ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

การวิจัยเรื่อง ความรู้ความเข้าใจและพฤติกรรมการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชของนักเรียนจากครอบครัวเกษตร ในอำเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้ ประกอบด้วย 3 ส่วนที่สำคัญได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจเรื่องสารเคมีปราบศัตรูพืช

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

:ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติของนักเรียนผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง :จงเขียนเครื่องหมาย X ลงในช่องว่างของกระดาษคำตอบที่แจกให้ตรงกับความเป็นจริง

1. เพศ

ก. ชาย

ข. หญิง

2. ปัจจุบันท่านมีอายุกี่ปี

ก. 16 ปี

ข. 17 ปี

ค. 18 ปี

ง. 19 ปีขึ้นไป

3. ท่านกำลังเรียนอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่

ก. 4

ข. 5

ค. 6

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

4. จำนวนสมาชิกในครอบครัว

ก. 1-2 คน

ข. 3-4 คน

ค. 5-6 คน

ง. มากกว่า 6 คนขึ้นไป

5. รายได้ครอบครัวด้านเกษตรกรรมเฉลี่ยกี่บาทต่อปี

ก. 5,000-8,000 บาท

ข. 8,000-12,000 บาท

ค. 12,000-20,000 บาท

ง. 20,000 บาทขึ้นไป

6. ขนาดของพื้นที่ที่ทำการเกษตรกรรมในครอบครัวมีทั้งหมดกี่ไร่

ก. ไม่มี

ข. มี 1-2 ไร่

ค. มี 3-4 ไร่

ง. มี 5 ไร่ขึ้นไป

7. ชนิดของพืชที่ปลูกในครอบครัว

ก. ปลูกส้ม

ข. ปลูกลิ้นจี่

ค. ปลูกพืชผักสวนครัว

ง. อื่น ๆ ระบุ.....

8. สารเคมีที่ครอบครัวนักเรียนใช้มากที่สุดคือ

ก. ทัชดาวน์

ข. แลนเนท

ค. ราวด์อัพง. อื่น ๆ ระบุ.....

9. อุปกรณ์ที่ป้องกันพิษภัยจากการใช้สารเคมีของครอบครัวนักเรียนคือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ก. ถุงมือ

ข. หมวกคลุมศีรษะ

ค. รองเท้าหุ้มส้น

ง. หน้ากากป้องกันพิษ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

10. จำนวนครั้งที่นักเรียนช่วยครอบครัวใช้สารเคมีต่อเดือน

ก. 1-2 ครั้ง

ข. 3-4 ครั้ง

ค. 5-6 ครั้ง

ง. มากกว่า 6 ครั้งขึ้นไป

11. ครอบครัวของท่านใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชในการทำเกษตรกรรมมานานกี่ปี

ก. 1 ปี

ข. 2 ปี

ค. 3 ปี

ง. 4 ปีขึ้นไป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ส่วนที่ 2 แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจเรื่องสารเคมีปราบศัตรูพืช

คำชี้แจง : แบบทดสอบมีทั้งหมด 40 ข้อ 4 ตัวเลือก

: จงเขียนเครื่องหมาย X ข้อความที่นักเรียนคิดว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้

1. เครื่องมือป้องกันอันตรายจากสารเคมี เช่น หน้ากากไม่มีความปลอดภัยบริเวณที่มีอากาศข้อใด
   ก. อากาศหนาว
   ข. อากาศแห้ง
   ค. อากาศร้อน
   ง. อากาศร้อยชื้น

2. อันตรายจากสารกำจัดวัชพืชที่เร่งให้เจริญเติบโตอย่ารวดเร็ว คือข้อใด
   ก. ผิวหนังพุพอง
   ข. เยื่อบุจมูกอักเสบ
   ค. ทำลายตับของสัตว์
   ง. มะเร็งในเม็ดเลือด

3. สารเคมีปราบศัตรูพืช จำเป็นกับการเกษตรหรือไม่
   ก. จำเป็น เพราะผลผลิตได้ดีมีคุณภาพ
   ข. จำเป็น เพราะสามารถผลิตอาหารได้เพียงพอ
   ค. ไม่จำเป็น เพราะการใช้สารเคมีไม่ใช่ทางแก้ปัญหา
   ง. ไม่จำเป็น เพราะผลผลิตมีจำนวนมากกว่าความต้องการของประชาชน

4. สาเหตุที่เกษตรกรได้รับอันตรายากสารเคมีปราบศัตรูพืชคือ
   ก. เกษตรกรไม่รู้วิธีป้องกัน
   ข. อ่านฉลากสารกำจัดศัตรูพืชไม่ถูกต้อง
   ค. ฉลากข้างขวดมีข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยไม่เพียงพอ
   ง. เกษตรกรไม่ได้รับการฝึกสอนเทคนิคการใช้สารเคมีที่ปลอดภัย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

5. อันตรายจากสารเคมีที่เกิดอาการแบบเรื้อรัง คือข้อใด

ก. เวียนศีรษะ

ข. หายใจติดขัด

ค. ปวดหัวตัวร้อน

ง. ระบบประสาทแปรปรวน

6. อวัยวะส่วนใดได้พาสารเคมีเข้าไปยังส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย

ก. ลำไส้

ข. โลหิต

ค. กระเพาะอาหาร

ง. กล้ามเนื้อสมอง

7. สารเคมีละลายได้ดีในอวัยวะส่วนใดของร่างกายมนุษย์

ก. ตับ

ข. ลำไส้

ค. ไขมัน

ง. ต่อมน้ำเหลือง

8. ประชากรส่วนใหญ่ได้รับสารเคมีเข้าสู่ร่างกายทางใดมากที่สุด

ก. ทางปอด

ข. ทางผิวหนัง

ค. ระบบทางเดินหายใจ

ง. ระบบทางเดินอาหาร

9. วิธีการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชที่ถูกต้อง คือข้อใด

ก. ใช้ชนิดเดียวเท่านั้น

ข. ใช้สองชนิดเท่านั้น

ค. ใช้สลับชนิดของสารเคมี

ง. ใช้สารปริมาณน้อยแต่กำจัดวัชพืชได้มาก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

10. วิธีแก้ปัญหาการสุญเสียธาตุอาหารในดิน โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง คือข้อใด

ก. การใช้วัสดุคลุมดิน

ข. กำจัดวัชพืชให้โล่งเตียน

ค. กำจัดแมลงศัตรูพืชให้หมดสิ้น

ง. การใส่ปุ๋ยและกำจัดวัชพืชไปพร้อมกัน

11. พฤติกรรมการใช้สารเคมีของเกษตรกรข้อใดที่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ และห่วงโซ่อาหารมากที่สุด

ก. การใช้สารเคมีผิดประเภท

ข. การป้องตัวขณะฉีดพ่นสารเคมี

ค. การใช้สารเคมีมากกว่าคำแนะนำ

ง. การใช้สารเคมีหลายชนิดผสมกัน

12. ปริมาณสารเคมีตกค้างมากในพืชผักชนิดใด

ก. พริก

ข. ข้าว

ค. มะม่วง

ง. กะหล่ำดอก

13. IPM (Integrated Pest management) คืออะไร

ก. การกำจัดศัตรูพืชโดยไม่ใช้สารเคมี

ข. แนวทางการกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน

ค. แนวทางกำจัดศัตรูพืชโดยใช้ตาข่ายกันแมลง

ง. แนวทางการใช้สารเคมีให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

14. ข้อเสียของฉลากข้างขวดสารเคมีปราบศัตรูพืชในประเทศกำลังพัฒนามักไม่พบข้อใดชัดเจน

ก. วิธีการใช้สารเคมี

ข. ส่วนผสมของสารเคมี

ค. อันตรายของสารเคมี

ง. วันเดือนปีที่ผลิตและหมดอายุ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

15. อดีตมนุษย์นิยมใช้สารเคมีชนิดใดควบคุมยุงก้นป่อง

ก. ดีดีที

ข. รีโอดาน

ค. แลนเนท

ง. โพลิดอน

16. ข้อใดไม่มีความสัมพันธ์กับข้ออื่น

ก. การจัดการพืชแบบ IPM

ข. การควบคุมพืชด้วยสารอนินทรีย์

ค. การจัดการพืชแบบภูมิปัญญาท้องถิ่น

ง. สิ่งแวดล้อมสามารถควบคุมปัญหาโรคพืชได้

17. ผลิตภัณฑ์ราวอ้พเกษตรกรใช้เพื่อวัตถุประสงค์ใด

ก. ฆ่าหญ้า

ข. เพิ่มผลผลิต

ค. กำจัดหนอน

ง. กำจัดโรคราก

18. ทรีบอน คืออะไร

ก. สารกำจัดโรคพืช

ข. สารกำจัดแมลง

ค. สารกำจัดแบคทีเรีย

ง. สารป้องกันโรคผลเน่า

19. ข้อใดไม่ใช่ผลิตภัณฑ์สารกำจัดวัชพืช

ก. ลาร์มิน่า

ข. ไตรซาน

ค. ทัชดาวน์

ง. แม็กซีไมส์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

20. เกษตรกรมักนิยมใช้ผลิตภัณฑ์สารเคมีชนิดใดกำจัดหนอนศัตรูพืช

ก.ไดเทน

ข. ฟอร์เวิร์ด

ค. แลนเนท

ง. ยูนิกกรีน

21. โรคกรีนนิ่งและทริสเตซ่า มักเกิดกับผลไม้ชนิดใด

ก. เงาะ

ข. ส้ม

ค. ลำไย

ง. ทุเรียน

22. สัตว์ชนิดใดที่เป็นพาหะนำเชื้อของโรคกรีนนิ่งและทริสเตซ่า

ก. หนอน

ข. เพลี้ยไฟ

ค. เพลี้ยอ่อน

ง. เพลี้ยกระโดด

23. ข้อใดไม่ใช่สาเหตุที่ทำให้เกิดโรครากเน่าโคนเน่า

ก. ไร

ข. ไวรัส

ค. เชื้อรา

ง. แบคทีเรีย

24. สารเคมีกำจัดศัตรูพืชแบบใดที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อเกษตรกรน้อยที่สุด

ก. แบบน้ำ

ข. แบบผงฝุ่น

ค. แบบแคปซูล

ง. แบบน้ำมันพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

25. พืชผลชนิดใดที่เกษตรกรใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชมากที่สุด

ก. ลิ้นจี่

ข. ลำไย

ค. ส้ม

ง. มะม่วง

26. แมลงชนิดใดที่ก่อให้เกิดปัญหามากที่สุดต่อเกษตรกรที่ปลูกลิ้นจี่

ก. จักจั่น

ข. หนอน

ค. แมลงวัน

ง. เพลี้ยไฟ

27. พืชชนิดใดที่ไม่มีคุณสมบัติเป็นสารกำจัดและยับยั้งการกินอาหารของแมลงในต้นพืช

ก. ผักชี

ข. ดอกโสน

ค. ขมิ้นชัน

ง. ผักบุ้ง

28. ข้อใดไม่ใช่ชื่อพันธุ์ส้มภาคเหนือของประเทศไทย

ก. โชกุน

ข. เขาสมิง

ค. ฟรีมองต์

ง. นัมเบอร์วัน

29. สิ่งที่เกษตรกรคำนึงถึงน้อยที่สุด ก่อนใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช คือข้อใด

ก. ราคาถูก

ข. ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม

ค. ปกป้องพืชผลได้นาน

ง. กำจัดศัตรูพืชได้หลายชนิดในเวลาเดียวกัน

30. ข้อใดเป็นวิธีการให้ปุ๋ยส้มยุคใหม่

ก. ให้ปุ๋ยหลังพ่นสารเคมี

ข. ให้ปุ๋ยพร้อมรดน้ำส้ม

ค. ผสมปุ๋ยและยาฆ่าแมลง

ง. เสียบแคปซูลปุ๋ยฝังลงในรากส้ม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

31. เกษตรกรใช้สารชนิดใดกระตุ้นลำไยออกนอกฤดู

ก. แมนโคแซป

ข. เมทามิโดฟอร์

ค. สารอะบาเบ็คติน

ง. โปแตสเซียมคลอเรต

32. เกษตรกรมักนิยมใช้ผลิตภัณฑ์สารเคมีชนิดใดฆ่าหญ้า

ก. ยูนิกรีน

ข. ราวอั้พ

ค. ลาร์มิน่า

ง. คาราเต้

33. ข้อใดคือโรคที่เกิดจากเชื้อบัคเตรีในตระกูลส้ม

ก. แคงเคอร์

ข. ซูโดโมนาส

ค. ไฟทอฟธอรา

ง. แอนเทรคโนส

34. ธาตุอาหารชนิดใดช่วยสังเคราะห์คลอโรฟิลด์ของพืช

ก. กำมะถัน

ข. ฟอสฟอรัส

ค. ไนโตรเจน

ง. โปแตสเซียม

35. สัญลักษณ์ กะโหลกไขว้ ฉลากข้างขวดยาคือความหมายของข้อใด

ก. อันตราย

ข. พิษร้ายแรง

ค. สวมชุดป้องกัน

ง. สวมหน้ากากป้องกันพิษ

36. วิธีการทำลายศัตรูพืชโดยใช้สารเคมีประเภทใดที่เป็นอันตรายต่อเกษตรกรมากที่สุด

ก. ประเภทรม

ข. ประเภทดูดซึม

ค. ประเภทกินตาย

ง. ประเภทถูกตัวตาย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

37. ข้อใดไม่ใช่โรคของส้ม

ก. ยอดเน่า

ข. โรคราเข้าขั้ว

ค. โรคแคงเกอร์

ง. โรคเมลาโนส

38. ยาฆ่าแมลงประเภทใดที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์มากที่สุด

ก. ประเภทสารอนินทรีย์

ข. ประเภทคาร์บาเมท

ค. ประเภทฟอร์มามิดีนส์

ง. ประเภทออร์กาโนฟอส

39. ข้อใดไม่ใช่ความหมายของแถบสีที่ทางราชการกำหนดไว้ที่ล่างสุดของฉลากสารเคมี

ก. สีแดง หมายถึง สารกำจัดศัตรูพืชที่มีพิษสูง

ข. สีน้ำเงิน หมายถึง สารกำจัดศัตรูพืชที่มีพิษต่ำ

ค. สีเหลือง หมายถึง สารกำจัดศัตรูพืชที่มีพิษปานกลาง

ง. สีชมพู หมายถึง สารกำจัดศัตรูพืชที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

40. เกษตรกรส่วนใหญ่ได้รับพิษสารเคมีเข้าสู่ร่างกายทางใดมากที่สุด

ก. ทางตา

ข. ทางปาก

ค. ทางจมูก

ง. ทางผิวหนัง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช

: แบบสอบถามมีทั้งหมด 3 ตอน ๆ ละ 3 ข้อดังต่อไปนี้

ก. พฤติกรรมก่อนการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช

ข. พฤติกรรมขณะใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช

ค. พฤติกรรมหลังจากการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช

คำชี้แจง กรุณาอ่านข้อความทางด้านซ้ายมือแล้วแสดงความรู้สึกตามความเป็นจริงของท่านเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจการปฏิบัติก่อนการใช้สารเคมี ขณะใช้สารเคมี และหลังจากการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช โดยทำเครื่องหมาย x ลงในช่องว่างทางด้านขวา เกณฑ์การตัดสินมีดังนี้

4 ปฏิบัติทุกครั้ง	หมายถึง	ข้อความนั้นท่านปฏิบัติมากที่สุด
3 ปฏิบัติเกือบทุกครั้ง	หมายถึง	ข้อความนั้นท่านปฏิบัติมาก
2 ปฏิบัติบ่อยครั้ง	หมายถึง	ข้อความนั้นท่านปฏิบัติบ้าง
1 ปฏิบัติบางครั้ง	หมายถึง	ข้อความนั้นท่านปฏิบัติน้อย
0 ไม่เคยปฏิบัติ	หมายถึง	ข้อความนั้นท่านไม่เคยปฏิบัติเลย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ก. พฤติกรรมก่อนการใช้สารเคมี

รายการ	เคยปฏิบัติอย่างไร				
	ทุกครั้ง	เกือบทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	บางครั้ง	ไม่เคย
1. ศึกษาวิธีการใช้จากสลากข้างกล่องทุกครั้ง					
2. ความรู้เรื่องสารเคมีศึกษาจากผู้มีประสบการณ์เป็นส่วนใหญ่					
3. เปลี่ยนชนิดสารเคมีบ่อยครั้ง					
4. ติดป้ายประกาศห้ามนำสัตว์เข้าใกล้บริเวณที่จะทำการฉีดพ่นสารเคมี					
5. ควรผสมสารเคมีตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไปจึงจะสามารถปราบศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ					
6. ก่อนใช้สารเคมีคำนวณปริมาณให้เหมาะสม					
7. ทุกคนที่อาศัยอยู่ในบ้านระมัดระวังเรื่องการสัมผัสหรือการใช้สารเคมีเสมอ					
8. เลือกซื้อสารเคมีที่ออกฤทธิ์เป็นเวลายาวนาน					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ข. พฤติกรรมขณะการใช้สารเคมี

รายการ	เคยปฏิบัติอย่างไร				
	ทุกครั้ง	เกือบทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	บางครั้ง	ไม่เคย
1. สวมหน้ากากทุกครั้งขณะฉีดพ่นสารเคมีปราบศัตรูพืช					
2. สวมชุดป้องกันพิษภัยสารเคมีตามมาตรฐาน อย. ทุกครั้งที่ฉีดพ่นยา					
3. ระยะห่างของการฉีดพ่นสารเคมี 3 ครั้งต่อหนึ่งเดือน					
4. สารเคมีที่ฉีดพ่นตามชนิดของพืชที่ปลูก					
5. อัตราส่วนผสมของสารเคมีปฏิบัติตามคำแนะนำจากแหล่งความรู้ต่างๆอย่างเคร่งครัด					
6. การพ่นสารเคมีคำนึงถึงพืชที่ปลูกมากกว่าคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม เช่น แม่น้ำ อากาศ แหล่งชุมชน					
7. ฉีดพ่นสารเคมีในขณะที่ลมพัดแรงจะกระจายได้ทั่วถึง					
8. ระหว่างพักฉีดพ่นสารเคมีรับประทานอาหารหรือดื่มน้ำไปด้วย					
9. เพิ่มความเข้มของสารเคมีมากกว่าที่สลากระบุ					
10. การผสมสารเคมีหลายชนิดสามารถกำจัดศัตรูพืชหลายชนิดได้					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ค. พฤติกรรมหลังจากการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช

รายการ	เคยปฏิบัติอย่างไร				
	ทุกครั้ง	เกือบทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	บางครั้ง	ไม่เคย
1. อาบน้ำชำระร่างกายทันทีหลังจากพ่นสารเคมี					
2. ชำระล้างอุปกรณ์หลังพ่นสารเคมีที่แม่น้ำใกล้แหล่งเพาะปลูก					
3. เก็บสารเคมีหลายชนิดไว้ในที่เดียวกัน					
4. ควรทิ้งระยะห่างของการฉีดพ่นสารเคมีมากกว่า 1 สัปดาห์					
5. สถานที่เก็บสารเคมีคือบริเวณบ้านพักอาศัย					
6. เมื่อแพ้สารเคมีปล่อยให้หายหรือซื้อยามาทานเอง					
7. วิธีกำจัดภาชนะที่บรรจุสารเคมีคือ เผาทิ้ง ทุบทิ้ง ฝังดิน					
8. ขยะที่บรรจุสารเคมีกำจัดรวมกับขยะทั่วไป					
9. แยกเก็บสารเคมีตามคำแนะนำเอกสารกำกับทุกครั้งที่ซื้อผลิตภัณฑ์					
10. ขวดบรรจุสารเคมีหลังใช้แล้วล้างน้ำสะอาดนำมาใช้ประโยชน์ เช่น เก็บอาหาร บรรจุน้ำดื่ม ใส่เครื่องดื่มแอลกอฮอล์					

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

(ภาคผนวก ข.)

การวิเคราะห์รายข้อ

การวิเคราะห์รายข้อ [ก]

การวิเคราะห์รายข้อแบบทดสอบความรู้ความเข้าใจในเรื่องการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช

ข้อ	มีความรู้		ไม่มีความรู้	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	78	50.60	76	49.40
2	12	7.80	142	92.20
3	51	33.10	103	66.90
4	56	36.40	98	63.60
5	68	44.20	86	55.80
6	81	52.60	73	47.40
7	15	9.80	139	90.20
8	12	7.80	142	92.20
9	15	9.70	139	90.30
10	83	53.90	71	46.10
11	27	17.50	127	82.50
12	147	95.50	7	4.50
13	57	37.00	97	63.00
14	49	31.80	105	68.20
15	81	52.60	73	47.40
16	24	15.60	130	84.40
17	137	89.00	17	11.00
18	33	21.40	121	78.60
19	34	22.10	120	77.90

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ข้อ	มีความรู้		ไม่มีความรู้	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
20	73	47.40	81	52.60
21	88	57.10	66	42.90
22	30	19.50	124	80.50
23	86	55.80	68	44.20
24	97	63.00	57	37.00
25	71	46.10	83	53.90
26	44	28.60	110	71.40
27	88	57.10	66	42.90
28	52	33.80	102	66.20
29	58	37.70	96	62.30
30	16	10.40	138	89.60
31	39	25.30	115	74.70
32	139	90.30	15	9.70
33	30	19.50	124	80.50
34	23	14.90	131	85.10
35	15	9.70	139	90.30
36	51	33.10	103	66.90
37	60	39.00	94	61.00
38	27	17.50	127	82.50
39	87	56.50	67	43.50
40	67	43.50	87	56.50

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การวิเคราะห์รายข้อ [ข]

การวิเคราะห์รายข้อพฤติกรรมการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช

พฤติกรรมก่อนการใช้สารเคมี	ควรถี่ในการปฏิบัติ				
	ทุกครั้ง	เกือบทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	บางครั้ง	ไม่เคย
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
1. ศึกษาวิธีการใช้จากสลากข้างกล่องทุกครั้ง	91 (59.09)	37 (24.03)	18 (11.69)	8 (5.19)	0 (0.00)
2. ความรู้เรื่องสารเคมีศึกษาจากผู้มีประสบการณ์เป็นส่วนใหญ่	26 (16.88)	66 (42.86)	42 (27.27)	19 (12.34)	1 (0.65)
3. เปลี่ยนชนิดสารเคมีบ่อยครั้ง	13 (8.67)	19 (12.67)	37 (24.66)	72 (48)	9 (6.00)
4. ติดป้ายประกาศห้ามนำสัตว์เข้าใกล้บริเวณที่จะทำการฉีดพ่นสารเคมี	10 (6.50)	28 (18.18)	31 (20.13)	44 (28.57)	41 (26.62)
5. ควรผสมสารเคมีตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไปจึงจะสามารถปราบศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ	22 (14.29)	30 (19.48)	31 (20.13)	43 (27.92)	28 (18.18)
6. การคนสารเคมีทุกครั้งต้องใช้ไม้พาย	99 (64.29)	28 (18.18)	9 (5.84)	12 (7.79)	6 (3.90)
7. เพื่อความประหยัดและไม่ขาดทุนเลือกซื้อสารเคมีที่มีราคาถูกมาใช้ทุกครั้ง	9 (5.85)	17 (11.04)	28 (18.18)	72 (46.75)	28 (18.18)
8. ก่อนใช้สารเคมีคำนวณปริมาณให้เหมาะสม	86 (55.84)	43 (27.92)	15 (9.74)	8 (5.20)	2 (1.30)
9. ทุกคนที่อาศัยอยู่ในบ้านระมัดระวังเรื่องการสัมผัสหรือการใช้สารเคมีเสมอ	104 (67.53)	37 (24.03)	9 (5.84)	3 (1.95)	1 (0.65)
10. เลือกซื้อสารเคมีที่ออกฤทธิ์เป็นเวลายาวนาน	37 (24.02)	39 (25.33)	39 (25.33)	31 (20.13)	8 (5.19)

หมายเหตุ พฤติกรรมที่ควรปฏิบัติ ได้แก่ ข้อ 1 2 4 6 8 และ 9

พฤติกรรมที่ไม่ควรปฏิบัติ ได้แก่ ข้อ 3 5 7 และ 10

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

พฤติกรรมขณะการใช้สารเคมี	ควรถี่ในการปฏิบัติ				
	ทุกครั้ง	เกือบทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	บางครั้ง	ไม่เคย
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
1. สวมหน้ากากทุกครั้งขณะฉีดพ่นสารเคมีปราบศัตรูพืช	97 (62.99)	30 (19.48)	17 (11.04)	10 (6.49)	0 (0.00)
2. สวมชุดป้องกันพิษภัยสารเคมีตามมาตรฐาน อย. ทุกครั้งที่ฉีดพ่นยา	40 (25.97)	51 (33.12)	30 (19.48)	28 (18.18)	5 (3.25)
3. ระยะห่างของการฉีดพ่นสารเคมี 3 ครั้งต่อหนึ่งเดือน	25 (16.23)	43 (27.92)	39 (25.33)	32 (20.78)	15 (9.74)
4. สารเคมีที่ฉีดพ่นตามชนิดของพืชที่ปลูก	66 (42.86)	46 (29.87)	35 (22.73)	6 (3.89)	1 (.65)
5. อัตราส่วนผสมของสารเคมีปฏิบัติตามคำแนะนำจากแหล่งความรู้ต่างๆอย่างเคร่งครัด	70 (45.46)	44 (28.57)	31 (20.13)	9 (5.84)	0 (0.00)
6. การพ่นสารเคมีคำนึงถึงพืชที่ปลูกมากกว่าคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม เช่น แม่น้ำ อากาศ แหล่งชุมชน	37 (24.03)	27 (17.53)	34 (22.08)	43 (27.92)	13 (8.44)
7. ฉีดพ่นสารเคมีในขณะที่ลมพัดแรงจะกระจายได้ทั่วถึง	7 (4.55)	13 (8.44)	12 (7.79)	41 (26.62)	81 (52.60)
8. ระหว่างพักฉีดพ่นสารเคมีรับประทานอาหารหรือดื่มน้ำไปด้วย	5 (3.25)	8 (5.19)	12 (7.79)	31 (20.13)	98 (63.64)
9. เพิ่มความเข้มของสารเคมีมากกว่าที่สลากระบุ	5 (3.25)	7 (4.54)	24 (15.58)	51 (33.12)	67 (43.51)
10. การผสมสารเคมีหลายชนิดสามารถกำจัดศัตรูพืชหลายชนิดได้	15 (9.74)	18 (11.69)	25 (16.23)	55 (35.72)	41 (26.62)

หมายเหตุ พฤติกรรมที่ควรปฏิบัติ ได้แก่ ข้อ 1 2 3 4 และ 5
พฤติกรรมที่ไม่ควรปฏิบัติ ได้แก่ ข้อ 6 7 8 9 และ 10

พฤติกรรมหลังการใช้สารเคมี	ควรถี่ในการปฏิบัติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

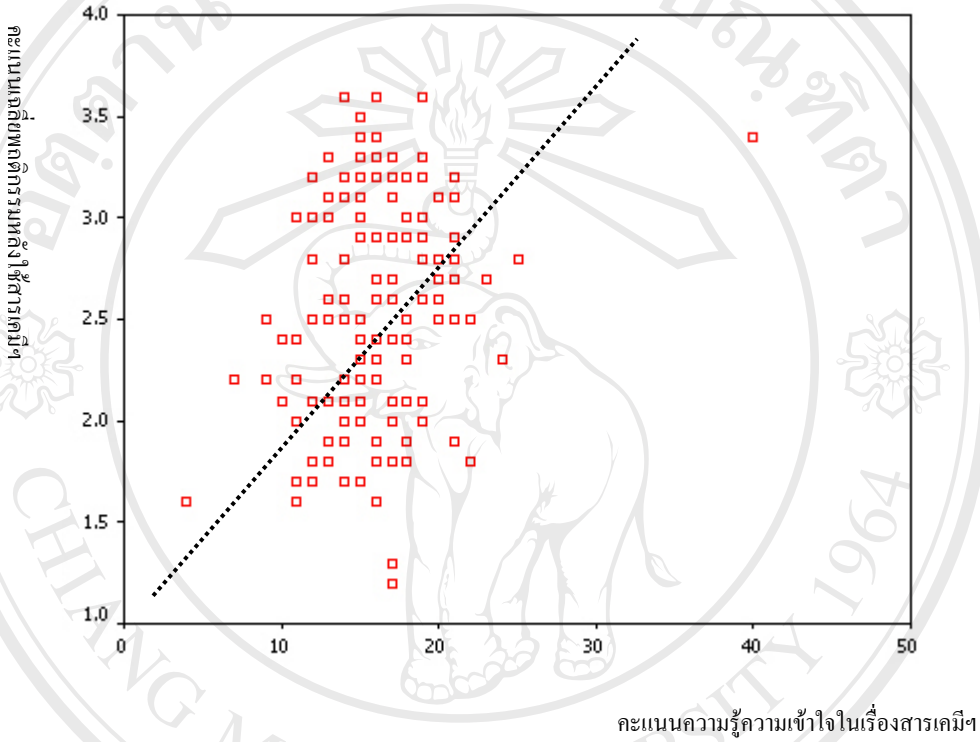
	ทุกครั้ง	เกือบทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	บางครั้ง	ไม่เคย
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
1. อาบน้ำชำระร่างกายทันทีหลังจากพ่นสารเคมี	118 (76.62)	22 (14.29)	5 (3.25)	8 (5.19)	1 (.65)
2. ชำระล้างอุปกรณ์หลังพ่นสารเคมีที่แม่น้ำใกล้แหล่งเพาะปลูก	42 (27.27)	23 (14.94)	25 (16.23)	32 (20.78)	32 (20.78)
3. เก็บสารเคมีหลายชนิดไว้ในที่เดียวกัน	33 (21.43)	27 (17.53)	38 (24.67)	36 (23.38)	20 (12.99)
4. ระยะห่างของการฉีดพ่นสารเคมี 3 ครั้งต่อหนึ่งเดือน	24 (15.58)	39 (25.32)	39 (25.33)	36 (23.38)	16 (10.39)
5. สถานที่เก็บสารเคมีคือบริเวณบ้านพักอาศัย	17 (11.04)	23 (14.93)	30 (19.48)	53 (34.42)	31 (20.13)
6. เมื่อแพ้สารเคมีปล่อยให้หายหรือซื้อยามาทานเอง	14 (9.09)	16 (10.39)	28 (18.18)	37 (24.03)	59 (38.31)
7. วิธีกำจัดภาชนะที่บรรจุสารเคมี คือ เผาทิ้ง ทุบทิ้ง ฝังดิน	32 (20.78)	37 (24.02)	28 (18.18)	37 (24.03)	20 (12.99)
8. ขยะที่บรรจุสารเคมีกำจัดรวมกับขยะทั่วไป	17 (11.04)	15 (9.74)	28 (18.18)	48 (31.17)	46 (29.87)
9. แยกเก็บสารเคมีตามคำแนะนำเอกสารกำกับทุกครั้งที่ซื้อผลิตภัณฑ์	54 (35.06)	35 (22.73)	28 (18.18)	23 (14.94)	14 (9.09)
10. ขวดบรรจุสารเคมีหลังใช้แล้วล้างน้ำสะอาดนำมาใช้ประโยชน์ เช่น เก็บอาหาร บรรจุน้ำดื่ม ใส่เครื่องดื่มแอลกอฮอล์	11 (7.14)	3 (1.95)	10 (6.49)	17 (11.04)	113 (73.38)

หมายเหตุ พฤติกรรมที่ควรปฏิบัติ ได้แก่ ข้อ 1 4 7 และ 9
พฤติกรรมที่ไม่ควรปฏิบัติ ได้แก่ ข้อ 2 3 5 6 7 8 และ 10

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

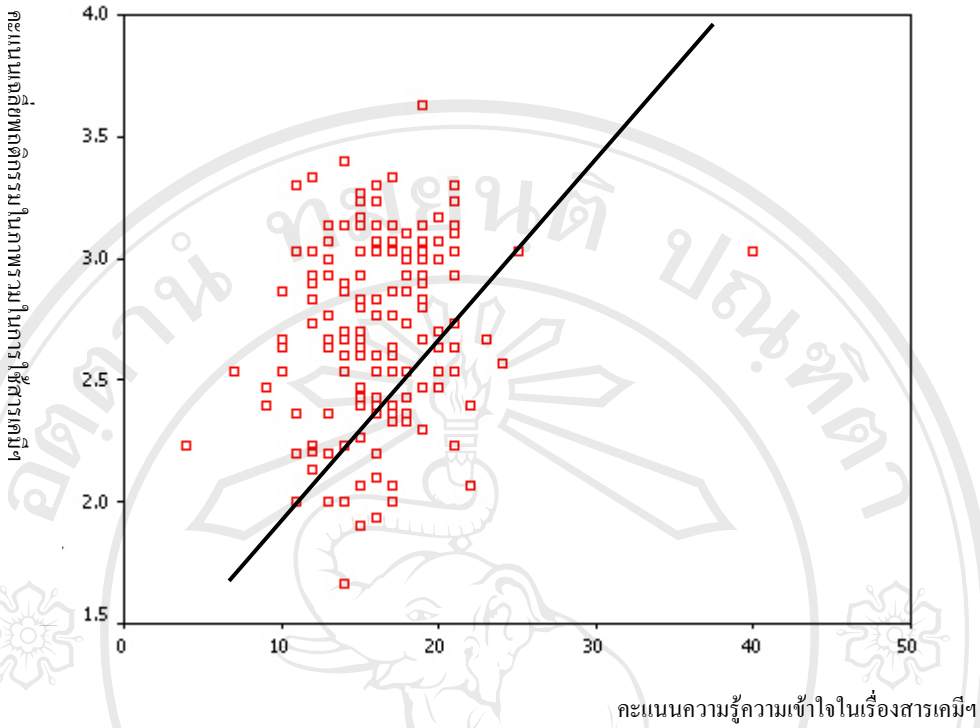
(ภาคผนวก ค.)

แผนภาพแสดงแนวโน้มความสัมพันธ์



แผนภาพแสดงแนวโน้มความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนความรู้ความเข้าใจ
และคะแนนพฤติกรรมหลังใช้สารเคมีป้องกันศัตรูพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved



แผนภาพแสดงแนวโน้มความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนความรู้ความเข้าใจ
และคะแนนพฤติกรรมในภาพรวมของการใช้สารเคมีป้องกันศัตรูพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล นางสาวนฤมล ธนัญไชย

วัน เดือน ปีเกิด 9 ตุลาคม 2506

สถานที่เกิด อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่

ประวัติการศึกษา

- ปี พ.ศ. 2522 สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นจากโรงเรียนเชียงใหม่คริสเตียน
- ปี พ.ศ. 2524 สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
- ปี พ.ศ. 2530 สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี (คบ.) วิชาเอกสังคมศึกษา จากสหวิทยาลัยล้านนาวิทยาลัยครูเชียงใหม่

ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2532 ข้าราชการครูตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 3 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ โรงเรียนบ้านแม่ลาก๊ะ อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน
- พ.ศ. 2533 ข้าราชการครูสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ โรงเรียนบ้านแปะ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่
- พ.ศ. 2535 ข้าราชการครูสังกัดกรมสามัญศึกษา โรงรียนเชียงม่วนวิทยาคม อำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา

ปัจจุบัน ตำแหน่ง ครูคศ.2 สังกัดสพฐเชียงใหม่ เขต 3 โรงเรียนแม่อายวิทยาคม อำเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved