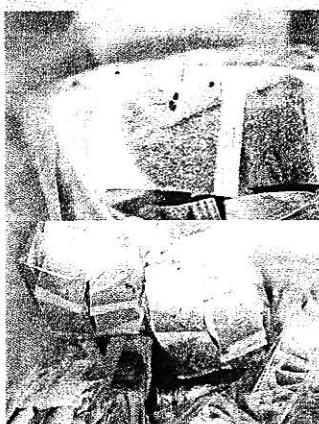


ເສັບໄທມໃບໜ່ອນ

ສູກເຮັດວຽກ ພິມພະສາດີ, ວິໂຈນ ແກ້ວເຮືອງ

ມອດຍາສູບ..ແປລົງຄົຕຣູ່ໝາຍເລຸໜ້າ ຂອງໜ້າໃບໜ່ອນ

ໃບໜ່ອນບຣາຊຸດ



ມອດຍາສູບບັນດຸງໜ້າໃບໜ່ອນ



ມອດຍາສູບ ຮະຢະທີ່ເປັນດັວກຫອນ



ມອດຍາສູບ ຮະຢະທີ່ເປັນດັວກທີ່ມວຍ

ຜູ້ຜົດໜ້າໃບໜ່ອນ ແລະ ຜູ້ດື່ມໜ້າໃບໜ່ອນເປັນປະຈຳ ລາຍທ່ານຄຈະວັດແມລົງທີ່ມີ
ທີ່ມີກະເໜີມາຄ້າຍອຸງກີນ ແລະ ແພວ່ນຫຼູກອາກລູກອອກຫລານຍ່າງເງິນບາ ໃນຄຸນຫີ່ອກລ່ອງທາ
ໃບໜ່ອນຂອງເຫຼົາ ທີ່ເກີບໄວ້ຈຳນາຍຫີ່ອບຣິໂກຄເນື່ອເປີດຖຸງເພື່ອນໜ້າໃບໜ່ອນນາມາຊັ້ນ ອາຈະ
ຕ້ອງຕົກໃຈທີ່ໜ້າໃບໜ່ອນກຳລາຍເປັນຜົງຮ່ວນລະເຄີຍ ແລ້ມມີແມລົງດັກລ່າວທີ່ເຮີຍກັນວ່າ “ມອດ
ຍາສູບ” ປຽກງາກຍາ ສ້າງຄວາມເສີຍຫາຍກັບຜົດກັນທີ່ທີ່ເມື່ອເກີບໄວ້ໃນໜ່າ ຍັງມີລັກຜະ
ເປັນໃບມັນດັວກສາຍາມແໜ້ອນໃບໜ້າທ່ວາໄປ ຜູ້ຜົດບາງຮາຍຕ້ອງທໍາລາຍຜົດກັນທີ່ເກີບໄວ້ໃນ
ໂຮງເກີບທີ່ມີມຸລຄ່າມາກຄົງໜ້າຍແສນບາທ ມອດຍາສູບຮ້າຍກາຈອຍ່າງໄວ ຖຸ່ຽ່ງໜ້າຕາເປັນຍ່າຍ
ເກົ່າໄປອູ້ໃນຄຸນ ຮົ້ອຫ່ວໜ້າໃບໜ່ອນທີ່ປົກມືດີ ໄດ້ອ່າຍ່າໄວ ເຮົາຈະມີວິປົງກັນກຳຈັດໄດ້ຍ່າຍ
ອຍ່າພຶ່ງວາງໜ້າສື້ອ “ກສີກຣ” ທີ່ທ່ານກຳລັງອ່ານອຸ່ນ໌ ໂປຣດີຕາມມອດຍາສູບຈຸນພບດ້າທີ່
ຂອງມັນ ເພື່ອປົງກັນໄມ້ໃຫ້ເຂົ້າມາທໍາລາຍໜ້າໃບໜ່ອນຂອງເຫຼົາໄດ້ອີກ

ມອດຍາສູບ (*Cigarette beetle*) ເປັນແມລົງຈຳພວກດ້ວງປຶກແໜ້ງ ມີຊື່ວິທີຍາສັດວ່າ *Lasiocer
derma serricornis* (Fabricius) ຈັດຂອງໃນວຽກ Anobiidae ອັນດັບ Coleoptera ໂດຍແມລົງໜິດນິດເປົ້າ
ແມລົງຄົຕຣູ່ທີ່ສໍາຄັນຂອງໃບຢາສູບ ບຸ້ນໆ ຮີ່ຂີກາຣ ເຄື່ອງເທັກ ຜົດກັນທີ່ທີ່ທໍາລາຍພື້ນແລະສັດວົບໜ້າ
ເຫັນ ຂ້າວແລະຜົດກັນທີ່ຈາກຂ້າວ ປລາແໜ້ງ ດອກໄຟ້ແໜ້ງ ໂກໂກໍ ແປ່ມັນສຳປະໜັດ ກະເທື່ມ ພົກ
ແລະ ພຣິກໄຫຍ່ ນອກຈາກນັ້ນຍັງທໍາລາຍໜ້າພື້ນແລະສັດວົບໜ້າໃບໜ່ອນທີ່ອີກດ້ວຍ ຈົງ
ມີຊື່ເວີຍກອີກ້ອີ້ອ້ອນ໌ວ່າ ມອດຜົດກັນທີ່ອົບແໜ້ງ (Herbarium beetle)

ສູກເຮັດວຽກ ພິມພະສາດີ ແລະ ວິໂຈນ ແກ້ວເຮືອງ. “ມອດຍາສູບ ແມລົງຄົຕຣູ່ໝາຍເລຸໜ້າຂອງໜ້າໃບໜ່ອນ”. ກສີກຣ. 80, 3 (ພ.ຄ.-ມ.ຍ.



ลักษณะรูปร่าง

มดยาสูบเป็นแมลงขนาดเล็ก ลำตัวยาว ประมาณ 2 - 3 มิลลิเมตร ถ้าเรารายตามไม่ได้มีโอกาสตีเมื่อเปรี้ยว้มกับน้ำชาหม่อน ตัวเต็มวัยรูปร่างกลมรี สีน้ำตาลแดง ลำตัวลักษณะคล้ายนุ่มนุ่ม ส่วนหัวและอกปล้องแรกของมุงลงด้านล่าง หนวดยาว ลักษณะแบบพันเดี่ยวมีจำนวน 11 ปล้อง ปีกสีน้ำตาลคลุมห้องมิดด้านบนปีกมีขันขนาดเล็กปักคลุมอยู่ปล้องท้องด้านล่าง มีกางหมุด 5 ปล้อง ขาสีน้ำตาล

วงจรชีวิต

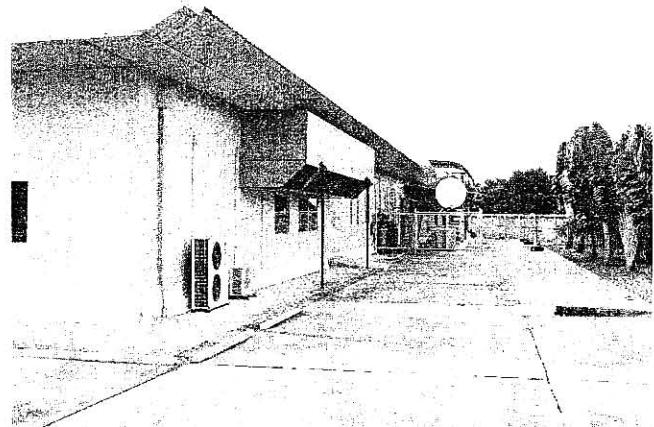
เพศเมียมอดยาสูบ วางไข่แบบฟองเดี่ยว รูปร่างกลมรี สีน้ำครีม โดยวางแผนซ่องหรือรอยแตกของผลิตภัณฑ์ เพศผู้สามารถวางไข่ได้ถึง 100 ฟอง ไข่ฟักออกเป็นตัวหนองในภายใน 6 - 10 วัน ตัวหนองนมีสีเหลืองปนขาว โค้งเป็นรูปตัววี "C" หนอนแรกฟักจะเคลื่อนที่หาซองหรือรอยแตก เพื่อเข้าไปกัดกินอาหารที่อยู่ภายบริเวณราก ระยะตัวหนองนี้ใช้เวลานาน 21 - 28 วัน หลังจากนั้นจึงเข้าดักแทะในปลอกที่ตัวหนองสร้างขึ้นมา โดยระยะดักแทะใช้เวลานาน 5 - 8 วัน จึงออกมานเป็นตัวเดิมวัย ตัวเดิมวัยมีชีวิตอยู่ได้นานประมาณ 25 วัน ตัวเต็มวัยไม่กินอาหารหรืออภินอาหารน้อยมาก มีความสามารถในการบินสูง เดินทางไกลได้ไกลถึง 5 กิโลเมตร ตัวเดิมวัยแก่แล้วทำเป็นลายเมื่อถูกกรีบกวน ด้วยตัวนิ่งและไม่เคลื่อนไหว เมื่อรู้สึกว่าปลอกภายนอกด้วยแล้วจะเดินเดินบินหนีไปอย่างรวดเร็ว ระยะเวลาที่ใช้ในการเจริญเติบโต ตัวเดิมวัยจะต้องออกเป็นตัวเต็มวัยใช้ระยะเวลา 30 - 43 วัน

ลักษณะการทำลาย

ตัวเต็มวัย เข้าทำลายโดยการกัดเจาะเข้าไปหรือมุดเข้าไปตามซ่องหรือรอยแตกของภาชนะบรรจุ เช่น พลาสติก กระดาษ อลูมิเนียมฟอยล์ และกล่องที่ทำด้วยไม้ เพื่อเข้าไปทางนี้ เมื่อตัวหนองฟักออกจากไข่ แล้วจึงเข้าไปกัดกินอาหารที่อยู่ภายใต้ราก ทำให้อาหารที่บรรจุอยู่ภายในถูกกัดกินเป็นพุ่น ไปทั่ว โดยเฉพาะพืชชากของปลอกดักแทะและชากของตัวเต็มวัยที่ตายแล้วอยู่ภายในถุงหรือบริเวณราก ถ้าเราผลักกิน มดยาสูบเข้าไป ท่านผู้รับกอกว่าไม่ถึงตายแต่อาจเกิดอาการแพ้ได้

แนวทางการเฝ้าระวัง

พบมดยาสูบ เพราะกระจายอยู่ทั่วโลก นับว่าเป็นแมลงที่ปรับตัวอยู่ได้ทุกสภาพแวดล้อมกินได้ทั้งพืชและสัตว์โดยมาก มักแห่กระจายโดยการชนสั่นค้า เน็นหรือยังว่ามีสามารถปรับตัวได้ไม่แพ้แมลงสาบเลยที่เดียว



ภายนอกโรงงาน

ความสำคัญทางเศรษฐกิจ

มดยาสูบ เป็นแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจมากตัวหนึ่งทั้งในด้านการนำเข้าและส่งออกสินค้า เป็นศัตรูสำคัญหมายเชิง 1 ของชาในหมื่นตอนและของสินค้าที่ผลิตจากพืชและสัตว์ รวมทั้งเครื่องเทศและสมุนไพรอับแห้งด้วย เมื่อประเทคโนโลยีด้านตรวจพบมดยาสูบปัจจุบันเป็นอยู่ในสินค้าจะทำลายทันที โดยการเผาทำลาย ทำให้ผู้สั่งต้องสูญเสียสินค้าและค่าใช้จ่ายในการทำลายอีกด้วย ส่งผลให้ประเทศสูญเสียรายได้ทางเศรษฐกิจและความมั่นคงของประเทศ เห็นหรือยังครับว่ามันร้ายกาจขนาดไหน

การติดตามตรวจสอบ

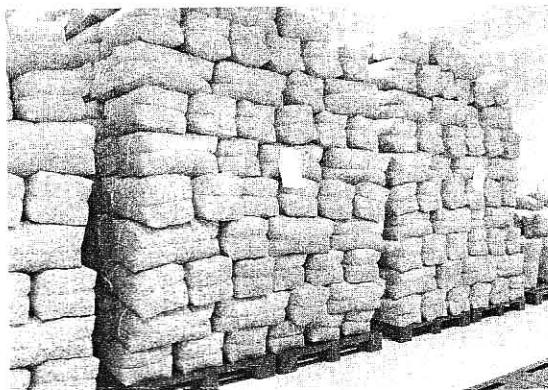
ในการตรวจสอบว่ามีมดยาสูบเข้าทำลายหรือมีอยู่ในสถานที่เก็บสินค้าหรือไม่ เราสามารถตรวจสอบได้โดยการใช้

1. กับดักแสงไฟ (light traps) ล่อให้ตัวเต็มวัยมาเล่นไฟ
2. กับดักสารล่อแมลง (pheromone traps) ซึ่งในโรงงานส่วนใหญ่ใช้กับดักสารล่อแมลงสะตอและราชเทวีในการตรวจสอบ
3. การพึงเดียงภัยในบริเวณราก เพื่อพึงเดียงการกัดกิน
4. รังสีเอ็กซ์เรย์ถ่ายภาพดูตัวหนองที่เจริญเติบโตอยู่ภายในอาหาร

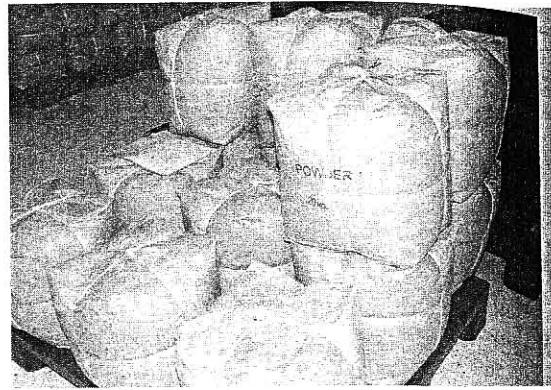
การป้องกันกำจัด

1. ชาใบหมื่นหรือสินค้าที่ถูกมดยาสูบเข้าทำลายต้องรีบเคลื่อนย้ายออกไปและมาทำลาย เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ต่อไป

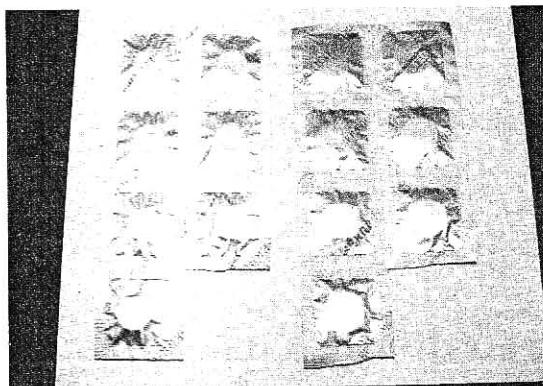
2. วางกับดักการเหมี่ยวนมหุ่งห้องเก็บชาใบหมื่น หรือสินค้า และกับดักแสงไฟ เพื่อตักทำลายตัวเต็มวัยมดยาสูบที่อาศัยอยู่ภายใต้รากในโรงงาน



ภายในโรงเก็บชาใบหม่อนที่ถูกสูญเสียขณะ



ถุงบรรจุชาใบหม่อนที่ปิดสนิทด้วยวัสดุ 3 ชั้น



พิริมาณและอาหารใช้วางบนแผนการเหนี่ยวล้อของดယาสูบให้นำติดกับตักเพื่อตรวจสอบว่ามีแมลงในโรงเก็บหรือไม่



กับตักการเหนี่ยวที่ใช้ตักมองดယาสูบ

3. ตรวจสอบชาใบหม่อนหรือสินค้า รวมทั้งบรรจุภัณฑ์ที่มีรอยเจาะหรือซากตัวเต็มวัยและตักแด๊ปะปอนอยู่หรือไม่

4. เก็บชาใบหม่อนหรือสินค้าในบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิทป้องกันมองดယาสูบเข้าทำลาย

5. วัดจำนวนสายอดawayในโรงงานและโรงเก็บอาหาร และสินค้าให้สายอดอยู่เสมอ โดยเฉพาะเศษอาหารและสินค้าที่หล่นอยู่บนพื้นหรือตามซอกมุมต่างๆ ของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้มองดယาสูบกลับเข้ามาระบาดข้าวอีกครั้ง

6. สำรวจและติดตามปริมาณประชากรของมองดယาสูบโดยการใช้กับตักสารล่อแมลงเป็นประจำ ทำให้เราสามารถป้องกันกำจัดได้ทันเวลา ก่อนที่มองดယาสูบจะระบาดทำความเสียหายให้กับอาหารและสินค้า

7. การป้องกันแบบไม่ใช้สารเคมีโดยการใช้ความร้อนและความเย็น ชาใบหม่อนหรือสินค้า ขนาดใหญ่ใช้ความร้อนที่อุณหภูมิ 60 - 63 องศาเซลเซียส นาน 6 ชั่วโมง สำหรับสินค้าส่วนสินค้าที่มีขนาดเล็กอบ ที่อุณหภูมิ 54 องศาเซลเซียส นาน 30 นาที หรือแช่เย็นที่อุณหภูมิ 2 องศาเซลเซียส นาน 16 วัน และที่อุณหภูมิ -4 องศาเซลเซียส นาน 7 วัน

สำหรับการผลิตชาใบหม่อน ทั้งแบบครัวเรือนและอุตสาหกรรมต้องผ่านขั้นตอนการอบ ที่อุณหภูมิ 80 - 100 องศาเซลเซียส นานประมาณ 1 ชั่วโมง เพียงพอต่อการ

กำจัดได้ และตัวเต็มวัยมองดယาสูบ จึงสามารถได้รับผลิตภัณฑ์ที่ได้รีบมองดယาสูบ แต่ต้องดูแลระมัดระวังอย่างใกล้ชิด ต่อนหลังการผลิต ถึงขั้นตอนการบรรจุ ที่มองดယาสูบมักจะเข้ามาซ่อนตัวได้ ดังนั้นการป้องกันจึงเป็นวิธีที่ดีที่สุด นักศึกษาประยุคต่อไปจึงได้ผลิตภัณฑ์ชาใบหม่อนที่ปลอดภัย ต่อผู้บริโภค อย่างด้วย ถึงตอนนี้ท่านก็วางแผนสืบสานการผลิตชาใบหม่อนอย่างสุขใจ



บรรณานุกรม

- ชุมชนฯ ศูนย์ปรการ พินิจ นิลพานิชย์ ถุสุมา นวลวัฒน์ บุษรา พรมพันธ์ พฤทธิพย์ วิสารathan พิสิทธิ์ มงคลธรรมากุล 2535
แมลงศัตรูผลิตผลเกษตร หน้า 353 - 370. ใน แมลงและสัตว์ศัตรูในพืช ที่สำคัญของพืชเศรษฐกิจและการบริหาร. เอกพิมพ์ วิชาการครบรอบ 20 ปี กรมวิชาการเกษตร. กองกีฏและสัตว์วิทยา กรมวิชาการเกษตร. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไอเดีย สแควร์, กรุงเทพฯ
Mound, L. 1989. Common Insect Pest of Stored Food Products 7th edn. Economic Series No. 15. British Museum (Natural History): London, UK.
Rees, D. 2004. Insects of Stored products. CSIRO Publishing, Australia. P.181