



แทนเบี้ยนจับคู่และกำลังเบี้ยนแมลงดำหานามมะพร้าว



แทนเบี้ยนกำลังเบี้ยน
แมลงดำหานามก่อนเข้าตักแต้



แทนเบี้ยนกำลังเบี้ยน
แมลงดำหานามระยะตักแต้



หนองแมลงดำหานามมะพร้าว ตักແຕ้แทนเบี้ยนภายในมัมมี่
ภายในมีตัวหนองแทนเบี้ยน

วิธีการปล่อยแทนเบี้ยนเตตระสติกัส

นำมัมมี่อายุ 17 วันหลังจากเปลี่ยนอัตราการปล่อยจำนวน 5-10 มัมมี่/ไร่ โดยนำมัมมี่ใส่หลอดพลาสติกที่เจาะรูด้านข้างสำหรับให้แทนเบี้ยนออก และทิฟ้าปิดเจาะรูด้านบนร้อยด้วยเชือกหรือลวด เพื่อนำไปแขวนในสวนมะพร้าวที่พบรากการทำลายของแมลงดำหานามมะพร้าว โดยปล่อยทุกๆ 7 วัน ต่อเนื่อง 1 เดือน



วิธีการปล่อยแทนเบี้ยนเตตระสติกัส

ในธรรมชาติพับแมลงเบี้ยนหลายชนิดกระจายตัวอยู่ทั่วไป การงดการใช้สารเคมีฆ่าแมลง หรือใช้มีจ่อจำเป็น จึงเป็นวิธีที่ดีที่สุดในการอนุรักษ์แมลงเบี้ยนเหล่านี้

คณะผู้จัดทำ:

พชรเวรรณ จงจิตเมตตร์ ณัฐรุจิณี ศิริมาลัยนทร์ และนงนุช ช่างสี
กลุ่มงานวิจัยการปรับตัวรูปที่ทางชีวภาพ กลุ่มกีฏและสัตว์วิทยา
สำนักวิจัยพัฒนาการอาชักษาพืช กรมวิชาการเกษตร
โทร. 02 579 7580 ต่อ 135

การใช้แทนเบี้ยน ควบคุม ดักแมลงดำหานามมะพร้าว



กลุ่มกีฏและสัตว์วิทยา
สำนักวิจัยพัฒนาการอาชักษาพืช
กรมวิชาการเกษตร



ແຕນເບີຍ ດັກແດ້ແມລົງດຳໜານມະພັງ (*Tetrastichus brontispae*) ຫຼື ແຕນເບີຍເຕຣະສົດັກສ

ແຕນເບີຍເຕຣະສົດັກສເປັນແມລົງທີ່ມີປະໂຍ່ນໆ
ໜ່ວຍຄວບຄຸມແມລົງດຳໜານມະພັງ (*Brontispa longissima* Gestro) ເປັນແມລົງສັຕຽສຳຄັນຂອງ
ມະພັງ ທັ້ງຕ້ວໜອນແລະຕົວເຕີມວິຍເຂົ້າທໍາລາຍກັດກິນ
ໃນອ່ອນມະພັງທີ່ຍັງໄມ່ຄລື ເນື້ອໃນມະພັງຄລືອຂກ
ທໍາໃຫ້ໃນແໜ້ງ ຜ່ານເບີຍກ່າວໆ “ໂຮກຫັວໜອກ”



ຕົ້ນມະພັງຄູກແມລົງດຳໜານມະພັງທໍາລາຍ

ແຕນເບີຍນີ້ຈັດເປັນແຕນເບີຍປະຈຳ
ທີ່ອັນທັງການໄດ້ຕອນລ່າງຂອງປະເທດໄທສາມາດ
ພບແຕນເບີຍນີ້ໄດ້ທົ່ວໄປໃນສຸນມະພັງທີ່ມີ
ແມລົງດຳໜານມະພັງເຂົ້າທໍາລາຍຊ່າຍໃນການຄວບຄຸມ
ກາරຮະບາດຂອງແມລົງດຳໜານມະພັງໄດ້ເປັນອ່າຍດີ

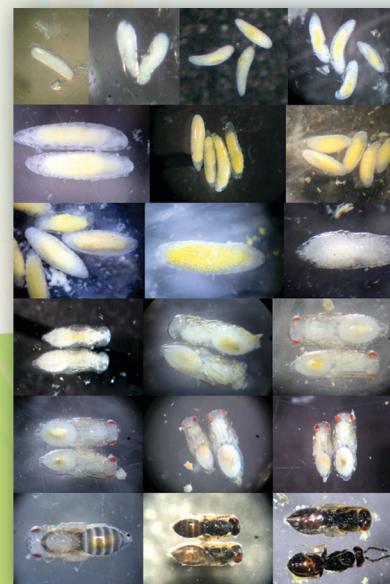
ລັກຂະນະກາງເຊີວິຖານແລະເຊີວິປະວັດີ

ລັກຂະະຮູປ່ຽງ: ຕັ້ງເຕີມວິຍຂອງແຕນເບີຍເຕຣະສົດັກສ
ເປັນແຕນເບີຍສີດຳໜານດັກເລີກ ຂາດລຳຕ້ວຍກາ 1-1.2
ມີລືມີເມຕີຣ ແລະຄວາມຍາວປຶກ 0.8-0.9 ມີລືມີເມຕີຣ
ເປົມເມືຍຈະມີໜາດໃໝ່ກ່າວ່າເປົມຜູ້

ໃຈ່ ມີສີຂາວເປີລືອກໃສ ກາຍໃນເປັນສີຂາວຊຸ່ນ ລັກຂະນະ
ຄລ້າຍທຽງກະບອກແຕ່ຄວາມກວ້າງໄມ່ເທົ່າກັນ

හນອນ ມີລັກຂະນະຄລ້າຍທຽງກະບອກສຸ່ວັນປລາຍທີ່
ຄ່ອນຂ້າງແໜລມກ່າວ່າສຸ່ວັນໜ້າ ຮັນມີສີຂາວໃສ ກາຍໃນ
ລຳຕ້ວເຫັນເປັນສີເໜືອງອ່ອນແລະຈະມີສີເໜືອງເຂັ້ມຂຶ້ນ
ເມື່ອມີອາຍຸມາກຂຶ້ນ ຮັນຈະຮັດຕົວສັ້ນລົງເມື່ອຈະເຂົ້າ
ດັກແດ້

ດັກແດ້ ມີລັກຂະນະລຳຕ້ວສີຂາວເມື່ອເຮີມແຮກແລະພັນນາ
ເປັນສີດຳໃນທີ່ສຸດ



ພັນນາກາງເຈົ້າຢູ່ເຕີບໂຕຂອງແຕນເບີຍເຕຣະສົດັກສ
ກາຍໃນລຳຕ້ວແມລົງດຳໜານມະພັງ

ຈົວປະວັດີ: ແຕນເບີຍເຕຣະສົດັກສ ມີຮະຍະໄໝ 1-2 ວັນ
ຮະຍະໜອນ 6-8 ວັນ ແລະຮະຍະດັກແດ້ 10-13 ວັນ ຮວມ
ວົງຈົວປະວັດີ 18-22 ວັນ ເປົມເມືຍ 1 ຕັ້ງ ສາມາດຄວາງໄຂ້ໃນ
ແມລົງດຳໜານມະພັງໄດ້ 1-4 ຕັ້ງ ແລະສາມາດພລິຕ
ແຕນເບີຍໄດ້ 11-57 ຕັ້ງ ຄິດເປັນອັຕຣາສ່ວນເປົມເມືຍ
67.35-76.39%



ພຸດິກຣນາກເບີຍ

ແຕນເບີຍເຕຣະສົດັກສເປົມເມືຍທີ່ພື້ນພັນຮູ່
ແລ້ວຈະໃໝ່ວິຍະວາງໄຂ້ແທງເຂົ້າໄປວາງໄຂ້ໃນລຳຕ້ວຂອງ
ແມລົງດຳໜານມະພັງໃນຮະຍະໜອນວ້າ 4 ກ່ອນເຂົ້າ
ດັກແດ້ ຫຼືດັກແດ້ສິ່ງຈະຫອບເບີຍຮະຍະດັກແດ້ມາກ
ທີ່ສຸດ ຮັນຂອງແຕນເບີຍຟັກອອກຈາກໄຂ້ດູດກິນ
ຂອງເໜລວເຈົ້າຢູ່ເຕີບໂຕຢູ່ກາຍໃນລຳຕ້ວແມລົງດຳໜານ
ມະພັງ ກາຍຫັ້ງຈາກຖຸກເບີຍປະມານ 8 ວັນ ແມ່ນ
ດຳໜານມະພັງຈະມີລັກຂະນະລຳຕ້ວແໜ້ງກາລຍເປັນສີ
ນ້ຳຕາລ ແລະຈະເຂັ້ມມາກຂຶ້ນ ເຮີກວ່າ “ມັມມີ” ເນື້ອ
ແຕນເບີຍເຈົ້າຢູ່ເຕີບໂຕທັ້ງເຕີມວິຍຈະໃໝ່ປາກກັດຜັນນັ້ນມີ
ອອກມາກາຍນອກ ສາມາດຈັບຄູ່ພື້ນພັນຮູ່ໄດ້ທັນທີ່
ກາຍຫັ້ງພື້ນພັນຮູ່ແຕນເບີຍເປົມເມືຍສາມາດເຂົ້າ
ເບີຍແມລົງດຳໜານມະພັງໄດ້



ແຕນເບີຍເຕຣະສົດັກສກຳລັງໃໝ່ວິຍະວາງໄຂ້ແທງເຂົ້າໄປ
ໃນແມລົງດຳໜານມະພັງ

Tetrastichus brontispae