



# การใช้ตัวเบียน ควบคุมศัตรูพืช

## ตัวเบียน

ทำให้ศัตรูพืชตาย โดยเข้าไปอยู่อาศัย กินอาหาร ขยายพันธุ์ ภายในหรือบนตัวศัตรูพืช ทำลายเฉพาะเจาะจงต่อชนิดศัตรูพืช และทำลายศัตรูพืชที่ละตัว ตัวเบียน มักมีขนาดเล็กกว่าศัตรูพืช ขยายพันธุ์ได้มาก เช่น แตนเบียนชนิดต่างๆ และไส้เดือนฝอย



เลี้ยงผีเสื้อข้าวสารเพื่อนำไข่ผีเสื้อมาให้แตนเบียนวางไข่

### แตนเบียนไฮโดรโคแกรมมา

ควบคุมไข่ผีเสื้อกลางคืนที่เป็นศัตรูพืชหลายชนิด เช่น ไข่หนอนหัวดำมะพร้าว ไข่หนอนกออ้อย ไข่หนอนกอข้าว ไข่หนอนม้วนใบข้าว ไข่หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด ไข่หนอนคืบละหุ่ง ไข่หนอนคืบกะหล่ำ



แตนเบียนไฮโดรโคแกรมมา กำลังวางไข่ในไข่ผีเสื้อข้าวสาร



ดักแตนเบียนไข่



ปล่อยดักแตนเบียนไฮโดรโคแกรมมา เพื่อควบคุมศัตรูพืช 20,000 ตัว (10แผ่น) ต่อไร่

## แตนเบียนหนอนใยผัก

ควบคุมหนอนใยผักกะหล่ำปลี



แตนเบียนหนอนใยผักกำลังเบียน



ตัวเต็มวัยของแตนเบียนหนอนใยผัก



- หนอนใยผักเริ่มเป็นดักแตน จะกลายเป็นดักแตนแตนเบียนหนอนใยผักแทน
- ปล่อยดักแตนเบียนหนอนใยผักควบคุมหนอนใยผัก อัตรา 500 ตัว ต่อไร่

## แตนเบียนหนอนบราดคอน

ควบคุมหนอนผีเสื้อหลายชนิด เช่น หนอนหัวดำมะพร้าว และหนอนศัตรูผัก



แตนเบียนหนอนบราดคอนกำลังเบียน



แตนเบียนหนอนบราดคอนพร้อมปล่อย ในอัตรา 200 ตัว ต่อไร่



ตัวเต็มวัย  
แตนเบียนหนอนบราดคอน

## แตนเบียนหนอนอะซีโคเตส

ทำลาย หรือ ควบคุมหนอนแมลงดำหนามมะพร้าว



แตนเบียนหนอนอะซีโคเตสกำลังวางไข่บนหนอนแมลงดำหนามมะพร้าว



แตนเบียนหนอนอะซีโคเตส กำลังออกจากมดมี



ปล่อยแตนเบียนหนอนอะซีโคเตส ในอัตรา 5 มดมี ต่อไร่



ตัวเต็มวัย  
แตนเบียนหนอนอะซีโคเตส

