



ภาคผนวก



## แบบสัมภาษณ์

การใช้ปุ๋ยหมักจุลินทรีย์ EM ในนาข้าวของเกษตรกรภายใต้โครงการเศรษฐกิจ  
แบบพอเพียงของกรมทหารราบที่ 6 จังหวัดอุบลราชธานี

### คำชี้แจง

แบบสัมภาษณ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ ในการศึกษาระดับปริญญาโท สาขา  
วิชาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ครั้งนี้  
นำไปใช้ประโยชน์ในการวิจัยเพื่อความสำเร็จของวิทยานิพนธ์ แบบสัมภาษณ์นี้มี 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม ของ  
เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการเศรษฐกิจแบบพอเพียง

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาการใช้ปุ๋ยหมักจุลินทรีย์ EM ในนาข้าวของ  
เกษตรกรภายใต้โครงการเศรษฐกิจแบบพอเพียงผู้เข้าร่วมโครงการของกรมทหารราบที่ 6 ทางด้าน  
เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์นี้จะใช้ประโยชน์ทางด้านในการทำวิทยานิพนธ์  
ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้เท่านั้น และไม่ก่อให้เกิดผลเสียต่อผู้ให้สัมภาษณ์แต่ประการใด

## แบบสัมภาษณ์

การใช้ปุ๋ยหมักจุลินทรีย์ EM ในนาข้าวของเกษตรกรภายใต้โครงการเศรษฐกิจ

แบบพอเพียงของกรมทหารราบที่ 6 จังหวัดอุบลราชธานี

นักศึกษาปริญญาโท น.ส.สุปราณี บังศรี

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....

ชื่อบ้าน..... หมู่ที่..... ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัดอุบลราชธานี

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม ของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการเศรษฐกิจแบบพอเพียง

1. อายุ.....ปี
2. ระดับการศึกษา
 

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. ไม่ได้เรียนหนังสือ<br><input type="checkbox"/> 3. ประถมศึกษาตอนปลาย<br><input type="checkbox"/> 5. มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปว.ช.<br><input type="checkbox"/> 7. ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า<br><input type="checkbox"/> 8. อื่นๆ (โปรดระบุ)..... | <input type="checkbox"/> 2. ประถมศึกษาตอนต้น<br><input type="checkbox"/> 4. มัธยมศึกษาตอนต้น<br><input type="checkbox"/> 6. อนุปริญญา ปว.ส. หรือเทียบเท่า<br> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
3. รายได้จากการขายข้าวในรอบปี .....บาท
4. จำนวนแรงงานในครอบครัว.....คน แรงงานจ้าง.....คน
5. พื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด.....ไร่
6. การเป็นสมาชิกกลุ่ม (ระบุได้มากกว่า 1 กลุ่ม)
 

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1. ไม่เป็น<br><input type="checkbox"/> 2. เป็น | <input type="checkbox"/> 2.1 กลุ่มเกษตรกร<br><input type="checkbox"/> 2.2 กลุ่มสหกรณ์การเกษตร<br><input type="checkbox"/> 2.3 กลุ่มธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)<br><input type="checkbox"/> 2.4 กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร<br><input type="checkbox"/> 2.5 กลุ่มธนาคารพาณิชย์<br><input type="checkbox"/> 2.6 อื่นๆ (โปรดระบุ)..... |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

7. การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ในรอบปี พ.ศ. 2546 ที่ผ่านมา (ระบุได้มากกว่า 1 กลุ่ม)

- ( ) 1. เจ้าหน้าที่ของโครงการ พมพ. ปาดงนาทาม.....ครั้ง
- ( ) 2. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร(เกษตรตำบล).....ครั้ง
- ( ) 3. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมสหกรณ์.....ครั้ง
- ( ) 4. อื่นๆ (โปรดระบุ).....ครั้ง

8. ที่ผ่านมามีท่านเข้าร่วมฝึกอบรมเกี่ยวกับการเกษตรแบบพอเพียง

- ( ) 1. ไม่เคย
- ( ) 2. เคย จำนวน.....ครั้ง

9. ท่านเข้าร่วมโครงการเมื่อปี.....

10. ระยะเวลาที่ท่านใช้ปุ๋ยจุลินทรีย์ EM .....ปี

11. ท่านใช้ปุ๋ยจุลินทรีย์ EM ในนาข้าวแบบใด

- ( ) 1. ใช้ปุ๋ยจุลินทรีย์ EM อย่างเดียว อัตราส่วน.....
- ( ) 2. ใช้ปุ๋ยจุลินทรีย์ EM กับปุ๋ยเคมี อัตราส่วนปุ๋ยจุลินทรีย์.....ปุ๋ยเคมี.....
- ( ) 3. ใช้ปุ๋ยจุลินทรีย์ EM กับปุ๋ยคอก อัตราส่วนปุ๋ยจุลินทรีย์.....ปุ๋ยคอก.....
- ( ) 4. อื่นๆ (โปรดระบุ).....

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยหมักจุลินทรีย์ EM ในนาข้าวของเกษตรกรภายใต้โครงการเศรษฐกิจแบบพอเพียง ทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยใช้เกณฑ์ในการตอบดังนี้

3 = เพิ่มขึ้น/มากขึ้น

2 = เท่าเดิม/ไม่เปลี่ยนแปลง

1 = น้อยลง/ลดลง

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องที่ตรงกับผลของการใช้ปุ๋ยหมักจุลินทรีย์ EM ในนาข้าวของเกษตรกรภายใต้โครงการเศรษฐกิจแบบพอเพียง

1. ด้านเศรษฐกิจ

| ข้อความ                                | การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ |          |       |          |
|----------------------------------------|----------------------------|----------|-------|----------|
|                                        | เพิ่มขึ้น                  | เท่าเดิม | ลดลง  | หมายเหตุ |
| 1. ด้านผลผลิต                          |                            |          |       |          |
| ผลผลิตและคุณภาพข้าว                    |                            |          |       |          |
| 1.1 ผลผลิตข้าว                         | .....                      | .....    | ..... |          |
| 1.2 การแตกกอของข้าว                    | .....                      | .....    | ..... |          |
| 1.3 ปริมาณของข้าวลีบ                   | .....                      | .....    | ..... |          |
| 1.4 การล้มของข้าว                      | .....                      | .....    | ..... |          |
| 1.5 เมล็ดข้าวมีน้ำหนัก                 | .....                      | .....    | ..... |          |
| 2. ผลตอบแทนที่ได้รับ                   |                            |          |       |          |
| 2.1 สามารถขายข้าวได้ราคาสูง            | .....                      | .....    | ..... |          |
| 2.2 สามารถจำหน่ายข้าวได้ง่ายขึ้น       | .....                      | .....    | ..... |          |
| 2.3 พ่อค้าไม่หักคุณภาพข้าว             | .....                      | .....    | ..... |          |
| 2.4 มีอำนาจต่อรองในเรื่องราคากับพ่อค้า | .....                      | .....    | ..... |          |
| 2.5 รายได้จากการขาย                    | .....                      | .....    | ..... |          |

| ข้อความ                                                    | การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ |          |       |          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-------|----------|
|                                                            | เพิ่มขึ้น                  | เท่าเดิม | ลดลง  | หมายเหตุ |
| 3. ต้นทุนการผลิต                                           |                            |          |       |          |
| ค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมี                                 |                            |          |       |          |
| 3.1 การซื้อปุ๋ยเคมี                                        | .....                      | .....    | ..... |          |
| 3.2 ค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีป้องกัน<br>และกำจัดโรคพืช    | .....                      | .....    | ..... |          |
| 3.3 ค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีป้องกัน<br>และกำจัดวัชพืช    | .....                      | .....    | ..... |          |
| 3.4 ค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีป้องกัน<br>และกำจัดแมลงพืช   | .....                      | .....    | ..... |          |
| 3.5 ค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีป้องกัน<br>และกำจัดศัตรูข้าว | .....                      | .....    | ..... |          |

## 2. ด้านสังคม

| ข้อความ                                      | การเปลี่ยนแปลงด้านสังคม |          |       |          |
|----------------------------------------------|-------------------------|----------|-------|----------|
|                                              | เพิ่มขึ้น               | เท่าเดิม | ลดลง  | หมายเหตุ |
| 1. การมีส่วนร่วมในสังคม                      |                         |          |       |          |
| 1.1 กิจกรรมทางศาสนา                          | .....                   | .....    | ..... |          |
| 1.2 งานบุญต่างๆ ในหมู่บ้าน                   | .....                   | .....    | ..... |          |
| 1.3 การออกเสียงเลือกตั้ง/ประชามติ            | .....                   | .....    | ..... |          |
| 1.4 การพัฒนาสาธารณประโยชน์                   | .....                   | .....    | ..... |          |
| 1.5 การร่วมงานกีฬาต่างๆ                      | .....                   | .....    | ..... |          |
| 1.6 การประชุมกลุ่ม                           | .....                   | .....    | ..... |          |
| 2. การติดต่อกับเจ้าหน้าที่                   |                         |          |       |          |
| 2.1 เจ้าหน้าที่ของโครงการ พมพ.<br>ป่าดงนาทาม | .....                   | .....    | ..... |          |

| ข้อความ                                                         | การเปลี่ยนแปลงด้านสังคม |          |       |          |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------|----------|
|                                                                 | เพิ่มขึ้น               | เท่าเดิม | ลดลง  | หมายเหตุ |
| 2.2 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร<br>(เกษตรตำบล)                  | .....                   | .....    | ..... |          |
| 2.3 การติดต่อนักวิชาการเกษตร5                                   | .....                   | .....    | ..... |          |
| 2.4 การติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมสหกรณ์                          | .....                   | .....    | ..... |          |
| 3. การฝึกอบรม                                                   |                         |          |       |          |
| 3.1 การเข้าฝึกอบรมเรื่องการวางแผน<br>การผลิต                    | .....                   | .....    | ..... |          |
| 3.2 การเข้าฝึกอบรมเพื่อเพิ่มความ<br>สามารถและความชำนาญด้านต่างๆ | .....                   | .....    | ..... |          |
| 3.3 การเข้าร่วมทัศนศึกษาเพื่อเสริม<br>ความรู้                   | .....                   | .....    | ..... |          |
| 3.4 การติดตามความเคลื่อนไหว<br>ด้านราคาข้าว                     | .....                   | .....    | ..... |          |
| 3.5 การติดตามความเคลื่อนไหว<br>ด้านการตลาดของข้าว               | .....                   | .....    | ..... |          |
| 4. การได้รับการยกย่องนับถือ                                     |                         |          |       |          |
| 4.1 ได้รับการยกย่องนับถือจากเพื่อน<br>บ้าน/ญาติมิตร/คนอื่น      | .....                   | .....    | ..... |          |
| 4.2 ได้รับความไว้วางใจจากเพื่อนบ้าน<br>ให้เป็นผู้นำกลุ่ม/ชุมชน  | .....                   | .....    | ..... |          |
| 4.3 ได้รับความไว้วางใจให้เป็นจุดเผยแพร่<br>เทคโนโลยี            | .....                   | .....    | ..... |          |
| 4.4 ได้รับความไว้วางใจให้เป็นวิทยากร<br>ในการฝึกอบรม            | .....                   | .....    | ..... |          |

## 3. ด้านสิ่งแวดล้อม

| ข้อความ                                                    | การเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม |          |       |          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|-------|----------|
|                                                            | เพิ่มขึ้น                    | เท่าเดิม | ลดลง  | หมายเหตุ |
| 1. ด้านสิ่งแวดล้อม                                         |                              |          |       |          |
| 1.1 การเน่าเสียของน้ำ                                      | .....                        | .....    | ..... |          |
| 1.2 ความร่วนซุยของดิน                                      | .....                        | .....    | ..... |          |
| 1.3 การอุ้มน้ำของดิน                                       | .....                        | .....    | ..... |          |
| 1.4 ความยากง่ายในการไถพรวน                                 | .....                        | .....    | ..... |          |
| 1.5 ปริมาณสัตว์น้ำ เช่น กุ้ง ปลา                           | .....                        | .....    | ..... |          |
| 1.6 แมลงที่เป็นประโยชน์ต่อการเกษตร<br>เช่น ตัวห้ำ ตัวเบียน | .....                        | .....    | ..... |          |
| 1.7 แมลงที่เป็นศัตรูข้าว เช่น เพลี้ยไฟ<br>หนอนกอข้าว       | .....                        | .....    | ..... |          |
| 1.8 สัตว์ที่เป็นศัตรูข้าว เช่น หนู ปู<br>หอยเชอรี่         | .....                        | .....    | ..... |          |



## ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล

สุปรานี บังศรี

เกิดเมื่อ

23 สิงหาคม 2520

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2533 มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนนารีนุกูล

จังหวัดอุบลราชธานี

พ.ศ. 2539 มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนนารีนุกูล

จังหวัดอุบลราชธานี

พ.ศ. 2544 วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่