

ไผ่ฝึเลือ่ข้าวสารที่ได้จากการ  
เพาะเลี้ยง



ไผ่ฝึเลือ่ข้าวสารโรยบนแผ่น  
ไผ่ขนาด 2x2 ซม. จำนวน  
2,000 ฟอง



แผ่นไผ่ที่ผ่านการเขียน  
(สีดำ) และพร้อมนำไปใช้  
ในแปลง



### การนำไปใช้ประโยชน์

นำแผ่นไผ่ที่มีไผ่ฝึเลือ่ข้าวสารที่ถูกเขียน (สีดำ) เย็บติดใต้ใบพืชด้วยลวดเย็บกระดาษและทาสารกันมด เช่น จาระบีรอบๆ โดยปล่อย 20,000 – 30,000 ตัว/ไร่ (รัตน์, 2539) จุดที่ปล่อยใน 1 ไร่ ไม่ควรเกิน 6 จุด (สถิต, 2535) ควรปล่อยในช่วงเย็นและเมื่อสำรวจพบ ระยะไข่ของหนอนผีเสื้อในแปลงปลูก

### การติดแผ่นไผ่ในแปลงข้าวโพด



### แผ่นเหนียวไผ่แบบแขวนบนดินเข็ช



### เอกสารอ้างอิง

รัตน์ นระพงษ์. 2539. การควบคุมหนอนกออ้อยโดยใช้แผ่นเหนียว. หน้า 55-65. ในเอกสารวิชาการ การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธีเพื่อเกษตรยั่งยืน. กรมวิชาการเกษตร.  
สถิต ปฐมรัตน์. 2535. แตนเบียนไผ่ Trichogramma spp. เทคนิคการเลี้ยงขยายพันธุ์. หน้า 45-54. ในเอกสารวิชาการ การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธีเพื่อเกษตรยั่งยืน. กรมวิชาการเกษตร.

### แตนเบียนไฮโดรโดแกรมมา

*Trichogramma* sp.



ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติ  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตู้ ปณ. 181

มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002  
โทรศัพท์/โทรสาร 0-4334-3055

กันยายน 2551

## แตนเบียนไข่ไตรโคแกรมมา *Trichogramma* sp. คืออะไร

แตนเบียนไข่ไตรโคแกรมมา หรือที่ชาวบ้านเรียกกันว่า “แตนตาแดง” เป็นแมลงขนาดเล็กประมาณ 0.2-0.4 มม. อยู่ในกลุ่มแตนที่มีประโยชน์สามารถทำลายไข่ของหนอนผีเสื้อหลายชนิด เช่น ไข่หนอนกออ้อยไข่หนอนเจาะลำต้นข้าวโพด เป็นต้น ปัจจุบันมีการผลิตเพื่อนำมาใช้ในการควบคุมหนอนกออ้อยอย่างแพร่หลายและเป็นที่รู้จักของเกษตรกรโดยทั่วไป



## แตนเบียนทำลายไข่ศัตรูพืช

เมื่อแตนเบียนไข่เพศเมียพบไข่แมลงศัตรูพืชก็จะใช้อวัยวะวางไข่ (ลักษณะคล้ายเข็ม) แทงเข้าไปในไข่ของแมลงศัตรูพืช และวางไข่ ซึ่งจะเรียกวิธีการนี้ว่า “การเบียน” จากนั้น 3-5 วัน ก็จะเปลี่ยนเป็นสีด้า และอีก 2-3 วันก็จะฝักเป็นตัวเบียนตัวเต็มวัย และไปทำลายไข่แมลงศัตรูพืชอื่นอีกต่อไป



## มีวิธีการเพาะเลี้ยงอย่างไร:

แตนเบียนไข่ชนิดนี้เลี้ยงได้ง่าย ด้วยการไข่ผีเสื้อข้าวสารที่ได้จากการเลี้ยงในห้องปฏิบัติการและนำไข่ที่ได้มาใช้เลี้ยงแตนเบียนไข่โดยโรยไข่ผีเสื้อบนกระดาษแล้วให้แม่พันธุ์แตนเบียนไข่เข้าเบียน จากนั้นไข่ผีเสื้อข้าวสารที่ถูกเบียนก็จะเริ่มเปลี่ยนเป็นสีด้าพร้อมนำไปใช้ในแปลงหรือถ้าไม่นำไปใช้ในทันที ก็สามารถเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิประมาณ 10 องศาเซลเซียส เพื่อรอการนำไปใช้ ซึ่งจะเก็บได้นานประมาณ 2 สัปดาห์

