



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบสอบถาม

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจลงทุนปลูกยางพาราของเกษตรกรอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

คำชี้แจง

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเกษตรกรผู้ปลูก (ทำสวน) ยางพารา
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการปลูกยางพาราและการบริหารจัดการในการปลูก (ทำสวน) ยางพารา
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจลงทุนปลูกยางพารา
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา และอุปสรรคที่พบของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกยางพารา

วันที่สัมภาษณ์.....ชื่อ-สกุล.....
บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....
จังหวัดเชียงใหม่ เบอร์โทรศัพท์.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับเกษตรกรผู้ปลูก (ทำสวน) ยางพารา

- 1.1 เพศ
 เพศชาย เพศหญิง
- 1.2 อายุ.....ปี
- 1.3 สถานภาพ
 โสด สมรส หย่าร้าง หม้าย อื่นๆ.....
- 1.4 ระดับการศึกษา
 ชั้นประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย
 ปริญญาตรี สูงกว่าปริญญาตรี อื่นๆ.....
- 1.5 รายได้จากธุรกิจทุกด้านเฉลี่ยต่อเดือนรวม.....บาทเฉลี่ย/ครัวเรือน/เดือน
- 1.6 อาชีพประกอบอาชีพการทำสวนยางพารามาแล้ว.....ปี
 - 1.6.1 ท่านมีรายได้จากการปลูกยางพารา (รวม).....บาทเฉลี่ย/ครัวเรือน/เดือน
 - 1.6.2 ท่านมีต้นทุนจากการลงทุนปลูกยางพารา (รวม).....บาทเฉลี่ย/ครัวเรือน/เดือน
 - 1.6.3 นอกจากอาชีพการทำสวนยางพาราแล้วท่านมีอาชีพอื่นอีกหรือไม่
 ไม่มี มี(โปรดระบุ).....
- 1.7 ท่านมีรายได้จากการประกอบอาชีพอื่นๆเท่าไร
 - 1.7.1 รายได้จากประกอบอาชีพด้านการเกษตรอื่นๆ (นอกเหนือจากการปลูกยางพารา)
(รวม).....บาทเฉลี่ย/ครัวเรือน/เดือน
 - 1.7.2 ท่านมีต้นทุนจากการประกอบอาชีพด้านเกษตรอื่นๆ (นอกเหนือจากการลงทุนปลูกยางพารา)
(รวม).....บาทเฉลี่ย/ครัวเรือน/เดือน
 - 1.7.3 รายได้จากประกอบอาชีพนอกภาคการเกษตร(รวม).....บาทเฉลี่ย/ครัวเรือน/เดือน
 - 1.7.4 ท่านมีต้นทุนจากการประกอบอาชีพนอกภาคการเกษตร(รวม).....บาทเฉลี่ย/ครัวเรือน/เดือน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการปลูกยางพาราและการบริหารจัดการในการปลูก (ทำสวน) ยางพารา

ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการปลูกยางพารา

2.1 ขนาดสวนยางพารา

1-10 ไร่ 11-20 ไร่ มากกว่า 20 ไร่ (โปรดระบุจำนวนไร่).....

2.2 สภาพพื้นที่ที่ท่านได้ทำการปลูกยางพารา

พื้นที่ราบสูง พื้นที่ราบเอียง พื้นที่ราบลุ่ม อื่นๆ.....

2.3 ลักษณะพื้นดินที่ท่านเลือกปลูกยางพารา

ดินร่วน ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วนปนทราย ดินร่วนปนเหนียว
 ดินศิลาแดง (ดินปนกรวด) อื่นๆ.....

2.4 ปริมาณน้ำฝนในบริเวณสวนยางของผู้ปลูกยางพารา(เดือนต่อปี)

ประมาณ 4 เดือนต่อปี น้อยกว่า 4 เดือนต่อปี
 ไม่ถึง 2 เดือนต่อปี อื่นๆ.....

2.5 พันธุ์ยางพาราที่ท่านปลูก

RRIM 600 RRIT 251 RRIC 110 อื่นๆ.....

2.6 ท่านได้ทำการเตรียมดินก่อนปลูกยางพาราอย่างไร

การเผา กำจัดเศษซาก/ไถพลิก/ไถพรวน/ตัดต้นไม้
 การฝัง อื่นๆ.....

2.7 ความถี่ในการซื้อน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้ในการขนส่งยางพารา

2-3 วัน / ครั้ง 4-5 วัน / ครั้ง สัปดาห์ละครั้ง 2-3 สัปดาห์/ครั้ง
 1 เดือน/ครั้ง มากกว่า 1 เดือน/ครั้ง อื่นๆ.....

2.8 ความถี่ในการดูแลรักษาการฉีดพ่นปุ๋ยยากำจัดศัตรูพืชให้กับยางพาราลงจากปลูกยางพารา

น้อยกว่า 1 เดือน/ครั้ง 1 เดือน / ครั้ง 2 เดือน / ครั้ง 3 เดือน / ครั้ง
 4 เดือน / ครั้ง มากกว่า 4 เดือน/ครั้ง อื่นๆ.....

2.9 ความถี่ในการปรับปรุงดินหลังการเก็บเกี่ยว

1 ปี/ครั้ง มากกว่า 1 ปี/ครั้ง (ระบุ)..... ปี/ครั้ง

2.10 ความถี่ในการใช้สารเคมีในสวนยางของเกษตรกร

2-3 วัน / ครั้ง 4-5 วัน / ครั้ง สัปดาห์ละครั้ง 2-3 สัปดาห์/ครั้ง
 1 เดือน/ครั้ง มากกว่า 1 เดือน/ครั้ง อื่นๆ.....

2.11 ท่านใช้อะไรบ้างในการจัดการดินหรือปรับปรุงดินหลังการเก็บเกี่ยว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ใช้ปุ๋ยเคมี ใช้ปุ๋ยชีวภาพ ใช้พืชตระกูลถั่วคลุมดิน
 ใช้เชื้อจุลินทรีย์ควบคุม อื่นๆ.....

2.12 ความถี่ในการพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับเกษตรกรผู้ปลูกยางพารา

2-3 วัน / ครั้ง 4-5 วัน / ครั้ง สัปดาห์ละครั้ง 2-3 สัปดาห์/ครั้ง
 1 เดือน/ครั้ง มากกว่า 1 เดือน/ครั้ง อื่นๆ.....

ข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารจัดการปลูกยางพารา

คำชี้แจงกรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องถูกเมื่อท่านคิดว่าใช่และลงในช่อง ไม่ใช่ เมื่อท่านคิดว่าไม่ใช่และ
 ในกรณีตอบว่าไม่ใช่ที่ท่านคิดว่าใช่ควรเป็นอย่างไร

ข้อ	คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ในกรณีตอบว่าไม่ใช่ที่ท่านคิดว่าใช่ควรเป็นอย่างไร
ความรู้ด้านการปลูกยาง				
1	ระยะปลูกยางพาราในที่ราบควรมีประมาณ 3 x 10 เมตร			
2	ในการเตรียมการปลูกให้แยกดินไว้ 2 กองคือดินชั้นบนกับดินชั้นล่างฝังแคว 10 วันย่อยดินชั้นบนใส่รองกันหลุมส่วนดินชั้นล่างผสมปุ๋ยฟอสเฟต (0-3-0) หลุมละ 170 กรัมแล้วกลบหลุม			
3	การปลูกยางพาราควรปลูกในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน (ต้นฤดูฝน)			
4	ในการปลูกยางพาราควรปลูกให้รอยต่อของตาอยู่เหนือระดับพื้นดินเล็กน้อยประมาณ 3-10 เซนติเมตร			
5	ถ้าหากต้องมีการปลูกซ่อมด้วยสาเหตุเพราะกล้าตายการปลูกยางซ่อมนั้นจะทำในช่วงเวลาใดของปีก็ได้			
6	การปลูกพืชแซมยางหมายถึงการปลูกพืชที่อยู่ระหว่างยางซึ่งปลูกในช่วงอายุใดของต้นยางก็ได้			
7	ในช่วงก่อนเข้าฤดูแล้งควรที่จะใช้ฟางข้าวหรือเศษพืชคลุมบริเวณโคนยางเพื่อรักษาความชุ่มชื้น			
8	การตัดแต่งกิ่งควรทำในเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน (ฤดูแล้ง)			
9	หลังจากตัดแต่งกิ่งในทุกครั้งไม่ควรที่จะทาสารเคมีใดๆที่รอยแผลของการตัดแต่ง			
10	การใช้กำมะถันในอัตราต้นละ 240 กรัมจะช่วยปรับสภาพดินและสามารถหลีกเลี่ยงโรครากขาวได้อีกด้วย			

ข้อ	คำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ในกรณีตอบว่าไม่ใช่ที่ท่านคิด ว่าใช่ควรเป็นอย่างไร
ด้านมนุษยสัมพันธ์				
1	ควรพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับเกษตรกรผู้ปลูก ยางพารา			
2	คนในครอบครัว และคนในหมู่บ้านควรมีส่วนร่วม และให้ความร่วมมือในการเริ่มต้นปลูกยางพารา			
3	ควรมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน			
4	รายได้เป็นสิ่งที่ทำให้ตัดสินใจปลูกยางพารา ซึ่งทำให้ มีชื่อเสียงในชุมชน			
5	การเป็นหัวหน้าหรือผู้นำชุมชน ได้รับความยอมรับ ของคนในชุมชนมากขึ้น			
ด้านการบริหารทรัพยากรบุคคล				
1	จัดการฝึกอบรมวิชาการยางพารา			
2	ส่งผู้นำกลุ่ม ไปฝึกอบรมแล้วนำความรู้มาถ่ายทอดแก่ เกษตรกรอื่นที่			
3	เกษตรกรผู้ปลูกยางพาราควรบริหารจัดการและพัฒนา ความรู้ด้วยตนเอง			
4	พนักงานของสยก. จ.เชียงใหม่ไม่มีความสามารถใน การถ่ายทอดความรู้(สอนไม่เข้าใจนำไปปฏิบัติจริง ไม่ได้)			
5	การดูแล การบริหาร การพัฒนาบุคลากร เป็นเรื่องของ สยก.เท่านั้นที่จะต้องเข้ามาดูแล			

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจลงทุนปลูกยางพารา

3.1 ปัจจัยด้านกายภาพ

- ท่านได้ปลูกยางพาราในพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำพอเพียงต่อการปลูกหรือไม่
 - ใช่
 - ไม่ใช่ (โปรดให้เหตุผล).....
- ความอุดมสมบูรณ์ของดินและสภาพภูมิอากาศเหมาะสมต่อการปลูกยางพาราหรือไม่
 - ใช่
 - ไม่ใช่ (โปรดให้เหตุผล).....

3. ชนิดพืชดังต่อไปนี้ที่ท่านเห็นว่าสามารถปลูกร่วมกับยางพาราได้เป็นอย่างดี ใช่หรือไม่

ใช่ ท่านคิดว่าชนิดพืชใดปลูกร่วมกับยางพาราได้ดีที่สุด

(โปรดให้ลำดับความสำคัญ 5 = มากที่สุด รองลงมาคือ 4, 3, 2, 1 ตามลำดับ)

.....พืชตระกูลถั่ว เช่น ถั่วคาโล โปโกเนียม ถั่วคุดชู ถั่วฮามาต้า

.....พืชผัก เช่น หอม กระเทียม ผักกะหล่ำ ผักกาดขาว

.....ข้าวโพด

.....สับปะรด

.....กล้วย

ไม่ใช่ (โปรดให้

เหตุผล).....

4. ช่องทางความสะดวกในการขนส่งยางพาราไปยังแหล่งรับซื้อ มีผลตัดสินใจลงทุนปลูกยางพารา
ใช่หรือไม่

ใช่ ท่านคิดว่าช่องทางใดมีผลตัดสินใจลงทุนปลูกยางพารามากที่สุด

(โปรดให้ลำดับความสำคัญ 5 = มากที่สุด รองลงมาคือ 4, 3, 2, 1 ตามลำดับ)

.....ขนส่งด้วยตนเองไปยังสหกรณ์รับซื้อยางพารา

.....ขนส่งด้วยตนเองไปยังแหล่งรับซื้อยางพารา

.....มีรถบริการ ไปยังสหกรณ์รับซื้อยางพารา

.....มีรถบริการ ไปยังแหล่งรับซื้อยางพารา

ไม่ใช่ เพราะ.....

5. วัตถุประสงค์ที่ท่านต้องการปลูกยางพารา (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

5.1 เพื่อเป็นอาชีพเสริม

ใช่ ไม่ใช่ (โปรดให้เหตุผล).....

5.2 เพื่อจะยึดเป็นอาชีพหลัก โดยคาดหวังว่าจะมีรายได้ที่ดีกว่าเดิม

ใช่ ไม่ใช่ (โปรดให้เหตุผล).....

5.3 เพื่อหวังผลระยะยาวเป็นมรดกแก่บุตรหลาน

ใช่ ไม่ใช่ (โปรดให้เหตุผล).....

5.4 ไม่ต้องลงทุนเพราะได้รับการเข้าร่วมโครงการฯ

ใช่ ไม่ใช่ (โปรดให้เหตุผล).....

5.5 ใช้พื้นที่ว่างเปล่าให้เป็นประโยชน์

ใช่ ไม่ใช่ (โปรดให้เหตุผล).....

5.6 ปลูกเพื่อขายไม้

ใช่ ไม่ใช่ (โปรดให้เหตุผล).....

5.7 ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ

1. ท่านมีภาระหนี้สิน ซึ่งมีผลต่อการตัดสินใจปลูกยางพาราหรือไม่
 ใช่ ไม่ใช่ (โปรดให้เหตุผล).....
2. แหล่งที่มาของเงินทุนของท่านในการลงทุนปลูกยางพารา
 ทุนตนเอง กู้ยืมจากแหล่งเงินทุน.....
3. ท่านคิดว่าราคาค่าขนส่งเป็นปัญหาต่อการตัดสินใจปลูกยางพารา ใช่หรือไม่
 ใช่ ไม่ใช่ (โปรดให้เหตุผล).....
4. ท่านคิดว่าราคาปุ๋ยและปัจจัยการผลิตอื่นเป็นปัญหาต่อการตัดสินใจปลูกยางพารา ใช่หรือไม่
 ใช่ ไม่ใช่ (โปรดให้เหตุผล).....
5. ความเชื่อมั่นในนโยบายของภาครัฐมีผลต่อการตัดสินใจปลูกยางพารา ใช่หรือไม่
 ใช่ นโยบายใดที่ทำให้ท่านเกิดความเชื่อมั่นมากที่สุด
(โปรดให้ลำดับความสำคัญ 5 = มากที่สุดรองลงมาคือ 4,3,2,1 ตามลำดับ)
.....การประกันราคาขายพาราโดยรัฐบาล
.....การซื้อขายในตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้า(ยางพารา)
.....การจำหน่ายสินค้าเกษตร (ยางพารา)
.....การแทรกแซงราคา เช่น ทำให้ปุ๋ยถูก พักหนี้ ลดดอกเบี้ย หาแหล่งเงินทุน ฯลฯ
 ไม่ใช่ (โปรดให้เหตุผล).....
6. ท่านคิดว่าความเสี่ยงด้านใดที่มีผลทำให้ผลผลิตยางพาราล้นตลาด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
 - 6.1 ความไม่แน่นอนของภาวะเศรษฐกิจโลก
 ใช่ ไม่ใช่ (โปรดให้เหตุผล).....
 - 6.2 การบริหารจัดการภายในประเทศ
 ใช่ ไม่ใช่ (โปรดให้เหตุผล).....
 - 6.3 การเพิ่มพื้นที่ปลูกภายในประเทศ
 ใช่ ไม่ใช่ (โปรดให้เหตุผล).....
 - 6.4 เกษตรกรภายในประเทศเปลี่ยนจากการเกษตรพืชชนิดอื่นมาเป็นสวนยางพารา
 ใช่ ไม่ใช่ (โปรดให้เหตุผล).....
 - 6.5 เกษตรกรในประเทศเพื่อนบ้านเช่น ลาว เวียดนาม หันมาปลูกยางพาราเพิ่มขึ้น
 ใช่ ไม่ใช่ (โปรดให้เหตุผล).....
7. ท่านได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการรับสมัครเข้าร่วมโครงการปลูกยางพารา ใช่หรือไม่
 ใช่ กรณีที่ตอบว่าใช่ท่านได้รับจากแหล่งใดมากที่สุด
(โปรดให้ลำดับความสำคัญ 5 = มากที่สุดรองลงมาคือ 4,3,2,1 ตามลำดับ)
.....เพื่อนบ้าน
.....พ่อแม่พี่น้อง

.....กำนันผู้ใหญ่บ้าน

.....เจ้าหน้าที่เกษตรตำบล

.....พนักงานที่ฝ่ายส่งเสริมของสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางจังหวัดเชียงใหม่

.....การประชาสัมพันธ์จากสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง จ.เชียงใหม่ (เช่นแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์หรือเอกสารประชาสัมพันธ์)

ไม่ใช่(โปรดให้เหตุผล).....

8. ท่านได้รับการส่งเสริมและการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง ใช่หรือไม่

ใช่ กรณีตอบว่าใช่กรุณาใส่ข้อมูลที่ท่านได้รับการส่งเสริมและได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสงเคราะห์ว่ามีในด้าน

ใดบ้าง.....

ไม่ใช่(โปรดให้เหตุผล).....

9. อัตราค่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นมีผลต่อการตัดสินใจลงทุนปลูกยางพารา ใช่หรือไม่

ใช่ ไม่ใช่(โปรดให้เหตุผล).....

10. ท่านมีรายได้จากการกรีดยางขายเพียงพอต่อการดำรงชีวิตในครอบครัว ซึ่งมีผลต่อการตัดสินใจลงทุนทำสวนยางพาราหรือไม่

ใช่ ไม่ใช่(โปรดให้เหตุผล).....

5.8 ปัจจัยด้านสังคม

1. ท่านได้รับความร่วมมือและการสนับสนุนการทำสวนยางพาราจากคนในครอบครัวใช่หรือไม่ใช่

ใช่ ไม่ใช่(โปรดให้เหตุผล).....

2. ท่านปลูกยางพาราเพราะ เนื่องจากต้องการจับจองพื้นที่ทำกิน ใช่หรือไม่ใช่

ใช่ ไม่ใช่(โปรดให้เหตุผล).....

3. ท่านปลูกยางพารา เนื่องจากมีเวลาว่างจากอาชีพหลักหรืออาชีพอื่นๆ ใช่หรือไม่ใช่

ใช่ ไม่ใช่(โปรดให้เหตุผล).....

4. ท่านปลูกยางพาราเพราะคิดว่ามีข้อมูลข่าวสารเพียงพอจากการพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้ปลูกยางพาราด้วยกัน ใช่หรือไม่ใช่

ใช่ ไม่ใช่(โปรดให้เหตุผล).....

5. ท่านได้รับประโยชน์จากการพบปะแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราใช่หรือไม่ใช่

ใช่ กรณีที่ได้รับประโยชน์ในด้านใดมากที่สุด

(โปรดให้ลำดับความสำคัญ5 = มากที่สุดรองลงมาคือ4,3,2,1ตามลำดับ)

.....ได้ทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้นในสวนยางพารา

.....ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์และเทคนิคต่างๆ ในด้านการจัดการภายในสวนยางพารา

.....ได้ทราบถึงกลไกทางด้านราคาและการตลาด

.....ได้แลกเปลี่ยนทัศนคติระหว่างผู้ทำสวนยางพาราด้วยกัน

ไม่ใช่(โปรดให้เหตุผล).....

6. ท่านได้รับความช่วยเหลือและความร่วมมือจากเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราด้วยกันใช่หรือไม่ใช่

ใช่ (โปรดระบุว่าได้รับด้านใดบ้าง).....

ไม่ใช่(โปรดให้เหตุผล).....

5.9 ปัจจัยด้านเทคนิค

1. ท่านได้รับการสนับสนุนปัจจัยการผลิต วัสดุขุดในการผลิตจากสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางในด้านต่อไปนี้ใช่หรือไม่ใช่

ใช่ หากท่านได้รับ ได้รับการสนับสนุนวัสดุขุดในการผลิตด้านใดมากที่สุด

(โปรดให้ลำดับความสำคัญ5 = มากที่สุดรองลงมาคือ4,3,2,1ตามลำดับ)

.....ต้นกล้ายางพารา

.....สารเคมีกำจัดวัชพืช

.....ปุ๋ย

.....เครื่องมืออุปกรณ์การเกษตร เช่น จอบ พรวน กรรไกรตัดกิ่ง เครื่องพ่นยา เครื่องตัดหญ้า ฯลฯ

.....เครื่องมืออุปกรณ์ในการกรีดยางและเก็บน้ำยาง เช่น มีดกรีดยาง ถ้วยรองรับน้ำยาง ลิ่น(ราง)

..... ฯลฯ

ไม่ใช่(โปรดให้เหตุผล).....

2. ท่านมีความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับยางพาราจากสื่อ ใช่หรือไม่ใช่

ใช่ หากท่านได้รับ ได้รับจากแหล่งใดมากที่สุด

(โปรดให้ลำดับความสำคัญ5 = มากที่สุดรองลงมาคือ4,3,2,1ตามลำดับ)

.....อินเทอร์เน็ต

.....หนังสือพิมพ์วารสารด้านการเกษตร

.....เพื่อนบ้าน

.....เจ้าหน้าที่ของสทช.จังหวัดเชียงใหม่

.....ประสบการณ์ของตนเอง

ไม่ใช่(โปรดให้เหตุผล).....

3. ปัจจุบันท่านมีเครื่องทุ่นแรงหรือเครื่องมือเพื่อใช้ในการทำสวนยางพาราหรือไม่

มีท่านต้องการเครื่องทุ่นแรงอย่างใดมากที่สุด

(โปรดให้ลำดับความต้องการ5 = มากที่สุดรองลงมาคือ4,3,2,1ตามลำดับ)

.....เครื่องพ่นยา

.....เครื่องตัดหญ้า

.....รถพรวนดิน

.....จอบ

.....พรวี

.....กรรไกรตัดกิ่ง

ไม่มี (โปรดให้เหตุผล).....

5.10 ปัจจัยด้านการตลาด

1. ผลผลิตที่ท่านได้จากการปลูกยางพารา มีผลต่อการตัดสินใจลงทุนปลูกยางพารา ไร่หรือไม่

ไร่ (โปรดระบุผลผลิตที่ท่านคาดว่าจะได้จากการปลูกยางพารา).....

ไม่ไร่ (โปรดให้เหตุผล).....

2. ราคาผลผลิตยางพาราที่เกษตรกรได้รับมีผลต่อการตัดสินใจลงทุนปลูกยางพาราขึ้นอยู่กับปัจจัยต่อไปนี้ ไร่หรือไม่

ไร่ ท่านคิดว่าขึ้นอยู่กับปัจจัยใดมากที่สุด

(โปรดให้ลำดับความสำคัญ 5 = มากที่สุด รองลงมาคือ 4, 3, 2, 1 ตามลำดับ)

.....ปริมาณความต้องการของตลาดโลก

.....นโยบายโครงการฯ ของหน่วยงานรัฐ

.....สถานะเศรษฐกิจในประเทศ

.....ต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น

ไม่ไร่ (โปรดให้เหตุผล).....

3. รูปแบบช่องทางการจัดจำหน่าย มีผลต่อเกษตรกรตัดสินใจลงทุนปลูกยางพารา ไร่หรือไม่

ไร่

ไม่ไร่ (โปรดให้เหตุผล).....

4. การส่งเสริมการตลาด มีผลต่อการตัดสินใจให้เกษตรกรตัดสินใจลงทุนปลูกยางพารา ไร่

ไร่ เหตุผลใดมากที่สุด

(โปรดให้ลำดับความสำคัญ 5 = มากที่สุด รองลงมาคือ 4, 3, 2, 1 ตามลำดับ)

.....การส่งเสริมผู้ประกอบการและเกษตรกรให้มีโอกาสได้ใช้ประโยชน์จากตลาดซื้อขาย
สินค้าเกษตรล่วงหน้า

.....การส่งเสริมการนำน้ำยางไปผลิตเป็นสินค้าที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น

.....การเร่งหาตลาดใหม่ให้แก่ทั้งน้ำยาง สินค้าที่ได้จากการแปรรูปน้ำยาง เพื่อรองรับผลผลิตที่มีปริมาณเพิ่มมากขึ้นในอนาคต

.....ความรวดเร็วและชัดเจนในการติดต่อสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับยางพารา ระหว่างผู้ขายกับผู้ซื้อ

ไม่ไร่ (โปรดให้เหตุผล).....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา และอุปสรรคที่พบของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกยางพารา

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความสำคัญของปัญหา และอุปสรรคที่พบของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกยางพารา

ลำดับ	ปัญหา	ระดับความสำคัญของปัญหา และอุปสรรคที่พบ				
		(5) มากที่สุด	(4) มาก	(3) ปานกลาง	(2) น้อย	(1) น้อยที่สุด
ปัญหาและอุปสรรคด้านการผลิต						
1	พื้นที่ปลูกยางพาราไม่อุดมสมบูรณ์					
2	ขาดน้ำหน้าแล้ง					
3	ปัญหาด้านการผลิตเช่นขาดแคลนปุ๋ยยาฆ่าแมลง					
4	ปัญหาเรื่องการลงมือทำวัสดุดูแลยางใช้เองเช่นปุ๋ย					
5	ขาดความรู้ด้านการปลูกและดูแลรักษาสวนยางพารา					
6	ขาดความรู้ด้านการใช้ปุ๋ยเคมีในสวนยาง					
7	ขาดแคลนแรงงาน					
8	ขาดแคลนเครื่องมือและอุปกรณ์ในการดูแลรักษาสวนยาง					
9	ขาดแคลนเงินทุนหมุนเวียน					
10	ปริมาณวัชพืชมากและการป้องกันกำจัดลำบาก					
11	ปัญหาด้านพืชแซมและพืชร่วม					
12	ปัญหาด้านแมลงและศัตรูพืช					
13	ขาดความรู้ด้านใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดวัชพืช					
14	ต้นยางพาราทายและปัญหาในการปลูกซ่อม					
ปัญหาและอุปสรรคด้านการบริหารจัดการ						
1	ปัญหาด้านการติดต่อสื่อสารกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของสศก.					
2	ด้านการอบรมให้ความรู้มีน้อย					
3	ไฟไหม้สวน					
4	ปัญหาในการรวมกลุ่มผู้ปลูกยางพารา					
5	ปัญหาในด้านการขาดเวลาในการเอาใจใส่ดูแลต้นยาง					
ปัญหาและอุปสรรคด้านการตลาด						
1	ผลิตภัณฑ์จากยางพารา					
2	ราคาที่ได้จากผลผลิต					
3	ช่องทางการจัดจำหน่าย					
4	การส่งเสริมการตลาด					



ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์ค่า correlation Matrix

ผลการวิเคราะห์แบบจำลอง logit model

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Correlation Matrix for Listed Variables

	Y	P11	P21	P31	P41	P511	P521	P531
Y	1.00000	-.05913	.27217	.19936	.27852	.18183	.25346	.34902
P11	-.05913	1.00000	.37954	.01061	.00227	.00000	.02878	.04194
P21	.27217	.37954	1.00000	.07325	.10717	.00000	.17453	.20913
P31	.19936	.01061	.07325	1.00000	.08827	.17621	.14189	.06442
P41	.27852	.00227	.10717	.08827	1.00000	.07470	.04060	.16728
P511	.18183	.00000	.00000	.17621	.07470	1.00000	.17205	.30252
P521	.25346	.02878	.17453	.14189	.04060	.17205	1.00000	.33319
P531	.34902	.04194	.20913	.06442	.16728	.30252	.33319	1.00000

	Y	P11	P21	P31	P41	P511	P521	P531
P541	-.16193	.08393	.01231	.04577	-.15635	.02694	.15906	.15840
P551	.16062	.01836	.07577	.19982	.08238	.15901	.16578	.06836
P561	-.10478	-.04450	.03305	.03399	-.01656	.23575	.18571	.02177
E11	-.17181	.13038	.01364	-.05062	-.06289	.10799	.19915	.04814
E21	.22567	.03154	.12005	-.06994	.18502	.19584	.11606	.25708
E31	-.17372	.10615	.06632	.06042	-.04041	.09554	.00176	.10192
E41	.02862	.02426	.03116	.06219	.08493	-.02024	-.05135	.04285
E51	.20373	-.09179	.01320	.14312	.23247	.13720	.06344	.14145

	P541	P551	P561	E11	E21	E31	E41	E51
P541	1.00000	.25613	.35287	.23040	-.01290	.06104	.02971	-.06423
P551	.25613	1.00000	.36506	.03005	.11731	.13270	.00276	.10752
P561	.35287	.36506	1.00000	.11329	.05394	.15132	.00845	.06423
E11	.23040	.03005	.11329	1.00000	.16860	.26954	.03442	-.01296
E21	-.01290	.11731	.05394	.16860	1.00000	.27739	-.02290	.04777
E31	.06104	.13270	.15132	.26954	.27739	1.00000	.22262	-.05150
E41	.02971	.00276	.00845	.03442	-.02290	.22262	1.00000	-.04026
E51	-.06423	.10752	.06423	-.01296	.04777	-.05150	-.04026	1.00000

	Y	P11	P21	P31	P41	P511	P521	P531
E611	.32213	-.03011	.13858	.19142	.14461	.24248	.20575	.25306
E621	.33984	.02982	.10144	.12217	.09044	.19379	.10703	.19785
E631	.18011	.04573	.08867	.02682	.04650	.05244	.10408	.18119
E641	.07274	.12043	.16333	.01740	-.00210	.19839	.16150	.13021
E651	.28721	-.07461	.09562	.14479	.04020	.19584	.15974	.25708
E71	.15445	.01566	.16064	.26965	.14262	.08581	.04496	.07477
E81	.06791	-.29257	-.19473	.12282	.05637	.09604	.06344	-.04205
E91	.00983	.11509	.04548	.06506	-.06354	.07646	-.10375	.10613

	P541	P551	P561	E11	E21	E31	E41	E51
E611	-.02287	.16123	.14758	-.11248	.09401	.07582	.19360	.11644
E621	.06568	.26166	.21940	-.03809	.19701	-.04909	.15404	.12390
E631	.04107	.07113	.10728	-.03256	.07890	.09182	.11006	.11049
E641	.08107	.16123	.14758	.01250	.11640	.11794	-.01457	.05293
E651	.08970	.20958	.17705	-.03701	.09407	.06950	-.02290	.04777
E71	.09941	.09640	-.03321	-.02801	.03938	-.01767	-.03347	.24617
E81	.03281	.06389	.12244	.12316	.04777	.00749	.05692	.11059
E91	.01470	.10073	.00496	.12085	.17303	.35652	.21183	-.07963

	E611	E621	E631	E641	E651	E71	E81	E91
E611	1.00000	.48084	.33061	.22902	.40739	.00963	.11644	.22094
E621	.48084	1.00000	.24657	.16985	.33870	.04765	.07923	.18244
E631	.33061	.24657	1.00000	.46932	.32994	.10777	.04574	.03947
E641	.22902	.16985	.46932	1.00000	.45216	.03370	.01059	.15659
E651	.40739	.33870	.32994	.45216	1.00000	.13444	.00597	.19420
E71	.00963	.04765	.10777	.03370	.13444	1.00000	.08883	.05553
E81	.11644	.07923	.04574	.01059	.00597	.08883	1.00000	.14066
E91	.22094	.18244	.03947	.15659	.19420	.05553	.14066	1.00000

	Y	P11	P21	P31	P41	P511	P521	P531
E101	.16382	.03875	-.00787	.09356	.12837	.00681	.05657	.02810
S11	.30952	.10841	.29485	.12959	-.00960	.10102	.15714	.28710
S21	-.34641	.16785	.01309	-.10647	-.14140	-.04082	.09365	-.02275
S31	.23320	.13921	.19419	.09365	.12831	.16490	.21853	.29144
S41	.30399	.25165	.31638	.18226	.03103	.23087	.30922	.20142
S51	.40406	.04181	.12028	.17621	.29882	.22857	.21507	.15922
S61	.03147	.22453	.15130	.12087	.05370	.05934	.13303	.11821
T11	.18099	-.05407	.12574	.18535	.17026	.02694	.11849	.04579

	P541	P551	P561	E11	E21	E31	E41	E51
E101	.07040	.06160	.10308	-.08756	.04211	-.02530	-.05709	.05843
S11	.06192	.17669	.00953	.03341	.17438	.03378	.02862	.14552
S21	.15124	.00927	.15674	.17359	.06811	.44298	.08537	-.12883
S31	.00032	.12878	.04411	.07123	.09500	.12668	-.08994	.14382
S41	-.02177	.24558	.13438	.02558	.16007	.10192	-.09247	.11851
S51	-.07409	.09086	.01347	-.05399	.17408	-.12966	-.10118	.15778
S61	.08223	.08121	.08563	-.00981	-.02647	.22190	-.03692	.09209
T11	.19971	.25613	.16233	.03946	.08970	.02243	-.08478	.26568
	E611	E621	E631	E641	E651	E71	E81	E91
E101	.04836	.03412	.10710	-.03575	-.08244	.08845	.09769	-.02946
S11	.27017	.25762	.13773	.16626	.22567	.18203	.12127	.37354
S21	-.02100	-.20570	.11316	.12599	-.07699	-.08280	.06721	.19580
S31	.23506	.18224	.26366	.18659	.19069	.06101	.14382	.11036
S41	.17935	.14601	.10604	.20392	.18432	.02261	.04970	.10613
S51	.15430	.17054	.02997	.13226	.15232	.27304	-.02744	.01390
S61	.03891	-.00954	.13680	.15336	.08651	-.00255	.04935	.08774
T11	.10185	.10954	.08346	.12264	.08970	.27597	.24628	-.00496
	E101	S11	S21	S31	S41	S51	S61	T11
E101	1.00000	.02891	.08067	.14350	.14202	.23167	.15172	.10896
S11	.02891	1.00000	.07217	.38312	.37154	.17678	.15209	.18099
S21	.08067	.07217	1.00000	.35584	.20476	-.10206	.29977	.03575
S31	.14350	.38312	.35584	1.00000	.55400	.21201	.44484	.13360
S41	.14202	.37154	.20476	.55400	1.00000	.27864	.46541	.13588
S51	.23167	.17678	-.10206	.21201	.27864	1.00000	.12609	.16839
S61	.15172	.15209	.29977	.44484	.46541	.12609	1.00000	.12419
T11	.10896	.18099	.03575	.13360	.13588	.16839	.12419	1.00000
	Y	P11	P21	P31	P41	P511	P521	P531
T21	.09352	.27097	.21282	-.00435	.06078	-.04409	.16150	.10564
T31	.02006	.23373	.18021	.09720	.00058	-.02128	.11412	.05218
M11	.08276	.13335	.13233	.05300	.01212	.12436	.24165	.14839
M21	.21115	.07605	.09077	.11213	.16740	.00679	.15880	.14825
M31	.17229	.11589	.08206	.05109	-.01882	.14467	.10546	.12560
M41	.04941	.11044	.08001	.07998	-.01129	.02795	.01473	.09423
	P541	P551	P561	E11	E21	E31	E41	E51
T21	.10185	.06776	-.03949	.09581	.09401	.07582	-.01457	.11644
T31	-.03383	.01031	-.00631	.02815	.13769	.11851	-.03905	.09927
M11	.04947	.06115	.11608	.12718	.04202	.12959	-.06572	.06524
M21	.00238	.06536	-.11757	.07823	.04312	-.04965	-.02637	.05400
M31	-.11919	.09202	.11919	-.00288	.00928	.05529	-.07334	.09507
M41	-.00461	.04666	.00461	.15978	.08089	.11482	-.04553	.05704
	E611	E621	E631	E641	E651	E71	E81	E91
T21	.07029	.05024	.05317	.00227	.02686	.05778	.03176	-.01502
T31	.11822	.06533	.12882	.09632	.11608	.07371	-.06424	.10177
M11	.08578	.04400	.16155	.19866	.19801	.02762	-.06122	.10515
M21	.07121	.17192	.06731	-.01257	.08447	.18276	.01490	-.03189
M31	.14569	.07106	.12618	.14569	.24124	-.04657	.05119	.15412
M41	.10566	.05839	.05203	-.00216	.08089	.06716	.03691	.04148
	E101	S11	S21	S31	S41	S51	S61	T11
T21	.04836	.29615	.16798	.28353	.42504	.15430	.33647	.22657
T31	.09107	.21569	.17955	.29278	.36053	.14897	.31127	.06651
M11	-.02353	.18621	.19710	.32465	.29514	.10241	.19163	.04947
M21	.09730	.15836	-.18563	.12662	.10287	.21038	.06926	.21356
M31	.04939	.23690	.04352	.36161	.40566	.05330	.30203	.05313
M41	.04733	.18775	.11981	.28345	.23441	.17468	.27498	.09422
	T21	T31	M11	M21	M31	M41		
T21	1.00000	.49038	.24381	.32253	.40417	.45068		
T31	.49038	1.00000	.30637	.15078	.33575	.30395		
M11	.24381	.30637	1.00000	.08261	.51310	.33346		
M21	.32253	.15078	.08261	1.00000	.14035	.20448		
M31	.40417	.33575	.51310	.14035	1.00000	.43500		
M41	.45068	.30395	.33346	.20448	.43500	1.00000		

```
--> LOGIT;Lhs=Y;Rhs=ONE,P11,P21,P31,P41,P511,P521,P531,P541,P551,P561,E11,E21
,E31,E41,E51,E611,E621,E631,E71,E81,E91,S11,S41,S51,S61,T11,T21,T31,M21,M41
;Margin$
Normal exit from iterations. Exit status=0.
```

```
+-----+
| Multinomial Logit Model |
| Maximum Likelihood Estimates |
| Model estimated: Aug 14, 2014 at 00:05:52PM. |
| Dependent variable Y |
| Weighting variable None |
| Number of observations 210 |
| Iterations completed 7 |
| Log likelihood function -73.44093 |
| Number of parameters 31 |
| Akaike IC= 208.882 Bayes IC= 312.642 |
| Finite sample corrected AIC = 220.028 |
| Restricted log likelihood -145.5609 |
| Chi squared 144.2400 |
| Degrees of freedom 30 |
| Prob[ChiSqd> value] = .0000000 |
| Hosmer-Lemeshow chi-squared = 67.18757 |
| P-value= .00000 with deg.fr. = 6 |
+-----+
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Variable | Coefficient | Standard Error |b/St.Er.|P[|Z|>z] | Mean of X|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]
Constant -5.79400883 1.13680180 -5.097 .0000
P11 -.91906578 .57978852 -1.585 .1129 .62857143
P21 1.66831376 .62286022 2.678 .0074 .77142857
P31 .62837104 .51846890 1.212 .2255 .64761905
P41 .38020142 .50500062 .753 .4515 .68095238
P511 -.14258325 .55260701 -.258 .7964 .66666667
P521 .85414840 .62233685 1.372 .1699 .67142857
P531 1.73955642 .63612225 2.735 .0062 .76666667
P541 -1.06083055 .60075276 -1.766 .0774 .49047619
P551 .76961227 .58564709 1.314 .1888 .72857143
P561 -1.12358803 .54864048 -2.048 .0406 .50952381
E11 -.79056797 .53717978 -1.472 .1411 .53333333
E21 .83216531 .55066332 1.511 .1307 .68571429
E31 -1.16676817 .61246076 -1.905 .0568 .58095238
E41 .35157392 .48959410 .718 .4727 .52857143
E51 .10305721 .50752500 .203 .8391 .59523810
E611 .64312019 .64357953 .999 .3177 .70000000
E621 1.33200603 .64441742 2.067 .0387 .74761905
E631 .55184558 .52824849 1.045 .2962 .71904762
E71 -.35351816 .59825443 -.591 .5546 .75238095
E81 .15814072 .50630458 .312 .7548 .59523810
E91 -.15008674 .58681712 -.256 .7981 .62380952
S11 .54295191 .65328517 .831 .4059 .80000000
S41 1.55273102 .75550195 2.055 .0399 .76666667
S51 1.59673835 .57528855 2.776 .0055 .66666667
S61 -.66821855 .67815148 -.985 .3245 .70952381
T11 .36174374 .53258600 .679 .4970 .49047619
T21 -.19599023 .67914363 -.289 .7729 .70000000
T31 -.76025162 .62327193 -1.220 .2226 .65714286
M21 .26808897 .50212041 .534 .5934 .56190476
M41 -.24151332 .55603360 -.434 .6640 .63333333
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Information Statistics for Discrete Choice Model. |
```


	M=Model	MC=Constants Only	M0=No Model					
Criterion F (log L)	-73.44093	-145.56091	-145.56091					
LR Statistic vs. MC	144.23996	.00000	.00000					
Degrees of Freedom	30.00000	.00000	.00000					
Prob. Value for LR	.00000	.00000	.00000					
Entropy for probs.	73.44093	145.56091	145.56091					
Normalized Entropy	.50454	1.00000	1.00000					
Entropy Ratio Stat.	144.23996	.00000	.00000					
Bayes Info Criterion	307.29508	451.53504	451.53504					
BIC - BIC(no model)	144.23996	.00000	.00000					
Pseudo R-squared	.49546	.00000	.00000					
Pct. Correct Prec.	88.09524	.00000	50.00000					
Means:	y=0	y=1	y=2	y=3	y=4	y=5	y=6	y>=7
Outcome	.5000	.5000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
Pred.Pr	.5000	.5000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000

Notes: Entropy computed as $\sum(i)\sum(j)Pfit(i,j)*\log Pfit(i,j)$.
Normalized entropy is computed against M0.
Entropy ratio statistic is computed against M0.
BIC = 2*criterion - log(N)*degrees of freedom.
If the model has only constants or if it has no constants,
the statistics reported here are not useable.

-----+
| Partial derivatives of probabilities with |
| respect to the vector of characteristics. |
| They are computed at the means of the Xs. |
| Observations used are All Obs. |
+-----+

Variable	Coefficient	Standard Error	b/St.Er.	P[Z >z]	Elasticity
Characteristics in numerator of Prob[Y = 1]					
Constant	-1.44559228	.27833854	-5.194	.0000	
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
P11	-.22576332	.13717917	-1.646	.0998	-.29713461
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
P21	.37085274	.11350043	3.267	.0011	.59902152
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
P31	.15455452	.12445503	1.242	.2143	.20957841
P41	.09485941	.12608170	.752	.4518	.13525159
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
P511	-.03559207	.13796466	-.258	.7964	-.04968293
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
P521	.20757140	.14355624	1.446	.1482	.29181831
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
P531	.38426146	.11368506	3.380	.0007	.61684866
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
P541	-.25855879	.13949722	-1.854	.0638	-.26553542
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
P551	.18686795	.13608642	1.373	.1697	.28507044
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
P561	-.27334034	.12681915	-2.155	.0311	-.29161740
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
E11	-.19491994	.12929561	-1.508	.1317	-.21767082
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
E21	.20218796	.12852129	1.573	.1157	.29029777
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
E31	-.28368995	.14075078	-2.016	.0438	-.34508788
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
E41	.08745181	.12101405	.723	.4699	.09678715
Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.					
E51	.02569498	.12642697	.203	.8389	.03202463

	Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.				
E611	.15757155	.15207117	1.036	.3001	.23095164
	Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.				
E621	.30884771	.13073723	2.362	.0182	.48347047
	Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.				
E631	.13561209	.12723817	1.066	.2865	.20417439
	Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.				
E71	-.08815014	.14840431	-.594	.5525	-.13886923
	Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.				
E81	.03940654	.12597591	.313	.7544	.04911388
	Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.				
E91	-.03745677	.14640319	-.256	.7981	-.04892463
	Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.				
S11	.13281942	.15480518	.858	.3909	.22248297
	Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.				
S41	.35020331	.14447616	2.424	.0154	.56217566
	Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.				
S51	.36914125	.11525143	3.203	.0014	.51528386
	Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.				
S61	-.16541597	.16413482	-1.008	.3135	-.24574779
	Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.				
T11	.09002400	.13177894	.683	.4945	.09245310
	Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.				
T21	-.04892725	.16943807	-.289	.7728	-.07171237
	Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.				
T31	-.18776677	.15010997	-1.251	.2110	-.25835908
	Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.				
M21	.06673422	.12451353	.536	.5920	.07851571
	Marginal effect for dummy variable is P 1 - P 0.				
M41	-.06025543	.13854108	-.435	.6636	-.07990496

+-----+
| Marginal Effects for|

+-----+
| Variable | All Obs. |

ONE	-1.44559
P11	-.22576
P21	.37085
P31	.15455
P41	.09486
P511	-.03559
P521	.20757
P531	.38426
P541	-.25856
P551	.18687
P561	-.27334
E11	-.19492
E21	.20219
E31	-.28369
E41	.08745
E51	.02569
E611	.15757
E621	.30885
E631	.13561

+-----+
| Marginal Effects for|

+-----+
| Variable | All Obs. |

E71	-.08815
E81	.03941

```

| E91      | -.03746 |
| S11      | .13282  |
| S41      | .35020  |
| S51      | .36914  |
| S61      | -.16542 |
| T11      | .09002  |
| T21      | -.04893 |
| T31      | -.18777 |
| M21      | .06673  |
| M41      | -.06026 |
+-----+

```

```

+-----+
| Fit Measures for Binomial Choice Model |
| Logit model for variable Y           |
+-----+

```

```

| Proportions P0= .500000 P1= .500000 |
| N = 210 N0= 105 N1= 105           |
| LogL = -73.44093 LogL0 = -145.5609 |
| Estrella = 1-(L/L0)^(-2L0/n) = .61263 |
+-----+

```

```

| Efron | McFadden | Ben./Lerman |
| .62967 | .49546   | .79739      |
| Cramer | Veall/Zim. | Rsqrd_ML   |
| .59478 | .70090   | .49684     |
+-----+

```

```

| Information Akaike I.C. Schwarz I.C. |
| Criteria 147.17709 147.67119           |
+-----+

```

```

+-----+
| Predictions for Binary Choice Model. Predicted value is |
| 1 when probability is greater than .500000, 0 otherwise. |
| Note, column or row total percentages may not sum to |
| 100% because of rounding. Percentages are of full sample. |
+-----+

```

Actual Value	Predicted Value		Total Actual
	0	1	
0	91 (43.3%)	14 (6.7%)	105 (50.0%)
1	11 (5.2%)	94 (44.8%)	105 (50.0%)
Total	102 (48.6%)	108 (51.4%)	210 (100.0%)

=====
Analysis of Binary Choice Model Predictions Based on Threshold = .5000
=====

Prediction Success

```

Sensitivity = actual 1s correctly predicted      89.524%
Specificity = actual 0s correctly predicted      86.667%
Positive predictive value = predicted 1s that were actual 1s 87.037%
Negative predictive value = predicted 0s that were actual 0s 89.216%
Correct prediction = actual 1s and 0s correctly predicted 88.095%
+-----+

```

Prediction Failure

```

False pos. for true neg. = actual 0s predicted as 1s 13.333%
False neg. for true pos. = actual 1s predicted as 0s 10.476%
False pos. for predicted pos. = predicted 1s actual 0s 12.963%
False neg. for predicted neg. = predicted 0s actual 1s 10.784%
False predictions = actual 1s and 0s incorrectly predicted 11.905%
+-----+

```

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นายวรณัฐ ยอดสร้อย
วัน เดือน ปีเกิด	26 สิงหาคม 2527
ประวัติการศึกษา	ระดับปริญญาตรี คณะผลิตกรรมการเกษตร สาขาพืชสวนระดับ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีการศึกษา 2550



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved