ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก แบบสอบถาม

แบบสอบถาม

ความรู้และการปฏิบัติของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการผลิต
กระเทียม อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่
โดย นายเสริมศักดิ์ บำเพ็ญผล
นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
****

ชื่อผู้ตอบ (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....

บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดเชียงใหม่

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคม

<u>คำชี้แจง</u> โปรดทำเครื่องหมาย / ใน ( ) หรือเติมข้อความลงในช่องว่างให้ตรงกับความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่านให้มากที่สุด

1. ชนเผ่า.....
2. เพศ ( ) ชาย ( ) หญิง
3. อายุ.....ปี
4. ระดับการศึกษา
   - ( ) ไม่ได้รับการศึกษา
   - ( ) ชั้นประถมศึกษา
   - ( ) มัธยมศึกษาตอนต้น
   - ( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย
   - ( ) ปริญญาตรี
   - ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ).....
5. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

6. จำนวนแรงงานในครัวเรือน.....คน

7. ประสบการณ์ในการปลูกกระเทียม.....ปี

8. พื้นที่ของครอบครัว

8.1 พื้นที่การเกษตรทั้งหมดของครอบครัว.....ไร่

- พื้นที่ในการปลูกกระเทียม.....ไร่
- พื้นที่ในการปลูกพืชชนิดอื่นๆ.....ไร่

8.2 พื้นที่ทั้งหมดของครอบครัว.....ไร่

- พื้นที่ของตนเองทั้งหมด.....ไร่
- เป็นที่เช่าทั้งหมด.....ไร่
- เป็นที่จับจองทั้งหมด.....ไร่

9. รายได้ของครอบครัว

9.2 ต้นทุนในการปลูกกระเทียม.....บาท/ปี

9.2 รายได้จากการปลูกกระเทียม.....บาท/ปี

9.3 รายได้ทั้งหมดของครอบครัว.....บาท/ปี

9.4 ราคาผลผลิต.....บาท/กิโลกรัม

10. แหล่งเงินทุน

( ) ใช้เงินทุนตนเอง ( ) เพื่อนบ้าน

( ) พ่อค้า ( ) ญาติพี่น้อง

( ) ธ.ก.ส. ( ) ธนาคารพาณิชย์

( ) สหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียม ( ) สหกรณ์การเกษตร

( ) กลุ่มออมทรัพย์ ( ) อื่นๆ ระบุ.....

11. ตำแหน่งทางสังคม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) สมาชิกกลุ่มเกษตรกร

( ) สมาชิกสหกรณ์การเกษตร

( ) สมาชิก ธ.ก.ส.

( ) สมาชิก อ.บต.

( ) อื่นๆ ระบุ.....

12. ท่านเคยใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียมมาแล้วประมาณ.....ปี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

13. ท่านได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียมจากแหล่งข่าวสารใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

แหล่งข้อมูลข่าวสาร	**จำนวนครั้ง/เดือน**
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร	
เพื่อนบ้าน / ญาติพี่น้อง	
ตัวแทนจำหน่าย / เจ้าของร้าน	
หนังสือพิมพ์	
วิทยุ	
โทรทัศน์	
ฉลากยา	
อื่นๆ ระบุ.....	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตอนที่ 2 ความรู้ของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการผลิตกระเทียม

ข้อที่	ความรู้	ใช่	ไม่ใช่
1	การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียมอาจทำให้มีสารพิษตกค้างอยู่ในน้ำและแหล่งน้ำได้		
2	การใช้สารเคมีที่สลายตัวช้ามีผลทำให้ดินเสียหรือเสื่อมคุณภาพ		
3	ก่อนใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ควรอ่านฉลากให้เข้าใจและปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด		
4	แถบสีแดงในฉลาก บอกถึง สารกำจัดศัตรูพืชที่มีพิษต่ำ		
5	แถบสีเหลืองในฉลาก บอกถึง สารกำจัดศัตรูพืชที่มีพิษปานกลาง		
6	แถบสีน้ำเงินในฉลาก บอกถึง สารกำจัดศัตรูพืชที่มีพิษปานกลาง		
7	อากาศที่มีสารเคมีฟุ้งกระจายอยู่สามารถเข้าสู่ร่างกายจนเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจและอาจเสียชีวิตได้		
8	พิษของสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชเข้าสู่ร่างกายได้ 4 ทาง คือ ปาก จมูก ตา ผิวหนัง		
9	ขณะผสมสารเคมี ไม่ต้องใช้ถุงมือ หน้ากาก ที่บังหน้าและใช้มือคน		
10	การใช้สารเคมีจะเกิดผลเสียต่อสัตว์และแมลงชนิดอื่นๆ ที่มีประโยชน์ เช่น นก ผึ้ง ตายได้		
11	หลังการใช้สารเคมีบางชนิดจะทำให้เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ		
12	เมื่อหัวฉีดอุดตันควรใช้ปากเป่า หรือดูดหัวฉีด		
13	ไม่ควรรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ในระหว่างปฏิบัติงาน		
14	อาบน้ำชำระร่างกายทันที หลังจากฉีดพ่นสารเคมีทุกครั้ง		
15	ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้หมดแล้วไม่ควรทำลายและนำไปใช้ได้ใหม่		
16	อุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันสารเคมีคือกางเกงขายาว เสื้อแขนยาว รองเท้าบู๊ท		
17	เมื่อมีอาการไม่สบาย ปวดหัว วิงเวียน คลื่นไส้ อาเจียนควรไปพบแพทย์		
18	ไม่ใช้สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชโดยมิได้ผ่านการฝึกอบรมอย่างเพียงพอ		
19	ขณะพ่นสารเคมีควรอยู่เหนือลมเพื่อป้องกันละอองสารเคมี		
20	เมื่อฉีดพ่นสารเคมีเสร็จใหม่ๆควรรีบเข้าไปดูว่าศัตรูกระเทียมตายหมดหรือไม่		

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตอนที่ 3 การปฏิบัติของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการผลิตกระเทียม

ข้อที่	การปฏิบัติ	เป็นประจำ	บางครั้ง	ไม่เคยทำ
1	ท่านเคยอ่านฉลากคำแนะนำก่อนใช้สารเคมีหรือไม่			
2	เวลาซื้อสารเคมี ท่านเคยเลือกซื้อโดยดูแถบสีก่อนหรือไม่			
3	ก่อนการฉีดพ่นสารเคมี มีการสวมใส่ชุดที่มิดชิดทุกครั้ง			
4	มีการจัดเก็บสารเคมีหลังจากการใช้ ไว้เป็นสัดส่วนต่างหากอย่างปลอดภัย			
5	มีการล้างภาชนะบรรจุสารเคมีในแหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อความสะดวก			
6	ท่านเคยเก็บสารเคมีที่เหลือจากถังฉีดพ่นไว้ใช้ในครั้งต่อไปหรือไม่			
7	ท่านเคยใช้มือกวนหรือใช้มือคนขณะผสมสารเคมี			
8	ในขณะที่ฉีดพ่นสารเคมี ถ้ามีลมแรงจะหยุดพ่นสารเคมีทันที			
9	ท่านสูบบุหรี่หรือรับประทานอาหารในระหว่างการใช้สารเคมี			
10	หลังจากพ่นสารเคมีแล้ว ท่านเคยติดป้ายบอกที่แปลงหรือไม่			
11	ท่านเคยตวงและผสมสารเคมีตามคำแนะนำหรือไม่			
12	ฉีดพ่นสารเคมีติดต่อกันเป็นเวลานานๆ โดยไม่หยุดพัก			
13	เปิดขวดหรือภาชนะบรรจุสารเคมีภายในอาคารบ้านเรือนที่อับลมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย			
14	ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงในระยะเก็บเกี่ยว			
15	เก็บเกี่ยวผลผลิตพืชก่อนกำหนดโดยไม่รอให้หมดฤทธิ์ยา			
16	ทำความสะอาดบริเวณที่สารเคมีหกโดยขี้เลื่อยหรือทราย			
17	ใช้มือเปล่าล้างทำความสะอาดเครื่องมือฉีดพ่นยาหลังใช้			
18	เพิ่มความเข้มข้นของสารเคมีมากกว่าที่ฉลากระบุ			
19	เลือกซื้อสารเคมีที่มีความเป็นพิษรุนแรง			
20	สำรวจชนิด ปริมาณแมลงศัตรูกระเทียมก่อนพ่นสารเคมี			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะ การใช้สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องและปลอดภัยของเกษตรกร

ปัญหา	ข้อเสนอแนะ
1.ความรู้การใช้สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	....
2.การปฏิบัติการใช้สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	....
3.แรงงานในการปฏิบัติ	....
4.การจัดหาสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่มีคุณภาพ	....
5.แหล่งที่มาของสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	....
6.การลดใช้สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชในการทำการเกษตรครั้งต่อไป	....
7.อื่นๆ (โปรดระบุ)	....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข ตารางแสดงสารเคมีที่ใช้ในการปลูกกระเทียม

สารเคมีที่นิยมใช้ในการปลูกกระเทียม

สารกำจัดวัชพืช

วัชพืช	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า	% สารออกฤทธิ์	อัตราการใช้ต่อน้ำ 20 ลิตร	วิธีใช้
วัชพืชใบแคบ : หญ้าขน, หญ้าตีนนก,หญ้าปากควาย,หญ้าข้าวนก,หญ้าปล้อง,หญ้ากุศลา,หญ้าชันอากาศ,หญ้าหางหมา **วัชพืชใบกว้าง :** ผักขม, ผักเบี้ยใหญ่,ผักโขมหนาม	อะลาคลอร์	แลสโซ่	48% W/V EC	500-750 ซีซี ต่อน้ำ 60-80 ลิตร/ไร่	พ่นหลังจากปลูกพืชก่อนวัชพืชงอก หรือพ่นคลุมผิวดินทันทีหลังจากปลูกพืชเสร็จก่อนวัชพืชงอก
วัชพืชใบแคบ : หญ้าตีนกา,หญ้าตีนนก,หญ้านกสีชมพู **วัชพืชใบกว้าง** : กะเม็ง, สาบแร้ง-สาบกา,ผักเผ็ด, ผักขม,หญ้างวงช้าง,ผักเผ็ดแม้ว,ผักขี้หลั่ว	ออกซีฟลูออร์เฟน	กาลิแกน	23.5% W/V EC	40-50 ซีซี	พ่นบนพื้นที่ 1 งาน หลังเตรียมดินก่อนปลูก 1 วัน
วัชพืชใบแคบ : หญ้าตีนกา,หญ้าตีนนก,หญ้านกสีชมพู ,หญ้าข้าวนก, หญ้าปากควาย	โปรปาควิซาฟอบ	เอจิล 10 อีซี	10% W/V EC	20-30 ซีซี	พ่นหลังจากย้ายปลูก 28-30 วัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารกำจัดวัชพืช (ต่อ)

วัชพืช	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า	% สาร ออกฤทธิ์	อัตราการใช้ ต่อน้ำ 20 ลิตร	วิธีใช้
วัชพืชใบแคบ : หญ้าตีนกา, หญ้าตีนนก,หญ้านกสีชมพู ,หญ้าปากควาย,หญ้าตีนติด,หญ้าดอกขาว **วัชพืชใบกว้าง :** กะเม็ง, สาบแร้ง-สาบกา, ,ผักขม, , ผักเบี้ยใหญ่,ผักเบี้ยหิน,ผักโขมหนาม,โทงเทง	อ๊อกซีฟลูออร์เฟน	โกล 2 อี	23.5% W/V EC	40-50 ซีซี	พ่นคลุมผิวดินก่อนย้ายกล้า 1 วัน
	อะลาคลอร์	ซีต้า	48% W/V EC	500-1,000 ซีซี ต่อน้ำ 60-80 ลิตร/ไร่	พ่นหลังจากปลูกพืชก่อนวัชพืชงอก หรือพ่นคลุมผิวดินทันทีหลังจากปลูกพืชเสร็จก่อนวัชพืชงอก
		อาคีโน	48% W/V EC	500-750 ซีซี ต่อน้ำ 60-80 ลิตร/ไร่	
		ดูลาคลอร์	48% W/V EC	500-750 ซีซี ต่อน้ำ 60-80 ลิตร/ไร่	
		เดลต้าคลอร์	48% W/V EC	500-750 ซีซี ต่อน้ำ 60-80 ลิตร/ไร่	
วัชพืชใบแคบ : หญ้าตีนนก,หญ้าปากควาย, หญ้าไม้กวาด,หญ้านกสีชมพู **วัชพืชใบกว้าง :** ผักโขม, ผักเบี้ยใหญ่,ผักโขมหนาม		แลนเซอร์	48% W/V EC	500-750 ซีซี ต่อน้ำ 60-80 ลิตร/ไร่	
		แลนโซ่	48% W/V EC	500-750 ซีซี ต่อน้ำ 60-80 ลิตร/ไร่	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารกำจัดวัชพืช (ต่อ)

วัชพืช	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า	% สารออกฤทธิ์	อัตราการใช้ต่อน้ำ 20 ลิตร	วิธีใช้
วัชพืชใบแคบ : หญ้านกสีชมพู **วัชพืชใบกว้าง :** ผักโขม, ผักเป็ดแดง,บัวบก, โทงเทง **กก :** แห้วหมู	โพรพิโซคลอร์	ซันโซนิท	72 %W/V EC	50-70 ซีซี	พ่นหลังปลูกในขณะที่ดินมีความชื้นอยู่
วัชพืชใบแคบ : หญ้านกสีชมพู,หญ้าตีนนก,หญ้าดอกขาว,หญ้าตีนกา,หญ้าปากควาย,หญ้าโขย่ง **วัชพืชใบกว้าง :** เซ่งใบมน ,ลิ้นงู,ผักเบี้ยหิน,โทงเทง **กก :** หนวดปลาดุก	เพนดิเมทาลิน	สะต๊อมพ์	33% W/V EC	450-600 ซีซี ต่อน้ำ 60-80 ลิตร/ไร่	
วัชพืชใบแคบ : หญ้านกสีชมพู,หญ้าตีนนก,หญ้าดอกขาว,หญ้าตีนกา,หญ้าปากควาย,หญ้าโขย่ง,หญ้าตีนติด,หญ้าแดง **วัชพืชใบกว้าง :**ผักปอดนา ,แพงพวยน้ำ,ขาเขียด, ผักเบี้ยใหญ่,ผักโขม, สาบแร้งสาบกา, บานไม่รู้โรย **กก :** กกขนาก,กกทราย **เฟิน :** ผักแว่น	อ็อกซาไดอะซอน	รอนสตาร์ 25 อีซี	25% W/V EC	480-640 ซีซี ต่อ ไร่	พ่นก่อนหรือหลังย้ายกล้าหรือหลังปลูกทันที

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารกำจัดแมลง

แมลงศัตรูพืช	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า	% สารออกฤทธิ์	อัตราการใช้ต่อน้ำ 20 ลิตร	วิธีใช้
หนอนชอนใบหอม	เดลทาเมทริน	ดีโก้	2% W/V EC	15-30 ซีซี	พ่นเมื่อพบการระบาดทำลายที่ใบ
		เดซิส 1.25	1.25% W/V EC	24-48 ซีซี	
		เดซิส 3	3% W/V EC	10-20 ซีซี	
	ไซเปอร์เมทริน+โฟซาโลน	เซอร์ก้า	6.25+22.5 % W/V EC	40 ซีซี	พ่นให้ทั่วต้นพืช
	ไตรอะโซฟอส	ฟอสต้า	20 % W/V EC	60-80 ซีซี	พ่นให้ทั่วต้นพืช
		ฮอสตาธีออน	40 % W/V EC	30-40 ซีซี	
	ทราโลเมทริน	ทราเลท	3.6 % W/V EC	34-67 ซีซี	
	เบตาไซฟลูทริน	เบตาไซฟลูทริน	2.5 % W/V EC	20-30 ซีซี	
		โฟลิเทค 025 อีซี	2.5 % W/V EC	20-30 ซีซี	
	ฟิโปรนิล	แอสเซนด์	5 % W/V EC	10-20 ซีซี	พ่นเมื่อพบการทำลายใบเกิน 10%

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารกำจัดแมลง (ต่อ)

แมลงศัตรูพืช	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า	% สารออกฤทธิ์	อัตราการใช้ต่อน้ำ 20 ลิตร	วิธีใช้
เพลี้ยไฟ	โพรฟิโนฟอส	ดูราครอน-เอ	50 % W/V EC	30-40 ซีซี	พ่นเมื่อพบการระบาดของแมลง
		ทันเดอร์	50 % W/V EC	30-40 ซีซี	
		สแกนเนอร์	50 % W/V EC	30-40 ซีซี	
	ฟลูเฟนนอกซูรอน	คาสเคด	5 % W/V EC	20-40 ซีซี	
	ฟิโปรนิล	แอสเซนด์	5 % W/V EC	10-20 ซีซี	พ่นเมื่อพบการทำลายใบเกิน 10%
	โฟซาโลน	โซโลน	35 % W/V EC	30-60 ซีซี	พ่นเมื่อพบเพลี้ยระบาด 5 ตัว ต่อยอด ทุก 7-10 วัน
	มาลาไทออน	มาลาไทออน 57	57 % W/V EC	15-45 ซีซี	
		มาลาไธออน เอสอี	57 % W/V EC	15-45 ซีซี	
		ยิบไธออน	83 % W/V EC	10-30 ซีซี	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารกำจัดแมลง (ต่อ)

แมลงศัตรูพืช	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า	% สารออกฤทธิ์	อัตราการใช้ต่อน้ำ 20 ลิตร	วิธีใช้
เพลี้ยไฟ	เมทามิโดฟอส	โรเปอร์	83 % W/V EC	10-30 ซีซี	พ่นเมื่อพบการระบาด
		เทอร์โบ 600	60 % W/V SL	20-40 ซีซี	พ่นเมื่อพบการระบาดของแมลง ทุก 5-7 วัน
	เมทามิโดฟอส	เทอร์โบ 60	60 % W/V SL	20-40 ซีซี	พ่นเมื่อพบการระบาดของแมลง ทุก 5-7 วัน
	อิมิดาคลอพริด	คอนฟิดอร์ 100 เอสแอล	10% W/V SL	20-40 ซีซี	เริ่มพ่นเมื่อพบการระบาด
		แอดมาย 050 อีซี	5% W/V EC	30-40 ซีซี	
	เอ็นโดซัลแฟน	โดริ	35% W/V EC	30-40 ซีซี	พ่นให้ทั่วเมื่อพบการระบาดของแมลง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารกำจัดแมลง (ต่อ)

แมลงศัตรูพืช	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า	% สารออกฤทธิ์	อัตราการใช้ต่อน้ำ 20 ลิตร	วิธีใช้
ไรกระเทียม	ซัลเฟอร์	กำมะถันผงไบเออร์80ดับบลิวพี	80 % WP	55-70 กรัม	แช่กลีบกระเทียมหัวพันธ์ประมาณ 1 ชม. ผึ่งให้แห้งแล้วนำไปปลูก
		คูมูลัส ดีเอฟ	80 % WP	55-70 กรัม	
		ธีโอวิท	80 % WP	55-70 กรัม	
		ไมโครไธออล สเปเซียล	80 % WP	55-70 กรัม	
	ไตรอะโซฟอส	ฟอสต้า	20% W/V EC	60-80 ซีซี	พ่นเมื่อพบแมลงระบาด
		ฮอสตาธีออน	40% W/V EC	30-40 ซีซี	
	อามีทราช	ไมแทรค	20% W/V EC	40 ซีซี	
		สไปเดร็กซ์	25% W/V EC	40 ซีซี	
		สไปเดร็กซ์	25% W/V EC	40 ซีซี	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารกำจัดแมลง (ต่อ)

แมลงศัตรูพืช	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า	% สารออกฤทธิ์	อัตราการใช้ต่อน้ำ 20 ลิตร	วิธีใช้
ไรแดง	โบรโมโพรไพเลท	นีโอรอน 250 อีซี	25% W/V EC	30-40 ซีซี	พ่นเมื่อมีการระบาดและถ้าระบาดรุนแรงอีก 10 วันพ่นซ้ำ
	อามีทราช	ไมแทค	20% W/V EC	40 ซีซี	
หนอนกระทู้หอม, หนอนหนังเหนียว, หนอนหลอดหอม	คลอร์ฟลูอาซูรอน	อาทาบรอน	5% W/V EC	20-30 ซีซี	พ่นทุก 4-7 วัน
	ไซเปอร์เมทริน+โฟซาโลน	เซอร์ก้า	6.25+22.5 % W/V EC	40 ซีซี	พ่นเมื่อพบการระบาด
หนอนกระทู้หอม,หนอนหนังเหนียว,หนอนหลอดหอม	ไตรฟลูมูรอน	อัลซิสติน 25 ดับบลิวพี	25 % WP	20-30 กรัม	พ่นเมื่อพบการระบาดของหนอน ทุก 5-7 วัน
	ทีบูฟีโนไซด์	มิมิค 20 เอฟ	20% W/V SC	20-30 ซีซี	
	ทีฟลูเบนซูรอน	แซด-คิลเลอร์	5% W/V EC	15-30 ซีซี	พ่นทุก 5-7 วัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารกำจัดแมลง (ต่อ)

แมลงศัตรูพืช	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า	% สารออกฤทธิ์	อัตราการใช้ต่อน้ำ 20 ลิตร	วิธีใช้
หนอนกระทู้หอม, หนอนหนังเหนียว, หนอนหลอดหอม	บาซิลลัส ทูริงเยนซิส	เซนทารี	35,000 DBM U/mg WG	60-80 กรัม	พ่นเมื่อพบการระบาดของหนอนขนาดเล็ก ทุก 3-5 วัน
		ฟลอร์แบค ดับเบิลยูดีจี	3% WG	60-80 กรัม	พ่นเมื่อพบกลุ่มไข่เฉลี่ย 0.5 กลุ่ม / ตร.ม. โดยการสุ่มนับแบบทะแยงมุม 25 จุด/ไร่ และพ่นทุก 5-7 วัน
		อะกรี	50% WP	60-100 กรัม	พ่นเมื่อพบการระบาดของแมลงทุก 3 วัน ในช่วงแดดไม่จัด
	ฟลูเฟนนอกซูรอน	คาสเดด	5% W/V EC	20-40ซีซี	พ่นเมื่อพบการระบาดของแมลง ทุก 5-7 วัน
	เมทามิโดฟอส	เทอร์โบ 600	60% W/V SL	20-40 ซีซี	
	เมโทมิล	เมธาวิน	40% SP	20-35 กรัม	
		แมกซีน	40% SP	20-35 กรัม	
		แลนเนท	40% SP	20-35 กรัม	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารป้องกันกำจัดโรคพืช

โรคพืช	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า	% สารออกฤทธิ์	อัตราการใช้ต่อน้ำ 20 ลิตร	วิธีใช้
โรคใบจุดสีม่วง	ไตฟีโนโดลาโซล	สกอร์ 250 อีซี	25% W/V EC	15 ซีซี	พ่นทุก 7 วัน 3 ครั้ง และหยุดพ่นสารก่อนเก็บเกี่ยว 15-20 วัน
	ทีบูโคนาโซล	โฟลิเคอร์ 250 อี ดับบลิว	25% W/V EW	15-20 ซีซี	พ่นเมื่อพบการระบาดของโรค ทุก 5 วัน
	โพรคลอราช	อ็อกเทฟ	50% WP	20-30 กรัม	พ่นเมื่อพบอาการของโรค
	โพลี่อ็อกซินบี	โพลี่อ็อกซิน เอแอล	4.5% W/V SL	20-60 ซีซี	พ่นเมื่อพบอาการของโรค ทุก 7 วัน
	ฟลูซิลาซอล	นูสตาร์ 40 อีซี	40% W/V EC	5-10 ซีซี	พ่นเมื่อพบอาการของโรค ทุก 7 วัน
	มาเนบ	ตรีเนบ	80% WP	40 กรัม	พ่นใบ ทุก 5-7 วัน
	เมทอลลิคคอปเปอร์+แมนโคเซบ	ไตรมิลต๊อกฟลอเต้	21+20% WP	15 กรัม	ฉีดให้ทั่วต้นพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารป้องกันกำจัดโรคพืช (ต่อ)

โรคพืช	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า	% สารออกฤทธิ์	อัตราการใช้ต่อน้ำ 20 ลิตร	วิธีใช้
โรคใบจุดสีม่วง	แมนโคเซบ	ซานนาเซบ	80% WP	48 กรัม	พ่นเมื่อพบอาการของโรคทุก 5-7 วัน และหยุดพ่นก่อนเก็บเกี่ยว 20 วัน
		ไดเทนเอ็ม 45	80% WP	48 กรัม	
		เพนโคเซบ	80% WP	48 กรัม	
		เพนโคเซบ ทอง	75% WG	51.2 กรัม	
		แมนซิคาร์บ	80% WP	48 กรัม	
	อะซ็อกซีสโตรบิน	อมิสตา	25% W/V SC	10 ซีซี	พ่นให้ทั่ว ทุก 7 วัน
	ไอโพรไดโอน	รอฟรัล	50% WP	30 กรัม	พ่นเมื่อพบอาการของโรคทุก 7 วัน ประมาณ 7 ครั้ง
	เฮกซาโคนาโซล	แอนวิล	5% W/V SC	10-20 ซีซี	พ่นให้ทั่ว ทุก 7 วันและหยุดพ่นก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิต 15-20 วัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารป้องกันกำจัดโรคพืช (ต่อ)

โรคพืช	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า	% สารออกฤทธิ์	อัตราการใช้ต่อน้ำ 20 ลิตร	วิธีใช้
โรคแอนแทรคโนสหรือโรคเฉี้ยหรือหอมเฉี้ยย	คาร์เบนดาซิม	บาวีซาน	50% WP	15-20 กรัม	พ่นเมื่อพบอาการของโรคทุก 5-7 วัน
		เบ็นท็อก	50% WP	15-20 กรัม	
		เบ็นตัส	50% WP	15-20 กรัม	
		เรซิล 50	50% WP	15-20 กรัม	
	ไตฟีโนโคนาโซล	สกอร์ 250 อีซี	25% W/V EC	20 ซีซี	พ่นเมื่อพบอาการของโรคทุก 5 วัน
	โพรคลอราช	อ็อกเทฟ	50% WP	20-30 กรัม	พ่นเมื่อพบอาการของโรค
	โพรคลอราช+คาร์เบนดาซิม	สปอร์แทค-เอ	30+8% W/V SC	30 ซีซี	พ่นทันทีเมื่อพบอาการของโรคที่ใบ
	โพรไซมิโดน	ซูมิเล็กซ์	50% WP	12 กรัม	พ่นเมื่อพบอาการของโรคทุก 5 วัน
	โพรพิเนบ	แอนทราโคล 70 ดับบลิวพี	70% WP	60 กรัม	พ่นเมื่อพบการระบาดของโรคทุก 5 วัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล นายเสริมศักดิ์ บำเพ็ญผล

วันเดือนปีเกิด 31 ธันวาคม 2519

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา 2535	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสารสิทธิ์พิทยาลัย อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
ปีการศึกษา 2538	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนเบญจมราชูทิศ อ.เมือง จ.ราชบุรี
ปีการศึกษา 2542	สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประวัติการทำงาน

ปี 2542-2547	บริษัท ดูปองท์(ประเทศไทย)จำกัด (พนักงานส่งเสริมการขาย)
ปี 2547-2549	บริษัท ดาว อะโกรไซแอนส์ (ประเทศไทย) จำกัด (พนักงานส่งเสริมการขาย)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved