

**กำจัด
จัดการ**

มอดเจาะผลกาแฟ

มอดเจาะผลกาแฟ เป็นแมลงศัตรูที่สำคัญของกาแฟทั้งสายพันธุ์อะราบิกาและโรบัสตา แมลงจะเจาะเข้าไปอาศัยและกัดกินภายในเมล็ด ทำให้เมล็ดกาแฟเสียหาย และยังทำให้เชื้อราและแบคทีเรียเข้าทำลายซ้ำทำให้ผลกาแฟร่วง แมลงจะเจาะผลเขียวและอาศัยอยู่ภายในผลจนกระทั่งผลแดงและแห้งคาคัน ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชงดื่มและปริมาณผลผลิต หากเก็บเกี่ยวจะได้เมล็ดที่ไม่มีคุณภาพ

ชื่อสามัญ: มอดเจาะผลกาแฟ (Coffee Berry Borer)

ชื่อวิทยาศาสตร์: *Hypothenemus hampei* (Ferrari)

ตัวเต็มวัยเพศผู้ขนาดเล็กกว่าเพศเมีย
สัดส่วนเพศ 1:10 (ตัวผู้:ตัวเมีย) ตัวผู้อายุ
20-47 วัน ตัวเมียอายุ 5 เดือน



1
เดือน

ใช้เวลา
เจริญเติบโต ~1 เดือน
เป็นตัวเต็มวัย



แพร่ขยายพันธุ์ได้
8-9 รุ่น/ปี

ระยะดักแด้ 7 วัน

ระยะหนอน 15 วัน

ระยะไข่ 4 วัน
ตัวเมียวางไข่ได้
20-80 ฟอง

มอดกาแฟ มาจากไหน?



*พบการเจริญเติบโตทุกระยะของมอดเจาะผลกาแฟ
ในผลเดียวกันและในเวลาเดียวกันได้*



ผลกาแฟ
แห้งคาคัน



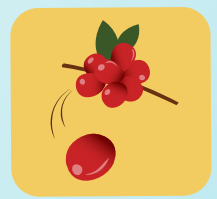
ติดไปกับกระสอบ
บรรจุกาแฟ



ติดไปกับ
กาแฟกะลา



เข้าทำลายผลกาแฟตั้งแต่
ผลเขียวขนาด 2-3 มม.
ผลแดงและผลแห้งคาคัน



เป็นแหล่งสะสมแมลง
ในผลที่เก็บไม่หมด
และผลที่หล่นใต้ต้น

มอด เข้าทำลายผลกาแฟ ช่วงไหน?

ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
ผลสุก 80-90%	ดอกตูม	ดอกตูมและบาน	ติดผลและผลอ่อน	ผลขนาดใหญ่ขึ้น	ผลเริ่มสุก	ผลสุก	มอดอยู่ในกาแฟกะลา	มอดในผลแห้งใต้ต้น, บนต้น	มอดในผลแห้งใต้ต้น บนต้น	มอดในผลแห้งใต้ต้น และเจาะผลสดบนต้น	มอดอยู่ในผล	มอดอยู่ในผลสุก	มอดอยู่ในกาแฟ

พบการทำลายของมอดเจาะผลกาแฟในกาแฟตั้งแต่ผลเขียวจนกระทั่งผลแดง

ป้องกัน-กำจัด มอดเจาะกาแฟแบบผสมผสาน

เกษตรกรควรใช้หลาย ๆ วิธีร่วมกัน
และร่วมมือกันกำจัดมอดเจาะผลกาแฟ
ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อป้องกันแมลงเคลื่อนย้าย



เก็บผลกาแฟ
ที่ค้างบนต้นให้หมด



รักษาความสะอาดแปลง
กำจัดผลกาแฟร่วง



ใช้เชื้อราบีวเวอเรีย
หรือเมตาโรเซียม
กำจัดแมลงบริเวณโคนต้น



โรยเศษผงหรือกำยาสูบ
ประมาณ 1 กก.ต่อต้น
บริเวณโคนต้นเพื่อไล่-กำจัด
มอดที่อยู่บนผลแห้งใต้ต้น



ใช้กับดักและสารล่อมอด
เจาะผลกาแฟซีเอ็มยู ซีวัน
(CMU C1) 6-7 กับดัก/ไร่
ในช่วงที่ไม่มีฝนตก

การใช้ ราบีวเวอเรีย

เชื้อราบีวเวอเรีย บาเซียนา (*Beauveria bassiana*) เป็นเชื้อรากำจัดแมลงที่เข้าทำลายผ่านผนังลำตัวแมลง โดยเข้าทำลายได้ทุกระยะการเจริญเติบโตตั้งแต่ไข่ถึงตัวแก่ สามารถกำจัดแมลงศัตรูที่สำคัญของกาแฟ เช่น มอดเจาะผลกาแฟ หนอนเจาะต้นกาแฟ หนอนเจาะกิ่ง เพลี้ยแป้ง เพลี้ยหอย

อัตราการใช้ เชื้อรา 2 ซ้อนแกง/ตารางเมตร

ใส่ทางดิน

พ่นทางใบ

อัตราการใช้ เชื้อรา 10 ซ้อนแกง/น้ำ 20 ลิตร

เมื่อเก็บผลกาแฟหมดต้น
ใช้ติดต่อกันทุกเดือน
จนกาแฟมีอายุผลใหม่ 7 เดือน



หว่านรอบโคนต้น
ให้ทั่วบริเวณทรงพุ่ม
และใช้ใบกาแฟหรือวัชพืช
คลุมเพื่อป้องกันแสงแดด



*ฉีดพ่นในเวลาเย็นและควรฉีดพ่นให้ถูกตัวแมลงหรือมีเชื้อราตกค้างบนใบพืช

การใช้สารล่อมอด CMU C1

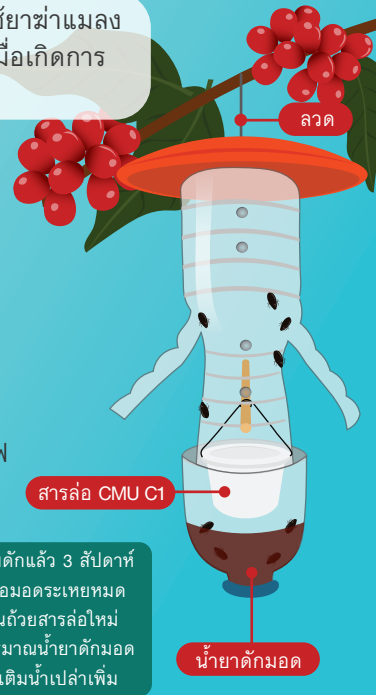
เป็นเทคนิคการล่อมแมลงมาฆ่า (lure and kill) ให้ประสิทธิภาพดีกว่าการใช้ยาฆ่าแมลง โดยสารล่อมแมลงมีสารหอมระเหยกลุ่มแอลกอฮอล์ พัฒนาในรูปของแข็ง เมื่อเกิดการระเหิดจะล่อมแมลงตัวเมียเข้ามาตกในน้ำยาดักมอดเจาะผลกาแฟ

อุปกรณ์

1. ขวดน้ำพลาสติก
2. สารล่อมมอดเจาะผลกาแฟ CMU C1
3. น้ำยาดักมอดเจาะผลกาแฟ (Propylene glycol)
4. ไม้ไผ่
5. งานพลาสติก
6. ลวด

วิธีการใช้งาน

1. คว่ำขวดน้ำ ตัดด้านข้างขวดเป็นช่องสี่เหลี่ยม เพื่อเป็นทางเข้าของแมลง
2. เจาะรูด้านข้างขวดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพปล่อยกลิ่น
3. เจาะรูตรงกลางงานพลาสติกและที่ก้นขวดน้ำ แล้วใช้ลวดร้อยผ่านรูผูกยึดกับต้นกาแฟให้สูงจากพื้น 1.5 เมตร
4. เทน้ำยาดักมอดเจาะผลกาแฟลงในชุดกับดัก
5. แขนงสารล่อมมอดเจาะผลกาแฟ CMU C1 เหนือผิวหน้ายาดักมอดเจาะผลกาแฟ



พื้นที่ปลูกกาแฟ 1 ไร่ ใช้ชุดกับดัก 6 ชุด ใช้งานได้นาน 4-6 สัปดาห์

กับดัก 1 ชุด ดักมอดเจาะผลกาแฟได้ 100-7,000 ตัว

หลังวางกับดักแล้ว 3 สัปดาห์ หากสารล่อมมอดระเหยหมด ให้เปลี่ยนด้วยสารล่อมใหม่ และหากปริมาณน้ำยาดักมอดลดลงให้เติมน้ำเปล่าเพิ่ม

ข้อมูลโดย

ติดต่อสั่งซื้อเชื้อราบีวเวอเรีย

กลุ่มวิจัยบริหารศัตรูพืชด้วยวิธีชีวภาพ สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
โทรศัพท์ 089 628 8705 อีเมล sriwanmal@yahoo.com

ติดต่อสั่งซื้อสารล่อมมอดเจาะผลกาแฟ CMU C1

บริษัท พาร์เวล อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด
โทรศัพท์ 0 2434 3671-3
แฟกซ์ 0 2434 3674

ผศ.ดร.เยาวลักษณ์ จันทร์บาง
ภาควิชากีฏวิทยาและโรคพืช
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผศ.ดร.มาลี ตั้งระเบียบ
สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ผลิตสื่อโดย

สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

โทรศัพท์ 0 2564 7000, 053-948671-80 สายด่วน สท. 096 9964100
อีเมล agritec@nstda.or.th www.nstda.or.th/agritec