

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก แบบสัมภาษณ์

การวิจัย เรื่อง ทัศนคติของเกษตรกรจังหวัดลำพูนต่อการใช้อีเอ็มในการผลิตลำไย

ผู้วิจัย นางสาวปาริชาติ เกตุวรภัทรา

นักศึกษาปริญญาโท สาขาส่งเสริมการเกษตร

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสัมภาษณ์เลขที่

ชื่อเกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์

บ้านเลขที่ หมู่ที่ หมู่บ้าน

ตำบล อำเภอ จังหวัด ลำพูน

ชื่อผู้สัมภาษณ์

วันที่สัมภาษณ์

โปรดให้ข้อมูลที่ตรงกับสภาพความเป็นจริง และสอดคล้องกับความคิดเห็นของท่าน
ข้อมูลเหล่านี้จะให้ประโยชน์เพื่อการวิจัย และเป็นแนวทางในการส่งเสริมการเกษตร

- ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยเศรษฐกิจ และสังคม
- คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ลงใน () หน้าข้อความที่เป็นจริงที่สุด และเติมค่าลงในช่องว่างที่กำหนดให้
- เพศ () ชาย () หญิง
 - อายุ ปี (อายุเต็ม)
 - สถานภาพการสมรส
() โสด () สมรส
() ม้าย () อื่น ๆ ระบุ
 - จำนวนสมาชิกในครัวเรือน คน
 - จำนวนแรงงานในครัวเรือนที่เป็นแรงงานในภาคการเกษตร คน
() 1-2 () 3-4
() 5-6 () มากกว่า 6
 - ระดับการศึกษา
() ป.4 หรือเทียบเท่า () ป.6 หรือเทียบเท่า
() ม.3 หรือเทียบเท่า () ม.6 หรือเทียบเท่า
() ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า () อื่น ๆ ระบุ
 - ท่านมีพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด ไร่
 - สภาพการถือครองที่ดินของครอบครัว
() เป็นของตนเองทั้งหมด เป็นพื้นที่ ไร่
() เข้าพื้นที่ของผู้อื่น เป็นพื้นที่ ไร่
() อื่น ๆ ระบุ
 - ท่านปลูกกล้วยพันธุ์
() อี๊ด () สีชมพู
() แห้ว หรืออีแห้ว () เบี้ยวเขียว
() อีดำ หรือกะโหลก้านดำ () อื่น ๆ ระบุ
 - ท่านมีพื้นที่ปลูกกล้วยทั้งหมด จำนวน ไร่
() 1-5 ไร่ () 6-10 ไร่
() 11-15 ไร่ () 16-20 ไร่

11. ท่านและสมาชิกในครอบครัวมีรายได้ต่อปี จำนวน บาท
- () รายได้จากภาคเกษตร บาทต่อปี
- () รายได้จากนอกภาคเกษตร บาทต่อปี

12. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านได้กู้ยืมเงินมาใช้ในการผลิตในภาคการเกษตร หรือไม่
- () ไม่ได้กู้
- () กู้ยืม (โปรดระบุแหล่งเงินกู้)

แหล่งเงินกู้	จำนวนเงินที่กู้ (บาท)
ญาติพี่น้อง
เพื่อนบ้าน
ธกส.
สหกรณ์การเกษตร
กองทุนหมู่บ้าน
กลุ่มเกษตรกร

13. การได้รับข่าวสารการใช้ไอเอ็มในการเกษตรจากแหล่งข้อมูลใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

แหล่งข่าวสาร	ระดับความถี่ (ต่อเดือน)			
	มากกว่า 5 ครั้ง	2 - 5 ครั้ง	1 ครั้ง	ไม่ได้รับข่าวสารเลย
1. วิทยุ
2. โทรทัศน์
3. หนังสือพิมพ์
4. เอกสารคำแนะนำ
5. เพื่อนบ้าน
6. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร
7. ร้านค้าสารเคมี
8. อื่น ๆ ระบุ.....

14. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านได้ติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เป็นจำนวนความถี่กี่ครั้ง

- () น้อยกว่า 1 ครั้งต่อเดือน
 () 1-2 ครั้ง ต่อเดือน
 () มากกว่า 2 ครั้ง ต่อเดือน
 () อื่น ๆ ระบุ

15. ในรอบปีที่ผ่านมา ท่านเคยเข้ารับการฝึกอบรมความรู้เกี่ยวกับการใช้อีเอ็มในการผลิตลำไย หรือการใช้ อีเอ็มทางการเกษตร หรือไม่

- () ไม่เคย
 () เคยเข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ครั้ง
 จากหน่วยงาน

16. ท่านได้มีสถานภาพ ตำแหน่งผู้นำสังคม หรือเป็นสมาชิกกลุ่มใดบ้าง

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| () กำนัน / ผู้ช่วยกำนัน | () ผู้ใหญ่บ้าน / ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน |
| () อบต. | () กรรมการสภาตำบล |
| () กรรมการกองทุนหมู่บ้าน | () สมาชิกกลุ่มเกษตรกร |
| () สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร | () สมาชิกชุมชนเกษตร |
| () อื่น ๆ ระบุ | |

17. ท่านมีการใช้สารโปแตสเซียมคลอไรด์ในการผลิตลำไย หรือไม่

- () ใช่ () ไม่ใช่

ถ้าใช่ เป็นเวลา ปี

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับทัศนคติของเกษตรกรที่มีการใช้อีเอ็มในการผลิตลำไย

คำแนะนำ : ให้ทำเครื่องหมาย (/) ลงในช่องว่างความคิดเห็นตามประเด็นที่ท่านเห็นด้วย ในแต่ละข้อ เพียงข้อละ 1 ระดับ

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น		
	เห็นด้วย มาก	เห็นด้วย ปานกลาง	เห็นด้วย น้อย
1. อีเอ็มสามารถนำมาประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้หลายด้าน ได้แก่ ด้านการเกษตร เช่น ใช้ทำปุ๋ย ใช้ทำยาปราบศัตรูพืช ทำฮอร์โมนพืช ด้านปศุสัตว์ เช่น ใช้ให้สัตว์กินเพื่อเพิ่มความสะดวกสบาย ด้านสาธารณสุข เช่น บำบัดน้ำเสีย เป็นต้น			
2. อีเอ็มสามารถนำมาประยุกต์ผลิตเป็นปุ๋ยใช้กับต้นลำไย เพื่อทดแทนและลดการใช้ปุ๋ยเคมีได้			
3. การผลิต และการขยายอีเอ็ม ทำได้ง่ายเพียงแต่นำหัวเชื้ออีเอ็มไปผสมหรือหมักกับวัสดุที่สามารถหาได้ในท้องถิ่น เช่น เศษวัสดุที่เหลือใช้จากการเกษตร มูลสัตว์ ศัตรูพืช โดยอาศัยกากน้ำตาลหรือน้ำตาลจากธรรมชาติเป็นอาหาร			
4. การขยายอีเอ็ม มีวิธีการผลิตและขยายได้หลายวิธีสามารถนำไปใช้ในรูปแบบต่างๆ เช่น ปุ๋ยน้ำ ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยแห้ง ซึ่งทำให้สะดวก และง่ายต่อการนำไปใช้กับต้นลำไย			
5. การขยายอีเอ็มบางครั้งมีกลิ่นเหม็น ทำให้เกษตรกรไม่นิยมนำขยายและใช้กับต้นลำไย			
6. หัวเชื้ออีเอ็มสามารถหาได้ง่าย เพราะมีการส่งเสริมของทางเกษตรจังหวัด มีจำหน่ายตามร้านค้าทางการเกษตรทั่วไป สะดวกต่อการซื้อหา			

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น		
	เห็นด้วย มาก	เห็นด้วย ปานกลาง	เห็นด้วย น้อย
7. ปุ๋ยที่ได้จากอีเอ็มมีต้นทุนในการผลิตที่มีราคาถูกกว่าปุ๋ยเคมี สามารถช่วยท่านลดต้นทุนการผลิตในเรื่องของปุ๋ยได้			
8. เนื่องจากอีเอ็มเป็นกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีชีวิต ทำให้เมื่อนำมาขยายเป็นปุ๋ย จึงไม่สามารถเก็บรักษาได้นาน			
9. การขยายอีเอ็ม มีขั้นตอนการทำที่ละเอียด เช่น ภาชนะที่ใช้ในการหมักต้องสะอาด มีฝาปิดมิดชิด และเวลาในการหมักต้องพอดี บางครั้งการขยายอีเอ็มมีจุดบกพร่อง ทำให้ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างไม่เต็มที่			
10. ผลผลิตของลำไยที่ได้จากการที่ใช้ปุ๋ยอีเอ็ม จะมีคุณภาพดีขึ้น มีความคงทน สามารถเก็บไว้ได้นาน มีประโยชน์ต่อการขนส่งทางไกล			
11. ปริมาณของผลผลิตของลำไยที่ได้จากการใช้ปุ๋ยอีเอ็มมีปริมาณน้อยกว่าผลผลิตที่ได้จากการใช้ปุ๋ยเคมี			
12. การใช้ปุ๋ยเคมี และสารเคมีในการผลิตลำไยนั้น มีรายได้ผลตอบแทนมาก แต่ทำให้ดินเสียความอุดมสมบูรณ์เช่นกัน			
13. เมื่อนำอีเอ็มมารดดิน ทำให้ดินมีความอ่อนนุ่ม ร่วนซุย มีความสมบูรณ์ ช่วยทำให้ต้นลำไยสามารถดึงธาตุอาหารไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ ทำให้มีความแข็งแรงและอายุยืนมากขึ้น			
14. ท่านสามารถผลิตและขยายปุ๋ยอีเอ็มไว้เพื่อจำหน่ายเป็นรายได้เสริมให้กับครอบครัวท่านอีกด้วย			

ข้อความ	ระดับความคิดเห็น		
	เห็นด้วย มาก	เห็นด้วย ปานกลาง	เห็นด้วย น้อย
15. การใช้ปุ๋ยอีเอ็มกับลำไย จะใช้ระยะเวลาที่เห็นผลนานกว่าการใช้ปุ๋ยเคมี			
16. การใช้ปุ๋ยอีเอ็ม ทำให้ท่านและสมาชิกในครอบครัวมีสุขภาพดีขึ้น เพราะได้ลดการสัมผัสและการตกค้างของสารเคมี			
17. ปุ๋ยอีเอ็มเป็นที่รู้จักเฉพาะในเกษตรกรบางกลุ่มเท่านั้น ทำให้มีการนำมาใช้กับลำไย ยังไม่แพร่หลาย			
18. ท่านมีความพอใจกับคำแนะนำ และการใช้ความรู้ของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ในงานส่งเสริมเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยอีเอ็มและปุ๋ยอินทรีย์ทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี			
19. การใช้สารโปแตสเซียมคลอไรด์รวมกับการใช้ปุ๋ยอีเอ็มแล้ว จะทำให้ได้ปริมาณผลผลิตของลำไยเพิ่มมากขึ้น			
20. การนำเอาอีเอ็มมาใช้ในงานเกษตรนั้น ตรงกับเกษตรพอเพียง ตามแนวพระราชดำริฯ จึงเป็นกิจกรรมที่เหมาะสมที่จะนำเอาใช้ในงานเกษตรทุกแขนง			

ตอนที่ 3 ปัญหา และข้อเสนอแนะในการใช้อีเอ็มในการผลิตลำไย และทางการเกษตร

1. ปัญหา และอุปสรรค

1.
2.
3.
4.
5.

2. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้อีเอ็มในการผลิตลำไยและในทางการเกษตร

1.
2.
3.
4.
5.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก ข การทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์ โดยวิธี Split-half Method

ตารางภาคผนวก ข ความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์ ในเรื่องทัศนคติของเกษตรกรจังหวัด
ลำพูนต่อการใช้อีเอ็มในการผลิตลำไย

คนที่	ข้อดี X	ข้อด้อย Y	X ²	Y ²	XY
1	21	22	441	484	462
2	22	19	484	361	418
3	25	26	625	676	650
4	25	22	625	484	550
5	25	25	625	625	625
6	20	19	400	361	380
7	24	27	576	729	648
8	25	26	625	676	650
9	23	24	529	576	552
10	24	27	576	729	648
11	25	26	625	676	650
12	21	22	441	484	462
13	22	25	484	625	550
14	20	20	400	400	400
15	21	19	441	361	399
16	22	25	484	625	550
17	22	24	484	576	528
18	25	25	625	625	625
19	24	26	576	676	624
20	25	25	625	625	625
รวม	$\sum X=461$	$\sum Y=474$	$\sum X^2=10,691$	$\sum Y^2=11,374$	$\sum XY=10,996$

สูตรการหาความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์

$$\begin{aligned}
 r_{xy} &= \frac{N\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[N\sum X^2 - (\sum X)^2][N\sum Y^2 - (\sum Y)^2]}} \\
 &= \frac{20(10,996) - (461)(474)}{\sqrt{[20(10,691) - (461)^2][20(11,374) - (474)^2]}} \\
 &= \frac{219,920 - 218,514}{\sqrt{(213,820 - 212,521)(227,480 - 224,676)}} \\
 &= \frac{1,406}{\sqrt{(1,299)(2,8014)}} \\
 &= \frac{1,406}{1,908}
 \end{aligned}$$

$$r_{xy} = 0.737$$

$$\begin{aligned}
 r_{tt} &= \frac{2r_{xy}}{1 + r_{xy}} \\
 &= \frac{2 \times 0.737}{1 + 0.737}
 \end{aligned}$$

$$r_{tt} = 0.85$$

โดยที่ r_{xy} คือ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรวมข้อคู่ - ข้อคี่

r_{tt} คือ สัมประสิทธิ์ของความเที่ยง

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล

นางสาวปาริชาติ เกตุวรภัทรา

วัน เดือน ปีเกิด

15 พฤษภาคม พ.ศ. 2520

ประวัติการศึกษา

- พ.ศ. 2534 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเรยีนาเชลีวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่
- พ.ศ. 2537 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2537
- พ.ศ. 2541 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประสบการณ์ในการทำงาน

- พ.ศ. 2542 เจ้าหน้าที่เกษตร บริษัททุนอุดหนุนบริวเวอรี่จำกัด (ไร่ 1) เดือนมีนาคม 2542 ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2542
- พ.ศ. 2543 ผู้ช่วยนักวิจัย ฝ่ายเศรษฐกิจและสังคม โครงการประเมินและจัดการทรัพยากรน้ำแบบผสมผสาน (IWRAM) มูลนิธิโครงการหลวง