

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก
ค่าความเชื่อมั่นแบบสัมภาษณ์



ตารางภาคผนวกที่ 1 ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของ ตอนที่ 2.2 ระดับความรู้ที่ได้รับจากแหล่งความรู้ต่างๆ เกี่ยวกับเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตข้าวของเกษตรกร

n=20

ตัวแปร	คำถาม	Alpha if item deleted
b211	เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของรัฐ	0.728
b212	เจ้าหน้าที่บริษัทเอกชน	0.726
b213	ผู้นำชุมชน/ผู้ปกครองท้องถิ่น	0.722
b214	เจ้าหน้าที่ อบต.	0.733
b215	เพื่อนบ้าน	0.763
b221	หนังสือพิมพ์	0.752
b222	หนังสือวารสารอื่นๆ	0.733
b223	วิทยุ/โทรทัศน์	0.750
b224	เอกสารของหน่วยงานราชการ	0.733
b225	เอกสารของบริษัทเอกชน	0.722
b231	การจัดฝึกอบรมของหน่วยงานภาครัฐ	0.756
b232	การจัดฝึกอบรมของหน่วยงานภาคเอกชน	0.762
b233	การศึกษาดูงาน	0.748

ตารางภาคผนวกที่ 2 ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของ ตอนที่ 3 ระดับการยอมรับเทคโนโลยีการลด
ต้นทุนการผลิตข้าวของเกษตรกร

n=20

ตัวแปร	คำถาม	Alpha if item deleted
c11	เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ใช้ควรมีความบริสุทธิ์สูงมีพันธุ์อื่นปนได้ไม่เกินร้อยละ 0.2 และต้องมีความงอกไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80	0.862
c12	ใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีตรงตามพันธุ์	0.862
c13	อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าว ที่เหมาะสมคือ 15-20 กิโลกรัมต่อไร่	0.848
c21	มีการเก็บตัวอย่างดินมาตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชก่อนเตรียมแปลงปลูกข้าว	0.834
c22	มีการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินตามที่ท่านได้นำดินไปตรวจหาธาตุอาหารพืช	0.843
c231	ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 สูตร 16-20-0 (นาดินเหนียว) หรือ 16-12-8 (นาดินทราย) อัตรา 30-35 กก./ไร่ หลังหว่านข้าว 20-25 วัน	0.848
c232	ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 สูตร 46-0-0 อัตรา 7-10 กก./ไร่ ระยะข้าวแตกกอ	0.852
c233	ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 3 สูตร 46-0-0 อัตรา 7-10 กก./ไร่ ระยะข้าวแตงตัว (ก้านเด้งช่อดอก)	0.854
c24	ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ในระยะเตรียมดิน ก่อนการปลูกข้าว	0.859
c25	ใช้ฮอร์โมน น้ำหมักชีวภาพควบคู่กับการใช้ปุ๋ยเคมี	0.848
c31	สำรวจศัตรูพืชในแปลงนาทุกครั้งก่อนการตัดสินใจใช้สารเคมีเสมอ	0.850
c32	ใช้อัตรามลพิษไม่มากเกินไป จะช่วยลดความหนาแน่นของต้นข้าวและ ลดการระบาดของโรคและศัตรูข้าว	0.840
c33	ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาทดแทนสารเคมีป้องกันกำจัดเชื้อราในนาข้าว	0.849
c34	ใช้เชื้อราบีเวอร์เรียป้องกัน กำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลและศัตรูพืชอื่นๆ ทดแทน	0.835
c35	ท่านใช้สารสกัดจากสะเดา และเชื้อบีที ป้องกันกำจัดหนอนในนาข้าว	0.835

ตารางภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)

n=20

ตัวแปร	คำถาม	Alpha if item deleted
c36	เมื่อสำรวจแปลงนาแล้วพบแมลงศัตรูพืชระบาดไม่รุนแรง เลือกใช้สารชีวภัณฑ์	0.835
c37	เลือกใช้วิธีกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสานเพื่อลดการใช้สารเคมีในนาข้าว	0.880
c41	ปลูกพืชปุ๋ยสดและไถกลบก่อนการปลูกข้าวเพื่อช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน	0.850
c42	หลังการเก็บเกี่ยวข้าวมีการจัดการฟางข้าว โดย ไถกลบตอซังข้าวพร้อมทั้ง ปล่อยน้ำแช่ขังให้ท่วมฟางข้าวเพื่อช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดิน	0.867
c51	มีการนำหลักความมีเหตุผล การมีภูมิคุ้มกันที่ดีในตัวเองและการใช้คุณธรรมนำ ความรู้มาเป็นหลักในการทำการเกษตรเสมอ	0.860
c52	มีการจดบันทึกบัญชีฟาร์มเมื่อลงทุนดำเนินกิจกรรมในการปลูกข้าวทุกขั้นตอน	0.858
c53	มีการจดบัญชีรายรับรายจ่ายประจำวันของครัวเรือน	0.860

ตารางภาคผนวกที่ 3 ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของ ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะของ
เกษตรกรต่อการยอมรับเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตข้าวของเกษตรกร

n=20

ตัวแปร	คำถาม	Alpha if item deleted
d11	เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ใช้ควรมีความบริสุทธิ์สูง มีพันธุ์อื่นปนได้ไม่เกินร้อยละ 0.2 และต้องมีความงอกไม่ต่ำ	0.876
d12	ใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวดี ตรงตามพันธุ์	0.880
d13	อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าว ที่เหมาะสมคือ 15-20 กิโลกรัมต่อไร่	0.867
d21	มีปัญหาในการเก็บตัวอย่างดินมาตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชก่อน เตรียมแปลงปลูกข้าวหรือไม่	0.880
d22	มีปัญหาในการใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำตามหลักวิชาการหรือไม่	0.880
d23	มีปัญหาในการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินที่ได้จากการนำดินไปตรวจ วิเคราะห์หรือไม่	0.880
d31	มีปัญหาในการสำรวจศัตรูพืชในแปลงนาทุกครั้งก่อนการใช้สารเคมีในนาข้าว ของท่านหรือไม่	0.879
d32	มีปัญหาในการจำแนกศัตรูพืชและศัตรูธรรมชาติก่อนการใช้สารเคมีหรือไม่	0.875
d33	การใช้สารชีวภัณฑ์ (เชื้อราบีวเวอร์เรีย เชื้อราไตรโคเดอร์มา เชื้อบีที และสารสกัดสะเดา) ทดแทนการใช้สารเคมี	0.881
d41	การปลูกพืชปุ๋ยสดเพื่อช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน	0.877
d42	การจัดการฟางข้าว โดยไม่เผาฟาง	0.886
d51	การนำหลักความมีเหตุผล การมีภูมิคุ้มกันที่ดีในตัว และการใช้คุณธรรม นำความรู้ มาเป็นหลักในการทำการเกษตรเสมอ	0.872
d52	การจัดบันทึกกิจกรรมการปลูกข้าวทุกขั้นตอนการผลิต	0.876
d53	การจัดบันทึก บัญชีรายรับ – รายจ่าย ในครัวเรือน	0.883

ภาคผนวก ข
แบบสัมภาษณ์เกษตรกร



เลขที่แบบสัมภาษณ์

--	--	--

วันที่กรอกแบบสัมภาษณ์/...../.....

แบบสัมภาษณ์สำหรับการวิจัย**เรื่อง****การยอมรับเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตข้าว
ของเกษตรกร ในอำเภอหนองหญ้าไซ จังหวัดสุพรรณบุรี****คำชี้แจง**

แบบสัมภาษณ์การวิจัยนี้ ต้องการศึกษารับเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตข้าวของเกษตรกร ในอำเภอหนองหญ้าไซ จังหวัดสุพรรณบุรี คำตอบจากการสัมภาษณ์จะใช้ในการศึกษาวิจัยเท่านั้น จึงขอความร่วมมือให้ข้อมูลอย่างเที่ยงตรง เป็นประโยชน์ และในโอกาสนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณในความร่วมมือของท่าน ครั้งนี้เป็นอย่างสูง

แบบสัมภาษณ์ ประกอบด้วย 4 ตอน

ผู้สัมภาษณ์อ่านคำถามให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ฟัง และให้ผู้สัมภาษณ์ทำเครื่องหมายถูกในวงเล็บ (✓) หน้าข้อความที่ต้องการ หรือเติมข้อความในช่องว่าง () ของแต่ละคำถามเพื่อให้ได้ความหมายที่สมบูรณ์

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร**1. เพศ**

() 1. ชาย () 2. หญิง

2. อายุ.....ปี (มากกว่า 6 เดือน นับเป็น 1 ปี)**3. สถานภาพสมรส**

() 1. โสด () 2. สมรส () 3. หย่า/หม้าย

4. ระดับการศึกษาสูงสุดของท่าน คือ

- | | |
|---------------------------------|---|
| () 1. ไม่ได้รับการศึกษา | () 2. ประถมศึกษา |
| () 3. มัธยมศึกษาตอนต้น | () 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย/เทียบเท่า ปวช. |
| () 5. อนุปริญญา/เทียบเท่า ปวส. | () 6. ปริญญาตรี |
| () 7. สูงกว่าปริญญาตรี | () 8. อื่นๆ (ระบุ)..... |

5. การมีตำแหน่งทางสังคมในชุมชน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. ไม่มี
- () 2. มี โดยเป็น
- () 1. กำนัน / ผู้ใหญ่บ้าน
- () 2. สมาชิกอบต.
- () 3. กรรมการหมู่บ้าน / กลุ่มต่างๆ
- () 4. อื่นๆ (ระบุ).....

6. การเป็นสมาชิกกลุ่มองค์กรต่างๆ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. ไม่เป็น () 2. เป็น
- () 1. ผู้นำกลุ่มอาชีพ
- () 2. ประธาน/กรรมการศูนย์ข้าวชุมชน
- () 3. กลุ่มส่งเสริมอาชีพการเกษตร
- () 4. กลุ่มเกษตรกร
- () 5. กลุ่มสมาชิกสหกรณ์การเกษตร
- () 6. กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร
- () 7. กลุ่มลูกค้า ธกส.
- () 8. สมาชิกกองทุนหมู่บ้าน
- () 9. อื่นๆ (ระบุ).....

7. ท่านได้รับข่าวสารความรู้ด้านการลดต้นทุนการผลิตข้าวจากแหล่งใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. เพื่อนบ้าน
- () 2. ผู้นำท้องถิ่น
- () 3. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร
- () 4. เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ
- () 5. เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานภาคเอกชน เช่น บริษัทต่างๆ (ระบุ).....
- () 6. โทรทัศน์
- () 7. การเข้ารับการอบรม/ศึกษาดูงาน
- () 8. อื่นๆ (ระบุ).....

8. การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในเรื่องการลดต้นทุนการผลิตข้าว
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ไม่มีการติดต่อ
- ☐ มีการติดต่อโดยวิธี
- ☐ 1. การเยี่ยมเกษตรกร
 - ☐ 2. การติดต่อทางโทรศัพท์
 - ☐ 3. การติดต่อที่สำนักงาน
 - ☐ 4. การฝึกอบรม
 - ☐ 5. การประชุม
 - ☐ 6. อื่นๆ (ระบุ).....

9. กิจกรรมด้านการเกษตรหลักของท่านคือ (ตอบได้เพียง 1 ข้อ)

- ☐ 1. ทำนา ☐ 2. ทำไร่
- ☐ 3. ประมง ☐ 4. เลี้ยงสัตว์
- ☐ 5. ทำสวน ☐ 6. อื่นๆ ระบุ).....

10. ท่านทำอาชีพรอง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. ไม่ทำ ☐ 2. ทำ
- ☐ 1. ทำนา
 - ☐ 2. ประมง
 - ☐ 3. ทำสวน
 - ☐ 4. ทำไร่
 - ☐ 5. เลี้ยงสัตว์
 - ☐ 6. ค้าขาย
 - ☐ 7. อื่นๆ ระบุ).....

11. ท่านมีประสบการณ์ในการปลูกข้าวมาแล้ว.....ปี

12. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน

13. สมาชิกในครัวเรือนที่เป็นแรงงานในการทำนา มีจำนวน.....คน (รวมตัวท่านเองด้วย)

14. ท่านมีพื้นที่ในการปลูกข้าว

ลักษณะ	นาปี (ไร่)	นาปรัง (ไร่)
() 1. ของตนเอง/ครอบครัว		
() 2. พื้นที่เช่า		
() 3. อื่นๆ (ระบุ).....		
รวม		

15. ท่านปลูกข้าวปีละ.....ครั้ง ผลผลิตข้าวเฉลี่ย.....กิโลกรัมต่อไร่

16. ได้ผลผลิตข้าวทั้งหมดเฉลี่ย.....ตัน ราคาขาย.....บาท/ตัน รายได้ต่อไร่.....บาท

17. รายได้ในการปลูกข้าวในรอบปีที่ผ่านมา.....บาท/ปี

18. รายได้รวมจากภาคการเกษตร.....บาท/ปี

19. รายได้นอกภาคการเกษตร.....บาท/ปี

20. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านมีต้นทุนการผลิตข้าว อย่างไร

รายการ	ต้นทุนก่อนเข้าร่วมโครงการ	ต้นทุนหลังเข้าร่วมโครงการ
	จำนวนเงิน (บาท/ไร่)	จำนวนเงิน (บาท/ไร่)
1. ค่าเตรียมดิน		
2. ค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว	จำนวน.....ก.ก./ไร่ จำนวน.....บาท	จำนวน.....ก.ก./ไร่ จำนวน.....บาท
3. ค่าแรงงานหว่านข้าว/ ปลูกข้าว		
4. ค่าปุ๋ยเคมี		
5. ค่าปุ๋ยอินทรีย์		
6. ค่าแรงงานใส่ปุ๋ย		
7. ค่าสารเคมีควบคุมและ กำจัดวัชพืช		
8. ค่าสารเคมีป้องกันกำจัด โรคและแมลง		

รายการ	ต้นทุนก่อนเข้าร่วมโครงการ	ต้นทุนหลังเข้าร่วมโครงการ
	จำนวนเงิน (บาท/ไร่)	จำนวนเงิน (บาท/ไร่)
9. ค่าแรงงานฉีดพ่นสารเคมี		
10. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		
11. ค่าแรงงานเก็บเกี่ยวและขนส่ง		
12. ค่าเช่านา		
13. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ระบุ).....		
รวมต้นทุนการผลิตข้าวต่อไร่ทั้งสิ้น		

ตอนที่ 2 ความรู้พื้นฐานและระดับความรู้ที่ได้รับจากแหล่งความรู้ต่างๆเกี่ยวกับเทคโนโลยีการลด

ต้นทุนการผลิตข้าว ของเกษตรกรผู้ผลิตข้าวในอำเภอหนองหญ้าไซ จังหวัดสุพรรณบุรี

ตอนย่อยที่ 2.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตข้าวของเกษตรกร

คำชี้แจง โปรดเติมเครื่องหมาย ✓ ลงในตาราง ที่เห็นว่าใช่ หรือ ไม่ใช่เพียงข้อเดียวในแต่ละประเด็น

ประเด็นความรู้	ถูก	ผิด
ด้าน 3 ลด		
ลดที่ 1 ลดการใช้เมล็ดพันธุ์		
1. การเลือกใช้พันธุ์ข้าวที่เหมาะสม มีความบริสุทธิ์ และตรงตามพันธุ์ สามารถต้านทานต่อโรคและแมลงได้		
2. เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ดีควรมีเปอร์เซ็นต์ความงอกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80		
3. อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวที่เหมาะสม สำหรับนาหว่านน้ำตม คือ 30- 40 กิโลกรัมต่อไร่		
4. เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ใช้ปลูกควรมีความชื้นไม่เกินร้อยละ 16		
5. การปลูกข้าวพันธุ์ต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลสามารถปลูกติดต่อกันได้มากกว่า 4 ฤดูกาล		

ประเด็นความรู้	ถูก	ผิด
ลดที่ 2 ลดการใช้ปุ๋ยเคมี		
6. การใช้ปุ๋ยเคมีเป็นเวลานานๆ ทำให้ดินอัดกันแน่น จนพืชแทงรากลงดินไม่ได้ พืชจึงไม่เจริญเติบโต		
7. เกษตรกรควรนำดินไปวิเคราะห์เพื่อหาธาตุอาหารในดินก่อนใส่ปุ๋ยในนาข้าว		
8. เกษตรกรควรใส่ปุ๋ยยูเรีย ปริมาณมากๆ ต่อไร่ จะทำให้ข้าวได้ผลผลิตสูงและต้านทานต่อโรคและแมลง		
9. ประโยชน์ของปุ๋ยอินทรีย์ที่ใส่ในนาข้าว เพื่อปรับสมดุลของดิน ช่วยฟื้นฟูให้ดินร่วนซุย อุ้มน้ำได้ดี มีสภาพเหมาะแก่การเจริญเติบโตของพืช		
10. การใส่ปุ๋ยยูเรีย อัตราสูง ทำให้ข้าวงามมากๆ เปลือกกระโดดสีน้ำตาลจะไม่เข้าทำลาย		
ลดที่ 3 ลดการใช้สารเคมี		
11. การใช้สารอะบาเม็กตินและไซเพอร์เมทรินป้องกันกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล มีผลทำให้เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลระบาดมากขึ้น		
12. การฉีดพ่นสารเคมีควรทำการฉีดพ่นในเวลากลางวันและมีแดดจัดเพื่อยาออกฤทธิ์เร็ว		
13. เราสามารถฉีดพ่นเชื้อราบีวเวอร์เรียและเชื้อราไตรโคเดอร์มาพร้อมกันได้ เพื่อป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช		
14. เชื้อราไตรโคเดอร์มา สามารถใช้ทดแทนสารเคมีป้องกันกำจัดเชื้อราได้		
ด้าน 1 เพิ่ม (เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน)		
15. การปลูกพืชปุ๋ยสด เช่น ปอเทือง และไถกลบก่อนการปลูกข้าวจะช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน		
16. การจัดการฟางข้าว โดยการไถกลบตอซังข้าว พร้อมทั้งปล่อยน้ำแช่ขังให้ท่วมฟางข้าวจะช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดิน		
ด้าน 2 ปฏิบัติ		
- ปฏิบัติตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง		
17. การนำหลักความมีเหตุผล และใช้คุณธรรมนำความรู้ ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาปฏิบัติในการทำการเกษตรจะทำให้เรามีภูมิคุ้มกันที่ดีในตนเอง		

ประเด็นความรู้	ถูก	ผิด
18. การปฏิบัติตนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงจะก่อให้เกิดผลดีต่อตนเองและครอบครัว คือ มีความรับผิดชอบต่อสังคม มีความพอประมาณในการใช้จ่าย ทำให้รู้จักใช้เหตุผลในการวางแผนและการปฏิบัติตน		
- ปฏิบัติทำบัญชีฟาร์ม-ครัวเรือน		
19. วัตถุประสงค์หลักของการจัดทำบัญชีครัวเรือน คือ สามารถวางแผนการใช้จ่ายเงินคงเหลือของตนได้อย่างรอบคอบ		
20. การทำบัญชีฟาร์ม จะช่วยให้เรารู้รายรับ-รายจ่ายในการทำการเกษตรของตนเอง		

ตอนย่อยที่ 2.2 ระดับความรู้ที่ได้รับจากแหล่งความรู้ต่างๆ เกี่ยวกับเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตข้าว ของเกษตรกร

คำชี้แจง แบบสัมภาษณ์นี้ไม่มีคำตอบใดถูกหรือผิด แต่ต้องการคำตอบที่ใกล้เคียงกับการปฏิบัติของเกษตรกรมากที่สุด โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับความคิดเห็นมากที่สุด

- 3 = ได้รับความรู้ในระดับมาก
 2 = ได้รับความรู้ในระดับปานกลาง
 1 = ได้รับความรู้ในระดับน้อย

แหล่งความรู้	ระดับความรู้ที่ได้รับ			ไม่ได้รับ ความรู้
	มาก (3)	ปานกลาง (2)	น้อย (1)	
1. สื่อบุคคล				
1.1 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของรัฐ				
1.2 เจ้าหน้าที่บริษัทเอกชน				
1.3 ผู้นำชุมชน/ผู้ปกครองท้องถิ่น				
1.4 เจ้าหน้าที่ อบต.				
1.5 เพื่อนบ้าน				
1.6 อื่นๆ ระบุ.....				
2. สื่อมวลชน				
2.1 หนังสือพิมพ์				
2.2 หนังสือวารสารอื่นๆ				
2.3 วิทยุ/โทรทัศน์				
2.4 เอกสารของหน่วยงานราชการ				
2.5 เอกสารของบริษัทเอกชน				
2.6 อื่นๆ ระบุ.....				
3. สื่อกิจกรรม				
3.1 การจัดฝึกอบรมของ หน่วยงานภาครัฐ				
3.2 การจัดฝึกอบรมของภาคเอกชน				
3.3 การศึกษาดูงาน				
3.4 อื่นๆ ระบุ.....				

ตอนที่ 3 ระดับการยอมรับเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตข้าวของเกษตรกร ตามแนวคิด 3 ลด 1

เพิ่ม 2 ปฏิบัติ –ของเกษตรกรผู้ผลิตข้าว ในอำเภอหนองหญ้าไซ จังหวัดสุพรรณบุรี

คำชี้แจง โปรดเติมเครื่องหมาย ✓ ลงในตาราง ตามระดับการยอมรับเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตข้าว ตามแนวคิด 3 ลด 1 เพิ่ม 2 ปฏิบัติ ในเชิงปฏิบัติ ตามเกณฑ์ต่อไปนี้

3 = ปฏิบัติประจำ

2 = ปฏิบัติบางครั้ง

1 = ปฏิบัติน้อย

ประเด็น	การปฏิบัติ			ไม่ ปฏิบัติ
	ปฏิบัติประจำ	ปฏิบัติบางครั้ง	ปฏิบัติน้อย	
	3	2	1	
แนวทางปฏิบัติด้าน 3 ลด				
1. ลดการใช้เมล็ดพันธุ์				
1.1 เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ใช้ควรมีความบริสุทธิ์สูงมีพันธุ์อื่นปนได้ไม่เกินร้อยละ 0.2 และต้องมีความงอกไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80				
1.2 ใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีตรงตามพันธุ์				
1.3 อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวที่เหมาะสมคือ 15-20 กิโลกรัมต่อไร่				
2. ลดการใช้ปุ๋ยเคมี				
2.1 มีการเก็บตัวอย่างดินมาตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชก่อนเตรียมแปลงปลูกข้าว				
2.2 มีการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินตามที่ท่านได้นำดินไปตรวจหาธาตุอาหารพืช				

ประเด็น	การปฏิบัติ			ไม่ ปฏิบัติ
	ปฏิบัติประจำ	ปฏิบัติบางครั้ง	ปฏิบัติน้อย	
	3	2	1	0
2.3 ใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำตามหลักวิชาการ คือ				
- ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 สูตร 16-20-0 (นาดินเหนียว) หรือ 16-12-8 (นาดินทราย) อัตรา 30-35 กก./ไร่ หลังหว่านข้าว 20-25 วัน				
- ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 สูตร 46-0-0 อัตรา 7-10 กก./ไร่ ระยะข้าวแตกกอ				
- ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 3 สูตร 46-0-0 อัตรา 7-10 กก./ไร่ ระยะข้าวแตงตัว (กำเนิดช่อดอก)				
2.4 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ในระยะเตรียมดิน ก่อนการปลูกข้าว				
2.5 ท่านใช้ฮอร์โมน น้ำหมักชีวภาพ ควบคุมกับการใช้ปุ๋ยเคมีในนาข้าว เสมอ				
3. ด้านลดการใช้สารเคมี				
3.1 สำรวจศัตรูพืชในแปลงนาทุก ครั้งก่อนการตัดสินใจใช้สารเคมี เสมอ				
3.2 ใช้อัตราเมล็ดพันธุ์ไม่มากเกินไป จะช่วยลดความหนาแน่นของต้นข้าว และลดการระบาดของโรคและศัตรู ข้าว				
3.3 ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา ทดแทน สารเคมีป้องกันกำจัดเชื้อราในนาข้าว				

ประเด็น	การปฏิบัติ			ไม่ ปฏิบัติ
	ปฏิบัติประจำ	ปฏิบัติบางครั้ง	ปฏิบัติน้อย	
	3	2	1	0
3.4 ใช้เชอร์ราบิวเวอร์เรีย ป้องกัน กำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลและ ศัตรูพืชอื่นๆทดแทนการใช้สารเคมี ในนาข้าว				
3.5 ใช้สารสกัดจากสะเดา และเชื้อ บีที ป้องกันกำจัดหนอนในนาข้าว				
3.6 เมื่อสำรวจแปลงนาแล้วพบแมลง ศัตรูพืชระบาดไม่รุนแรง ท่าน เลือกใช้สารชีวภัณฑ์ เช่น เชื้อบิวเวอร์เรีย สารสกัดสะเดาฉีด พ่นในนาข้าว				
3.7 เลือกใช้วิธีการกำจัดศัตรูพืชแบบ ผสมผสานเพื่อลดการใช้สารเคมีใน นาข้าว				
4. แนวทางปฏิบัติ ด้าน 1 เพิ่ม (การเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้ดิน)				
4.1 ปลูกพืชปุ๋ยสดและไถกลบก่อน การปลูกข้าวเพื่อช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุ ในดิน				
4.2 หลังการเก็บเกี่ยวข้าวท่านมีการ จัดการฟางข้าว โดย ไถกลบตอซัง ข้าว พร้อมทั้งปล่อยน้ำแช่ขังให้ท่วม ฟางข้าวเพื่อช่วยเพิ่มธาตุอาหารใน ดิน				

ประเด็น	ปฏิบัติ ประจำ	ปฏิบัติเป็น บางครั้ง	ปฏิบัติน้อย	ไม่ปฏิบัติ
5. แนวทางปฏิบัติ ด้าน 2 ปฏิบัติ 5.1 การปฏิบัติตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง - มีการนำหลักความมีเหตุผล การมีภูมิคุ้มกันที่ดีในตัว และการใช้คุณธรรมนำความรู้มาเป็นหลักในการทำ การเกษตรเสมอ				
5.2 การทำบัญชีฟาร์ม – บัญชีครัวเรือน - มีการจดบันทึกบัญชีฟาร์มเมื่อท่านลงทุนดำเนินกิจกรรมในการปลูกข้าวทุกขั้นตอนการผลิต - มีการจดบัญชีรายรับรายจ่ายประจำวันของครัวเรือนของท่าน				

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรต่อการยอมรับเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตข้าวตามแนวคิด 3 ลด 1 เพิ่ม 2 ปฏิบัติ

4.1 ปัญหาต่อการยอมรับเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตข้าว

คำชี้แจง โปรดเติมเครื่องหมาย ✓ ลงในตาราง ตามระดับปัญหาต่อการยอมรับ

เทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตข้าว ตามแนวคิด 3 ลด 1 เพิ่ม 2 ปฏิบัติ

3 = มีปัญหาในระดับมากมาก

2 = มีปัญหาในระดับปานกลาง

1 = มีปัญหาในระดับน้อย

ประเด็น	ระดับปัญหา			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีปัญหา
	3	2	1	
แนวทางปฏิบัติด้าน 3 ลด 1. ลดการใช้เมล็ดพันธุ์ 1.1 เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ใช้ควรมีความบริสุทธิ์สูง มีพันธุ์ อื่นปนได้ไม่เกินร้อยละ 0.2 และต้องมีความงอกไม่ ต่ำกว่าร้อยละ 80				
1.2 ใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวดี ตรงตามพันธุ์				
1.3 อัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ข้าว ที่เหมาะสมคือ 15-20 กิโลกรัมต่อไร่				
2. ลดการใช้ปุ๋ยเคมี 2.1 ท่านมีปัญหาในการเก็บตัวอย่างดินมาตรวจ วิเคราะห์ธาตุอาหารพืชก่อนเตรียมแปลงปลูกข้าว หรือไม่				
2.2 ท่านมีปัญหาในการใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำตามหลัก วิชาการหรือไม่				
2.3 ท่านมีปัญหาในการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินที่ได้ จากการนำดินไปตรวจวิเคราะห์หรือไม่				
3. ลดการใช้สารเคมี 3.1 ท่านมีปัญหาในการสำรวจศัตรูพืชในแปลงนาทุก ครั้งก่อนการใช้สารเคมีในนาข้าวของท่านหรือไม่				
3.2 ท่านมีปัญหาในการจำแนกศัตรูพืชและศัตรู ธรรมชาติก่อนการใช้สารเคมีหรือไม่				
3.3 การใช้สารชีวภัณฑ์ (เชื้อราบีวเวอร์เรีย เชื้อราไตร โคเดอร์มา เชื้อบีที และสารสกัดสะเดา) ทดแทนการ ใช้สารเคมี				
4. ด้าน 1 เพิ่ม (การเพิ่มความอุดมสมบูรณ์) 4.1 การปลูกพืชปุ๋ยสดเพื่อช่วยเพิ่มอินทรีวัตถุในดิน				

ประเด็น	ระดับปัญหา			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีปัญหา
	3	2	1	
4.2 การจัดการฟางข้าว โดยไม่เผาฟาง				
5. ด้าน 2 ปฏิบัติ 5.1 การปฏิบัติตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง - การนำหลักความมีเหตุผล การมีภูมิคุ้มกันที่ดีในตัว และการใช้คุณธรรมนำความรู้ มาเป็นหลักในการทำการเกษตรเสมอ				
5.2 การทำบัญชีฟาร์ม – บัญชีครัวเรือน - การจดบันทึกกิจกรรมการปลูกข้าวทุกขั้นตอนการผลิต				
- การจดบันทึก บัญชีรายรับ – รายจ่าย ในครัวเรือน				

4.2 ข้อเสนอแนะต่อการยอมรับเทคโนโลยีการลดต้นทุนการผลิตข้าวตามแนวคิด 3 ลด 1 เพิ่ม 2 ปฏิบัติ

4.2.1 ด้านลด

1) ลดการใช้เมล็ดพันธุ์.....

.....

.....

.....

2) ลดการใช้ปุ๋ยเคมี.....

.....

.....

.....

3) ลดการใช้สารเคมี.....

.....

.....

.....

4.2.2 ด้านเพิ่ม

ความอุดมสมบูรณ์ของดิน.....

.....

.....

.....

4.2.3 ด้านปฏิบัติ

1) ปฏิบัติตามเศรษฐกิจพอเพียง.....

.....

.....

.....

2) การทำปุ๋ยชีวภาพ – ครั้วเรือน.....

.....

.....

.....