



เอกสารประกอบการสัมมนา
เรื่อง “แนวทางการควบคุมและการใช้
สารเคมีภัณฑ์เกษตรในไม้ผลและพืชผัก”

โดย

คณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์
สภาผู้แทนราษฎร

เล่ม ๒

วันศุกร์ที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๔๗

ณ โรงแรมเพชร

อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

รวบรวมโดย

กลุ่มงานคณะกรรมการการเกษตรและสหกรณ์

สำนักกรรมการ ๑

สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

สารพิษตกค้างในพืชไร่และพืชเศรษฐกิจอื่น ๆ

ชนิดของพืช	ปี	สารพิษตกค้างที่พบ	ปริมาณ ต่ำสุด/สูงสุดที่พบ (มก/กก)	ร้อยละ ของการตรวจพบ	ร้อยละ ตัวอย่างที่เกินค่า * MRL
1. ยางพารา	-	-	-	-	-
2. ข้าวเจ้า (ข้าวนาปีและข้าวก่ำ)	2538 - 2545	Organochlorines : BHC, aldrin, dieldrin, heptachlor, heptachlor epoxide, endrin, DDT, endosulfan	ปริมาณที่พบ ต่ำกว่าค่า MRL	8.8 - 18.20	0.00
3. ข้าวโพดฝักอ่อน	2546 - 2547	Organophosphates : triazophos, monocrotophos, dimethoate, Organochlorines : endosulfan	0.01 - 0.05	1.39	0.07
4. ถั่วเขียวผิวมัน	2541	Organochlorines : heptachlor, dieldrin	0.001 - 0.242	22.00	2.00
5. ถั่วลิสง	2540	ไม่พบสารพิษตกค้าง	-	-	-
6. ถั่วเหลือง	2539 - 2541	Organochlorine : BHC, heptachlor & heptachlor epoxide, DDT Acaricide : dicofol	0.001 - 0.065	* 87.27	-
7. มันฝรั่ง	-	-	-	-	-
8. มันสำปะหลังโรงงาน	-	-	-	-	-
9. ยาสูบ	2543 - 2545	Organophosphates : profenofos, chlorpyrifos Carbamate : dithiocarbamate Pyrethroids : permethrin, cypermethrin, fenvalerate, deltamethrin, cyhalothrin-L	0.02 - 29.6	18.24	7.14

สารพิษตกค้างในพืชไร่และพืชเศรษฐกิจอื่นๆ

ชนิดของพืช	ปี	สารพิษตกค้างที่พบ	ปริมาณ ต่ำสุด/สูงสุดที่พบ (มก/กก)	ร้อยละ ของการตรวจพบ	ร้อยละ ตัวอย่างที่เกินค่า * MRL
10. กระเทียม	2539 - 2541	Organochlorines : BHC, lindane, aldrin, heptachlor & heptachlor epoxide, dieldrin, endrin, endosulfan, DDT Acaricide : dicofol	0.001-0.092	50.43	0.00

* ค่า MRL คือ ปริมาณสูงสุดที่ยอมรับสารพิษตกค้างในพืชผัก ผลไม้ โดยมีเกณฑ์การพิจารณาตามลำดับดังนี้

1. ให้ถือตามค่า MRL ของประเทศผู้ซื้อ
2. ถ้าประเทศผู้ซื้อไม่มีค่า MRL ให้ถือตามค่า Codex MRL
3. ถ้าไม่มีค่า MRL ของประเทศผู้ซื้อและ Codex MRL ให้พิจารณาตามค่า EU MRL

สารพิษตกค้างในผลไม้

ชนิดของพืช	ปี	สารพิษตกค้างที่พบ	ปริมาณ ค่าสุด/สูงสุดที่พบ (มก/กก)	ร้อยละ ของการตรวจพบ	ร้อยละ ตัวอย่างที่เกินค่า MRL*
1. กัลยนาข้าว	-	-	-	-	-
2. ขนุนหนึ่ง	-	-	-	-	-
3. น้อยหน่า	-	-	-	-	-
4. มะขาม	2546-2547	Organophosphates : chlorpyrifos, methamidophos, profenofos, parathion-methyl, triazophos, dichlorvos Organochlorines : endosulfan Pyrethroids : cypermethrin Fungicide : carbendazim	0.01 – 0.85	12.40	1.60
5. มะม่วง	2546-2547	Organophosphate : methamidophos, chlorpyrifos, pirimiphos-methyl, pirimiphos-ethyl, triazophos, dimethoate, methidathion, ethion, parathion-methyl, omethoate, EPN, profenofos, phosalone, dicrotophos, malathion, diazinon Organochlorines : endosulfan Pyrethroids : cypermethrin, cyhalothrin	0.002-3.41	46.15	20.02

สารพิษตกค้างในผลไม้

ชนิดของพืช	ปี	สารพิษตกค้างที่พบ	ปริมาณ ค่าสูงสุดสูงสุดที่พบ (มก/กก)	ร้อยละ ของการตรวจพบ	ร้อยละ ตัวอย่างที่เกินค่า * MRL
6. ลำไย	2546-2547	Organophosphates : methamidophos, chlorpyrifos, triazophos, parathion-methyl, dimethoate, monocrotophos, methidathion, profenofos, pirimiphos-ethyl, malathion Organochlorines : endosulfan Carbamates : carbaryl Pyrethroids : cypermethrin, cyfluthrin Fungicide : carbendazim	0.001 - 10.53	16.07	7.20
7. ส้มโอ	2545 2546 - 2547	Organophosphates : methamidophos Organophosphates : parathion-methyl, methamidophos, malathion, ethion, methidathion, parathion, chlorpyrifos, profenofos, dimethoate, pirimiphos-ethyl, phosalone, fenitrothion, pirimiphos-methyl, diazinon Pyrethroids : permethrin, cypermethrin	1.01- 0.43 0.001 - 6.57	18.52 53.01	0.00 9.46
8. มะพร้าว	-	-	-	-	-

สารพิษตกค้างในผัก

ชนิดของพืช	ปี	สารพิษตกค้างที่พบ	ปริมาณ ค่าสูงสุดสูงสุดที่พบ (มก/กก)	ร้อยละ ของการตรวจพบ	ร้อยละ ตัวอย่างที่เกินค่า * MRL
1. กระหล่ำปลี	2545 - 2547	Organophosphates : methamidophos Pyrethroids : cypermethrin	0.02 - 0.11	25.00	16.67
2. คะน้า	2540 - 2545	Organophosphates : methamidophos, dimethoate, mevinphos, chlorpyrifos, profenofos, EPN, monocrotophos, diazinon, prothiofos, dicrotophos, azinphos-ethyl Organochlorines : endosulfan Carbamate : carbaryl, carbofuran Pyrethroids : permethrin, cypermethrin, cyhalothrin, fenvalerate	0.002 - 12.35	55.79	18.95
3. แดงจ้าน	-	-	-	-	-
4. แดงโม	-	-	-	-	-
5. ถั่วฝักยาว	2542	Organophosphates : mevinphos, dimethoate, methamidophos, dicrotophos, pirimiphos, diazinon, omethoate, monocrotophos, profenofos, phosalone, chlorpyrifos, triazaphos Pyrethroids : cypermethrin	-	65.82	15.58

สารพิษตกค้างในผัก

ชนิดของพืช	ปี	สารพิษตกค้างที่พบ	ปริมาณ ค่าสูงสุด/สูงสุดที่พบ (มก/กก)	ร้อยละ ของการตรวจพบ	ร้อยละ ตัวอย่างที่เกินค่า MRL*
6 พริกขี้หนู	2545 - 2547	Organophosphates : methamidophos, triazophos, chlorpyrifos, ethion, monocrotophos, methidathion, parathion-methyl, profenofos, prothiophos, dicrotophos, dimethoate, omethoate, EPN, malathion, diazinon, pirimiphos-methyl, phosalone, parathion, mevinphos Organochlorines : endosulfan Carbamate : carbofuran, methomyl Pyrethroids : cypermethrin, fenvalerate, cyhalothrin, cyfluthrin, deltamethrin Acaricide : dicofol	0.001 - 3.72	66.38	24.27

* ค่า MRL คือ ปริมาณสูงสุดที่ยอมรับสารพิษตกค้างในผัก ผลไม้ โดยมีเกณฑ์การพิจารณาตามลำดับดังนี้

1. ให้ถือตามค่า MRL ของประเทศผู้ซื้อ
2. ถ้าประเทศผู้ซื้อไม่มีค่า MRL ให้ถือตามค่า Codex MRL
3. ถ้าไม่มีค่า MRL ของประเทศผู้ซื้อและ Codex MRL ให้พิจารณาตามค่า EU MRL

* ค่า MRL คือ ปริมาณสูงสุดที่ยอมรับสารพิษตกค้างในพืชผัก ผลไม้ โดยมีเกณฑ์การพิจารณาตามลำดับดังนี้

1. ให้ถือตามค่า MRL ของประเทศผู้ซื้อ
2. ถ้าประเทศผู้ซื้อไม่มีค่า MRL ให้ถือตามค่า Codex MRL
3. ถ้าไม่มีค่า MRL ของประเทศผู้ซื้อและ Codex MRL ให้พิจารณาค่า EU MRL

ข้าว (Rice)

การพ่นสารฆ่าแมลงด้วยเครื่องพ่นสารแบบสูบโยกสะพายหลัง (Knapsack sprayer) ระยะกล้าและหลังปักดำหรือหว่านข้าวไม่เกิน 40 วัน ใช้ไนยตราโรดะ 40 ลิตร ส่วนระยะข้าวอายุ 40 วันขึ้นไป ใช้ไนยตราโรดะ 60 ลิตร

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ (วัน)
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า					
แมลง เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล (<i>Nilaparvata lugens</i>)	คาร์บอเนต	พอสาน-มิพซิน 5 ซีซี (Pocan-Mipcin 5 C)	30% ZC	8-10 กก./ไร่	พ่นตามใบแปลงที่มีปักดำ		
	เอธิพรอซคาร์บ (carfap/isoprocarb)			(แมลงตกกล้า) 5 กก./ไร่	ระยะกล้าของไร่ปักดำใหม่ (โรดะ) ในช่วงข้าวอายุไม่เกิน 45 วันหลังปลูก	ใช้ได้เฉพาะเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และเพลี้ยกระโดดหลังขาว	7
เพลี้ยกระโดดหลังขาว (<i>Sogatella furcifera</i>)	ฟิโปรนิล (fipronil)	เทมโป (Tempo)	0.2% G	4 กก./ไร่			
เพลี้ยจักจั่นสีเขียว (<i>Nephotettix virescens</i>)	อีโทเฟพรอกซ์ (etofeprox)	ทรีบอน (Trebun)	10% EC	20 มล./ไร่	พ่นเมื่อพบแมลงมากกว่า 10 ตัว/กอ		21
เพลี้ยจักจั่นปีกลายหมึก (<i>Recilia dorsalis</i>)	บูโพรเฟซีน (buprofezin)	แอปพลอด 25% ตับบิวพี (Applaud 25% WP)	25% WP	น้ำ 20 ลิตร / 40 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
		แอปพลอด 10% ตับบิวพี (Applaud 10% WP)	10% WP	น้ำ 20 ลิตร / 25 กรัม / น้ำ 20 ลิตร		ใช้ได้เฉพาะเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลวัย 1 และ 2	

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า					
	อิมิดาโคลพริด (imidacloprid)	450	คิมทิลดอร์ 100 เดลดแอล (Confidor 100 SL)	10% SL	15 มล./ น้ำ 20 ลิตร	ใช้ในขงช่วงที่แตกยอดเต็มที่จนถึงช่วงออกทรง	7
		2.041	แอมปิน (Apcin)	5% EC	30 มล./ น้ำ 20 ลิตร		
		250	พอสส์ (Posse)	5%/20% WP	50 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร	15	
	ไอโซโปรคาร์บ (isoprocarb)	403	มิพทิน (Mipcin)	20% EC	110 มล./ น้ำ 20 ลิตร	ใช้ได้เฉพาะเพลี้ยจักจั่นสีเขียว	14
		300	เซพวิน 85 ตับบลิวิท (Sevin 85 WP)	50% WP	60 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร		
	คาร์บาริล (carbaryl)			85 % WP	20 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร		

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
หนอนกอข้าว (<i>Scirpophaga innotata</i>) - หนอนกอแฉะลายม่วง (<i>Chilo polychrysus</i>) - หนอนกอแถบขาว (<i>C. suppressalis</i>) - หนอนกอสีชมพู (<i>Sesamia inferens</i>)	คาร์เพน (carbay)	325	พาดาน 4 จี (Padan 4 G)	4% G	4 กก./ไร่	พ่นเมื่อพบการทำลาย (ผลเสียหายมากกว่า 5%)	ในระยะข้าวตั้งท้องถึงระยะออกรวง ไม่จำเป็นต้องใช้สารฆ่าแมลง	
	คาร์เพน (carbay)	625	พาดาน-มิพซิน 6 จี (Padan-Mipcin 6 G)	3% 3% G	3 กก./ไร่			
	ฟิโปรนิล (fipronil)	92	เทมโป (Tempo)	0.2% G	4 กก./ไร่			
	คาร์บิซัลแฟน (carosulfan)	250	โพสส์ (Posse)	20% EC	80 มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบการทำลาย (ยอดเสียหายมากกว่า 5%)		15
	คลอริไพริฟอส (chlorpyrifos)	135	ลอร์สแบน 20 อีซี (Lorsban 20 EC)	20% EC	80 มล./น้ำ 20 ลิตร			15
หนอนกระทู้กล้า (<i>Spodoptera mauritia</i>)	มาลาไทออน (malathion)	2.100	มาลาไอธอน 83 (Malathion 83)	83% EC	20 มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อใบถูกทำลายมากกว่า 15%		ไม่มี
	เพนิโตรไทออน (fenitrothion)	503	ซูมิไธอน 50 อีซี (Sumithion 50 EC)	50% EC	30 มล./น้ำ 20 ลิตร			14

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD 50	ชื่อการค้า					
หนอนห่อใบข้าว (<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>) หนอนปลอก (<i>Nymphula depunctalis</i>)	คาร์โบซัลเฟน (carbosulfan)	250	พอสส์ (Posse)	20% EC	80 มล./ น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อใบถูกทำลายมากกว่า 15 %		15
	ฟิโปรนิล (fipronil)	92	แอสเซนส์ (Ascend)	5% SC	50 มล./ น้ำ 20 ลิตร			
เพลี้ยไฟข้าว (<i>Stenchaetothrips biformis</i>)	มาลาไธออน (malathion)	2,100	มาลาไดรอน 83 (Malathion 83)	83% EC	20 มล./ น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบใบม้วนมากกว่า 20 %	การทำลายทำให้ใบข้าวม้วนเพื่อความมั่นใจใช้มือเปียกน้ำดูผ่านปลายใบข้าว จะพบเพลี้ยไฟติดมือ	ไม่มี
	คาร์บาริล (carbaryl)	300	เซฟวิน 85 ดับบลิทที (Sevin 85 WP)	85% WP	20 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร			
แมลงสิง (<i>Leptocoris oratorius</i>)	คาร์โบซัลเฟน (carbosulfan)	250	พอสส์ (Posse)	20% EC	80 มล./ น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบแมลงมากกว่า 4 ตัว/ตารางเมตร ในระยะข้าวออกรวงเมล็ดเป็นน้ำนม		15
	เฟนิโทรไทออน (fenitrothion)	503	ซุมิไดรอน 50 อีซี (Sumithion 50 EC)	50% EC	30 มล./ น้ำ 20 ลิตร			

กล้วย (Banana)

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
ด้วงงวงกล้วย (<i>Cosmopolites sordidus</i> , <i>Odoiporus longicollis</i>)	คลอริไพริฟอส (chlorpyrifos)	135	ลอร์สแบน 40 อีซี (Lorsban 40 EC)	40% EC	40 มล./ น้ำ 20 ลิตร	ราดรอบโคนต้นเมื่อด้วงงวงงอก แล้ว นำให้เกษตรกรทำกับดักโดย ตัดต้นกล้วยยาวท่อนละ 30 ซม. ผ่าครึ่งตามยาว นำไปวางในสวน กับดักละ 1 ท่อน แต่ละกับดักห่าง กัน 10 เมตร เพื่อล่อตัวเต็มวัยให้ เข้ามาในกับดักแล้วจับทำลาย		
	ฟิโปรนิล (fipronil)	92	แอสเซนด (Ascend)	5% SC	10 มล./ น้ำ 20 ลิตร			7

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
เพลี้ยไฟพริก (<i>Scirtothrips dorsalis</i>)	แลมบ์ดาไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin)	56	คาราเต้ 2.5 อีซี (Karate 2.5 EC)	2.5% EC	10 มล. / น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบการระบาดใน ระยะใบอ่อนพ่น 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน ในระยะ ดอกควรพ่นก่อนดอกบาน และระยะมะม่วงติดผล ขนาด 5-10 มม. ในกรณีนี้ที่		7
	เฟนโพรพาทริน (fenprothrin)	66	ดานิทอล (Danitol)	10% EC	30 มล. / น้ำ 20 ลิตร	มีการระบาดมากควรพ่นซ้ำ ในระยะที่ผลมีขนาด 3 - 4 มม. ด้วย		
	คาร์บาริล (carbaryl)	300	เซพวิน 85 ดับบลิวพี (Sevin 85 WP)	85% WP	60 กรัม / น้ำ 20 ลิตร			
ด้วงกัดใบมะม่วง (<i>Deporaus marginatus</i>)	คาร์บาริล (carbaryl)	300	เซพวิน 85 ดับบลิวพี (Sevin 85 WP)	85% WP	60 กรัม / น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบการระบาดขณะ มะม่วงเริ่มแตกใบอ่อน พ่น ซ้ำอีก 1-2 ครั้ง ทุก 3 วัน เมื่อพบใบอ่อนจำนวนมาก ถูกกัดและร่วง		14

ส้มโอ (Pummelo)

การพ่นสารฆ่าแมลงด้วยเครื่องย่นต้นพ่นสารชนิดใช้แรงต้นน้ำ ส้มโออายุ 10 ปี ใช้น้ำประมาณต้นละ 10 ลิตร

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า					
ไรแดงแอฟริกัน (<i>Eutetranychus africanus</i>)	ไพโรพาร์เกตต์ (propargite)	โอไมท์ 30 (Omite 30)	30% WP	30 กรัม / น้ำ 20 ลิตร	พ่นสารฆ่าไร เมื่อพบไรแดงแอฟริกันระบาด ทำลายไปส้ม 80% จาก การผสมดูยอดส้มจำนวน 1-3 ยอด / ต้น (ยอดละ 10 ใบ) รอบนอกทรงพุ่ม		
	อามีตราซ (amitraz)	ไมแทค (Mitac)	20% EC	30 มล. / น้ำ 20 ลิตร	ความสูงประมาณ 4 ฟุต		
	โบรโมไพโรไพเลต (bromopropylate)	นีโอรอน 250 (Neoron 250)	25% EC	30 มล. / น้ำ 20 ลิตร	จากพื้นดินทางทิศตะวันตก (ใช้วันขยายขนาด 10 เท่าสองดูที่ใบจะพบตัวไร)		

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
ไรเหลืองส้ม (<i>Eotetranychus cendanai</i>)						ดูโรเล็ลิ่งส้มหน้า 89		
ไรสนิมส้ม (<i>Phyllocoptuta oleivora</i>)						ดูโรสนิมส้มหน้า 90		

ส้มเขียวหวาน (Tangerine)

การพ่นสารฆ่าแมลงด้วยเครื่องพ่นสารชนิดใช้แรงดันน้ำ ส้มเขียวหวานอายุ 5 ปี ใช้น้ำประมาณต้นละ 5 ลิตร

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า					
หนอนชอนใบส้ม (<i>Phyllocnistis citrella</i>)	ฟลูเฟนเอกซูรอน (flufenoxuron)	แคสเคด (Cascade)	5% EC	6 มล. / น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อยอดอ่อนมีหนอนชอนใบส้มลงทำหลายเกินพบว่าในฤดูฝน (ระหว่างเดือน 50% ของยอดอ่อนที่ พฤษภาคม-ตุลาคม) จะทำลายสำรวจ โดยสำรวจแปลง 80% ละ 10 ต้นๆ ละ 5 ยอด		7
	อิมิดาโคลพริด (imidacloprid)	คอนฟิดอร์ 100 เอสแอล (Confidor 100SL) แอดไมร์ 050 อีซี (Admire 050 EC)	10% SL 5% EC	8 มล. / น้ำ 20 ลิตร 16 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
	อะบาเม็กติน (abamectin)	เวอร์ทิเม็ค (Vertimec)	1.8% EC	10 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
เพลี้ยไฟพริก (<i>Scirtothrips dorsalis</i>)	อิมิดาโคลพริด (imidacloprid)	คอนฟิดอร์ 100 เอสแอล (Confidor 100SL) แอดไมร์ 050 อีซี (Admire 050 EC)	10% SL 5% EC	10 มล. / น้ำ 20 ลิตร 20 มล. / น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบเพลี้ยไฟพริกเพื่อยีไฟระบาดในช่วงเดือนกว่า 4 ตัว / ยอด หรือพบมกราคม-มิถุนายน ซึ่งเป็นช่วงที่เพลี้ยไฟลงทำลายผลอ่อนส้มมีใบอ่อน ดอก และผลอ่อน โดยสำรวจแปลงละ 10 ต้นๆ ละ 5 ยอด		7
	ไพทาโลน (phosalone)	โซโลน (Zolone)	35% EC	60 มล. / น้ำ 20 ลิตร			

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
	เฟโนไพราทาทริน (fenprothrin)	66	ดานิตอล (Danitoli)	10% EC	30 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
	อีโทธอน (ethion)	208	โรไดไซด์ (Rhodocide)	50% EC	20 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
	อะบาเม็กติน (abamectin)	10	เวอร์ทีเม็ค (Vertimec)	1.8% EC	10 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
หนอนเจาะสมอฝ้าย (<i>Helicoverpa armigera</i>)	คลอร์ฟลูอาซุรอน (chlorfluazuron)	8,500	อาทาบรอน (Atabron)	5% EC	20 มล. / น้ำ 20 ลิตร	เริ่มพ่นเมื่อพบการระบาดของหนอน ครรพ่นหลังจากดอกส้มบาน พ่น 2 ครั้ง ห่างกัน 5 วัน		
	นิวเคลียร์โพลีอิดริสไวรัล (nuclear polyhedrosis virus)	-				ดูคำแนะนำในการใช้เชื้อไวรัสกับหนอนเจาะสมอฝ้าย หน้า 186 - 191		
เพลี้ยไก่แจ้ส้ม (<i>Diaphorina citri</i>)	อิมิดาโคลพริด (imidacloprid)	450	คอนฟิดอร์ 100 เอสแอล (Confidor 100SL)	10% SL	8 มล. / น้ำ 20 ลิตร	พ่นทันทีเมื่อสำรวจพบตัวอ่อนและตัวเต็มวัย จาก การสุ่มสำรวจสวนละ 10 ต้นๆ ละ 5 ยอด	แมลงชนิดนี้เป็นแมลงพาหะนำโรคกรีนนิ่งของส้มเขียวหวาน	7
			แอดไมร์ 050 ซีซี (Admire 050 EC)	5% EC	16 มล. / น้ำ 20 ลิตร		เมื่อสำรวจพบต้องป้องกันกำจัดทันที	

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
	ปิโตรเลียมสเปร์ยออยล์ (petroleum spray oil)	-	ดีซี ตรอน พลัส (DC Tron Plus)	83.9% EC	60 มล. / น้ำ 20 ลิตร	พ่นทันทีเมื่อสำรวจพบตัวอ่อน จากการสุ่มสำรวจสวนละ 10 ต้นๆ ละ 5 ยอด พ่นให้เปียกทั่วต้นทั้งภายนอกและภายในทรงพุ่ม	การใช้ปิโตรเลียมสเปร์ยออยล์ที่มีประสิทธิภาพ และไม่เป็นอันตรายกับต้นส้มเขียวหวานควรปฏิบัติและมีข้อควรระวังดังนี้ 1. ผสมกับน้ำตามอัตราการใช้ที่กำหนด กวนให้เข้ากันและในระหว่างพ่นควรเขย่าถังบรรจุสารเป็นระยะๆ เพื่อป้องกันการแยกตัวของน้ำมันกับน้ำ 2. ไม่ควรผสมกับกำมะถันหรือสารเคมีที่มีกำมะถันเป็นส่วนประกอบในการพ่นแต่ละครั้ง รวมทั้งไม่ควรใช้กับต้นส้มเขียวหวานที่ได้รับการพ่นสารดังกล่าวมาแล้วไม่ถึง 1 เดือน 3. ไม่ควรใช้กับต้นส้มเขียวหวานที่อ่อนแอเป็นโรค หรืออยู่ในช่วงพักน้ำ	

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
หนอนแปะใบหรือหนอนมันใบ (Archips sp.)	บาซิลลัส ทูริงเยนซิส (Bacillus thuringiensis)	-				ดูคำแนะนำการใส่แบคทีเรีย หน้า 192 - 193	4. ไม่ควรพ่นในช่วงสภาพอากาศร้อนและแล้ง หรืออุณหภูมิไม่รวมเกิน 35 องศาเซลเซียส 5. ไม่ควรใช้มากหรือบ่อยครั้งจนกระทั่งปริมาณความเข้มข้นสะสมเกิน 5% ต่อปี	
ผีเสื้อมวนหวาน (Oithreis fullonia)	คาร์บาริล (carbaryl)	300	เซพวิน 85 ดับบลิวพี (Sevin 85 WP)	85% WP	20 กรัม / น้ำ 20 ลิตร	แช่ขึ้นสับปะรดหนาประมาณ 1 นิ้ว ในน้ำที่ผสมไว้เพื่อลดตัวเต็มวัยในเวลากลางคืน สารฆ่าแมลง 5 นาที นำไปแขวนบริเวณต้นส้มเพื่อล่อตัวเต็มวัยให้มาติดกิน		14

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
ไรแดงแอฟริกัน (<i>Eutetranychus africanus</i>) ไรเหลืองส้ม (<i>Eutetranychus cendanai</i>)	ไพโรพาร์โกด์ (propargite)	2,200	โอมิท์ 30 (Omite 30)	30% WP	30 กรัม / น้ำ 20 ลิตร	พ่นสารมาไรเมื่อพบไร ทำลายใบส้มประมาณ 60% จากการสุ่มยอดส้ม 1-3 ยอด / ต้น (ยอดละ 10 ใบ) รอบนอกทรงพุ่ม ความสูงประมาณ 4 ฟุต จากพื้นดินทางทิศตะวันตก (ใช้แว่นขยายขนาด 10 เท่าส่องดูใบ) หากยังพบ การระบาดของไรให้พ่น สารมาไรซ้ำอีก 1 ครั้ง ห่าง จากครั้งแรก 5 วัน	ไม่ควรใช้สารมาไรชนิดเดียวติด ต่อกันเป็นเวลานาน ควรใช้สลับ กันเพื่อป้องกันมิให้ไรด้านทานดื้อ สารมาไรเร็วเกินไป	
	อามิทราซ (amitraz)	800	ไมแทค (Mitac)	20% EC	30 มล / น้ำ 20 ลิตร			
	โบรโมไพโรเลต (bromopropylate)	5,000	นีโรรอน (Neoron)	1.8% EC	30 มล / น้ำ 20 ลิตร			
	เฮกซีไทอะซอกซ์ (hexythiazox)	5,000	นิสโซรอน (Nissorun)	1.8% EC	40 มล / น้ำ 20 ลิตร		โรแดงแอฟริกันและไรเหลืองส้ม สามารถต้านทานต่อสารมาไรโน กลุ่มนี้ได้เร็ว ดังนั้นจึงควรใช้สาร ฆ่าไรดังกล่าวเพียง 1-2 ครั้งต่อปี เท่านั้น	

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
ไรสนิมส้ม: (<i>Phyllocoptruta oleivora</i>)	กำมะถัน (wettable sulfur)	3,000	กำมะถันของ	80% WG	60 กรัม / น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบไรสนิมส้ม ระบาดทำลายผลส้มและ พ่นซ้ำทุก 5 วัน เมื่อยังมี การระบาด		
	ไพโรพาร์เกตต์ (propargite)	2,200	โอไมท์ 30 (Ornite 30)	30% WP	30 กรัม / น้ำ 20 ลิตร			
	อามิ تراซ (amitraz)	800	ไมเทค (Mitac)	20% EC	30 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
	ไพริดาเบน (pyridaben)	820	แซนไมท์ (Zanmite)	20% WP	10 กรัม / น้ำ 20 ลิตร			

มะพร้าว (Coconut)

การปนสารฆ่าแมลงด้วยเครื่องย่นต้นน้ำมะพร้าวอายุ 4 ปีขึ้นไป ใช้น้ำต้นละ 15-20 ลิตร

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า				
ด้วงแรดเล็ก (<i>Oryctes rhinoceros</i>) ด้วงแรดใหญ่ (<i>O. gnu</i>)	LD ₅₀				1. ใช้วิธีเช็ดกรรม การกำจัดแหล่งขยายพันธุ์เป็นวิธีที่ดีที่สุด และลงทุนน้อย โดยไม่ปล่อยแหล่งขยายพันธุ์ทิ้งสะสมไว้เกิน 2-3 เดือน ก. เฝ้ารอฝักชากก่อนมะพร้าว ตอมะพร้าว ข. ชากชิ้นส่วนของพีรและมูลสัตว์ที่กองทิ้งไว้ ควรเกลี่ยกระจายบนพื้นดินไม่ให้หนาเกิน 15 ซม. ค. ถ้าจำเป็นต้องกองทิ้งไว้เกิน 2-3 เดือน ควรหมั่นพลิกกลับกอง เพื่อตรวจหาไข่ หนอน ดักแด้ และ ตัวเต็มวัยของด้วงแรดแล้วกำจัดเสีย	

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า				
	LD ₅₀				2. วิธีการ หมั่นทำความสะอาดบริเวณคอมะพร้าวและปาล์มน้ำมัน ตามโคนยอดหากพบรูให้ใช้เหล็กแหลมแทงตรงแตรตโนรูเพื่อกำจัดเสียพร้อมใส่สารฆ่าแมลงป้องกันไม่ให้ด้วงวงมะพร้าววางไข่	
	คาร์โบซัลเฟน (carbosulfan)	พอสส์ (Posse)	20% EC	80 มล./น้ำ 20 ลิตร	สำหรับมะพร้าวและปาล์มน้ำมัน อายุ 1-5 ปี ภาควิเวณคอมะพร้าวและปาล์มน้ำมัน ให้เปียกชุ่ม โดยใช้น้ำยาผสมฆ่าแมลงเป็นประจำทุกสัปดาห์ประมาณ 1-1.5 ลิตร/ต้น ตามขนาดของคอมะพร้าว	สังเกตรอยทำลายโดยดูจากทางใบใหม่ จะมีรอยขาดเป็นรูปตามเหลี่ยม การกำจัดโดยสารฆ่าแมลงเป็นการแก้ไขปัญหากที่ปลายเหตุ จะได้ผลในระยะหนึ่งเท่านั้น การกำจัดที่ดีที่สุดคือการกำจัดแหล่งขยายพันธุ์อันเป็นต้นเหตุ
	คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)	ลอร์สแบน 40 อีซี (Lorsban 40 EC)	40% EC	80 มล./น้ำ 20 ลิตร	ประมาณ 1-1.5 ลิตร/ต้น ตามขนาดของคอมะพร้าว	
	คาร์บาริล (carbaryl)	เซฟวิน 85 ดับบลิวพี (Sevin 85 WP)	85% WP	80 มล./น้ำ 20 ลิตร	ห่างกัน 15-20 วัน ปกติทำ 1-2 ครั้ง	
					คาร์บาริล 1 ส่วนผสมที่เลือก 33 ส่วน ใส่รอบยอดอ่อนชอกโคนทางใบ	

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า				
	แนฟทาไลน์ บอล (naphthalene ball)	-	ลูกเหม็น (Naphthalene ball)	-	6-8 ลูก/ต้น	ใส่ลูกเหม็นไว้ที่โคนทางมะพร้าวที่อยู่รอบยอดอ่อนป้องกันแมลง คवर ใช้กับต้น (ยอดกลม) จำนวน 3-4 ทาง ๆ ละ 2 ลูก ลดจำนวนลูกเหม็นเป็น 1 ลูกต่อทางในมะพร้าวต้นเล็ก	
	ราเขียว (green muscardine fungus)					ดูคำแนะนำการใช้เชื้อราเขียวกับด้วงแรด หน้า 197	
ด้วงวงมะพร้าวชนิดเล็ก (Rhyncophorus ferrugineus) ด้วงวงมะพร้าวชนิดใหญ่ (R. vulneratus)						ใช้น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วหรือขี้ผสมน้ำมันยางทางรอบต้นตั้งแต่โคนต้นถึงระดับเหนือพื้นดิน 2 ฟุต ที่พบรอยแผลหรือรอยแตกของเปลือก เพื่อป้องกันการวางไข่ ทำปีละ 2 ครั้ง	

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ
	ชื่อสามัญ	ID ₅₀	ชื่อการค้า				
	คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)	135	ลอร์สแบน 40 ซีซี (Lorsban 40 EC)	40% EC	80 มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่นโดยการพ่นหรือเจาะที่เกิดจากตัวแมลง และทับตัวเต็มวัยของตัวงวงงวงบริเวณรอบโคนมะพร้าว และราดบริเวณบาดแผลที่เป็นเนื้องอกอื่น หรือมอดรูตัว ตัดน้ำมันหรือดินเหนียว	
หนอนง่าน (Thomasa sp.) หนอนหอยมะพร้าว (Parasa lepida.)	คาร์บาริล (carbaryl)	300	เซพวิน 85 ดับบลิวพี (Sevin 85 WP)	85% WP	10-20 กรัม/น้ำ 20 ลิตร	พ่นให้ทั่วบริเวณใบและโคนทางใบ เมื่อพบใบถูกทำลาย 40%	
	แลมบ์ดาไซทาลอทริน (lambda-cyhalothrin)	56	คาราเต้ 2.5 ซีซี (Karate 2.5 EC)	2.5% EC	10 มล./น้ำ 20 ลิตร		
	ไดอะซีโนน (diazinon)	300	ลาซูดิน 60 ซีซี (Basudin 60 EC) บาซูดิน (Basudin)	60% EC 40% WP	25 มล./น้ำ 20 ลิตร 35 กรัม/น้ำ 20 ลิตร		
แมลงค้ำหนามมะพร้าว (Plesisa reichei)	คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)	135	ลอร์สแบน 40 ซีซี (Lorsban 40 EC)	40% EC	35 มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่นบริเวณยอดและใบอ่อนที่ยังไม่คลี่ในช่วงเป็นต้นกล้า	

ข้าวโพด (Corn)

การพ่นสารฆ่าแมลงด้วยเครื่องพ่นสารแบบสเปรย์หลัง (Knapsack sprayer) ระยะช่วงพ่นคือ 30-40 ลิตร อายุ 3-4 สัปดาห์ ใช้น้ำโรดะ 40-50 ลิตร อายุ 4-6 สัปดาห์ขึ้นไป ใช้น้ำโรดะ 60-80 ลิตร หลังข้าวโพดออกฝักหรือใกล้เก็บเกี่ยวพ่นเฉพาะฝัก ใช้น้ำโรดะ 60-80 ลิตร

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD 50	ชื่อการค้า					
เพลี้ยข้าวโพด (<i>Frankliniella williamsi</i>) เพลี้ยไฟดำ (<i>Cariotrips</i> sp.)	คาร์บาริล (carbaryl)	300	เซฟวิน 85 ดับชีวพี (Sevin 85 WP)	85% WP	40 กรัม / น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อ. พลุ่ยโพดและเพลี้ยไฟตัวระยะต้นหรือระยะข้าวโพดต้นเล็กและเมื่อเกิดฝนแล้ง	-	14
	คาร์โบซัลเฟน (carbosulfan)	250	พอสส์ (Posse)	20% EC	40 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
เพลี้ยไฟดอกไม้ชากาย (<i>Trips hawaiiensis</i>)	แลมบ์ดาไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin)	56	คาราเต้ 5 ซีซี (Karate 5 EC)	5% EC	30 มล. / น้ำ 20 ลิตร	ระมัดระวังระยะข้าวโพดออกฝักแมลงชอกทำลายที่ใหม่ ทำให้ฝักไม่มีติเมล็ด ให้พ่นเฉพาะบริเวณปลายฝัก		8
	คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)	135	ลอร์สแบน 40 ซีซี (Lorsban 40 EC)	40% EC	20 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
	อิมิดาโคลพริด (imidacloprid)	450	คอนฟิดอร์ 100 เอสแอส (Confidor 100 SL)	10% SL	20 มล. / น้ำ 20 ลิตร			7
	ฟิโปรนิล (ipronil)	92	แอสเซนด์ (Ascend)	5% SC	15 มล. / น้ำ 20 ลิตร			

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)	
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า						
เพลี้ยอ่อน เพลี้ยอ่อนข้าวโพด	มาลาไทออน (malathion)	มาลาโรนอน (Malathion)	57% EC	40 มล./ น้ำ 20 ลิตร	ระยะก่อนออกดอก พ่นเฉพาะจุดเมื่อพบความหนาแน่นของเพลี้ยอ่อนมากกว่า 25% ของพื้นที่ในทั้งต้น	ควรหลีกเลี่ยงการพ่นสารเมื่อตรวจพบด้วงเต่า และแมลงหางหนีบซึ่งเป็นตัวห้ำของเพลี้ยอ่อนหลังจากข้าวโพดตัดสีกแล้ว	ไม่มี	
	คาร์บาริล (carbaryl)	เซฟวิน 85 ตับบิวพี (Sevin 85 WP)	85% WP	50 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร	ระยะออกดอก พ่นเฉพาะจุดเมื่อพบความหนาแน่นของเพลี้ยอ่อนมากกว่า 25% ของช่อ		14	
	เบตาไซฟลูทริน (beta-cyfluthrin)	โฟลิตค 025 อีซี (Folitec 025 EC)	2.5% EC	40 มล./ น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบหนอนเฉลี่ย 2-3 ตัว/ต้น พ่นซ้ำตามความจำเป็น			14
	ไบเฟนทริน (bifenthrin)	เทลสตาร์ (Talstar)	10% EC	20 มล./ น้ำ 20 ลิตร				
หนอนกระทู้หอม (<i>Spodoptera exigua</i>)	ไดอะซีนอน (diazinon)	บาซูดิน 60 อีซี (Basudin 60 EC)	60% EC	15 มล./ น้ำ 20 ลิตร				
	เบตาไซฟลูทริน (beta-cyfluthrin)	โฟลิตค 025 อีซี (Folitec 025 EC)	2.5% EC	40 มล./ น้ำ 20 ลิตร				14
	ฟลูเฟนออกซูรอน (flufenoxuron)	แคสเคด (Cascade)	5% EC	30 มล./ น้ำ 20 ลิตร				7
	คลอร์ฟลูอาซูรอน (chlorfluazuron)	ฮาธาบรอน (Atabron)	5% EC	30 มล./ น้ำ 20 ลิตร				7

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD 50	ชื่อการค้า					
	นิวเคลียสโพลีโอดริซิดไวรัส (nuclear polyhedrosis virus)					ดูคำแนะนำการใช้เชื้อไวรัสกับหนอนกระทู้หอม หน้า 186 - 191		ไม่มี
หนอนกระทู้คอรวงหรือ หนอนกระทู้ควายพระอินทร์ (<i>Mythimna separata</i>)	คาร์บาริล (carbaryl)	300	เซฟวิน 85 ดับเบิ้ลพี (Sevin 85 WP)	85% WP	45 กรัม/น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบนอนทำลายตัวโตเต็มวัย 3-4 ตัว/ต้น พ่นซ้ำตามความจำเป็น	สำหรับแหล่งที่มีแมลงศัตรูธรรมชาติ จำพวกแตนเบียนจำนวนมาก ไม่ควรใช้คาร์บาริล เพราะมีพิษต่อแตนเบียนสูง	14
ด้วงกุหลาบ (<i>Adoretus compressus</i>)	คาร์บาริล (carbaryl)	300	เซฟวิน 85 ดับเบิ้ลพี (Sevin 85 WP)	85% WP	40 กรัม/น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบใบถูกทำลายมากกว่า 25% ของพื้นที่ใบทั้งต้น	พ่นเฉพาะบริเวณรอบแปลงที่มีการระบาด และควรพ่นตอนเย็น	14
หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด (<i>Ostrinia fumacalis</i>)	เดลทามेत्रิน (deltamethrin)	135	เดซีดี 2.5 (Decis 2.5)	2.5% EC	10 มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่นเฉพาะลำต้นทำลาย 2 ระยะ	ปกติในข้าวโพดมีก้ออ่อนพบปริมาณแมลงทำลายน้อยจึงไม่จำเป็นต้องใช้สารฆ่าแมลง	7
	ไซเพอร์เมทริน (cypermethrin)	144	ริพคอร์ด (Ripcord)	15% EC	10 มล./น้ำ 20 ลิตร	ก. ระยะก่อนออกดอก		5
	ไตรฟลูมูรอน (triflumuron)	5,000	อัลซิสติน (Alystin)	25% WP	30 กรัม/น้ำ 20 ลิตร	เมื่อพบบยอดข้าวโพดถูกทำลายมากกว่า 50 ต้น		14
	เทฟลูเบนซูรอน (teflubenzuron)	5,000	แซดคิลเลอร์ (Z-killer)	5% EC	25 มล./น้ำ 20 ลิตร	จากข้าวโพด 100 ต้น - ข้าวโพดหวาน : พ่นเมื่อ		

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD 50	ชื่อการค้า					
เพลี้ยกระโดดค้ำ (Callitettix versicolor)	คาร์บาริล (carbaryl)	300	เซพวิน 85 ดับบลิวพี (Sevin 85 WP)	85% WP	40 กรัม/น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อมีแมลงทำลายเฉลี่ย 3 - 4 ตัว/ต้น	บางครั้งพบเพลี้ยกระโดดค้ำระบาดเฉพาะบริเวณรอบแปลงที่ติดชายเขา โดยเฉพาะบริเวณที่แมลงระบาด	14
มอดดิน (Calomycterus sp.)	คาร์โบซัลเฟน (carbosulfan)	250	พอสส์ 25 เอสที (Posse 25 ST)	25% S*	20 กรัม/เมล็ด 1 กก.	คลุกเมล็ดพันธุ์ก่อนปลูก	มอดดินจะระบาดรุนแรงช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน ในแหล่งปลูกที่มีการระบาดของเจ้า คือ จิ้งหรีดสระบุรี สพบรี นครราชสีมา ควมใช้สารฆ่าแมลงประเภทคลุกเมล็ดพันธุ์ก่อนปลูก ซึ่งให้ผลในภายหลัง	15
	อิมิดาโคลพริต (imidacloprid)	450	เกาไซ (Gaucho)	70% WS	5 กรัม/เมล็ด 1 กก.		กันกำจัดด้วงก้นดำ	7
	คาร์โบซัลเฟน (carbosulfan)	250	พอสส์ (Pos.e)	20% EC	30 มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบเข้าหรือพบดุก ทำลายมากกว่า 25% ของพื้นที่ในทั้งต้น	กันกำจัดด้วงก้นดำ	15
ด้วงเต่าป่าทั้งก้น (Patanga succincta) ด้วงเต่าไฮโดรไลต์	คาร์บาริล (carbaryl)	300	เซพวิน 85 ดับบลิวพี (Sevin 85 WP)	85% WP	125 กรัม/น้ำ 20 ลิตร	วางเหยื่อพิษช่วงเวลาที่กลางวันเป็นแนววงกว้าง 1 เมตร แต่ละแนวห่างกันน้ำ	การเตรียมเหยื่อพิษ ผสมคาร์บาริล 125 กรัม หรือ 210 กรัม	14

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD 50	ชื่อการค้า					
	เฟนิโทรไทออน (fenitrothion)	503	ซูมิโรธอน 50 อีซี (Surathion 50 อีซี)	50 % EC	20 มล./น้ำ 20 ลิตร	โดยตรง		14
	ไดอะซินอน (diazinon)	300	บาซูดิน 60 อีซี (Basudin 60 EC) บาซูดิน (Basudin)	60% EC 40% EC	20 มล./น้ำ 20 ลิตร 30 มล./น้ำ 20 ลิตร			

ถั่วเขียว (Mung bean)

การพ่นสารฆ่าแมลงด้วยเครื่องพ่นสารแบบสปริงเกอร์ (Knapsack sprayer) ถั่วเขียวอายุไม่เกิน 1 เดือน ใช้น้ำไร่ละ 20-40 ลิตร อายุเกิน 1 เดือน

ใช้น้ำไร่ละ 80-100 ลิตร

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		%สารออกฤทธิ์และสูตรที่แจ้ง	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า					
ใบแดง (<i>Tetranychus</i> spp.)	ไดโคโฟล	เคลเทน (Kelthane)	18.5% EC	40 มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบไรแดงระบาดและใบที่ถูกทำลายแสดงลักษณะอาการเป็นจุดสีเหลืองและแห้ง		7
	อามีทราซ (amitraz)	ไมแทค (Mitac)	20% EC	30 มล./น้ำ 20 ลิตร			
เพลี้ยจักจั่น (<i>Empoasca</i> sp.)							
เพลี้ยอ่อน (<i>Apris</i> sp.)							
เพลี้ยไฟดอกถั่ว (<i>Megalurothrips usitatus</i>)	คาร์โบซัลแฟน (carbosulfan)	พอสส์ (Posse)	20% EC	50 มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบเพลี้ยไฟทำลายใบและดอกในระยะที่ถั่วเจริญเติบโตจนถึงระยะติดฝักอ่อน		14
	ไตรอะโซฟอส (triazochos)	ฮอสตาธอน 40 อีซี (Hostathion 40 EC)	40% EC	50 มล./น้ำ 20 ลิตร			

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD 50	ชื่อการค้า					
	ไพโรไทอเฟออส (prothiotos)	925	โตกูไธออน (Tokuthion)	50% EC	50 มล. / น้ำ 20 ลิตร			14
	เมทธิโอคาร์บ (methiocarb)	100	เมซูโรล 50 คับลิฟฟี่ (Mesuroil 50 WP)	50% WP	30 กรัม / น้ำ 20 ลิตร			21
ไรขาหวกริก (Polyphagotarsonemus latus)	ไดโคโฟล (dicofol)	690	เคลเทน (Kelthane)	18.5% EC	50 มล. / น้ำ 20 ลิตร	พ่นเม็ย ใบถูกทำลายประมาณ 30% ในระยะตัวออกดอกถึงติดฝักก่อน	ไรขาหวกริกทำลายระยะตัวออกดอกทำให้ใบที่เกิดใหม่มีขนาดเล็กลง	7
	อามิทราซ (amitraz)	800	ไมแทค (Mitac)	20% EC	30 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
หนอนกระทุ้ง (Spodoptera litura)								
มวนเขียวข้าว (Nezara viridula)								
มวนเขียวถั่ว (Piezodorus hybneri)								
หนอนเจาะฝักถั่วเขียว (Maruca vitrata)	ไตรอะโซฟอส (triazophos)	82	ฮอสตาธียน 40 อีซี (Hostathion 40 EC)	40% EC	50 มล. / น้ำ 20 ลิตร	พ่นเม็ยฝักถูกทำลายประมาณ 30% ในระยะ		
หนอนผีเสื้อสีน้ำตาลเงิน						ตัวออกดอกถึงติดฝักก่อน		

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
ด้งูพิท (Lampides boeticus)	แลมบ์ดาไซฮาโลทีน (lambda-cyhalothin)	56	คาราเต้ 2.5 อีซี (Karate 2.5 EC)	2.5% EC	20 มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่นดอก และ ผีภู่ถูกทำลายประมาณ 20% เมื่อด้งูอายุ 42 วัน หรือ ผีภู่ถูกทำลายประมาณ 10% เมื่อด้งูอายุ 49 วันขึ้นไป		8
หนอนกระทุ้งหอม (Spodoptera exigua)	คลอร์ฟลูอาซารอน (chlorfluazuron)	8,500	อาทาบรอน (Atabron)	5% EC	30 มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบกลุ่มไข่ 0.5-1 กลุ่ม/แถวด้งูยาว 2 เมตร หรือพบหนอน 1 ตัว/ต้น		7
		5,000	มิมีค 20 เอฟ (Mimic 20 F)	20% F	20 มล./น้ำ 20 ลิตร			14
		3,000	แคสเคด (Cascade)	5% EC	20 มล./น้ำ 20 ลิตร			7

ถั่วลิสง (Groundnut or Peanut)

การพ่นสารฆ่าแมลงด้วยเครื่องพ่นสารแบบสเปรย์ (Knapsack sprayer) ถั่วลิสงอายุไม่เกิน 1 เดือน ใช้น้ำไล่ละ 20-40 ลิตร อายุเกิน 1 เดือน

ใช้น้ำไล่ละ 80-100 ลิตร

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า					
หนอนขนอนใบถั่วลิสง (<i>Aproaerema modicella</i>)	ไตรอะโทฟอส (triazophos)	ฮอสตาธิออน 40 อีซี (Hostathion 40 EC)	40% EC	40 มล. / น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อใบถูกทำลาย 30% พ่นซ้ำเมื่อพบการระบาด	ความเสียหายรุนแรงมากในระยะต้นถั่วยังเล็กและระยะติดฝัก	
	อะซีเฟต (acephate)	ออร์ธิน 75 เอสพี (Orthene 75 SP)	75% SP	20 กรัม / น้ำ 20 ลิตร			
หนอนมันวันใบ (<i>Archips micaeana</i>)	ไตรอะโทฟอส (triazophos)	ฮอสตาธิออน 40 อีซี (Hostathion 40 EC)	40% EC	40 มล. / น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อใบถูกทำลาย 30% พ่นซ้ำเมื่อพบการระบาด		14
	คาร์โบซัลเฟน (carbosulfan)	พอสส์ (Posse)	20% EC	40 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
เพลี้ยไฟ (<i>Caliothrips indicus</i> , <i>Frankliniella schultzei</i> , <i>Scirtothrips dorsalis</i> , <i>Thrips palmi</i>)	อะซีเฟต (acephate)	ออร์ธิน 75 เอสพี (Orthene 75 SP)	75% SP	20 กรัม / น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบเพลี้ยไฟทำลายใบเฉลี่ย 30-40% ในระยะตัวเริ่มติดฝัก และพ่นซ้ำเมื่อพบการระบาด		14
	คาร์โบซัลเฟน (carbosulfan)	พอสส์ (Posse)	20% EC	50 มล. / น้ำ 20 ลิตร			

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
เพลี้ยจักจั่น (Empoasca sp.)	ไตรอะโซฟอส (triazophos)	82	ฮอสตาธิออน 40 อีซี (Hostathion 40 EC)	40% EC	50 มล. / น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบเพลี้ยจักจั่น ทำลายใบ 40%		21
	เมทิโธคาร์บ (methiocarb)	100	เมซูโรล 50 ดับบลิฟิ (Mesurool 50 WP)	50% WP	30 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร			
เพลี้ยอ่อนแก้ว (Aphis craccivora)	คาร์บิซัลแฟน (carbosulfan)	250	พอสส์ (Posse)	20% EC	40 มล./ น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบเพลี้ยอ่อนมี ปริมาณมาก		14
	อะซีเฟต (acephate)	945	ออร์ธีน 75 เอสพี (Orthene 75 SP)	75% SP	20 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร			
ด้วงน้ำมัน (Myiobius phalerata Epicauta makini E. waterhousei)	คาร์บิซัลแฟน (carbosulfan)	250	พอสส์ (Posse)	20% EC	50 มล./ น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบแมลงทำลายใบ ระยะแก้วเริ่มออกดอก และ พ่นซ้ำเมื่อใบถูกกัดกิน 40%		14
	คลอริไพริฟอส (chlorpyrifos)	135	ลอร์สแบน 40 อีซี (Lorsban 40 EC)	40% EC	100 มล./ น้ำ 20 ลิตร			
เตียนดิน (Dorylus orientalis)	คาร์บิซัลแฟน (carbosulfan)	250	พอสส์ (Posse)	20% EC	60 มล./ น้ำ 20 ลิตร	โรยพร้อมกับปุ๋ยข้างแถวแก้ว หลังคายหน้าครั้งที 2 หรือ เปิดกักตายน 30-35 วัน แรก		14
	คาร์บิฟูราน* (carbofuran*)	8	ฟูราดาน 3% จี (Furadan 3% G)	3% G	6 กก./ไร่			

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
ปลวก (<i>Odontitermes</i> sp.)	ควินาลฟอส (quinalphos)	62	เอกาลักซ์ 5จี (Ekalux 5G)	5% G	4 กก./ไร่	กลบโคน หรือแบ่งใส่ 2 ครั้ง ครั้งแรกเมื่อตัวอายุ 30-35 วัน และครั้งที่สองเมื่อตัวอายุ 60-65 วัน		
	คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)	135	ลอร์สแบน 40 อีซี (Lorsban 40 EC)	40% EC	375 มล./ไร่	พ่นลงดินระหว่างแถวทั่วโดยพ่นครั้งแรกเมื่อตัวอายุ 30-35 วัน และพ่นซ้ำหลังจากจากพ่นครั้งแรก	ผสมสารฆ่าแมลงตามอัตราแนะนำ โดยใช้น้ำ 80 ลิตรต่อไร่ พ่นโดยใช้เครื่องพ่นสารแบบสูบโยก สะพายหลัง	
			ลอร์สแบน 20 อีซี (Lorsban 20 EC)	20% EC	750 มล./ไร่	ประมาณ 1 เดือน		

ถั่วเหลือง (Soybean)

การพ่นสารฆ่าแมลงด้วยเครื่องพ่นสารแบบสเปรย์ (Knapsack sprayer) ถั่วเหลืองอายุไม่เกิน 1 เดือน ใช้ไม้ไผ่ละ 20-40 ลิตร อายุเกิน 1 เดือน ใช้

น้ำไผ่ละ 80-100 ลิตร

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		% สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า					
หนอนแมลงวันเจาะต้นถั่ว (<i>Melanogromyza sojae</i> , <i>Ophiomya phaseoli</i> , <i>O. centrosematis</i>)	ไตรอะโซฟอส (triazophos)	ฮอสตาธอน 40 อีซี (Hustathion 40 EC)	40% EC	50 มล./ น้ำ 20 ลิตร	พ่น 2 ครั้งห่างกัน 7 วัน พ่นครั้งแรกเมื่อใบจริงสุกแรกคลี่เต็มที่ หรืออายุประมาณ 7-10 วันหลังขย	หนอนเข้าทำลายตั้งแต่ถั่วคลี่เหลืองอยู่ในระยะต้นกล้า ทำให้ต้นแคระแกรนตายและผลผลิตลดลง	
	คาร์โบฟูราน* (carbofuran*)	ฟูราดาน 3% จี (Furadan 3% G)	3% G	4 กก./ไร่	โรลงในร่องพร้อมปลูก		
	อิมิดาโคลพริด (imidacloprid)	เกาโช (Gaucho)	70% WS	2 กรัม/ เมล็ด 1 กก.	คลุกเมล็ดก่อนปลูก		7
มวนเขี้ยวข้าว (<i>Nezara viridula</i>)	ไตรอะโซฟอส (triazophos)	ฮอสตาธอน 40 อีซี (Hos:athion 40 EC)	40% EC	50 มล./ น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบตัวเต็มวัย 2-3 ตัว/แถว ถั่วยาว 1 เมตร ใน		

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า					
มวนเขียวตัว (Pezodorus hybneri)	LD ₅₀				ระยะผักยาวเต็มทีแต่ยังไม่ติดเมล็ด		
หนอนเจาะผักกาด (Etiella zinckenella)	ไตรอะโซฟอส (triazophos)	ฮอสตาธอน 40 อีซี (Hostathion 40 EC)	40% EC	30 มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่น 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน ในระยะตัวติดผักก่อน	สำหรับด้วงเหลืองผักสดงดพ่นก่อนเก็บเกี่ยว 14 วัน	
หนอนเจาะสมอฝ้าย (Helicoverpa armigera)	แลมบ์ดาไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin)	คาราเต้ 2.5 อีซี (Karate 2.5 EC)	2.5% EC	20 มล./น้ำ 20 ลิตร			8
	ไซเพอร์เมทริน/ฟอสฟาโลน (cypermethrin/ phosalone)	พาร์ซอน (Parzon)	0.25% 22.5% EC	60 มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบหนอนเกิน 2-3 ตัว/แถวยาว 1 เมตร หรือพ่น 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน ในระยะตัวเริ่มออกดอก	ควรพ่นขณะที่ยังมีขนาดเล็ก (วัย 1-2)	
	* สารฆ่าแมลงชนิดที่มีพิษร้ายแรงหรือร้ายแรงยิ่ง						
	เบตาไซฟลูทริน (beta-cyfluthrin)	โฟลิตেক 025 อีซี (Folitec 025 EC)	2.5% EC	40 มล./น้ำ 20 ลิตร			14
	ไซฟลูทริน (cyfluthrin)	เบทรอยด์ (Baythroid)	10% EC	10 มล./น้ำ 20 ลิตร			14

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า					
	แลมบ์ดาไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin)	คาราเต้ 2.5 อีซี (Karate 2.5 EC)	2.5% EC	20 มล./ น้ำ 20 ลิตร			8
	คลอร์ฟลูอาซุรอน (chlorfluazuron)	อาทาบรอน (Atabron)	5% EC	20 มล./ น้ำ 20 ลิตร			7
	ไทโอดิคาร์บ (thiodicarb)	ลาร์วิน 37.5 เอฟ (Larvin 37.5 F)	37.5% F	60 มล./ น้ำ 20 ลิตร			
	ไตรอะโซฟอส (triazophos)	ฮอสตาธียน 40 อีซี (Hostathion 40 EC)	40% EC	50 มล./ น้ำ 20 ลิตร		สำหรับตัวห้อยปีกสดงคพื้นก่อนเก็บเกี่ยว 14 วัน	
	คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)	ลอร์สแบน 20 อีซี (Lorsban 20 EC)	20% EC	100 มล./ น้ำ 20 ลิตร			
		ลอร์สแบน 40 อีซี (Lorsban 40 EC)	40% EC	50 มล./ น้ำ 20 ลิตร			
		แอดไมร์ 050 อีซี (Admire 050 EC)	5% EC	20 มล./ น้ำ 20 ลิตร			
					พ่นสารฆ่าแมลงได้ไปพืช		
					เมื่อพบแมลงหัวขาวระบาด		
	แมลงหัวขาวตูป (Bemisia tabaci)						

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD 50	ชื่อการค้า					
เพลี้ยอ่อนแก้วเหลือง (Aphis glycines)			คอนฟิดอร์ 100 เอสแอล (Confidor 100 SL)	10% SL	10 มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่น 2-3 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน		
		62	ฮอสตาธอน 40 ซีซี (Hostathion 40 EC)	40% EC	40 มล./น้ำ 20 ลิตร			
		250	พอสส์ (Posse)	20% EC	40 มล./น้ำ 20 ลิตร			
		-	ดีทีตรอนพัสส์ (DC Tron Plus)	83.9% EC	60 มล./น้ำ 20 ลิตร			14
		82	ฮอสตาธอน 40 ซีซี (Hostathion 40 EC)	40% EC	40 มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบเพลี้ยอ่อนระบาดมาก 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน		
		250	พอสส์ (Posse)	20% EC	50 มล./น้ำ 20 ลิตร			

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD 50	ชื่อการค้า					
หนอนม้วนใบแก้ว (<i>Hedylepta indicata</i> , <i>Lamprosema diemenalis</i>)	แลมบ์ดาไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin)	56	คาราเต้ 2.5 อีซี (Karate 2.5 EC)	2.5% EC	10 มล./ น้ำ 20 ลิตร			7
	อิมิดาโคลพริต (imidacloprid)	450	เกาโช (Gaucho)	10% WS	2 กรัม/ เมล็ด 1 กก.	คลุกเมล็ดก่อนปลูก		7
หนอนม้วนใบ (<i>Archips micaceana</i>)	แลมบ์ดาไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin)	56	คาราเต้ 2.5 อีซี (Karate 2.5 EC)	2.5% EC	10 มล./ น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อใบถูกทำลาย 30% ในระยะที่ยังเขียวอยู่หรือ ใบถูกทำลาย 60% หลัง ดอกบาน 4 สัปดาห์		7
	ไตรอะโซฟอส (triazophos)	82	ฮอสตาธิออน 40 อีซี (Hostathion 40 EC)	40% EC	40 มล./ น้ำ 20 ลิตร			15
หนอนกระแต้ เพี้ยจักจั่น (<i>Empoasca</i> sp.)	คาร์โบซัลแฟน (carbosulfan)	250	โพสส์ (Posse)	20% EC	40 มล./ น้ำ 20 ลิตร			15
	คาร์โบซัลแฟน (carbosulfan)	250	โพสส์ (Posse)	20% EC	40 มล./ น้ำ 20 ลิตร	เมื่อพบใบแก้วมีสีเหลืองและ แสดงอาการใบห่อขึ้น		15

มันฝรั่ง (Potato)

การพ่นสารฆ่าแมลงด้วยเครื่องพ่นสารแบบสับโยกสะพายหลัง (Knapsack sprayer) มันฝรั่งในโรงเก็บใช้น้ำ 1EO ลิตรต่อหัวมันฝรั่ง 1,000 กิโลกรัม ในแปลงปลูก อายุไม่เกิน 40 วันหลังปลูก ใช้น้ำไร่ละ 40 ลิตร อายุเกิน 40 วัน ใช้น้ำไร่ละ 80 ลิตร

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			% สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
หมีขี้เฒ่า (Phthoromaea operculella)	คาร์บาริล (carbaryl)	300	เซวิน 85 ตับบิลฟี (Sevin 85 WP)	85% WP	30 กรัม / น้ำ 20 ลิตร	พ่นบนยอดหัวมันฝรั่งทุก 1 เดือน	- ห้ามรับเก็บที่หัวมันฝรั่ง หัวมันฝรั่งที่ไม่มีการทำลายหรือเน่าเสียไม่ควรเก็บรักษา - กรณีที่เก็บที่หัวมันฝรั่งควรเก็บในกล่องกระดาษปิดมิดชิดความจุไม่เกิน 10 กิโลกรัม วางในที่ร่ม 1-2 เดือนแล้วนำมาวางในโรงเก็บแบบพรางแสงคลุมด้วยแกลป์ให้มิด หากพบการทำลายของแมลงจึง	14
	อีทริมฟอส (etrimfos)	1,800	เซคาเมท-50 (Ekamate-50)	43.4% FL	4 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
เพลี้ยไฟ (Trips palmi, Scirtothrips dorsalis และ T. parvispinus)	คาร์โบซัลเฟน (carbosulfan)	250	พอสซี่ (Posse)	20% EC	20 มล. / น้ำ 20 ลิตร			15
	อิมิดาโคลพริด (imidacloprid)	450	คอนฟิดอร์ 100 (Confidor 100 SL)	10% SL	20 มล. / น้ำ 20 ลิตร	มันฝรั่งในแปลงปลูก พ่นเมื่อพบการระบาดของเพลี้ยไฟและพ่นซ้ำตามความจำเป็น		7
	คาร์โบซัลเฟน (carbosulfan)	250	พอสซี่ (Posse)	20% EC	50 มล. / น้ำ 20 ลิตร			15

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลา หยุดใช้ก่อน เก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า				
	อะบาเม็กติน (abamectin)	10	เวอร์ทิเม็ค (Vertimec)	20 มล. / น้ำ 20 ลิตร			7

มันสำปะหลัง (Cassava)

การพ่นสารฆ่าแมลงด้วยเครื่องพ่นสารแบบสูบลำพ่น (Knapsack sprayer) ระยะมันสำปะหลังอายุ 1-3 เดือน ใช้น้ำไร่ละ 60-80 ลิตร อายุ 4-8 เดือน ใช้น้ำไร่ละ 80-100 ลิตร

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า					
ไรแดงหมอน (<i>Tetranychus truncatus</i>)	ไดโคโฟล (dicofol)	LD 50	เคลเทน (Kelthane)	50 มล /	พ่นเมื่อพบไรแดงทำลายบริเวณใบส่วนยอดและใบส่วนล่างเริ่มแสดงอาการเหี่ยวโดยเฉพาะพืชยังเล็กพ่นให้ทั่วทั้งต้นได้ใบและบนใบจำนวน 1-2 ครั้ง ห่างกัน 10 วัน	ไรแดง แมลงหริวขา และเพลี้ยแป้งเป็นศัตรูประเภทปากดูดที่พบบ่อยเป็นหย่อม ๆ มีความสำคัญขณะที่พืชยังเล็กและอยู่ในช่วงแห้งแล้งเป็นเวลานานโดยทั่วไปแมลงหริวขาและเพลี้ยแป้งจะพบในระยะที่พืชโตแล้ว	3-Jan
		690		40 มล /			
แมลงหริวขา (<i>Dialeurodes</i> sp.)	โอมิโทเอต* (omethoate*)	50	โอมิโทเอต 500 เอสแอล (Omethoate 500 SL)	40 มล /	พ่นเมื่อพบแมลงหริวขาที่มีความหนาแน่นทั้งต้นประมาณ 30% พ่นได้ใบ 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7-14 วัน	ดังนั้นเมื่อพบควรเก็บส่วนของพืชที่มีการเข้าทำลายกำจัดเผาทิ้งเสีย เป็นการลดประชากรของศัตรูพืช หากมีความจำเป็นซึ่งอาจมีผลต่อการเจริญเติบโตหรือการสร้างหัวจึงใช้สารเคมีโดยพ่นเฉพาะบริเวณที่พบไรแดง	21

* สารฆ่าแมลงชนิดมีพิษร้ายแรงหรือร้ายแรงยิ่ง

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD 50	ชื่อการค้า					
เพลี้ยแป้งลาย (<i>Ferrisia virgata</i>)	มาลาไทออน (malathion)	2,100	มาลาไธออน 83 (Malathion 83)	83% EC	15 มล./ น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบเพลี้ยแป้งมีความหนาแน่นประมาณ 30-40% ของส่วนยอดหรือพ่นได้ใบ 1-2 ครั้ง ห่างกัน 14 วัน ตามความจำเป็น		ไม่มี
เพลี้ยหอยขาว (<i>Aonidomytilus albus</i>)	มาลาไทออน (malathion)	2,100	มาลาไธออน 83 (Malathion 83)	83% EC	20 มล./ น้ำ 20 ลิตร	แช่ตอนพันธุ์นาน 10 นาที ผึ่งให้แห้งก่อนปลูก	ควรเลือกที่อ่อนพันธุ์ที่ปราศจากการเข้าทำลายของเพลี้ยหอยขาว การแช่ตอนพันธุ์ใช้ในกรณีมีการเข้าทำลายของเพลี้ยหอยขาวและมีที่อ่อนพันธุ์จำกัด	ไม่มี

ยาสูบ (Tobacco)

การพ่นสารฆ่าแมลงด้วยเครื่องพ่นสารแบบสูบโยกสะพายหลัง (Knapsack sprayer) ยาสูบพ่นดีเทอริกซ์อายุ 7-30 วัน ใช้น้ำไร่ละ 30-50 ลิตร อายุ 30-90 วัน ใช้น้ำไร่ละ 50-70 ลิตร ยาสูบพ่นดีพีนเมือง พ่นดีเออร์เจเนี่ย และพ่นดีบอร์เลย์ อายุ 7-30 วัน ใช้น้ำไร่ละ 40-70 ลิตร อายุ 30-90 วัน ใช้น้ำไร่ละ 70-90 ลิตร

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า					
หนอนเจาะลำต้นยี่สิบ (Scrobipalpa heliopa)	คาร์โบซัลแฟน (carbosulfan)	โพสซ์ (Posse)	20% EC	50 มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อเริ่มพบแมลงหรือควรทำความสะอาดแปลงเพาะเมื่อโคนต้นเริ่มแสดงก้นดำ แปลงปลูก ก่อนปลูกและหลังอาการโง่ พ่น 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน		15
	แลมบ์ดาไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin)	คาราเต้ 2.5 อีซี (Karate 2.5 EC)	2.5% EC	25 มล./น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพ่นหนอนเข้าครวพ่นระยะพีชเจริญเติบโต เพื่อป้องกันไม่ให้หนอนกัดกินส่วนยอดและเข้าไปอาศัยอยู่ภายในลำต้น		
หนอนกินดอกยาสูบ (H. assulta)	ไบเฟนทริน (bifenthrin)	เทลสตาร์ (Talstar)	10% EC	20 มล./น้ำ 20 ลิตร			15
	อะซีเฟต (acephate)	ออร์ธิน 75 เอสพี (Orthene 75 SP)	75% SP	50 กรัม/น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพ่น เพ็ลย์อ่อนมีความหนาแน่น 10-20% ของพื้นที่ใบทั้งต้นจากประชากรของแมลงและรักษาคุณจำนวน 10% ของต้นทั้งหมด	ควรพ่นเฉพาะบริเวณที่พบเพ็ลย์อ่อนเข้าทำลาย เพื่อลดปริมาณประชากรของแมลงและรักษาคุณภาพของใบยาสูบ ทำความสะอาดแปลงกำจัดซากพืชและวัชพืชในแปลงและบริเวณใกล้เคียงภายหลังเก็บเกี่ยว	
เพ็ลย์อ่อนลูกท้อ (Myzus persicae)	คาร์โบซัลแฟน (carbosulfan)	โพสซ์ (Posse)	20% EC	60 มล./น้ำ 20 ลิตร			

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)	
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า						
แมลงห้ำขาวยาสูป (<i>Bemisia tabaci</i>)	อิมิดาโคลพริด (imidacloprid)	450	คอนฟิดอร์ 100 เอสแอล (Confidor 100 SL)	10% SL	10 มล./ น้ำ 20 ลิตร			7	
	คาร์โบซัลแฟน (carbosulfan)	250	พอสส์ (Posse)	5% G	2 กรัม/หลุม	ขณะปลูกรองกันหลุม ด้วยสารฆ่าแมลงชนิด เม็ด และพ่นด้วยสารฆ่า แมลงชนิดพ่นอย่างหนึ่ง อย่างใดภายหลังปลูก 10 วัน จำนวน 3-4 ครั้ง ทุก 7 วัน สำหรับการปลูกฤดู แห้ง และ ทุก 14 วัน สำหรับกาปลูกฤดูฝน		14	
	อะซีเฟต (acephate)	945	ออร์ธีน 75 เอสพี (Orthene 75 SP)	75% SP	50 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร				15
	คาร์โบซัลแฟน (carbosulfan)	250	พอสส์ (Posse)	20% EC	60 มล./ น้ำ 20 ลิตร				
	ไบเฟนทริน (bifenthrin)	55	เทลสตาร์ (Talstar)	10% EC	20 มล./ น้ำ 20 ลิตร				
	อิมิดาโคลพริด (imidacloprid)	450	คอนฟิดอร์ 100 เอสแอล (Confidor 100 SL)	10% SL	20 มล./ น้ำ 20 ลิตร				7

พืชตระกูลกะหล่ำ (Cruciferous)

กะหล่ำปลี (Cabbage) กะหล่ำดอก (Cauliflower) คะน้า (Chinese kale) ผักกาดขาวปลี (Chinese cabbage)

ผักกาดเขียวปลี (Leaf mustard) ผักกาดหัว (Chinese radish) ฯลฯ

การพ่นสารฆ่าแมลงด้วยเครื่องพ่นสารแบบสเปรย์พวยหลัง (Knapsack sprayer) ให้นำปริมาณไล่ละ 160 ลิตร

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า					
หนอนใยผัก (<i>Plutella xylostella</i>)	บาซิลลัส ทรูริงเจนซิส (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	เซนทารี (Centari)	WDG	40-80 กรัม/น้ำ 20 ลิตร	พ่นทุก 4-7 วัน เมื่อพบการระบาด	- ในช่วงที่มีการระบาดของหนอนใยผักรุนแรงให้ใช้ในอัตราสูง และช่วงเวลาพ่นดี	
หนอนคืบกะหล่ำ (<i>Trichoplusia ni</i>)		ฟลอร์แบค ดับบลิวิตซ์ (Florbac WDG)	WDG	40-80 กรัม/น้ำ 20 ลิตร		- ปลอกภัยต่อคน สัตว์ และแมลงศัตรูธรรมชาติ	
		ฟลอร์แบคเอฟที (Florbac FC)	FC	60-100 มล./น้ำ 20 ลิตร			
		เดลฟิน (Delfin)	WG	40-80 กรัม/น้ำ 20 ลิตร			
		แบคโทสเปอีน เอชพี (Bactospeine HP)	WP	40-80 กรัม/น้ำ 20 ลิตร			
		ทิวไรไซด์ เอชพี (Thuricide HP)	WP	60-100 กรัม/น้ำ 20 ลิตร			
		ไดเพล ดับบลิวิตซ์ (Dipel WP)	WP	60-100 กรัม/น้ำ 20 ลิตร			

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า					
			ES	60-100 มล./ น้ำ 20 ลิตร			
		ไดเพล อีเอส (Dipel ES) ควาร์ก (Quark)	FC	80-150 มล./ น้ำ 20 ลิตร			
		ไดเพล ดีเอฟ (Dipel DF)	DF	40-80 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร			
		โคสตาโร โอเอฟ (Costar OF)	OF	40-80 มล./ น้ำ 20 ลิตร			
	อะบาเมกติน (abamectin)	เวอร์ทีเม็ค (Vertimec)	1.8% EC	20-30 มล./ และ 40-60 มล./ น้ำ 20 ลิตร		- ในแหล่งปลูกมีภาวคกลางใช้ ในอัตราสูงและเวลาที่ฉีดพ่นเมื่อ มีภาวะระบาดรุนแรง - ควรใช้สัปดาห์ละ 2-3 ครั้งต่อ ฤดู เพื่อหลีกเลี่ยงการสร้าง ความต้านทาน - ใช้สลับกับการใช้แบคทีเรีย เมื่อการระบาดลดลง	
	คลอร์ฟิโนเพอร์ (chlorfenapyr)	แรมเพจ (Rampage)	10% SC	20-40 มล./ น้ำ 20 ลิตร			
	สปิโนซาด (spinosad)	ซัคเซส 120 เอสซี (Success 120SC)	12% SC	20 มล./ น้ำ 20 ลิตร			

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า				
	ฟิโปรนิล (fipronil)	92	แอสเซนด (Ascend)	5% SC	20-40 มล. / และ 60-80 มล. / น้ำ 20 ลิตร	ไม่ควรใช้ในแหล่งปลูกภาคกลาง	
	โพรโทโฟส (prothofos)	925	โตกูโรนอน (Tokuthion)	50% EC	30-40 มล. / น้ำ 20 ลิตร	- ใช้ในแหล่งปลูกผักทั่วไป ยกเว้นในแหล่งปลูกผักภาคกลางและภาคตะวันตก	
	โพรฟีโนฟอส (profenofos)	358	ซูเปอร์ครอน 500 อีซี (Supercron 500 EC)	50% EC	30-40 มล. / น้ำ 20 ลิตร	- ใช้อัตราสูงและช่วงเวลาพ่นดี เมื่อพบการระบาดรุนแรง	
	เดลตามาทริน (deltamethrin)	135	เดซิส 3 (Decis 3)	3% EC	10-20 มล. / น้ำ 20 ลิตร	- ควรพ่น 1-2 ครั้ง สลับกับการใช้เชื้อแบคทีเรีย	
	แลมบ์ดาไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin)	56	คาราเต้ 2.5 อีซี (Karate 2.5 EC)	2.5% EC	20-30 มล. / น้ำ 20 ลิตร	- งดพ่นก่อนเก็บเกี่ยว 5-14 วัน	
	ไซเพอร์เมทริน (cypermethrin)	250	ริพคอร์ด (Ripcord)	2.5% EC	10-20 มล. / น้ำ 20 ลิตร		
	เลฟลูเบนซูรอน (leflubenzuron)	5,000	แซตคิลเลอร์ (Z-killer)	5% EC	20-40 มล. / น้ำ 20 ลิตร		

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
	คลอร์ฟลูอาซุรอน (chlorfluazuron)	8,500	อาทาบรอน (Atabron)	5% EC	20-40 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
	ฟลูเฟนอกซุรอน (flufenoxuron)	3,000	แคสเคด (Cascade)	5% EC	20-40 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
หนอนกระทู้หอม (Spodoptera exigua)	บาซิลลัส ทุริงเยนซิส (Bacillus thuringiensis)	-	แบคโทสปีน เอชพี (Bactospeine HP) เซนทารี (Centari) เดลฟิน (Delfin) ไดเพล ดีเอฟ (Dipel DF) ฟลอร์แบค ดับเบิลดีจี (Florbac WDG)	WP WDG WG DF WDG	60-80 กรัม / น้ำ 20 ลิตร 60-80 กรัม / น้ำ 20 ลิตร 60-80 กรัม / น้ำ 20 ลิตร 60-80 กรัม / น้ำ 20 ลิตร 60-80 กรัม / น้ำ 20 ลิตร	พ่นทุก 4 วัน เมื่อพบการระบาด และหนอนมีขนาดเล็ก ถ้าหากมีการระบาดมากขึ้นให้พ่นสลับกับสารฆ่าแมลง		

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า					
	ไดฟลูเบนซูรอน (diflubenzuron)	ดิมิลิน (Dimilin)	25% WP	30-40 กรัม / น้ำ 20 ลิตร	พ่นทุก 4-7 วัน เมื่อพบการระบาด	- ควรใช้เมื่อพบนอนมีขนาดเล็กลง และถ้าพบมีการระบาดมากขึ้นให้ใช้อัตราสูงและช่วงเวลาพ่นสั้น	
	ไตรฟลูมูรอน (triflumuron)	อัลซิสติน (Alysytin)	25% WP	30-40 กรัม / น้ำ 20 ลิตร		- ไม่ควรใช้สารชนิดใดชนิดหนึ่งติดต่อกันหลายครั้ง	
	คลอร์ฟลูอาซูรอน (chlorfluazuron)	อาทาบรอน (Atabron)	5% EC	20-40 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
	เทบูฟีโนไซด์ (tebufenozide)	มิมิค 20 เอฟ (Mimic 20 F)	20% F	30-40 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
	คลอร์ฟีนาเพอร์ (chlorfenapyr)	แรมเพจ (Rampage)	10% SC	30-40 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
	นิวเคลียร์โพลีดีโรซิสไวรัส (nuclear polyhedrosis virus)	-			ดูคำแนะนำการใช้เชื้อไวรัสกับหนอนกระทู้หอม หน้า 186 - 191		

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
ด้วงหมัดผักแถบลาย (Phyllofreta flexuosa)	คาร์โบซัลเฟน (carbosulfan)	250	พอสท์ (Posse)	20% EC	50-75 มล. / น้ำ 20 ลิตร			15
	คาร์บาaryl	300	เซฟวิน 85 ดับลิคพี (Sevin 85 WP)	85% WP	40-60 กรัม / น้ำ 20 ลิตร	พ่นทุก 3-5 วัน เมื่อพบการระบาด	ใช้เฉพาะแหล่งที่ด้วงหมัดผักยังไม่สร้างควมต้านทานต่อสารฆ่าแมลง งดพ่นก่อนเก็บเกี่ยว 14 วัน	
	คาร์โบซัลเฟน (carbosulfan)	250	พอสท์ (Posse)	20% EC	50-75 มล. / น้ำ 20 ลิตร			15
	ไพโรฟิโนฟอส (profenofos)	358	ซูเปอร์ครอน 500 ซีซี (Supercron 500 EC)	50% EC	30-40 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
	ไพโรไทโอฟอส (prothiotos)	925	โตกุโธออน (Tokuthion)	50% EC	30-40 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
	ฟิโปรนิล (fipronil)	92	แอสเซนส์ (Ascend)	5% SC	20-40 มล. / น้ำ 20 ลิตร			

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
หนอนเจาะยอดกะหล่ำ (<i>Heliothis undalis</i>)	บาซิลลัส ทุริงเยนซิส (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	-	โนโวดอร์ เอฟที (Novodor FC)	FC	100 มล./ น้ำ 20 ลิตร	พ่นหรือราดทุก 7 วัน เพื่อกำจัดตัวอ่อนตัวงมหันตผัก	ถ้าการระบาดรุนแรงควรพ่นหรือราดให้ชงวงเวลาที่ขึ้น	
	สไตเนอร์มีนา คาร์โบแคปที <i>Steinernema (Neocaplectana) carpocapsae</i>	-	ยูเนมา (Unema)			ดูรายละเอียดเกี่ยวกับ การใช้ได้เดือนเอย หน้า 194 - 196	ใช้เฉพาะผักกาดหัว	
	โพธิ์โอฟอส (prothiofos)	925	โตกูโซออน (Tokuthion)	50% EC	30-40 มล./ น้ำ 20 ลิตร	พ่นทุก 4-7 วันเมื่อพบการระบาดและพ่นติดต่อกัน 2-3 ครั้ง	งดพ่นก่อนเก็บเกี่ยวอย่างน้อย 14 วัน	
	โพธิ์โนฟอส (profenofos)	358	ซูเปอร์ครอน 500 ซีที (Supercron 500 EC)	50% EC	30-40 มล./ น้ำ 20 ลิตร			
	แลมบ์ดาไซฮาโลทริน (lambda-cyhalothrin)	56	คาราเต้ 2.5 ซีที (Karate 2.5 EC)	2.5% EC	20-40 มล./ น้ำ 20 ลิตร		งดพ่นก่อนเก็บเกี่ยวอย่างน้อย 8 วัน	

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
หนอนกระทู้ผัก (<i>Spodoptera litura</i>)						ดูหนังสือผักและหนอน ศัตรูหลัก หน้า 101 - 102		
เพลี้ยอ่อนกะหล่ำ (<i>Lipaphis erysimi</i>)	ไพโรฟีโนฟอส (profenofos)	358	ซูเปอร์ครอน 500 อีซี (Supercron 500 EC)	50% EC	30-40 มล. / น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบการระบาด	งดพ่นก่อนเก็บเกี่ยวอย่างน้อย 14 วัน	
	ไพโรไทโอฟอส (prothiafos)	925	โตกุไรออน (Tokuthion)	50% EC	30-40 มล. / น้ำ 20 ลิตร			

แตงโม (Water melon) แตง (Cucumber)

การพ่นสารฆ่าแมลงด้วยเครื่องพ่นสารแบบสเปรย์ (Knap sack sprayer) อายุ 30 วันหลังปลูก ใช้น้ำไล่ละ 40 ลิตร อายุเกิน 30 วัน ใช้น้ำไล่ละ 80 ลิตร

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		% สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า					
เตาแดง - เต่าแดงแดง (<i>Aulacophora similis</i>) - เต่าแดงดำ (<i>A. frontalis</i>)	คาร์บาริล (carbaryl)	เซพวิน 85 ดับบลิวพี (Sevin 85 WP)	85% WP	20-30 กรัม / น้ำ 20 ลิตร	เริ่มพ่นเมื่อแมลงออกหรือตั้งห้ามใช้เกินอัตราที่กำหนดอาจตัวได้หลังย้ายปลูกหรือพ่นทำให้ใบไหม้ได้ เมื่อพบเต่าแดงมากกว่า 1 ตัว / ต้น		14
	คาร์โบฟูราน* (carbofuran*)	พอสส์ (Posse)	20% EC	50 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
เพลี้ยไฟ (<i>Thrips palmi</i>)	คาร์โบฟูราน* (carbofuran*)	ฟูราดาน 3% จี (Furadan 3% G)	3% G	5 กรัม / หลุม	ใช้รอกกันหลุมเวลาหยอดวิธีการนี้จะได้ผลในระยะเมล็ดหรือย้ายกล้าปลูก 15-20 วันเท่านั้น หลังจากป้องกันเพลี้ยไฟและแมลงนั้นต้องใช้วิธีพ่นทางใบปากดูดีอื่นๆ ได้ประมาณ 15-20 วัน ห้ามใช้มากกว่า 1 ครั้ง เพราะมีอันตรายจากสารพิษตกค้าง		

* สารฆ่าแมลงชนิดมีพิษร้ายแรงหรือร้ายแรงยิ่ง

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			% สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
	คาร์โบซัลเฟน (carbosulfan)	250	พอสซ์ (Posse)	20% EC	50 มล. / น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบเพลี้ยไฟระบาด พ่นซ้ำตามความจำเป็น	งดพ่นก่อนเก็บเกี่ยวอย่างน้อย 10 วัน ไม่ควรพ่นสารชนิดใดชนิดหนึ่งติดต่อกันหลายครั้งจะทำให้แมลงสร้าง ความต้านทาน	
	เมทีโอคาร์บ (methiocarb)	100	เมซูโรล 50 ดับลิวพี (Mesurool 50 WP)	50% WP	30 กรัม / น้ำ 20 ลิตร			15
	โพรเมคาร์บ (promecarb)	74	คาร์บามัลท์ (Carbamult)	20% EC	40 มล. / น้ำ 20 ลิตร			21
	อิมิดาโคลพริด (imidacloprid)	450	คอนฟิดอร์ 100 เอสแอล (Confidor 100 SL)	10% SL	20 มล. / น้ำ 20 ลิตร			7
	ฟอริโมโทนอน (formothion)	365	แอนนีโอ (Anthio)	33% EC	40 มล. / น้ำ 20 ลิตร			7
	โพรไทโทฟอส (prothiophos)	925	โตกุเอ็ชอน (Tokuthion)	50% EC	30 มล. / น้ำ 20 ลิตร			14
	อีโทเฟนพอกซ์ (etofenprox)	>10,000	เพอร์มิท (Permit)	5% EC	30 มล. / น้ำ 20 ลิตร			21
	เบนฟูราคาร์บ (benfuracarb)	138	ออนคอลล (Oncol)	20% EC	50 มล. / น้ำ 20 ลิตร			10

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			% สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
	ฟิปรอนิล (fipronil)	• 92	แอสเซนด์ (Ascend)	5% SC	15 มล. / น้ำ 20 ลิตร			7

ถั่วฝักยาว (Yard-long bean) ถั่วลันเตา (Garden pea)

การพ่นสารเคมีลงด้วยเครื่องพ่นสารแบบสะพายหลัง (Knapsack sprayer) ถั่วฝักยาวอายุ 30 วันขึ้นไป ให้นำไร่ละ 100-120 ลิตร

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
หนอนแมลงวันเจาะต้นถั่ว (<i>Ophiomyia phaseoli</i> , <i>Melanagromyza</i> sp.)	คาร์โบซัลเฟน (carbosulfan)	250	โพสส์ 25 เซลท์ (Posse 25 ST)	25% ST	40 กรัม / เมล็ด 1 กก.	ใช้ฉีดพ่นเมล็ดก่อนปลูก	หากฤดูเมล็ดหรือช่วงก่อนผสมแล้ว ไม่จำเป็นต้องพ่นสารฆ่าแมลงจนถึงอายุ 30 วัน	15
	อิมิดาโคลพรีด (imidacloprid)	450	เกาโช (Gaucho)	70% WS	3.5 กรัม / เมล็ด 2 กก.			7
	ฟิโปรนิล (fipronil)	92	แอสเซนด์ (Ascend)	5% SC	50 มล. / เมล็ด 1 กก.			7
	คาร์โบฟูราน* (carbofuran*)	8	ฟูราดาน 3% ซี (Furadan 3% G)	3% G	5 กรัม / หลุม	ใช้รองก่อนหลุมก่อนปลูก หรือโรยรอบๆ บริเวณโคนต้นหลังงอกเพียง 1 ครั้ง		7
	ฟิโปรนิล (fipronil)	92	แอสเซนด์ (Ascend)	5% SC	10-20 มล. / น้ำ 20 ลิตร	พ่นหลังเมล็ดงอก 3-5 วัน		

* สารฆ่าแมลงชนิดมีพิษร้ายแรงหรือร้ายแรงยิ่ง

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
หนอนเจาะฝักถั่ว - หนอนเจาะฝักถั่วเขียว (<i>Maruca testulalis</i>) - หนอนผีเสื้อสีน้ำตาลเงิน (<i>Lampides boeticus</i>)	ไซเปอร์เมทริน / ไพทาโลน (cypermethrin / phosalone)	472	พาร์ซอน (Parzon)	6.25% / 22.5% EC	40-60 มล. / น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบหนอนในดอกเก็บฝักบริเวณได้หลังพ่น 5-14 ประมาณ 20% หากมีการ ระบาดรุนแรงให้พ่นซ้ำ ตามความจำเป็น		
	เบตาไซฟลูทริน (beta- cyfluthrin)	450	โฟลิตเทค 025 ซีซี (Folitec 025 EC)	2.5% EC	20-30 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
เพอร์เมทริน (permethrin)	เพอร์เมทริน (permethrin)	500	แอมบูช (Ambush)	25% EC	20 มล. / น้ำ 20 ลิตร			5
				10% EC	50 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
ไซเปอร์เมทริน (cypermethrin)	ไซเปอร์เมทริน (cypermethrin)	250	ริพคอร์ด (Ripcord)	25% EC	10 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
				10% EC	25 มล. / น้ำ 20 ลิตร			
เดลตาเมทริน (deltamethrin)	เดลตาเมทริน (deltamethrin)	135	เดซิส 2.5 (Decis 2.5)	2.5% EC	6-12 มล. / น้ำ 20 ลิตร			

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
หนอนแมลงวันขนใบ (<i>Liriomyza</i> sp.)	ฟิปรินิล (fipronil)	92	แอสเซนดี (Ascend)	3% EC	5-10 มล. / น้ำ 20 ลิตร	ใช้คลุกเมล็ดก่อนปลูก	ควรตรวจนับการระบาดอย่างสม่ำเสมอและทำการป้องกันกำจัดทันที โดยเฉพาะตั้งแต่เริ่มออกจนถึงอายุ 30 วัน	
	เบตาไซฟลูทริน (beta-cyfluthrin)	450	โฟลิตีค 025 ซีซี (Folitec 025 EC)	2.5% EC	20-30 มล. / น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบการระบาดบนใบเกิน 10% โดยการสูมน้ำแบบพ่นละออง 25-30 ชุดต่อไร่บนใบคู่ที่ 3 นับจากยอด		
หนอนกระทู้หอม (<i>Spodoptera exigua</i>)	นิวเคลียรีโพลีโอไดรซิดไวรัส (nuclear polyhedrosis virus)	-	สเปโดด-เอ็กซ์ (Spod-X)	0.64% LC	6-10 มล. / น้ำ 20 ลิตร	ดูคำแนะนำการใช้เชื้อไวรัสกับหนอนกระทู้หอม หน้า 186 - 191		
		-					ถ้ามีการระบาดพ่น 2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน 2 ครั้ง ถ้าระบาดรุนแรงให้พ่นทุก 4 วัน	

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า					
ไรขาวพริก (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	กำมะถัน (wetable sulfur)	3,000	ไทโอวิท (Thiovit)	80% WP	60-80 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร	ดูคำแนะนำการใช้สารฆ่าแมลงกับहनอนกระทุหอม หน้า 104 - 105		
	โฟซาลอน (phosalone)	120	อีโคซัลฟี่ (Ecosulf)	80% WP	60-80 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร	ทำการสำรวจตั้งแต่เริ่มเมื่อเกิดไรขาวพริกระบาดระยะปลูกโดยสม่ำเสมอ เมื่อเก็บเกี่ยวผักสดถ้าใช้กำมะถันพบการระบาดให้พ่นตรงที่สามารถเก็บผักสดได้ทันที บริเวณจุดที่เกิดการหากเป็นถั่วที่ปลูกแบบสวน ระบาดและบริเวณใกล้ครัวหลังบ้าน การเด็ดยอดหนังกเดียว โดยพ่น 2 ครั้งห่าง ทำลายเสียจะช่วยลดการกิน 3 วัน และพ่นซ้ำตาม ระบาดอย่างไรขอได้บ้าง ความจำเป็น		

พริก (Chili)

การพ่นสารฆ่าแมลงและไรด้วยเครื่องพ่นสารแบบสูบเยกสะพายหลัง (Knapsack sprayer) ตั้งแต่ระยะกล้าถึง 65 วัน ใช้น้ำไร่ละ 60 ลิตร อยุ่เกิน 65 วัน ใช้น้ำไร่ละ 80 ลิตร

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง		%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)
	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า					
เพลี้ยไฟพริก (<i>Scirtothrips dorsalis</i>)	คาร์บาริล (carbaryl)	เซฟวิน 85 ดับดิฟฟี่ (Sevin 85 WP)	85% WP	20-30 กรัม/น้ำ 20 ลิตร	พ่นเมื่อพบเพลี้ยไฟตัวพ่นกับพริกที่ปลูกเป็นฝักสวนครัวหรือหลังพริกปลูกใหม่ ควรบำรุงต้นให้แข็งแรงในช่วงออกภาคแหล่งเลี้ยง ผดพ่นก่อนเก็บเกี่ยวอย่างน้อย 14 วัน	14	
	โปรโทไธฟอส (prothiofos)	โตกูโรดอน (Tokuthion)	50% EC	20-30 มล./น้ำ 20 ลิตร	พื้นที่ปลูกพริกเก่า ไม่ควรพ่นสารชนิดใดชนิดหนึ่งติดต่อกันหลายครั้ง ผดพ่นก่อนเก็บเกี่ยวอย่างน้อย 14 วัน		
	เมทิโธคาร์บ (methiocarb)	เมซูโรล 50 ดับดิฟฟี่ (Mesuroil 50 WP)	50% WP	20-30 กรัม/น้ำ 20 ลิตร			
	คาร์โบซัลแฟน (carbosuitan)	พอสส์ (Posse)	20% EC	20-30 มล./น้ำ 20 ลิตร			
	โฟฟาโลน (phosalone)	โซโลน (Zolone)	35% EC	80 มล./น้ำ 20 ลิตร			

ศัตรูพืช	สารฆ่าแมลง			%สารออกฤทธิ์และสูตรที่ใช้	อัตราการใช้	วิธีการใช้	หมายเหตุ	ระยะเวลาหยุดใช้ก่อนเก็บเกี่ยว (วัน)	
	ชื่อสามัญ	LD ₅₀	ชื่อการค้า						
ไรขาหวฟริก (Polypogoniarsonemus iatus)	อิมิดาโคลพริด (imidacloprid)	450	คอนฟิดอร์ 100 เซดแอส (Confidor 100 SL) แอดมิเรอร์ 050 อีซี (Admire 050 อีซี)	10% SL	20-40 มล./ น้ำ 20 ลิตร			7	
	ฟิปรินิล (fipronil)	92	แอสเซนด (Ascend)	5% SC	10-20 มล./ น้ำ 20 ลิตร			7	
	เบนติไธคาร์บ (bendiocarb)	55	กาโว-เอ็กซ์ 20 (Garvo-X 20)	20% WP	20-40 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร				
	ฟลูเฟนออกซูรอน (flufenoxuron)	3,000	แคสเคด (Cascade)	5% EC	20-40 มล./ น้ำ 20 ลิตร				
	กำมะถัน (wetable sulfur)	3,000	ไธโอวิท (Thiovit) อีโคซัลฟี่ (Ecosulf)	80% WP 80% WP	60-80 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร 60-80 กรัม/ น้ำ 20 ลิตร	สำรวจตั้งแต่เริ่มปลูกโดยเมื่อเกิดไรขาหวฟริกระบาด ระวังที่ สม่ำเสมอ เมื่อพบการ ระบาดให้พ่นตรงบริเวณที่สามารถเก็บผลสดได้ทันที หาก จุดที่เกิดการระบาดและ เป็นพริกที่ปลูกแบบพืชมักสวน บริเวณใกล้เคียง โดยพ่น ครีว การเด็ดยอดที่หนักทำลาย 2 ครั้ง ห่างกัน 5 วัน			
	อามีทราซ (amitraz)	800	ไมแทค (Mitac)	20% EC	40-60 มล./ น้ำ 20 ลิตร				

พิมพ์ที่ : สำนักการพิมพ์
สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

