



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

## แบบสัมภาษณ์

## โครงการวิจัยเรื่อง

การควบคุมป้องกันอันตรายจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชใน  
การเกษตร หมู่บ้านวังทอง ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอ  
วังสะพุง จังหวัดเลย

## คำแนะนำ

1. แบบสัมภาษณ์ ใช้สัมภาษณ์เฉพาะเกษตรกรผู้ใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช
2. แบบสัมภาษณ์แบ่งออกเป็น 4 ตอนดังนี้
  - ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
  - ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช
  - ตอนที่ 3 แบบทดสอบความรู้ในการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช
  - ตอนที่ 4 แบบสัมภาษณ์การปฏิบัติในการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช

ชื่อ.....บ้านเลขที่.....

เลขที่แบบสัมภาษณ์.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ ( )
  1. ชาย
  2. หญิง
2. อายุ ..... ปี ( ) ( )
3. สถานสมรส ( )
  1. โสด
  2. คู่
  3. หม้าย/หย่า
4. สถานภาพในครอบครัว ( )
  1. พ่อบ้าน
  2. แม่บ้าน
  3. ลูก
  4. อื่น ๆ (ระบุ).....
5. การศึกษา ( )
  1. ไม่เรียนหนังสือ
  2. ประถมศึกษา
  3. มัธยมศึกษา
  4. อนุปริญญาหรือประกาศนียบัตร
  5. ปริญญาตรี
  6. อื่น ๆ (ระบุ).....
6. รายได้ของครอบครัว ( )
  1. พอใช้
  2. เหลือเก็บ
  3. หนี้สิน

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช

1. สารเคมีที่ใช้

( )

ชื่อการค้า	ชื่อสามัญ	กลุ่ม

2. ท่านเคยได้รับข่าวสารความรู้ในการใช้สารเคมีบ่อยที่สุดจากที่ใด

( )

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. ไม่เคย               | 2. หอกระจายข่าว         |
| 3. เจ้าหน้าที่เกษตร     | 4. เจ้าหน้าที่สาธารณสุข |
| 5. เพื่อนบ้าน ผสส./อสม. | 6. วิทยุ/ทีวี           |

3. ท่านตัดสินใจเลือกซื้อสารเคมี จากคำแนะนำของใครมากที่สุด

( )

- |               |                         |
|---------------|-------------------------|
| 1. เพื่อนบ้าน | 2. โฆษณา                |
| 3. ร้านค้า    | 4. เจ้าหน้าที่สาธารณสุข |

4. ท่านใช้เครื่องพ่นยาแบบใด

( )

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 1. แบบสูบโยก               | 2. แบบพ่นยาชนิดฝุ่น/ผง |
| 3. เครื่องยนต์ใช้แรงน้ำ/คน |                        |

5. ท่านเป็นผู้พันสารเคมีหรือไม่ ( )
1. ทำการพันเองและเป็นเร็วแรงของครอบครัว
  2. รับจ้างฉีดเป็นอาชีพ
  3. ทั้งข้อ 1 และ 2
  4. เคยมานานแล้ว
6. ท่านทำการฉีดพ่นสารเคมีนาน .....ปี ( ) ( )
7. ในรอบ 1 ปีท่านฉีดสารเคมี.....ครั้ง ( ) ( )
- ครั้งละ.....วัน ( ) ( )
- ช่วงเดือนใดบ่อยที่สุด..... ( ) ( )
8. ส่วนใหญ่ท่านพ่นสารเคมีเวลาไหน ( ) ( )
1. ตอนเช้าเริ่มเวลา.....น. เลิกเวลา.....น.
  2. ตอนบ่ายเริ่มเวลา.....น. เลิกเวลา.....น.
9. ท่านเคยมีอาการแพ้พิษสารเคมีอันเนื่องมาจากการฉีดพ่นในไร่นา หรือไม้ ( )
- ( ) 1. เคย ( ) 2. ไม่เคย
10. ท่านเชื่อว่าจะต้องใช้สารเคมีเพื่อฉีดป้องกันกำจัดศัตรูพืชล่วงหน้า ( )
- ( ) 1. ใช่ ( ) 2. ไม่ใช่
11. มีรถเร่ขายสารเคมีเข้ามาขายและโฆษณาในหมู่บ้าน (ไร่) ( )
- ทุกฤดูกาลเพาะปลูกเสมอ ๆ ( )
- ( ) 1. ใช่ ( ) 2. ไม่ใช่
12. ท่านมีร้านค้าประจำให้บริการสารเคมี โดยมี ( )
- การเก็บเงินหลังเก็บเกี่ยว ( )
- ( ) 1. ใช่ ( ) 2. ไม่ใช่

13. ถ้ามีทางร้านขายสารเคมีนำสารเคมีมาบริการที่หมู่บ้าน (ไว้) ( )  
 ( ) 1. ใช่ ( ) 2. ไม่ใช่
14. ในการฉีดพ่นสารเคมีแต่ละครั้ง ท่านนำเอาอาหารกลางวัน  
 ไปกินบริเวณที่ฉีดพ่นสารฯ (ใกล้เคียง) ( )  
 ( ) 1. ใช่ ( ) 2. ไม่ใช่
15. ถ้านำอาหารไปที่ไร่ ท่านใช้ภาชนะบรรจุอาหาร ได้แก่ ( )  
 ( ) 1. หม้อ  
 ( ) 2. ชาม มีจานบิด  
 ( ) 3. กล่องพลาสติก  
 ( ) 4. ถูงพลาสติก
16. น้ำดื่มได้มาจากที่ใดเป็นส่วนใหญ่ ( )  
 ( ) 1. น้ำไปจากบ้าน  
 ( ) 2. น้ำในโอ่งที่ใช้  
 ( ) 3. บ่อน้ำที่ไร่
17. ท่านสูบบุหรี่ในบริเวณที่ฉีดพ่นสาร ( )  
 ( ) 1. ใช่ ( ) 2. ไม่ใช่
18. ท่านมีสบู่สำหรับล้างมือก่อนกินอาหาร. (ที่ไร่) ( )  
 ( ) 1. ใช่ ( ) 2. ไม่ใช่
19. การแต่งกายขณะผสมหรือพ่นสาร
- 19.1 ท่านใช้หน้ากาก (ผ้าปิดปาก/จมูก) ประจำ ( )  
 ( ) 1. ใช่ ( ) 2. ไม่ใช่
- 19.2 ท่านสวมถุงมือ (ยาง) ประจำ ( )  
 ( ) 1. ใช่ ( ) 2. ไม่ใช่
- 19.3 ท่านใส่รองเท้าบูท (ผ้าใบ) ประจำ ( )  
 ( ) 1. ใช่ ( ) 2. ไม่ใช่

20. สาเหตุที่ท่านไม่แต่งตามข้อ 10

1	2	3	4
ไม่มี	ไม่คุ้นเคย/ ถนัด	ร้อน อบอ้าว	ไม่จำเป็น

20.1 ท่านไม่ใช้ถุงมือ เพราะ ( )

20.2 ท่านไม่ใช้รองเท้าน้ำ เพราะ ( )

20.3 ท่านไม่ใช้เสื้อป้องกัน (ของหมอ) ( )  
เพราะราคาแพง

20.4 ท่านไม่ใช้หน้ากาก เพราะ ( )

21. ปกติท่านอ่านฉลากก่อนทำการผสมสารเคมี แล้วทำการผสม

ตามอัตราส่วนที่ระบุไว้ และบ่อยครั้งที่ ต้องเพิ่ม สารลงไปอีก เพื่อ  
ความเข้มข้นและออกฤทธิ์ที่ดี

( ) 1. ใช่ ( ) 2. ไม่ใช่ ( )

- สาเหตุที่ท่านทำเช่นนั้น เนื่องจาก

( ) 1. ทำให้แมลงหรือหนอนตายเร็วขึ้น ( )

( ) 2. ทำให้เว้นช่วงได้นาน ( )

( ) 3. พืชโตเร็วทันตา ( )

( ) 4. ใส่เกินไว้ เพราะไม่มีผลเสียอะไร ( )

22. เมื่อฉีดพ่นสารฯ เสร็จแล้ว ท่านกำจัด สารที่เหลือโดยการเททิ้ง ( )

( ) 1. ใช่ ( ) 2. ไม่ใช่

- ท่านเททิ้งบริเวณใด

( ) 1. ไร่ (บริเวณที่ฉีดพ่น)

( ) 2. ริมน้ำ (สระ บ่อ หนอง) ก่อนล้างเครื่องพ่น

ตอนที่ 3 แบบทดสอบความรู้ในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช

คำสั่ง ให้ผู้สัมภาษณ์ O วงกลมรอบข้อที่ผู้ให้สัมภาษณ์เลือกข้อที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

1. การเลือกซื้อสารเคมี ข้อใดถูกต้องที่สุด ( )
  1. เลือกใช้ให้เหมาะกับชนิดของพืช ศัตรูพืชและเวลา
  2. มีฤทธิ์ทำลายศัตรูพืชทุกชนิดรุนแรง ตกค้างนาน
  3. ทดลอง ใช้ตามคำแนะนำของเพื่อนบ้านและคนอื่น ๆ
2. การใช้สารเคมีข้อใดถูกต้อง ( )
  1. ใช้ตามฉลากกำหนด
  2. ใช้ตามคำบอกเล่า (เพื่อนบ้าน)
  3. กะประมาณด้วยตนเองขึ้นอยู่กับจำนวนศัตรูพืช
3. การเก็บสารเคมีที่ใดจึงจะปลอดภัย ( )
  1. ตู้ยาสามัญประจำบ้าน
  2. วางไว้ในที่มีดชิดต่อหุ้มพลาสติกหรือฝังดิน
  3. เก็บไว้ที่ ไร่นา
4. หากแมลงตอยา (สารเคมี) จะแก้ไขอย่างไร ( )
  1. ผสมมากเกินไป 1 ชนิด
  2. ผสมเข้มข้นมากขึ้น
  3. เปลี่ยนสารเคมีตัวใหม่
5. วิธีการผสมสารเคมี ( )
  1. ผสมนอกถังแล้วเทใส่เครื่องพ่นยา
  2. ผสมในถังเครื่องพ่นยา
  3. ผสมตามความสะดวก
6. สารเคมีเข้าสู่ร่างกายทางใดบ้าง ( )
  1. ทางปาก
  2. ทางผิวหนัง หายใจ
  3. ทางปาก ผิวหนัง หายใจ



7. การแต่งกายที่ถูกต้องในการฉีดพ่นสารเคมี ( )
1. เสื้อแขนยาว + ผ้าปิดปาก/จมูก + รองเท้า
  2. เสื้อแขนยาว + หน้ากาก + รองเท้า + ถุงมือ
  3. เสื้อแขนยาว + หมวก + รองเท้า
8. หลังจากพ่นสารเคมีแล้ว ควรปฏิบัติอย่างไร ( )
1. รับประทานอาหาร เปลี่ยนเสื้อผ้าชุดใหม่
  2. ซ้ำระล้างร่างกายส่วนที่เปราะเปื้อนก่อนทำงานอื่น
  3. พักเหนื่อยสักครู่ก่อนทำงานอื่น
9. เมื่อใช้สารเคมีหมดแล้ว ควรมีการกำจัดภาชนะบรรจุ เช่นขวด กิ่งกรรอกอย่างไร ( )
1. ล้างให้สะอาดแล้วนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
  2. ทิ้งเป็นขยะ
  3. ผึ่ง/เผา
10. หลังพ่นสารเคมีแล้วควรเก็บพืชผล ผักมาขายหรือกินเมื่อไร ( )
1. ตามที่กำหนดไว้ในฉลากหรือ 15 วัน
  2. เก็บเมื่อไรก็ได้แต่ต้องนำมาล้างก่อน
  3. เก็บหลังจากฝนตกชะล้างแล้ว
11. ควรใช้สารเคมีเมื่อใด ( )
1. ขึ้นอยู่กับจำนวนศัตรูพืช
  2. เมื่อมีศัตรูพืช
  3. ฉีดป้องกันไว้ก่อนมีศัตรูพืช
12. ถ้าสารเคมีกระเด็นเข้าตาควรทำอย่างไร ( )
1. ล้างด้วยน้ำยาล้างตา
  2. ล้างด้วยน้ำสะอาดหลาย ๆ ครั้ง
  3. หลับตานักสักครู่

13. ผลที่เกิดจากการใช้สารเคมีติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน ๆ ( )
1. ไม่มีผลเสีย
  2. แมลงจะหมดไป
  3. สะสมในร่างกายจนเกิดอันตราย
14. สารเคมีที่ผสมแล้วที่เหลือจากการพ่น ควรจัดการอย่างไร ( )
1. เททิ้งลงแหล่งน้ำเพื่อให้เจือจางเร็วขึ้น
  2. ทิ้งไว้ในเครื่องพ่นเพื่อนำไปใช้ต่อไป
  3. นำไปฉีดพ่นให้หมด
15. การทำความสะอาดเครื่องพ่น/อุปกรณ์ ควรทำอย่างไร ( )
1. ใช้น้ำสะอาดล้าง
  2. ใช้น้ำ ผงซักฟอกทำความสะอาด
  3. ไม่จำเป็นต้องล้าง

ตอนที่ 4 แบบสัมภาษณ์การปฏิบัติในการใช้สารเคมี (ตามการปฏิบัติจริง)

คำสั่ง ผู้สัมภาษณ์ ใช้เกณฑ์ความถี่ในแต่ละกิจกรรมในมาตราส่วนจำนวนเต็ม 10 ครั้ง

กำหนด 5 - 9 ครั้ง = บ่อยครั้ง หรือ "มากกว่าครึ่ง"

1 - 4 ครั้ง = บางครั้ง หรือ "น้อยกว่าครึ่ง"

0 ครั้ง = ไม่เคย

10 ครั้ง = ทุกครั้ง

ตัวอย่างการถาม จากประสบการณ์ที่ผ่านมาคุณลุงทำการพ่นยาฆ่าแมลง ถ้าทั้งหมด 10 ครั้ง  
คุณลุงใส่ถุงมือสักกี่ครั้ง

	1 ทุกครั้งที่	2 บ่อยครั้ง	3 บางครั้ง	4 ไม่เคย
1. วิธีการผสมสารเคมี ท่านปฏิบัติอย่างไร				
1. ทำตามฉลาก ( )	.....	.....	.....	.....
2. ใช้ในอัตราส่วนที่มากกว่ากำหนด ( )	.....	.....	.....	.....
3. ใช้มากกว่า 1 ชนิดขึ้นไป ( )	.....	.....	.....	.....
2. ขณะผสมยา ท่านปฏิบัติอย่างไร				
1. สวมถุงมือ ( )	.....	.....	.....	.....
2. ใช้ผ้าปิดปากปิดจมูก/หน้ากาก ( )	.....	.....	.....	.....
3. ผสมในที่โล่งแจ้ง ( )	.....	.....	.....	.....
3. ขณะพ่นสารเคมี ท่านปฏิบัติอย่างไร				
1. สวมถุงมือ ( )	.....	.....	.....	.....
2. สวมรองเท้าน้ำ (ผ้าใบ) ( )	.....	.....	.....	.....
3. ใช้ผ้าปิดปากปิดจมูก/หน้ากาก ( )	.....	.....	.....	.....
4. สวมเสื้อผ้าที่มิดชิด ( )	.....	.....	.....	.....

	1	2	3	4
	ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	บางครั้ง	ไม่เคย
5. อยู่เหน็ดเหนื่อย ( )	.....	.....	.....	.....
6. สูดหายใจ น้ำ อาหาร ( )	.....	.....	.....	.....
7. ใช้ปากเป่าหรือดูดหัวฉีดเมื่อเกิดการ อุดตัน ( )	.....	.....	.....	.....
8. ใช้มือ ขยี้ตา (แคะฟัน) ( )	.....	.....	.....	.....
4. หลังพ่นยา ท่านปฏิบัติอย่างไร				
1. อาบน้ำชำระร่างกายทันที ( )	.....	.....	.....	.....
2. เปลี่ยนเสื้อผ้าชุดใหม่ทุกครั้งหลังพ่นยา ( )	.....	.....	.....	.....
3. ล้างภาชนะอุปกรณ์ที่ใช้ทันทีด้วยสบู่ ( )	.....	.....	.....	.....
4. ล้างภาชนะในแหล่งน้ำ หรือใกล้ แหล่งน้ำ ( )	.....	.....	.....	.....
5. ยาที่ผสมแล้วใช้ไม่หมด ท่านทำอย่างไร				
1. เก็บไว้ใช้ในครั้งต่อไป ( )	.....	.....	.....	.....
2. นำไปพ่นซ้ำให้หมด ( )	.....	.....	.....	.....
3. เททิ้ง (ระบุ) ..... (บริเวณ) ( )	.....	.....	.....	.....
6. ภาชนะบรรจุสารเคมี ท่านมีวิธีการจัดการอย่างไร				
1. ฝัง/เผา ( )	.....	.....	.....	.....
2. นำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น... (ระบุ) ( )	.....	.....	.....	.....
3. ทิ้งเป็นขยะไป ( )	.....	.....	.....	.....



รายการสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ใน  
การเกษตร บ้านวังทอง จังหวัดเลย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

รายการสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ในการเกษตร บ้านวังทอง จังหวัดเลย

ชื่อการค้า	ชื่อสามัญ	กลุ่มสารเคมี	ชนิดของสารเคมี
1. Tamaron	Methamidophos	organophosphate	Insecticide
2. ไพวิน	Methyl parathion	organophosphate	Insecticide
3. Lack	Methyl parathion	organophosphate	Insecticide
4. Dime	Dimethoate	organophosphate	Insecticide
5. Malathion	Malathion	organophosphate	Insecticide
6. Jumbo	Dimethoate	organophosphate	Insecticide
7. Parasol, Ucron	Monocrotophos	organophosphate	Insecticide
8. Asodrain	Monocrotophos	organophosphate	Insecticide
9. Asocron	Mevinphos	organophosphate	Insecticide
10. Suppercron	Profenofos	organophosphate	Insecticide
11. Folidon	Parathion	organophosphate	Insecticide
12. Deler	Profenofos	organophosphate	Insecticide
13. Di240, Bidrin	dicrotophos	organophosphate	Insecticide
14. Macro 40	dimethoate	organophosphate	Insecticide
15. Dolaphos	methamidophos	organophosphate	Insecticide
16. Sumithion	fenitrothion	organophosphate	Insecticide
17. Novaren	monocrotophos	organophosphate	Insecticide
18. Profenofos	Profenofos	organophosphate	Insecticide
19. Monocron	Monocrotophos	organophosphate	Insecticide

ชื่อการค้า	ชื่อสามัญ	กลุ่มสารเคมี	หมายเหตุ
20. Gallant	haloxifop methyl	-	Herbicide
21. Gramoxon	Paraquat	Pyridine	Herbicide
22. Noxone	Paraquat	Pyridine	Herbicide
23. Spark	Gryphosete	N - Glycine	Herbicide
24. Thiodan	endosulphan	organochlorine	Inseticide
25. Sulphan	endosulphan	organochlorine	Inseticide
26. Toxaphene	comphechlor	organochlorine	Inseticide
27. Urofen	endosulfan	organochlorine	Inseticide
28. Karate	cyhalsthrin L	pyrethroid	Inseticide
29. Decis	camphechlor	pyrethroid	Inseticide
30. Batang	cyper methrin	pyrethroid	Inseticide
31. Sumizydin	fenvalerate	pyrethroid	Inseticide
32. Baythroid	cyfluthrin + metha midophos	pyrethroid + organophosphate	Inseticide
33. Bipodan	carbofuran	Carbamate	Inseticide
34. Sevin	carbaryl	Carbamate	Inseticide
35. Lavin	Thiodicarb	Carbamate	Inseticide
36. Supergran	Carbofuran	Carbamate	Inseticide



สูตรคำนวณขนาดตัวอย่างของ Yamane

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



สูตรคำนวณขนาดตัวอย่างของ Yamane

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

n = ขนาดตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร (เกษตรกรผู้ใช้สารเคมี อายุ 15 - 65 ปี)

e = กำหนดความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับ = 0.1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

สูตรคำนวณหาความเชื่อมั่นของคูเดอร์-ริชาร์ดสัน

$$\text{สูตร} \quad R_{ct} = \frac{k}{k-1} \left( 1 - \frac{pq}{S_t^2} \right)$$

$R_{ct}$  = ค่าความเชื่อมั่น

$k$  = จำนวนข้อของแบบทดสอบ

$p$  = สัดส่วนของผู้ที่ตอบถูก

$q$  = สัดส่วนของผู้ที่ตอบผิด

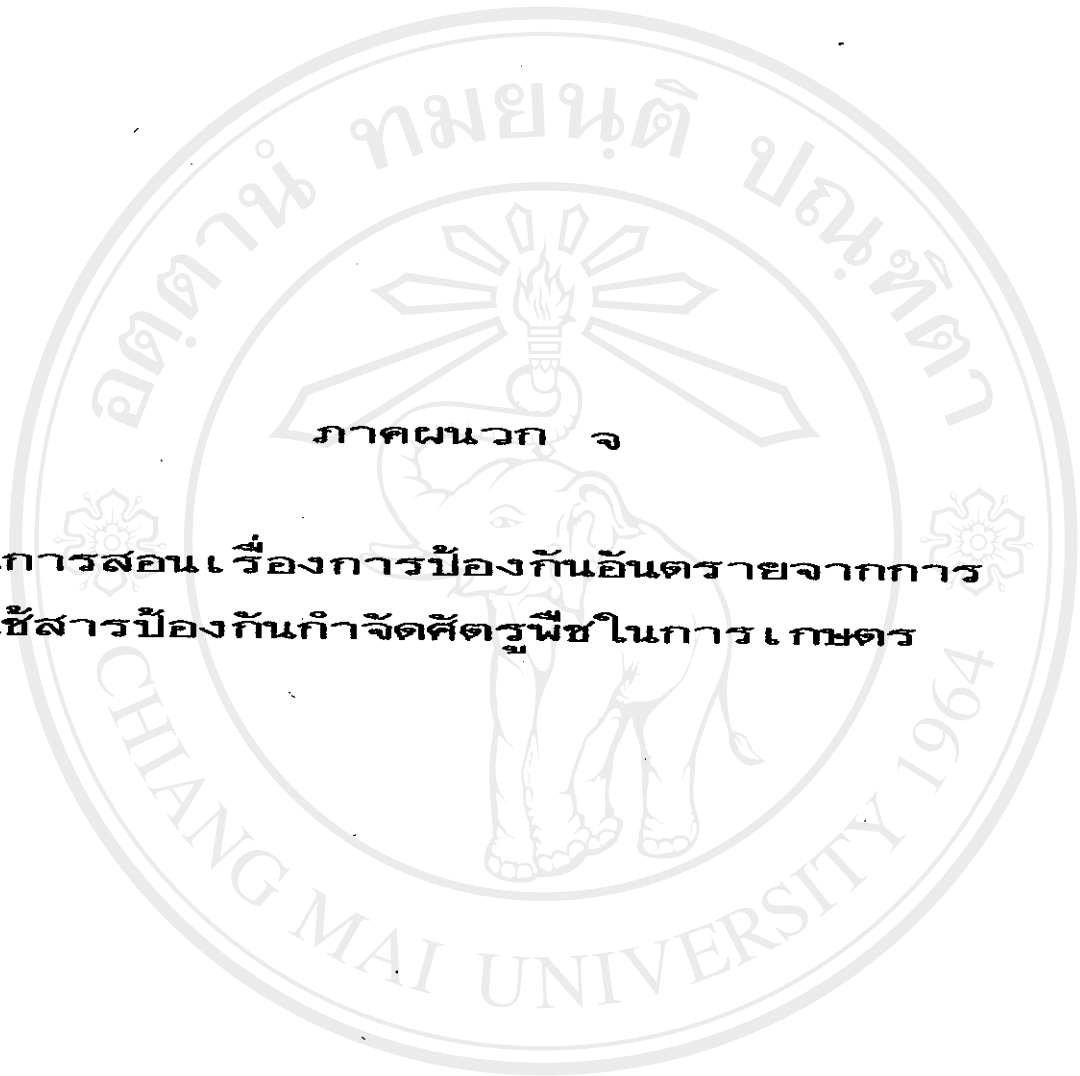
$S_t^2$  = ความแปรปรวนของคะแนนทั้งหมด

จากผลการทดลอง ใช้แบบทดสอบความรู้พบว่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.78

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



แผนการสอนเรื่องการป้องกันอันตรายจากการ  
ใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

แผนการสอน เรื่อง การป้องกันอันตรายจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการเกษตร

วัตถุประสงค์ทั่วไป	วัตถุประสงค์เฉพาะ	เนื้อหา/รายละเอียด	วิธีการสอน/สื่อการสอน	ระยะเวลา	การประเมินผล	ผู้สอน
1. เกษตรกรมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ การป้องกันอันตราย จากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	1. อธิบายหลักการในการพิจารณาว่า จะใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเมื่อใดได้ 2. อธิบายการเกิดอันตรายจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชได้	1. ความสำคัญของการป้องกันกำจัดศัตรูพืช 2. ประเภทของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช 3. การพิจารณาเลือกใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชให้เหมาะสมกับพืชไร่ 1. การเข้าสู่ร่างกายของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช 2. สาเหตุของการได้รับอันตรายจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช 3. ลักษณะอาการแพ้พิษสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช และการปฐมพยาบาล 4. ผลกระทบต่อปัญหาด้านเศรษฐกิจสังคม สาธารณสุข และประเทศชาติ	บรรยาย/ยกตัวอย่างประกอบ บรรยาย/ยกตัวอย่างประกอบ	60 นาที 60 นาที	การสังเกต ความสนใจ หรือซักถาม การสังเกต/ ซักถาม	ผู้วิจัย สาธาณสุข

วัตถุประสงค์ทั่วไป	วัตถุประสงค์เฉพาะ	เนื้อหา/รายละเอียด	วิธีการสอน/สื่อการสอน	ระยะเวลา	การประเมินผล	ผู้สอน
	3. บอกรับรู้การป้องกันอันตรายจากการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชได้	1. การเลือกใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช 2. วิธีการผสมสารป้องกัน 3. การเก็บรักษาสารป้องกัน 4. การปฏิบัติตนขณะผสม และ ระหว่างการฉีดพ่น 5. การกำจัดวัตถุพิษ และภาชนะบรรจุ	การบรรยาย/การสาธิต สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	60 นาที	การสังเกต ความสนใจ และการซักถาม	เกษตรตำบล
2. เกษตรกรได้มีการเรียนการสอนแบบชาวบ้านสอนชาวบ้านเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับความปลอดภัย	4. เกษตรกรสามารถนำความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายไปปฏิบัติได้	1. ประสบการณ์ที่เคยได้รับการอบรมเกี่ยวกับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช 2. การปฏิบัติตนที่เป็นปัญหาในการป้องกันอันตราย และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกันในการแก้ไขปัญหาในทางที่เป็นไปได้ 3. การปฏิบัติตนที่ถูกต้อง	การสนทนาและนำเสนอ 30 นาที การสนทนาและนำเสนอ 30 นาที	30 นาที	สังเกตความสนใจและการมีส่วนร่วมในการนำเสนอ	กลุ่มเกษตรกร อาสาสมัคร กลุ่มเกษตรกร อาสาสมัคร
			สาธิตชุดป้องกันอันตราย	30 นาที		ผู้วิจัย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

กลุ่มเกษตรกรอาสาสมัครบ้านวังทอง

- |                 |          |             |
|-----------------|----------|-------------|
| 1. นายประสิทธิ์ | ตุลาเนตร | ประธานกลุ่ม |
| 2. นายเวียง     | น้อยมี   | สมาชิก      |
| 3. นายนาเรียน   | ทายะตา   | สมาชิก      |
| 4. นายสมนึก     | บุรพันธ์ | สมาชิก      |
| 5. นายกองใจ     | กลางเสนา | สมาชิก      |
| 6. นายสุบิน     | กลางเสนา | สมาชิก      |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวเพ็ญศรี รักฉกแก้ว  
 วัน เดือน ปี เกิด 13 พฤษภาคม 2507  
 ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนปากช่อง  
 ปีการศึกษา 2525 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี  
 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขารณศาสตร์)  
 จากคณะสาขารณศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
 ประสบการณ์การทำงาน ปัจจุบันทำงานที่ โรงพยาบาลจตุรัส อำเภอจตุรัส  
 จังหวัดชัยภูมิ ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุข 4

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved