

# ข่าวเตือนการระบาดของศัตรูพืช

## ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชจังหวัดสุพรรณบุรี

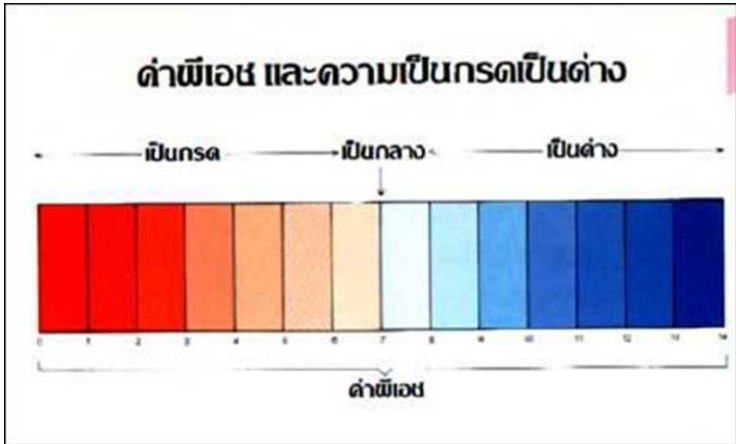
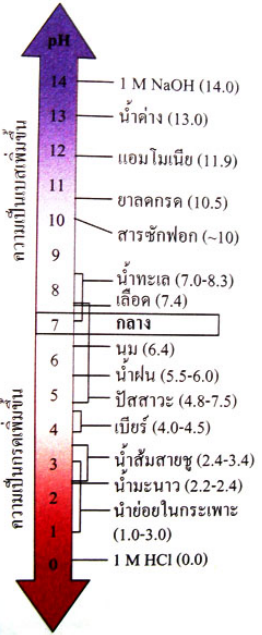
๒ หมู่ ๑๒ ต.พลับพลายไชย อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี ๗๒๑๖๐ โทร.๐๓๕ - ๔๘๑๑๒๖ - ๗

ปีที่ ๖ ฉบับที่ ๑ เดือนมกราคม ๒๕๕๙

### การปรับสภาพน้ำก่อนฉีดพ่นสารเคมีหรือสารชีวภัณฑ์

ขณะนี้เริ่มเข้าสู่ฤดูแล้ง ปัญหาน้ำที่ใช้เพื่อการเกษตรมีความกระด้างหรือมีความเป็นเบสสูงน้ำกระด้าง คือน้ำที่มีหินปูนละลายปนเปื้อนอยู่ในน้ำ ทำให้น้ำมีคุณสมบัติเป็นด่าง (มีค่า ph มากกว่า ๗) ซึ่งอาจพบได้ในบางพื้นที่ โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีลักษณะของหินปูนเจือปนอยู่ในดิน แล้วน้ำที่อยู่ในดินก็ไปละลายเอาหินปูนนั้นมาปนเปื้อนอยู่ในน้ำ ทำให้น้ำเปลี่ยนสภาพเป็นด่าง

ปัญหาที่สำคัญคือการใช้น้ำที่มีความเป็นด่างสูงในการผสมสารเคมีหรือสารชีวภัณฑ์ฉีดพ่นเพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืช ไม่ว่าจะเป็นวัชพืช หรือโรคและแมลงศัตรูพืช พบว่าหลังฉีดพ่นสารเคมีแล้วไม่ได้ผลทำให้ต้องเพิ่มปริมาณสารเคมีที่มากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดปัจจัยหนึ่งทำให้การฉีดพ่นสารเคมีไม่ได้ผลคือน้ำที่มีความเป็นด่างสูง





ดังนั้น ในพื้นที่ที่มีน้ำเป็นน้ำกระด้าง ก่อนนำน้ำมาใช้ ไม่ว่าจะด้วยจุดประสงค์เพื่อนำน้ำไปใช้ประโยชน์  
อย่างใดก็ตาม ในน้ำที่มีสภาพความเป็นด่างไม่มากนักเราสามารถปรับปรุงน้ำให้ดีขึ้นได้ วิธีการแก้ไขน้ำกระด้างเพื่อ  
นำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งวิธีการเบื้องต้นที่เราสามารถทำได้ด้วยตนเองมีวิธีดังนี้

#### การปรับสภาพน้ำก่อนฉีดพ่นสารเคมี/สารชีวภัณฑ์

- การแก้ปัญหาน้ำที่มีความเป็นด่างภูมิปัญญาชาวบ้านให้แก้ด้วยกรดเพื่อจะให้น้ำมีสภาพความเป็น  
กลาง

- กรดธรรมชาติ ได้แก่ น้ำมะนาว น้ำส้มป่อย
- กรดสังเคราะห์ ได้แก่ น้ำส้มสายชู

#### การปรับสภาพน้ำ

- น้ำ ๒๐ ลิตร ใส่ น้ำส้มสายชู ๒๕ ซีซี
- น้ำ ๒๐๐ ลิตร ใส่ น้ำส้มสายชู ๒๕๐ ซีซี (หรือประมาณ ๑ ขวด เอ็ม ๑๕๐/กระติ่งแดง)

หมายเหตุ: ปรับสภาพน้ำก่อนผสมสารเคมี

แหล่งที่มาของข้อมูล: วารสารวิชาการเกษตร ปีที่ ๑๒/๒๕๔๘

## เพลี้ยไฟมะม่วง

แมลงชนิดนี้ระบาดเมื่ออากาศร้อนและแห้งแล้ง ถ้ามีการระบาดรุนแรง เพลี้ยไฟจะทำลายมะม่วงระยะผลอ่อน ช่อดอก และผลอ่อน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน อยู่ในช่วงมะม่วงเริ่มแทงดอกใน ระยะเดียวโก้ และปริมาณประชากรจะลดลงในระยะดอกตูม และเพิ่มขึ้นเมื่อดอกใกล้บาน จนถึงดอกบานเต็มที่ จากนั้นจะเริ่มลดลงเมื่อเริ่มติดผลและจะพบน้อยมากเมื่อผลผลิตใกล้เก็บ เพลี้ยไฟที่ทำลายช่อดอกมะม่วงเป็นชนิดเดียวกับเพลี้ยไฟพริก มี ชื่อวิทยาศาสตร์ *Scirtothrips dosalis* Hood



### รูปร่างลักษณะและชีวประวัติ

เป็นแมลงขนาดเล็ก ลำตัวแคบยาว มีความยาวประมาณ ๑-๒ มิลลิเมตร ตัวเต็มวัยมีสีน้ำตาลปนเหลือง ขอบปีกมีขนเป็นแผง เพลี้ยไฟมักอยู่รวมกันเป็นกลุ่มชอบหากินบริเวณฐานดอก และช่อดอกอ่อน ขณะที่หากินไม่ชอบเคลื่อนย้ายตัว และเมื่อมีการกระทบกระเทือนจะเคลื่อนไหวรวดเร็ว มีการขยายพันธุ์ทั้งแบบ บผสมพันธุ์และไม่ต้องการผสมพันธุ์ ตัวเมียมีอายุประมาณ ๑๕ วัน และได้รับการผสม จะออกไข่ได้ประมาณ ๔๐ ฟอง ตัวเมียที่ไม่ผสมพันธุ์ออกไข่ได้ประมาณ ๓๐ ฟอง วงจรชีวิตจากไข่ถึงตัวเต็มวัยประมาณ ๑๕ วัน ระยะไข่ ๔ - ๗ วัน ตัวอ่อนวัยที่ ๑ ๒ วัน วัยที่ ๒ ๔ วัน เป็นวัยที่ ๓ ฟักตัว ๓ วัน จึงเป็นตัวเต็มวัยสมบูรณ์

### ลักษณะการทำลาย

**ตัวอ่อน** และตัวเต็มวัย ใช้ปากเจาะและดูดน้ำเลี้ยงจากเซลล์พืชบริเวณใบอ่อน ยอดอ่อน ตุ่มตาใบ ตุ่มตา ดอก ช่อดอกมะม่วงโดยเฉพาะฐานรองดอก และช่อดอกอ่อน ทำให้เซลล์บริเวณนั้นถูกทำลาย สังเกตพบผลอ่อนที่ถูกทำลายจะร่วง กรณีที่ระบาดไม่รุนแรง จะปรากฏแผลชัดเจน เป็นวงที่ช่อดอกมะม่วง

**ใบ** การทำลายที่ใบ เพลี้ยไฟจะทำให้ใบที่แตกใหม่แคระแกรน ขอบใบ และปลายใบไหม้ ใบอาจร่วงตั้งแต่น้อย

**ยอด** ถ้าเป็นการทำลายที่รุนแรง ทำให้ยอดแห้งไม่แทงช่อดอกหรือช่อดอกออกมาได้

**ช่อดอก** การทำลายในระยะติดดอก จะทำให้ช่อดอกหงิกงอ ดอกร่วง ไม่ติดผลหรือทำให้ติดผลน้อย



ผล ที่ขั้วผลอ่อนจะเห็นเป็นวงสีเทาเกือบดำ หรือผลบิดเบี้ยว ถ้าการทำลายรุนแรงผลมะม่วงจะเป็นสีดำเกือบทั้งหมด ระยะเดียวโก้ และปริมาณประชากรจะลดลงในระยะดอกตูม และเพิ่มขึ้นเมื่อดอกใกล้บาน จนถึงดอกบานเต็มที่ จากนั้นจะเริ่มลดลง เมื่อเริ่มติดผลและจะพบน้อยมากเมื่อผลผลิตใกล้เก็บ



การป้องกันกำจัด ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชจังหวัดสุพรรณบุรี ขอแนะนำดังนี้

๑. ต้องติดตามสถานการณ์การระบาดของแมลงที่กัดส่วนที่เปลือยไพร่บาตไปเผาทำลาย เพราะเปลือยไฟมักจะอยู่กันเป็นกลุ่ม บริเวณส่วนยอดอ่อนของพืช

๒. ควรติดตั้งกับดักกาวเหนียวสีเหลืองไว้ในสวนเป็นระยะ เพื่อดักตัวเต็มวัย ซึ่งจะช่วยลดปริมาณเปลือยไฟลงได้

๓. ใช้เชื้อราบิวเวอร์เรีย ฉีดพ่นใน อัตรา ๑ กิโลกรัมต่อน้ำ ๔๐ ลิตร ต่อเนื่องทุก ๗ วันอย่างน้อย ๒-๓ ครั้ง ในช่วงเย็น

๔ ใช้สารเคมีตามคำแนะนำ ได้แก่ ฟิโปรนิล ๕ % SC ๒๐ ซีซี/น้ำ ๒๐ ลิตร อิมิดาโคลพริด ๗๐% WG อัตรา ๒ กรัม /น้ำ ๒๐ ลิตร (จดหมายข่าวผลิใบ ISSN ๑๕๑๓-๐๐๑๐)



หนอนกออ้อย

ช่วงนี้เป็นช่วงที่เกษตรกรกำลังตัดอ้อยบางพื้นที่กำลังแตกหน่อ และบางพื้นที่ที่มีการปลูกอ้อยใหม่ ประกอบกับสภาพอากาศแห้งแล้ง ดังนั้นสิ่งที่ควรเฝ้าระวังในขณะนี้คือ หนอนกออ้อย และตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อลักษณะสีขาวหรือขาวปนเทา ชนิดของหนอนกออ้อย (sugarcane borer) ที่พบระบาดในประเทศไทยมี ๕ ชนิด คือ

๑. หนอนกอลายจุดเล็ก (*Chilo infuscatellus*)
๒. หนอนกอสีชมพู (*Sesamia inferens*)
๓. หนอนกอสีขาว (*Scripophaga excerptalis*)
๔. หนอนกอแถบลาย (*Chilo sacchariphagus*)
๕. หนอนกอลายจุดใหญ่ (*Chilo tumidicostalis*)



#### ระยะอ้อยแตกกอ (อ้อยอายุ ๑ - ๔ เดือน)

จะพบหนอนกอลายจุดเล็ก หนอนกอสีขาว และหนอนกอสีชมพู ระบาดทำลายทั้งในอ้อยปลูกและอ้อยต่อเป็นจำนวนมาก ถ้าสำรวจพบอ้อย แสดงอาการยอดเหี่ยวเนื่องจากการทำลาย จำนวน ๑ - ๒ ยอดต่อไร่ หรือพบกลุ่มไข่ ๑ - ๒ กลุ่มต่อไร่

#### ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชจังหวัดสุพรรณบุรี แนะนำให้ปฏิบัติดังนี้

๑. ตัดหน่ออ้อยที่แสดงอาการยอดเหี่ยวให้ถึงโคนต้น แล้วรวบรวมเผาทำลาย
๒. ปลอ่ยแตนเบียนไข่ไตรโคแกรมมา จำนวน ๑๐ แผ่น (๒๐,๐๐๐ ตัว/แผ่น) ต่อไร่ ต่อสัปดาห์ ติดต่อกัน ๓-๕ ครั้ง ๑ เดือน
๓. ปลอ่ยแมลงหางหนีบ อัตรา ๒๐๐ ตัว/ไร่ ต่อสัปดาห์ ติดต่อกัน ๓ - ๕ ครั้ง



ในกรณีเกิดการระบาดของรุนแรง จำเป็นต้องใช้สารเคมี ต้องคำนึงถึงความถูกต้องและปลอดภัย โดยใช้สารเคมี ตามคำแนะนำดังนี้

๑. หนอนกออ้อยลายจุดเล็ก หนอนกอสีขาว และหนอนกอสีชมพู ใช้สารฆ่าแมลง ดังนี้

- เดลทาเมทริน ๓%EC อัตรา ๑๐ มิลลิลิตรต่อน้ำ ๒๐ ลิตร เมื่ออ้อยอายุ ๑ เดือน หรือเมื่ออ้อยแสดงอาการยอดเหี่ยว ๑๐ % ฟ่น ๒ – ๓ ครั้ง ห่างกัน ๑๔ วัน ในช่วงเดือนมีนาคม – มิถุนายน ใช้กรณีเกิดภาวะแห้งแล้งความชื้นในดินไม่พอหรือมีหน่ออ้อยแตกใหม่หลังเก็บเกี่ยว (ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายเขต ๔)

- คาร์โบฟูราน ๓%G อัตรา ๑๐ กิโลกรัมต่อไร่ (สารฆ่าแมลงชนิดมีพิษร้ายแรงหรือร้ายแรงยิ่ง) โรยสารฆ่าแมลงบนท่อนพันธุ์อ้อยก่อนกลบดินหรือตอนแต่งตอ สำหรับอ้อยต่อให้โรยข้างกออ้อยทั้งสองด้าน และใส่ซ้ำในอัตราเดิมหลังปลูกหรือแต่งตอแล้ว ๔๕ วัน (ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายเขต ๔)



เกษตรกรหรือผู้ที่สนใจมีข้อสงสัยสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชจังหวัดสุพรรณบุรี โทร ๐๓๕-๔๘๑๑๒๖-๗ ในวัน เวลาราชการทุกวัน

ที่ปรึกษา สมคิด เฉลิมเกียรติตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชจังหวัดสุพรรณบุรี  
กองบรรณาธิการ วันชัย ไพรศรีจันทร์; วีระพงษ์ ฉ่ำมาก; จิรนนท์ ไทยสุชาติ: วีรธรรม ชูใจ; มาลินี หนุงาม  
บรรณาธิการ นภัสวรรณ กระจำกุล;

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืชจังหวัดสุพรรณบุรี

๒ หมู่ ๑๒ ต.พลับพลาไชย อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี ๗๒๑๖๐

โทร : ๐๓๕ ๔๘๑๑๒๗ โทรสาร : ๐๓๕ ๔๘๑๑๒๖

E Mail : [pmc02@doae.go.th](mailto:pmc02@doae.go.th) Website : [www.pmc02.doae.go.th](http://www.pmc02.doae.go.th)

