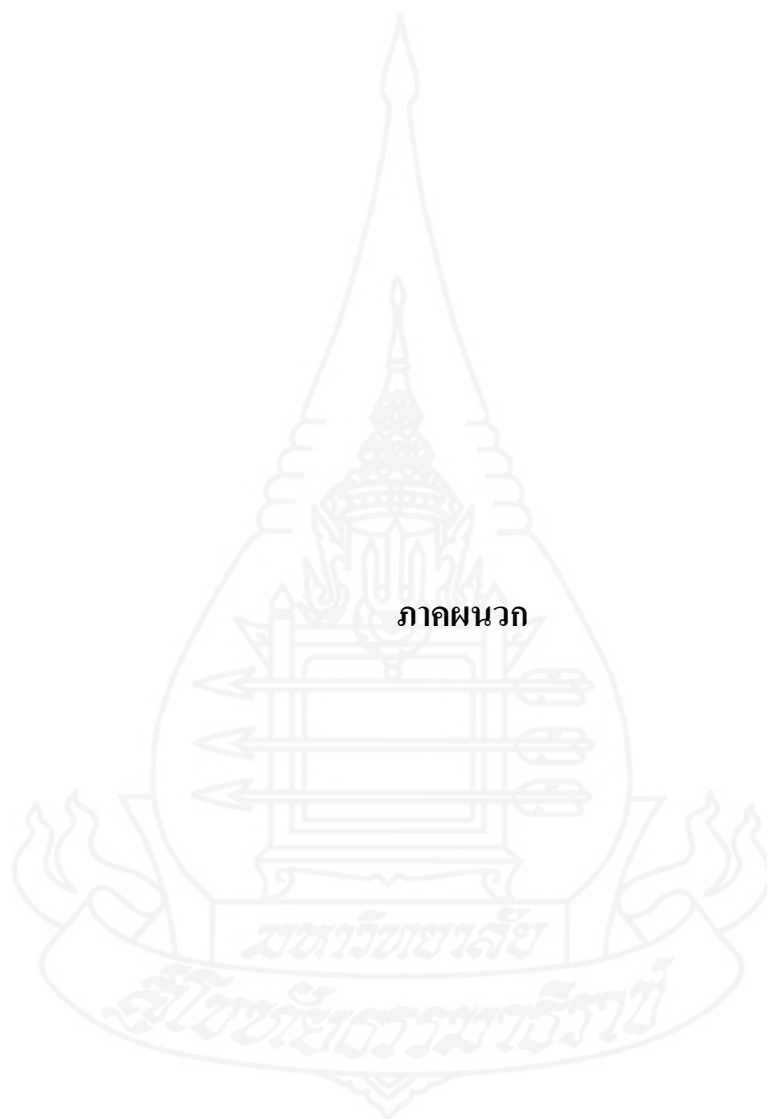




ภาคผนวก

เลขที่แบบสัมภาษณ์ □□□

อำเภอ.....

แบบสัมภาษณ์การวิจัย

เรื่อง การใช้เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรในจังหวัดพิษณุโลก

คำชี้แจง

1. แบบสัมภาษณ์ชุดนี้ใช้สำหรับสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ปี 2556 เพื่อต้องการทราบสภาพการผลิตและการใช้เทคโนโลยีในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรในจังหวัดพิษณุโลก ซึ่งการวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเกษตรศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาส่งเสริมการเกษตร วิชาเอกส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช และอาจจะนำไปใช้ประโยชน์ในการส่งเสริมและพัฒนาเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกร จึงขอความกรุณาจากท่านในการให้ข้อมูล โดยการตอบคำถามทุกข้อตามความจริง และครบถ้วน
2. แบบสัมภาษณ์การวิจัยนี้ แบ่งออกเป็น 5 ตอน ประกอบด้วย
 - ตอนที่ 1 สภาพทางสังคมและทางเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
 - ตอนที่ 2 สภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกร
 - ตอนที่ 3 การใช้เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
 - ตอนที่ 4 ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
 - ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการส่งเสริมการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
3. ผู้สัมภาษณ์อ่านคำถามให้ผู้ตอบฟังแล้ว แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน () หรือเดิมข้อความลงในช่องว่างที่กำหนดให้ และกรุณาตอบคำถามทุกข้อเพื่อให้ได้ข้อมูลที่สมบูรณ์
4. ผู้วิจัยขอขอบคุณเกษตรกรที่กรุณาตอบแบบสัมภาษณ์และให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยในครั้งนี้

นายไพฑูรย์ ทองสนิท

นักศึกษาปริญญาโท

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตอนที่ 1 สภาพทางสังคมและทางเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

1. เพศ () 1 ชาย () 2 หญิง ☐A1
2. อายุ ปี ☐A2
3. สถานภาพการสมรส
 - () 1 โสด () 2 สมรส () 3 หม้าย/หย่าร้าง ☐A3
4. ระดับการศึกษาชั้นสูงสุด ☐A4
 - () 1 ไม่ได้เรียนหนังสือ () 2 ประถมศึกษา
 - () 3 มัธยมศึกษาตอนต้น () 4 มัธยมศึกษาตอนปลาย ปวช. หรือเทียบเท่า
 - () 5 อนุปริญญา ปวส. หรือเทียบเท่า () 6 ปริญญาตรี หรือสูงกว่า
 - () 7 อื่น ๆ ระบุ
5. จำนวนสมาชิกในครอบครัวคน ☐A5
6. จำนวนแรงงานภาคเกษตรในครัวเรือน.....คน ☐A6
7. ครัวเรือนของท่านมีการประกอบอาชีพใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() 1 ทำนา	() 2 ทำไร่	☐ A71	☐ A72
() 3 ทำสวน	() 4 รับจ้าง	☐ A73	☐ A74
() 5 ค้าขาย	() 6 เลี้ยงปศุสัตว์	☐ A75	☐ A76
() 7 ประมง	() 8 อื่น ๆ ระบุ	☐ A77	☐ A78
8. รายได้ของครัวเรือนในภาคการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

8.1 รายได้จากการทำนา.....บาท	☐ A81
8.2 รายได้จากการทำสวน.....บาท	☐ A82
8.3 รายได้จากการทำไร่.....บาท	☐ A83
8.4 รายได้จากการเลี้ยงสัตว์.....บาท	☐ A84
8.5 รายได้จากการเกษตรอื่นๆ.....บาท	☐ A85
9. รายได้รวมของครัวเรือนภาคการเกษตร.....บาท ☐A9
10. รายได้ของครัวเรือนนอกภาคการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

10.1 รายได้จากการค้าขาย.....บาท	☐ A101
10.2 รายได้จากการรับจ้าง.....บาท	☐ A102
10.3 รายได้จากการรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ.....บาท	☐ A103
10.4 รายได้จากการรับเงินเดือนประจำ.....บาท	☐ A104
10.5 รายได้จากนอกภาคการเกษตรอื่นๆ.....บาท	☐ A105
11. รายได้รวมของครัวเรือนนอกภาคการเกษตรบาท ☐A11

12. รายได้ทั้งหมดของครัวเรือน.....บาท ☐ A12
13. รายจ่ายของครัวเรือนภาคการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- 13.1 รายจ่ายจากการทำนา.....บาท ☐ A131
- 13.2 รายจ่ายจากการทำสวน.....บาท ☐ A132
- 13.3 รายจ่ายจากการทำไร่.....บาท ☐ A133
- 13.4 รายจ่ายจากการเลี้ยงสัตว์.....บาท ☐ A134
- 13.5 รายจ่ายจากการเกษตรอื่นๆ.....บาท ☐ A135
14. รายจ่ายรวมของครัวเรือนภาคการเกษตร.....บาท ☐ A14
15. แหล่งเงินทุนสำหรับการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในปีที่ผ่านมา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1 ของตนเอง () 2 สหกรณ์การเกษตร ☐ A151 ☐ A152
- () 3 ญาติพี่น้อง () 4 นายทุน ☐ A153 ☐ A154
- () 5 ธ.ก.ส. () 6 กองทุนหมู่บ้าน ☐ A155 ☐ A156
- () 7 ร้านค้าการเกษตร () 8 อื่นๆ ระบุ ☐ A157 ☐ A158
16. การเป็นสมาชิกสถาบันเกษตรกร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1 ไม่เป็น () 2 กลุ่มเกษตรกร ☐ A161 ☐ A162
- () 3 สหกรณ์ () 4 กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ☐ A163 ☐ A164
- () 5 วิสาหกิจชุมชน () 6 อื่นๆ ระบุ..... ☐ A165 ☐ A166
17. ภาระหนี้สินในครัวเรือนโป้รตระบูแหล่ง
- 17.1 ธนาคารพาณิชย์บาท ☐ A171
- 17.2 สหกรณ์บาท ☐ A172
- 17.3 ญาติ/เพื่อนบ้านบาท ☐ A173
- 17.4 ธ.ก.ส.....บาท ☐ A174
- 17.5 อื่น ๆบาทระบุ ☐ A175
18. การถือครองที่ดินทางการเกษตร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- 18.1 พื้นที่เป็นกรรมสิทธิ์ของตนเอง จำนวนไร่ ☐ A181
- 18.2 พื้นที่เช่า จำนวนไร่ ☐ A182
- 18.3 พื้นที่ผู้อื่นให้ทำกินโดยไม่เก็บค่าเช่า จำนวนไร่ ☐ A183
- 18.4 พื้นที่อื่นๆ จำนวนไร่ ☐ A184

ตอนที่ 2 สภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกร

1. แหล่งน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ☐ B1
- () 1 ในเขตชลประทาน () 2 นอกเขตชลประทาน

2. สภาพพื้นที่การเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ☐B2
 () 1 พื้นที่ราบลุ่ม () 2 ที่ราบเชิงเขา
3. ช่วงเวลาการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () 1 ฤดูฝน เดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน ☐B31
 () 2 ฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม ☐B32
4. ขนาดพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในปีที่ผ่านมา..... ไร่ ☐B4
5. พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ใช้ปลูกในปีที่ผ่านมา (ระบุชื่อพันธุ์) (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () 1 ข้าวโพดพันธุ์ผสมเปิด..... ☐B51
 () 2 ข้าวโพดพันธุ์ลูกผสม..... ☐B52
6. อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้.....กิโลกรัมต่อไร่ ☐B6
7. ลักษณะและคุณสมบัติของพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ต้องการปลูก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () 1 ฝักหักง่าย ข้าวไม่เหนียว ☐B71
 () 2 พันธุ์ทนแล้งได้นาน เมื่อฝนทิ้งช่วง ☐B72
 () 3 เก็บฝักแห้งและน้ำหนักเมล็ดไม่ยุบ ☐B73
 () 4 ความต้านทานต่อโรคและแมลง ☐B74
 () 5 ลำต้นแข็งแรงไม่หักและล้ม ☐B75
 () 6 เปอร์เซนต์กะเทาะเมล็ดสูง ชั่งเล็ก ☐B76
 () 7 เมล็ดสีสวย แดงเข้ม ☐B77
8. แหล่งเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () 1 บริษัทโดยตรง ☐B81
 () 2 ร้านค้าเคมีการเกษตร ☐B82
 () 3 อื่น ๆ ระบุ ☐B83
9. เครื่องจักรและอุปกรณ์การเกษตรที่เป็นของตนเอง
 () 1 ไม่มี () 2 รถไถใหญ่ ☐B91 ☐B92
 () 3 รถไถเล็ก () 4 เครื่องปลูก ☐B93 ☐B94
 () 5 เครื่องพ่นสารเคมี () 6 เครื่องทำร่นใส่ปุ๋ย ☐B95 ☐B96
 () 7 อุปกรณ์ไถเตรียมดิน () 8 อื่น ๆ ระบุ ☐B97 ☐B98
10. ราคาผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่คิดว่าคุณสมบัติการผลิต
 10.1 ทั้งฝัก บาทต่อกิโลกรัม ☐B10.1
 10.2 สีเป็นเมล็ด บาทต่อกิโลกรัม ☐B10.2

ตอนที่ 3 การใช้เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ขอให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องทางขวามือ ซึ่งตรงกับการปฏิบัติจริงของท่านในการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โดยมี 3 ตัวเลือก ได้แก่

0 = ไม่เคยปฏิบัติ 1 = ปฏิบัติบางครั้ง 2 = ปฏิบัติประจำ/บ่อย ๆ

ประเด็นการใช้เทคโนโลยี	การปฏิบัติ			
	0	1	2	
1. การเตรียมดิน				
1.1 ไถดะด้วยพาสสาม 1 ครั้ง ลึก 20-30 เซนติเมตร				☐ C11
1.2 ตากดิน หลังไถดะประมาณ 7-10 วัน				☐ C12
1.3 ไถแปรด้วยพาสเจ็ด 1 ครั้ง ปรับระดับดินให้เสมอ				☐ C13
1.4 คราดเก็บเศษซากวัชพืชออกจากแปลง				☐ C14
1.5 ใส่ปุ๋ยคอก หรือ ปุ๋ยหมัก ก่อนไถแปร				☐ C15
1.6 ตากดิน หลังไถแปร 7-10 วันก่อนปลูก				☐ C16
1.7 มีการตรวจวิเคราะห์ดินก่อนปลูก				☐ C17
1.8 มีการใส่ปูนขาวเมื่อ pH ต่ำกว่า 5.5				☐ C18
1.9 มีการชั่งร่องระหว่างแถวข้าวโพด ก่อนปลูก				☐ C19
2. การเลือกพันธุ์ที่ใช้ปลูก				
2.1 ผลผลิตสูง				☐ C21
2.2 ต้านทานโรคราน้ำค้าง				☐ C22
2.3 เจริญเติบโตดีเหมาะกับสภาพดิน ฟ้า อากาศ				☐ C23
2.4 เมล็ดราคาถูก				☐ C24

ประเด็นการใช้เทคโนโลยี	การปฏิบัติ			
	0	1	2	
3. วิธีการปลูก				
3.1 การปลูกใช้แรงงานคนแบบชักร่องหยอด				☐ C31
3.2 การปลูกใช้เครื่องหยอดคิดทำยกรถแทรกเตอร์				☐ C32
3.3 ระยะระหว่างแถว 75 ซม. ระยะระหว่างหลุม 20 – 25 ซม.				☐ C33
3.4 หยอดเมล็ดหลุมละ 1 - 2 เมล็ด มีการถอนแยกเมื่อข้าวโพดอายุประมาณ 14 วัน หลังงอกให้เหลือหลุมละ 1 ต้น				☐ C34
3.5 ใช้เมล็ด 3 – 4 กิโลกรัมต่อไร่				☐ C35
3.6 ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 รองพื้น สูตร 15-15-15 หรือ 16-16-16 พร้อมหยอดเมล็ด				☐ C36
3.7 คลุกเมล็ดพันธุ์ด้วยสารเคมีป้องกันโรคราน้ำค้างก่อนปลูก				☐ C37
3.8 พ่นสารคุมวัชพืชตามคำแนะนำกลุ่มดินหลังหยอดเมล็ดก่อนที่ข้าวโพดและวัชพืชงอก				☐ C38
4. การดูแลรักษา				
4.1 กำจัดวัชพืชระหว่างแถวด้วยแรงงานคน หรือเครื่องจักร เมื่อข้าวโพดอายุ 20 - 25 วันก่อนให้ปุ๋ย				☐ C41
4.2 ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 เมื่อข้าวโพดอายุ 30 วัน ในระยะบำรุงต้น ใช้ปุ๋ยสูตร 46-0-0 โรยเป็นแถวข้างโคนต้น				☐ C42
4.3 มีการให้น้ำข้าวโพดในช่วงผสมเกสร หรือเมื่อข้าวโพดอายุ 50-55 วันหลังปลูก เพื่อให้ติดเมล็ดดี				☐ C43
4.4 ฉีกรพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดโรคแมลงศัตรูพืชเมื่อมีการระบาดรุนแรง				☐ C44

ประเด็นการใช้เทคโนโลยี	การปฏิบัติ			
	0	1	2	
5. การเก็บเกี่ยวผลผลิต				
5.1 ระยะที่เก็บเกี่ยวข้าวโพดที่เหมาะสม (ข้าวโพด แก่จัดหรือแห้งหมดทั้งแปลงแล้ว 7 วัน หรือตาม อายุ 110-120 วัน				☐ C51
5.2 การเก็บเกี่ยวโดยใช้แรงงานคน				☐ C52
5.3 เก็บเกี่ยวโดยใช้เครื่องจักรกล				☐ C53
5.4 มีการตากฝักบนลานที่แห้ง				☐ C54
6. การบันทึกข้อมูล				
6.1 สภาพแวดล้อม				☐ C61
6.2 พันธุ์ วันที่ปลูก ออกช่อดอก และออกไหม				☐ C62
6.3 วันที่ให้ปุ๋ย ชนิด และอัตราปุ๋ยที่ใช้				☐ C63
6.4 วันที่ศัตรูระบาด ชนิดและปริมาณ				☐ C64
6.5 วันที่พ่นสารกำจัดศัตรูพืชชนิดและอัตราที่ใช้				☐ C65
6.6 วันเก็บเกี่ยว ค่าใช้จ่าย ปริมาณคุณภาพ ราคา ผลผลิตและรายได้				☐ C66
6.7 ปัญหา อุปสรรค ตลอดจนอุปสรรค การเก็บเกี่ยวและ การขนส่ง				☐ C67

ตอนที่ 4 ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ขอให้ท่านกรอกข้อมูลต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ในปีการผลิต 2556

ประเด็น	จำนวนเงิน (บาท/ไร่)	
1. ต้นทุนการปลูกและดูแลรักษา		
1.1 ค่าเตรียมดิน		☐ D11
1.2 ค่าปลูก (รวมค่าเมล็ดพันธุ์/ค่าจ้างปลูก)		☐ D12
1.3 ค่าปุ๋ย		☐ D13
1.4 ค่าสารเคมี		☐ D14
1.5 ค่าจ้างแรงงานดูแลรักษา		☐ D15
1.6 ค่าเก็บเกี่ยว		☐ D16
1.7 ค่าขนส่งผลผลิต		☐ D17
1.8 รวมต้นทุนการผลิต		☐ D18
2. ผลตอบแทนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์		
2.1 ราคาขาย (บาท/กิโลกรัม)		☐ D21
2.2 จำนวนผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่)		☐ D22
2.3 รายได้รวม (บาท/ไร่)		☐ D23
3. กำไรจากการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์		☐ D3

ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการส่งเสริมการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

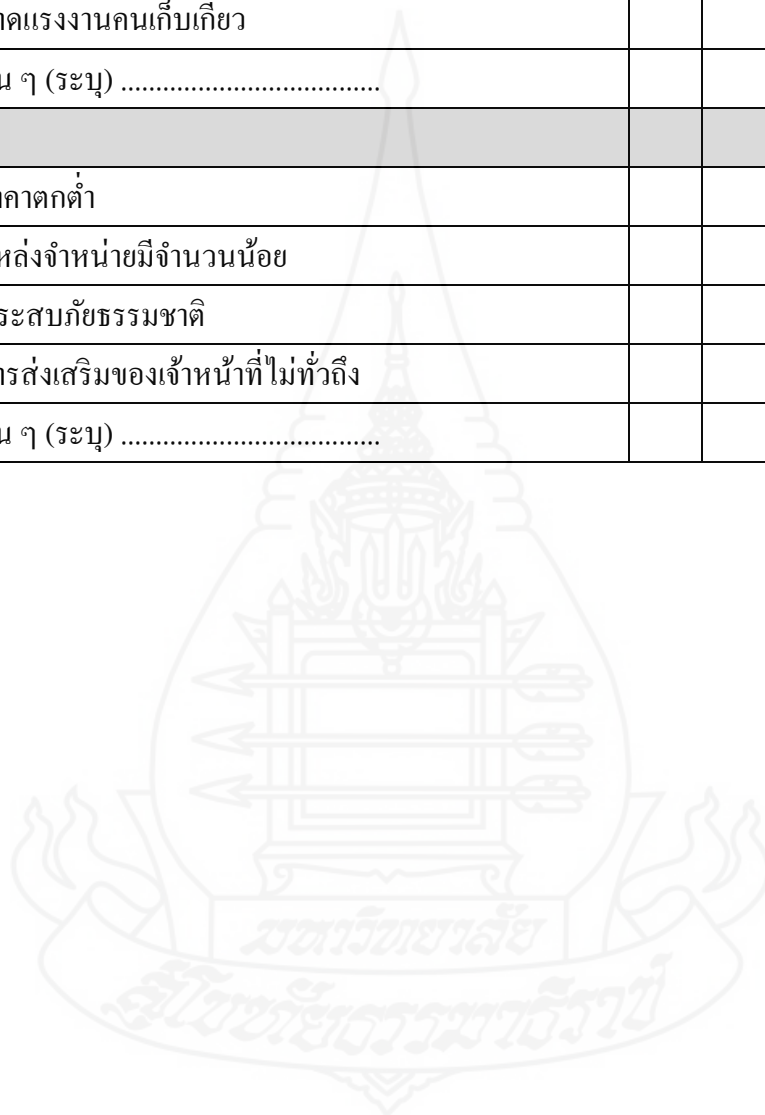
5.1 ปัญหาของเกษตรกรในการการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องตรงขวามือ ที่ตรงกับปัญหาที่ท่านพบในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โดยแบ่งออกเป็น 4 ระดับ ดังนี้

3 = มีปัญหามาก 2 = มีปัญหาปานกลาง 1 = มีปัญหาน้อย 0 = ไม่มีปัญหา

ประเด็นปัญหา	ระดับของปัญหา				
	3	2	1	0	
1. การเตรียมดิน					
1.1 การเตรียมดินก่อนปลูก (ไถหว่านไป)					☐ E111
1.2 หน้ำดินตื้น/มีดินดาน					☐ E112
1.3 การปรับปรุงดินทำได้ยาก					☐ E113
1.4 อื่น ๆ (ระบุ)					☐ E114
2. เมล็ดพันธุ์					
2.1 ขนาดของเมล็ดพันธุ์ไม่สม่ำเสมอ					☐ E121
2.2 ราคาของเมล็ดพันธุ์แพง					☐ E122
2.3 ไม่สามารถผลิตเมล็ดพันธุ์เองได้					☐ E123
2.4 ไม่มีพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม					☐ E124
2.5 อื่น ๆ (ระบุ)					☐ E125
3. การปลูกหรือการหยอดเมล็ดพันธุ์					
3.1 คุณภาพการงอกของเมล็ดพันธุ์ต่ำ					☐ E131
3.2 สภาพดินแห้งหรือเปียกเกินไป					☐ E132
3.3 เครื่องจักรกลการเกษตรไม่เพียงพอ					
3.4 อื่น ๆ (ระบุ)					☐ E133
4. การดูแลรักษา					
4.1 มีการระบาดของโรคและแมลง					☐ E141
4.2 ไม่มีการกำจัดวัชพืช					☐ E142
4.3 ฝนทิ้งช่วง					☐ E143
4.4 ปุ๋ยมีราคาแพงใส่ไม่เพียงพอ					☐ E144
4.5 ขาดแคลนแรงงานคน					☐ E145
4.6 อื่น ๆ (ระบุ)					☐ E146

ประเด็นปัญหา	ระดับของปัญหา			
	3	2	1	0
5. การเก็บเกี่ยวผลผลิต				
5.1 ไม่มีเครื่องจักรเก็บเกี่ยว				
5.2 ขาดแรงงานคนเก็บเกี่ยว				
5.3 อื่น ๆ (ระบุ)				
6. อื่น ๆ				
6.1 ราคาตกต่ำ				
6.2 แหล่งจำหน่ายมีจำนวนน้อย				
6.3 ประสบภัยธรรมชาติ				
6.4 การส่งเสริมของเจ้าหน้าที่ไม่ทั่วถึง				
6.5 อื่น ๆ (ระบุ)				

☐ E151☐ E152☐ E153☐ E161☐ E162☐ E163☐ E164☐ E165

5.2 ข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการส่งเสริมการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องทางขวามือที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน ในการให้ข้อเสนอแนะแนวทางการส่งเสริมการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แก่เกษตรกร โดยแบ่งข้อเสนอแนะตามความจำเป็นออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

3 = จำเป็นมาก 2 = จำเป็นปานกลาง 1 = จำเป็นน้อย

	ประเด็นข้อเสนอแนะแนวทาง	ระดับความจำเป็น			
		3	2	1	
1	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตรควรมีการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เพื่อเป็นทางเลือกให้เกษตรกร และราคาถูกกว่าท้องตลาด				☐ E211
2	ควรอบรมถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ เกี่ยวกับการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ให้แก่เกษตรกร				☐ E212
3	ภาครัฐควรมีการจัดหาปัจจัยการผลิตราคาถูก และตรงตามความต้องการของเกษตรกร				☐ E213
4	ภาครัฐควรจัดหาเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำให้เกษตรกรในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์				☐ E214
5	ภาครัฐควรมีตลาดกลางรับซื้อผลผลิต เพื่อลดการกดราคาจากพ่อค้าคนกลาง				☐ E215
6	มีการประกันราคาผลผลิต				☐ E216
7	ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ระบุ				☐ E217
	7.1				
	7.2				

ขอขอบพระคุณที่กรุณาใช้เวลาของท่านในการให้ข้อมูล