4141
P	0.1840	0.0694	2.6520
D0	-0.2991	0.0509	-5.8714
D1	0.1104	0.0497	2.2203
ผลการประมาณค่าด้วยวิธีความน่าจะเป็นสูงสุด			
ตัวแปร	coefficient	standard-error	t ratio
C	5.9651	0.1867	31.9502
LNA	0.9400	0.0269	34.9580
LNN	0.0605	0.0369	1.6390
LNF	0.0450	0.0206	2.1871
P	0.1811	0.0650	2.7856
D0	-0.3003	0.0524	-5.7324
D1	0.0759	0.0548	1.3837
$\beta_0$	-0.0753	1.1415	-0.0659
$\beta_1$	-0.0365	0.0728	-0.5014
$\beta_2$	-0.0256	0.0502	-0.5105
$\beta_3$	0.0026	0.0117	0.2256
$\gamma$	0.8140	0.1716	4.7431
$l(H_0)$	= 28.2027		
$l(H_1)$	= 30.5604		

## ตาราง 39

ค่าประสิทธิภาพของเกษตรกรผู้ผลิตข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุงแต่ละราย

เกษตรกรรายที่	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
1	87.35
2	85.03
3	82.70
4	76.05
5	94.00
6	96.22
7	91.58
8	83.46
9	92.71
10	89.64
11	84.46
12	90.33
13	64.18
14	89.70
15	88.55
16	92.01
17	69.14
18	69.81
19	89.63
20	94.37
21	88.53
22	74.08
23	76.64
24	88.60
25	89.35
26	75.97
27	87.08
28	91.83
29	91.97
30	93.36

## ตาราง 39 (ต่อ)

เลขครกทรายที่	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
31	71.62
32	71.03
33	90.98
34	91.48
35	86.91
36	83.88
37	95.95
38	75.23
39	82.86
40	90.14
41	91.73
42	85.62
43	90.84
44	88.04
45	78.65
46	89.47
47	76.63
48	82.60
49	96.31
50	90.01
51	82.36
52	89.58
53	95.45
54	86.06
55	93.75
56	85.73
57	87.08
58	93.02
59	60.85
60	95.18
61	91.02
62	92.09

## ตาราง 39 (ต่อ)

เกษตรกรรายที่	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
63	82.80
64	94.50
65	89.69
66	93.83
67	87.01
68	92.66
69	90.54
70	81.09
71	94.56
72	90.99
73	91.39
74	93.89
75	95.63
76	87.32
77	93.05
สูงสุด	96.31
ต่ำสุด	60.85
เฉลี่ย	86.88

ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพผู้ผลิตข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุง

ตาราง 40

ผลการประมาณค่าด้วยวิธีกำลังสองน้อยสุดและผลการประมาณค่าด้วยวิธีความน่าจะเป็นสูงสุด

ผลการประมาณค่าด้วยวิธีกำลังสองน้อยสุด			
ตัวแปร	coefficient	standard-error	t ratio
C	5.7385	0.1390	41.2769
LNA	0.9622	0.0288	33.3812
LNN	0.0664	0.0398	1.6679
LNF	0.0451	0.0187	2.4141
P	0.1840	0.0694	2.6520
D0	-0.2991	0.0509	-5.8714
D1	0.1104	0.0497	2.2203
ผลการประมาณค่าด้วยวิธีความน่าจะเป็นสูงสุด			
ตัวแปร	coefficient	standard-error	t ratio
C	5.9651	0.1867	31.9502
LNA	0.9400	0.0269	34.9580
LNN	0.0605	0.0369	1.6390
LNF	0.0450	0.0206	2.1871
P	0.1811	0.0650	2.7856
D0	-0.3003	0.0524	-5.7324
D1	0.0759	0.0548	1.3837
$\gamma$	0.8060	0.1686	4.7797
$I(H_0)$	= 28.2027		
$I(H_1)$	= 29.2291		

## ตาราง 41

ค่าประสิทธิภาพของเกษตรกรผู้ผลิตข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุงแต่ละราย

เกษตรกรรายที่	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
1	81.12
2	80.56
3	76.51
4	74.42
5	93.79
6	95.95
7	90.54
8	80.74
9	91.43
10	88.67
11	78.13
12	87.89
13	63.26
14	83.79
15	86.82
16	91.65
17	67.09
18	69.05
19	88.74
20	92.82
21	86.51
22	72.17
23	73.93
24	88.00
25	88.78
26	73.84
27	87.00
28	91.50
29	91.59
30	92.83

## ตาราง 41 (ต่อ)

เกษตรกรรายที่	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
31	69.06
32	68.31
33	91.00
34	89.58
35	86.65
36	83.41
37	95.95
38	74.29
39	76.91
40	89.63
41	89.37
42	84.88
43	88.65
44	84.72
45	76.95
46	89.27
47	73.14
48	78.65
49	93.24
50	85.61
51	80.84
52	87.39
53	94.56
54	84.21
55	93.73
56	83.93
57	82.47
58	91.64
59	59.41
60	95.14
61	91.02
62	92.09

## ตาราง 41 (ต่อ)

เกษตรกรรายที่	ประสิทธิภาพ (ร้อยละ)
63	82.80
64	94.50
65	89.69
66	93.83
67	87.01
68	92.66
69	90.54
70	81.09
71	94.56
72	90.99
73	91.39
74	93.89
75	95.63
76	87.32
77	93.05
สูงสุด	95.95
ต่ำสุด	59.41
เฉลี่ย	88.81

## ตาราง 42

ผลการประมาณด้วยโปรแกรม *EViews*

Dependent Variable: LNY

Method: Least Squares

Date: 21/07/11 Time: 23:30

Sample: 1 77

Included observations: 77

Variable	Coefficient	Std. Error	<i>t</i> Statistic	Prob.
C	5.738513	0.139025	41.27687	0.0000
LNA	0.962184	0.028824	33.38120	0.0000
LNN	0.045065	0.018668	2.414099	0.0184
LNF	0.066411	0.039817	1.667908	0.0998
P	0.183977	0.069373	2.651996	0.0099
D0	0.110354	0.049702	2.220313	0.0296
D1	-0.299071	0.050937	-5.871424	0.0000
<i>R</i> squared	0.949379	Mean dependent var		7.485230
Adjusted <i>R</i> squared	0.945040	<i>SD</i> dependent var		0.750528
<i>SE</i> of regression	0.175951	Akaike info criterion		-0.550719
Sum squared resid	2.167103	Schwarz criterion		-0.337645
Log likelihood	28.20267	<i>F</i> statistic		218.8035
Durbin-Watson stat	2.080684	Prob ( <i>F</i> statistic)		0.000000

## บรรณานุกรม

- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรมการข้าว, ศูนย์วิจัยข้าวพัทลุง. (ม.ป.ป.). *ผู้ลงทะเบียนผลิตข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุง*. พัทลุง: ผู้แต่ง.
- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เขต 9. (2552). *แนวทางพัฒนาข้าวสังข์หยดพัทลุงปี 2553-2556*. ค้นเมื่อ 10 กันยายน 2553, จาก [http://www2.oae.go.th/zone9/rice\\_songyod/songyod/songyod-book.pdf](http://www2.oae.go.th/zone9/rice_songyod/songyod/songyod-book.pdf)
- ไกรสร คือประโคน. (2528). *เศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับไร่นา*. กรุงเทพมหานคร: รุ่งศิลป์-การพิมพ์ 1997.
- จังหวัดพัทลุง. (2553). ค้นเมื่อ 10 กันยายน 2553, จาก <http://www.phatthalung.go.th/patthalung.pdf>
- จังหวัดพัทลุง. (2554). *แผนที่จังหวัดพัทลุง*. ค้นเมื่อ 29 มิถุนายน 2554, จาก <http://www.phatthalung.go.th/mappt11.pdf>
- จิราภา วราคุณ. (2538). *การวิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิตและจุดคุ้มทุนของการปลูกหน่อไม้ฝรั่ง กรณีศึกษา อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี*. วิทยานิพนธ์-เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- คนัยกร อรรถนิธิ์. (2543). *ประสิทธิภาพเชิงเทคนิคของการผลิตสับประรดในตำบลหนองปลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ฤดูการผลิต 2540/41*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- นิติพงษ์ ส่งศรีโรจน์. (2549). *วิธีการวัดและข้อจำกัดของการวัดประสิทธิภาพ*. ค้นเมื่อ 10 กันยายน 2553, จาก <http://www.journal.eco.ku.ac.th/upload/document/thai/20080630090030.pdf>
- พรชัย กองวัฒนานุกุล. (2543). *ประสิทธิภาพของอุตสาหกรรมผลิตมันฝรั่งพาราไทย*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ลินดา ตรีทสายุทธ. (2550). *ความมีประสิทธิภาพของบริษัทหลักทรัพย์ในประเทศไทย*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

- สำเร็จ แซ่ตัน. (2550). *ข้าวสังข์หยดพัทลุง*. พัทลุง: กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรมการข้าว, ศูนย์วิจัยข้าวพัทลุง (จังหวัดพัทลุง).
- อดิเทพ ชัชวาลย์. (2548). *ประสิทธิภาพการผลิตของเกษตรกรผู้ผลิตอ้อยในจังหวัดสุพรรณบุรี ปีการเพาะปลูก 2547/48*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- Farrell, M. J. (1957). The measurement of productive efficiency. *Journal of the Royal Statistical Society*, 120, 253-281.

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ ชื่อสกุล นายพิชาญ ชูแก้ว  
วัน เดือน ปีเกิด 26 มกราคม 2522  
สถานที่เกิด จังหวัดสงขลา  
วุฒิการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ม. 6)  
สาขาช่างสำรวจ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
วิทยาเขตศรีวิชัย จังหวัดสงขลา ปีการศึกษา 2544  
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเศรษฐศาสตรบัณฑิต  
จากมหาวิทยาลัยรามคำแหง ปีการศึกษา 2547  
ตำแหน่งหน้าที่  
การงานปัจจุบัน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการสินเชื่อ  
ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

