



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เลขที่แบบสัมภาษณ์

--	--	--

แบบสัมภาษณ์สำหรับการวิจัย

เรื่อง

คำชี้แจง แบบสัมภาษณ์การวิจัยนี้ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่สัมพันธ์กับการยอมรับระบบการปลูกถั่วเหลืองข้าวโพดโดยการไม่เผาและไม่ไถพรวนโดยชนเผ่าปะหล่องบ้านปางแดง ใน ตำบลเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ โดยแบ่งคำถามออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ปัจจัยพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

ตอนที่ 2 การยอมรับปลูกถั่วเหลืองข้าวโพดโดยการไม่เผา และไม่ไถพรวน

ตอนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะในการปลูกถั่วเหลืองข้าวโพดโดยการไม่เผาและไม่ไถพรวน

ผู้สัมภาษณ์อ่านคำถามให้ผู้ตอบฟัง แล้วให้ผู้สัมภาษณ์ทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน () หน้าข้อความที่ผู้ให้ สัมภาษณ์ต้องการ และเติมข้อความลงในช่องว่างที่กำหนดตามที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุ

ตอนที่ 1 ปัจจัยพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

1. เพศ () 1. ชาย () 2. หญิง

2. อายุ..... ปี

3. ระดับการศึกษา

() 1. ไม่ได้เรียนหนังสือ

() 2. ต่ำกว่าการศึกษภาคบังคับ (ป.4/ป.6)

() 3. จบการศึกษภาคบังคับ (ป.4/ป.6)

() 4. จบการศึกษาศึกษาสูงกว่าภาคบังคับ (ระบุ).....

4. การดำรงตำแหน่งทางสังคม

() 1. ไม่มี

() 2. มีตำแหน่ง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 1. กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน

() 2. สมาชิก อบต. /อบท. /อบจ.

() 3. กรรมการกลุ่ม

() 4. กรรมการหมู่บ้าน

() 5. อื่นๆ (ระบุ)

5. การเป็นสมาชิกกลุ่ม

- () 1. ไม่เป็น
 () 2. เป็น..... (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. กลุ่มออมทรัพย์
 () 2. กลุ่มแม่บ้าน
 () 3. กลุ่มส่งเสริมอาชีพเกษตร
 () 4. กลุ่มลูกค้า ธกส.
 () 5. สหกรณ์การเกษตร
 () 6. อื่นๆ (ระบุ)

6. การอบรมด้านการปรับปรุงดินด้วยการปลูกข้าวโพดเหลืองถั่วต่อปี.....ครั้ง
 7. ประสบการณ์ในการปลูกข้าวโพดเหลืองถั่วปี
 8. จำนวนครั้งในการเดินทางออกนอกพื้นที่ต่อปี.....ครั้ง
 9. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนคน (รวมตัวท่านเองด้วย)
 10. จำนวนแรงงานเกษตรในครัวเรือนคน (รวมตัวท่านเองด้วย)
 11. อาชีพหลัก (ตอบอาชีพที่ทำรายได้ให้แก่เกษตรกรมากที่สุดเพียงคำตอบเดียว)
 () 1. ทำนา () 2. ทำสวน () 3. ทำไร่ () 4. เลี้ยงสัตว์
 () 5. ประมง () 6. ค้าขาย () 7. รับจ้าง () 8. อื่นๆ(ระบุ).....

12. อาชีพรอง

- () 1. ไม่มี
 () 2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 2.1 ทำนา
 () 2.2 ทำสวน
 () 2.3 ทำไร่
 () 2.4 เลี้ยงสัตว์
 () 2.5 ประมง
 () 2.6 ค้าขาย
 () 2.7 รับจ้างทั่วไป
 () 2.8 อื่นๆ (ระบุ)....

13. รายได้จากภาคเกษตรในรอบปีที่ผ่านมา (2552) รวม

- () 1. รายได้จากการปลูกข้าวโพดรวม..... บาท

- () 1.1 รายได้จากผลผลิตข้าวโพดต่อไร่บาท
- () 2. ผลผลิตเกษตรอื่นๆ บาท
14. แหล่งรายได้นอกภาคเกษตรในรอบปีที่ผ่านมา (2552) รวม บาท
15. แหล่งเงินทุนในการทำการเกษตร
- () 1. ทุนของตนเอง
- () 2. เงินกู้(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. ธกส.
- () 2. เพื่อนบ้าน
- () 3. กลุ่มเกษตรกร
- () 4. สหกรณ์การเกษตร
- () 5. กลุ่มออมทรัพย์
- () 6. กลุ่มอาชีพ
- () 7. อื่นๆ (ระบุ).....
16. เครื่องจักรกลการเกษตร/เครื่องทุ่นแรงที่ใช้ในการเกษตร
- () 1. ไม่มี
- () 2. มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. รถแทรกเตอร์
- () 2. รถไถเดินตาม
- () 3. รถอีแต๋น
- () 4. อื่นๆ (ระบุ).....
17. ขนาดพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด ไร่
- () 1. พื้นที่เช่า..... ไร่
- () 2. พื้นที่ของตนเอง..... ไร่
- () 3. อื่นๆ (ระบุ).....จำนวน..... ไร่
18. ขนาดพื้นที่ปลูกข้าวโพดไร่
19. ผลผลิตข้าวโพดที่ได้รับจำนวน.....กิโลกรัมต่อไร่
20. ราคาจำหน่ายผลผลิตข้าวโพดในรอบปีการผลิตที่ผ่านมา.....บาทต่อกิโลกรัม
21. รายจ่ายในรอบปีที่ผ่านมา (2552) รวม.....บาท
- () 1.รายจ่ายภาคเกษตร บาท

- () 1.1 การปลูกข้าวโพด..... บาท
 () 1.2 การปลูกถั่ว บาท
 () 1.3 การเกษตรอื่นๆ บาท
 () 2.รายจ่ายอื่นๆ (ระบุ).....รวม..... บาท

22. ต้นทุนการปลูกข้าวโพดต่อไร่ในรอบปีที่ผ่านมา (2552)

ปัจจัยการผลิต	จำนวน (บาท)
1. ค่าเมล็ดพันธุ์	
2. ค่าจ้างเตรียมพื้นที่	
3. ค่าจ้างแรงงาน	
4. ค่าเคมีภัณฑ์ (ปุ๋ย,ยา)	
5. ค่าจ้างเก็บเกี่ยว	
6. ค่าขนส่งผลผลิต	
7. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ระบุ).....	
8. ต้นทุนรวม	

23. แหล่งและระดับการได้รับความรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการปลูกข้าวโพดเหลือมถั่ว

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับการได้รับความรู้ที่ตรงกับความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้ 3 = มาก (4 ครั้งต่อเดือน) 2 = ปานกลาง (3 ครั้งต่อเดือน) 1 = น้อย (2 ครั้งต่อเดือนหรือน้อยกว่า)

ประเด็น	ระดับการได้รับความรู้		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. สื่อบุคคล			
1.1 เจ้าหน้าที่ภาครัฐ			
1.2 เจ้าหน้าที่ภาคเอกชน			
1.3 ญาติพี่น้อง			
1.4 เพื่อนบ้าน			
1.5 พ่อค้า			
1.6 อื่นๆ (ระบุ)			

2. สื่อมวลชน			
2.1 วิทยุ			
2.2 โทรทัศน์			
2.3 หอกระจายข่าว			
2.4 หนังสือพิมพ์			
2.5 วารสารเกษตร			
2.6 อื่นๆ (ระบุ)			

ประเด็น	ระดับการได้รับความรู้		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
3. สื่อกิจกรรม			
3.1 นิทรรศการ			
3.2 คลินิกเกษตรเคลื่อนที่			
3.3 ศูนย์เรียนรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน			
3.4 การฝึกอบรม			
3.5 การศึกษาดูงาน			
3.6 การรณรงค์			
3.7 สื่ออื่นๆ (ระบุ)			

24. แรงจูงใจในการปลูกข้าวโพดเหลือง

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับแรงจูงใจที่ตรงกับความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้ 3 = มาก 2 = ปานกลาง 1 = น้อย

ประเด็น	ระดับแรงจูงใจ		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การปลูกข้าวโพดเหลืองทำให้มีรายได้เพิ่ม			
2. การปลูกข้าวโพดเหลืองมีการปฏิบัติที่ไม่ยุ่งยาก			
3. การปลูกข้าวโพดเหลืองทำให้ดินมีธาตุอาหารเพิ่มขึ้น			
4. ผลผลิตข้าวโพดเพิ่มขึ้น			

5. ต้นทุนการผลิตลดลง			
6. โครงสร้างของดิน / เนื้อดินดีขึ้น			
7. การได้รับสนับสนุนเมล็ดพันธุ์จากภาครัฐ			
8. ช่วยลดมลภาวะ จากการไม่เผา			
9. การได้รับการฝึกอบรมจากภาครัฐ			
10. มีเจ้าหน้าที่ดูแลเอาใจใส่ให้คำแนะนำดีและต่อเนื่อง			

25. ความรู้เกี่ยวกับการปลูกข้าวโพดเหลือง

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องคำตอบถูกหรือผิดของข้อความที่ผู้ให้สัมภาษณ์ตอบ

คำถาม	คำตอบ	
	ผิด	ถูก
1. การปลูกข้าวโพดเหลืองทำให้ถั่วไม่โตเพราะไม่ได้รับแสง
2. ในปีต่อไปปริมาณการใช้ปุ๋ยลดลง
3. ทำให้ดินมีสภาพดีขึ้น.....
4. ช่วงที่ทำการปลูกเหลืองดีที่สุดคือช่วงที่ข้าวโพดเก็บเกี่ยวแล้ว.....
5. ทำให้โรคและแมลงเพิ่มขึ้น.....
6. ในปีต่อไปข้าวโพดมีคุณภาพดีขึ้นเพราะต้นถั่วในปีที่ผ่านมาช่วยในการบำรุงดิน.....
7. ลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีลงได้บางส่วน...
8. ต้นถั่วเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และความอุดมสมบูรณ์ของดิน
9. การปลูกพืชสองชนิดร่วมกันทำให้รายได้ลดลง.....
10. สามารถปลูกถั่วอะไรก็ได้เหลืองข้าวโพด..

ตอนที่ 2 การยอมรับปลูกถั่วเหลืองข้าวโพดโดยการไม่เผา และไม่ไถพรวน

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับการยอมรับเชิงความคิดเห็นตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้
 3 = มาก (ปฏิบัติทุกครั้ง) 2 = ปานกลาง (ปฏิบัติบางครั้ง) 1 = น้อย (ปฏิบัตินานๆครั้ง)

การปฏิบัติ	ระดับการปฏิบัติ			ไม่ปฏิบัติ (เหตุผล)
	3	2	1	
1. การเตรียมการก่อนปลูก <i>1.1 การเตรียมเมล็ดพันธุ์</i> 1) การเลือกใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์ 888				

การปฏิบัติ	ระดับการปฏิบัติ			ไม่ปฏิบัติ (เหตุผล)
	3	2	1	
(ลุงขาว) เป็นพันธุ์ที่เกษตรกรชนเผ่าปะหล่องซื้อมาจากพ่อค้าคนกลาง				
2) การเลือกใช้เมล็ดพันธุ์ถั่วแดง พันธุ์ ถั่วเขียวนางแดง เป็นพันธุ์ที่เกษตรกรชนเผ่าปะหล่องเก็บเมล็ดพันธุ์เอง ใช้เมล็ดพันธุ์ปลูกประมาณ 2 กิโลกรัมต่อไร่				
<i>1.2 การเตรียมดิน</i> 1) ไม่เผาเศษวัชพืชและไม่ไถพรวนดินก่อนปลูก ทำลายหญ้าวัชพืชให้แห้งตายโดยจะใช้แรงงานคนเป็นส่วนใหญ่ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเตรียมดิน คือ ใช้จอบขุดถางวัชพืชออกจากพื้นที่				
2) ตากดินไว้ 7-15 วัน หลังจากนั้นจะฉีดพ่นยากุมวัชพืชเพื่อป้องกันเมล็ดวัชพืชงอกพร้อมกับการเตรียมแปลงหยอดเมล็ดข้าวโพด				
2. การปลูกและดูแลรักษา <i>2.1 วิธีการปลูก</i> 1) การปลูกเป็นแถวตรง ขึ้น-ลง ตามพื้นที่ลาดชัน โดยใช้แนว				

เชือก ในการขุดหลุมใช้ขอบขุดเป็นหลุม หยอดเมล็ด และกลบให้แน่น เพื่อสะดวกกับการที่จะหยอดเมล็ดถั่วแดงอีกครั้ง				
2) อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ใช้เมล็ดพันธุ์ปลูก ประมาณ 3 กิโลกรัมต่อไร่				
3) ระยะปลูก 75 ซม. x 25 ซม. อัตราปลูก 8,500 ต้นต่อไร่ หยอดหลุมละ 2-3 เมล็ดต่อหลุม โดยใช้แรงงานคนในการหยอดเมล็ด ไม่ถอนแยก				
4) ระยะปลูกของถั่วแดงระหว่างแถวของข้าวโพด ระยะห่างระหว่างต้นของถั่วแดง ประมาณ 30-35 ซม. หยอดหลุมละ 6-7 เมล็ดต่อหลุม ไม่ถอนแยก				
การปฏิบัติ	ระดับการปฏิบัติ			ไม่ปฏิบัติ
	3	2	1	(เหตุผล)
2.2 การดูแลรักษา 1) การใส่ปุ๋ยและกำจัดวัชพืชเมื่อข้าวโพดอายุได้ 25-30 วัน ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 หรือ โดยหยอดหลุมละหยิบมือ ห่างจากต้นข้าวโพด 15-20 เซนติเมตร และใส่ปุ๋ยหมัก โดยใส่ตามร่องข้างแถวแล้วพรวนดินกลบโคนต้นเพื่อป้องกันการล้มของต้นข้าวโพด				
2) เมื่อข้าวโพดอายุประมาณ 105 วัน หรือสามเดือนครึ่ง จะพ่นยาฆ่าหญ้าเพื่อเตรียมการปลูกถั่วแดงระหว่างแถวของข้าวโพด คือ ปลายเดือนสิงหาคมจะเริ่มปลูกถั่วแดงต่อระหว่างแถวของข้าวโพด				
3. การจัดการเก็บเกี่ยว 3.1 เก็บเกี่ยวข้าวโพดเมื่ออายุได้ 110-120 วัน ใกล้เคียงเวลาเก็บ				

<p>เกี่ยว จะต้องตากข้าวโพดทิ้งไว้ก่อนในแปลงให้ข้าวโพดแห้งคาต้น และเมื่อถั่วแดงอายุได้ประมาณ 1 เดือน ซึ่งประมาณช่วงเดือนกันยายน - เดือนตุลาคม จะเก็บเกี่ยวข้าวโพดได้</p>				
<p>3.2 เก็บเกี่ยวถั่วแดงเมื่ออายุได้ 120 วัน หรือเมื่ออายุถั่วแดงประมาณ 4 เดือน จะทิ้งต้นถั่วแดงไว้เพื่อให้ถั่วแดงแห้งในแปลงเพื่อเป็นการลดความชื้น โดยใช้แสงแดด และการเก็บเกี่ยวจะตัดทั้งต้นถั่วแดงแล้วมัดวนตากทิ้งไว้ในแปลงก่อน เก็บถั่วแดงช่วงตี 5 ถึง 9 โมงเช้า เพราะเมล็ดถั่วแดงจะไม่แตกออกจากกัน</p>				

ตอนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะในการปลูกถั่วเหลืองข้าวโพดโดยการไม่เผา และไม่ไถพรวนของเกษตรกร

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับการมีผลต่อการตัดสินใจที่ตรงกับความเห็นของท่านตามเกณฑ์

ดังต่อไปนี้ 3 = มาก 2 = ปานกลาง 1 = น้อย

3.1 ปัญหาของเกษตรกรในการปลูกถั่วเหลืองข้าวโพดโดยการไม่เผาและไม่ไถพรวนของเกษตรกร

ปัญหา	ระดับความรุนแรงของปัญหา		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การเตรียมการก่อนปลูก			
1.1 การเตรียมเมล็ดพันธุ์			
1) การขาดแคลนเมล็ดพันธุ์ถั่วแดง ฯลฯ			
2) การขาดความรู้ในการเลือกใช้เมล็ดพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่			
3) การคัดแยกสิ่งเจือปนออกจากเมล็ดพันธุ์ทำได้ยาก			
4) การทดสอบความงอกของเมล็ดพันธุ์ถั่วแดงความยุ่งยาก			
5) อื่นๆ (ระบุ)			
1.2 การเตรียมดิน			
1) มีความยุ่งยากเพิ่มขึ้นในการเตรียมดินก่อนปลูก			
2) เดินเข้าไปในแปลงข้าวโพดมีความยุ่งยาก			

3) อื่นๆ (ระบุ)			
2. การปลูกและดูแลรักษา			
2.1 วิธีการปลูก			
1) ขาดความรู้ในการปลูกถั่ว			
2) การคลุมเมล็ดพันธุ์ด้วยเชื้อโรโซเบียมมีความยุ่งยาก			
3) ขาดเงินลงทุนในการปลูกถั่ว			
4) แรงงานในครอบครัวไม่เพียงพอในการปลูก			
5) ครอบครัวไม่สนับสนุน			
6) ไม่มีหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนการปลูกถั่ว			
7) อื่นๆ (ระบุ)			
2.2 การดูแลรักษา			
1) โรคและแมลงเข้าทำลายจนถั่วเสียหาย			
2) การกำจัดวัชพืชให้แก่ถั่วทำได้ยาก			
3) การใช้ปุ๋ย หรือสารเคมีทำให้มีค่าใช้จ่ายมากขึ้น			

ปัญหา	ระดับความรุนแรงของปัญหา		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
4) ปุ๋ยหายาก และราคาแพง			
5) อื่นๆ (ระบุ)			
3. การจัดการเก็บเกี่ยว			
1) แรงงานในครอบครัวไม่เพียงพอในการปลูก			
2) การเก็บรักษาที่ไม่ถูกต้อง			
4) อื่นๆ (ระบุ)			

3.2 ข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการปลูกข้าวโพดเหลือง

1. ขั้นตอนการเตรียมการก่อนปลูก

1.1 การเตรียมเมล็ดพันธุ์.....

.....

.....

1.2 การเตรียมดิน.....

.....

.....

2. การปลูกและดูแลรักษา

2.1 วิธีการปลูก.....

.....

.....

2.2 การดูแลรักษา.....

.....

.....

3. การจัดการเก็บเกี่ยว

.....

.....

4. อื่นๆ (ระบุ)

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล	นายอดิเรก อินตะฟองคำ	
วัน เดือน ปีเกิด	30 เมษายน 2521	
ประวัติการศึกษา		
พ.ศ. 2526	ประถมศึกษา โรงเรียนบ้านโป่งทรายคำ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	
พ.ศ. 2536	มัธยมศึกษา โรงเรียนเมธีวุฒิกิจ จังหวัดลำพูน	
พ.ศ. 2542	อนุปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันราชภัฏลำปาง จังหวัดลำปาง	
พ.ศ. 2547	ปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต (ส่งเสริมการเกษตร) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่	
ประสบการณ์การทำงาน		
พ.ศ.254	4-2545	เจ้าหน้าที่เกษตร บริษัทเครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด
พ.ศ.254	5-2547	ผู้ช่วยนักวิจัยศูนย์วิจัยพืชสวนลำปาง กรมวิชาการเกษตร
พ.ศ.2547-2550		เจ้าหน้าที่การเกษตรสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 กรมวิชาการเกษตร
พ.ศ.2550-ปัจจุบัน		นักวิชาการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)