

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

แบบสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกข้าวแบบแปลงใหญ่



แบบสอบถามสำหรับการวิจัย

เรื่อง เทคโนโลยีการพัฒนาที่ดินของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวแบบแปลงใหญ่ อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

1. แบบสอบถามชุดนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดินของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวแบบแปลงใหญ่ อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเกษตรศาสตรมหาบัณฑิต คำตอบในแบบสอบถามนี้นำไปใช้เพื่อการศึกษาวิจัยเท่านั้น ไม่มีเงื่อนไขผูกพันอื่นและไม่ทำให้เกิดผลเสียหายกับเกษตรกร แต่อย่างใด จึงขอความร่วมมือสมาชิกกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าว กรุณาตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง และตามความคิดเห็นของท่าน

2. เลขที่แบบสอบถามมีไว้เพื่อการติดตามแบบสอบถามเท่านั้น

3. แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลด้านสังคมและด้านเศรษฐกิจของเกษตรกร

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจต่อการใช้เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาที่ดินของเกษตรกร

ตอนที่ 3 ความต้องการการสนับสนุนเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดินของเกษตรกร

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการแก้ปัญหาในการพัฒนา

ที่ดิน

4. ผู้สัมภาษณ์อ่านคำถามให้ผู้ให้สัมภาษณ์ฟังแล้วเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องหน้าข้อความตามผู้ให้สัมภาษณ์ตอบ และเติมข้อความลงในช่องว่างที่กำหนดให้ตามผู้ให้สัมภาษณ์ตอบ

5. ผู้วิจัยขอขอบพระคุณสมาชิกของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวแบบแปลงใหญ่ อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย ที่กรุณาตอบแบบสอบถามและให้ความร่วมมืออย่างดีในการเก็บรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้

ชื่อเกษตรกร.....

บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบลนาซาว อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

วันที่ให้สัมภาษณ์ (ว/ค/ป)..... เบอร์โทรศัพท์ (ถ้ามี).....

สถานที่สัมภาษณ์.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลด้านสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

ข้อมูลส่วนบุคคลด้านสังคม

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
2. อายุ..... ปี
3. อาชีพหลัก

☐ เกษตรกร
☐ รับจ้างทั่วไป
☐ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
☐ อื่นๆ.....
4. อาชีพรอง

☐ เกษตรกร
☐ รับจ้างทั่วไป
☐ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
☐ ไม่มี
5. ระดับการศึกษา

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ
☐ มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ อาชีวศึกษา (ปวช.)
☐ ปริญญาตรี

☐ ประถมศึกษา
☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย
☐ อนุปริญญา (ปวส.)
☐ ปริญญาโทหรือสูงกว่า
6. ประสบการณ์ในการทำการเกษตร ปี
7. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน คน
8. สภาพการเป็นผู้นำ

☐ ไม่เป็น

☐ เป็น (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ กำนัน
☐ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
☐ ประธานกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ฯ
☐ เกษตรอาสา
☐ ปศุสัตว์อาสา

☐ ผู้ใหญ่บ้าน
☐ สมาชิก อบต.
☐ หมอดินอาสา
☐ ประมงอาสา
☐ อนุรักษ์สัตว์หรือพันธุ์อาสา

ข้อมูลส่วนบุคคลด้านเศรษฐกิจ

1. รายได้ทั้งหมดของครัวเรือนจากภาคการเกษตร (ปี พ.ศ. 2560) บาทต่อปี
2. ต้นทุนการทำนา (ปี พ.ศ. 2560) บาทต่อปี
2. ต้นทุนการผลิตทั้งหมด (ปี พ.ศ. 2560) บาทต่อปี
3. พื้นที่ถือครองทางการเกษตร
☐ เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ ☐ พื้นที่เช่า ☐ พื้นที่บุคคลอื่นให้ทำกินเปล่า
4. พื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด (ปี พ.ศ. 2560) ไร่

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจต่อการใช้เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาที่ดินของเกษตรกร

โปรดระบุระดับความพึงพอใจต่อการใช้เทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน แต่ละประเภทว่ามีประโยชน์ต่อการปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่การเกษตรของท่านมากน้อยเพียงใด

ประเด็น	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. การปลูกพืชปุ๋ยสด (ปอเทือง) แล้วไถกลบสามารถปรับปรุงบำรุงดิน เพิ่มอินทรีย์วัตถุและไนโตรเจนในดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ					
2. การใช้ปุ๋ยหมักชีวภาพ (พด.2) เป็นฮอร์โมนเร่งการเจริญเติบโตและเพิ่มผลผลิตพืชได้ดี					
3. โดโลไมท์สามารถปรับปรุงดินกรดและเพิ่มธาตุอาหารพืชได้ดี					
4. การปลูกหญ้าแฝกเป็นการอนุรักษ์ดินและน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ					
5. การใช้จุลินทรีย์ (พด.3) ร่วมกับปุ๋ยหมักสามารถควบคุมโรครากเน่าโคนเน่าได้					
6. การไถกลบตอซังช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินและช่วยลดปัญหาหมอกควันและลดภาวะโลกร้อน					
7. การใช้พืชปุ๋ยสดก่อนปลูกข้าวช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุและไนโตรเจนในดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ					

ประเด็น	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
8. การตรวจวิเคราะห์ดินและนำผลการวิเคราะห์ดินมาใช้ในการจัดการดินและปุ๋ยช่วยลดต้นทุนการผลิตได้					
9. การใช้ผลิตภัณฑ์สารเร่ง พด. ของกรมพัฒนาที่ดินในการผลิตปุ๋ยหมักหรือสารอินทรีย์สามารถทดแทนปุ๋ยหรือสารเคมีทางการเกษตรได้					
10. การใช้สารป้องกันแมลงศัตรูพืช (พด.7) สามารถป้องกันและไล่แมลงศัตรูพืชได้					
11. การผลิตปุ๋ยหมักสูตรพระราชทาน (พด.1) เพื่อใช้ในการเกษตรเป็นการลดต้นทุนการผลิต					

ตอนที่ 3 ความต้องการการสนับสนุนเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดินของเกษตรกร

โปรดระบุความต้องการการสนับสนุนเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดินแต่ละประเภทเพื่อมาปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่การเกษตรตามระดับความต้องการ

ประเด็น	ระดับความต้องการ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. การส่งเสริมเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน					
1.1 การใช้พืชปุ๋ยสด (ปอเทือง) ปรับปรุงบำรุงดิน					
1.2 การใช้โดโลไมท์เพื่อปรับปรุงดินกรด					
1.3 การใช้หญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ					
1.4 การใช้น้ำหมักชีวภาพ (พด.2) เพื่อเป็นฮอร์โมนเร่งการเจริญเติบโตพืช					
1.5 การใช้สารป้องกันแมลงศัตรูพืช (พด.7)					
1.6 การใช้ปุ๋ยหมักสูตรพระราชทาน (พด.1)					
1.7 การไถกลบตอซังพืช					
1.8 การใช้จุลินทรีย์ (พด.3) ควบคุมโรครากเน่าโคนเน่า					
1.9 การตรวจวิเคราะห์ดินเพื่อหาธาตุอาหารพืช					

ประเด็น	ระดับความต้องการ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
2. การสนับสนุนปัจจัยการผลิตด้านการพัฒนาที่ดิน					
2.1 เมล็ดพันธุ์พืชไร่ (ปอเทือง)					
2.2 สารเร่งซูเปอร์ พด.1					
2.3 สารเร่งซูเปอร์ พด.2					
2.4 สารเร่งซูเปอร์ พด.3					
2.5 สารเร่งซูเปอร์ พด.7					
2.6 กากน้ำตาล					
2.7 ปูนโดโลไมท์					
2.8 กล้าหญ้าแฝก					
2.9 ไถกลบตอซังพืช					
3. การอบรมองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดิน					
3.1 การใช้พืชไร่ (ปอเทือง) ปรับปรุงบำรุงดิน					
3.2 การใช้โดโลไมท์ปรับปรุงดินกรด					
3.3 การใช้หญ้าแฝกเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ					
3.4 การใช้น้ำหมักชีวภาพ (พด.2)					
3.5 การใช้สารป้องกันแมลงศัตรูพืช (พด.7)					
3.6 การไถกลบตอซังพืช					
3.7 การใช้ปุ๋ยหมักสูตรพระราชทาน (พด.1)					
3.8 การใช้จุลินทรีย์ (พด.3) ควบคุมโรครากเน่าโคนเน่า					

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับการแก้ปัญหาในการพัฒนาที่ดิน

4.1 ปัญหาเกี่ยวกับเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน

ประเภทของปัญหา	ระดับปัญหา				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. การใช้ปุ๋ยหมักสูตรพระราชทาน (พด.1)					
1.1 วัสดุในการผลิตหยากรและราคาแพง					
1.2 การผลิตมีหลายขั้นตอน					
1.3 การนำไปปฏิบัติทำได้ยาก					
1.4 สารเร่ง พด.1 ในการทำปุ๋ยหมักมี ไม่เพียงพอต่อความต้องการ					
1.5 การใช้ปุ๋ยหมักเห็นผลช้า					
2. การไถกลบตอซังพืช					
2.1 มีความยุ่งยาก ไถหลายครั้ง					
2.2 การไถกลบตอซังมีค่าใช้จ่ายสูง					
2.3 การไถกลบตอซังเห็นผลช้า					
3. การใช้น้ำหมักชีวภาพ (พด.2)					
3.1 วัสดุในการผลิตราคาแพง					
3.2 ถากน้ำตาลใช้ทำน้ำหมักชีวภาพราคาแพง					
3.3 ถึงหมักมีราคาแพง					
3.4 ขั้นตอนการผลิตยุ่งยาก					
3.5 ใช้ระยะเวลาในการหมักนาน					
3.6 สารเร่ง พด.2 ไม่เพียงพอต่อความต้องการ					
3.7 ไม่มีเวลาในการทำน้ำหมักชีวภาพใช้เอง					
3.8 การใช้น้ำหมักชีวภาพเห็นผลช้า					
4. การใช้สารป้องกันแมลงศัตรูพืช (พด.7)					
4.1 วัสดุในการผลิตราคาแพง					
4.2 ถากน้ำตาลใช้ทำน้ำหมักชีวภาพราคาแพง					
4.3 ถึงหมักมีราคาแพง					
4.4 ขั้นตอนการผลิตยุ่งยาก					

ประเภทของปัญหา	ระดับปัญหา				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
4. การใช้สารป้องกันแมลงศัตรูพืช (พด.7) (ต่อ)					
4.5 ใช้ระยะเวลาในการหมักนาน					
4.6 สารเร่ง พด.7 ไม่เพียงพอต่อความต้องการ					
4.7 ไม่มีเวลาในการทำน้ำหมักชีวภาพใช้เอง					
4.8 สารป้องกันแมลงศัตรูพืชไม่มีประสิทธิภาพในการไล่แมลง					
5. การใช้พืชปุ๋ยสด (ปอเทือง)					
5.1 ไม่มีพื้นที่ปลูกพืชปุ๋ยสด					
5.2 การแจกจ่ายเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสดไม่ทันฤดูปลูก					
5.3 เมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสดมีไม่เพียงพอต่อความต้องการ					
5.4 การใช้พืชปุ๋ยสดมีขั้นตอนยุ่งยาก					
5.5 อัตราการงอกของเมล็ดปอเทืองต่ำ					
5.6 การไถกลบพืชปุ๋ยสดมีค่าใช้จ่ายสูง					
5.7 การไถกลบพืชปุ๋ยสดเห็นผลช้า					
6. การใช้โดโลไมท์					
6.1 โดโลไมท์ไม่พอแจกจ่าย					
6.2 ขาดความรู้การใช้โดโลไมท์					
6.3 โดโลไมท์บรรจุถุงมีน้ำหนักมากไม่สะดวกต่อการนำไปใช้ในพื้นที่เกษตร					
6.4 ไม่มีการตรวจวิเคราะห์ดินก่อนการใช้โดโลไมท์					
7. การใช้หญ้าแฝก					
7.1 กล้าหญ้าแฝกไม่เพียงพอแจกจ่าย					
7.2 ขาดความรู้เรื่องการปลูกและประโยชน์ของหญ้าแฝก					
7.3 เลียพื้นที่ทำการเกษตร/ทำให้พื้นที่รก					
7.4 ไม่มีพื้นที่พอที่จะปลูกหญ้าแฝก					
7.5 หญ้าแฝกทำให้พืชหลักที่ปลูกไม่งอกงามเป็นที่ยู่อาศัยของโรคพืชและแมลงศัตรูพืช					

ประเภทของปัญหา	ระดับปัญหา				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
8. การตรวจวิเคราะห์ดิน					
8.1 การเก็บตัวอย่างดินทำได้ยาก					
8.2 การเก็บตัวอย่างดินมีหลายขั้นตอน					
8.3 การวิเคราะห์ดินใช้เวลานาน					
8.4 ผลวิเคราะห์ดินไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้					
8.5 ผลวิเคราะห์ดินไม่มีความแม่นยำ					
9. การใช้จุลินทรีย์ (พด.3) ควบคุมโรครากเน่าโคนเน่า					
9.1 วัสดุในการผลิตหยากรและราคาแพง					
9.2 การผลิตมีหลายขั้นตอน					
9.3 การนำไปปฏิบัติทำได้ยาก					
9.4 สารเร่ง พด.3 ไม่เพียงพอต่อความต้องการ					
9.5 จุลินทรีย์ (พด.3) ไม่มีประสิทธิภาพควบคุมโรครากเน่าโคนเน่า					

4.2 ข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวกับเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน

4.2.1 การใช้ปุ๋ยหมักสูตรพระราชทาน (พด.1)

.....

.....

.....

4.2.2 การไถกลบตอซังพืช

.....

.....

.....

4.2.3 การใช้น้ำหมักชีวภาพ

.....

.....

.....

4.2.4 การใช้สารป้องกันแมลงศัตรูพืช (พด.7)

4.2.5 การใช้ปุ๋ยพืชสด (ปอเทือง)

4.2.6 การใช้โดโลไมท์

4.2.7 การใช้หญ้าแฝก

4.2.8 การตรวจวิเคราะห์ดิน

4.2.9 การใช้จุลินทรีย์ (พด.3) ควบคุมโรครากเน่าโคนเน่า

*****ขอขอบพระคุณท่านเกษตรกรที่ให้ความร่วมมือ*****

ภาคผนวก ข
ภาพเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดินของเกษตรกร





ภาพที่ 1 การไถกลบตอซังพืช



ภาพที่ 2 การทำปุ๋ยหมัก



ภาพที่ 3 การทำน้ำหมักชีวภาพ



ภาพที่ 4 การใช้ปุ๋ยพืชสด (ปอเทือง)



ภาพที่ 5 การใช้ไถโลไมท์ปรับปรุงดินกรด



ภาพที่ 6 การใช้หญ้าแฝกอนุรักษ์ดินและน้ำ



ภาพที่ 7 การทำสารป้องกันแมลงศัตรูพืช (พด.7)