การจัดการด้วงแรด

1. วิธีเขตกรรม กำจัดแหล่งขยายพันธุ์
   - เผาหรือฝังซากพืชที่เป็นแหล่งขยายพันธุ์
   - เกลี่ยกองซากพืช กองมูลสัตว์ให้กระจายออก สูงไม่เกิน 15 ซม. หรือพลิกกลับกอง หรือใส่ในถุงปุ๋ยผูกปากให้แน่น

2. วิธีกล ได้แก่

- ทำความสะอาดบริเวณคอต้นพืช ตามโคนทางใบหากพบรอยแผลใช้เหล็กแหลมแทงกำจัดด้วงแรด

- ใช้ตาข่ายดักตัวเต็มวัยของด้วงแรด เพื่อลดจำนวน

3. กับดักฟีโรโมน ล่อจับตัวเต็มวัย และนำมาทำลาย

4. ชีววิธี ใช้เชื้อราเมตาไรเซียมทำลายหนอน ดักแด้ และตัวเต็มวัยด้วงแรด

วิธีการใช้เชื้อราเมตาไรเซียมกำจัดด้วงแรด

1. ทำกองล่อ อาจใช้ปุ๋ยหมัก เศษพืช หรือมูลสัตว์ กองล่อให้ตัวเต็มวัยด้วงแรดมาวางไข่ ขนาดกว้าง 1-2เมตร ยาว 1-2 เมตร ลึก 30-50 เซนติเมตร 1 กองต่อเนื้อที่ปลูก 5 ไร่ ทิ้งไว้ให้เริ่มผุเปื่อย ด้วงแรดจะมาวางไข่ในกอง

2. ใส่เชื้อราเมตาไรเซียม 1-2 กิโลกรัม/กอง โดยโรยเชื้อราให้ทั่วผิวหน้า รดน้ำให้ชุ่ม หรือใช้เชื้อราละลายน้ำแล้วใช้บัวรด

3. ปิดด้วยใบหรือทางมะพร้าว เพื่อเก็บความชื้นในกอง เชื้อราจะเจริญเติบโตอยู่ในกองนี้ตลอดไปหากมีความชื้นในกอง และไม่โดนแสงแดดจัดๆ โดยตรง หากสภาพแวดล้อมไม่เหมาะสม ควรใส่เชื้อราเมตาไรเซียมเพิ่มลงในกอง ทุก 3-6 เดือน

4. สามารถเก็บหนอนที่มีสปอร์สีเขียวของเชื้อราไปใช้ขยายต่อได้ โดยบีบให้แตก แล้วโรยลงให้ทั่วกอง

การจัดการ ด้วงแรด

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร ด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา

กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โทร. 0-7455-7940 โทรสาร. 0-7455-7940

E-mail : pmc06@doae.go.th

Facebook : ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา

เรียบเรียงโดย : วัชลี โสพิน, นิพวรรณ หมีทอง และ อัญพิชญ์ โชติชุติพันธุ์

ด้วงแรด

(Oryctes rhinoceros L.)

เป็นแมลงที่พบในแหล่งปลูกปาล์มน้ำมันและมะพร้าว
ออกหากินเวลาพลบค่ำและก่อนดวงอาทิตย์ขึ้น

ตัวเต็มวัย อายุ 4-9 เดือน เริ่มวางไข่เมื่ออายุประมาณ 30-50 วัน โดยเฉพาะในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม ที่มีสภาพอากาศเหมาะสมอุณหภูมิประมาณ 20-30 องศาเซลเซียส สามารถวางไข่ได้ 20-70 ฟอง

ไข่ มีสีขาวครีม รูปร่างกลม ผิวเรียบเป็นมัน

ดักแด้
สีน้ำตาลอ่อนถึงเข้ม

หนอน ลำตัวสีขาว หัวสีน้ำตาลอ่อน มีขาจริง 3 คู่ มีรูหายใจที่อก 1 คู่ และที่ท้อง 8 คู่ หนอนวัยอ่อนจะเห็นภายในลำตัวเป็นสีดำ หนอนวัยโตมีขนสีน้ำตาลขึ้นทั่วลำตัว ก่อนเข้าดักแด้จะขุดลงไปในแหล่งอาหาร เอาสิ่งที่อยู่รอบตัวสร้างเป็นรัง ลำตัวหดสั้น

ลักษณะการทำลาย

ด้วงแรดจะทำลายปาล์มน้ำมันและมะพร้าวทั้งต้นเล็กและต้นใหญ่ โดยจะกัดทำลายทางใบที่ยังไม่คลี่ รอยแผลที่มันกัดจะเห็นได้ชัด ตอนที่ใบอ่อนเจริญคลี่ใบ คือบริเวณส่วนของใบจะขาดเป็นริ้วๆ รูปสามเหลี่ยม

เห็นรูที่ถูกเจาะบนทางใบ หากถูกทำลายมากๆ ทางใบจะรับน้ำหนักไม่ไหว เมื่อถูกลมพัดจะหักพับลง

บางครั้งอาจทำลายช่อดอกและผลมะพร้าว ความเสียหายจะเห็นได้ชัดเจนที่ผลผลิตลดลง และหากถูกทำลายมากๆ จะทำให้ต้นตายในที่สุด

แหล่งขยายพันธุ์

ด้วงแรดไม่ชอบแสงสว่างในเวลากลางวัน จึงมักจะหลบอยู่ในแหล่งขยายพันธุ์ต่าง ๆ เช่น กองวัชพืช กองปุ๋ยหมัก กองมูลสัตว์ ใต้กองฟาง ตามคอและต้นมะพร้าวผุๆ และวางไข่ลงลึกประมาณ 5-15 ซม. ในตอนพลบค่ำหรือตอนเช้ามืดจะบินไปกัดกินบนยอดปาล์มน้ำมันและยอดมะพร้าว