ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามการค้นคว้าแบบอิสระ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตัวอย่างแบบสอบถามที่.....

แบบสอบถามการค้นคว้าแบบอิสระ

เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการการผลิตยาสูบพันธุ์เวอร์ยิเนีย ในจังหวัดเชียงราย

ปีการเพาะปลูก 2551/2552

คำชี้แจง แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการค้นคว้าแบบอิสระตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาธุรกิจเกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและส่งเสริมเผยแพร่การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงขอความกรุณาจากท่านโปรดให้ข้อมูลตาม ความเป็นจริงในแบบสอบถามนี้ ซึ่งข้อมูล ดังกล่าวจะนำไปใช้ประโยชน์ในทางการศึกษาเท่านั้น ขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้ด้วย

เกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์ ชื่อ..... นามสกุล.....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....เชียงราย.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....

วัน/เดือน/ปี ที่สัมภาษณ์.....

แบบสอบถามและสัมภาษณ์ แบ่งออกเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านการผลิตและประสิทธิภาพในการจัดการการผลิตยาสูบปีการเพาะปลูก 2551/2552

ตอนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

โปรดทำเครื่องหมาย / ในช่อง ( ) หน้าคำตอบที่ท่านเลือกและกรุณาให้รายละเอียดเพิ่มเติมในแต่ละหัวข้อ ดังนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

1.1 เพศ ( ) ชาย ( ) หญิง

1.2 ศาสนา ( ) พุทธ ( ) คริสต์

( ) อิสลาม ( ) อื่นๆระบุ.....

1.3 ระดับการศึกษา.....

1.4 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (รวมทั้งตัวผู้สัมภาษณ์).....คน ชาย.....คน หญิง.....คน

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงานในฟาร์ม.....คน ชาย.....คน หญิง.....คน

1.5 สาเหตุที่ปลูกยาสูบมาเนื่องจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) รายได้ดี ( ) ปลูกตามการชักชวนของญาติพี่น้อง

( ) ปลูกตามเพื่อนบ้าน ( ) อื่นๆระบุ.....

1.6 ประสบการณ์ในการผลิตยาสูบของหัวหน้าครัวเรือน.....ปี

1.7 ท่านเคยผ่านการฝึกอบรมการผลิตยาสูบหรือไม่

( ) ไม่เคย ( ) เคย อบรมมาแล้ว.....ครั้ง

1.8 ท่านได้รับความรู้ในการปลูกยาสูบมาจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) เรียนรู้ด้วยตนเอง

( ) ชาวไร่บ่มเองที่รับซื้อใบยาสด

( ) เจ้าหน้าที่ของทางภาครัฐ

( ) เกษตรกรที่ได้ทำการปลูกยาสูบรายอื่น

( ) อื่นๆ ระบุ.....

1.9 อาชีพอื่น ที่สร้างรายได้นอกจากการปลูกยาสูบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) ไม่มี

( ) ทำนา จำนวน.....บาท/ปี

( ) ทำไร่(ระบุ)..... จำนวน.....บาท/ปี

( ) ทำสวน(ระบุ)..... จำนวน.....บาท/ปี

( ) เลี้ยงสัตว์(ระบุ)..... จำนวน.....บาท/ปี

( ) รับจ้าง(ระบุ)..... จำนวน.....บาท/ปี

( ) ค้าขาย(ระบุ)..... จำนวน.....บาท/ปี

( ) อื่นๆ(ระบุ)..... จำนวน.....บาท/ปี

รวมรายได้นอกเหนือจากการผลิตยาสูบ.....บาท/ปี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านการผลิตและประสิทธิภาพในการจัดการการผลิตยาสูบ ปีการเพาะปลูก 2551/2552

2.1 ข้อมูลด้านการผลิต

2.1.1 จำนวนที่ดินที่ใช้ปลูกยาสูบ.....ไร่

( ) เป็นเจ้าของ.....ไร่

อัตราภาษี.....บาท/ไร่ มูลค่า.....บาท

( ) เช่าที่ปลูก.....ไร่

อัตราค่าเช่า.....บาท/ไร่ มูลค่า.....บาท

( ) อื่นๆ(ระบุ).....ไร่

อัตรา.....บาท/ไร่ มูลค่า.....บาท

2.1.2 การใช้น้ำในการผลิตยาสูบมาจากแหล่งใดบ้าง

( ) ชลประทาน

( ) น้ำฝน

( ) น้ำบาดาล

( ) แม่น้ำ (ระบุ) .....

( ) บ่อหรือสระ (จำนวน.....บ่อ พื้นที่รวมประมาณ.....ไร่)

( ) อ่างเก็บน้ำ (ระบุ) .....

( ) อื่นๆ(ระบุ).....

2.2 ข้อมูลด้านปัจจัยการผลิต

2.1.1 ปริมาณต้นกล้าที่ใช้ปลูกในแปลงทั้งหมด จำนวน.....ต้น

การชำกล้ายาสูบ ( ) มี วัสดุที่ใช้ทำกระทง.....

( ) ไม่มี เพราะ.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.2.2 ค่าใช้จ่ายในการใช้ปุ๋ยเคมีในการผลิต ปีการเพาะปลูก 2551/2552

ปุ๋ยเคมีที่ใช้	**ปริมาณปุ๋ยที่ใช้ทั้งหมด (กิโลกรัม)**	**ราคา (บาท/กิโลกรัม)**	**ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (บาท)**	**มูลค่า (บาท)**
1. การเตรียมการปลูก				
1.1.....				
1.2.....				
1.3.....				
2. การเพาะปลูก				
2.1.....				
2.2.....				
2.3.....				
3. การดูแลรักษา				
3.1.....				
3.2.....				
3.3.....				
4. อื่นๆ				
4.1.....				
4.2.....				
4.3.....				
รวม				

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.2.3 ค่าใช้จ่ายในการใช้สารกำจัดแมลงและกำจัดวัชพืช ปีการเพาะปลูก 2551/2552

สารที่ใช้	**ปริมาณที่ใช้ทั้งหมด (หน่วย)**	**ราคา (บาท/หน่วย)**	**ค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง (บาท)**	**มูลค่า (บาท)**
1. การเตรียมการปลูก				
1.1.....				
1.2.....				
1.3.....				
1.4.....				
2. การดูแลรักษา				
2.1.....				
2.2.....				
2.3.....				
2.4.....				
3. อื่นๆ				
3.1.....				
3.2.....				
3.3.....				
รวม				

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.2.4 แรงงานทั้งหมดที่ใช้ในการผลิตยาสูบเวอร์ยิเนีย (man hour) ปีการเพาะปลูก 2551/2552

การใช้แรงงาน	ประเภทของแรงงาน (คน)			จำนวนวัน (day)	จำนวน ชม. (hour)	ชั่วโมงทำงาน (man hour)	อัตราจ้าง (บาท/วัน)	ค่าแรงงาน(บาท)		หมายเหตุ
	จ้าง	ครัวเรือน	แลกเปลี่ยน					เป็นเงิน	ไม่เป็นเงิน	
1. การเตรียมการปลูก										
2. การเพาะปลูก										
3. การปลูกซ่อม										
4. การดูแลรักษา										
5. การตอนยอด										
6. การเก็บใบยาสด										
7. การเสียบใบยา										
8. การขนใบยาสดขึ้นเตา										
อื่นๆ(ระบุ).....										
.....										
.....										
.....										
รวม										

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.2.5 ค่าใช้จ่ายในการใช้ปัจจัยการผลิตอื่นๆ ปีการเพาะปลูก 2551/2552

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	กิจกรรม	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อ หน่วย	รวม(บาท)
1. การเตรียมการปลูก				
1.1 ค่าใช้จ่ายในการชำกล้า				
1.2 ค่าใช้จ่ายในการเตรียมพื้นที่ปลูก				
1.3 ค่าใช้จ่ายในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์				
2. การเพาะปลูก				
3. การปลูกซ่อม				
4. การดูแลรักษา				
5. การตอนยอด				
5.1 ค่าสารควบคุมกำจัดแขนง				
6.การเก็บใบยาสด				
7. การเสียบใบยา				
8. การขนใบยาสดขึ้นเตา				
อื่นๆ(ระบุ)				
.....				
.....				
.....				
รวม				

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.2.6 การลงทุนเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรในการผลิตยาสูบ ปีการเพาะปลูก 2551/255

รายการ	**จำนวน**	**ราคา(บาท)**	**มูลค่ารวม (บาท)**	**ใช้งานได้ (ปี)**	**ค่าซ่อมบำรุง (บาท)**	**การใช้งานในยาสูบ (%)**
1.รถไถ 4 ล้อ						
2.รถอีแต๋น						
3.รถยนต์ (กระบะ)						
4.เครื่องสูบน้ำ						
5.ถังพ่นยา						
6.มีดตัดหญ้า						
7.จอบ						
8.เสียม						
9.ถังน้ำ						
10.อื่น ๆ (ระบุ)						
รวม						

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.3 ข้อมูลด้านเงินทุนและผลตอบแทน

2.3.1 เงินทุนที่ใช้ในการผลิตยาสูบ ท่านได้จากแหล่งใด

( ) เงินทุนตนเอง จำนวน.....บาท

( ) ชาวไร่บ่มเองที่ได้ทำสัญญา จำนวน.....บาท

( ) กู้ยืม จำนวน.....บาท

2.3.2 ถ้าเงินทุนของท่านได้จากการกู้ยืม แหล่งเงินกู้ของท่านคือ

( ) ธ.ก.ส. จำนวน.....บาท

( ) สหกรณ์การเกษตร จำนวน.....บาท

( ) ธนาคารพาณิชย์(ระบุ)..... จำนวน.....บาท

( ) ญาติพี่น้อง จำนวน.....บาท

( ) อื่นๆ(ระบุ)..... จำนวน.....บาท

2.3.3 จำนวนเงินที่ท่านได้จากการกู้ยืม เพียงพอในการผลิตยาสูบหรือไม่

( ) เพียงพอ

( ) ไม่เพียงพอ มีแก้ไขปัญหาอย่างไร.....

2.3.4 วิธีการจำหน่ายยาสูบ

การจำหน่าย	**ปริมาณ(กิโลกรัม)**	**ราคาต่อกิโลกรม**	**มูลค่า**	**สถานที่จำหน่าย**
แบบรวม				
แบบแบ่งเกรด				
ใบยายอด				
ใบยากลาง				
ใบยาตีน				

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตอนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

3.1 ปัญหาและลักษณะของปัญหาของการปลูกยาสูบ

ปัญหา	สภาพปัญหา		ลักษณะของปัญหา	การแก้ไขที่ผ่านมา
	มี	ไม่มี		
1. สภาพดินที่ปลูก				
2. สภาพอากาศ				
3. แหล่งน้ำที่ใช้เพาะปลูก				
4. ต้นกล้าที่ใช้ปลูก				
5. เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร				
6. ปุ๋ยเคมี				
7. ปุ๋ยชีวภาพ				
8. สารเคมีต่าง ๆ				
9. แรงงาน				
10. โรคพืช				
11. แมลง/ศัตรูพืช				
12. วัชพืช				
13. ราคายาสูบ				
14. เจ้าหน้าที่ของรัฐ				
15. แหล่งเงินทุน				
อื่นๆ(ระบุ).....				
.....				
.....				

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3.1. ท่านต้องการเพิ่มโควตาหรือขยายพื้นที่การปลูกยาสูบหรือไม่

( ) ไม่ต้องการ เนื่องจาก

.....

.....

.....

( ) ต้องการ เนื่องจาก

.....

.....

.....

3.2. ท่านต้องการความช่วยเหลือในการผลิตยาสูบด้านใดบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

.

ภาคผนวก ข

ค่าสัมประสิทธิ์ ของ stochastic frontier production function จากสมการการผลิตแบบ Cobb Douglas

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 1 ค่าสัมประสิทธิ์ ของ stochastic frontier production function จากสมการการผลิตแบบ Cobb Douglas

ตัวแปร	พารามิเตอร์	ค่าสัมประสิทธิ์	T-ratio
Constant	β_0	2.202	5.429***
X_1: พื้นที่	β_1	0.112	2.070**
X_2: แรงงาน	β_2	0.025	0.670
X_3: ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์	β_3	0.503	23.451***
X_4: สารเคมี	β_4	0.038	1.862**
X_5: ต้นกล้า	β_5	0.348	6.898***
Constant	δ_0	-0.017	-0.031
Z_1 : อายุ(ปี)	δ_1	0.002	1.229
Z_2 : การศึกษา(ปี)	δ_2	0.009	1.583*
Z_3 : แรงงานในครัวเรือน(คน)	δ_3	0.015	1.171
Z_4 : ประสบการณ์(ปี)	δ_4	-0.005	- 4.212***
Z_5 : สภาพพื้นที่	δ_5	0.025	1.100
Z_6 : เจ้าของพื้นที่	δ_6	-0.117	-3.607***
Z_7 : วัสดุที่ใช้เพาะชำ	δ_7	-0.091	-3.934***
Z_8 : การใช้กับดักกาวเหนียวสีเหลือง	δ_8	0.021	0.989
Z_9 : การคลุมฟาง	δ_9	-0.056	-0.933
Z_{10} : การจ้างเหมาแรงงานกำจัดวัชพืช	δ_{10}	0.001	0.031
Z_{11} : การจ้างเหมาแรงงานเก็บใบยาสูบ	δ_{11}	0.030	0.340
Z_{12} : การจ้างแรงงานเก็บใบยาสูบรวมกับเสียบใบยาสูบ	δ_{12}	-0.037	-0.049
Z_{13} : การจ้างแรงงานเก็บใบยาสูบรวมกับนำขึ้นโรงบ่ม	δ_{13}	0.065	0.120
Z_{14} : การจ้างเหมาแรงงานนำใบยาขึ้นโรงบ่ม	δ_{14}	-0.044	-0.082
Z_{15} : การจ้างรายวันแรงงานนำใบยาขึ้นโรงบ่ม	δ_{15}	-0.037	-0.049
sigma-squared	$\sigma^2 = \sigma_v^2 + \sigma_u^2$	0.002	5.007***
gamma	$\gamma = \sigma^2 / \sigma_s^2$	0.076	6.228***

ที่มา : จากการคำนวณ, 2552

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

หมายเหตุ *, **, *** หมายถึง ตัวแปรมีมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 95 และ 99 ตามลำดับ

Log likelihood function by the OLS estimates	=	61.688
Log likelihood function by the Maximum likelihood estimates	=	101.297
LR test of the one-side error	=	20.914

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ค

ค่าสัมประสิทธิ์ ของ stochastic frontier production function กรณีที่ตัวแปรต่างๆ ของสมการความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของผู้ผลิตไม่มีผลกระทบต่อความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 2 ค่าสัมประสิทธิ์ ของ stochastic frontier production function กรณีที่ตัวแปรต่างๆ ของสมการความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของผู้ผลิตไม่มีผลกระทบต่อความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิต

ตัวแปร	พารามิเตอร์	ค่าสัมประสิทธิ์	T-ratio
Constant	β_0	74.979	74.979***
X_1: พื้นที่	β_1	0.764	0.764
X_2: แรงงาน	β_2	4.692	4.692***
X_3: ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์	β_3	2.953	2.953***
X_4: สารเคมี	β_4	-3.797	-3.797***
X_5: ต้นกล้า	β_5	-17.700	-17.700***
0.5 (X_1: พื้นที่)^2	β_{11}	-0.872	-0.872
0.5 (X_2: แรงงาน)^2	β_{22}	0.650	0.650
0.5 (X_3: ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์)^2	β_{33}	-0.157	-0.157
0.5 (X_4: สารเคมี)^2	β_{44}	0.057	0.057
0.5 (X_5: ต้นกล้า)^2	β_{55}	2.307	2.307**
X_1: พื้นที่ × X_2: แรงงาน	β_{12}	0.031	0.031
X_1: พื้นที่ × X_3: ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์	β_{13}	0.463	0.463
X_1: พื้นที่ × X_4: สารเคมี	β_{14}	-0.413	-0.413
X_1: พื้นที่ × X_5: ต้นกล้า	β_{15}	-0.153	-0.153
X_2: แรงงาน× X_3: ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์	β_{23}	-0.173	-0.173
X_2: แรงงาน× X_4: สารเคมี	β_{24}	0.063	0.063
X_2: แรงงาน× X_5: ต้นกล้า	β_{25}	-0.718	-0.718
X_3: ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ × X_4: สารเคมี	β_{34}	0.113	0.113
X_3: ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ × X_5: ต้นกล้า	β_{35}	-0.156	-0.156
X_4: สารเคมี × X_5: ต้นกล้า	β_{45}	0.280	0.280
sigma-squared	$\sigma^2 = \sigma_v^2 + \sigma_u^2$	0.004	0.004
gamma	$\gamma = \sigma^2 / \sigma_s^2$	0.050	0.050

ที่มา : จากการคำนวณ, 2552

หมายเหตุ *, **, *** หมายถึง ตัวแปรมีมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 95

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

และ 99 ตามลำดับ

Log likelihood function by the OLS estimates = 86.784

Log likelihood function by the Maximum likelihood estimates = 86.780

The likelihood value is less than that obtained using ols! - try again using different starting values

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล นางสาวเสาวณีย์ แสงจันทร์

วัน/เดือน/ปี เกิด 22 ตุลาคม 2526

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2544 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนแม่สายประสิทธิ์ศาสตร์ จังหวัดเชียงราย

พ.ศ. 2549 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วนศาสตร์) คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved