



## ข่าวพยากรณ์และเตือนภัยการระบาดของศัตรูพืช !!!

สำนักงานเกษตรจังหวัดตราด

“ลดต้นทุนและปลอดภัย หากเกษตรกรใช้การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน”

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ (ฉบับที่ ๕/๒๕๖๔)

### โรคราน้ำค้าง

ในช่วงนี้ สภาพอากาศเย็นและมีน้ำค้างในตอนเช้าซึ่งเหมาะสำหรับการระบาดของโรคราน้ำค้าง (Downy mildew) หรือที่เกษตรกรเรียกว่า "โรคใบลาย" ซึ่งเป็นโรคที่มีความสำคัญของพืชวงศ์แตง เช่น แตงกวา แตงโม แตงไทย แตงร้าน แคนตาลูป ฯลฯ สำนักงานเกษตรจังหวัดตราดขอแจ้งให้เกษตรกรผู้ปลูกพืชฤดูแล้งหมั่นสำรวจแปลง ผักและเผ่าระวังการระบาดของโรคราน้ำค้าง

สาเหตุ เชื้อรา *Pseudoperonospora cubensis*

#### ลักษณะอาการ

ลักษณะอาการจะเกิดเป็นปื้นเหลืองบนใบ ด้านหลังของใบอาจมองเห็นกลุ่มของเส้นใยหรือบางครั้งมองไม่เห็น ด้วยตาเปล่า ปื้นสีเหลืองจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลโดยเริ่มเปลี่ยนจากกลางแผลออกไป สามารถสังเกตเห็นอาการผิดปกติที่บริเวณใบแก่และโคนเถาก่อน คือ มีแผลสีเหลี่ยมสีน้ำตาลอ่อนประปรายทั่วไป ทำให้ใบแห้งและเหี่ยว ถ้าโรครุนแรงจะทำให้เถาแดงเหี่ยวตายหมดทั้งเถา ในช่วงมีอากาศชื้นเมื่อพลิกดูด้านท้องใบจะมีขุยของราสีขาวหม่นคล้ายผงแป้ง โรคราน้ำค้างจะระบาดรุนแรงและรวดเร็วเมื่อแต่งอยู่ในระยะกำลังให้ผล ทำให้เถาแดงแห้งตายไปก่อนที่จะเก็บเกี่ยว ในแคนตาลูปและแตงโมจะทำให้ความหวานลดลง กรณีที่โรครุนแรงอาจทำให้ผลผลิตแตงกวาลดลงมากกว่าร้อยละ ๕๐ ผลมีขนาดเล็กและคุณภาพต่ำ



ลักษณะของเชื้อรา *Pseudoperonospora cubensis*



ลักษณะอาการของโรคราน้ำค้าง

## การแพร่กระจาย

เชื้อราสาเหตุของโรคน้ำค้ำเจริญได้ดีที่อุณหภูมิ ๑๖ – ๒๒ องศาเซลเซียส และมีความชื้นสูง หากมีหมอก น้ำค้ำ หรือฝนตกอย่างหนักจะทำให้เชื้อราแพร่กระจายได้อย่างรวดเร็ว สปอร์ของเชื้อราสามารถเคลื่อนย้ายไปโดยลม และบางครั้งอาจติดไปกับแมลงบางชนิด เช่น ตัวง่ามต่างๆ

## การป้องกันและกำจัด

๑. ใช้พันธุ์ต้านทาน

๒. หลีกเลี่ยงการปลูกพืชหนาแน่นเกินไป เพื่อลดความชื้นที่จะเกิดขึ้นในแปลง

๓. ก่อนปลูกควรคลุกเมล็ดพันธุ์ด้วยเชื้อราไตรโคเดอร์มาหรือเชื้อแบคทีเรียบีเอส (บาซิลลัส ซับทิลิส) หรือ แซแมลด์ในน้ำอุณหภูมิ ๕๐ องศาเซลเซียส นาน ๒๐ – ๓๐ นาที หรือคลุกเมล็ดพันธุ์ด้วยสารเคมีเมตาแลกซิล ๓๕% DS อัตรา ๗ กรัมต่อเมล็ดพันธุ์ ๑ กิโลกรัม

๔. การบำรุงรักษาต้นพืชให้สมบูรณ์ โดยปรับปรุงโครงสร้างดินและค่าความเป็นกรดต่าง ตลอดจนความสมดุลของธาตุอาหารในดิน ด้วยการใส่ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก และปุ๋ยขาว (ความเป็นกรดต่างที่เหมาะสมในการปลูกแตงกวาและฟักทองอยู่ที่ประมาณ ๕.๕ – ๗.๕ แดงโม ๖.๐ – ๖.๘) และให้ธาตุอาหารเสริมแก่พืช ได้แก่ การฉีดพ่นแคลเซียมทุก ๗ – ๑๐ วัน ฉีดพ่นโบรอนก่อนพืชออกดอก ๑ – ๒ ครั้ง และให้แมกนีเซียมโดยการใส่ปุ๋ยโดโลไมท์ในขั้นตอนการเตรียมดิน จะช่วยให้พืชแข็งแรงไม่อ่อนแอต่อโรค

๕. กำจัดวัชพืชในแปลงเพื่อไม่ให้เป็นที่หลบซ่อนของโรค

๖. หลีกเลี่ยงการให้น้ำแบบสปริงเกอร์

๗. เก็บใบหรือส่วนของพืชที่เป็นโรคนำไปเผาทำลาย

๘. เมื่อเริ่มพบอาการของโรคให้ฉีดพ่นบริเวณที่เกิดอาการของโรคโดยใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาอัตรา ๑ กิโลกรัมต่อน้ำ ๒๐ ลิตร หรือเชื้อแบคทีเรียบีเอส (บาซิลลัส ซับทิลิส) อัตราการใช้ตามฉลาก โดยฉีดพ่นในช่วงเวลาเย็น หากมีการระบาดของโรคควรฉีดพ่นด้วยสารเคมีป้องกันกำจัดโรคพืช เช่น คอปเปอร์ออกไซด์คลอไรด์ เมทาแลกซิล แมนโคเซบ หรือเมทาแลกซิล+แมนโคเซบ อัตราการใช้ตามคำแนะนำในฉลาก โดยฉีดพ่นสลับกันเพื่อป้องกันเชื้อราต้านทานต่อสารเคมี

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: trat@doae.go.th

ผู้จัดทำ: นางสาวครองทรัพย์ สิงหราช ที่ปรึกษา: นายสายชล เจริญพร