



จิฬิสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

ประวัติความเป็นมาของอำเภออยสะเก็ด

“ดอยสะเก็ด” มีประวัติค่าแก่ก่อนข้าวนานและแตกต่างกันไปกว่าประวัติของอำเภออื่น ๆ เพราะเกี่ยวกับลักษณะภูมิประเทศ พุทธประวัติ และตำนานความเชื่อของคนโบราณ ดังนี้ “ดอยสะเด็น” เป็นคำหนึ่งที่เชื่อว่าเป็นที่มาของชื่ออำเภออยสะเก็ตที่โบราณเรียกตามลักษณะของภูมิประเทศที่ตั้งของอำเภอตามที่มองเห็น เพราะอำเภออยสะเก็ตมีภูเขา (ดอย) ลูกหนึ่งที่ตั้งอยู่เพียงลูกเดียวไกลกว่าเทือกเขาอื่น ๆ (สะเด็น) ซึ่งเป็นที่ตั้งของวัดดอยสะเก็ตในปัจจุบันและศูนย์กลางของอำเภออยสะเก็ตก็ได้ตั้งอยู่เชิงภูเขาหนึ่ง “ดอยเส็นเกศ” และ “ดอยสะระเก็ด” เป็นอีกคำหนึ่งที่เชื่อว่าเป็นที่มาของชื่ออำเภออยสะเก็ตที่เป็นต้นนามเล่าขานสืบทอกันมา สรุปได้ดังนี้

องค์พระสัมมาสัมพุทธเจ้า ได้แสดงปาฏิหาริย์ปราภูเป็นกายทิพย์ ณ ดอยแห่งนี้แล้วทรงเปร่งพระนพบรรณรังสีสว่างเจิดจ้าไปทั่ว พญา낙คูหันนึงที่อาศัยอยู่ในหนองบัวบังเกิดความเลื่อมใสจึงได้แปลงกายเป็นชายหนุ่มและหญิงสาว พร้อมนำดอกบัวไปถวาย พระพุทธองค์จึงแสดงธรรมโปรดและได้ประทานเส้นพระเกศาแก่พญาဏกแปลงคุณนี้เพื่อเก็บไว้บูชา พญาဏกได้สร้างเจดีย์ประดิษฐานเส้นพระเกษาไว้บนภูเขาลูกนี้และเรียกภูเขานี้ว่า “ดอยเส็นเกศ” ต่อมาคำว่าดอยเส็นเกศได้เรียกเสียงเพียงเป็นคำว่า ดอยสะเก็ด และอีกต้นนามหนึ่งที่เกี่ยวข้องกัน กล่าวว่า พญาဏกดังข้างต้นได้มีการลอกคราบหรือทำความสะอาดด้วยน้ำฝน มีผู้พบเห็นจึงเรียกภูเขานี้ว่า “ดอยสะระเก็ด” คำว่า “สาระ” มีความหมายว่า ใช้ หรือทำความสะอาด ส่วนคำว่า “เก็ด” หมายถึง เกลี้ดพญาဏกนั้นเอง

ที่ตั้ง / ลักษณะทางภูมิศาสตร์

อำเภออยสะเก็ตเป็นอำเภอหนึ่งในจำนวน 22 อำเภอ ที่ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากจังหวัดเชียงใหม่ ประมาณ 749 กิโลเมตร มีเนื้อที่ประมาณ 468,152 ไร่ ตารางกิโลเมตร หรือ 1,162 ตารางกิโลเมตร

อาณาเขตติดต่อ

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ อำเภอพร้าว และอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
ทิศใต้	ติดต่อกับ อำเภอสันกำแพง และกิ่งอำเภอแม่่อน จังหวัดเชียงใหม่
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ กิ่งอำเภอแม่่อน และอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ทิศตะวันตก ติดต่อ กับ อำเภอเชียงปาน เชียงราย และอำเภอเมืองปาน
จังหวัดลำปาง

อำเภออยุธายาด มีพื้นที่ทั่วไปเป็นป่าและภูเขา เนื้อที่ป่าส่วนใหญ่จะอยู่ทางทิศเหนือ และทิศตะวันออก ส่วนที่รับมีประมาณ 1 ใน 5 ของพื้นที่ทั้งหมดจะอยู่ทางทิศใต้และทางทิศตะวันตก ซึ่งรายภูเขาใช้พื้นที่ดังกล่าวในการเพาะปลูก ในอำเภออยุธายาดมีแม่น้ำไทยผ่าน ซึ่งสามารถใช้ในการบริโภค ตลอดจนน้ำที่ใช้ในการเกษตรมี 4 สาย คือ แม่น้ำคงไทยผ่านท้องที่ ตำบลป่าเมี่ยง ตำบลหลวงเหนือ ตำบลตลาดขวัญ ตำบลสันปู่เลย น้ำแม่คอกแดง ไหลผ่านท้องที่ ตำบลเชิงดอย ตำบลป่าปื่อง ตำบลส่งบ้าน น้ำแม่ส่องสัก ไหหล่อนท้องที่ตำบลเชิงดอย ตำบลส่งบ้าน ตำบลป่าลาน น้ำแม่โป่ง ไหหล่อนท้องที่ตำบลแม่โป่ง ตำบลแม่ร้อยเงิน ตำบลตลาดใหญ่ ตำบลแม่คือ แม่น้ำทึ้ง 4 สาย จะมีมากในช่วงฤดูฝน และน้ำจะน้อยในช่วงฤดูแล้ง แต่ไม่ถึงกับขาดน้ำในช่วงประมาณเดือนเมษายน

ทรัพยากรธรรมชาติ

เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าไม้และภูเขา โดยเฉพาะท้องที่ตำบลป่าเมี่ยง ตำบลหลวงเหนือ ตำบลแม่โป่ง มีไม้เบญจพรรณและไม้เศรษฐกิจที่สำคัญ เช่น ไม้สัก ไม้เต็ง ไม้รัง และอื่นๆ เป็นต้น ส่วนแร่ธาตุสำคัญ เช่น แร่ดินบุก มีมากในท้องที่ตำบลป่าเมี่ยงและตำบลแม่ป่อง ที่น้ำตกสีฟ้า ซึ่งใช้ทำถนนมีมากในท้องที่ตำบลแม่ป่อง เช่นกัน

การคมนาคม

การคมนาคมติดต่อระหว่างอำเภอจังหวัด ดังนี้

1. ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1007 (เชียงใหม่ - อยุธายาด)
2. ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 118 (อยุธายาด - เชียงราย)
3. ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 1014 (อยุธายาด - บ่อสร้าง)

การปัก界

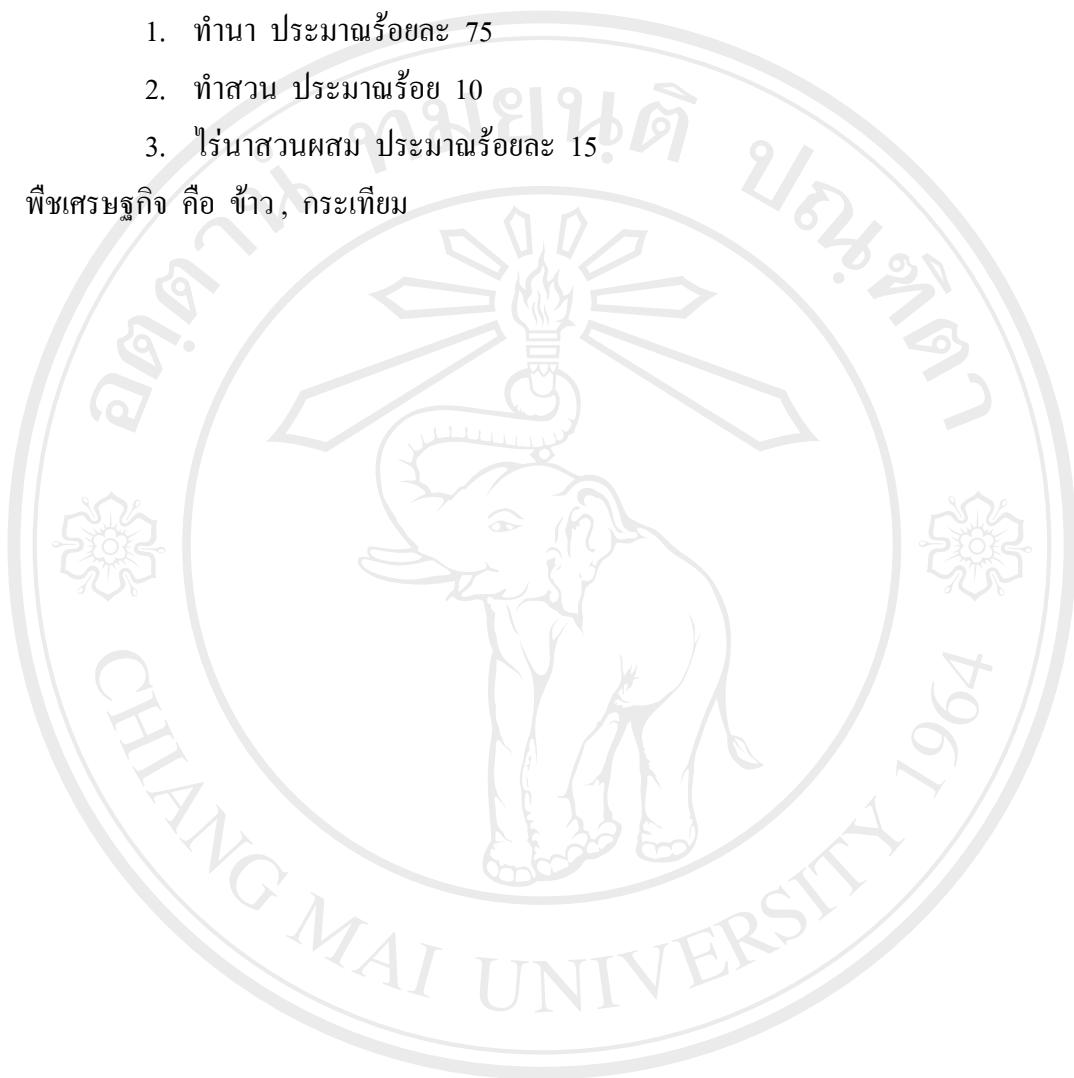
แม่การปัก界ของอุปถัมภ์ 14 ตำบล 109 หมู่บ้าน เทศบาลตำบล 1 แห่ง องค์การบริหารส่วนตำบล 13 แห่ง

การเกษตร

อาชีพหลักทางการเกษตร "ได้แก่"

1. ทำนา ประมาณร้อยละ 75
2. ทำสวน ประมาณร้อยละ 10
3. ไร่นาสวนผสม ประมาณร้อยละ 15

พืชเศรษฐกิจ คือ ข้าว, กระเทียม



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ข

แบบสอบถาม

งานวิจัยเรื่อง

ปัจจัยที่มีผลต่อความตระหนักรถต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในการใช้สารเคมีทางการเกษตร
ของเกษตรกรผู้ปลูกข้าว อำเภออยตุ่ง เกิด จังหวัดเชียงใหม่
โดย นางสาวนุ่ม กรสุพรรณ์
นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสัมภาษณ์ที่.....
วัน/เดือน/ปี ที่สัมภาษณ์.....
ผู้ให้สัมภาษณ์ ชื่อ-สกุล.....
บ้านเลขที่..... หมู่ที่.....ตำบล.....

คำชี้แจงโปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง □ หรือ (...) หรือเติมข้อความลงในช่องว่างให้สมบูรณ์

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคลและลักษณะเศรษฐกิจและสังคม

ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีทางการเกษตร

ตอนที่ 3 ความตระหนักรถต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในการใช้สารเคมีทางการเกษตร

ตอนที่ 4 ปัญหา - อุปสรรค และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความตระหนักรถต่อสุขภาพและ
สิ่งแวดล้อมในการใช้สารเคมีทางการเกษตร

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานด้านเศรษฐกิจและสังคม

- | | | |
|------------------------|---|--|
| 1. เพศ | <input type="checkbox"/> ชาย | <input type="checkbox"/> หญิง |
| 2. สถานภาพผู้ให้ข้อมูล | | |
| | <input type="checkbox"/> สามี (หัวหน้าครอบครัว) | <input type="checkbox"/> ภรรยา |
| | <input type="checkbox"/> บุตร | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)..... |
| 3. อายุ.....ปี | | |
| 4. ระดับการศึกษา..... | | |

5. ความสามารถในการอ่านออกเขียนได้

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> อ่านไม่ได้เขียนไม่ได้ | <input type="checkbox"/> อ่านออกเขียนไม่ได้ |
| <input type="checkbox"/> อ่านไม่ได้เขียนได้ | <input type="checkbox"/> อ่านออกเขียนได้ |

6. ศาสนา

- | | |
|---------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> พุทธ | <input type="checkbox"/> คริสต์ |
| <input type="checkbox"/> อิสลาม | <input type="checkbox"/> อีนๆ (โปรดระบุ)..... |

7. แหล่งเงินทุน

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ใช้เงินทุนตัวเอง | <input type="checkbox"/> เพื่อนบ้าน |
| <input type="checkbox"/> พ่อค้า | <input type="checkbox"/> ญาติพี่น้อง |
| <input type="checkbox"/> ธ.ก.ส. | <input type="checkbox"/> ธนาคารพาณิชย์ |
| <input type="checkbox"/> หางานผู้ปลูกข้าว | <input type="checkbox"/> หางานเพื่อการเกษตร |
| <input type="checkbox"/> กลุ่มออมทรัพย์ | <input type="checkbox"/> กองทุนหมู่บ้าน |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)..... | |

8. ตำแหน่งทางสังคม

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ไม่มีตำแหน่ง | <input type="checkbox"/> ผู้ใหญ่บ้าน |
| <input type="checkbox"/> ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน | <input type="checkbox"/> กำนัน |
| <input type="checkbox"/> สมาชิกอบต. | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)..... |

9. ท่านเคยใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูข้าวมาแล้วประมาณ.....ปี

10. เริ่มประกอบอาชีพทางการเกษตรตั้งแต่ปี พ.ศ..... (เป็นระยะเวลาปี)

11. ท่านปลูกข้าวพันธุ์.....

12. พื้นที่ของครอบครัว

- พื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมดของครอบครัว.....ไร่ (ไร่/กрай)
- พื้นที่ในการปลูกข้าว.....ไร่ (ไร่/กрай)
- พื้นที่เข้าทั้งหมด.....ไร่ (ไร่/กрай)

14. ปีที่ผ่านมาได้ข้าว.....ถั่ง ราคาถังละ.....บาท

15. สิ่งอำนวยความสะดวก

- | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> โทรศัพท์หรือโทรศัพท์มือถือ | <input type="checkbox"/> มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
| <input type="checkbox"/> เตาแก๊ส | <input type="checkbox"/> มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
| <input type="checkbox"/> ตู้เย็น | <input type="checkbox"/> มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
| <input type="checkbox"/> เครื่องซักผ้า | <input type="checkbox"/> มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี |

15. สิ่งอำนวยความสะดวกในบ้าน (ต่อ)

- | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> โทรทัศน์ | <input type="checkbox"/> มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
| <input type="checkbox"/> เครื่องเล่น VCD/DVD | <input type="checkbox"/> มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
| <input type="checkbox"/> คอมพิวเตอร์ | <input type="checkbox"/> มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
| <input type="checkbox"/> จักรยานยนต์ | <input type="checkbox"/> มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
| <input type="checkbox"/> รถกระเบหรี่หรือรถยก | <input type="checkbox"/> มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
| <input type="checkbox"/> รถแทรกเตอร์/รถไถเดินตาม | <input type="checkbox"/> มี | <input type="checkbox"/> ไม่มี |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ)..... | | |

ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีทางการเกษตร
การติดต่อผ่านสื่อรายบุคคล (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

สื่อบุคคล	ระดับการรับข่าวสาร					
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	ไม่ได้ รับ
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร นักวิชาการเกษตร						
พนักงานขายสารเคมีทางการเกษตร						
ร้านขายสารเคมีทางการเกษตร						
เพื่อนบ้าน						
กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน						
แพทย์						
ครู						
อาจารย์มหาวิทยาลัย						
ลูก — หลาน						
อินเตอร์เน็ต						
อื่น ๆ (ระบุ).....						

การติดต่อสื่อสารแบบกลุ่ม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ลักษณะ	ระดับการรับข่าวสาร					
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	ไม่ได้ รับ
โทรศัพท์						
วิทยุกระจายเสียง						
การจัดนิทรรศการ						
เอกสารคำแนะนำ						
หนังสือพิมพ์						
วารสาร						
หนังสือตำรา						
อินเตอร์เน็ต						
อื่น ๆ (ระบุ).....						

ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีทางการเกษตร

1) สภาพการใช้สารเคมีทางการเกษตร

1. สารเคมีทางการเกษตรที่ท่านใช้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ปุ๋ยเคมี | <input type="checkbox"/> สารเคมีป้องกันกำจัดโรค |
| <input type="checkbox"/> สารเคมีป้องกันกำจัดแมลง | <input type="checkbox"/> สารเคมีกำจัดวัชพืช |
| <input type="checkbox"/> สารเร่งการเจริญเติบโต | <input type="checkbox"/> สารกำจัดปูนา หอย และหนู |
| <input type="checkbox"/> ไม่เคยใช้สารเคมี | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)..... |

2. โรคข้าวที่พบและเป็นปัญหาในนาข้าวของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ไม่มีปัญหารึ่งโรค | <input type="checkbox"/> โรคใบไหม้ |
| <input type="checkbox"/> โรคเมล็ดด่าง | <input type="checkbox"/> โรคใบหนิก/โรคภู |
| <input type="checkbox"/> โรคกาบใบแห้ง – โรคใบสีสำลี | <input type="checkbox"/> โรคลดผลิตภาพ |
| <input type="checkbox"/> โรคอื่น ๆ (ระบุ)..... | |

3. แมลงศัตรูข้าวที่พบและเป็นปัญหาในนาข้าวท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ไม่มีปัญหารึ่งแมลง | <input type="checkbox"/> แมลงวันเจ้ายอดข้าว |
| <input type="checkbox"/> เพลี้ยไฟ | <input type="checkbox"/> หนอนกินใบ |

3. แมลงศัตรูข้าวที่พนและเป็นปัญหาในนาข้าวท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)(ต่อ)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> หนอนกอ | <input type="checkbox"/> เพลี้ยจักจันเบี้ยว |
| <input type="checkbox"/> เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล | <input type="checkbox"/> เพลี้ยอ่อน |
| <input type="checkbox"/> หนอนปลอก | <input type="checkbox"/> เพลี้ยแป้ง |
| <input type="checkbox"/> ต็อกแตน | <input type="checkbox"/> หนอนผีเสื้อ |
| <input type="checkbox"/> manganese | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ)..... |

4. สัตว์ศัตรูข้าวที่พนและเป็นปัญหาในนาข้าวท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ไม่มีปัญหารึ่งสัตว์ศัตรูข้าว | <input type="checkbox"/> นก |
| <input type="checkbox"/> หนู | <input type="checkbox"/> หอยเชอร์, หอยโข่ง |
| <input type="checkbox"/> ปูนา | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ)..... |

5. ในการเลือกซื้อสารเคมีทางการเกษตรท่านได้สังเกตวันผลิต หรือวันหมดอายุหรือไม่

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> สังเกตทุกครั้ง | <input checked="" type="checkbox"/> สังเกตบางครั้ง |
| <input type="checkbox"/> ไม่เคยสังเกต | |

6. ก่อนทำการพ่นสารเคมีกำจัดแมลงท่านได้ตรวจสอบการทำลายของแมลงก่อนหรือไม่

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ตรวจดูก่อน | |
| <input type="checkbox"/> ไม่ตรวจดู เพราะ..... | |
| <input type="checkbox"/> แล้วแต่ชนิดของแมลงที่ระบาดบางชนิดตรวจก่อน บางชนิดไม่ได้ตรวจ เช่น | |

7. ท่านศึกษารายละเอียด โดยอ่านฉลากและวิธีใช้มื่อสารเคมีนั้นเป็นสารเคมีชนิดใหม่ที่ไม่เคยใช้มาก่อน

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ไม่เคยอ่าน | <input type="checkbox"/> อ่านบางครั้ง |
| <input type="checkbox"/> อ่านทุกครั้ง | |

8. ก่อนใช้สารเคมีทุกครั้งท่านอ่านฉลากคำแนะนำ หรือไม่

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ไม่เคยอ่าน | <input type="checkbox"/> อ่านเฉพาะครั้งแรกที่ใช้ |
| <input type="checkbox"/> อ่านเป็นบางครั้ง | <input type="checkbox"/> อ่านทุกครั้งก่อนใช้ |

9. เมื่อท่านอ่านคำแนะนำแล้วท่านได้ปฏิบัติตามคำแนะนำบนฉลากหรือไม่

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ไม่ปฏิบัติตาม | <input type="checkbox"/> ปฏิบัติตามบางครั้ง |
| <input type="checkbox"/> ปฏิบัติตามทุกครั้ง | |

10. อัตราการผสมสารเคมีของท่านเป็นอย่างไร

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> อัตราต่ำกว่าที่แนะนำ | <input type="checkbox"/> อัตราต่ำสุดที่แนะนำ |
|---|--|

10. อัตราการผสมสารเคมีของท่านเป็นอย่างไร(ต่อ)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> อัตราสูงสุดที่แนะนำ | <input type="checkbox"/> อัตราอยู่ระหว่างที่แนะนำ |
| <input type="checkbox"/> อัตราสูงกว่าที่แนะนำ | <input type="checkbox"/> ไม่ทราบเพราจะ หรือประมาณเอา |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)..... | |

11. การผสมใช้สารเคมีชนิดผงผสมน้ำท่านมีวิธีการผสมสารเคมีอย่างไร

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> ใช้สารในอัตราที่กำหนดใส่ในถังใหญ่แล้วเติมน้ำในปริมาณที่กำหนดโดยใช้ขี้กัน |
| <input type="checkbox"/> ใช้สารในอัตราที่กำหนดผสมกับน้ำในปริมาณน้อย คนให้เข้ากันแล้วเติมน้ำให้ได้ปริมาณที่กำหนด |
| <input type="checkbox"/> ใส่น้ำตามปริมาณที่กำหนดแล้วใช้สารเคมีในอัตราที่กำหนดโดยใช้ขี้กัน |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)..... |

12. ท่านหลีกเลี่ยงการพ่นสารเคมีช่วงเวลาใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> เวลาเดคจัด | <input type="checkbox"/> เวลาฝนตก |
| <input type="checkbox"/> มีลมแรง | <input type="checkbox"/> อากาศเย็นจัด |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)..... | |

13. ท่านทำการพ่นสารเคมีในช่วงเวลาใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> เช้า | <input type="checkbox"/> กลางวัน |
| <input type="checkbox"/> เย็น | <input type="checkbox"/> แล้วแต่สะดวก |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)..... | |

14. ท่านเคยผสมสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดโรคหรือแมลงมากกว่า 1 ชนิดหรือไม่

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ไม่เคย (0) | |
| <input type="checkbox"/> เคย เนื่องจาก.... | <input type="checkbox"/> มีคำ แนะนำ ให้ใช้ด้วยกันได้ |
| | <input type="checkbox"/> ไม่มีคำ แนะนำ แต่ เพื่อความสะดวก ไม่เสียเวลาในการนีดพ่น |
| | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)..... |

15. ท่านเก็บสารเคมีไว้ที่ใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ในโรงเรือนเก็บอุปกรณ์ทางการเกษตร | <input type="checkbox"/> ได้ต้นไม้ในสวน |
| <input type="checkbox"/> ในบริเวณบ้านที่สามารถหยิบจับได้สะดวก | <input type="checkbox"/> ในบ้านพักที่มีดitch |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ)..... | |

16. สารเคมีที่เหลือจากการใช้ในภาชนะพ่นสารเคมีท่านทำอย่างไร

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> เก็บไว้ในภาชนะน้ำก่อนเพื่อนำไปใช้ในครั้งต่อไปวันหลัง |
| <input type="checkbox"/> ฉีดพ่นให้หมดเพราเสียหายแม้ว่าพื้นที่นั้นจะพ่นสารเคมีแล้วก็ตาม |

16. สารเคมีที่เหลือจากการใช้ในภาชนะพ่นสารเคมีท่านทำอย่างไร(ต่อ)

- เททิ้งรากลงพื้นดิน
- เททิ้งในหลุมกำจัดสารเคมีแล้วกลบดิน
- อื่น ๆ (ระบุ).....

17. ท่านทราบหรือไม่ว่า สารฆ่าหอยมีอุกฤษช์ทำให้ปลาและสัตว์น้ำตายหมด

- ไม่ทราบ
- ทราบ

18. การใช้สารเคมี เช่น สารฆ่าหอย, ฆ่าแมลง, กำจัดวัชพืช ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ควรที่จะ

- ใช้ตามอัตราที่ฉลากกำหนด
- ใช้ต่ำกว่าอัตราที่ฉลากกำหนด
- ใช้สูงกว่าอัตราที่ฉลากกำหนด

19. ท่านคิดว่าการใช้สารฆ่าแมลง 2 ชนิด จะทำให้แมลงชนิดเดียวกันตายมากขึ้นหรือไม่

- ไม่เพิ่มขึ้น
- ไม่แน่ใจ
- เพิ่มขึ้น

20. ท่านเคยใช้สารฆ่าแมลง 2 ชนิดผสมกันหรือไม่?

- ไม่
- เคย

2) ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีทางการเกษตร

คำชี้แจง: กรุณาทำเครื่องหมาย √ ลงในช่อง (...) โดยใช้เกล็ดตัดสิน ดังนี้

ถูก หมายถึง ข้อความนี้ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

ผิด หมายถึง ข้อความนี้ไม่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

คำถาม	คำตอบ	
	ถูก	ผิด
ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีทางการเกษตร		
1.ปุ๋ยเคมีที่ดีนี้ต้องเป็นปุ๋ยที่สามารถใช้กับพืชหลายๆ ชนิดมากกว่า ใช้ได้กับพืชชนิดใดชนิดหนึ่ง	(...)	(...)
2.ปุ๋ยเคมีที่สามารถละลายนำไปได้มากเท่าไหร่ก็จะเป็นประโยชน์แก่พืช น้อยลง*	(...)	(...)
3.การใช้ปุ๋ยเคมีต้องคำนึงถึงความชื้นในดิน ถ้าความชื้นในดินต่ำ เกินไปปุ๋ยจะไม่ละลาย*	(...)	(...)
4. การใช้ปุ๋ยเคมียิ่งมากขึ้นเท่าไร ก็ย่อมจะทำให้พืชเจริญเติบโตเร็ว ขึ้น*	(...)	(...)

2) ความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีทางการเกษตร (ต่อ)

คำชี้แจง: กรุณาระบุเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง (...) โดยใช้เกณฑ์ตัดสิน ดังนี้

- | | |
|-----|--|
| ถูก | หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับความคิดเห็นของท่าน |
| ผิด | หมายถึง ข้อความนั้นไม่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน |

คำถาม	คำตอบ	
	ถูก	ผิด
5. การใช้ปุ๋ยเคมีให้ได้ประสิทธิภาพควรใส่ไกลับบริเวณโคนต้นให้มากที่สุด *	(...)	(...)
6. ปุ๋ยผสมควรจะใช้ทันทีหลังจากที่ผสมแล้ว ไม่ควรเก็บเอาไว้ เพราะจะทำให้คุณภาพของปุ๋ยลดลง *	(...)	(...)
7. การใช้ปุ๋ยเคมีบางชนิดติดต่อกันเป็นระยะเวลานานทำให้เกิดความเป็นกรดค้างในดิน	(...)	(...)
ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช		
8. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ดีที่สุด คือ ประเภทที่มีความรุนแรง เพราะไม่ต้องนิดพ่นป่นอย *	(...)	(...)
9. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชทุกชนิดสามารถนำมาร่วมกันเพื่อใช้ในการฉีดพ่น โดยจะไม่มีผลทำให้ประสิทธิภาพของสารเคมีลดลง *	(...)	(...)
10. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ไม่มีกลิ่น จะมีอันตรายน้อยกว่าสารเคมีที่มีกลิ่นแรง *	(...)	(...)
11. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชแต่ละชนิดจะมีพิษต่อกันแต่กัน	(...)	(...)
12. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชแต่ละชนิดจะมีพิษต่อกันแต่กัน กำจัดศัตรูพืชที่มีสีเปลี่ยนไปยังมีสีเดิมในการทำลายเหมือนเดิม *	(...)	(...)
13. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชทำการผสมใช้แล้ว หากเหลือจากการฉีดพ่นสามารถเก็บไว้ใช้ในการฉีดพ่นครั้งต่อไปได้ เพราะไม่มีวันหมดอายุ *	(...)	(...)
14. การพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผุ่นหรือผง เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจมากกว่าการพ่นแบบอื่น ๆ	(...)	(...)
15. การฉีดพ่นสารเคมีจะคุ้มค่าจะเกิดผลดีเมื่อพบว่ามีแมลงศัตรูพืชต่อต้นมาก พอที่จะฉีด	(...)	(...)

* ข้อความเชิงลบ

3) ความรู้ด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม

คำชี้แจง: กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง (...) โดยใช้เกณฑ์ตัดสิน ดังนี้

- | | |
|-----|--|
| ถูก | หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับความคิดเห็นของท่าน |
| ผิด | หมายถึง ข้อความนั้นไม่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน |

คำถาม	คำตอบ	
	ถูก	ผิด
1. เมื่อนำภาษาชนะบรรจุสารเคมีไปล้างหรือทิ้งในแหล่งน้ำจะทำให้เกิดการสะสมอยู่ในแหล่งน้ำและแพร่กระจายไปสู่ที่อื่นได้	(...)	(...)
2. หากมีการปนเปื้อนของปุ๋ยเคมีในแหล่งน้ำและสะสมในปริมาณที่เพิ่มขึ้นมากขึ้นเรื่อยๆ ย่อมส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำอาจทำให้เกิดการเน่าเสียได้	(...)	(...)
3. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่สะสมอยู่ในแหล่งน้ำต่างๆ <u>ไม่เป็น</u> อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำนั้น*	(...)	(...)
4. การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการเพาะปลูกมากนั้น ไม่ส่งผลกระทบต่อความสมบูรณ์ของดินและสิ่งมีชีวิตในดิน เช่น ไส้เดือน จุลินทรีย์ต่างๆ เป็นต้น	(...)	(...)
5. การใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณที่มากย่อมมีผลต่อก้างในดินและมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชได้	(...)	(...)
6. การใช้สารเคมีเพิ่มผลผลิตข้าวให้สูงขึ้นได้ แต่ก็สามารถทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลงได้ด้วย	(...)	(...)
7. การฉีดพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชสามารถพ่นได้ตลอดทั้งวัน ขึ้นอยู่กับความสะดวกของผู้ฉีดพ่น*	(...)	(...)
8. การระบาดของแมลงศัตรูพืชเกิดจากการใช้สารเคมีฉีดพ่นป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชทำให้ศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืชถูกทำลาย	(...)	(...)
9. สารเคมีที่เป็นของเหลว หลร์ว์ไอลให้ใช้ปูนขาว ทราย ดิน หรือวัตถุที่ดูดซับของเหลวอย่างอื่นดูดทราบแล้วตักใส่ภาชนะปิดได้นำไปทำลายต่อไป*	(...)	(...)
10. ถ้าสารเคมีที่เป็นของแข็ง เช่น แป้ง หรือเม็ด ให้ใช้ทรายเปียกหรือดินเปียกคุมกลบแล้วกาวรวมกันแล้วตักใส่ภาชนะปิดได้ นำไปทำลายต่อไป*	(...)	(...)

3) ความรู้ด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คำชี้แจง: กรุณาระบุเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง (...) โดยใช้เกณฑ์ตัดสิน ดังนี้

- | | |
|-----|--|
| ถูก | หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับความคิดเห็นของท่าน |
| ผิด | หมายถึง ข้อความนั้นไม่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน |

คำถาม	คำตอบ	
	ถูก	ผิด
11. การที่แหล่งน้ำมีสารเคมีสะสมอยู่จะทำให้มีโอกาสเกิดการขาดแคลนอาหารจำพวกสัตว์น้ำในอนาคต	(...)	(...)
12. สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในปัจจุบันสามารถช่วยลดโรคและแมลงศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ	(...)	(...)
13. การใช้สารเคมีเกินอัตราที่กำหนดบนฉลากหรืออนอกหนึ่งคำแนะนำทำให้มีการตกค้างอยู่กับดินและน้ำ ส่งผลให้ดินเสื่อมคุณภาพและสัตว์น้ำตาย	(...)	(...)
14. ความคงตัวของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชเป็นปัจจัยสำคัญที่จะทำให้แมลงเกิดความต้านทานต่อสารเคมี	(...)	(...)
15. การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชทำลายศัตรูพืชหลักให้หมดไปทำให้ศัตรูพืชรองซึ่งไม่มีความสำคัญเลยในอดีตกล้ายมาเป็นศัตรูพืชหลักในปัจจุบัน	(...)	(...)

* ข้อความเชิงลบ

4) ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ

คำชี้แจง: กรุณาระบุเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง (...) โดยใช้เกณฑ์ตัดสิน ดังนี้

- | | |
|-----|--|
| ถูก | หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับความคิดเห็นของท่าน |
| ผิด | หมายถึง ข้อความนั้นไม่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน |

คำถาม	คำตอบ	
	ถูก	ผิด
1. อาการที่มีสารเคมีแพร่กระจายอยู่สามารถเข้าสู่ร่างกายจนเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจได้	(...)	(...)
2. สัตว์น้ำในแหล่งน้ำหรือในนาข้าวที่มีสารเคมีสะสมอยู่สามารถนำมาบริโภคได้โดยไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย*	(...)	(...)

4) ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ (ต่อ)

คำชี้แจง: กรุณาทำเครื่องหมาย √ ลงในช่อง (...) โดยใช้เกณฑ์ตัดสิน ดังนี้

- | | |
|-----|--|
| ถูก | หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับความคิดเห็นของท่าน |
| ผิด | หมายถึง ข้อความนั้นไม่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน |

คำถาม	คำตอบ	
	ถูก	ผิด
3. เมื่อนឹកพ่นสารเคมีในนาข้าว แล้วควรหลีกเลี่ยงการอยู่ในบริเวณที่มีการฉีดพ่น 1-3 วัน	(...)	(...)
4. สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเป็นสารเคมีที่ผลิตขึ้นมาเพื่อใช้ฆ่าหรือทำลายศัตรูพืชความเป็นพิษและความอันตรายของมันจะเฉพาะเจาะจงอยู่กับศัตรูพืชที่เป็นเป้าหมายเท่านั้น*	(...)	(...)
5. สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชต้องมีการกำหนดวิธีการปฏิบัติให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ใช้และผู้เกี่ยวข้อง	(...)	(...)
6. พิษของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเข้าสู่ร่างกายได้ 4 ทาง คือ ปาก ตา จมูก และผิวน้ำ	(...)	(...)
7. ถ้ารู้สึกไม่สบายไปหยอดนឹคพ่นทันที พร้อมกับพักผ่อน หากมีอาการเพิ่มขึ้นให้รับไปพบแพทย์ พร้อมกับพากันที่บรรจุสารเคมีไปด้วย	(...)	(...)
8. ในขณะปฏิบัติงานนឹคพ่นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช สามารถหยอดนឹคพ่นเพื่อรับประทานอาหาร เครื่องดื่มและสูบบุหรี่ได้ เพราะไม่มีข้อห้าม*	(...)	(...)
9. สถานที่เผาภัชนาณบรรจุสารเคมีควรอยู่ห่างที่พักอาศัยและจากพืชที่ปลูก อย่างปล่อยให้คนหรือสัตว์อยู่ในทิศทางที่ควันพัดผ่าน	(...)	(...)
10. พิษเรื้อรังเกิดจาก การได้รับสารพิษเข้าร่างกายโดยตรง หรือรับประทานอาหารที่มีสารพิษตกค้างในปริมาณที่สูง จะแสดงอาการให้เห็นชัดเจนและเกิดภายในเวลาไม่นานหลังได้รับพิษ*	(...)	(...)
12. ขณะนឹคพ่นสารเคมีต้องอยู่หนีอลมเสมอ และหยอดนឹคพ่นเมื่อมีลมแรง	(...)	(...)
13. การผสมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชไม่จำเป็นต้องทำตามคำแนะนำในฉลากถ้าผู้ใช้มีประสบการณ์*	(...)	(...)

4) ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ (ต่อ)

คำชี้แจง: กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง (...) โดยใช้เกณฑ์ตัดสิน ดังนี้

- | | |
|-----|--|
| ถูก | หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับความคิดเห็นของท่าน |
| ผิด | หมายถึง ข้อความนั้นไม่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน |

คำถาม	คำตอบ	
	ถูก	ผิด
14. การฉีดพ่นสารเคมีทุกครั้งใช้เพียงผ้าคลุมหน้าหรือผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันสารพิษเข้าสู่ร่างกายก็น่าจะปลอดภัยแล้ว*	(...)	(...)
15. เกยตระกรผู้ป่วยข้าวไม่จำเป็นต้องตรวจร่างกายทุกปี เพราะไม่ป่วยและสุขภาพแข็งแรงดี*	(...)	(...)

* ข้อความเชิงลบ

5) ความรู้เกี่ยวกับฉลากวัตถุอันตรายทางการเกษตร

ท่านจะตอบความหมายของภาพที่แสดงคำเตือนในการใช้และระมัดระวังอันตรายของวัตถุอันตรายต่อไปนี้ ในข้อที่ 1-10 และอ่านข้อความ ข้อที่ 1-14 เดิมແຄນລືໃຫ້ຄູກຕ້ອງ
คำชี้แจง: กรุณากรอกข้อมูลตัวอักษรในเส้นปะ (...) เพื่อแสดงความคิดเห็นของท่านและทำให้ข้อความด้านล่างเป็นประโยคสมบูรณ์



1. สัญลักษณ์นี้ หมายความว่า.....



2. สัญลักษณ์นี้ หมายความว่า.....



3. สัญลักษณ์นี้ หมายความว่า.....



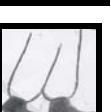
4. สัญลักษณ์นี้ หมายความว่า.....



5. สัญลักษณ์นี้ หมายความว่า.....

5) ความรู้เกี่ยวกับกลาโกรวัตถุอันตรายทางการเกษตร (ต่อ)

ท่านจะตอบความหมายของภาพที่แสดงคำเตือนในการใช้และระงับไว้ดังนี้ ในข้อที่ 1-10 และอ่านข้อความ ข้อที่ 1-14 เติมແນບສีให้ถูกต้อง
คำชี้แจง: กรุณารอกรข้อมูลตัวอักษรในเส้นปะ (...) เพื่อแสดงความคิดเห็นของท่านและทำให้
 ข้อความด้านล่างเป็นประไบคสมูรณ์

- | | | |
|------------------|---|------------------|
| 6. สัญลักษณ์นี้ |  | หมายความว่า..... |
| 7. สัญลักษณ์นี้ |  | หมายความว่า..... |
| 8. สัญลักษณ์นี้ |  | หมายความว่า..... |
| 9. สัญลักษณ์นี้ |  | หมายความว่า..... |
| 10. สัญลักษณ์นี้ |  | หมายความว่า..... |

11. วัตถุอันตรายซึ่งมีระดับความเป็นพิษอยู่ในชั้นที่ 1 เอ ให้มีเครื่องหมายหัวกะโหลกกับกระดูกไขว้ พร้อมด้วยข้อความว่า “พิษร้ายแรงมาก” อยู่ในແນບສี.....
12. วัตถุอันตรายซึ่งมีระดับความเป็นพิษอยู่ในชั้นที่ 1 บี ให้มีเครื่องหมายหัวกะโหลกกับกระดูกไขว้ พร้อมด้วยข้อความว่า “พิษร้ายแรง” อยู่ในແນບສี.....
13. วัตถุอันตรายซึ่งมีระดับความเป็นพิษอยู่ในชั้นที่ 2 ให้มีเครื่องหมายกาหนาท พร้อมด้วยข้อความว่า “อันตราย” อยู่ในແນບສี.....
14. วัตถุอันตรายซึ่งมีระดับความเป็นพิษอยู่ในชั้นที่ 3 ให้มีข้อความว่า “ระวัง” อยู่ในແນບສี.....

ตอนที่ 3 แบบวัดเกี่ยวกับความตระหนักรถอยู่สุขภาพและสิ่งแวดล้อมจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร

1) การปฏิบัติและการป้องกันอันตรายจากสารเคมีทางการเกษตร

คำชี้แจง: กรุณาทำเครื่องหมาย ลงในช่อง ด้านขวา โดยใช้เกณฑ์ตัดสิน ดังนี้

เห็นด้วย ไม่แน่ใจและ ไม่เห็นด้วย ตามความรู้สึกนึกคิดของท่านมากที่สุด

และช่องการปฏิบัติของท่านว่า ปฏิบัติ ปฏิบัติบางครั้ง และ ไม่ปฏิบัติ

คำถาม	ความรู้สึกนึกคิด			การปฏิบัติ		
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ปฏิบัติ	บางครั้ง	ไม่ปฏิบัติ
1. สวมเสื้อแขนยาว การเงงขา ขา สวมรองเท้าหุ้มข้อ หน้ากากหรือผ้าปิดจมูกและ ในขณะพ่นสารเคมี	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
2. สวมถุงมือในขณะฉีดพ่นและ เมื่อหยิบขับสารเคมีทุกครั้ง	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
3. ชำระร่างกายให้สะอาด ภายหลังฉีดพ่นสารเคมีทุกครั้ง	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
4. การใช้สารเคมีป้องกันกำจัด ศัตรูพืช ต้องผ่านการอบรม อย่างเพียงพอ	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
5. เสื้อผ้าที่สวมใส่ขณะพ่นสารเคมี ถ้ายังไม่ซักทำความสะอาด ก็จะนำไปปั่งตากลม หรือตากแดดเพื่อกีบไว้สวมใส่ สำหรับฉีดพ่นในวันถัดไป*	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
6..การใช้มือสัมผัสสารเคมีจะ ไม่เป็นอันตรายแต่อย่างใดหาก มือไม่มีบาดแผล เพราะสารเคมี จะเข้าสู่ร่างกายโดยทาง บาดแผลเท่านั้น*	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)

**ตอนที่ 3 แบบวัดเกี่ยวกับความตระหนักรต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมจากการใช้สารเคมี
ทางการเกษตร**

1) ความตระหนักรต่อสุขภาพจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร (ต่อ)

คำชี้แจง: กรุณาระบุเครื่องหมาย ลงในช่อง ด้านขวา โดยใช้เกณฑ์ตัดสิน ดังนี้

เห็นด้วย ไม่แน่ใจและ ไม่เห็นด้วย ตามความรู้สึกนึกคิดของท่านมากที่สุด

และช่องการปฎิบัติของท่านว่า ปฏิบัติ ปฏิบัติบางครั้ง และ ไม่ปฏิบัติ

คำถาม	ความรู้สึกนึกคิด			การปฏิบัติ		
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ปฏิบัติ	บางครั้ง	ไม่ปฏิบัติ
7. เสื้อผ้าที่สวมใส่จะพ่นสารเคมี จะทำความสะอาดแยกจากเสื้อผ้า ทั่วไปและต้องเปลี่ยนน้ำล้างหลายๆ ครั้ง	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
8. ก่อนใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ควรอ่านฉลากให้เข้าใจ และปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
9. ติดป้ายหรือประกาศเดือนว่าพื้นที่นี้มีการใช้สารเคมีฯ พร้อมระบุวันที่ใช้ เพื่อป้องกันผู้อื่น ได้รับอันตรายจากบริเวณดังกล่าว	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
10. เกษตรกรควรได้รับการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)

* ข้อความเชิงลบ

2) ความตระหนักต่อสิ่งแวดล้อมจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร

คำชี้แจง: กรุณาระบุเครื่องหมาย ลงในช่อง ด้านขวา โดยใช้เกณฑ์ตัดสิน ดังนี้

เห็นด้วย ไม่แน่ใจและ ไม่เห็นด้วย ตามความรู้สึกนึกคิดของท่านมากที่สุด

และช่องการปฎิบัติของท่านว่า ปฏิบัติ ปฏิบัติบางครั้ง และ ไม่ปฏิบัติ

คำถาม	ความรู้สึกนึกคิด			การปฏิบัติ		
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ปฏิบัติ	บางครั้ง	ไม่ปฏิบัติ
1. การใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณที่มากเกิน อัตราที่กำหนดจะทำให้ผลผลิตที่เพิ่มขึ้น*	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
2. การใช้สารเคมีจะเกิดผลกระทบต่อ สัตว์และแมลงอื่นๆ ที่มี ประโยชน์ เช่น ตัวทำ ตัวเบียน manganese มาตร	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
3. หารือร่วมกัยให้สะอาดภายในหลังน้ำดื่ม พ่นสารเคมีทุกครั้ง	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
4. การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ต้องผ่านการอบรมอย่างเพียงพอ	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
5. เสื้อผ้าที่สวมใส่ขณะพ่นสารเคมี ถ้า ยังไม่ซักทำความสะอาด ก็จะนำไป ฝังตากลมหรือตากแดดเพื่อเก็บไว้ สวมใส่สำหรับฉีดน้ำพ่นในวันถัดไป*	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
6.. การใช้มือสัมผัสสารเคมีจะไม่เป็น อันตรายแต่อย่างใดหากมือไม่มี บาดแผล เพราะสารเคมีจะเข้าสู่ร่างกาย โดยทางบาดแผลเท่านั้น*	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
7. เสื้อผ้าที่สวมใส่ขณะพ่นสารเคมีจะ ทำความสะอาดแยกจากเสื้อผ้าทั่วไป และต้องเปลี่ยนนำล้างหลายๆ ครั้ง	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)

* ข้อความเชิงลบ

2) ความตระหนักรถต่อสิ่งแวดล้อมจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร

คำชี้แจง: กรุณาระบุเครื่องหมาย ลงในช่อง ด้านขวา โดยใช้เกณฑ์ตัดสิน ดังนี้

เห็นด้วย ไม่แน่ใจและ ไม่เห็นด้วย ตามความรู้สึกนึกคิดของท่านมากที่สุด

และช่องการปฏิบัติของท่านว่า ปฏิบัติ ปฏิบัติบางครั้ง และ ไม่ปฏิบัติ

คำถาม	ความรู้สึกนึกคิด			การปฏิบัติ		
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ปฏิบัติ	บางครั้ง	ไม่ปฏิบัติ
8. ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกอย่างสามารถนำมาทำลายได้โดยการฝังภายนอกจากทำให้ใช้ไม่ได้แล้ว	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
9. เก็บสารเคมี ที่เหลือไว้อยู่ในที่ปิดด้วย คือ อยู่ห่างอาหาร แหล่งน้ำ สถานที่อยู่อาศัย สถานที่เลี้ยงเด็กและสัตว์	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)
10. เพื่อความปลอดภัยควรนำภาชนะที่บรรจุสารเคมีทุกทำลายแล้วนำไปทิ้งในที่ทิ้งขยะสาธารณะ*	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)

* ข้อความเชิงลบ

ตอนที่ 4 ปัญหา - อุปสรรค ข้อเสนอแนะ และแนวทางการพัฒนาในการใช้สารเคมีทางการเกษตร

1. ปัญหาอื่น ๆ (ระบุ)

1.1) วิธีแก้ปัญหา.....

1.2) วิธีแก้ปัญหา.....

1.3) วิธีแก้ปัญหา.....

2. ข้อเสนอแนะ และแนวทางการพัฒนา

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก ค

ข้อมูลสถิติการนำเข้าสารเคมีและปุ๋ยเคมีทางการเกษตร (กรมวิชาการเกษตร : หนังสือพิมพ์ฐานเศรษฐกิจ) แหล่งที่มา [ระบบออนไลน์]:

สถิติการนำเข้าสารเคมี

ปี พ.ศ.	ปริมาณการนำเข้า (ตัน)	มูลค่า(ล้านบาท)
2540	42,116.50	4,972.61
2541	33,037.24	5,081.41
2542	37,826.92	4,696.95
2543	52,035.89	7,258.44
2544	59,819.41	8,713.10
2545	65,009.89	9,083.59
2546	79,578.39	11,341.20
2547	86,904.95	11,135.07

สถิติการนำเข้าปุ๋ยเคมี

ปี พ.ศ.	ปริมาณการนำเข้า (ล้านตัน)	มูลค่า(ล้านบาท)
2546	3.83	25,745.61
2547	3.72	32,448.00
2548	3.31	33,276.36

ภาคผนวก ๔

การทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Alpha if Item Deleted
Y1	130.2000	103.1667	0.5642	0.9405
Y2	141.3600	60.9067	0.8059	0.6679
Y3	90.5200	34.4267	1.0000	0.4682

Reliability Coefficients

N of Cases = 25.0

N of Items = 3

Alpha = .8378

ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามเท่ากับ 0.83 แสดงว่าแบบสอบถามชุดนี้มีความเชื่อมั่นในการทดสอบถึงร้อยละ 83

ภาคผนวก จ

การจัดทำคำย่อของสารเคมีโดยกลุ่มนริษัทผู้ผลิตสารเคมี หรือ GIFAP (international Association of Pesticide Manufacturers) เพื่อใช้เป็นมาตรฐานกำหนดคำย่อของสารเคมีที่ผลิตขึ้น คำย่อที่นำมาใช้ประกอบด้วยอักษร 2 ตัว ซึ่งใช้เป็นตัวกำหนดคุณสมบัติและการใช้งานสารเคมีชนิดนั้น รูปแบบของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชภายใต้ coding system นี้ มีดังนี้

คำย่อ	ชื่อเต็ม (term)	คำจำกัดความ (definition)
AB	Grain bait	เหยื่อพิษสำเร็จรูปชนิดเม็ด
BB	Block bait	เหยื่อพิษสำเร็จรูปชนิดก้อน
CB	Bait concentrate	สารของแข็งหรือของเหลว สำหรับละลายนำก่อนใช้เป็นเหยื่อพิษ
CF	Capsule suspension for seed treatment	สารแขวนลอยของแคปซูลขนาดเล็กผสมในของเหลว สำหรับใช้กับเมล็ด หันที่หรือหดจากผสน้ำ
CG	Encapsulated granule	เป็นผง มีขนาด 20 – 30 ไมครอน สารออกฤทธิ์สูกเคลือบด้วยสารพลาสติก %(cross – linked polymeric skin) wetting agent, thickeners และน้ำคุณสมบัติที่ดีประการหนึ่งได้แก่สารออกฤทธิ์จะค่อย ๆ ถูกปล่อยออกจากเม็ด (Capsules) และอยู่นานกว่าสารเคมีที่ไม่ได้ใช้กระบวนการผลิตนี้
CL	Contact liquid or gel	สารเคมีสำหรับม่าหมู หรือแมลงในรูปของเหลว หรือเจล ใช้ได้ทันที หรือผสมนำไปใช้
CP(TP)	Contact powder (tracking power)	สารเคมีสำหรับม่าหมู หรือแมลงในรูปผงใช้ได้ทันที

คำย่อตัวกำหนดคุณสมบัติและการใช้ของสารเคมี (ต่อ)

คำย่อ	ชื่อเต็ม (term)	คำจำกัดความ (definition)
CS	Capsule suspension	สารแขวนลอยแคปซูลในของเหลว ต้องผสมกับน้ำก่อนพ่น
DS	Dispersible concentrate	สารผสมเหลว เนื้อดีกวักน เมื่อผสมน้ำจะกระจายรวมกับน้ำได้ดี
DP(D)	Dustable powder	เป็นสารเคมีชนิดผงพร้อมจะใช้ได้ทันที มีคุณสมบัติพิเศษ ได้แก่ เป็นผงลื่นไหลได้ดีคล้ายปูนซีเมนต์ (Free flowader or liquidation)
DS	Powder for dry seed treatment	สารผสมชนิดผงใช้ได้ทันทีกับเม็ดดี
DT	tablet for direct application	สารผสมชนิดเม็ดพร้อมใช้ทันที ในแปลง หรือแหล่งน้ำ
EC	emulsifiable concentrates	สารผสมเข้มข้น สารออกฤทธิ์ (active ingredient) ละลายอยู่ในตัวทำละลาย (Solvents) ผสมเป็นเนื้อดีกวักน (homogeneous formulation) ต้องผสมน้ำก่อนพ่น เมื่อผสมน้ำลักษณะขาวขุ่น
ED	Electro chargeable liquid	สารผสมพิเศษ สำหรับเครื่องพ่นที่ใช้ประจุไฟฟ้า (Electrostatic – electrodynamic sprayer) ปกติผลิตในรูปของน้ำมันที่มีการระเหยตัวต่ำ
ES	emulsion for seed treatment	สารผสมที่มีสภาพคงที่ พร้อมใช้งานได้ทันที หรือหลังจากผสมน้ำ
EW	emulsion, water in oil	สารผสมเหลว สารเคมีละลายอยู่ในน้ำ เมื่อผสมน้ำจะได้ emulsion ในสภาพของละอองน้ำมันกระจายตัวในน้ำสารปรุงแต่งที่ผสมอาจไม่ละลายน้ำ
FD	Smoke tin	สารกำเนิดหมอกควันชนิดบรรจุกระป๋อง

คำย่อตัวกำหนดคุณสมบัติและการใช้ของสารเคมี(ต่อ)

คำย่อ	ชื่อเต็ม (term)	คำจำกัดความ (definition)
FG	Fine granule	สารพสมเม็ดขนาดเล็กตั้งแต่ 300 – 2,500 ไมโครเมตร
FS	flowable concentrate for seed treatment	สารแวนโลยที่มีสภาพคงที่ พร้อมใช้งานได้ทันที หรือหลังจากผสมน้ำ
FW	Smoke pellet	สารกำเนิดหมอกควันชนิดเม็ด
GA	gas	สารเคมีบรรจุในภาชนะ ได้แก่กระป๋องหรือถังภายในได้ความดันสูง
GB	Granular bait	เหยื่อพิษชนิดเม็ด
GF	Gel for seed treatment	สารพสมแบบเจลพร่องใช้โดยตรงกับเมล็ด
GR	granules	สารพสมชนิดเม็ดประกอบด้วยขนาดต่างๆ ได้แก่ 300 – 2,500 2,000 – 6,000 และ 100 – 600 ไมโครเมตร
KN	Cold fogging concentrate	สารพสมที่เหมาะสมกับการพ่นหมอกด้วยเครื่องพ่นที่ไม่ใช้ความร้อน
ME	micro – emulsion	สารพสมของเหลวใส-ขาวๆ ต้องผสมน้ำก่อนพ่น
MG	Micro- granule	สารพสมเม็ดขนาดเล็กตั้งแต่ 100 – 600 ไมโครเมตร
OF	Oil miscible flowable	สารพสมแวนโลยในสภาพคงที่ ต้องผสมกับสารละลายกลุ่ม Organic solvent ก่อนพ่น
OL	oil miscible liquids	สารพสมเหลวเนื้อดีขากัน ต้องผสมกับสารละลายกลุ่ม Organic solvent ก่อนพ่น
OP	Oil dispersible powder	สารพสมชนิดผง ต้องผสมสารละลายกลุ่ม Organic solvent จะได้สารแวนโลยก่อนพ่น
PB	Plate bait	เหยื่อพิษชนิดแผ่น

คำย่อตัวกำหนดคุณสมบัติและการใช้ของสารเคมี(ต่อ)

คำย่อ	ชื่อเต็ม (term)	คำจำกัดความ (definition)
PS	Seed cote with a pesticide	สารเคลือบเมล็ด
RB	Bait (ready for use)	เหยื่อพิษพร้อมใช้
SB	Scrap bait	เหยื่อพิษชนิดหนึ่ง
SC	suspension concentrates (=flowable concentrate)	สารแอลลอยในสภาพคงที่ สารออกฤทธิ์อาจไม่ทำลายในน้ำมันหรือในน้ำ เมื่อผสมน้ำได้สารละลายสีขาวขุ่น
SG	Water soluble granules	สารผสมเหลว เมื่อละลายน้ำจะได้สารละลายของสารออกฤทธิ์ในน้ำ
SP	Water soluble powder	สารผสมชนิดผง ต้องผสมน้ำก่อนพ่น
SS	Water soluble powder for seed treatment	สารผสมชนิดผง ต้องผสมน้ำก่อนพ่นกับเมล็ด
TB	tablet	สารผสมชนิดเม็ด
UL	ultra – low volume liquids	สารผสมเนื้อเดียวกับพร้อมใช้ได้ทันทีด้วยเครื่องแบบยูวีแอล
VP	Vapour releasing product	สารผสมที่ประกอบด้วยสารออกฤทธิ์ที่ระเหยง่าย 1 ชนิด รีบมากกว่า พร้อมใช้ได้ด้วยเครื่องพ่นแบบยูวีแอล
WG	water dispersible granules	สารผสมชนิดเม็ด ต้องผสมน้ำก่อนพ่น
WP	wet table powder	สารผสมชนิดผง ต้องผสมน้ำก่อนพ่น
WS	water dispersible powder for slurry seed treatment	สารผสมชนิดผง ต้องผสมน้ำในอัตราความเข้มข้นสูงก่อนใช้กับเมล็ด
WT	Water dispersible tablets	สารผสมชนิดเม็ด ต้องผสมน้ำก่อนพ่น

ภาคผนวก ฉ

ข้าว (Rice)

การพ่นสารเฆ่าแมลงด้วยเครื่องพ่นสารแบบสูบ โยกสะพายหลัง (Knapsack sprayer) ระยะกล้าและหลังปักดำหรือหัวข้าวไม่เกิน 40 วัน ใช้น้ำอัตราไรร์ละ 40 ลิตร ส่วนระยะข้าวอายุ 40 วันขึ้นไป ใช้น้ำอัตราไรร์ละ 60 ลิตร (กรมวิชาการเกษตร : 2547)

พัตต์รูพืช	สารเฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า				
เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล (Nilaparvata lugens) เพลี้ยกระโดดหลังขาว (Sogatella fucifera) เพลี้ยจั้กจั่นสีเขียว (Nephrotettix virescens, N. nigropictus)	ฟิโพรนิล (fipronil)	92	เทมโป๊ (Tampo)	0.2%G	4กก./ไร่	หัวขันในแหล่งที่มีการระบาดของโรคใบหจิก (โรคญี่ปุ่น) ในช่วงข้าวไม่เกิน 45 วันหลังปลูก	ใช้ได้เฉพาะเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และเพลี้ยกระโดดหลังขาว
	อีโตเฟนพรอกซ์ (etofenprox)	>10,000	ทรีบอน (Trebon)	10%EC	20มล./นาที 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบแมลงมากกว่า 10 ตัว/ กอ	
	บูโพรเฟซิน (buprofezin)	2,198	เพอ米ท (Permit)	5%EC 25%WP	40 มล./นาที 20 ลิตร		

ข้าว (Rice)

สารฆ่าแมลง (ต่อ)

พัชรูปีช	สารฆ่าแมลง			%สารออก ฤทธิ์และ สูตรที่ใช้	อัตราการ ใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ข้อการค้า				
เพลี้ยจักรянปีกลาย หยัก (Recilia dorsalis)			แอปพรอด 25% ดับบลิวพี (Applaud25%WP)		10 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร		ใช้เฉพาะเพลี้ย กระโดดสีน้ำตาลวัย 1 และ 2
	อินิดาโคลพрид (imidecloprid)	450	คอนฟิดอร์ 100 ເອສແອດ (Confidor 100 SL) แอดเมียร์ 050 อีซี (Admire 050 EC)	10%EC 5%EC	15 มล./น้ำ 20 ลิตร 30มล./น้ำ 20 ลิตร		ใช้ในช่วงข้าวเด็ก กอเต็มที่จนถึงข้าว อกรวง
	บูโรเฟซิน/ ไอโซโปรคาร์บ (buprofezin/isoprocarb)	2,041	แอปซิน(Apcin)	5%10%WP	50 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร		

ข้าว (Rice)
สารฆ่าแมลง (ต่อ)

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า				
หนอนกระทุกอรวง หรือหนอนกระทุก ความประอินทร์ (Mythimna Separata)	คาร์บอซัลฟาน (carbosulfan) ไอโซโปรคาร์บ (isoprocarb)	250 403	โพสเซ (Posse) มิปซิน (Mipcin)	20%EC 50%WP	110 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร 60 กรัม/น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพับการระบาด	ปกติไม่ค่อยระบาด มักจะระบาดหลังน้ำ ท่วม
	มาลาไถอ่อน (malathion)	2,100	มาลาไถอ่อน83 (malathion 83)	83%EC	20 มล./น้ำ 20 ลิตร		
-หนอนกอแอบลาย (C.suppressalis) -หนอนกอสีชมพู (Sesmia inferens)	คาร์บอซัลฟาน (carbosulfan) คลอร์ไพริฟอส (Chlorpyrifos)	250	โพสเซ (Posse) โลร์สแบน 20 อีซี (Lorsban 20 EC)	20%EC 20%EC	80มล./น้ำ 20 ลิตร 80มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพับการทำลาย (ยอดเหี้ย) ถูงกว่า 10%	

ข้าว (Rice)
สารฆ่าแมลง (ต่อ)

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า				
แมลงสิง ^(Leptocorisisoratorius) หนอนกอข้าว -หนอนกอสีครีม ^(Scirpophaga incertulas) -หนอนกอแอบลาย ม่วง ^(Chilo polychrysus) -หนอนกอแอบลาย (C.suppressalis) -หนอนกอสีชมพู ^(Sesmia inferens)	คาร์บอซัลฟาน ^(carbosulfan)	250	โพสเซ ^(Posse)	20%EC	80 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบแมลง มากกว่า 4 ตัว/ตาราง เมตร ในระยะข้าวออก รวงเม็ดเป็นน้ำนม หัววนเมื่อพบราก ทำลาย(ยอดเหี้ยวย) มากกว่า 10%	ในระยะข้าวตั้งท้อง ถึงระยะออกรวงไม่ จำเป็นต้องใช้สารฆ่า ^{แมลง}
	คาร์แทป/ไอโซโปร คาร์บ ^(cartap/isoprocarb) ฟิปرونิล ^(fipronil)	6,250	เพดาน-มิพชิน 6 จี ^(Padan –Mipcin 4 G) เทมโป ^(Tampo)	3%3%G 0.2% G	3 กก./ไร่ 4 กก./ไร่		
	คาร์บอซัลฟาน ^(carbosulfan) คลอร์ไพริฟอส ^(Chlorpyrifos)	250	โพสเซ ^(Posse) โลร์สแบน 20 อีซี ^(Lorsban 20 EC)	20%EC 20%EC	80 มล./น้ำ 20 ลิตร 80 มล./น้ำ 20 ลิตร		

ข้าว (Rice)

สารม่าแมลง (ต่อ)

ศัตรูพืช	สารม่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า				
หนอนกระทึกถ้า (Spodoptera mauritia)	มาลาไธอ่อน (malathion)	2,100	มาลาไธอ่อน83 (malathion 83)	83%EC	20 มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อใบถูกทำลายมากกว่า 15%	
แมลงหล่า (Scotinophara coarctata)	คาร์บอซัลฟัน (carbosulfan)	250	พอสเซ (Posse)	20%EC	80มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบการระบาดโดยพ่นให้ทั่วบริเวณโคนกอข้าว	ปกติไม่คือระบบด
มดจั่ง (Pheidole spp.)	คาร์บอซัลฟัน (carbosulfan)	250	พอสเซ 25 เอสที (Posse 25 ST)	25%ST	20 กรัม/น้ำ 20 ลิตร	คลุกเมล็ดข้าวก่อนปลูก	ใช้สำหรับข้าวนาหยอดข้าวไร่และข้าวนานาหาร

การใช้สารไล่นก (Bird repellent)

ข้าวและขัญพืชเมืองหนาว (Rice and temperate cereal)

ศัตรูพืช	สารไล่นก			% สาร ออกฤทธิ์ และสูตร ที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า				
นกกระติดปีหนู (<i>Lonchura punctulata</i>)	เมทิโอดาร์บ (methiocarb)	100	เมโซโลล 50 ดับบริวพี (Masurol 50 WP)	50%WP	240 กรัม/ไร่ (80 กรัม/น้ำ 20 ลิตร)	พ่นครั้งแรกเมื่อข้าวเริ่มเป็น น้ำนม พ่นซ้ำหลังจากพ่นครั้ง แรก 10 วัน	
นกกระติดตะโพกขาว (<i>L. striata</i>)							
นกกระจอกตาด (<i>Passer Flaveolus</i>)							
นกกระจาบธรรมา (<i>Ploceus philippinus</i>)							
นกกระจาบอกลาย(<i>P. manyar</i>)							

การใช้สารม้าปูนา (Crabtocide)

ข้าว (Rice)

ศัตรูพืช	สารม้าปูนา			% สาร ออกฤทธิ์ และสูตร ที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า				
ปูนา (<i>Esanthelphusa dugasti</i> , <i>Saymia sexpunctata</i> , <i>S.germaini</i> , <i>S.bangkokensis</i>)	เฟนิโตรไธ้อน (fenitrothion)	503	ซูมิไธ้อน 50 อีซี (Sumithion 50 EC)	50 % EC	40 มล./ไร่ (20 มล./ น้ำ 20 ลิตร)	ผสมน้ำแล้วพ่นในนาข้าว ขณะมีน้ำในนาสูงไม่เกิน 10 ซม. ใช้เครื่องพ่นสารแบบ สูบ โยกสะพายหลัง โดยใช้ น้ำไร่ละ 40 ลิตร และพ่น [†] ทันทีหลังปักดำ	
	อีโทเฟนพรอกซ์ (etofenprox)	>10,000	ทรีบอน (Trebon)	5% EC	40 มล./ไร่ (20 มล./ น้ำ 20 ลิตร)		
	เฟนไถ้อน (fenthion)	313	เลบัยซิด 500 อีซี (Lebaycid 500 EC)	50% EC	40 มล./ไร่ (40 มล./ น้ำ 20 ลิตร)		

การใช้สารม่าหอย (Molluscicide) ข้าว (Rice)

ศัตรูพืช	สารม่าหอย			% สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า				
หอยเชอร์หรือหอยโข่งอเมริกาใต้ (Pomacea canaliculata)	นิโคลชาไมด์ (niclosamide)	5,000	ไบลุสไซด์ 70% ดับบลิวพี (Bayluscide 70% WP)	70% WP	50 กรัม/ไร่ (25 กรัม/น้ำ 20 ลิตร)	ผสมน้ำเพ่นลงในน้ำให้ทั่วนาข้าว และเน้นบริเวณที่เป็นแอ่งหรือที่มีหอยมาก	- การใช้ยาฆ่าหอยทุกชนิดต้องใช้ความคู่ไปกลับการใช้ตัวนำยถึงกันทางน้ำเข้าออกจากนาเพื่อไม่ให้หอยใหม่เข้ามาในนาอีก - ขณะใช้สารม่าหอย ต้องมีน้ำอยู่ในนาข้าว เพราะหอยจะเปิดฝาออกและทำกิจกรรมต่างๆได้ เมื่อมีน้ำและระดับน้ำต้องสูงประมาณ 3 – 5 ซม. นานติดต่อกันอย่างน้อย 24– 48 ชม. หลังใส่สาร จึงจะได้ผลดีที่สุด
	เมทัลลิไซด์	630	แองโกล สลัก (Anglo slug 5% granular bait)	5% granular bait	500 กรัม/ไร่	ห่วงในน้ำในนาข้าวและเน้นเพ่นบริเวณที่เป็นแอ่งหรือมีหอยมาก	
	สารสกัดจากพืช	10,400	เดทเมล (Dead meal) โปรเทก (Protek)	4% pellet	500 กรัม/ไร่ 3 กก./ไร่		

การใช้สารม่าหอย (Molluscicide) (ต่อ)

ข้าว (Rice)

คัตติรูปพืช	สารม่าหอย			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า				
คงเปอร์ซัลเฟต (Copper sulphate)	300	ซีพีเอส 98 (CPS 98)	CuSO ₄ 5H ₂ O	750 กรัม/ไร่ (375 กรัม/น้ำ 20 ลิตร)	ผสมน้ำให้ละลายดีแล้วพ่นลงในน้ำให้ทั่วนาข้าวและเน้นเพิ่มบริเวณที่เป็นแอ่งหรือมีรอยมาก	- ใช้สารม่าหอยเพียงครั้งเดียวต่อฤดูกาล กลางวัน ทำต่อเนื่องกันไปทุกๆ ฤดู - การพ่นสารใช้เครื่องสูบโดย kapsai สายพายหลังสำหรับสารที่ต้องละลายน้ำก่อน ใช้น้ำไร่ละ 40 ลิตร - ในนาห่วง พ่นหรือหัววนสารม่าหอยภายใน 1 วัน หลังไข่น้ำเข้านา ในนาคำพ่นหรือหัววนทันทีหลังปักดำ	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การใช้สารม่าหนู (Rodenticide)

ข้าวและขัญพืชเมืองหนาว (Rice and temperate cereal)

ศัตรุพืช	สารม่าหนู			%สาร ออกฤทธิ์ และสูตร ที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า				
หนูพูกใหญ่ (Bendicota indica) หนูพูกเล็ก (B. savilei) หนูนาใหญ่ (Rattus argentiventer) หนูนาเล็ก (R. losea) หนูหริ่งนาหางยาว (Mus caroli) หนูหริ่งนาหางสั้น (M. cervicolor)	ซิงค์ฟอสไฟด์ (Zinc phosphide)	45	ซิงค์ฟอสไฟด์ (Zinc phosphide)	80% Powder	สาร 1 กก. ผสมกับแมล็ด พืช 100 กก. เป็นเยื่อพิม	ใช้สารป้องกันกำจัดหนู ก่อนปลูกข้าว โดยวางแผนหรือ [*] พิษตามคันนาหรือตามแหล่ง [*] ที่หนูอาศัยอยู่รอบ ๆ แปลง นาเป็นจุด จุดละประมาณ 1 ช้อนชา แต่ละจุดห่างกัน [*] ประมาณ 5 – 10 เมตร หรือ [*] ใส่เขี้ยวพิษลงไปในรูหนู โดยตรง	เป็นสารกำจัดหนู ประเภทออกฤทธิ์เร็ว (acute rodenticide) ไม่ ควรใช้สารกำจัดหนู ประเภทนี้เกินกว่า 1 ครั้ง [*] ต่อ 1 ฤดูการปลูกเพาะ [*] จะทำให้หนูเบิดขยายต่อ [*] เขี้ยวพิษง่าย สารกำจัด [*] หนูดังกล่าวมานี้อาจจะ [*] เป็นเหมือนพิษสำเร็จรูปบรรจุ [*] ซอง (sachet) ซองละ [*] ประมาณ 10 กรัม

การใช้สารม่าหนู (Rodenticide) (ต่อ)
ข้าวและขัญพืชเมืองหนาว (Rice and temperate cereal)

ศัตรูพืช	สารม่าหนู			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า				
หนูห้องขาว (R. rattus)	ฟลอกูมา芬 (flocoumafen)	0.25	สะตอม (Storm)	0.005%	100 กรัม หรือประมาณ 20 ก้อน/ไร่	วางเหยื่อพิษบนทางเดินของ หนูตามคันนาหรือไส่ลงไป ในรูโดยตรงหรือวางตาม แหล่งที่มีหนูระบาด ควรใช้ เหยื่อพิษกำจัดหนู 2-3 ครั้ง [*] ครั้งแรกใช้มีดข้าวขัญพืช เมืองหนาวเริ่มปลูกครั้งที่ 2 และครั้งที่ 3 ใช้หลังวางเหยื่อ [*] พิษครั้งแรกไปแล้ว 30 และ [*] 60 วัน ตามลำดับอย่างไรก็ ตาม ควรวางเหยื่อพิษในแนว ป้องกันรอบๆ แปลงเพื่อ [*] ป้องกันหนูมาทำลาย	เป็นสารกำจัดหนู ประเภทออกฤทธิ์ช้า (Chronic rodenticide) ที่ทำเป็นเยื่อพิษสำเร็จรูป [*] ก้อนน้ำผึ้ง (Wax block) ก้อนละประมาณ 5 กรัม [*] บริเวณที่ใช้สารกำจัดหนู ห้ามบริโภคหนูในบริเวณ นั้นๆ
	บอร์มาดิโอลอน (bromadiolone)	1.12	เสี้ด (sed)	0.005%	100 กรัม หรือประมาณ 20 ก้อน/ไร่		
	ไดฟิทิอาโลน (difethialone)	0.56	บารา基 (Baraki)	0.0025%	100 กรัม หรือประมาณ 20 ก้อน/ไร่		

การใช้สารม่าหนู (Rodenticide) (ต่อ)

ข้าวและขัญพืชเมืองหนาว (Rice and temperate cereal)

คัตติรูปพืช	สารม่าหนู			% สาร ออกฤทธิ์ และสูตร ที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า				
	คูมานเทราลิล (coumatetralyl)	16	ราคูมิน (Racumin)	0.0375%	400 กรัม หรือประมาณ 40 ก้อน/ไร่		เป็นเหยื่อพิษสำเร็จรูป ชนิดก้อนขี้ผึ้ง ก้อนละ ประมาณ 10 กรัม

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล

นางสาว นฤมล กรสุพรรณ์

วัน เดือน ปีเกิด

10 ตุลาคม 2526

- ประวัติการศึกษา** ปีการศึกษา 2541 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพุแควิทยา
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
- ปีการศึกษา 2544 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนพุแควิทยา
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
- ปีการศึกษา 2546 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
เกณฑรัրม วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี ลพบุรี
- อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี
- ปีการศึกษา 2548 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตรบัณฑิต (วทบ.)
คณะเทคโนโลยีการผลิตพืช
สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช (พีช ไร์)
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
กรุงเทพมหานคร