



### ประสิทธิภาพในการกำลายแมลงศัตรูพืช

มวนพิฆาตสามารถทำลายหนอนศัตรูพืชได้หลายชนิด โดยเฉพาะหนอนผีเสื้อต่างๆ มีประสิทธิภาพในการกำลายหนอนทุกขนาด ตลอดช่วงของมวนพิฆาต 1 ตัว ทำลายหนอนศัตรูพืชได้ 214-258 ตัว เฉลี่ย 6 ตัว/วัน ตัวอ่อนมวนพิฆาตระยะที่ไม่มีปีกจึงแยกย้ายอยู่ในแปลงที่ปล่อยซึ่งนานพอที่จะช่วยกำจัดหนอนศัตรูพืชให้อยู่ในระดับที่ต้องการได้ โดยตัวอ่อนของมวนพิฆาตสามารถทำลายหนอนได้ประมาณ 80 ตัว

### การนำมวนพิฆาตไปใช้ควบคุมแมลงศัตรูพืช

การนำมวนพิฆาตไปใช้ควบคุมแมลงศัตรูพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจ เช่น หนอนเจ้าสมอฝ้าย หนอนกระถั่วหอม และหนอนกระถั่วผัก ด้วยการปล่อยมวนพิฆาตตัวอ่อนระยะที่ 3 หรือหลังฟักจากไข่ประมาณ 10-15 วัน

\*หน่อไม้ฝรั่ง และถั่วฝักยาว จำนวน 3,200 ตัว/ไร่/ครั้ง/การระบาด 1 ครั้ง

\*อุ่นปล่อยจำนวน 2,400 ตัว/ไร่/ครั้ง/การระบาด 1 ครั้ง

\*ถั่วเหลืองปล่อยจำนวน 4,400 ตัว/ไร่/ครั้ง/การระบาด 1 ครั้ง

สามารถควบคุมและลดปริมาณหนอนศัตรูพืชได้ 80-90% ภายในเวลา 3-5 วันหลังปล่อย ซึ่งจัดว่าเป็นแมลงทำที่มีประสิทธิภาพสูงมาก

### ประโยชน์

การนำมวนพิฆาตไปใช้ควบคุมแมลงศัตรูพืชเป็นวิถีทางเลือกหนึ่งของเกษตรกรที่จะช่วยลดหรือทดแทนการใช้สารเคมีทางการเกษตร ลดพิษตกค้างในผลิตผลทางการเกษตร เพิ่มความปลอดภัยต่อเกษตรกรผู้บริโภค และปลอดภัย ต่อสิ่งแวดล้อม อันจะเป็นแนวทางนำไปสู่ระบบการเกษตรที่ยั่งยืนต่อไป



เขียนโดย:

สาทิพย์ มาลี

กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช  
กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพฯ

พิมพ์: มิถุนายน 2561 จำนวน: 10,000 แผ่น



# แมลงทำ แมลงทำ เพื่อการเกษตรยั่งยืน



สำนักวิจัยพัฒนาการอารักษาพืช  
กรมวิชาการเกษตร

# ມວນພິຂາຕ

**ມວນພິຂາຕ** Stink bug, *Eocanthecona furcellata* (Wolff) ວົງຄໍ Pentatomidae ອັນດັບ Hemiptera ເປັນແມລັງສັດຖຸຮຽມຫາດີປະເທດແມ່ລົງທ້າ ທັ້ງໃນຮະຍະຕັວອ່ອນ ແລະຕັວເຕີມວັຍ ທັ້ງເປັດຜູ້ ແລະເປັດເມີຍ ສາມາດຮັບເລື່ອງຂໍ້າຍພັນຊີໄດ້ຈ່າຍ ຕັນທຸນກາຮັດຕິດຕໍ່າ ມີປະສິທິອົກພຸສູນໃນກາຮ່າຍທັງຫຼຸດ ສາມາດຮັນນຳໄປປ່ລ່ອຍໃນແປ່ງເພື່ອ ຄວບຄຸມແມລັງສັດຖຸພື້ນ ແລະສາມາດຮັດດຳຮັງຈິວຕອງຢູ່ໄດ້ໃນສາພ ຂຮ່າມຫາດີ

## ລັກຜະນະແລະຂົວປະວັດ

**ໃຈ** ມວນພິຂາຕເມື່ອລອກຄຣາບເປັນຕັວເຕີມວັຍ ປະມານ 4 ວັນ ຈະເຮີ່ມຜສມພັນຊີ ແລະ ລ່າງຈາກນີ້ 3 ວັນ ຈະເຮີ່ມວາງໄໝ ບນີບ ກິ່ງ ລໍາຕັ້ນ ໄນມີລັກຜະນະຄລມ ຂາດເສັ້ນຜ່າສູນຍົກລາງ 0.5 ມີຄລິມເທຣ ສີ້ນ້າຕາລເປັນມັນສະທ້ອນແສ ແລະຈະກາລາຍ ເປັນສີສັ້ນເມື່ອໄກລ້ຳຟັກ ມວນພິຂາຕຈະວາງໄໝເປັນກຸລຸ່ມເຮີ່ງກັນ ເປັນແກວ ຈຳນວນ 20-100 ພົອ/ກຸລຸ່ມ ໄນມີອາຍຸນານ 7-8 ວັນ



**ຕັວວັວນ** ມວນພິຂາຕວັຍ 1 ຈະອູ່ຈຸ່ວມກັນເປັນກຸລຸ່ມ ເກະນີ່ອງຢູ່ກັນທີ່ ມີກາຮັດເຄື່ອນໄຫວນ້ອຍນາກ ຍັງໄໝເປັນແມລັງທໍາ ດຳຮັງຈິວຕິດຕັດກິນນຳທີ່ເກະອູ່ຕົມຕັ້ນ ໃນ ແລະກິ່ງພື້ນ ເປັນອາຫາຮ ຮະຍະນີ້ມີອາຍຸ 2-3 ວັນ



ກາຮັນແມລັງທໍາຂອງມວນພິຂາຕຈະເຮີ່ມເປັນຮະຍະຕັວອ່ອນວັຍ 2 ຈົນຄຶງຮະຍະຕັວເຕີມວັຍ ຕັ້ງແຕ່ຕັວອ່ອນວັຍ 2 ເປັນຕົນໄປຈະໄໝອູ່ຈຸ່ວມກັນເປັນກຸລຸ່ມ ແຕ່ຈະແຍກຍ້າຍອອກຫາເຫັ່ງຄືອ້ອນສັດຖຸພື້ນ ຕັວອ່ອນວັຍ 2-5 ມີອາຍຸ 15 ວັນ ແລ້ວປ່ລິ່ນເປັນຕັວເຕີມວັຍ



**ຕັວເຕີມວັຍ** ມີສີ້ນ້າຕາລແກ່ ຂາດວັດຈາກຫວັງປ່າຍປັກຍາວ 1.3-1.6 ເຫັນດີມເທຣ ຕັວເມີຍມີຂັນດາໃຫຍ່ກ່ວ່າຕັວຜູ້ ມີອາຍຸປະມານ 23 ວັນ ລັກຜະນະເດັ່ນຂອງມວນພິຂາຕ ຕັວເຕີມວັຍທີ່ແຕກຕ່າງຈາກມວນສັດຖຸພື້ນອື່ນ ຄື້ອ ທີ່ປ່າທັງສອງ ຊ້າງຈະມີທຳນາມແລ່ມໜ້າງລະອັນ ຕັວເມີຍສາມາດຮວາງໄໝໄດ້ປະມານ 340 ພົອ



## ລັກຜະນະກຳລາຍເຫຼືອ

ມວນພິຂາຕມີປາກແບບແທງຄຸດລັກຜະນະຄລ້າຍເບີນ ຕາມປັກດີປາກຂອງມວນພິຂາຕຈະພັບເກີບໄວ້ໄດ້ອັກ ແຕ່ເມື່ອພົບເຫັ່ງໂຮ້ອ້ອນອນ ມັນຈະຕັດປາກອອກມາດ້ານໜ້າແລະເຂົ້າຈູ້ໂຈມເຫັ່ງໂດຍໃໝ່ປາກແທງເຂົ້າໄປໃນຄຳຕັວທຸນສັດຖຸພື້ນ ແລ້ວປ່ອຍສາພື້ນ (venom) ທຳໄໝຫນອນເປັນອັນພາຕໄມ່ ສາມາດຮັດເຄື່ອນໄຫວໄດ້ ຈາກນັ້ນ ຈຶ່ງດູດກິນຂອງເຫລວກາຍໃນຕັວທຸນຈຳນັນທຸນອນແທ້ງຕາຍແລ້ວ ຈຶ່ງກິ່ງເຫັ່ງເພື່ອໄປທາເຫັ່ງໃໝ່ໃໝ່ຕ່ອໄປ

