



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

## ภาคผนวก ก

## แบบสอบถาม

การวิจัยเรื่อง : “การดำเนินงานโครงการปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุในนาข้าว พื้นที่อำเภอ สัน  
ทราย จังหวัดเชียงใหม่”

โดย : นายเลิศชาย วัจนะฮาด นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสอบถามเลขที่ ..... ชื่อ – สกุล เกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์ .....

บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตำบล ..... อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

คำชี้แจง ให้ผู้สัมภาษณ์ทำเครื่องหมาย (/) ลงในช่อง ( ) ให้ตรงกับความเป็นจริงหรือความ  
ต้องการของผู้ให้สัมภาษณ์ และเติมข้อความในช่องว่างให้สมบูรณ์

## ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล

1. อายุ ..... ปี
2. เพศ ( ) หญิง ( ) ชาย
3. ระดับการศึกษา ชั้น .....
4. การดำรงตำแหน่งหมอดิน ( ) ไม่เป็น ( ) เป็น ปี พ.ศ. .... ระดับ ( )  
ตำบล ( ) หมู่บ้าน
5. สถานภาพการสมรส  
( ) โสด ( ) สมรส ( ) หม้าย ( ) หย่าร้าง
6. ศาสนา  
( ) พุทธ ( ) อิสลาม ( ) คริสต์ ( ) อื่น  
ๆ .....
7. จำนวนแรงงานภาคการเกษตรในครัวเรือน (รวมผู้ตอบคำถาม) ..... คน
8. จำนวนแรงงานจ้างภาคการเกษตร ..... คน

9. พื้นที่การถือครองที่ดินทั้งหมด ..... ไร่
- 9.1 ที่ดินของตนเอง จำนวน ..... ไร่
- 9.2 ที่ดินเช่า จำนวน ..... ไร่
- 9.3 อื่น ๆ ระบุ ..... จำนวน ..... ไร่
10. พื้นที่ทำนา
- 10.1 พื้นที่ทำนาทั้งหมดของครัวเรือน จำนวน ..... ไร่
- 10.2 พื้นที่ทำนาที่มีการปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ จำนวน ..... ไร่
- 10.3 พื้นที่ทำนาปี จำนวน ..... ไร่
- 10.3.1 พื้นที่นาปีที่มีการปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ (เช่น ปุ๋ยชีวภาพ ซากพืชซากสัตว์ ปุ๋ยหมัก ปลูกพืชคลุมดิน) จำนวน ..... ไร่
- 10.3.2 พื้นที่ทำนาปีทั่วไป จำนวน ..... ไร่
- 10.4 พื้นที่ทำนาปรัง จำนวน ..... ไร่
- 10.4.1 พื้นที่นาปรังที่มีการปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ (เช่น ปุ๋ยชีวภาพ ซากพืชซากสัตว์ ปุ๋ยหมัก ปลูกพืชคลุมดิน) จำนวน ..... ไร่
- 10.4.2 พื้นที่ทำนาปรังทั่วไป จำนวน ..... ไร่
11. การทำเกษตรด้านอื่น ๆ เช่น ทำไร่ ทำสวน เลี้ยงโค เลี้ยงสุกร
- 11.1 พื้นที่ปลูกพืชอื่น ๆ ระบุ ..... จำนวน ..... ไร่
- 11.2 การเลี้ยงสัตว์ ระบุ ..... จำนวน ..... ตัว

### ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกข้าวในแปลงนาของท่าน

12. แปลงนาของท่านเป็นแปลงสาธิตหรือไม่ ( ) ไม่เป็น เพราะ .....  
( ) เป็น เพราะ .....
13. วันตกกล้า ..... วันย้ายปลูก .....  
อายุกล้า ..... ระยะปลูก .....
14. เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ใช้
- 1) พันธุ์ ..... แหล่งที่มา ..... พื้นที่ ..... ไร่
- 2) พันธุ์ ..... แหล่งที่มา ..... พื้นที่ ..... ไร่
- 3) พันธุ์ ..... แหล่งที่มา ..... พื้นที่ ..... ไร่

15. ปุ๋ยที่ใช้ (เช่น ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมี ฯลฯ)

1) ..... แหล่งที่มา ..... อัตราส่วน/ไร่ .....

วิธีการใช้ .....

2) ..... แหล่งที่มา ..... อัตราส่วน/ไร่ .....

วิธีการใช้ .....

3) ..... แหล่งที่มา ..... อัตราส่วน/ไร่ .....

วิธีการใช้ .....

4) ..... แหล่งที่มา ..... อัตราส่วน/ไร่ .....

วิธีการใช้ .....

5) ..... แหล่งที่มา ..... อัตราส่วน/ไร่ .....

วิธีการใช้ .....

16. สารเคมีที่ใช้ในการกำจัดศัตรูพืชในนาข้าว (เช่น ยาคุม ยามาหญ้า ยาฆ่าแมลง สารกำจัดวัชพืช หอยเชอร์รี่ ฯลฯ)

16.1 ยาฆ่าหญ้า และยากำจัดวัชพืชที่ใช้ (ระบุชื่อ อัตราส่วนที่ใช้ วิธีการใช้)

.....

.....

.....

.....

16.2 ยาฆ่าแมลงที่ใช้ (ระบุชื่อ อัตราส่วนที่ใช้ วิธีการใช้)

.....

.....

.....

17. วิธีการกำจัดแมลงศัตรูพืชในนาข้าว นอกเหนือจากการใช้สารเคมี (เช่น การใช้สมุนไพร วิธีกล (ตัวห้ำ ตัวเบียน เป็นต้น))

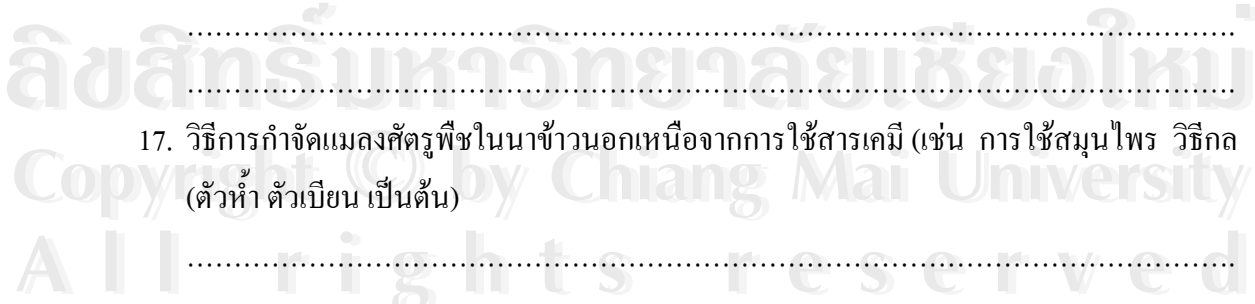
.....

.....

.....

.....

.....



18. ผลผลิตข้าวทั้งหมดของท่าน เฉลี่ย (กิโลกรัม/ไร่ หรือถึงต่อไร่)

.....

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ 3 ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้อินทรีย์วัตถุในนาข้าวของเกษตรกร

ลำดับที่	ข้อความ	ถูก	ผิด
1.	พืชประเภทโสนสามารถใช้สร้างอินทรีย์วัตถุในนาข้าวได้		
2.	การปลูกโสนเพื่อเป็นปุ๋ยพืชสดนั้น จะต้องทำการไถกลบก่อนที่โสนจะออกดอก		
3.	การทำปุ๋ยหมักเพื่อนำไปปรับปรุงบำรุงดิน เราสามารถใช้สาร พด.1 ช่วยในการหมักได้		
4.	อินทรีย์วัตถุช่วยให้ดินสามารถดูดซับธาตุอาหารได้มากขึ้น		
5.	เราสามารถใส่ปุ๋ยหมักควบคู่กับปุ๋ยเคมีเพื่อปรับปรุงบำรุงดินและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซับปุ๋ยเคมีไปใช้ได้		
6.	การเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินไม่สามารถลดปริมาณเชื้อโรคของพืชได้		
7.	อินทรีย์วัตถุช่วยส่งเสริมให้อุณหภูมิของดินจับตัวกันเป็นก้อน ทำให้ดินมีโครงสร้างดินดีและร่วน		
8.	อินทรีย์วัตถุเป็นอาหารของจุลินทรีย์บางชนิด จึงช่วยให้จุลินทรีย์ทำงานได้ดีขึ้น		

**ตอนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้สารเคมีในแปลงนาของตนเอง**

19. ก่อน มีโครงการปรับปรุงบำรุงดินโดยอินทรีย์วัตถุ (ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ปุ๋ยคลุมดิน ฯลฯ) ในนาข้าว ท่านมีการใช้สารเคมีในนาข้าวอย่างไรบ้าง
- ( ) ไม่มีการใช้เคมีเลย
- ( ) มีการใช้เคมี ด้าน ( ) การป้องกันกำจัดวัชพืช ( ) การป้องกันแมลงศัตรูพืช
- ( ) ปุ๋ยเคมี และสารเร่ง ( ) สารเคมีด้านอื่น ๆ
20. ปัจจุบัน ภายหลังจากเข้าร่วมโครงการปรับปรุงบำรุงดินโดยอินทรีย์วัตถุ (ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ปุ๋ยคลุมดิน ฯลฯ) ในนาข้าว ท่านมีการใช้สารเคมีในนาข้าวอย่างไรบ้าง
- ( ) ไม่มีการใช้เคมีเลย
- ( ) มีการใช้เคมี ด้าน ( ) การป้องกันกำจัดวัชพืช ( ) การป้องกันแมลงศัตรูพืช
- ( ) ปุ๋ยเคมี และสารเร่ง ( ) สารเคมีด้านอื่น ๆ
- ท่านได้มีการเปลี่ยนชนิดของสารเคมีที่ใช้หรือไม่
- ( ) ไม่เปลี่ยนแปลง เพราะ .....
- ( ) เปลี่ยนแปลง เพราะ .....
21. ปริมาณการใช้สารเคมีในนาข้าว ด้านการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในนาข้าวของท่าน ก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการปรับปรุงบำรุงดินมีความแตกต่างกันอย่างไร
- ( ) มีการใช้สารเคมีมากขึ้น ( ) มีการใช้สารเคมีเท่าเดิม
- ( ) มีการใช้สารเคมีน้อยลง ( ) ไม่มีการใช้สารเคมี
22. ปริมาณการใช้อินทรีย์วัตถุในนาข้าว จำพวกซากพืช ซากสัตว์ หรือปุ๋ยคลุมดินในนาข้าวของท่าน ก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการปรับปรุงบำรุงดินมีความแตกต่างกันอย่างไร
- ( ) มีการใช้อินทรีย์วัตถุมากขึ้น ( ) มีการใช้อินทรีย์วัตถุเท่าเดิม
- ( ) มีการใช้อินทรีย์วัตถุน้อยลง ( ) ไม่มีการใช้อินทรีย์วัตถุ
23. ปริมาณการใช้สาร/ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของสำนักพัฒนาที่ดิน (เช่น สาร พ.ด. 1 สาร พ.ด. 2 สาร พ.ด. 3 เป็นต้น) ในนาข้าวของท่าน ก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการปรับปรุงบำรุงดินมีความแตกต่างกันอย่างไร
- ( ) มีการใช้มากขึ้น ( ) มีการใช้เท่าเดิม
- ( ) มีการใช้น้อยลง ( ) ไม่มีการใช้



## ภาคผนวก ข

## แบบสอบถามหมอดินอาสา

การวิจัยเรื่อง : “การดำเนินงานโครงการปรับปรุงดินด้วยอินทรียวัตถุในนาข้าว พื้นที่อำเภอ  
สันทราย จังหวัดเชียงใหม่”

โดย : นายเลิศชาย วัจนะฮาด นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสอบถามเลขที่ ..... ชื่อ – สกุล เกษตรกรผู้ให้

สัมภาษณ์ .....

บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตำบล ..... อำเภอสันทราย จังหวัด  
เชียงใหม่

คำชี้แจง ให้ผู้สัมภาษณ์ทำเครื่องหมาย ( / ) ลงในช่อง ( ) ให้ตรงกับความเป็นจริงหรือความ  
ต้องการของผู้ให้สัมภาษณ์ และเติมข้อความในช่องว่างให้สมบูรณ์

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล

1. อายุ ..... ปี
2. เพศ ( ) หญิง ( ) ชาย
3. ระดับการศึกษา ชั้น .....
4. การดำรงตำแหน่งหมอดิน ( ) ไม่เป็น ( ) เป็น ปี พ.ศ. ....  
ระดับ ( ) ตำบล ( ) หมู่บ้าน
5. สถานภาพการสมรส  
( ) โสด ( ) สมรส ( ) หม้าย ( ) หย่าร้าง
6. ศาสนา  
( ) พุทธ ( ) อิสลาม ( ) คริสต์ ( ) อื่น  
ๆ .....
7. จำนวนแรงงานภาคการเกษตรในครัวเรือน (รวมผู้ตอบคำถาม) ..... คน
8. จำนวนแรงงานจ้างภาคการเกษตร ..... คน



9. พื้นที่การถือครองที่ดินทั้งหมด ..... ไร่
- 9.1 ที่ดินของตนเอง จำนวน ..... ไร่
- 9.2 ที่ดินเช่า จำนวน ..... ไร่
- 9.3 อื่น ๆ ระบุ ..... จำนวน ..... ไร่
10. พื้นที่ทำนา
- 10.1 พื้นที่ทำนาทั้งหมดของครัวเรือน จำนวน ..... ไร่
- 10.2 พื้นที่ทำนาที่มีการปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ จำนวน ..... ไร่
- 10.3 พื้นที่ทำนาปี จำนวน ..... ไร่
- 10.3.1 พื้นที่นาปีที่มีการปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ (เช่น ปุ๋ยชีวภาพ ซากพืชซากสัตว์ ปุ๋ยหมัก ปลูกพืชคลุมดิน) จำนวน ..... ไร่
- 10.3.2 พื้นที่ทำนาปีทั่วไป จำนวน ..... ไร่
- 10.4 พื้นที่ทำนาปรัง จำนวน ..... ไร่
- 10.4.1 พื้นที่นาปรังที่มีการปรับปรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ (เช่น ปุ๋ยชีวภาพ ซากพืชซากสัตว์ ปุ๋ยหมัก ปลูกพืชคลุมดิน) จำนวน ..... ไร่
- 10.4.2 พื้นที่ทำนาปรังทั่วไป จำนวน ..... ไร่
11. การทำเกษตรด้านอื่น ๆ เช่น ทำไร่ ทำสวน เลี้ยงโค เลี้ยงสุกร
- 11.1 พื้นที่ปลูกพืชอื่น ๆ ระบุ ..... จำนวน ..... ไร่
- 11.2 การเลี้ยงสัตว์ ระบุ ..... จำนวน ..... ตัว

## ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูกข้าวในแปลงนาของท่าน

12. แปลงนาของท่านเป็นแปลงสาธิตหรือไม่ ( ) ไม่เป็น เพราะ .....  
( ) เป็น เพราะ .....
13. วันตกกล้า ..... วันย้ายปลูก .....  
อายุกล้า ..... ระยะปลูก .....
14. เมล็ดพันธุ์ข้าวที่ใช้
- 14.1 พันธุ์ ..... แหล่งที่มา ..... พื้นที่ ..... ไร่
- 14.2 พันธุ์ ..... แหล่งที่มา ..... พื้นที่ ..... ไร่
- 14.3 พันธุ์ ..... แหล่งที่มา ..... พื้นที่ ..... ไร่

15. ปุ๋ยที่ใช้ (เช่น ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมี ฯลฯ)

15.1 ..... แหล่งที่มา ..... อัตราส่วน/ไร่ .....

วิธีการใช้ .....

15.2 ..... แหล่งที่มา ..... อัตราส่วน/ไร่ .....

วิธีการใช้ .....

15.3 ..... แหล่งที่มา ..... อัตราส่วน/ไร่ .....

วิธีการใช้ .....

15.4 ..... แหล่งที่มา ..... อัตราส่วน/ไร่ .....

วิธีการใช้ .....

15.5 ..... แหล่งที่มา ..... อัตราส่วน/ไร่ .....

วิธีการใช้ .....

16. สารเคมีที่ใช้ในการกำจัดศัตรูพืชในนาข้าว (เช่น ยาคุม ยามาหญ้า ยาฆ่าแมลง สารกำจัดวัชพืช หอยเชอริ ฯลฯ)

16.1 ยาฆ่าหญ้า และยากำจัดวัชพืชที่ใช้ (ระบุชื่อ อัตราส่วนที่ใช้ วิธีการใช้)

.....  
.....  
.....  
.....

16.2 ยาฆ่าแมลงที่ใช้ (ระบุชื่อ อัตราส่วนที่ใช้ วิธีการใช้)

.....  
.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

17. วิธีการกำจัดแมลงศัตรูพืชในนาข้าว นอกเหนือจากการใช้สารเคมี (เช่น การใช้สมุนไพร วิธีการ (ตัวห้ำ ตัวเบียน เป็นต้น)

.....  
.....  
.....

18. ผลผลิตข้าวทั้งหมดของท่าน เฉลี่ย (กิโลกรัม/ไร่ หรือถึงต่อไร่)

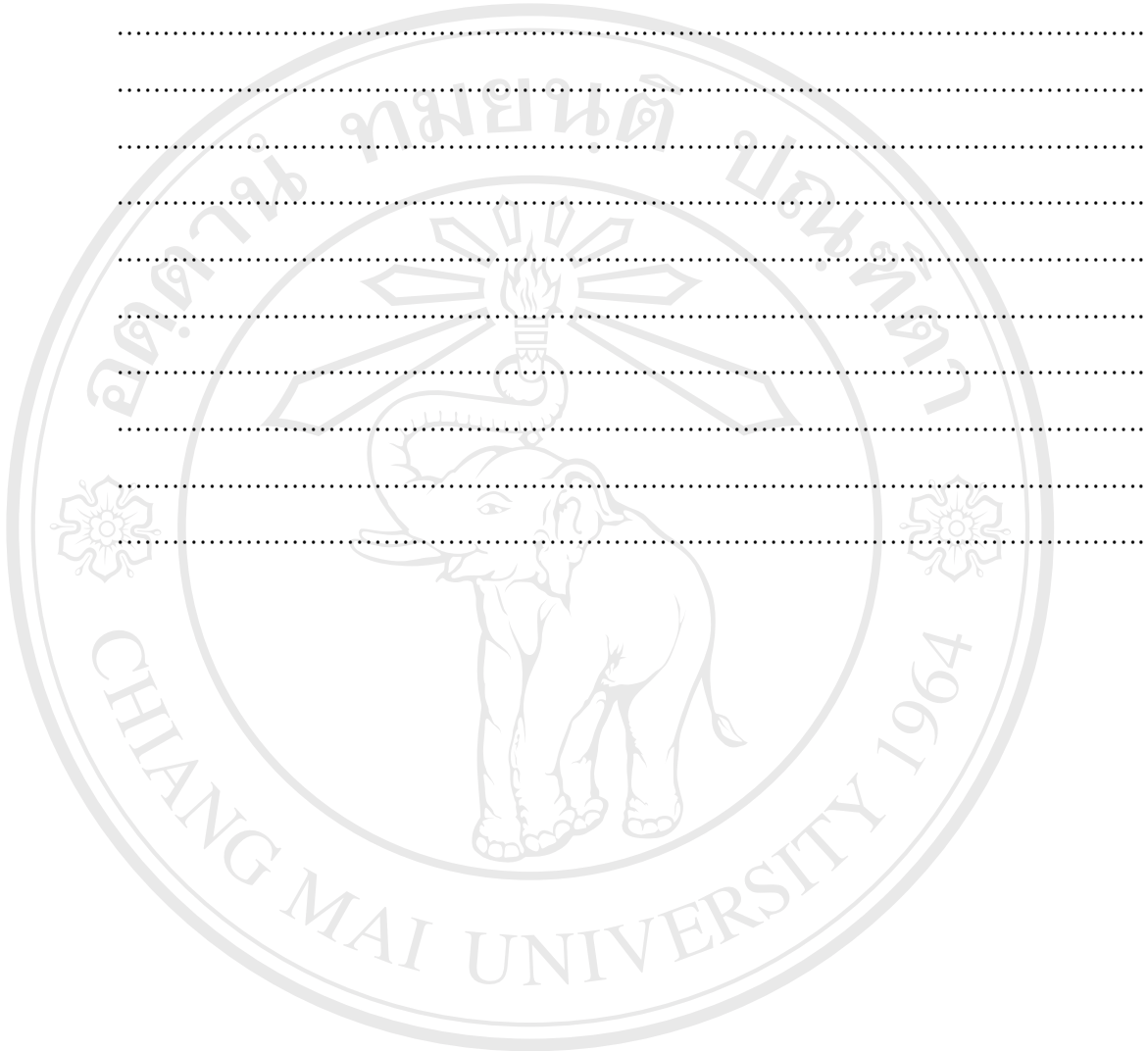
.....

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

**ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้สารเคมีในแปลงนาของตนเอง**

19. ก่อน มีโครงการปรับปรุงบำรุงดินโดยอินทรีย์วัตถุ (ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ปุ๋ยคลุมดิน ฯลฯ) ในนาข้าว ท่านมีการใช้สารเคมีในนาข้าวอย่างไรบ้าง
- ( ) ไม่มีการใช้เคมีเลย
- ( ) มีการใช้เคมี ด้าน ( ) การป้องกันกำจัดวัชพืช ( ) การป้องกันแมลงศัตรูพืช
- ( ) ปุ๋ยเคมี และสารเร่ง ( ) สารเคมีด้านอื่น ๆ
20. ปัจจุบัน ภายหลังเข้าร่วมโครงการปรับปรุงบำรุงดินโดยอินทรีย์วัตถุ (ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ปุ๋ยคลุมดิน ฯลฯ) ในนาข้าว ท่านมีการใช้สารเคมีในนาข้าวอย่างไรบ้าง
- ( ) ไม่มีการใช้เคมีเลย
- ( ) มีการใช้เคมี ด้าน ( ) การป้องกันกำจัดวัชพืช ( ) การป้องกันแมลงศัตรูพืช
- ( ) ปุ๋ยเคมี และสารเร่ง ( ) สารเคมีด้านอื่น ๆ
- ท่านได้มีการเปลี่ยนชนิดของสารเคมีที่ใช้หรือไม่
- ( ) ไม่เปลี่ยนแปลง เพราะ .....
- ( ) เปลี่ยนแปลง เพราะ .....
21. ปริมาณการใช้สารเคมีในนาข้าว ด้านการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในนาข้าวของท่าน ก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการปรับปรุงบำรุงดินมีความแตกต่างกันอย่างไร
- ( ) มีการใช้สารเคมีมากขึ้น ( ) มีการใช้สารเคมีเท่าเดิม
- ( ) มีการใช้สารเคมีน้อยลง ( ) ไม่มีการใช้สารเคมี
22. ปริมาณการใช้อินทรีย์วัตถุในนาข้าว จำพวกซากพืช ซากสัตว์ หรือปุ๋ยคลุมดินในนาข้าวของท่าน ก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการปรับปรุงบำรุงดินมีความแตกต่างกันอย่างไร
- ( ) มีการใช้อินทรีย์วัตถุมากขึ้น ( ) มีการใช้อินทรีย์วัตถุเท่าเดิม
- ( ) มีการใช้อินทรีย์วัตถุน้อยลง ( ) ไม่มีการใช้อินทรีย์วัตถุ
23. ปริมาณการใช้สาร/ผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของสำนักพัฒนาที่ดิน (เช่น สาร พ.ด. 1 สาร พ.ด. 2 สาร พ.ด. 3 เป็นต้น) ในนาข้าวของท่าน ก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการปรับปรุงบำรุงดินมีความแตกต่างกันอย่างไร
- ( ) มีการใช้มากขึ้น ( ) มีการใช้เท่าเดิม
- ( ) มีการใช้น้อยลง ( ) ไม่มีการใช้

24. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อโครงการปรับปรุงดิน โดยใช้อินทรีย์วัตถุในนาข้าวของ  
ท่าน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตอนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการปรับปรุงบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุ

25. กลุ่มมีการจัดทำแปลงสาธิตในนาข้าวตามโครงการหรือไม่

( ) ไม่มีการจัดทำแปลงสาธิต

( ) มีการจัดทำแปลงสาธิต

1. ด้าน .....

2. ด้าน .....

3. ด้าน .....

ถ้ามีการจัดทำแปลงสาธิตตามโครงการ มีการจัดการอย่างไรในด้านต่างๆ ดังนี้

1) การจัดทำแปลงสาธิต ลักษณะการจัดทำแปลงสาธิตของกลุ่มมีการดำเนินงานอย่างไรบ้าง

ก. การจัดตั้งกลุ่ม (การพิจารณา การวางตัวคณะกรรมการ การกำหนดวัตถุประสงค์)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ข. การดำเนินงาน (การจัดกิจกรรม คณะกรรมการ และการมีส่วนร่วมของสมาชิกกลุ่ม)

.....  
.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ค. ด้านอื่น ๆ (เช่น การเปิดโอกาสให้สมาชิกหรือเกษตรกรทั่วไปมาดูงาน หรือศึกษาจากแปลงสาธิต)

ง. ผลลัพธ์ที่ได้จากแปลงสาธิต เช่น ความรู้ของเกษตรกรด้านการปรับปรุงดิน การผลิตข้าว การใช้สารเคมี ราคาผลผลิตและคุณภาพผลผลิต เป็นต้น



2.5 ผลผลิตข้าวที่ได้รับของแปลงสาธิต (ปริมาณ และคุณภาพข้าวที่ได้รับ)

.....  
 .....

3) การจัดฝึกอบรม

( ) ไม่มีการจัดฝึกอบรม

( ) มีการจัดทำแปลงสาธิต

4.ด้าน .....

5.ด้าน .....

6.ด้าน .....

ก. ถ้ามีการจัดฝึกอบรม มีลักษณะการฝึกอบรมอย่างไรบ้าง (การจัดฝึกอบรม หัวเรื่องในการฝึกอบรม ระยะเวลาการฝึกอบรม และการฝึกอบรมเป็นไปตามแผนที่วางไว้หรือไม่)

ข. ช่วงเวลาการฝึกอบรม จัดการศึกษาดูงานมีความสัมพันธ์กับระยะปลูกข้าวของเกษตรกรหรือไม่

.....  
 .....

4) ความคิดเห็นของท่านต่อโครงการปรับปรุงดินเพื่อการปลูกข้าว

ก. ด้านการฝึกอบรม ดูงาน หรือการแนะนำความรู้จากโครงการ เช่น หมอดิน เจ้าหน้าที่รัฐ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved



ข. ด้านประโยชน์ที่ได้รับจากแปลงสาธิตของโครงการ

.....  
.....  
.....  
.....

5) โครงการของท่านมีการส่งเสริม สนับสนุนให้ใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวหรือปัจจัยการผลิตชนิดใดบ้าง ในลักษณะใด (ด้านเมล็ดพันธุ์ ปุ๋ยอินทรีย์ และวัสดุในการปรับปรุงดิน)

.....  
.....  
.....  
.....

ขอขอบคุณทุกท่านที่กรุณาให้ข้อมูลแก่ผู้วิจัย

ภาคผนวก ค

ผลการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์



“การใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ เป็นนโยบายที่ดีที่สุด เพราะต่างก็มีหน้าที่และความสำคัญต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินกันคนละแง่ และต่างก็ส่งเสริมซึ่งกันและกัน ความดีของปุ๋ยเคมีจะทดแทนโดยปุ๋ยอินทรีย์แต่ฝ่ายเดียวไม่ได้ และความดีของปุ๋ยอินทรีย์จะใช้ปุ๋ยเคมีทดแทนก็ไม่ได้เช่นกัน”

สรสิทธิ์ วัชรโรทยาน และ สุเทพ ทองแพ  
โครงการวิจัยดินและปุ๋ย ภาควิชาปฐพีวิทยา ม.อ.

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล

นายเลิศชาย ว่างะฮาด

วัน เดือน ปีเกิด

19 พฤษภาคม พ.ศ. 2509

ประวัติการศึกษา

- สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนคำชะอี-วิทยาลัยการ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร ปีการศึกษา 2525
- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยเกษตรกรรมนครพนม อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ปีการศึกษา 2528
- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเกษตรกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ปีการศึกษา 2530
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร คณะธุรกิจการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2540

ประสบการณ์ในการทำงาน

- พ.ศ. 2531 – 2533 พนักงาน บริษัท คอย์ จำกัด จังหวัดปทุมธานี
- พ.ศ. 2533 – 2536 ผู้ช่วยนักวิจัยโครงการปรับและพัฒนาเทคโนโลยีการใช้เชื้อไรโซเบียมในพืชตระกูลถั่ว เพื่อโครงการอีสานเขียว (STDB) ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
- พ.ศ. 2536 – 2539 เจ้าพนักงานประมง ศูนย์พัฒนาประมงน้ำจืด จังหวัดเชียงใหม่
- พ.ศ. 2539 – 2541 เจ้าพนักงานเกษตร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่
- พ.ศ. 2541 นักวิชาการเกษตร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่