



องค์ความรู้เรื่อง โรค แมลง และการ ป้องกันกำจัดในนาข้าว



โรคข้าว

และการป้องกันกำจัด





โรคใบจุดสีน้ำตาล



ลักษณะอาการ

แผลเป็นจุดสีน้ำตาล
รูปกลมหรือรูปไข่ ขอบ
แผลมีวงสีเหลืองล้อมรอบ
แผลเกิดกระจัดกระจาย
ทั่วไปบนใบข้าว



ป้องกันกำจัด โรคใบจุดสีน้ำตาล



300-400 กรัม

PHI = 7 วัน



200 ซีซี

PHI = 7-14 วัน



200 ซีซี

PHI = 21 วัน

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่

ยูนิไลฟ์ : ผู้นำด้านธุรกิจเครือข่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตรครบวงจร



โรคใบขีดสีน้ำตาล



ลักษณะอาการ

แผลสีน้ำตาล เป็นขีดๆ ขนาน
ไปกับเส้นใบข้าว จะมีมากตามใบ
ล่างๆ ของต้นข้าว ต้นที่เป็นโรค
รุนแรงจะเกิดแผลสีน้ำตาลที่ข้อต่อ
ใบได้



ป้องกันกำจัด โรคใบขีดสีน้ำตาล



300-400 กรัม

PHI = 7 วัน



200 ซีซี

PHI = 7-14 วัน



200 ซีซี

PHI = 21 วัน

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่

ยูนิไลฟ์ : ผู้นำด้านธุรกิจเครือข่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตรครบวงจร



โรคใบไหม้



ถ้าระบาดรุนแรง
อาจทำให้ข้าวแห้งตายทั้งแปลงได้

ลักษณะอาการ

เริ่มแรกเกิดแผลสีน้ำตาล
เป็นรูปตา มีสีเทากลางแผล
หากระบาดรุนแรง ใบข้าวจะ
แห้ง ต้นจะตายอาการคล้ายถูก
ไฟไหม้



แผลรูปตา



ป้องกันกำจัด โรคใบไหม้



200 ซีซี

PHI = 7-14 วัน



200 ซีซี

PHI = 21 วัน

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่



โรคกาบใบแห้ง



ลักษณะอาการ

เกิดแผลสีเขียวปนเทาตาม
กาบใบบริเวณใกล้ระดับน้ำ แผล
จะลุกลามขยายใหญ่ขึ้นจนถึงใบ
ข้าว ใบธง และกาบหุ้มรวงข้าว
ทำให้ใบและกาบใบเหี่ยวแห้ง



ป้องกันกำจัด โรคกาบใบแห้ง



200 ซีซี

PHI = 21 วัน

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่



โรคขอบใบแห้ง



ควรงดการใส่ปุ๋ยและควรระบายน้ำออกจากนา

ลักษณะอาการ

เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย แผลจะมีสีเทา เกิดตามขอบใบและขยายไปตามความยาวของใบ ใบจะแห้งและม้วนตามความยาวของใบ



เชื้อแบคทีเรียที่ออกจากแผล

ยูนิไลฟ์ : ผู้นำด้านธุรกิจเครือข่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตรครบวงจร



ป้องกันกำจัด โรคขอบใบแห้ง



200 กรัม

PHI = 1 วัน



300 กรัม

PHI = 7-10 วัน



300 ซีซี

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่

ยูนิไลฟ์ : ผู้นำด้านธุรกิจเครือข่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตรครบวงจร



โรคใบขีดโปร่งแสง



ลักษณะอาการ

เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย อาการเริ่มแรกจะเห็นเป็นขีดข้ำยาวไปตามเส้นใบ ต่อมาเปลี่ยนเป็นสีเหลืองหรือส้ม เมื่อแผลขยายรวมกันเป็นแผลใหญ่แสงสามารถทะลุผ่านได้





ป้องกันกำจัด โรคใบขีดโปรงแสง



200 กรัม

PHI = 1 วัน



300 กรัม

PHI = 7-10 วัน



300 ซีซี

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่



โรคใบขีดแถบแดง



ลักษณะอาการ

ยังไม่มีความชัดเจน ซึ่งอาจเกิดจากเชื้อแบคทีเรีย หรือเชื้อรา

เริ่มแรกใบข้าวจะเป็นจุดสีเหลือง แผลรูปกลมหรือรูปไข่ จากนั้นจะขยายจากจุดที่เริ่มเป็น ขึ้นเป็นแถบไปทางปลายใบ สีของแผลจะเข้มขึ้นเป็นสีเหลืองส้ม อาการรุนแรงจะแห้งทั้งใบ



ป้องกันกำจัด โรคใบขีดโปรงแสง



200 กรัม

PHI = 1 วัน



300 กรัม

PHI = 7-10 วัน



300 ซีซี

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่

ยูนิไลฟ์ : ผู้นำด้านธุรกิจเครือข่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตรครบวงจร



โรคกาบใบเน่า



เมล็ดลีบและ
แห้งคากระโปรง

ลักษณะอาการ

เกิดจากเชื้อรา เกิดแผลสีน้ำตาลบนกาบห่อรวง แผลจะขยายต่อกันทำให้รวงข้าวโผล่ไม่พนักาบห่อรวงหรือโผล่ได้บางส่วน เมล็ดลีบส่งผลกระทบต่อผลผลิต

พบว่า “ไรขาว” ซึ่งอาศัยดูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณกาบใบข้าวด้านใน เป็นพาหะทำให้โรคแพร่ระบาดได้รุนแรงและกว้างขวางขึ้น



ไรขาว



ป้องกันกำจัด โรคกาบใบเน่า



200 ซีซี

PHI = 7-14 วัน



และควรกำจัด
แมลงพาหะด้วย



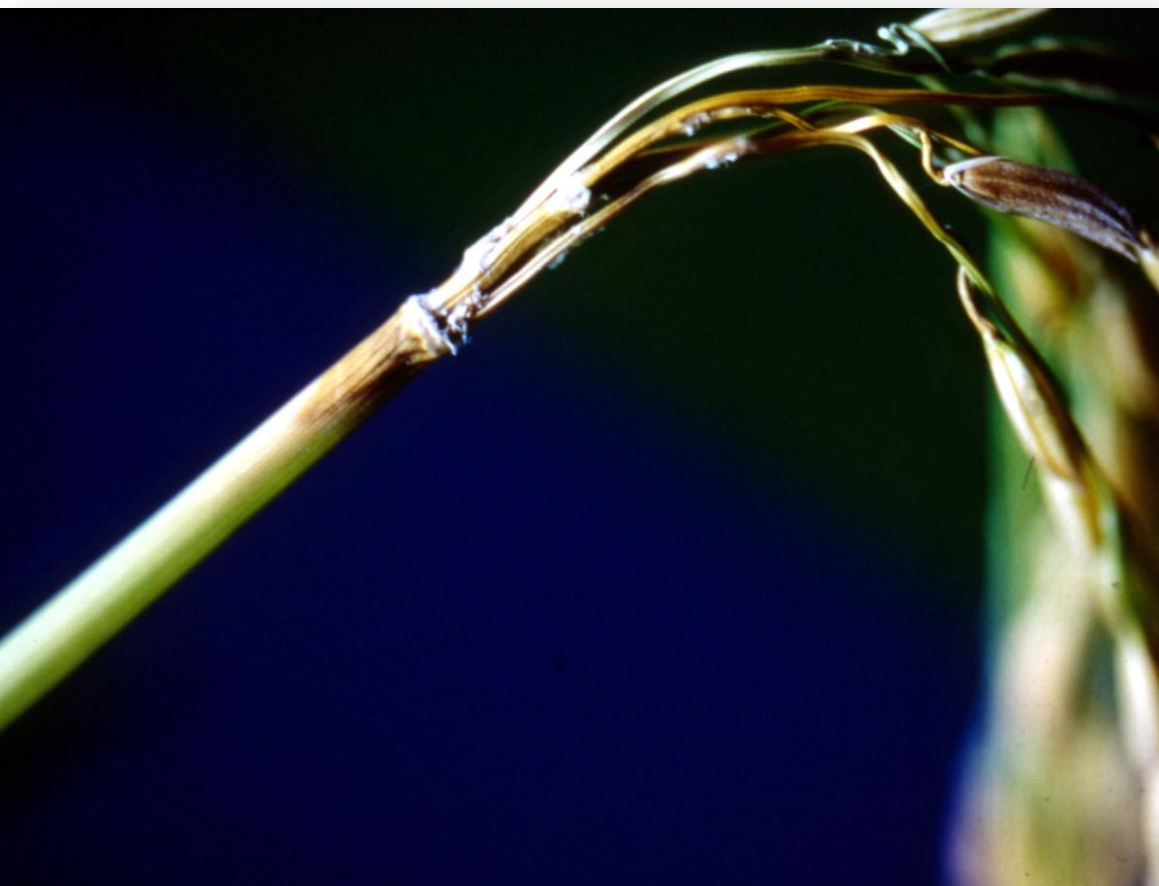
100 กรัม

PHI = 3-7 วัน

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่



โรคเน่าคอรวง



ลักษณะอาการ

เป็นอาการหนึ่งของโรค
ไหม้ในข้าว แต่จะเกิดในระยะ
ข้าวออกรวง พบแผลบริเวณ
คอรวงข้าว ทำให้รวงข้าวหัก
ส่งผลกระทบต่อผลผลิต
โดยตรง



ป้องกันกำจัดโรคเน่าคอรวง



200 ซีซี

PHI = 7-14 วัน



200 ซีซี

PHI = 21 วัน

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่



โรคเมล็ดด่าง



ลักษณะอาการ

พบแผลจุดสีน้ำตาลหรือ
ดำบนเมล็ด จะเกิดในช่วงดอก
ข้าวเริ่มโผล่พ้นรวงหรือใน
ระยะนํ้านม โรคนี้ส่งผล
กระทบต่อผลผลิตโดยตรง



ป้องกันกำจัด โรคเมล็ดด่าง



+



หรือ



300-400 กรัม

PHI = 7 วัน

200 ซีซี

PHI = 7-14 วัน

200 ซีซี

PHI = 21 วัน

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่

ยูนิไลฟ์ : ผู้นำด้านธุรกิจเครือข่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตรครบวงจร



โรคดอกกระถิน



ปกติจะเกิด 2-3 เมล็ดใน 1 รวง หากระบาด
รุนแรงอาจพบมากกว่า 100 เมล็ด ต่อรวง

ลักษณะอาการ

ระยะตั้งท้อง-ออกรวง โดยเชื้อ
ราจะเริ่มเข้าไปในเมล็ดตั้งแต่ข้าว
ออกดอกหรือช่วงผสมเกสร เชื้อรา
จะสร้างสปอร์ทำให้เมล็ดข้าวบวม
โตคล้ายดอกกระถิน เริ่มแรกมีสี
เหลือง ต่อมาเปลี่ยนเป็นสีส้ม และสี
เขียวเข้มในที่สุด พบสารพิษที่อาจ
เป็นอันตรายเมื่อปนเปื้อนในอาหาร
คนหรือสัตว์



ป้องกันกำจัด โรคดอกกระถิน



200 ซีซี

PHI = 7-14 วัน



200 ซีซี

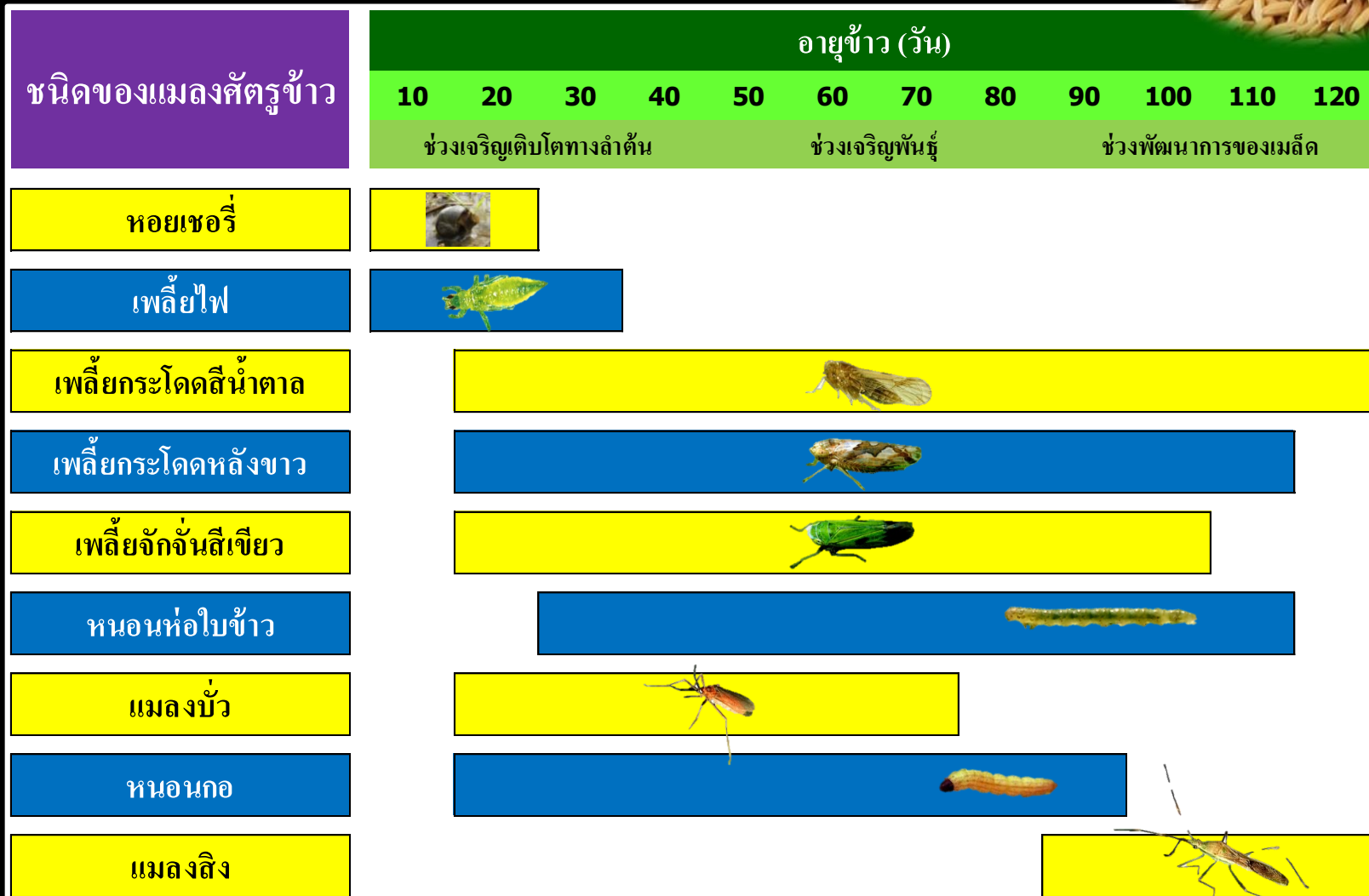
PHI = 21 วัน

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่



แมลงศัตรูข้าว และการป้องกันกำจัด







หอยเชอร์รี่



ลักษณะการทำลาย

เข้าทำลายข้าวใน
ระยะยังเป็นกล้า โดย
การกัดกิน



ไข่หอยเชอร์รี่



กำจัดหอยเชอรี่



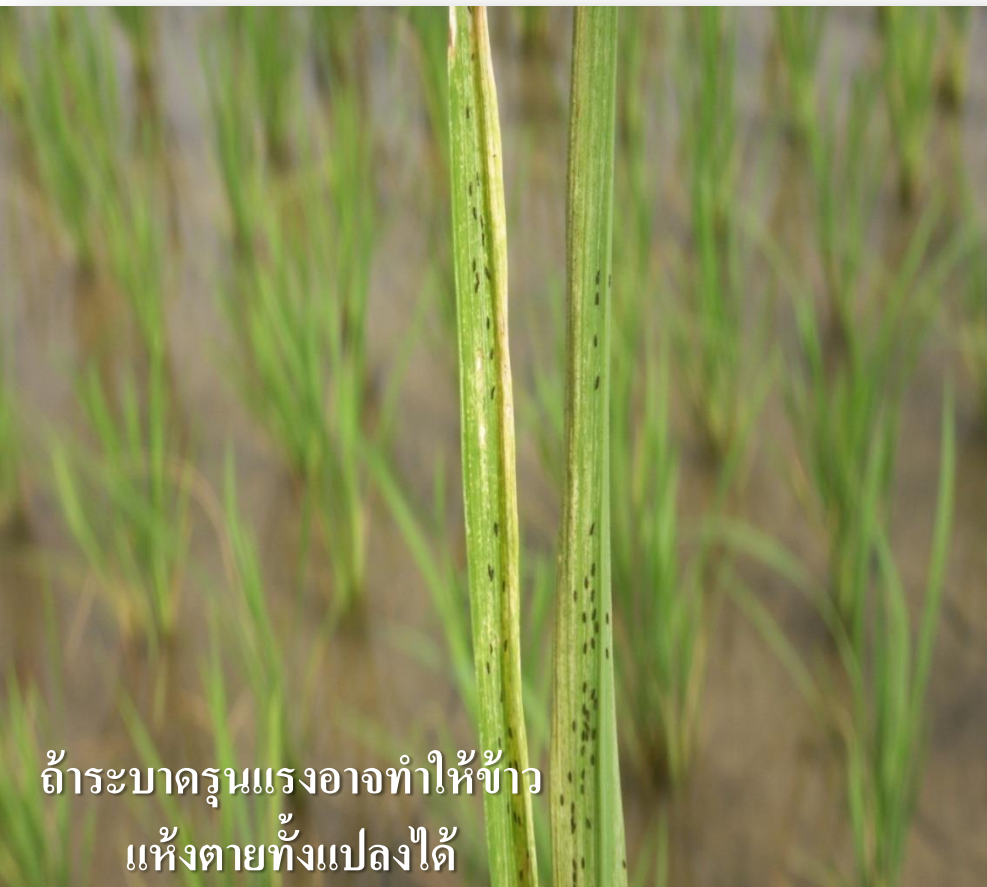
50 กรัม ต่อพื้นที่ 1 ไร่

ควรควบคุมระดับน้ำไม่ให้สูงเกิน 10-15 ซม.

ยูนิไลฟ์ : ผู้นำด้านธุรกิจเครือข่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตรครบวงจร



เพลี้ยไฟข้าว

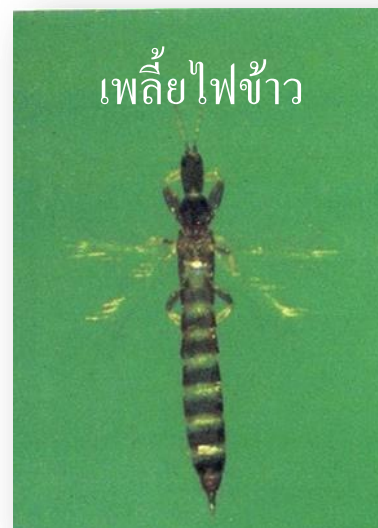


ถ้าระบาดรุนแรงอาจทำให้ข้าว
แห้งตายทั้งแปลงได้

ลักษณะการทำลาย

เพลี้ยไฟ จะดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบข้าวที่ยังอ่อนในระยะกล้าหรือหลังปักดำ ทำให้ปลายใบข้าวแห้งกรอบ

ระบาดมากในช่วงอากาศร้อนหรือฝนทิ้งช่วงหรือสภาพนาข้าวที่ขาดน้ำ



เพลี้ยไฟข้าว



ป้องกันกำจัด เพลี้ยไฟ



100 ซีซี

PHI = 7 วัน



20 กรัม

PHI = 7 วัน



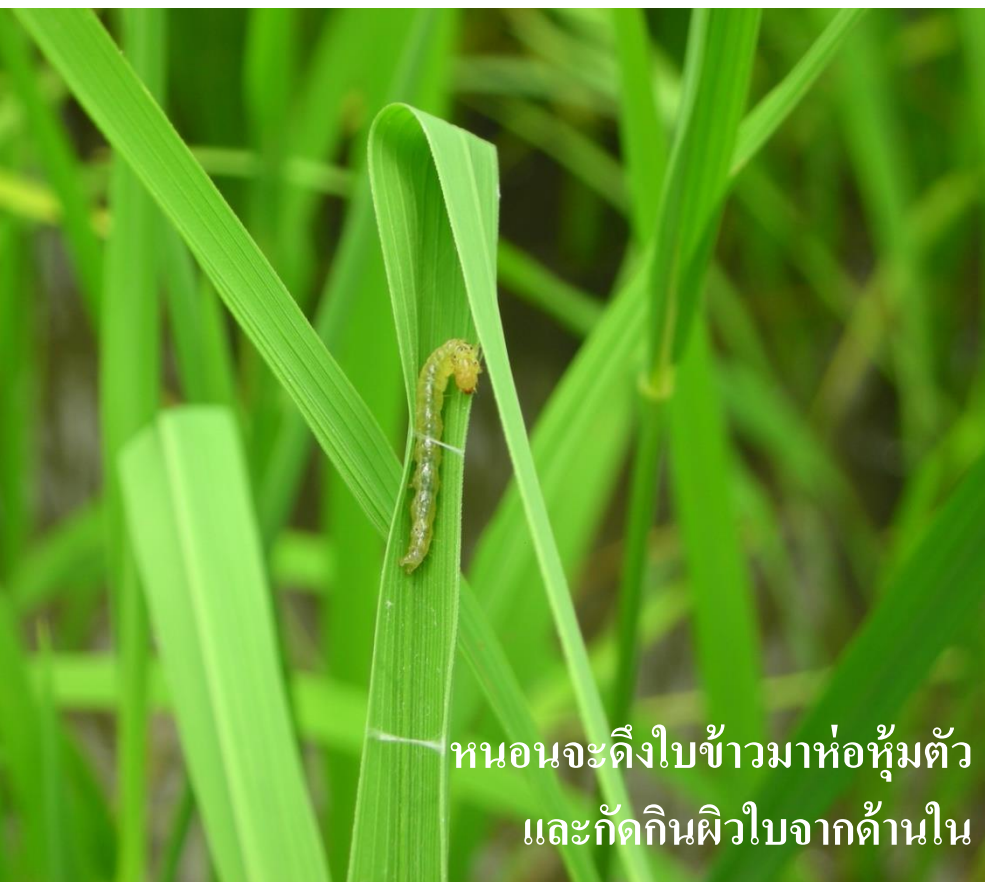
100 ซีซี

PHI = 7 วัน

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่



หนอนม้วนใบข้าว



หนอนจะดึงใบข้าวมาห่อหุ้มตัว
และกัดกินผิวใบจากด้านใน

ลักษณะการทำลาย

หนอนเข้าทำลายข้าวได้ทุกระยะ ใน
ระยะกล้าหนอนจะกัดกินส่วนสีเขียวของ
ใบทำให้ใบข้าวสังเคราะห์แสงได้น้อยลง
การเจริญเติบโตช้า

ในระยะออกรวงหนอนจะเข้าทำลาย
ที่ใบธง ซึ่งจะส่งผลให้ผลผลิตข้าวลดลง



ป้องกันกำจัด หนอนม้วนใบข้าว



หรือ



หรือ



หรือ



300 ซีซี

PHI = 7 วัน

300 ซีซี

PHI = 7 วัน

400 ซีซี

PHI = 7 วัน

600-800 ซีซี

PHI = 15 วัน

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่

ยูนิไลฟ์ : ผู้นำด้านธุรกิจเครือข่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตรครบวงจร



หนอนกอข้าว



ลักษณะการทำลาย

หนอนฟักจากไข่จะเจาะเข้าทำลายบริเวณโคนต้นข้าว ใบและยอดที่ถูกทำลายจะเหี่ยว เหลือง ถ้าหนอนทำลายข้าวระยะตั้งท้อง จะทำให้ข้าวที่แทงออกมาเมล็ดลีบ รวงข้าวเป็นสีขาว เรียก “ข้าวหัวหงอก”





ป้องกันกำจัด หนอนกอข้าว

								
400 ซีซี		300 ซีซี		300-500 ซีซี		500 ซีซี		600-800 ซีซี
PHI = 7 วัน		PHI = 7 วัน		PHI = 7-14 วัน		PHI = 14 วัน		PHI = 15 วัน

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่

ยูนิไลฟ์ : ผู้นำด้านธุรกิจเครือข่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตรครบวงจร



แมลงบัว



ต้นข้าวที่แมลงบัวทำลาย จะมี
ลักษณะคล้าย “หลอดหอม”

ลักษณะการทำลาย

แมลงบัวจะเข้าทำลายยอดที่กำลังเจริญเติบโต ทำให้เกิดเป็นหลอดลักษณะคล้าย “หลอดหอม” ต้นข้าวจะแคระแกรน เตี้ย ลำต้นกลม ยอดที่ถูกทำลายจะออกรวงไม่ได้ มีกระบาดมากในช่วงฤดูฝน ความชื้นสูง และระบาดมากเป็นบางพื้นที่



ป้องกันกำจัด แมลงข้าว



300 ซีซี

PHI = 7 วัน

300-400 ซีซี

PHI = 7 วัน

300-500 ซีซี

PHI = 7-14 วัน

600-800 ซีซี

PHI = 15 วัน

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่

ยูนิไลฟ์ : ผู้นำด้านธุรกิจเครือข่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตรครบวงจร



เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

ลักษณะการทำลาย

ดูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณโคนต้น
ข้าวระดับเหนือผิวน้ำทำให้ต้นข้าว
ใบเหลืองแห้งลักษณะคล้ายถูกน้ำ
ร้อนลวก การระบาดจะรวดเร็วและ
ทำความเสียหายสูงมาก

นอกจากนี้เพลี้ยกระโดดสี
น้ำตาลยังเป็นพาหะของโรคใบหงิก
หรือโรคจู๋ อีกด้วย



ตัวแก่

โรคจู๋



วงจรชีวิตของ
“เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล”

100 ซีซี

PHI = 3 วัน



ป้องกันกำจัด
เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล



40 กรัม

PHI = 7 วัน

หรือ



500 ซีซี

PHI = 1 วัน

หรือ



300-500 ซีซี

PHI = 14 วัน

หรือ



600-800 ซีซี

PHI = 15 วัน

หรือ



100 ซีซี

PHI = 7 วัน

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่

ยูนิไลฟ์ : ผู้นำด้านธุรกิจเครือข่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตรครบวงจร



ข้าว

ลักษณะการทำลาย

เป็นแมลงพาหะ ทำให้เกิดโรคกาบใบเน่า





ป้องกันกำจัดไรขาว



100 กรัม

PHI = 3-7 วัน



ควรใช้ควบคู่กับ



200 ซีซี

เพื่อรักษาโรคกาบใบเน่า

PHI = 7-14 วัน

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่

ยูนิไลฟ์ : ผู้นำด้านธุรกิจเครือข่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตรครบวงจร



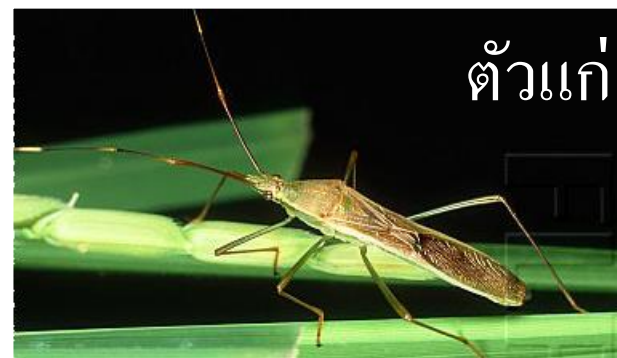
แมลงสีง



ลักษณะการทำลาย

แมลงชนิดนี้มีการระบาดเป็นบางพื้นที่
แมลงจะดูดกินน้ำเลี้ยงจากเมล็ดข้าวในระยะ
นํ้านม ทำให้เมล็ดข้าวแห้ง ลีบ เมล็ดที่ถูกดูด
กินน้ำเลี้ยงอาจมีลักษณะเป็นสีดำ

ถ้าแมลงระบาดมาก จะทำลายข้าวทั้งรวง
มองเห็นรวงข้าวมีลักษณะเป็นสีขาวซีด
ส่งผลกระทบต่อผลผลิตข้าวโดยตรง



ตัวแก่



ป้องกันกำจัด แมลงตึง



100 ซีซี

PHI = 1 วัน

300 ซีซี

PHI = 7 วัน

20 กรัม

PHI = 7 วัน

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่

ยูนิไลฟ์ : ผู้นำด้านธุรกิจเครือข่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตรครบวงจร



แมลงห้ำ



ลักษณะการทำลาย

แมลงห้ำ ระบาดเป็นบางพื้นที่ โดยเฉพาะในนาข้าวที่มีความหนาแน่นสูง พบการระบาดเป็นครั้งคราว แต่การระบาดแต่ละครั้งจะทำความเสียหายสูง

ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยจะดูดกินน้ำเลี้ยงจากกาบใบบริเวณโคนต้นข้าว ทำให้บริเวณที่ถูกทำลายเป็นสีน้ำตาลแดงหรือเหลือง



ป้องกันกำจัด แมลงห้ำ



100 ซีซี

300 ซีซี

20 กรัม

PHI = 1 วัน

PHI = 7 วัน

PHI = 7 วัน

ต่อน้ำ 200 ลิตร // ต่อพื้นที่ 4 ไร่

ยูนิไลฟ์ : ผู้นำด้านธุรกิจเครือข่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตรครบวงจร



ผสมทุกครั้งเวลาฉีดพ่น

ช่วยให้สารเคมีแผ่
กระจายจับติดใบพืช
ได้ดียิ่งขึ้น
ลดการสูญเสีย



50 ซีซี

ต่อน้ำ 200 ลิตร



ต้นทุนข้าว ต่อไร่	ต้นทุนแบบเดิม(ต่อไร่)	ต้นทุนแบบยูนิไลฟ์(ต่อไร่)
1.เช่าที่ดิน	1,500	1,500
2.ไถแปร ทำเทือก	700	700
3.ใส่ปุ๋ย 2 ครั้ง	800 (ครั้งละ 400 บาท/ไร่)	695 (ครั้งละ 348 บาท/ไร่)
4. ค่าพันธุ์ข้าว	500	500
5. ค่าหว่าน	50	50
6. ค่าฉีดยา 5 ครั้ง (ครั้งละ 50 บาท/ไร่)	250	250
7. ค่าหว่านปุ๋ย 2 ครั้ง (ครั้งละ 50 บาท/ไร่)	100	100
8. ค่าคุมฆ่าวัชพืช	80	80
9. ค่าชุดบำรุงการเจริญเติบโต - เก็บเกี่ยว	170	240 (เพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพ)
10.ค่าเก็บเกี่ยว	450	450
รวม	4,600	4,520

ยูนิไลฟ์ : ผู้นำด้านธุรกิจเครือข่ายผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตรครบวงจร



ผลประกอบการ ต่อไร่	แบบเดิม	แบบยูนิไลฟ์
ผลผลิต	800 กก. ต่อไร่	1,000 กก. ต่อไร่
รวมต้นทุนการผลิต	4,600 บาท ต่อไร่	4,520 บาท ต่อไร่
ประมาณการราคาผลผลิต ขั้นต่ำ 6500 บาทต่อตัน	5,200 บาท ต่อไร่	6,500 บาท ต่อไร่
ผลผลิตที่ได้ – ต้นทุนการผลิต ต่อไร่	600 บาท ต่อไร่	1,980 บาท ต่อไร่