



# ข่าวเดือนการระบาดศัตรูพืชประจำสัปดาห์

กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย กรมส่งเสริมการเกษตร

ปีที่ ๑๘ ฉบับที่ ๑๙ ประจำวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๓

## เฝ้าระวังหนอนผีเสื้อขอนใบมะเขือเทศ (tomato leafminer)

เดือนเกษตรกรผู้ปลูกมะเขือเทศ มะเขือ พริก และมันฝรั่ง ในทุกภาคของประเทศไทย หมั่นสำรวจแปลงปลูกพืชผักอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเฝ้าระวังหนอนผีเสื้อขอนใบมะเขือเทศเข้าทำลาย เนื่องจากเป็นศัตรูพืชรุกรานร้ายแรงระดับโลก สามารถทำความเสียหายต่อพืชเศรษฐกิจได้หลายชนิด ซึ่งมีพืชอาหารหลักเป็นมะเขือเทศ มะเขือ มันฝรั่ง พริกหวาน ยาสูบ และโทงเทงฝรั่ง ส่วนพืชอาหารทางเลือก ได้แก่ ถั่ว และกะหล่ำ โดยทั่วไปหนอนจะเข้าทำลายใบเป็นหลัก แต่ก็สามารถเจาะเข้าทำลายผลได้ด้วย หากพบการทำลายให้รีบแจ้งหรือขอคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอ สำนักงานเกษตรจังหวัด เพื่อหาแนวทางการควบคุม และป้องกันกำจัดก่อนเกิดการระบาดรุนแรง หากระบาดรุนแรงผลผลิตอาจเสียหายได้ ๘๐ - ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Tuta absoluta*

วงศ์ : Gelechiidae

อันดับ : Lepidoptera

ชื่ออื่น : -

### รูปร่างลักษณะ

ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืนขนาดเล็กสีน้ำตาลมีจุดสีดำบนปีก ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่ได้มากถึง ๒๖๐ ฟอง ไข่รูปร่างรีมักจะวางอยู่ด้านใต้ใบ และกลีบเลี้ยงของผลที่สุกแก่ หนอนระยะแรกมีสีขาวหรือสีครีม หัวสีดำ ต่อมาเปลี่ยนเป็นสีชมพูหรือสีเขียว หนอนโตเต็มที่แล้วจะเข้าดักแด้ในดิน

### ลักษณะการทำลาย

หนอนจะเข้าทำลายใบเป็นหลักโดยกัดกินชอนไชภายในแผ่นใบทำให้สูญเสียความสามารถในการสังเคราะห์แสง หากเกิดความเสียหายรุนแรงมากอาจทำให้ใบร่วงและตายได้ และหนอนวัยต่างๆ ก่อนเข้าดักแด้สามารถที่จะเจาะเข้าทำลายผลได้ หรือเมื่อตัวเต็มวัยมีการวางไข่บนผลหลังจากฟักออกจากไข่ตัวหนอนจะเข้าไปทำลายในผล หรือวางไข่ตรงบริเวณที่ผลติดกัน ทำให้เกิดการเข้าทำลาย ๒ ผลพร้อมๆ กัน บริเวณใกล้ๆ กับแผลจะสามารถมองเห็นขุยสีเข้มคล้ายมูลไส้เดือนซึ่งเมื่อผ่าผลจะพบหนอนอยู่ภายใน

พืชอาหาร มะเขือเทศ มะเขือ มันฝรั่ง พริกหวาน ยาสูบ โทงเทงฝรั่ง ถั่ว และพืชตระกูลกะหล่ำ

## กรมส่งเสริมการเกษตร แนะนำวิธีการป้องกันกำจัด ดังนี้

### ก่อนปลูก

๑. ทำความสะอาดแปลงปลูก เก็บเศษซากพืชที่ถูกหนอนผีเสื้อขอนใบมะเขือเทศทำลาย
๒. ไถพรวนพลิกตากดินเพื่อกำจัดดักแด้ที่อยู่ในดิน
๓. ใช้ต้นกล้ามะเขือเทศและวัสดุปลูกที่ปราศจากหนอนผีเสื้อขอนใบมะเขือเทศ
๔. ปลูกพืชหมุนเวียน โดยที่ไม่ใช่พืชอาศัยของหนอนผีเสื้อขอนใบมะเขือเทศ

### หลังปลูก

๑. สำรวจแปลงอย่างสม่ำเสมอทุกสัปดาห์ โดยสำรวจหาร่องรอยการทำลายบนใบ ดอก ผล และยอดมะเขือเทศ

๒. ใช้กับดักกาวเหนียวสีเหลืองหรือกับดักฟีโรโมน ๓ - ๔ กับดักต่อไร่ และเมื่อพบผีเสื้อ ๓ - ๔ ตัวต่อกับดักต่อสัปดาห์ ให้ติดตั้งกับดักฟีโรโมนดักจับตัวเต็มวัยเพศผู้ ๖ - ๘ กับดักต่อไร่ เพื่อลดประชากรผีเสื้อหนอนขอนใบมะเขือเทศ

๓. ใช้สารชีวภัณฑ์เมื่อพบการระบาดในระยะแรก หรือระยะใกล้เก็บเกี่ยวผลผลิต ดังนี้

- เชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ทูริงเยนซิส สายพันธุ์เคอร์สตากี อัตรา ๘๐ มิลลิลิตร ต่อน้ำ

๒๐ ลิตร พ่นทุก ๔ - ๗ วัน

๔. หากจำเป็นต้องใช้สารเคมีกำจัดแมลงแนะนำ ดังนี้

- อีมาเมกติน เบนโซเอต ๑.๙๒% อีซี อัตรา ๒๐ มิลลิลิตรต่อน้ำ ๒๐ ลิตร (กลุ่ม ๖) หรือ
- คลอแรนทรานิลิโพรล ๕.๑๗% เอสซี อัตรา ๒๐ มิลลิลิตรต่อน้ำ ๒๐ ลิตร (กลุ่ม ๒๘) หรือ
- คลอร์ฟินาเพอร์ ๑๐% เอสซี อัตรา ๓๐ มิลลิลิตรต่อน้ำ ๒๐ ลิตร (กลุ่ม ๑๓) หรือ
- สไปนีโทแรม ๑๒% เอสซี อัตรา ๒๐ มิลลิลิตรต่อน้ำ ๒๐ ลิตร (กลุ่ม ๒๒) หรือ
- อินดอกซาคาร์บ ๑๕% อีซี อัตรา ๓๐ มิลลิลิตรต่อน้ำ ๒๐ ลิตร (กลุ่ม ๒๒) หรือ
- ลูเฟนนูรอน ๕% อีซี อัตรา ๓๐ มิลลิลิตรต่อน้ำ ๒๐ ลิตร (กลุ่ม ๑๕)

โดยพ่นสารเคมีกำจัดแมลงทุก ๕ - ๗ วัน ติดต่อกัน ๒ - ๓ ครั้ง โดยใช้กลุ่มสารสลับกันอย่างน้อย ๒ กลุ่ม ใน ๑ รอบวงจรชีวิต (๓๐ วัน) และเว้นระยะไม่ใช้สารกลุ่มเดิมในรอบวงจรชีวิตถัดไป เพื่อลดการสร้างความต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงกลุ่มดังกล่าว

ที่มา : ๑. กรมวิชาการเกษตร

๒. <https://www.cabi.org/ISC/datasheet/49260>

๓. <http://www.tutaabsoluta.com/tuta-absoluta>

๔. <https://www.greenhousecanada.com/news/new-biocontrol-in-the-netherlands-for-tomato-leaf-miner-2583>

ที่ปรึกษา : นางสาวสุมนา ลิมาสถัญญ์ ผู้อำนวยการกลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดศัตรูพืช

เรียบเรียงโดย : นางสาวเบญจมาภรณ์ ชุ่มจิตร นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

นางสาวศศิประภา มาราช นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

กลุ่มพยากรณ์และเตือนการระบาดศัตรูพืช กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย



ที่มาภาพ : <http://www.tutaabsoluta.com/tuta-absoluta>



ที่มาภาพ : <https://www.greenhousecanada.com/news/new-biocontrol-in-the-netherlands-for-tomato-leaf-miner-2583>



ที่มาภาพ : <https://www.cabi.org/ISC/datasheet/49260>