

# กำจัดแมลงศัตรูพืชในนาข้าว โดยไม่ใช้สารเคมี

การใช้สารชีวภัณฑ์ควบคุมและ  
กำจัดแมลงศัตรูข้าว

การใช้วิธีชีวภาพหรือวิธีกล  
ในการควบคุมแมลงศัตรูข้าว



1 แบคทีเรีย บาซิลลัส ทูริงเยนซิส  
ใช้ป้องกันกำจัดหนอนห่อใบข้าว  
หนอนกระทู้ข้าว ฉีดพ่นทุกๆ 7 - 10 วัน



2 เชื้อบิวราเวีย บั้วเซียน่า ใช้ป้องกัน  
กำจัด เพลี้ยอ่อน เพลี้ยไฟ มีลักษณะ  
เป็นผงเปียกน้ำชั้น ฉีดพ่นทุกๆ 7 - 10 วัน



3 เชื้อรา เมตาไรเซียม อะนิโซเพล  
ใช้ป้องกันกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล  
เพลี้ยจักจั่นสีเขียว เพลี้ยอ่อน และ  
หนอนผีเสื้อหลายชนิด มีลักษณะเป็น  
ผงเปียกน้ำเข้มข้น ฉีดพ่นทุกๆ 7 - 10 วัน



4 การใช้น้ำหมักชีวภาพ หรือ  
น้ำสกัดจากส่วนต่างๆ โดยผสมน้ำ  
ในอัตราส่วน 1 ช้อนโต๊ะ ต่อน้ำ 5-10 ลิตร  
ฉีดพ่นในแปลงข้าวทุกๆ 7 วัน

การจัดการเพลี้ยไฟโดยการปล่อยน้ำ  
ให้ท่วมยอดข้าว แล้วจึงระบายออก  
หากมีแรงงานมากพอ อาจใช้คราด  
กดข้าวให้จมน้ำเพื่อให้เพลี้ยไฟตาย  
โดยยอดข้าวจะสามารถฟื้นตัวเองได้

การป้องกันการแพร่ระบาดของ  
เพลี้ยไฟด้วยการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน  
เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของต้นข้าว  
ในระยะแรก

การงดใช้สารเคมีกำจัดแมลง  
ในนาข้าว เพื่อให้แมลงที่มีประโยชน์  
มีการขยายพันธุ์ และช่วยกำจัดแมลง  
ศัตรูข้าว โดยศัตรูธรรมชาติที่ช่วย  
ควบคุมแมลงศัตรูข้าว ซึ่งพบเห็น  
ได้ทั่วไป นั่นคือ ตัวห้ำ ตัวเบียน



กองจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ  
0 2298 2145 หรือ 0 2298 2189



ที่มา : คู่มือเกณฑ์ปฏิบัติที่ดี  
ในการลดมลพิษจากนาข้าว