



ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยพระนคร



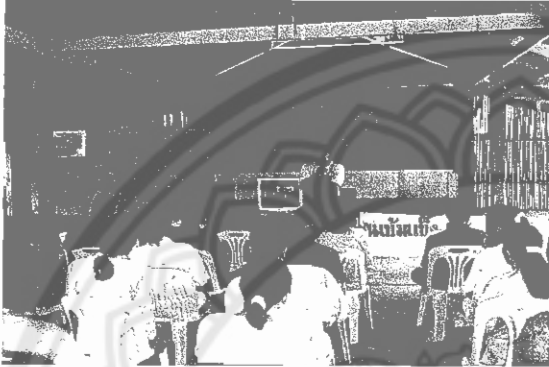
ภาคผนวก ก

รูปภาพการดำเนินการวิจัย

มหาวิทยาลัยพระนคร

ภาคผนวก ก.

รูปภาพการดำเนินการวิจัย



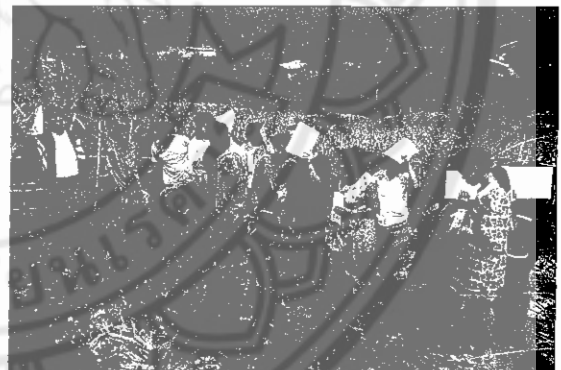
ภาพ 1 จัดอบรมเกษตรกรเรื่องการป้องกัน
ชะล้างพังทลายของดิน



ภาพ 2 เกษตรกรผู้เข้าอบรมตั้งใจชมวีดีทัศน์



ภาพ 3 เกษตรกรเดินทางไปชมแปลงสาธิตการ
ปลูกข้าวโพดร่วมกับการอนุรักษ์ดิน
และน้ำ



ภาพ 4 ชมแปลงสาธิต



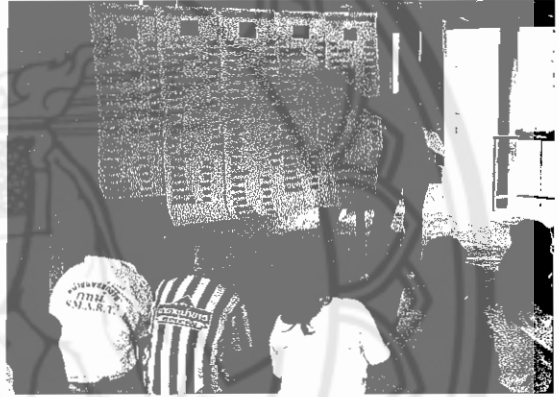
ภาพ 5 ถ่ายทอดความรู้



ภาพ 6 เกษตรกรมาลงทะเบียนเข้าร่วมฟัง



ภาพ 7 เกษตรกรตัวแทนจากครัวเรือนละ 1 คน มารอฟังการนำเสนอข้อมูลต้นทุนและผลตอบแทน



ภาพ 8 นำเสนอข้อมูลต้นทุนและผลตอบแทนแก่เกษตรกร



ภาพ 9 ทำการสัมภาษณ์เกษตรกรด้วยแบบสัมภาษณ์หลังจากการนำเสนอ



ภาพ 10 ถ่ายภาพร่วมกันกับเกษตรกร

1	วัด หนองไผ่	บ้าน เลขที่ 11	
2	กนลาน สี่กุ่ม	บ้านเลขที่ 6	
3	สุสี	บ้านเลขที่	48
4	กัณฑ์รัตน์	บ้านเลขที่	66
5	สมปอง	บ้านเลขที่	59
6	สมพันธ์	บ้านเลขที่	69
7	ลำดวน	บ้านเลขที่	33
8	วิมลนา	บ้านเลขที่	54
9	ทองจันทร์	บ้านเลขที่	45
10	นางทองน้อย	บ้านเลขที่	81
11	นาง รุ่งโรจน์	บ้านเลขที่	64
12	นาง สุนิษา	บ้านเลขที่	77
13	นาง สีงหน	บ้านเลขที่	20
14	นาง อรุณ	บ้านเลขที่	30
15	นาง ศศิธร	บ้านเลขที่	37
16	นาง รอน	บ้านเลขที่	22
17	นาง ต้าอู๋	บ้านเลขที่	25
18	นาง ศศิธร	บ้านเลขที่	27

ภาพ 12 รายนามชื่อเกษตรกรผู้เข้าร่วมอบรมและให้สัมภาษณ์

19	นางอโศก	วิภาดา	4
20	ไพฑูริย์	เฉลิมกุล	65
21	กมลแดง	จิราภรณ์	5
22	อรุณกิติ	ฉัตรปัทมา	10
23	สุวิมล	กมลรัตน์	8
24	ไพฑูริย์	ฉัตร	2
25	ไพฑูริย์	ฉัตรปัทมา	52
26	ไพฑูริย์	นลินภรณ์	31
27	ปัทมา	กิติ	44
28	ฉัตร	ศิริลักษณ์	32
29	นาง อโศก	วิภาดา	53
30	นง สันจล	เนหา	63
31	นาง สวรรค์	วิภาดา	59
32	นาง ทองแดง	กมลรัตน์	29
33	นาง พงษ์	ฉัตรปัทมา	14
34	นาง อรุณ	ฉัตร	9
35	นาง ทองแดง	เนหา	56
36	นาง อรุณ	วิภาดา	17
37	นาง อรุณ	วิภาดา	70
38	นาง อรุณ	วิภาดา	67
39	นาง อรุณ	วิภาดา	40
40	นาง อรุณ	วิภาดา	51
41	นาง อรุณ	วิภาดา	17
42			

ภาพ 12 (ต่อ)



ภาคผนวก ข

แบบสัมภาษณ์เกษตรกร เรื่อง ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

ภาคผนวก ข

แบบสัมภาษณ์เกษตรกร เรื่อง ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

คำชี้แจง

แบบสัมภาษณ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเรื่อง การจัดการดินบนพื้นที่ลาดชันโดยใช้ระบบการปลูกพืชเพื่อการอนุรักษ์ ในพื้นที่หมู่บ้านบ่อเหมืองน้อย อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย ของนิสิตปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร การให้สัมภาษณ์ครั้งนี้เป็นเพียงเพื่อการศึกษาเท่านั้น

การสัมภาษณ์ประกอบด้วย 3 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านการเกษตร

ส่วนที่ 3 ด้านการเงิน

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....บ้านเลขที่.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร

1. เพศ ชาย หญิง
2. สถานภาพในครอบครัว ของผู้ให้สัมภาษณ์
สามี ภรรยา บุตร ผู้อาศัย
3. อายุ.....ปี
4. สัญชาติ.....เชื้อชาติ.....
5. ศาสนา พุทธ คริสต์ อิสลาม พราหมณ์ อื่นๆ
6. สถานภาพ โสด แต่งงาน หม้าย
7. ระดับการศึกษา
ไม่ได้ศึกษาเล่าเรียน ประถมศึกษาปีที่..... มัธยมศึกษาปีที่.....
ปริญญาตรี สูงกว่าปริญญาตรี อื่นๆ.....
8. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน
9. จำนวนวัยแรงงานในครัวเรือน (อายุ 15-65 ปี ที่ทำงานได้)
 ในภาคเกษตรกรรม ชายคน หญิง.....คน
 นอกภาคเกษตรกรรม ชายคน หญิง.....คน
10. จำนวนวัยนอกแรงงานในครัวเรือน ชายคน หญิง.....คน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านการเกษตร

- ท่านทำอาชีพด้านการเกษตรมาตั้งแต่ปี พ.ศ.
- ขนาดการถือครองที่ดิน
 - เป็นของตนเองมีพื้นที่.....ไร่งาน.....ตารางวา เอกสารสิทธิ์.....
 - เช่าทำมีพื้นที่.....ไร่งาน.....ตารางวา เอกสารสิทธิ์.....
 - เป็นพื้นที่ครอบครองโดยไม่มีเอกสารสิทธิ์มีพื้นที่.....ไร่งาน.....ตารางวา
- ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ประเภทการใช้ที่ดิน	ขนาดพื้นที่			หมายเหตุ
	ไร่	งาน	ตารางวา	
1. ที่อยู่อาศัย
2. ทำไร่	ระบุ 1..... 2..... 3.....
3. ทำนา
4. ปลูกไม้ผลและ ไม้ยืนต้น	ระบุ 1..... 2.....
5. พื้นที่เลี้ยงสัตว์	ระบุ 1..... 2.....
6. ที่ดินว่างเปล่า ไม่ได้ใช้ประโยชน์
7. การใช้ประโยชน์ที่ดิน อื่นๆ ระบุ				
7.1.....
7.2.....

4. ลักษณะการทำการเกษตร

- ปลูกพืชเชิงเดี่ยว พืชที่ปลูก.....พื้นที่.....ไร่ ช่วงเดือนปลูก.....ถึงเดือน.....
 พืชที่ปลูก.....พื้นที่.....ไร่ ช่วงเดือนปลูก.....ถึงเดือน.....
 พืชที่ปลูก.....พื้นที่.....ไร่ ช่วงเดือนปลูก.....ถึงเดือน.....
 พืชที่ปลูก.....พื้นที่.....ไร่ ช่วงเดือนปลูก.....ถึงเดือน.....
 พืชที่ปลูก.....พื้นที่.....ไร่ ช่วงเดือนปลูก.....ถึงเดือน.....
- ปลูกพืชหลายชนิด พืชที่ปลูก.....พื้นที่.....ไร่ ช่วงเดือนปลูก.....ถึงเดือน.....
 พืชที่ปลูก.....พื้นที่.....ไร่ ช่วงเดือนปลูก.....ถึงเดือน.....
 พืชที่ปลูก.....พื้นที่.....ไร่ ช่วงเดือนปลูก.....ถึงเดือน.....
 พืชที่ปลูก.....พื้นที่.....ไร่ ช่วงเดือนปลูก.....ถึงเดือน.....
 พืชที่ปลูก.....พื้นที่.....ไร่ ช่วงเดือนปลูก.....ถึงเดือน.....

5. ต้นทุนด้านเมล็ดพันธุ์

เมล็ดพันธุ์	แหล่งที่มา				กรณีที ชื่อมา บาท/กก.	ปริมาณ ที่ใช้ กก./ครั้ง
	เพาะพันธุ์ เอง (กก.)	ชื่อ (กก.)	หน่วยราชการ มอบให้ (กก.)	อื่นๆ (ยืม ,ซื้อ)		
1.....						
2.....						
3.....						
4.....						
5.....						

6. ก่อนทำการเพาะปลูกท่านพรวนดินด้วยวิธีใด

- ไถขึ้นลงตามยาวของความลาดชัน ไถขวางกับความลาดชัน
- ใช้จอบขุดพรวนดิน
- อื่นๆ (ระบุ).....

7. ต้นทุนแรงงานในการไถพรวน

- แรงงานในครัวเรือน
- จ้างแรงงาน จำนวน.....คน ค่าแรงคนละ.....บาท/วัน จำนวนวัน.....วัน

8. ต้นทุนเครื่องจักรในการไถพรวน

- ค่าน้ำมัน.....บาท ค่าจ้างรถไถ.....บาท รถไถของตนเอง หรือฟรี

9. แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร

- น้ำฝน น้ำบาดาล
 น้ำสระ น้ำบ่อ
 น้ำจากห้วย / ลำธาร / น้ำตก น้ำฝนและน้ำจากห้วย / ลำธาร / น้ำตก
 น้ำฝนและน้ำบาดาล น้ำฝนและน้ำสระ น้ำฝนและน้ำบ่อ

10. ท่านใช้ปุ๋ยประเภทใด

- ไม่ใช่
 ใช่

1. ปุ๋ยเคมีสูตร.....อัตรา.....กก./ไร่ ที่ครั้ง/ปี.....ครั้ง/ปี
 ราคาปุ๋ยถุงละ.....บาท จำนวน.....ถุง สำหรับพืช.....
2. ปุ๋ยเคมีสูตร.....อัตรา.....กก./ไร่ ที่ครั้ง/ปี.....ครั้ง/ปี
 ราคาปุ๋ยถุงละ.....บาท จำนวน.....ถุง สำหรับพืช.....
3. ปุ๋ยเคมีสูตร.....อัตรา.....กก./ไร่ ที่ครั้ง/ปี.....ครั้ง/ปี
 ราคาปุ๋ยถุงละ.....บาท จำนวน.....ถุง สำหรับพืช.....
- ปุ๋ยอินทรีย์
- () ปุ๋ยหมัก อัตรา.....กก./ไร่ ที่ครั้ง/ปี.....ครั้ง/ปี
 ราคาปุ๋ยถุงละ.....บาท จำนวน.....ถุง สำหรับพืช.....
- () ปุ๋ยพืชสด อัตรา.....กก./ไร่ ที่ครั้ง/ปี.....ครั้ง/ปี
 ราคาปุ๋ยถุงละ.....บาท จำนวน.....ถุง สำหรับพืช.....
- () ปุ๋ยคอก อัตรา.....กก./ไร่ ที่ครั้ง/ปี.....ครั้ง/ปี
 ราคาปุ๋ยถุงละ.....บาท จำนวน.....ถุง สำหรับพืช.....
- () ปุ๋ยน้ำ อัตรา.....กก./ไร่ ที่ครั้ง/ปี.....ครั้ง/ปี
 ราคาปุ๋ยถุงละ.....บาท จำนวน.....ถุง สำหรับพืช.....
- อื่น.....อัตรา.....กก./ไร่ ที่ครั้ง/ปี.....ครั้ง/ปี
 ราคาบาท จำนวน..... สำหรับพืช.....

11. ค่าแรงในการใส่ปุ๋ย

- แรงงานในครัวเรือน
 จ้างแรงงาน.....คน ค่าแรง.....บาท/คน/วัน จำนวนวัน.....วัน

12. แมลงศัตรูพืชที่พบในพื้นที่เพาะปลูก

ชนิดแมลงศัตรูพืช	ช่วงระยะเวลาที่พบ	รูปแบบความเสียหายต่อพืช
1.....		
2.....		
3.....		
4.....		

13. ท่านควบคุมแมลงศัตรูพืชด้วยวิธีใด

ไม่ควบคุม เพราะ.....

ควบคุม

1.สารเคมีฆ่าแมลง สูตร.....อัตรา.....กก./ไร่ ก็ครั้ง/ปี.....ครั้ง/ปี
เหตุผลที่ใช้.....ราคาสารเคมีฆ่าแมลง.....บาท

2.สารเคมีฆ่าแมลง สูตร.....อัตรา.....กก./ไร่ ก็ครั้ง/ปี.....ครั้ง/ปี
เหตุผลที่ใช้.....ราคาสารเคมีฆ่าแมลง.....บาท

วิธีทางชีวภาพ

() 1. ใช้สารสกัดจากพืช สูตร.....อัตรา.....กก./ไร่
ก็ครั้ง/ปี.....ครั้ง/ปี เหตุผลที่ใช้.....ต้นทุน.....บาท

() 2. ใช้แมลงศัตรูธรรมชาติ สูตร.....อัตรา.....กก./ไร่
ก็ครั้ง/ปี.....ครั้ง/ปี เหตุผลที่ใช้.....ต้นทุน.....บาท

อื่นๆ.....

14. ค่าแรงในการกำจัดแมลงศัตรูพืช

แรงงานในครัวเรือน

จ้างแรงงาน.....คน ค่าแรง.....บาท/คน จำนวนวัน.....วัน

15. วัชพืชที่พบในพื้นที่เพาะปลูก

ชนิดวัชพืช	ช่วงระยะเวลาที่พบ	รูปแบบความเสียหายต่อพืช
1.....		
2.....		
3.....		
4.....		

16. ท่านกำจัดวัชพืชด้วยวิธีใด

 ไม่กำจัด เพราะ กำจัด

สารเคมีกำจัดวัชพืช สูตร.....อัตรา.....กก./ไร่ ที่ครั้ง/ปี.....ครั้ง/ปี
 เหตุผลที่ใช้.....ราคาสารเคมีกำจัดวัชพืช.....บาท

 ใช้จอบถาง เพราะ..... เมา เพราะ..... อื่นๆ(ระบุ).....เพราะ.....

17. ค่าแรงในการกำจัดวัชพืช

 แรงงานในครัวเรือน จ้างแรงงาน.....คน ค่าแรง.....บาท/คน/วัน จำนวนวัน.....วัน

18. การเก็บเกี่ยวผลผลิต

 แรงงานในครัวเรือน / เก็บเกี่ยวด้วยตนเอง จ้างแรงงาน.....คน ค่าแรง.....บาท/คน/วัน จำนวนวัน.....วัน จ้างรถเก็บเกี่ยว ค่าจ้าง.....บาท ค่าน้ำมัน.....บาท

19. ท่านใช้วิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำวิธีการใดในพื้นที่ของท่าน

 ไม่ใช่ ใช่ (ตอบได้หลายข้อ) คันดินชั้นบนไค แถบหญ้าแฝก ปลูกพืชคลุมดิน วัสดุคลุมดิน ปลูกพืชขวางความลาดชัน อื่นๆ.....

20. ท่านคิดว่าวิธีทำการเกษตรในแบบของท่านส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่

 ไม่มีผล เพราะ..... มีผล เพราะ.....

ส่วนที่ 3 ด้านการเงิน

1. เงินลงทุนด้านการเกษตรของท่านมาจากแหล่งใด

- ตนเอง กู้ยืมจากเอกชน กู้ยืมธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์
 กู้ยืมรัฐบาล กู้ยืมธนาคารพาณิชย์ อื่นๆ.....

2. รายได้จากการเกษตร

1. ชนิดพืชผลผลิตรวม (กก.)..... ราคาขาย(บาท/กก).....(ปลี๊ก หรือส่ง)
 2. ชนิดพืชผลผลิตรวม (กก.)..... ราคาขาย(บาท/กก).....(ปลี๊ก หรือส่ง)
 3. ชนิดพืชผลผลิตรวม (กก.)..... ราคาขาย(บาท/กก).....(ปลี๊ก หรือส่ง)
 4. ชนิดพืชผลผลิตรวม (กก.)..... ราคาขาย(บาท/กก).....(ปลี๊ก หรือส่ง)

3. ท่านได้ทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย เกี่ยวกับกิจกรรมการเกษตรในแต่ละช่วงฤดูกาล ของท่านหรือไม่

- ไม่ได้ทำ ทำ

4. รูปแบบการขายผลผลิต

- นำไปขายเอง
 มีพ่อค้าคนกลางมารับซื้อถึงที่
 อื่นๆ ระบุ.....





ภาคผนวก ค

แบบสัมภาษณ์เกษตรกร

เรื่อง ความรู้ความเข้าใจและทัศนคติของเกษตรกรที่มีต่อ
ระบบการอนุรักษ์ดินและน้ำ

มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี

ภาคผนวก ค

แบบสัมภาษณ์เกษตรกร
เรื่อง ความรู้ความเข้าใจและทัศนคติของเกษตรกรที่มีต่อ
วิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำ

คำชี้แจง

แบบสัมภาษณ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเรื่อง การจัดการดินบนพื้นที่ลาดชันโดยใช้ระบบการปลูกพืชเพื่อการอนุรักษ์ ในพื้นที่หมู่บ้านบ่อเหมืองน้อย อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย ของนิสิตระดับปริญญาโท สาขาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร การให้สัมภาษณ์ครั้งนี้เป็นเพียงเพื่อการศึกษาเท่านั้น

การสัมภาษณ์ประกอบด้วย 3 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำของเกษตรกร

ส่วนที่ 2 ทัศนคติของเกษตรกรที่มีต่อรูปแบบการอนุรักษ์ดินและน้ำ

ส่วนที่ 3 ความต้องการในการส่งเสริมการอนุรักษ์ดินและน้ำจากภาครัฐ

ชื่อ.....บ้านเลขที่.....

ส่วนที่ 1 ความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำของเกษตรกร

ข้อความต่อไปนี้ถูกหรือผิด โดยกาเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่เห็นว่าถูก หรือ ✕ ในข้อที่เห็นว่าผิด

-1. การอนุรักษ์ดินและน้ำหมายถึง การทำการเกษตรโดยมิให้เกิดการสูญเสียดินและน้ำรวมทั้งแร่ธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืช
-2. การปลูกหญ้าแฝกหรือแถบหญ้าต่างๆ นั้นเป็นการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน
-3. เศษพืชต่างๆ ถ้าเหลือควรเผาทิ้งเพราะไม่มีประโยชน์ใดๆ
-4. การปลูกพืชคลุมดินจะทำให้ดินมีความชุ่มชื้นและช่วยบำรุงดิน
-5. การใส่ปุ๋ยเคมีเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ดินเสื่อมโทรม
-6. ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก ช่วยปรับปรุงบำรุงดินได้
-7. การปลูกพืชสลักเป็นแถบขวางความลาดเทของพื้นที่ จะช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้
-8. การไถพรวนและปลูกพืชขวางความลาดเทของพื้นที่ ไม่ช่วยลดการสูญเสียดินจากการไหลบ่าของน้ำ
-9. การปลูกพืชโดยไม่ไถพรวนดินนั้นเป็นการอนุรักษ์ดินและน้ำ
-10. ถ้าเราตัดวัชพืชให้สูง 1-5 เซนติเมตร สามารถช่วยลดการไหลบ่าหน้าดิน และลดการสูญเสียดินเป็นการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างหนึ่ง
-11. การปลูกพืชหมุนเวียนช่วยรักษาธาตุอาหารในดิน
-12. การปลูกพืชเชิงเดี่ยวตลอดปีทำให้ธาตุอาหารสูญเสียเร็วกว่าปกติ
-13. การปลูกพืชตระกูลถั่วสลักกับพืชประเภทอื่น จะช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดิน
-14. การปลูกกระถินอินโดนีเซียเป็นแนวขวางความลาดชัน ระหว่างแถวพืชหลัก ช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดินได้
-15. แถบหญ้าที่ปลูกไว้เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำนั้นสามารถตัดมาใช้เลี้ยงสัตว์ได้
-16. การปลูกไม้ผลร่วมกับพืชหลัก ผลผลิตจากผลไม้สามารถขายเพื่อเพิ่มรายได้
-17. การปลูกพืชเป็นแนวขึ้น-ลงตามความลาดชันของพื้นที่ จะเกิดการไหลบ่าของดินมากกว่าการปลูกพืชขวางความลาดชัน
-18. การใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช จะทำให้มีสารพิษตกค้างอยู่ในดินและน้ำ
-19. การอนุรักษ์ดินและน้ำจะทำให้ต้นทุนในการดำเนินงานเพิ่มขึ้น
-20. เราไม่จำเป็นต้องอนุรักษ์ดินและน้ำเพราะดินและน้ำจะไม่เสื่อมโทรม

ส่วนที่ 2 ทศนคติของเกษตรกรที่มีต่อรูปแบบการอนุรักษ์ดินและน้ำ

1. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ว่า หลังจากมีระบบการอนุรักษ์ในพื้นที่แล้วจะช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้

ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

เห็นด้วย เพราะ.....

ไม่แน่ใจ

2. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ว่า หลังจากมีระบบการอนุรักษ์ในพื้นที่แล้วจะทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ดีขึ้น

ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

เห็นด้วย เพราะ.....

ไม่แน่ใจ

3. ท่านเห็นหรือไม่ กับรูปแบบการอนุรักษ์ดินและน้ำที่ส่งเสริมอยู่

ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

เห็นด้วย เพราะ.....

ไม่แน่ใจ

4. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ว่า รูปแบบการอนุรักษ์ดินและน้ำที่ส่งเสริมสามารถนำมาปฏิบัติได้ด้วยตนเอง

ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

เห็นด้วย เพราะ.....

ไม่แน่ใจ

5. ท่านมีความพึงพอใจกับรูปแบบการอนุรักษ์ที่ได้รับในพื้นที่อย่างไร

รูปแบบ	มาก	ปานกลาง	น้อย	เพราะอะไร
1. ข้าวโพด+หญ้าแฝก
2. ข้าวโพด+มะม่วง+ หญ้ารฐี
3. ข้าวโพด+กระถิน อินโดนีเซีย
4. ข้าวโพด+มะละกอ+ หญ้ารฐี

6. ท่านชอบรูปแบบการอนุรักษ์ดินและน้ำรูปแบบใดมากที่สุด

- ปลughข้าวโพดร่วมกับแถบหญ้าแฝกโดยปลูกขวางความลาดเทของพื้นที่
- ปลughข้าวโพดร่วมกับมะม่วงบนแถบหญ้ารัฐโดยปลูกขวางความลาดเทของพื้นที่
- ปลughข้าวโพดร่วมกับแถบกระถินอินโดนีเซียโดยปลูกขวางความลาดเทของพื้นที่
- ปลughข้าวโพดร่วมกับมะละกอบนแถบหญ้ารัฐโดยปลูกขวางความลาดเทของพื้นที่

7. ท่านสนใจจะทำระบบการเพาะปลูกแบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ของท่านหรือไม่

- ไม่สนใจ เพราะ.....
- สนใจ เพราะ.....

8. ท่านคิดว่า ความรู้ความเข้าใจที่ได้รับครั้งนี้ เป็นอย่างไร

- มีความรู้เพิ่มขึ้นมาก มีความรู้เพิ่มขึ้นปานกลาง
- มีความรู้เพิ่มขึ้นน้อย ยังไม่ค่อยเข้าใจ



ส่วนที่ 3 ความต้องการในการส่งเสริมการอนุรักษ์ดินและน้ำจากภาครัฐ

1. หากภาครัฐจะจัดการอบรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำขึ้น ท่านต้องการความรู้ในด้านใด (เช่น ด้านปัญหาการชะล้างพังทลายดิน)

.....

.....

2. ท่านต้องการให้ภาครัฐจัดตั้งกองทุนเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำในรูปแบบใด

.....

.....

3. ท่านต้องการให้รัฐสนับสนุนปัจจัยการผลิตในด้านใดบ้าง (เช่น ปุ๋ย, เมล็ดพันธุ์, ยา)

.....

.....

.....

เฉลย ส่วนที่ 1

- | | |
|-------|-------|
| 1. ✓ | 2. ✓ |
| 3. ✗ | 4. ✓ |
| 5. ✓ | 6. ✓ |
| 7. ✓ | 8. ✗ |
| 9. ✓ | 10. ✓ |
| 11. ✓ | 12. ✓ |
| 13. ✓ | 14. ✓ |
| 15. ✓ | 16. ✓ |
| 17. ✓ | 18. ✓ |
| 19. ✓ | 20. ✗ |



ภาคผนวก ง

ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์

มหาวิทยาลัยพระนคร

ภาคผนวก ง

ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์

ตาราง 1 ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกข้าวโพดวิธีต่างๆ ของแปลงที่ไถนุ้ยปี 1

รายการ	วิธีการทดลอง ปีที่ 1(ไถนุ้ย) พ.ศ. 2546				
	แบบเกษตรกร บาท/ไร่	หญ้าแฝก บาท/ไร่	รูชี+มะม่วง บาท/ไร่	กระถิน บาท/ไร่	รูชี+มะละกอ บาท/ไร่
มูลค่าผลผลิตข้าวโพด	2,580.77	2,325.31	2,179.28	1,811.82	1,968.55
มูลค่าผลผลิตมะม่วง					5,386.50
มูลค่าผลผลิตมะละกอ					5,386.50
รวมมูลค่าผลผลิต	2,580.77	2,325.31	2,179.28	1,811.82	7,355.05
ต้นทุนผันแปร					
ค่าวัสดุ*					
เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 888	285.00	237.50	237.50	237.50	237.50
หญ้าแฝก		200.40			
กิ่งพันธุ์มะม่วง สูง 50 ซม.			6,650.00		
เมล็ดกระถิน				15.00	
กลั่มมะละกอ สูง 10 ซม.					1,330.00
หญ้ารูชี			18.00		18.00
ถั่วพริ้ว	180.00	144.00	144.00	144.00	144.00
ปุ๋ยสูตร 46-0-0	418.00	228.00	228.00	228.00	228.00
ปุ๋ยสูตร 20-16-0	130.00	110.00	110.00	110.00	110.00
ยาฆ่าหญ้า	290.00	290.00	290.00	290.00	290.00
รวมค่าวัสดุ	1,303.00	1,209.90	7,677.50	1,024.50	2,357.50
ค่าแรงงาน**					
เตรียมดิน	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
ปลูกข้าวโพด	65.00	50.00	50.00	50.00	50.00

ตาราง 1 (ต่อ)

รายการ	วิธีการทดลอง ปีที่ 1(ไผ่ปุย) พ.ศ. 2546				
	แบบเกษตรกร บาท/ไร่	หญ้าแฝก บาท/ไร่	รื้อ+มะม่วง บาท/ไร่	กระถิน บาท/ไร่	รื้อ+มะละกอ บาท/ไร่
ค่าแรงงาน** (ต่อ)					
ปลูกหญ้าแฝก		150.00			
ปลูกมะม่วง			150.00		
ปลูกกระถิน				150.00	
ปลูกมะละกอ					150.00
ปลูกหญ้ารื้อ			150.00		150.00
ปลูกถั่วพริ้ว	200.00	160.00	160.00	160.00	160.00
กำจัดวัชพืช	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
ไผ่ปุย ครั้งที่1	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
ไผ่ปุย ครั้งที่2	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
ตัดหญ้าแฝก/รื้อ		50.00	50.00		50.00
ตัดกระถิน				50.00	
เก็บเกี่ยว	200.00	250.00	250.00	250.00	250.00
รวมค่าแรงงาน	975.00	1,170.00	1,320.00	1,170.00	1,320.00
รวมต้นทุน	2,278.00	2,379.90	8,997.50	2,194.50	3,677.50
ผลตอบแทน	302.77	(54.59)	(6,818.22)	(382.68)	3,677.55
BCR	1.13	0.98	0.24	0.83	2.00

ตาราง 2 ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกข้าวโพดวิธีต่างๆ ของแปลงที่ไม่ไผ่

ปุ๋ยปี 1

รายการ	วิธีการทดลอง ปีที่ 1(ไม่ไผ่ปุ๋ย) พ.ศ. 2546				
	แบบเกษตรกร บาท/ไร่	หญ้าแฝก บาท/ไร่	รูชี+มะม่วง บาท/ไร่	กระถิน บาท/ไร่	รูชี+มะละกอ บาท/ไร่
มูลค่าผลผลิตข้าวโพด	1,222.40	998.80	1,096.00	1,195.20	1,034.80
มูลค่าผลผลิตมะม่วง					
มูลค่าผลผลิตมะละกอ					2,992.50
รวมมูลค่าผลผลิต	1,222.40	998.80	1,096.00	1,195.20	4,027.30
ต้นทุนผันแปร					
ค่าวัสดุ*					
เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 888	285.00	237.50	237.50	237.50	237.50
หญ้าแฝก		200.40			
กิ่งพันธุ์มะม่วง สูง 50 ซม			6,650.00		
เมล็ดกระถิน				15.00	
กล้ามะละกอ สูง 10 ซม.					1,330.00
หญ้ารูชี			18.00		18.00
ถั่วพริ้ว	180.00	144.00	144.00	144.00	144.00
ยาฆ่าหญ้า	290.00	290.00	290.00	290.00	290.00
รวมค่าวัสดุ	755.00	871.90	7,339.50	686.50	2,019.50
ค่าแรงงาน**					
เตรียมดิน	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
ปลูกข้าวโพด	65.00	50.00	50.00	50.00	50.00
ปลูกหญ้าแฝก		150.00			
ปลูกมะม่วง			150.00		

ตาราง 2 (ต่อ)

รายการ	วิธีการทดลอง ปีที่ 1(ไม่ไผ่ไผ่) พ.ศ. 2546				
	แบบเกษตรกร บาท/ไร่	หญ้าแฝก บาท/ไร่	รูซี่+มะม่วง บาท/ไร่	กระถิน บาท/ไร่	รูซี่+มะละกอ บาท/ไร่
ค่าแรงงาน**(ต่อ)					
ปลูกกระถิน				150.00	
ปลูกมะละกอ					150.00
ปลูกหญ้ารูซี่			150.00		150.00
ปลูกด้วงพริก	200.00	160.00	160.00	160.00	160.00
กำจัดวัชพืช	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
ตัดหญ้าแฝก/รูซี่		50.00	50.00		50.00
ตัดกระถิน				50.00	
เก็บเกี่ยว	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
รวมค่าแรงงาน	915.00	1,060.00	1,210.00	1,060.00	1,210.00
รวมต้นทุน	1,670.00	1,931.90	8,549.50	1,746.50	3,229.50
ผลตอบแทน	(447.60)	(933.10)	(7,453.50)	(551.30)	797.80
BCR	0.73	0.52	0.13	0.68	1.25

ตาราง 3 ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกข้าวโพดวิธีต่างๆ ของแปลงที่ไผ่ปุย

ปี 2

รายการ	วิธีการทดลอง ปีที่ 2(ไผ่ปุย) พ.ศ. 2547				
	แบบเกษตรกร บาท/ไร่	หญ้าแฝก บาท/ไร่	รูชี+มะม่วง บาท/ไร่	กระถิน บาท/ไร่	รูชี+มะละกอ บาท/ไร่
มูลค่าผลผลิตข้าวโพด	3,811.20	3,087.20	3,266.40	3,115.20	3,087.20
มูลค่าผลผลิตมะม่วง					
มูลค่าผลผลิตมะละกอ					5,386.50
รวมมูลค่าผลผลิต	3,811.20	3,087.20	3,266.40	3,115.20	8,473.70
ต้นทุนผันแปร					
ค่าวัสดุ*					
เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 888	285.00	237.50	237.50	237.50	237.50
ถั่วพรี	180.00	144.00	144.00	144.00	144.00
ปุ๋ยสูตร 46-0-0	418.00	228.00	228.00	228.00	228.00
ปุ๋ยสูตร 20-16-0	130.00	110.00	110.00	110.00	110.00
ยาฆ่าหญ้า	290.00	290.00	290.00	290.00	290.00
รวมค่าวัสดุ	1,303.00	1,009.50	1,009.50	1,009.50	1,009.50
ค่าแรงงาน**					
เตรียมดิน	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
ปลูกข้าวโพด	65.00	50.00	50.00	50.00	50.00
ปลูกถั่วพรี	200.00	160.00	160.00	160.00	160.00
กำจัดวัชพืช	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
ไผ่ปุย ครั้งที่1	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
ไผ่ปุย ครั้งที่2	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
ตัดหญ้าแฝก/รูชี		50.00	50.00		50.00
ตัดกระถิน				50.00	
เก็บเกี่ยว	200.00	250.00	250.00	250.00	250.00
รวมค่าแรงงาน	975.00	1,020.00	1,020.00	1,020.00	1,020.00
รวมต้นทุน	2,278.00	2,029.50	2,029.50	2,029.50	2,029.50
ผลตอบแทนสุทธิ	1,533.20	1,057.70	1,236.90	1,085.70	6,444.20
BCR	1.67	1.52	1.61	1.53	4.18

ตาราง 4 ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกข้าวโพดวิธีต่างๆ ของแปลงที่ไม่ใส่ปุ๋ยปี 2

รายการ	วิธีการทดลอง ปีที่ 2(ไม่ใส่ปุ๋ย) พ.ศ. 2547				
	เกษตรกร บาท/ไร่	หญ้าแฝก บาท/ไร่	รูลี+มะม่วง บาท/ไร่	กระถิน บาท/ไร่	รูลี+มะละกอ บาท/ไร่
มูลค่าผลผลิตข้าวโพด	2,078.00	1,692.00	1,306.40	1,697.20	1,304.00
มูลค่าผลผลิตมะม่วง					
มูลค่าผลผลิตมะละกอ					2,992.50
รวมมูลค่าผลผลิต	2,078.00	1,692.00	1,306.40	1,697.20	4,296.50
ต้นทุนผันแปร					
ค่าวัสดุ*					
เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 888	285.00	237.50	237.50	237.50	237.50
ถั่วพรี	180.00	144.00	144.00	144.00	144.00
ยาฆ่าหญ้า	290.00	290.00	290.00	290.00	290.00
รวมค่าวัสดุ	755.00	671.50	671.50	671.50	671.50
ค่าแรงงาน**					
เตรียมดิน	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
ปลูกข้าวโพด	65.00	50.00	50.00	50.00	50.00
ปลูกถั่วพรี	200.00	160.00	160.00	160.00	160.00
กำจัดวัชพืช	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
ตัดหญ้าแฝก/รูลี		50.00	50.00		50.00
ตัดกระถิน				50.00	
เก็บเกี่ยว	200.00	250.00	250.00	250.00	250.00
รวมค่าแรงงาน	915.00	960.00	960.00	960.00	960.00
รวมต้นทุน	1,670.00	1,631.50	1,631.50	1,631.50	1,631.50
ผลตอบแทนสุทธิ	408.00	60.50	(325.10)	65.70	2,665.00
BCR	1.24	1.04	0.80	1.04	2.63

ตาราง 5 ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกข้าวโพดวิธีต่างๆ ของแปลงที่ไถปุ๋ย

ปี 3

รายการ	วิธีการทดลอง ปีที่ 3 (ไถปุ๋ย) พ.ศ. 2548				
	เกษตรกร บาท/ไร่	หญ้าแฝก บาท/ไร่	รูชี+มะม่วง บาท/ไร่	กระถิน บาท/ไร่	รูชี+มะละกอ บาท/ไร่
มูลค่าผลผลิตข้าวโพด	4,537.45	3,115.30	3,341.60	3,398.90	3,216.95
มูลค่าผลผลิตมะม่วง			1,941.80		
มูลค่าผลผลิตมะละกอ					5,386.50
รวมมูลค่าผลผลิต	4,537.45	3,115.30	5,283.40	3,398.90	8,603.45
ต้นทุนผันแปร					
ค่าวัสดุ*					
เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 888	285.00	237.50	237.50	237.50	237.50
ถั่วพรี	180.00	144.00	144.00	144.00	144.00
ปุ๋ยสูตร 46-0-0	418.00	228.00	228.00	228.00	228.00
ปุ๋ยสูตร 20-16-0	130.00	110.00	110.00	110.00	110.00
ยาฆ่าหญ้า	290.00	290.00	290.00	290.00	290.00
รวมค่าวัสดุ	1,303.00	1,009.50	1,009.50	1,009.50	1,009.50
ค่าแรงงาน**					
เตรียมดิน	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
ปลูกข้าวโพด	65.00	50.00	50.00	50.00	50.00
ปลูกถั่วพรี	200.00	160.00	160.00	160.00	160.00
กำจัดวัชพืช	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
ไถปุ๋ย ครั้งที่1	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
ไถปุ๋ย ครั้งที่2	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
ตัดหญ้าแฝก/รูชี		50.00	50.00		50.00
ตัดกระถิน				50.00	
เก็บเกี่ยว	200.00	250.00	250.00	250.00	250.00
รวมค่าแรงงาน	975.00	1,020.00	1,020.00	1,020.00	1,020.00
รวมต้นทุน	2,278.00	2,029.50	2,029.50	2,029.50	2,029.50
ผลตอบแทนสุทธิ	2,259.45	1,085.80	3,253.90	1,369.40	6,573.95
BCR	1.99	1.54	2.60	1.67	4.24

ตาราง 6 ต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของการปลูกข้าวโพดวิธีต่างๆ ของแปลงที่ไม่ไผ่
ปี 3

รายการ	วิธีการทดลอง ปีที่ 3 (ไม่ไผ่ไผ่) พ.ศ. 2548				
	เกษตรกร บาท/ไร่	หญ้าแฝก บาท/ไร่	รูซี่+มะม่วง บาท/ไร่	กระถิน บาท/ไร่	รูซี่+มะละกอ บาท/ไร่
มูลค่าผลผลิตข้าวโพด	3,074.14	1,909.44	1,568.57	2,136.34	2,067.06
มูลค่าผลผลิตมะม่วง			6,220.00		
มูลค่าผลผลิตมะละกอ					2,992.50
รวมมูลค่าผลผลิต	3,074.14	1,909.44	7,788.57	2,136.34	5,059.56
ต้นทุนผันแปร ค่าวัสดุ*					
เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 888	285.00	237.50	237.50	237.50	237.50
ถั่วพริ้ว	180.00	144.00	144.00	144.00	144.00
ยาฆ่าหญ้า	290.00	290.00	290.00	290.00	290.00
รวมค่าวัสดุ	755.00	671.50	671.50	671.50	671.50
ค่าแรงงาน**					
เตรียมดิน	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
ปลูกข้าวโพด	65.00	50.00	50.00	50.00	50.00
ปลูกถั่วพริ้ว	200.00	160.00	160.00	160.00	160.00
กำจัดวัชพืช	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
ตัดหญ้าแฝก/รูซี่		50.00	50.00		50.00
ตัดกระถิน				50.00	
เก็บเกี่ยว	200.00	250.00	250.00	250.00	250.00
รวมค่าแรงงาน	915.00	960.00	960.00	960.00	960.00
รวมต้นทุน	1,670.00	1,631.50	1,631.50	1,631.50	1,631.50
ผลตอบแทนสุทธิ	1,404.14	277.94	6,157.07	504.84	3,428.06
BCR	1.84	1.17	4.77	1.31	3.10

หมายเหตุ *เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด 888 กิโลกรัมละ 95 บาท, หญ้าแฝกกล้าละ 1.20 บาท, หญ้ารูซี่
กิโลกรัมละ 60 บาท, ถั่วพุ่ม กิโลกรัมละ 18 บาท, ต้นมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์สูง 50 เซนติเมตร ราคาต้น
ละ 50 บาท, มะละกอพันธุ์แขกดำ สูง 10 เซนติเมตร ราคาต้นละ 10 บาท, ปุ๋ยสูตร 46-0-0 กิโลกรัมละ 19
บาท, ปุ๋ยสูตร 20-16-0 กิโลกรัมละ 10 บาท

**จำนวนแรงงานต่อวัน (ค่าจ้างแรงงานวันละ 100 บาท), เตรียมดิน 2.5 วันงาน, ปลูกรู 3-6 วัน
งาน, ใส่ปุ๋ย 0.6 วันงาน, กำจัดวัชพืช 2 วันงาน, ตัดหญ้าแฝก/ หญ้ารูซี่ 0.5 วันงาน, ตัดกระถิน 0.5
วันงาน, เก็บเกี่ยว 2-2.5 วันงาน (แรงงาน 1 คนทำงานวันละ 8 ชม. = 1 วันงาน Man-day)

