



## ข่าวพยากรณ์และเตือนภัยการระบาดของศัตรูพืช !!!

### สำนักงานเกษตรจังหวัดตราด

“ลดต้นทุนและปลอดภัย หากเกษตรกรใช้การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน”

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ (ฉบับที่ ๑๕/๒๕๖๔)

### แมลงวันแดง

ในช่วงนี้ เกษตรกรมีการปลูกพืชฤดูแล้งและส่วนใหญ่อยู่ในระยะติดผลจนถึงเก็บเกี่ยวซึ่งเป็นระยะที่เหมาะสมสำหรับการระบาดของหนอนแมลงวันแดง โดยเฉพาะในพืชผักตระกูลแตง เช่น แตงกวา มะระ บวบ ฟักทอง เป็นต้น สำนักงานเกษตรจังหวัดตราดขอแจ้งให้เกษตรกรหมั่นสำรวจแปลงผักและเผ่าระวังการระบาดของหนอนแมลงวันแดง

#### รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

แมลงวันแดง มีชื่อสามัญว่า Melon fly และมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Bactrocera cucurbitae* (Coquillett) จัดเป็นแมลงวันผลไม้ชนิดหนึ่ง ที่สร้างความเสียหายให้กับผลผลิตการเกษตรของโลก ทำให้ความเสียหายแก่พืชผักมากที่สุดโดยเฉพาะพืชในตระกูลแตง (Cucurbitaceae) แมลงวันแดงเพศเมียจะวางไข่เป็นกลุ่มๆ ลงในผลพืชของพืช ไข่มีสีขาว กว้างประมาณ ๐.๒ มิลลิเมตร และยาวประมาณ ๐.๘ มิลลิเมตร ลักษณะยาริคล้ายเมล็ดข้าวสาร ไข่มีการฟักตัวเป็นหนอนภายใน ๑-๒ วัน ตัวหนอนมีลำตัวบางใสสีขาวหรือสีครีม มีลักษณะลำตัวเรียวยาวจากด้านหน้าไปขยายออกทางด้านท้ายของลำตัว ไม่มีระยางค์ยื่นออกมาจากลำตัว มีปากอยู่ทางด้านหน้าสุดของลำตัว มีการลอกคราบ ๓ ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาที่เป็นตัวหนอนจะกินเนื้อผลของพืชเป็นอาหาร ระยะตัวหนอนใช้เวลา ๔-๑๗ วัน โดยระยะเวลาจะยาวนานขึ้นในพืชที่มีเปลือกหนา เมื่อตัวหนอนโตเต็มที่ จะดิ้นตัวออกจากผลพืชที่อาศัยและทิ้งตัวลงดิน เพื่อพัฒนาเป็นดักแด้ ดักแด้มีลักษณะป้อมรีคล้ายตุ่มไม่มีส่วนที่เป็นระยางค์ยื่นออกมา มีความยาวประมาณ ๔-๖ มิลลิเมตร ในระยะที่เข้าดักแด้ใหม่ๆ จะมีสีขาวหรือสีเหลืองอ่อน หลังจากเข้าดักแด้ได้ ๑-๒ วัน จะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลปนเหลืองทอง เมื่ออายุมากขึ้นจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้มซึ่งเป็นระยะที่ดักแด้ใกล้จะฟักออกมาเป็นตัวเต็มวัย ระยะดักแด้ใช้เวลา ๗-๑๓ วัน จึงพัฒนาเป็นตัวเต็มวัย



ตัวหนอน



ดักแด้



ตัวเต็มวัยเพศเมีย

ลักษณะของตัวเต็มวัยบริเวณหัวมีตาเดี่ยวจำนวน ๓ ตา เรียงอยู่ใกล้ชิดกัน ตารวมโตสีน้ำตาลปนแดง หนวดเป็นแบบ aristate ลำตัวเป็นสีน้ำตาลแดง บริเวณกึ่งกลางสันหลังอกด้านบนและข้างลำตัวมีแถบสีเหลืองลากตามความยาวของลำตัว ๓ แถบ ปีกมีลักษณะเป็นแผ่นบางๆ ที่บริเวณปลายปีกจะมีจุดสีน้ำตาลไหม้และมีแถบตามขวาง บริเวณขอบปลายปีก ส่วนปีกคู่หลังจะลดรูปไปเป็นปุ่ม ส่วนท้องด้านบนจะมองเห็นเส้นสีดำใหญ่พาดตามขวางของส่วนท้อง ๑ เส้น มองดูคล้ายกับเป็นเส้นแบ่งปล้อง และตรงกลางเส้นจะมีเส้นสีดำเชื่อมต่อไปจนถึงปลายสุดของส่วน

ท้องปล้องสุดท้าย ในเพศเมียจะปรากฏอวัยวะวางไข่ (ovipositor) ชัดเจนที่ปลายส่วนท้อง โดยทั่วไปตัวเต็มวัยจะมีอายุประมาณ ๕ เดือน จะเริ่มผสมพันธุ์หลังจากออกจากดักแด้แล้ว ๑๐-๑๒ วัน แมลงวันแดงเพศเมียหลังจากได้รับการผสมพันธุ์แล้ว ตลอดอายุขัยสามารถวางไข่ได้มากกว่า ๑,๐๐๐ ฟอง

### ลักษณะการทำลาย

ลักษณะของผลที่ถูกแมลงวันแดงทำลายจะมีสีไม่สม่ำเสมอและร่วงก่อนผลสุก ถ้าหากสังเกตดูจะพบรูเล็กๆ อยู่กึ่งกลางผล ซึ่งเกิดจากตัวเต็มวัยเพศเมียจะวางไข่ภายในผลของพืชผัก เมื่อไข่ฟักเป็นตัวหนอนก็จะขอนไชกัดกินเนื้อของผลทำให้ผลผลิตมีรอยแผลเน่าอยู่ภายใน และทำให้แมลงและเชื้อโรคอื่นๆ เข้าทำลายต่อจนผลผลิตเสียหายไม่สามารถจำหน่ายได้



ลักษณะการทำลายของแมลงวันแดง

### พืชอาศัย

แมลงวันแดงมีพืชอาศัยมากกว่า ๒๘ ชนิด ได้แก่ มะเขือเทศ ชมดต้นฟัก มะละกอ แตงโม ตำลึง แตงกวา ฟักทอง บวบเหลี่ยม บวบกลม มะระขี้นก กะทกรก บวบงู ขี้กาแดง กระจิงข้าง ขี้กาดิน ถั่วฝักยาว พุทราจีน ตะโกนา กะดอม ขี้กาดง ฯลฯ

### การแพร่กระจายและฤดูกาลระบาด

แมลงวันแดงเป็นแมลงวันผลไม้ชนิดหนึ่งที่แพร่กระจายตัวอยู่ทั่วไปในทวีปเอเชีย มีขอบเขตการแพร่กระจายเริ่มจากประเทศอินเดีย ประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ หมู่เกาะมาเรียนา ฮาวาย ไต้หวัน ปาปัวนิวกินี ปากีสถาน เนปาล ตอนใต้ของประเทศจีน และตอนใต้ของประเทศญี่ปุ่น สำหรับประเทศไทยมีเขตแพร่กระจายทั่วไปทุกภาคของประเทศ แมลงวันแดงเป็นแมลงที่มีการระบาดสูงสุดมากกว่า ๑ ครั้งต่อปี จึงมีการแพร่กระจายเกือบตลอดทั้งปี ทำให้ผลผลิตเสียหายเป็นจำนวนมากในแต่ละปี

## การป้องกันและกำจัด

๑. วิธีเขตกรรม เช่น ทำความสะอาดแปลงปลูก โดยการเก็บผลพริกที่ร่วงหล่นทำลาย เพื่อลดแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวันพริก หรือทำลายพืชอาศัยที่อยู่รอบๆ แปลงปลูกพริก

๒. การใช้น้ำมันปิโตรเลียม ได้แก่ ดีซี ตรอน พลัส ๘๓.๙% EC หรือ เอส เค ๙๙ ๘๓.๙% EC หรือซันสเปรย์ อัลตรา ฟรายด์ ๘๓.๙% EC อัตรา ๖๐ มิลลิลิตร/น้ำ ๒๐ ลิตร

๓. การใช้สารชีวภัณฑ์ในการป้องกันกำจัด เช่น เชื้อราบิวเวอเรีย เชื้อราเมตาไรเซียม

๔. ใช้สารสกัดจากสมุนไพรชนิดพ่นเพื่อขับไล่ไม่ให้ตัวเต็มวัยของแมลงวันแตงมาวางไข่ เช่น สะเดา ตะไคร้หอม

๕. การใช้สารเคมี

การใช้สารเคมีกำจัดแมลงที่มีการแนะนำให้ใช้ในการกำจัดแมลงวันแตง ได้แก่ มาลาโรออน ไฮเปอร์เมทรีน ไดเมโทเอต และไดคลอวอส อัตราการใช้ตามคำแนะนำในฉลาก โดยฉีดพ่นให้ทั่วต้นพืชทุก ๗ วัน เริ่มฉีดครั้งแรกเมื่อพืชเริ่มออกดอกจนกระทั่ง ๗ วัน ก่อนการเก็บเกี่ยวผลผลิต

๖. การใช้สารล่อ

ก. การใช้สารล่อแมลงวันผลไม้ตัวผู้ สารเคมีที่ใช้เป็นสารล่อนี้จะสามารถดึงดูดได้เฉพาะแมลงวันแตงตัวผู้เท่านั้น และการใช้สารล่อนี้จะต้องคำนึงถึงแมลงที่ต้องการให้เข้ามาในกับดักด้วย เพราะแมลงวันผลไม้จะมีความเฉพาะเจาะจงกับสารล่อแต่ละชนิด โดยสารล่อที่มีประสิทธิภาพในการดึงดูดแมลงวันแตง *Bactrocera cucuritae* (Coquillett) ได้ดี คือ สาร cue lure และ methyl eugenol

ข. การใช้เหยื่อพิษ โดยการนำเอาอีสต์โปรตีนออโตไลเสท (Protein autolysate) ผสมกับสารฆ่าแมลงมาเป็นเหยื่อล่อแมลงวันแตงโดยใช้อีสต์โปรตีนออโตไลเสท ๘๐๐ ซีซี ผสมสารฆ่าแมลงมาลาโรออน ๘๓% จำนวน ๒๘๐ ซีซี ผสมน้ำ ๒๐ ลิตร พ่นเป็นจุดๆ เท่านั้น วิธีการนี้ให้ผลที่ดีมาก นอกจากจะประหยัดทั้งค่าใช้จ่ายในการใช้สารฆ่าแมลงและแรงงานแล้ว ยังเป็นพิษต่อสภาพแวดล้อม แมลงผสมเกสร รวมทั้งตัวห้ำ-ตัวเบียนน้อยลง ที่สำคัญคือสารนี้สามารถดึงดูดได้ทั้งแมลงวันแตงตัวผู้และตัวเมีย ซึ่งจะช่วยลดอัตราการเข้าทำลายของแมลงวันแตงได้เป็นอย่างดี

กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดตราด

๔๖ ถ. ราษฎร์นิยม ต. บางพระ อ. เมืองตราด จ. ตราด

โทร. ๐๓๙-๕๑ ๑๐๐๘ โทรสาร ๐๓๙-๕๒๓๓๘๕

<http://www.trat.doae.go.th>

E-mail: aragkha\_trat@hotmail.com

ผู้จัดทำ: นางสาวครองทรัพย์ สิงหราช ที่ปรึกษา: นายสายชล เจริญพร