



ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
โทรศัพท์/โทรสาร 02-2819401 E-mail : disas_moac@hotmail.com

แจ้งเตือนศัตรูพืชระบาด “ด้วงแรดมะพร้าว”

วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๔

เตือนภัยเกษตรกรผู้ปลูกมะพร้าวภาคใต้ ภาคกลางและภาคตะวันตกของประเทศไทย
เฝ้าระวังการระบาดของด้วงแรดมะพร้าว เนื่องจากมีรายงานว่าพบการระบาดของด้วงแรดมะพร้าวเพิ่มขึ้นในหลาย
จังหวัดของภาคใต้ ภาคกลางและภาคตะวันตก ดังนั้น ขอให้เกษตรกรสำรวจสวนมะพร้าวอย่างสม่ำเสมอ หากพบทาง
ใบมะพร้าวมีรอยขาดแหว่งเป็นริ้วๆ คล้ายหางปลา หรือรูปพัด พบหนอนลำตัวสีขาว หัวกะโหลกสีน้ำตาลอ่อน
ตามพื้นดิน ให้รีบทำความสะอาดบริเวณสวนมะพร้าวเพื่อกำจัดแหล่งขยายพันธุ์ และแจ้งเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตร
อำเภอหรือสำนักงานเกษตรจังหวัด เพื่อดำเนินการหาแนวทางควบคุมและป้องกันกำจัดก่อนเกิดการระบาดรุนแรง

ชื่อสามัญ : ด้วงแรดมะพร้าวชนิดเล็ก

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Oryctes rhinoceros* (Linnaeus)

ชื่อสามัญ : ด้วงแรดมะพร้าวชนิดใหญ่

ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Oryctes gnu* Mohner

ลักษณะอาการและการเข้าทำลาย

ตัวเต็มวัยเข้าทำลายพืช โดยการบินขึ้นไปกัดเจาะโคนทางใบหรือยอดอ่อนของมะพร้าว
รวมทั้งเจาะทำลายยอดอ่อนที่ยังไม่คลี่ ทำให้ใบที่เกิดใหม่ไม่สมบูรณ์มีรอยขาดแหว่งเป็นริ้วๆ คล้ายหางปลา
หรือรูปพัด หากโดนทำลายมากๆ จะทำให้ใบที่เกิดใหม่แคระแกรน รอยแผลที่ถูกด้วงแรดมะพร้าวกัดเป็นเนื้อเยื่ออ่อน
ทำให้ด้วงงวงมะพร้าวเข้ามาวางไข่ หรือเป็นทางให้เกิดยอดเน่า จนถึงต้นตายได้ในที่สุดด้วงแรดมะพร้าว
ในระยะตัวหนอน ส่วนใหญ่พบตามพื้นดินในบริเวณที่มีการกองปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก จะกัดกินและทำลายระบบรากของ
มะพร้าวปลูกใหม่ทำให้พบอาการยอดเหี่ยวและแห้งเป็นสีน้ำตาลต้นแคระแกรนไม่เจริญเติบโตลักษณะอาการ
และการเข้าทำลาย

รูปร่างลักษณะและชีววิทยา

ด้วงแรดมะพร้าวชนิดเล็ก และด้วงแรดมะพร้าวชนิดใหญ่มีรูปร่างลักษณะที่คล้ายกันแต่แตกต่างกันที่
ขนาดลำตัวและขอบของแผ่นปกคลุมด้านหลังของส่วนอก ซึ่งมีลักษณะคล้ายฟันเล็กๆด้วงแรดมะพร้าวชนิดใหญ่มี ๓ ซี่
ด้วงแรดชนิดเล็กมี ๒ ซี่

ไข่ มีลักษณะกลมรีสีขาวนวล ขนาดกว้าง ๒ - ๓ มิลลิเมตร ยาว ๓ - ๔ มิลลิเมตร เมื่อใกล้ฟัก
ไข่จะมีสีน้ำตาลอ่อน โดยปกติไข่จะถูกวางกลิ้งลงมาจากดินประมาณ ๕ - ๑๕ เซนติเมตร ในแหล่งขยายพันธุ์ที่
มีการย่อยสลายของอินทรีย์วัตถุต่างๆ สมบูรณ์แล้ว บางครั้งอาจพบที่ตอมะพร้าวฝุ่ โดยไข่จะถูกฝังอยู่ใต้
เปลือกมะพร้าวรอบตอที่ฝุ่

หนอน เมื่อฟักออกมาจากไข่ใหม่ๆ ลำตัวมีสีขาว ขนาด ๒ x ๗.๕ มิลลิเมตร หัวกะโหลกสีน้ำตาลอ่อน กว้างประมาณ ๒ - ๒.๕ มิลลิเมตร มีขาจริง ๓ คู่ ด้านข้างลำตัวมีรูหายใจจำนวน ๙ คู่ เมื่อหนอนกินอาหารแล้วผนังลำตัวจะมีลักษณะโปร่งใส มองเห็นภายในสีดำ หนอนเมื่อเจริญเติบโตเต็มที่จะมีขนาดลำตัวยาวประมาณ ๖๐ - ๙๐ มิลลิเมตร

ดักแด้ เมื่อหนอนเจริญเติบโตเต็มที่จะหยุดกินอาหารและสร้างรังเป็นโพรง หนอนจะหุดตัวอยู่ภายในเป็นเวลา ๕ - ๘ วัน จึงเปลี่ยนรูปร่างเป็นดักแด้สีน้ำตาลแดงขนาดประมาณ ๒๒ x ๕๐ มิลลิเมตรสามารถแยกเพศได้ โดยดักแด้เพศผู้จะเห็นส่วนที่เป็นรยางค์คล้ายเขายาวชัดเจนกว่าของเพศเมีย

ตัวเต็มวัย เป็นด้วงปีกแข็งสีดำ เป็นมันวาว ได้ทั้งสีน้ำตาลแดง มีขนาดกว้าง ๒๐ - ๒๓ มิลลิเมตรยาว ๓๐ - ๕๒ มิลลิเมตร สามารถแยกเพศได้โดยตัวเต็มวัยเพศผู้มีเขาลักษณะคล้ายเขารัดอยู่บนส่วนหัวยาวโค้ง

พืชอาหาร : พืชอาหารของด้วงแรดมะพร้าว ได้แก่ มะพร้าว และพืชตระกูลปาล์มต่างๆ

ศัตรูธรรมชาติ: ศัตรูธรรมชาติของด้วงแรดมะพร้าว ได้แก่ เชื้อราเขียวเมตาไรเซียม *Metarhizium* sp.

แนะนำวิธีการป้องกันกำจัด ดังนี้

๑. วิธีเขตกรรม ทำความสะอาดบริเวณสวนมะพร้าวเพื่อกำจัดแหล่งขยายพันธุ์ หากมีกองปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก กองขยะ กองขี้เลื่อย แกลบ ควรกำจัดออกไปจากบริเวณสวน หรือกองให้เป็นที่ แล้วหมั่นกลับเพื่อตรวจดูหากพบหนอนให้จับมาทำลายหรือเผา ลำต้นและตอมะพร้าวที่โคนทิ้งไว้หรือมะพร้าวที่ยืนต้นตายควรโค่นลงมาเผาทำลาย ต้นมะพร้าวที่ถูกตัดเพื่อปลูกทดแทน ถ้ายังสดอยู่เผาทำลายไม่ได้ ควรทอนออกเป็นท่อนสั้นๆ นำมารวมกันไว้ปล่อยให้สุกสลายล่อนให้ด้วงแรดมาวางไข่ ด้วงจะวางไข่ตามเปลือกมะพร้าวที่อยู่ติดกับพื้นดินเพราะมีความชุ่มชื้นสูงและผุเร็วเผาทำลายท่อนมะพร้าวเพื่อกำจัดทั้งไข่ หนอน และดักแด้ของด้วงแรดมะพร้าว ตอมะพร้าวที่เหลือให้ใช้น้ำมันเครื่องใช้แล้วราดให้ทั่วเพื่อป้องกันการวางไข่

๒. การใช้ชีววิธี ใช้เชื้อราเขียวเมตาไรเซียม (*Metarhizium* sp.) ใส่ไว้ตามกองขยะ กองปุ๋ยคอก หรือท่อนมะพร้าวที่มีหนอนด้วงแรดมะพร้าวอาศัยอยู่ เกลี่ยเชื้อให้กระจายทั่วกองเพื่อให้เชื้อมีโอกาสสัมผัสกับตัวหนอนให้มากที่สุด รดน้ำให้ความชื้น หาวสุด เช่น ใบมะพร้าวคลุมกอง ไว้เพื่อรักษาความชื้นและป้องกันแสงแดด เชื้อจะทำลายด้วงแรดมะพร้าวทุกระยะการเจริญเติบโต

๓. การใช้สารเคมี

๓.๑ ต้นมะพร้าวอายุ ๓ - ๕ ปีซึ่งยังไม่สูงมาก ใช้ลูกเหม็นใส่บริเวณคอมะพร้าวที่โคนทางใบรอบๆ ยอดอ่อน ทางละ ๒ ลูก ต้นละ ๖ - ๘ ลูก กลิ่นของลูกเหม็นจะไล่ไม่ให้ด้วงแรดมะพร้าวบินเข้าไปทำลายคอมะพร้าว

๓.๒ ใช้สารเคมีกำจัดแมลง ไดอะซินอน ๖๐% EC อัตรา ๘๐ มิลลิลิตรต่อน้ำ ๒๐ ลิตร หรือคาร์โบซัลแฟน ๒๐% EC อัตรา ๘๐ มิลลิลิตรต่อน้ำ ๒๐ ลิตร ราดบริเวณคอมะพร้าวตั้งแต่โคนยอดอ่อนลงมาให้เปียกโดยใช้ปริมาณ ๑ - ๑.๕ ลิตรต่อต้น ทุก ๑๕ - ๒๐ วัน ควรใช้ ๑ - ๒ ครั้งในช่วงระบาด

๔. การใช้กับดักล่อฟีโรโมน ฟีโรโมนจะส่งกลิ่นซึ่งมีลักษณะเฉพาะออกมาดึงดูดด้วงแรดที่เป็นตัวเต็มวัยทั้งเพศผู้และเพศเมียเพื่อมาผสมพันธุ์กัน สามารถนำมาใช้เป็นตัวล่อตัวเต็มวัยมาทำลาย ลดอัตราการขยายพันธุ์ของประชากรด้วงแรดในรุ่นต่อไป ลักษณะของกับดักฟีโรโมนด้วงแรด ประกอบด้วย ถังพลาสติก และแผ่นเรียบสีดำ ประกอบกับฟีโรโมนด้วงแรด มีอายุการใช้งาน ๒ - ๓ เดือนหลังเปิดใช้ (ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ ถ้าอุณหภูมิสูงจะระเหยเร็ว)

เมื่อด้วงแรดได้กลิ่นฟีโรโมนจะบินเข้าหาดันกำเนิดกลิ่น เมื่อมาถึงกับดักก็จะชนแผ่นเรียบเหนือถัง และตกลงในถัง ซึ่งเกษตรกรสามารถเก็บตัวเต็มวัยของด้วงแรดไปทำลายได้ โดย ๑ กับดัก สามารถใช้ได้กับพื้นที่ ๑๐ - ๑๒ ไร่



ลักษณะต้นมะพร้าวที่ถูกด้วงแรดทำลาย



ตัวเต็มวัย



ดักแด้



หนอน



ไข่

ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์