



ข่าวเตือนการระบาดของศัตรูพืช

ปีที่ 2 ฉบับที่ 13 ประจำวันที่ 1 พฤศจิกายน 2556

โรคน้ำค้าง (Downy mildew)



โรคน้ำค้าง (Downy mildew) หรือที่เกษตรกรเรียกว่า "โรคใบลาย" เป็นโรคที่มีความสำคัญมากที่สุดโรคหนึ่งของแตงกวาและฟักวงศ์แตงในประเทศไทย มีรายงานพบการระบาดของโรคนี้ในแหล่งปลูกฟักวงศ์แตงอยู่ทั่วโลกในพื้นที่ซึ่งมีความชื้นและอุณหภูมิเหมาะต่อการเข้าทำลายของเชื้อรา โรคน้ำค้างมักจะเกิดขึ้นในเขตอบอุ่นและเขตร้อนชื้นที่มีปริมาณน้ำฝนและน้ำค้างพอเพียงกับระยะเวลาที่จะก่อให้เกิดการระบาดของโรคขึ้นได้ ถ้าหากไม่มีมาตรการควบคุมโรคที่ดีพอแล้ว จะก่อให้เกิดความเสียหายรุนแรงกับแตงกวา แตง สควอช ฟักทอง แตงโม และฟักวงศ์แตงชนิดอื่นทั้งในสภาพการปลูกในแปลง ในโรงเรือน และในสภาพการปลูกแบบอื่นๆ

สาเหตุของโรค

เกิดจากการเข้าทำลายของเชื้อรา *Pseudoperonospora cubensis* (Berk. & M. A. Curtis) Rostovzev ที่สามารถเข้าทำลายได้เฉพาะในฟักวงศ์แตง

อาการของโรค

อาการจะเกิดเป็นปื้นเหลืองบนใบ ด้านหลังของใบอาจมองเห็นกลุ่มของเส้นใยหรือบางครั้งมองไม่เห็นด้วยตา ปื้นสีเหลืองนั้นต่อไปจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล โดยเริ่มเปลี่ยนจากกลางแผลออกไป ถ้าสภาพอากาศเหมาะต่อการเจริญของเชื้อ คือ อุณหภูมิ 16-22 องศาเซลเซียส และความชื้นสูง จะทำให้มีการระบาดของโรคอย่างรวดเร็วทำให้ ใบของแตงแห้งและทำให้ต้นตาย ในแคนตาลูปและแตงโม จะทำให้ความหวานลดลง เกษตรกรสามารถสังเกตเห็นอาการผิดปกติที่บริเวณใบแก่ และโคนเถาจะแสดงอาการก่อน คือ มีแผลสีเหลี่ยมสีน้ำตาลอ่อนประปรายทั่วไป ทำให้ใบแห้งและเหี่ยว เมื่อโรคระบาดรุนแรงจะทำให้เถาแตงเหี่ยวตายหมดทั้งเถา ในช่วงมีอากาศชื้นเมื่อพลิกดูด้านท้องใบจะมีขุยของราสีขาวหม่นคล้ายผงแป้ง โรคนี้จะระบาดรุนแรงและรวดเร็วเมื่อแตงอยู่ในระยะกำลังให้ผล ทำให้เถาแตงตายไปก่อนที่จะเก็บเกี่ยว

การแพร่กระจายของเชื้อ

จะปลิวไปตามลม แต่บางครั้งระบาดได้โดยติดไปกับแมลงบางชนิด เช่น ดั้วเต่าแดง ฯลฯ กรณีที่โรคระบาดรุนแรง อาจทำให้ผลผลิตแตงกวาลดลงมากกว่าร้อยละ 50

การป้องกันและกำจัด

กรมส่งเสริมการเกษตร แนะนำการป้องกันและกำจัด ดังนี้

1) ควบคุมโรคโดยชีววิธี โดยใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาอัตรา 1 กิโลกรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือเชื้อแบคทีเรีย บีเอส (บาซิลลัส ซับทิลิส) อัตราการใช้ตามฉลาก เมื่อเริ่มพบอาการของโรคให้ฉีดพ่นบริเวณที่เกิดอาการของโรคในช่วงเวลาเย็น แดดอ่อน

2) เก็บใบหรือส่วนของพืชที่เป็นโรคนำไปเผาทำลาย

3) คลุกเมล็ดพันธุ์ก่อนปลูกด้วยเชื้อราไตรโคเดอร์มาหรือเชื้อแบคทีเรียบีเอส (บาซิลลัส ซับทิลิส) หรือแช่เมล็ดใน น้ำอุ่นอุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส นาน 20 – 30 นาที

4) บำรุงรักษาต้นให้สมบูรณ์ จะช่วยให้พืชไม่อ่อนแอต่อโรค



อุตุนิยมวิทยาเพื่อการเกษตร



ผลกระทบของลักษณะอากาศต่อการเกษตรภาคตะวันออก

ช่วงวันที่ 30-31 ต.ค. อุณหภูมิจะสูงขึ้น 1-2 องศาเซลเซียส กับมีหมอกในตอนเช้า โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่งถึง เป็นแห่งๆ ร้อยละ 10-20 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 22-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-33 องศาเซลเซียส สำหรับ บริเวณเทือกเขาอากาศเย็น อุณหภูมิต่ำสุด 19-22 องศาเซลเซียส ส่วนในช่วงวันที่ 1-3 พ.ย. อากาศเย็นและอุณหภูมิจะ ลดลง 1-2 องศาเซลเซียส หลังจากนั้นในช่วงวันที่ 4-5 พ.ย. 56 จะมีฝนฟ้าคะนองเป็นแห่งๆ ร้อยละ 20-30 ของพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 19-22 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 30-32 องศาเซลเซียสสำหรับบริเวณเทือกเขาอากาศเย็น อุณหภูมิ ต่ำสุด 17-22 องศาเซลเซียส ลมตะวันออก ความเร็ว 15-35กม./ชม

- สำหรับพื้นที่การเกษตรที่อยู่ในที่ลุ่ม หากมีน้ำท่วมขัง เกษตรกรควรระบายน้ำออกอย่าให้น้ำท่วมขังบริเวณ โคนต้นพืชนานเพราะจะทำให้รากพืชขาดอากาศและต้นตายได้

- ส่วนบริเวณที่มีความชื้นในดินสูง ชาวสวนผลไม้ควรระวังและป้องกันโรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา โดยดูแลสวนให้โปร่ง อากาศถ่ายเทได้สะดวก รวมทั้งหลีกเลี่ยงการกองสุม วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรภายในสวน เพื่อไม่ให้แหล่งสะสมของ โรคและศัตรูพืช

ที่มา

<http://hcsupply.blogspot.com/2008/10/blog-post.html>

กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี

โทร. 039-322158 ต่อ 22-23