



# ข่าวเดือนการระบาดศัตรูพืชประจำสัปดาห์

กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย กรมส่งเสริมการเกษตร

ปีที่ ๑๓ ฉบับที่ ๑๗ ประจำวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๘

## โรครากขาวยางพารา

**เดือนเกษตรกรชาวสวนยาง :** เผ่าระวังโรครากขาวที่มักจะเกิดขึ้นในช่วงฝนตกชุก สามารถเกิดได้ทุกระยะการเจริญเติบโต มักเกิดขึ้นกับต้นยางพาราอายุ ๑ ปี ขึ้นไป เกษตรกรควรหมั่นสำรวจต้นยางอย่างสม่ำเสมอ

**เชื้อสาเหตุ** เชื้อรา *Rigidoporus lignosus* (Klotzsch) Imazeki

**ลักษณะอาการ** เส้นใยของเชื้อรามีสีขาว เจริญแตกสาขาปกคลุมและเกาะติดแน่นกับผิวราก เมื่อเส้นใยอายุมากขึ้นจะกลายเป็นเส้นกลมมูน สีเหลืองซีด เมื่อระบบรากถูกทำลาย ฟุ่มไบจะแสดงอาการผิดปกติ ไบจะเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีเหลือง โดยจะสังเกตเห็นเฉพาะบางกิ่ง และเหลืองทั้งทรงพุ่มและร่วงในที่สุด กิ่งแขนงบางส่วนแห้งตาย เมื่อขุดดูรากจะพบรากมีผิวขรุขระและมีส่วนของเชื้อราติดอยู่ ซึ่งรากยางปกติจะมีผิวเรียบ สีเนื้อ เมื่อเชื้อราเข้าทำลายระบบรากอย่างรุนแรง จะปรากฏดอกเห็ดที่โคนต้นหรือราก ในช่วงฤดูฝนดอกเห็ดมีลักษณะเป็นแผ่นครึ่งวงกลม แผ่นเดี่ยวหรือซ้อนกันเป็นชั้นๆ ผิวด้านบนมีสีเหลืองส้ม โดยมีสีเข้มอ่อนเรียงสลับกันเป็นวง ผิวด้านล่างมีสีส้มแดงหรือสีน้ำตาลขอบดอกเห็ดมีสีขาว

**การแพร่ระบาด** เชื้อราเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วในช่วงฤดูฝน ที่มีความชื้นสูง การกระจายและการระบาดของโรคที่รุนแรงมักปรากฏในพื้นที่ปลูกที่มีรากไม้ต่อไม้ เป็นพื้นที่ปลูกที่ปลูกแทนป่าเป็นครั้งแรก และดินมีลักษณะเป็นดินร่วนทราย ปัจจุบันพบว่าแปลงปลูกแทนเป็นโรครากมากขึ้น เชื้อราสามารถแพร่กระจายได้ ๒ ทาง คือ

๑) โดยการสัมผัสกันระหว่างรากที่เป็นโรคกับรากจากต้นปกติ ทำให้เชื้อเจริญลุกลามต่อไป

๒) โดยสปอร์ของเชื้อราปลิวไปตามลม ติดไปกับขี้แมลง หรือลอยไปตามน้ำ แล้วไปตกบนบาดแผลของตอยางใหม่ เมื่อมีความชื้นเพียงพอ จะเจริญลุกลามไปยังระบบราก กลายเป็นแหล่งเชื้อโรคแหล่งใหม่ต่อไป

**พืชอาศัย** ทุเรียน ขนุน จำปาตะ มะพร้าว ปาล์มน้ำมัน ไม้ ส้ม โกโก้ ชา กาแฟ เนียงนก พริกไทย พริกชี้หนู น้อยหน่า มันสำปะหลัง สะเดาบ้าน สะเดาเทียม ทั้ง มะเขือเปราะ กระทกรก มันเทศ สะตอ ลองกอง

## กรมส่งเสริมการเกษตรแนะนำวิธีการป้องกันและกำจัด ดังนี้

การป้องกันกำจัดและควบคุมโรครากขาวให้ได้ผลจะต้องมีมาตรการในการจัดการตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมการปลูกไปจนถึงหลังปลูก หรือระยะที่ต้นยางให้ผลผลิตแล้ว

๑. การเตรียมพื้นที่ปลูกยางควรทำลายตอไม้ ท่อนไม้เก่าออกให้หมด ไถพลิกหน้าดินตากแดด เพื่อกำจัดเชื้อราที่เจริญอยู่ในดินและในเศษไม้เล็กๆ ที่หลงเหลืออยู่ในดิน

๒. ในแหล่งที่มีโรคระบาด หลังการเตรียมดินควรปล่อยพื้นที่ว่างไว้ประมาณ ๑ - ๒ ปี หรือปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่ว เพื่อปรับสภาพดินให้เหมาะกับการเจริญเติบโตของพืชและจุลินทรีย์ในดินบางชนิดที่เป็นพืชต่อเชื้อราสาเหตุโรครากขาว

๓. แปลงยางที่มีประวัติการเป็นโรครากขาวมาก่อน แนะนำให้ใช้กำมะถันผสมดินในหลุมปลูก ๒๔๐ กรัมต่อหลุม เพื่อปรับสภาพ pH ดิน ให้เป็นกรด เหมาะต่อการเจริญของเชื้อปฏิปักษ์ต่อโรครากขาว และป้องกันการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรครากขาวเข้าทำลายรากยาง

๔. หลังจากปลูกยางไปแล้ว ๑ ปี ควรสำรวจแปลงยางสม่ำเสมอ ตรวจสอบพุ่มใบเพื่อหาต้นยางที่เป็นโรครากขาว ในพื้นที่ที่ไม่เคยเป็นโรคมามาก่อน ควรตรวจปีละ ๑ - ๒ ครั้ง ส่วนในพื้นที่ที่เคยเป็นโรคมามาก่อนให้ตรวจซ้ำทุก ๓ เดือน ต้นยางเป็นโรครุนแรงไม่อาจรักษาได้ ควรขุดต้นเผาทำลายและรักษาต้นข้างเคียงโดยใช้สารเคมี

๕. ต้นยางอายุน้อยกว่า ๓ ปี ที่เป็นโรครากขาวนั้น ควรขุดเผาทำลายให้หมดเพื่อยับยั้งการระบาดของโรค

๖. ต้นยางที่มีอายุมากกว่า ๓ ปีขึ้นไป ควรขุดคูล้อมบริเวณต้นเป็นโรค (กว้าง ๓๐ เซนติเมตร ลึก ๖๐ เซนติเมตร) เพื่อป้องกันไม่ให้โรคแพร่ระบาดไปยังต้นอื่นโดยการสัมผัสกันของราก และขุดลอกคูทุกปี

๗. ไม่ควรปลูกพืชร่วม หรือพืชแซมที่เป็นพืชอาศัยในพื้นที่ที่เป็นโรคราก

๘. ใช้สารเคมีสำหรับรักษาต้นที่เป็นโรคเพียงเล็กน้อย และใช้กับต้นข้างเคียงเพื่อป้องกันโรค โดยขุดร่องเล็กๆ รอบโคนต้น กว้าง ๑๕ - ๒๐ เซนติเมตร เทสารเคมีลงในร่องรอบโคนต้น ใช้สารเคมีทุก ๖ เดือน เป็นเวลา ๒ ปี

- ไตรเดอร์มอร์ฟ ๗๕% EC อัตรา ๑๐ - ๒๐ ซีซี ต่อ น้ำ ๑ - ๒ ลิตร ต่อต้น
- ไฮโปรโคนาโซล ๑๐% SL อัตรา ๑๐ - ๒๐ ซีซี ต่อ น้ำ ๑ - ๒ ลิตร ต่อต้น
- โปรปีโคนาโซล ๒๕% EC อัตรา ๓๐ ซีซี ต่อน้ำ ๓ ลิตร ต่อต้น
- เฮกซะโคนาโซล ๕% EC อัตรา ๑๐ - ๒๐ ซีซี ต่อ น้ำ ๒ ลิตร ต่อต้น
- เพนีโคลนีส ๔๐% FS อัตรา ๔ - ๘ กรัม ต่อน้ำ ๓ ลิตร ต่อต้น



กลุ่มเส้นใยของเชื้อราโรครากขาวที่โคนต้น



ลักษณะดอกเห็ดของโรครากขาว



เส้นใยเชื้อราเมื่ออายุมากขึ้นเป็นเส้นกลมทึบสีเหลืองซีด

ที่มาภาพ : สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร