



หนอนชอนใบจากผีเสื้อ

คู่มือทางเทคนิค

• อะไรคือหนอนชอนใบจากผีเสื้อ

หนอนชอนใบจากผีเสื้อ (*Tuta absoluta*) คือ ศัตรูพืชที่สำคัญ
ในมะเขือเทศ รวมถึงพืชอื่น ได้แก่ มะเขือ แตงกวา และ ถั่วแขก
หากไม่มีการจัดการที่ดี ผลผลิตจะมีความเสียหาย 50-100%



ภาษาไทย



โรคและการเข้าทำลาย

ใบ:

รอยแผลมีคูปกตินขนาดใหญ่บนใบที่เกิดจากระยะตัวหนอน ทำให้ใบเกิดความเสียหายทั้งใบ ,
ลดอัตราการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช



คำเตือน :

อะไรคือความแตกต่าง ? รูปภาพด้านซ้าย แสดงลักษณะหนอนชอนใบในมะเขือเทศ
จากแมลงวัน (*Liriomyza* sp.) ที่รอยแผลมีความแคบกว่าหนอนชอนใบจากผีเสื้อ
(*Tuta absoluta*)

ผล:

รอยเจาะ, รอยบริเวณรอบแผล, การเข้าทำลายของเชื้อสาเหตุโรคที่ประกอบที่สอง, การสร้างผลมีความผิดปกติ



การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน

เพื่อการควบคุมอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนของแมลงวันหนอนชอนใบ

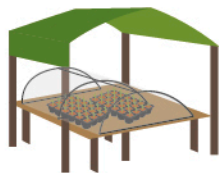
การป้องกัน : ควรหลีกเลี่ยงอย่างไร



ตรวจสอบประวัติการปลูกพืช และการระบาดของแมลงศัตรูพืช



การปลูกพืชหมุนเวียน



โรงเรือนตาข่ายสำหรับต้นกล้า



หลีกเลี่ยงการใช้ ปุ๋ยไนโตรเจนที่มากเกินไป

การเฝ้าระวัง : วิธีการตรวจสอบการแพร่ระบาดของหนอนชอนใบจากผีเสื้อ



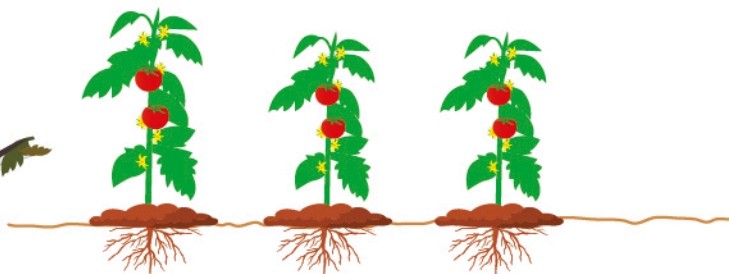
สังเกตแปลงปลูกพืชทุกวัน



ใช้กับดักกาว หรือ ฮอร์โมนฟีโรโมน (ก่อนการย้ายปลูก)

การดำเนินการป้องกันกำจัดศัตรูพืช : จะทำอย่างไรเมื่อพบหนอนชอนใบจากผีเสื้อ

- » การกำจัดใบและผลที่ถูกรบกวน
- » การกำจัดวัชพืช
- » การวางกับดักด้วยกับดักฟีโรโมน, กับดักน้ำตาล และ/หรือกับดักแสงไฟ
- » สารชีวภัณฑ์กำจัดแมลง เช่น สารสกัดจากสะเดา และ เชื้อบีที (*Bacillus thuringiensis*)
- » พ่นสารกำจัดแมลงสลับกันตามกลไกการออกฤทธิ์ และอ่านฉลากกำกับก่อนการใช้สารกำจัดแมลงเสมอ



สารกำจัดแมลง หนอนชอนใบจากมีเลื่อ

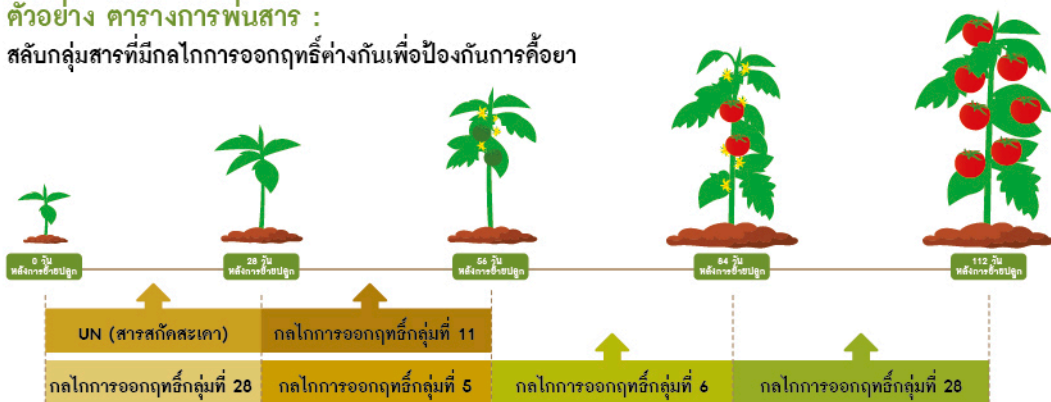
กลไกการออกฤทธิ์ของการกำจัดแมลง หนอนชอนใบจากมีเลื่อ (จาก IRAC)

กลุ่ม	ชั้นสารเคมี	สารออกฤทธิ์ทั่วไป (เช่น)
5	สไปโรนินซินส์	สไปโรโทแรม, สไปโรเนซ
6	อะเวอแมคติน, มิลบีไมซิน	อะบาแมคติน, อีมาแมคติน เบนโซเอท
11		แบซิลลัส ทุริงเยนซิส โอซาไว, แบซิลลัส ทุริงเยนซิส คุสแทค
13	ไพโรโรลส์	คลอพินาฟิล
18	โคอะซิลไฮโครราซินส์	โคลมาฟิโนไซด์, เมโทซิลฟิโนไซด์, ทิบูฟิโนไซด์
22A	ออกซาโคอะซิล	อินโคซาคาร์บ
22B	เซมิ-คาบาโซน	เมทาฟลูมิโซน
28	โคอะไมส์	คลอแรนทรานิลิโพล, ฟลูเบนโคอะไม
UN	เคคระนอโทรเทอพินอยด์	อะซาโคแรคติน

*โปรดตรวจสอบการขึ้นทะเบียนสารกำจัดแมลงสำหรับหนอนชอนใบจากมีเลื่อและมะเขือเทศในประเทศของคุณ

ตัวอย่าง ตารางการพ่นสาร :

สลับกลุ่มสารที่มีกลไกการออกฤทธิ์ต่างกันเพื่อป้องกันการดื้อยา



การใช้สารกำจัดแมลงอย่างปลอดภัย

- สวมชุดป้องกันถูกต้อง
- อากาศที่เหมาะสมต่อการฉีด
- หัวฉีดดีและสะอาด
- ทำความสะอาดหลังการฉีดพ่น

References:
 AVRDC, 2016. https://avrdc.org/download/publications/from_the_field/technol/Tuta-revised-flyer.pdf
 Tuta absoluta information network. <http://www.tutaabsoluta.com/ipmcrsp>
 แหล่งที่มาของรูปภาพ : อีชท์ เวสต์ ซีค

<http://guides.eastwestseed.com>

คู่มือทางเทคนิคฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ มูลนิธิอีชท์ เวสต์ ซีค ©2017 ลิขสิทธิ์ของมูลนิธิอีชท์ เวสต์ ซีค ขอสงวนลิขสิทธิ์
 Agrochemical recommendations have been developed in cooperation with Wageningen University & Research