



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ก

ชุดที่.....

**แบบสำรวจผู้บริโภค เพื่อการวิจัยเรื่องการประเมินความพึงพอใจของผู้บริโภคต่อการผลิตแคโรทเชิงพหุภารกิจ  
ในจังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้วิธีการทดลองทางเลือก**

ชื่อ-สกุล ผู้ให้สัมภาษณ์ ..... วันที่สัมภาษณ์.....  
บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล (แขวง) ..... อำเภอ (เขต) .....

**คำชี้แจง**

แบบสอบถามครั้งนี้จัดทำขึ้นเพื่อประโยชน์ในการจัดทำวิทยานิพนธ์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ของนางสาวจิราภรณ์ ก้อนสุรินทร์ ซึ่งข้อมูลทั้งหมดที่ท่านตอบถือเป็นความลับเพื่อใช้ในการศึกษาครั้งนี้เท่านั้น

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณที่ท่านกรุณาให้ความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม และแสดงความคิดเห็นต่างๆ อันเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

**ตอนที่ 1 ทักษะคิดต่อการเกษตรและสินค้าเกษตร**

1. ท่านคิดว่าการเกษตรของไทยในปัจจุบันมุ่งให้ความสำคัญต่อการผลิตเพื่อการค้าเป็นหลัก ใช่หรือไม่  
 ใช่     ไม่ใช่     ไม่แน่ใจ
2. ท่านคิดว่าสินค้าเกษตรของไทยในปัจจุบันมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภคในระดับใด  
 มากที่สุด     มาก     ปานกลาง     น้อย     น้อยที่สุด
3. ท่านคิดว่าการเกษตรของไทย โดยเฉพาะในเขตพื้นที่สูงทางภาคเหนือ ควรให้ความสำคัญต่อบทบาทต่อไปนี้ มากน้อยเพียงใด

บทบาท	ระดับความสำคัญ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ความปลอดภัยด้านอาหาร					
การสร้างความเข้มแข็งในชนบท					
ความมั่นคงหรือความเพียงพอทางด้านอาหาร					
การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ/ การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม					
การปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตร					
การส่งเสริมให้เกษตรกรรายย่อยได้รับราคาสินค้าที่เป็นธรรม					

4. ท่านคิดว่าประเทศไทยควรมีการปฏิรูประบบนโยบายด้านการเกษตรเพื่อให้ความสำคัญต่อบทบาทของการเกษตรต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม หรือไม่

ควร (ข้ามไปตอบข้อที่ 5)       ไม่ควร

เพราะ.....

5. ในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตสินค้าเกษตรจากรูปแบบการเกษตรที่มีการใช้สารเคมีมาสู่การเกษตรที่คำนึงถึงผลประโยชน์ในด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม (ดังแสดงในตารางข้อที่ 3) ซึ่งเกษตรกรต้องเผชิญกับต้นทุนในการปรับเปลี่ยน ท่านคิดว่าท่านยินดีที่จะช่วยสนับสนุนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนี้ โดยยินดีรับภาระค่าใช้จ่ายด้านอาหารในครัวเรือนที่จะเพิ่มขึ้นเนื่องจากราคาสินค้าเกษตรที่เพิ่มขึ้นเป็นเงิน 50 บาท/เดือน หรือไม่

ยินดีรับภาระค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น (ข้ามไปตอบข้อที่ 2)       ไม่ยินดีรับภาระค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น

6. สาเหตุสำคัญที่สุดที่ท่านไม่ยินดีจ่ายเพื่อให้มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการผลิตสินค้าเกษตรข้างต้น เป็นเพราะ

- มีรายได้น้อยเกินไป
- ระบบเกษตรที่เป็นอยู่ในปัจจุบันก็ได้อยู่แล้ว
- รัฐบาลควรเป็นผู้รับภาระในส่วนนี้
- เกษตรกรควรมีการปรับเปลี่ยนโดยผู้บริโภคไม่จำเป็นต้องสนับสนุน
- ไม่เชื่อว่าจะสามารถเปลี่ยนได้

**ตอนที่ 2 คำถามการทดลองทางเลือก**

**ทางเลือกที่ผู้บริโภคพึงพอใจมากที่สุด**

ในการศึกษานี้มีชุดทางเลือกทั้งหมด 10 คำถาม (ชุดผักและผลไม้) ในแต่ละคำถามประกอบด้วย 3 ทางเลือก คือ ทางเลือกที่ 1 ทางเลือกที่ 2 และทางเลือกที่ 3 (ทางเลือกฐาน) ผู้บริโภคจะต้องตัดสินใจเลือกทางเลือกที่พอใจสูงสุดจากแต่ละคำถาม (ดูแผนภาพประกอบ)

คำถามที่	ทางเลือกที่ 1	ทางเลือกที่ 2	ทางเลือกที่ 3
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

1. บังคับใช้ที่ท่านใช้เป็นเกณฑ์ในการเลือกทางเลือกต่างๆ มากที่สุด (เรียงลำดับ ลำดับที่ 1= สำคัญมากที่สุด)
- .....ระบบการผลิต (การใช้/ไม่ใช้สารเคมี)
  - .....ระบบการค้าที่เป็นธรรม (Fair Trade)
  - .....ราคาเกษตรกร

**ตอนที่ 3 ลักษณะทั่วไปของผู้บริโภคตัวอย่าง**

1. อายุของผู้บริโภค ..... ปี
2. เพศ [ ] ชาย [ ] หญิง
3. ระดับการศึกษา  
 ไม่ได้ศึกษา       ประถมศึกษา       มัธยมต้น       มัธยมปลาย/ปวช.  
 อนุปริญญา/ปวส.       ปริญญาตรี       ปริญญาโท       ปริญญาเอก
4. อาชีพหลักในปัจจุบัน  
 เกษตรกร (ข้ามไปข้อ 6)       ค้าขาย       รับจ้าง       ธุรกิจส่วนตัว  
 พ่อบ้าน/แม่บ้าน       รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ       ธุรกิจเอกชน  
 อื่นๆ (โปรดระบุ) .....
5. ท่านเคยหรือมีญาติพี่น้องประกอบอาชีพเกษตรกรหรือไม่       มี       ไม่มี
6. รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน ..... (บาท/เดือน)
7. ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในครัวเรือนของท่าน ..... (บาท/เดือน)
8. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน  
 ผู้ใหญ่ ..... คน       เด็ก (อายุต่ำกว่า 13 ปี) ..... คน       คนชรา (อายุสูงกว่า 60 ปี) .....คน
9. ในครัวเรือนท่าน มีผู้เจ็บป่วยหรือมีโรคประจำตัวที่ต้องดูแลเป็นพิเศษ หรือไม่       มี       ไม่มี

**ตอนที่ 4 การให้ความสำคัญและทัศนคติ เกี่ยวกับการเกษตร การค้า สุขภาพ และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

**4.1 การให้ความสำคัญ เกี่ยวกับระบบการเกษตรและการค้า**

ประเด็น	ระดับความสำคัญ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
<b>(1) ระบบการผลิตทางการเกษตรที่ดีและเหมาะสม (GAP)</b>					
1. GAP เป็นหลักเกณฑ์การผลิตที่มีการรับรองว่าปลอดภัยจากสารเคมีโดยมาจากระบบการผลิตที่ดีและเหมาะสม					
2. GAP เป็นระบบการผลิตที่มีการดูแลควบคุมในทุกๆ ขั้นตอน					
3. GAP เป็นระบบการเกษตรที่ไม่ทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมและเกิดความยั่งยืน					
<b>(2) ระบบการจัดการแบบเกษตรอินทรีย์</b>					
1. ระบบการเกษตรอินทรีย์เป็นการผลิตที่ให้ความสำคัญกับความยั่งยืนของคุณภาพดิน ระบบนิเวศ และผู้คน					
2. การเกษตรอินทรีย์ เป็นการเกษตรที่ไม่ใช้สารเคมีทุกชนิดในกระบวนการผลิตทุกขั้นตอน					
3. เกษตรอินทรีย์คือระบบทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม					

ประเด็น	ระดับความสำคัญ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
<b>(3) ระบบการค้าที่เป็นธรรม (Fair Trade)</b>					
1. ระบบการค้าที่เป็นธรรม (Fair Trade) เป็นหลักการค้าที่มีความยุติธรรม ที่ช่วยให้เกษตรกรรายย่อยจะได้รับราคาที่เป็นธรรม					
2. ระบบการค้าที่เป็นธรรม (Fair Trade) มีการจัดสรรรายได้ส่วนหนึ่งเพื่อพัฒนาท้องถิ่นนั้นๆควบคู่กันไป					
3. ระบบการค้าที่เป็นธรรม (Fair Trade) ช่วยไม่ให้ผู้ผลิตรายย่อยถูกเอาเปรียบจากพ่อค้าคนกลาง					
4. ระบบการค้าที่เป็นธรรม (Fair Trade) เป็นการลดการสนับสนุนไม่ใช้แรงงานเด็ก และ เพิ่มศักยภาพการแข่งขันทางการผลิตและการค้าของเกษตรกรรายย่อย					
<b>(4) ระบบการเกษตรเชิงพหุภารกิจ (multifunctional agriculture)</b>					
1. การเกษตรเชิงพหุภารกิจ เป็นการเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม					
2. การเกษตรเชิงพหุภารกิจเป็นรูปแบบการเกษตรที่ช่วยอนุรักษ์ให้เกิดความหลากหลายของพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์					
3. การเกษตรเชิงพหุภารกิจเป็นรูปแบบการเกษตรที่ส่งเสริมให้สุขภาพของผู้ผลิตและผู้บริโภคดีขึ้น มีความมั่นคงปลอดภัยด้านอาหาร					
4. การเกษตรเชิงพหุภารกิจช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน					

#### 4.2 ทศนคติที่มีต่อสุขภาพ การเกษตร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของผู้บริโภคตัวอย่าง






ประเด็น	ระดับความสำคัญ				
	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	เฉยๆ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
<b>ด้านสุขภาพ ความปลอดภัยของอาหาร และสินค้าอินทรีย์</b>					
1. ท่านคิดว่าในชีวิตของท่าน ท่านให้ความสำคัญกับสุขภาพมากที่สุด					
2. ท่านเลือกที่จะรับประทานอาหารเฉพาะที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ					
3. ท่านคิดว่าอาหารส่วนใหญ่มีการปนเปื้อนจากสารเคมีต่างๆ มากมาย					
4. ท่านกังวลอย่างมากเกี่ยวกับการใส่สารเติมแต่ง สารกันบูด และวัตถุกันเสียลงในอาหาร					

ประเด็น	ระดับความสำคัญ				
	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	เฉยๆ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
5. คุณภาพและความปลอดภัยของผลไม้และผักมีความสำคัญมาก					
<b>ด้านสินค้าอินทรีย์ (Altruistic: Organic)</b>					
1. ชุบเปอร์มาร์เก็ตควรจะให้ความสำคัญกับสินค้าอินทรีย์มากขึ้น					
2. อาหารอินทรีย์ไม่ได้เป็นสินค้าแฟชั่น					
3. สินค้าอินทรีย์เป็นที่ต้องการของตลาด					
4. การผลิตอาหารอินทรีย์มีประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าการผลิตอาหารในเชิงพาณิชย์ทั่วไป					
5. ท่านจะให้ความสำคัญกับสิ่งที่เจริญเติบโตขึ้นเองตามธรรมชาติ (ไม่มีการใช้สารเคมีทุกชนิด)					
6. ท่านมีความมั่นใจหรือเชื่อมั่นในอาหารที่ผลิตจากระบบอินทรีย์					
7. ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตด้วยระบบอินทรีย์ไม่ได้ดีไปกว่าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้โดยทั่วไป					
<b>ด้านการค้าที่เป็นธรรม</b>					
8. ท่านจะไม่ซื้อผักและผลไม้ ในกรณีที่ท่านไม่แน่ใจว่าเกษตรกรไม่ได้รับรายได้อย่างเป็นธรรม					
9. ท่านยินดีที่จะจ่ายซื้อสินค้าเกษตรในราคาที่สูงขึ้นเพื่อสนับสนุนเกษตรกรรายย่อย					
10. ผู้บริโภคควรเลือกซื้อสินค้าจากองค์กรที่มีส่วนช่วยเหลือสังคม					
11. เป้าหมายของการค้าที่เป็นธรรมนั้น เกิดขึ้นเพื่อสร้างเงื่อนไขทางการค้าที่ดีสำหรับเกษตรกรและคนงานในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา					
12. การค้าที่เป็นธรรมมีความมุ่งมั่นให้เกษตรกรและผู้ผลิตในประเทศกำลังพัฒนาได้รับราคาที่เป็นธรรม					
13. การค้าที่เป็นธรรมมีความมุ่งมั่นเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนและช่วยเหลือเกษตรกรรายย่อยที่ด้อยโอกาสและผู้ผลิตในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา					

ประเด็น	ระดับความสำคัญ				
	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	เฉยๆ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
<b>ด้านการเกษตรเชิงพหุภารกิจ</b>					
14.การเกษตรให้ผลประโยชน์ที่ไม่สามารถวัดเป็นตัวเงินได้					
15.รัฐบาลควรจะให้การชดเชยแก่เกษตรกรในเรื่องผลประโยชน์ที่ไม่สามารถวัดเป็นตัวเงินได้					
16.ท่านคิดว่าควรมีการสนับสนุนเพื่อส่งเสริมในเรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและความหลากหลายของพันธุ์พืชและสัตว์					
<b>ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม</b>					
17.มลพิษทุกชนิดที่เกิดขึ้นล้วนส่งผลกระทบต่อและเป็นอันตรายต่อผู้คน					
18.คนรุ่นใหม่สามารถจัดการกับปัญหาสภาพแวดล้อมที่เกิดขึ้นในปัจจุบันได้ดี					
19.ผลกระทบต่อมลพิษที่เกิดขึ้นอาจมีผลต่อสุขภาพของท่าน					
20.การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจะช่วยให้ผู้คนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น					
21.การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจะเป็นประโยชน์ต่อทุกคน					
22.เราทุกคนต้องช่วยกันอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ทุกชนิดไม่ให้สูญพันธุ์					
23.ท่านยอมที่จะปรับเปลี่ยนพฤติกรรม เพื่อลดปัญหามลพิษ					
24. ท่านจะรู้สึกเสียใจเมื่อเห็นสิ่งแวดล้อมถูกทำลาย					
25.สิ่งแวดล้อมที่ไม่สามารถทดแทนได้ ควรได้รับการปกป้องดูแล					
<b>ด้านชีววิทยาสังแวดล้อม</b>					
1.เหตุผลที่สำคัญอย่างหนึ่งในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมคือ การปกป้องพื้นที่ป่า					
2.พืชและสัตว์ป่ามีสิทธิที่จะดำรงอยู่ได้เช่นเดียวกับมนุษย์					
3.ระบบนิเวศน์ควรได้รับสิทธิในการคุ้มครองจากการกระทำของมนุษย์					
4.การพัฒนาที่เกิดขึ้นในปัจจุบันเป็นการทำลายพื้นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า					
5.ท่านคิดว่าในอนาคตอันใกล้นี้ ชนิดของพืชและสัตว์อาจจะสูญพันธุ์ลง					
6.จากข้ออ้างที่ว่ามนุษย์เป็นผู้ทำให้สภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปนั้น เป็นคำกล่าวที่เกินจริง					
7. พืชและสัตว์ในท้องถิ่นอาจถูกคุกคามจากการเสื่อมโทรมของสภาพแวดล้อมที่กำลังเปลี่ยนแปลงไปที่ละเล็กละน้อย					

ภาคผนวก ข

ตัวอย่างรูปแบบของชุดทางเลือกที่ใช้ในการศึกษา

คำถามที่ 1			
คุณลักษณะ	ทางเลือกที่ 1	ทางเลือกที่ 2	ทางเลือกที่ 3
ระบบการผลิตเกษตร	ระบบการผลิตที่ดีและเหมาะสม (GAP) ซึ่งเป็นระบบการผลิตที่มีการดูแลควบคุมในทุกๆ ขั้นตอน 	ระบบการผลิตที่ดีและเหมาะสม (GAP) ซึ่งเป็นระบบการผลิตที่มีการดูแลควบคุมในทุกๆ ขั้นตอน 	ผลผลิตที่มาจากระบบการผลิตที่ใช้สารเคมี 
ระบบการตลาด	ระบบการค้าที่ขายผ่านระบบการตลาดที่พัฒนาขึ้นโดยมีกลุ่มเกษตรกร ชุมชน หรือสหกรณ์เป็นผู้ดำเนินการ แต่ไม่ผ่านพ่อค้าคนกลาง	ผลผลิตที่ขายผ่านระบบตลาดปัจจุบัน 	ผลผลิตที่ขายผ่านระบบตลาดปัจจุบัน 
ราคาแครอท	50 บาท/กิโลกรัม	35 บาท/กิโลกรัม	25 บาท/กิโลกรัม



คำถามที่ 2			
คุณลักษณะ	ทางเลือกที่ 1	ทางเลือกที่ 2	ทางเลือกที่ 3
ระบบการผลิตเกษตร	<p>ระบบการผลิตที่ดีและเหมาะสม (GAP) รวมถึงการอนุรักษ์พันธุ์พืชและสัตว์ที่เป็นประโยชน์ต่อระบบนิเวศน์เกษตร</p> 	<p>ผลผลิตที่มีตรารับรอง “ผลผลิตอินทรีย์” ผลิตจากระบบที่ไม่มีการใช้สารเคมีใดๆ</p> 	<p>ผลผลิตที่มาจากระบบการผลิตที่ใช้สารเคมี</p> 
ระบบการตลาด	<p>ระบบการค้าที่ขายผ่านระบบการตลาดที่พัฒนาขึ้นโดยมีกลุ่มเกษตรกร ชุมชน หรือสหกรณ์เป็นผู้ดำเนินการ แต่ไม่ผ่านพ่อค้าคนกลาง</p> 	<p>ระบบการค้าที่มีการกระจายสินค้าจากเกษตรกรไปสู่ผู้บริโภคผ่านทางองค์กร โดยเกษตรกรรายย่อยจะได้รับราคาที่เป็นธรรม และมีการจัดสรรรายได้ส่วนหนึ่งเพื่อพัฒนาท้องถิ่น</p> 	<p>ผลผลิตที่ขายผ่านระบบตลาดปัจจุบัน</p> 
ราคาแครอท	35 บาท/กิโลกรัม	50 บาท/กิโลกรัม	25 บาท/กิโลกรัม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ภาคผนวก ค

ผลการประมาณค่าแบบจำลอง

```

--> DISCRETECHOICE;Lhs=SELECT;Choices=a,b,c;Conditional;Rhs=PRICE,GAP,GAPBIO
,ORGANIC,ORGBIO,FAIRSHAR,FAIRTRAD;Rh2=ONE$
+-----+
| Discrete choice and multinomial logit models|
+-----+
+-----+
|WARNING: Bad observations were found in the sample. |
|Found 40 bad observations among 2520 individuals. |
|You can use ;CheckData to get a list of these points. |
+-----+
Normal exit from iterations. Exit status=0.
+-----+
| Conditional logit model for choices only |
| Maximum Likelihood Estimates |
| Model estimated: Jun 09, 2014 at 11:17:31AM. |
| Dependent variable Choice |
| Weighting variable None |
| Number of observations 2480 |
| Iterations completed 5 |
| Log likelihood function -2213.271 |
| Number of parameters 9 |
| Info. Criterion: AIC = 1.79215 |
| Finite Sample: AIC = 1.79218 |
| Info. Criterion: BIC = 1.81326 |
| Info. Criterion:HQIC = 1.79982 |
| R2=1-LogL/LogL* Log-L fncn R-sqrd RsqAdj |
| Constants only -2333.9036 .05169 .04996 |
| Chi-squared[ 7] = 241.26541 |
| Prob [ chi squared > value ] = .00000 |
| Response data are given as ind. choice. |
| Number of obs.= 2520, skipped 40 bad obs. |
+-----+
+-----+
| Notes No coefficients=> P(i,j)=1/J(i). |
| Constants only => P(i,j) uses ASCs |
| only. N(j)/N if fixed choice set. |
| N(j) = total sample frequency for j |
| N = total sample frequency. |
| These 2 models are simple MNL models. |
| R-sqrd = 1 - LogL(model)/logL(other) |
| RsqAdj=1-[nJ/(nJ-nparm)]*(1-R-sqrd) |
| nJ = sum over i, choice set sizes |
+-----+
+-----+-----+-----+-----+-----+
|Variable| Coefficient | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z]|
+-----+-----+-----+-----+-----+
PRICE | -.02546718 | .00684697 | -3.719 | .0002
GAP | .36789373 | .08889248 | 4.139 | .0000
GAPBIO | .13374572 | .06485752 | 2.062 | .0392
ORGANIC | .35036076 | .07657960 | 4.575 | .0000
ORGBIO | .51500224 | .10056098 | 5.121 | .0000
FAIRSHAR| -.00871401 | .04918801 | -.177 | .8594

```

```

FAIRTRAD|      .07711917      .07793689      .990      .3224
A_A      |      .29609700      .20017247      1.479      .1391
A_B      |      .40150603      .17447412      2.301      .0214
--> DISCRETECHOICE;Lhs=SELECT;Choices=a,b,c;Conditional;Rhs=PRICE,GAP,GAPBIO
,ORGANIC,ORGBIO,FAIRSHAR,FAIRTRAD;Rh2=ONE,AGE,SEX,EDU,INC,EXP,ADU,CHI,OLD
,SIC,KGA,KOR,KFT,KMA,AHT,AOR,AFT,AMA$
+-----+
| Discrete choice and multinomial logit models|
+-----+
+-----+
|WARNING:  Bad observations were found in the sample. |
|Found 40 bad observations among 2520 individuals. |
|You can use ;CheckData to get a list of these points. |
+-----+
Normal exit from iterations. Exit status=0.
+-----+
| Conditional logit model for choices only
| Maximum Likelihood Estimates
| Model estimated: Jun 09, 2014 at 11:17:59AM.
| Dependent variable Choice
| Weighting variable None
| Number of observations 2480
| Iterations completed 6
| Log likelihood function -2146.966
| Number of parameters 43
| Info. Criterion: AIC = 1.76610
| Finite Sample: AIC = 1.76673
| Info. Criterion: BIC = 1.86694
| Info. Criterion:HQIC = 1.80273
| R2=1-LogL/LogL* Log-L fncn R-sqrd RsqAdj
| Constants only -2333.9036 .08010 .07205
| Chi-squared[41] = 373.87559
| Prob [ chi squared > value ] = .00000
| Response data are given as ind. choice.
| Number of obs.= 2520, skipped 40 bad obs.
+-----+
+-----+
| Notes No coefficients=> P(i,j)=1/J(i).
| Constants only => P(i,j) uses ASCs
| only. N(j)/N if fixed choice set.
| N(j) = total sample frequency for j
| N = total sample frequency.
| These 2 models are simple MNL models.
| R-sqrd = 1 - LogL(model)/logL(other)
| RsqAdj=1-[nJ/(nJ-nparm)]*(1-R-sqrd)
| nJ = sum over i, choice set sizes
+-----+
+-----+
|Variable| Coefficient | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z]|
+-----+
PRICE | -.02592109 | .00693289 | -3.739 | .0002
GAP | .37247089 | .08953247 | 4.160 | .0000
GAPBIO | .13466408 | .06532834 | 2.061 | .0393
ORGANIC | .35290960 | .07714587 | 4.575 | .0000
ORGBIO | .51963298 | .10209176 | 5.090 | .0000
FAIRSHAR| -.00724003 | .04954505 | -.146 | .8838
FAIRTRAD| .07953566 | .07931204 | 1.003 | .3159
A_A | -4.31594953 | 1.05791734 | -4.080 | .0000
A_AGE1 | -.02294693 | .00634602 | -3.616 | .0003
A_SEX1 | .50490572 | .15774990 | 3.201 | .0014
A_EDU1 | .06244326 | .02449207 | 2.550 | .0108
A_INC1 | .174144D-04 | .910200D-05 | 1.913 | .0557
A_EXP1 | -.163051D-05 | .106833D-04 | -.153 | .8787
A_ADU1 | -.09761309 | .06131941 | -1.592 | .1114
A_CHI1 | .13069805 | .12774351 | 1.023 | .3062

```

A_OLD1		.54057004	.15323031	3.528	.0004
A_SIC1		.09414760	.18981813	.496	.6199
A_KGA1		-.08217173	.16799768	-.489	.6248
A_KOR1		-.08546008	.12737405	-.671	.5023
A_KFT1		.55321358	.18183120	3.042	.0023
A_KMA1		.28765805	.19276559	1.492	.1356
A_AHT1		-.00602803	.19123880	-.032	.9749
A_AOR1		.80181895	.22222045	3.608	.0003
A_AFT1		.07901851	.12586525	.628	.5301
A_AMA1		-.27467297	.17147650	-1.602	.1092
A_B		-4.55561970	1.04926970	-4.342	.0000
B_AGE2		-.02134805	.00632446	-3.375	.0007
B_SEX2		.45640715	.15688278	2.909	.0036
B_EDU2		.05970487	.02439793	2.447	.0144
B_INC2		.213093D-04	.903683D-05	2.358	.0184
B_EXP2		-.488753D-06	.104869D-04	-.047	.9628
B_ADU2		-.08100583	.06095010	-1.329	.1838
B_CHI2		.02058969	.12811916	.161	.8723
B_OLD2		.55038504	.15261318	3.606	.0003
B_SIC2		.18020504	.18845021	.956	.3389
B_KGA2		-.05811335	.16737208	-.347	.7284
B_KOR2		-.06512470	.12681844	-.514	.6076
B_KFT2		.58325463	.18075703	3.227	.0013
B_KMA2		.12196646	.19218528	.635	.5257
B_AHT2		.09354178	.19061998	.491	.6236
B_AOR2		.84538909	.22139103	3.819	.0001
B_AFT2		.07163181	.12522570	.572	.5673
B_AMA2		-.27215588	.17062514	-1.595	.1107

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

- ชื่อ-สกุล                      นางสาว จิราภรณ์ ก้อนสุรินทร์
- วัน เดือน ปี เกิด            28 ธันวาคม พ.ศ. 2529
- ประวัติการศึกษา              ปีการศึกษา 2547    โรงเรียนจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
- ปีการศึกษา 2552    วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร  
   มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved