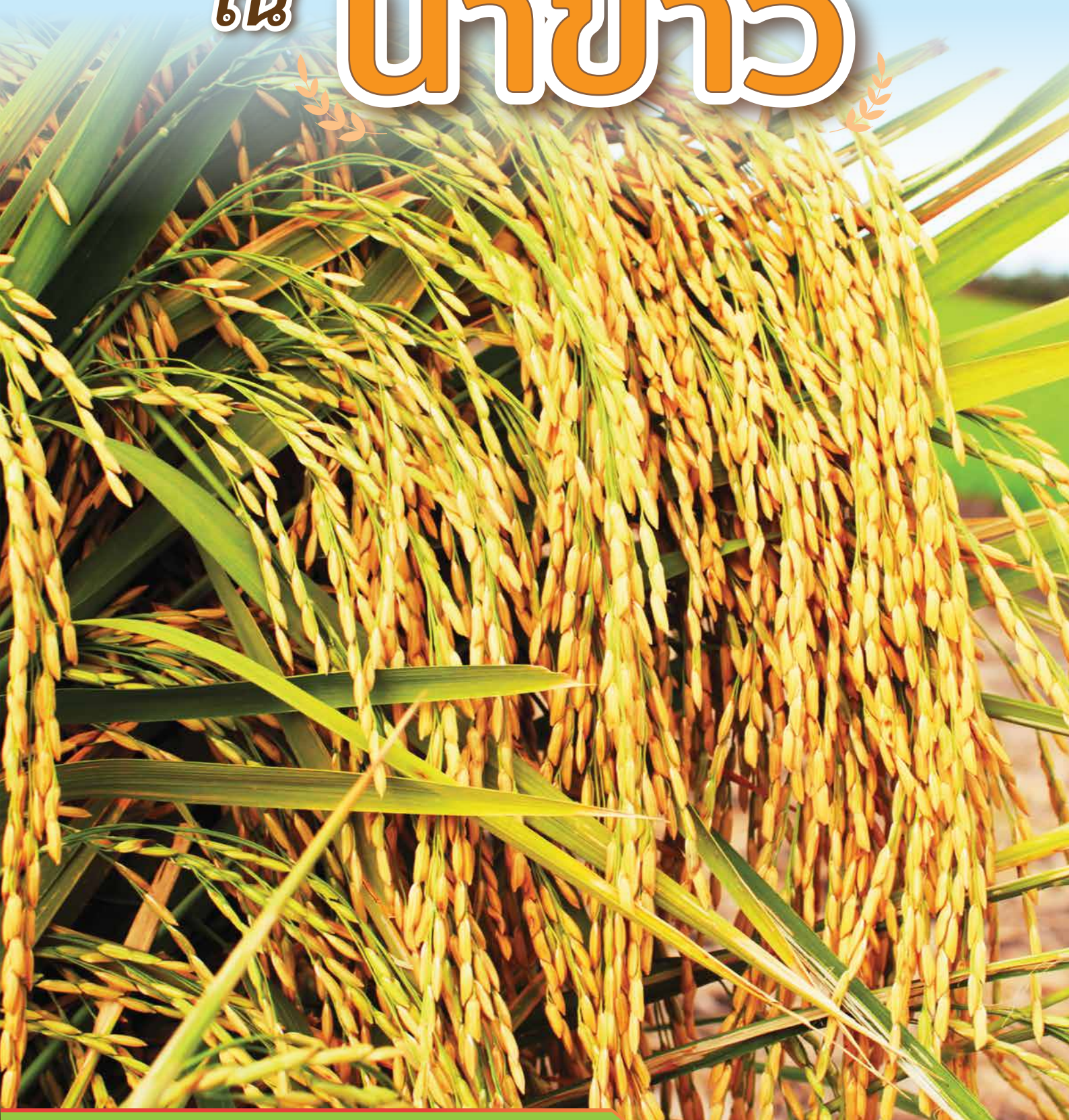


การจัดการโรคและแมลงศัตรู

ใน นาข้าว



บริษัท ทีเอบี อินโนเวชัน จำกัด

📍 99/220 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

☎ 02-954-3120-6 🌐 www.tabinnovation.co.th 📞 Line ID : @tabinnovation



การจัดการโรคและแมลงศัตรูในนาข้าว

ปัจจุบันผลผลิตข้าวยังขึ้นอยู่กับสภาพดินฟ้าอากาศ ความอุดมสมบูรณ์ของดิน โรคและแมลงศัตรูพืช ส่งผลถึงต้นทุนการผลิตที่สูงเพราะการใช้ปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย สารป้องกันกำจัดโรคแมลง การป้องกันและการจัดการก่อนปลูกข้าวจึงเป็นแนวทางช่วยลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตในการปลูกข้าว

การเตรียมเมล็ดพันธุ์

1. เมล็ดพันธุ์ที่ใช้ควรคัดเลือกจากแปลงที่ไม่เป็นโรคหรือจากแหล่งที่น่าเชื่อถือ
2. เพื่อช่วยป้องกันโรคติดกับเมล็ดและกระตุ้นความแข็งแรงของต้นกล้า ก่อนหว่านเมล็ดข้าวในแปลง 12- 24 ชั่วโมง รดหรือแช่ ไตร- แท็บ อัตรา 7 ซ่อนโตะ (1 ซีด) ผสมกับ ไชเบ็ค อัตรา 30 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร



ระยะข้าวอายุ 20 วัน

ปรับสภาพดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของข้าว ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดิน อยู่ในช่วง 5.5-6.5 จะช่วยลดการใช้ปุ๋ย และการเข้าทำลายของโรคและแมลง ผลผลิตเพิ่ม ปรับสภาพดินด้วยการพ่น จัสเตอร์ ลงดินอัตรา 1 ลิตร/ไร่ ข้าวอายุประมาณ 20 วัน



โรคที่พบในนาข้าว

โรคไหม้ (Rice Blast Disease)

สาเหตุ: เกิดจากเชื้อรา *Pyricularia grisea* Sacc.

ลักษณะอาการ

ระยะกล้า ใบมีแผลจุดสีน้ำตาล ลักษณะคล้ายรูปตา มีสีเทาอยู่ตรงกลางแผล มีขนาดแตกต่างกันตามสภาพแวดล้อมและพันธุ์ข้าวความกว้างระหว่าง 2-5 มิลลิเมตร และความยาวประมาณ 15-20 มิลลิเมตร แผลนี้สามารถขยายลุกลามจนแผลรวมกันทั่วบริเวณใบ ในกรณีที่โรครุนแรง กล้าข้าวจะแห้ง และพุ่มตาย อาการคล้ายถูกไฟไหม้ (blast) ระยะแตกกอ ใบกาบใบ ข้อต่อของใบ และข้อต่อของลำต้น ขนาดของแผลจะใหญ่กว่าที่พบในระยะกล้า แผลลุกลามติดต่อกันได้ ที่บริเวณข้อต่อใบจะมีลักษณะแผลซ้ำสีน้ำตาลดำ และใบมักหลุดจากกาบใบเสมอระยะคอรวง จะทำให้คอรวงเสียหายเมล็ดลีบหมด แต่ถ้าเชื้อราเข้าทำลายตอนรวงข้าวแก่ใกล้เก็บเกี่ยว คอรวงจะปรากฏรอยแผลซ้ำสีน้ำตาล ทำให้เปราะหักพับง่ายรวงข้าวร่วงหล่นเสียหายมาก



โรคใบจุดสีน้ำตาล (Brown Spot Disease)

สาเหตุ: เชื้อรา *Bipolaris oryzae* (*Helminthosporium oryzae* Breda de Haan.)

ลักษณะอาการ

พบมากในระยะแตกกอมีลักษณะเป็นจุดสีน้ำตาล รูปกลมหรือรูปไข่ ขอบนอกสุดของแผลมีสีเหลือง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.5-1 มม. แผลที่มีการพัฒนาเต็มที่ ขนาดประมาณ 1-2 x 4-10 มม. บางครั้งพบแผลไม่เป็นวงกลมหรือ รูปไข่ แต่จะเป็นรอยเปื้อนคล้ายสนิมกระจายทั่วไปบนใบข้าว แผลยังสามารถเกิดบนเมล็ดข้าวเปลือก (โรคเมล็ดด่าง) บางแผลมีขนาดเล็ก บางแผลอาจใหญ่คลุมเมล็ดข้าวเปลือก ทำให้เมล็ดข้าวเปลือกสกปรก เสื่อมคุณภาพ การแพร่ระบาด เกิดจากสปอร์ของเชื้อราปลิวไปตามลม และติดไปกับเมล็ด



โรคใบขีดสีน้ำตาล (Narrow Brown Spot Disease)

สาเหตุ: เชื้อรา *Cercospora oryzae* I. Miyake

ลักษณะอาการ

ลักษณะแผลที่ใบมีสีน้ำตาลเป็นขีดๆ ขนานไปกับเส้นใบข้าว มักพบในระยะข้าวแตกกอ แผลไม่กว้าง ตรงกลางเล็กและไม่มีรอยขีดที่แผล ต่อมาแผลจะขยายมาติดกันแผลจะมีมากตามใบล่างและปลายใบใบที่เป็นโรคจะแห้งตายจากปลายใบก่อน ต้นข้าวที่เป็นโรครุนแรงจะมีแผลสีน้ำตาลที่ข้อต่อใบได้เช่นกัน เชื้อนี้สามารถเข้าทำลายคอรวง ทำให้คอรวงเน่าและหักพับได้



โรคกาบใบแห้ง (Sheath blight Disease)

สาเหตุ: เชื้อรา *Rhizoctonia solani* (*Thanatephorus cucumeris* (Frank) Donk)

ลักษณะอาการ

เริ่มพบโรคในระยะแตกกอ จนถึงระยะใกล้เก็บเกี่ยว ยิ่งต้นข้าวมีการแตกกอมากเท่าใด ต้นข้าวก็จะเปื่อยตืดเสียตึกกันมากขึ้น โรคก็จะเป็นรุนแรงลักษณะแผลสีเขียวปนเทา ขนาดประมาณ 1-4 x 2-10 มิลลิเมตร ปรากฏตามกาบใบ ตรงบริเวณใกล้ระดับน้ำ แผลจะลุกลามขยายใหญ่ขึ้นจนมีขนาดไม่จำกัดและลุกลามขยายขึ้นถึงใบข้าว ถ้าเป็นพันธุ์ข้าวที่อ่อนแอ แผลสามารถลุกลามถึงใบธงและกาบหุ้มรวงข้าว ทำให้ใบและกาบใบเหี่ยวแห้ง ผลผลิตจะลดลงอย่างมาก

การแพร่ระบาด เชื้อราสามารถสร้างส่วนขยายพันธุ์ อยู่ได้นานในตอซังหรือวัชพืช ในนาตามดินนา และมีชีวิตข้ามฤดูหมุนเวียนทำลายข้าวได้ตลอดฤดูกาลทำนา



โรคอดผักดาบ

สาเหตุ: เกิดจากเชื้อรา *Fusarium fujikuroi* Nirenberg

ลักษณะอาการ

พบมากในระยะกล้า หรือระยะแตกกอข้าวเป็นโรคต้นจะผอมสูงเตี้ยกว่ากล้าข้าวโดยทั่วไป ต้นข้าวผอมจะมีสีเขียวอ่อนซีด มักย่างปล้อง บางกรณีข้าวจะไม่ย่างปล้องแต่รากจะเน่าซึ้ เวลาถอนมักจะขาดตรงบริเวณโคนต้น ถ้าเป็นรุนแรงกล้าข้าวจะตาย หากไม่รุนแรงอาการจะแสดงหลังจากย้ายไปปักดำได้ 15 -45 วัน โดยที่ต้นเป็นโรคจะสูงกว่าต้นปกติ ใบมีสีเขียวซีด เกิดรากแขนงที่ข้อลำ บางครั้งพบกลุ่มเส้นใยสีชมพูตรงบริเวณข้อที่ย่างปล้องขึ้นมา ต้นข้าวที่เป็นมักจะตาย และมีน้อยมากที่จะอยู่รอดจนถึงออกรวง



โรคเมล็ดต่าง (Dirty Panicle Disease)

สาเหตุ: เชื้อรา *Curvularia lunata* (Wakk) Boed. *Cercospora oryzae* I.Miyake. *Helminthosporium oryzae* Breda de Haan. *Fusarium semitectum* Berk&Rav. *Trichoconis pad wickii* Ganguly. *Sarocladium oryzae* Sawada.

ลักษณะอาการ

ในระยะออกรวง พบแผลเป็นจุดสีน้ำตาลหรือดำที่เมล็ดบนรวงข้าว บางส่วนก็มีหลายสีน้ำตาลดำ และบางพวกมีสีเทาปนชมพู ทั้งนี้เพราะมีเชื้อราหลายชนิดที่สามารถเข้าทำลายและทำให้เกิดอาการต่างกันไป การเข้าทำลายของเชื้อรามักจะเกิดในช่วงดอกข้าวเริ่มโผล่จากกาบหุ้มรวงจนถึงระยะเมล็ดข้าวเริ่มเป็นน้านม และอาการเมล็ดต่าง จะปรากฏเด่นชัดในระยะใกล้เก็บเกี่ยว การแพร่ระบาด เชื้อราสามารถแพร่กระจายไปกับลม ติดไปกับเมล็ด



การควบคุมโรคในข้าว

พ่นเจน-แบค อัตรา 0.5 -1 กิโลกรัมต่อไร่

- ระยะข้าวแตกกอ ข้าวอายุ 25-30 วัน
- ระยะข้าวตั้งท้อง ข้าวอายุ 45-60 วัน
- ระยะข้าวออกรวง ข้าวอายุ 75-80 วัน



แมลงใบข้าว

เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล (Brown plant hopper)

ชื่อวิทยาศาสตร์คือ *Nilaparvata lugens* (Stål) ตัวเต็มวัยจะมีสีเหลืองอมน้ำตาล จัดเป็นแมลงปากดูด มีทั้งแบบปีกยาวและปีกสั้น มักวางไข่ที่กาบใบข้าวหรือเส้นกลางใบ และจะวางทีละเป็นกลุ่ม เมื่อวางไข่แล้ว จะใช้เวลาในการเป็นตัวอ่อนประมาณ 17 วันและเมื่อโตเต็มวัยแล้วจะอยู่ได้ประมาณ 2 สัปดาห์

ลักษณะการเข้าทำลาย

สามารถเข้าทำลายต้นข้าวในทุกๆระยะของการเจริญเติบโต ตั้งแต่ตัวอ่อนจนถึงตัวแก่ ด้วยการดูดกินน้ำเลี้ยงจากท่ออาหารบริเวณโคนต้นข้าวเหนือผิวน้ำ ต้นข้าวจะเริ่มใบแห้ง มีรอยไหม้ ต้นข้าวที่ถูกแมลงนี้ทำลายจะมีอาการเหี่ยวแห้งและเป็นสีน้ำตาลแก่ ซึ่งอาจมีคราบของเชื้อราสีดำเกาะติดอยู่กับต้นข้าวด้วย ต้นข้าวที่ออกรวงแล้วจะมีเมล็ดไม่สมบูรณ์ และมีน้ำหนักเบา ลมง่าย ลักษณะกลุ่มของต้นข้าวที่ถูกแมลงเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลทำลาย เรียกว่า "hopper burn" จะพบการระบาดรุนแรงมากในระหว่างเดือนที่มีอากาศร้อนและความชื้นค่อนข้างสูง

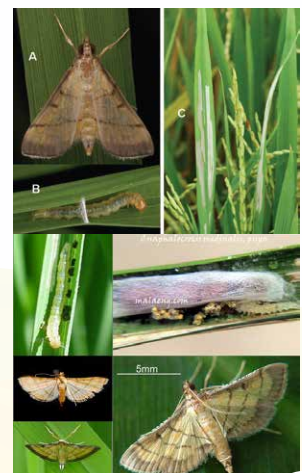


หนอนม้วนใบข้าว/หนอนห่อใบข้าว (Rice leaf-folder/rice leaf roller)

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cnaphalocrocis medinalis* (Guenee) ระยะไข่ 4-6 วัน หนอนที่ฟักออกจากไข่จะมีสีขาวใส ส่วนหัวมีสีน้ำตาลอ่อน เมื่อหนอนโตเต็มที่มีสีเขียวแถบเหลืองหัวสีน้ำตาลเข้ม ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืน ปีกสีน้ำตาลเหลืองมีแถบสีดำพาดที่ปลายปีกตรงกลางปีกมีแถบสีน้ำตาลพาดขวาง 2 - 3 แถบ ขณะเกาะใบข้าวปีกจะหุบเป็นรูปสามเหลี่ยม มักเกาะอยู่ในที่ร่มใต้ใบข้าว เพศผู้มีขนาดเล็กกว่าเพศเมียเล็กน้อยและจะวางไข่เวลากลางคืน

ลักษณะการเข้าทำลาย

ผีเสื้อหนอนห่อใบข้าวมักพบในเขตชลประทานที่มีการใส่ปุ๋ยสูง สามารถวางไข่และทำลายข้าวได้ตั้งแต่ข้าวยังเล็ก โดยวางไข่ที่ใบอ่อนใบที่ 1-2 จากยอด เมื่อตัวหนอนฟักออกมาจะห่อใบข้าวส่วนที่เป็นสีเขียวทำให้เห็นเป็นแถบยาวสีขาว ทำให้การสังเคราะห์แสงลดลง หนอนจะใช้ใยเหนียวที่สกัดจากปากดึงขอบใบข้าวทั้งสองด้านเข้าหากัน เพื่อห่อหุ้มตัวหนอน หนอนจะทำลายใบข้าวทุกระยะการเจริญเติบโต ถ้าหนอนมีปริมาณมากจะใช้ใบข้าวหลายๆ ใบมาห่อหุ้มและกัดกินอยู่ภายในต้น ในระยะข้าวออกรวง หนอนจะทำลายใบธง ซึ่งมีผลต่อผลผลิตเพราะทำให้ข้าวมีเมล็ดลีบ น้ำหนักลดลง

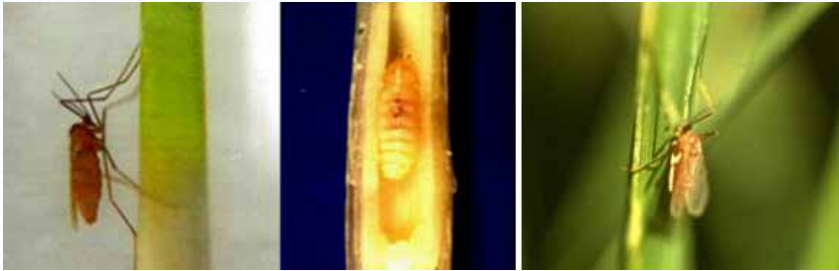


แมลงข้าว (Rice gall midge)

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Orseolia oryza* เป็นศัตรูพืชที่สำคัญในข้าวชนิดหนึ่ง ตัวเต็มวัยของแมลงข้าว มีลักษณะคล้ายยุงหรือริ้นลำตัวยาวประมาณ 3-4 มิลลิเมตรหนวด และขา มีสีดำ เวลากลางวันตัวเต็มวัย จะเกาะซ่อนตัวอยู่ใต้ใบข้าวบริเวณกอข้าวและจะบินไปหาที่มีแสงไฟเพื่อผสมพันธุ์เพศผู้มีลำตัวสีน้ำตาลปนเหลืองขนาดเล็กกว่าเพศเมียเพศเมียส่วนท้องมี สีแดงส้มวางไข่ใต้ใบข้าวเป็นส่วนใหญ่ในตอนกลางคืนโดยวางเป็นฟองเดี่ยวๆ หรือเป็นกลุ่ม 3-4 ฟอง เพศเมีย 1 ตัวสามารถวางไข่ได้หลายร้อยฟองในชั่วอายุ 4 วัน ตัวหนอนที่ฟักจากไข่จะคลานตามบริเวณกาบใบเพื่อแทรกตัวเข้าไปในกาบใบ เข้าไปอาศัยกัดกินที่จุดเจริญ (growing point) ของตาดยอดหรือตาข้างที่ข้อและจะสร้างหลอดหุ้มตัวหนอน ทำให้เกิดเป็นช่องกลวงที่เรียกว่า หลอดข้าวหรือหลอดหอม

ลักษณะการเข้าทำลาย

แมลงข้าวจะออกเป็นตัวเต็มวัยเมื่อเริ่มฤดูฝน ตัวเต็มวัยแมลงข้าวจะเข้าแปลงนาตั้งแต่ระยะกล้า เพื่อวางไข่หลังจากฟักออกจากตัวหนอนจะคลานลงสู่ชอกของใบยอดและกาบใบเพื่อเข้า ทำลายยอดที่กำลังเจริญทำให้เกิดเป็นหลอดลักษณะคล้ายหลอดหอม หลอดจะปรากฏภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากที่ตัวหนอนเข้าไปที่จุดเจริญของข้าว ต้นข้าวระยะแตกกอ ข้าวเข้าทำลายมาก ต้นที่ถูกทำลายจะมีอาการแคระแกร็น เตี้ย ลำต้นกลม มีสีเขียวเข้ม ยอดที่ถูกทำลายไม่สามารถออกรวงได้ ทำให้ผลผลิตข้าวลดลงมาก พบระบาดมากในสภาพที่มีเมฆมากหรือมีฝนตก โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกข้าวเขตภาคเหนือ



หนอนกอข้าวสีครีม (yellow stem borer)

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Scirpophaga incertulas* (Walker) เป็นผีเสื้อกลางคืน ตัวเมียปีกคู่หน้ามีสีเหลืองคล้ายฟางข้าว ปลายส่วนท้องมีขน เป็นพู่สีน้ำตาลปกคลุม ตัวเต็มวัยเป็นสีครีม มีจุดดำที่กลางปลายปีกข้างละจุด ตัวเมียวางไข่เป็นกลุ่มตามปลายใบข้าว โดยกลุ่มไข่มีขนสีน้ำตาลปกคลุม ตัวหนอนมีสีขาว หัวสีน้ำตาล หัวท้ายเรียวแหลม ระยะหนอน 35-45 วัน ระยะไข่ 6-7 วัน ระยะดักแด้ประมาณ 8-13 วัน

ลักษณะการเข้าทำลาย

สามารถทำลายข้าวตั้งแต่ข้าวเล็กจนถึงระยะข้าวออกรวง พบการระบาดมากในฤดูนาปรังตั้งแต่เดือนมีนาคม - พฤษภาคมและเดือนตุลาคม-ธันวาคม ส่วนฤดูนาปีพบการระบาดมากในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม โดยหนอนฟักจากไข่จะเจาะเข้าทำลายกาบใบ ทำให้กาบใบมีสีเหลืองหรือน้ำตาล ซึ่งจะเห็นเป็นอาการช้ำที่กาบใบ เมื่อฉีกกาบใบจะพบตัวหนอน เมื่อหนอนโตขึ้นจะเข้ากัดกินลำต้น ทำลายในระยะเวลาข้าวแตกกอ ทำให้เกิดอาการ “ยอดเหี่ยว” ถ้าหนอนเข้าทำลายในระยะข้าวตั้งท้องหรือหลังจากข้าวออกรวงจะทำให้เมล็ดข้าวลีบทิ้งรวง รวงข้าวมีสีขาวเรียกอาการนี้ว่า “ข้าวหัวหงอก” (whitehead)



การควบคุมแมลงใบข้าว

1. ปลูกข้าวพันธุ์ค่อนข้างต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล
2. กำจัดวัชพืชรอบแปลงนาเพื่อลดพืชอาศัยของแมลง
3. ถ้าพบเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล พ่น บีว-เวอร์ อัตรา 0.5-1 กิโลกรัม ต่อไร่ ร่วมกับเบนดิกซ์ 5 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตรเริ่มพ่นเมื่อพบตัวแมลง พ่นทุก 3-5 วัน จำนวน 3-4 ครั้ง



ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมในข้าว

ไบโโอลฟ์ เอ็ม40 BioLife M40

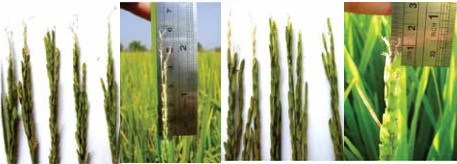
ไบโโอลฟ์ เอ็ม 40 ช่วยให้ต้นข้าวเติบโตสมบูรณ์ แข็งแรง
ด้านความหนาว ออกรวงได้เมล็ดเต็ม



อากาศหนาว ข้าวไม่ออกรวง



อากาศหนาว รวงข้าวลีบ
ไม่ติดเมล็ด



ไม่ใช้ ไบโโอลฟ์ เอ็ม40

ใช้ ไบโโอลฟ์ เอ็ม40

อัตรา 120 ซีซี / ไร่ ฉีดพ่น 2 ครั้ง
ช่วงข้าวตั้งท้อง และช่วงข้าวออกรวง



ทีเอบี ซีวีต45 TAB Seaweed 45

สกัดจากสาหร่ายทะเล สายพันธุ์ออสโคฟิลัม โนดูลัม (Ascopodium nodosum)

- เป็นสารธรรมชาติจากสาหร่ายทะเลน้ำเย็น
อุณหภูมิต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส สายพันธุ์
“แอสโคไฟลัม โนดูลัม” นำเข้าจากไอร์แลนด์
- ทำให้พืชสมบูรณ์ สร้างภูมิต้านทานโรค ลด
ความเครียดในพืช และช่วยฟื้นสภาพต้นจาก
สภาวะแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม
- ละลายน้ำได้ดี พืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์
ได้อย่างรวดเร็ว
- ช่วยให้ข้าวดูดซึมน้ำและธาตุอาหารต่างๆ ได้
ดีขึ้น จึงทำให้ต้นข้าวเขียวเข้ม และเขียวนาน
ต้นข้าวแตกกอดี

อัตรา 120 ซีซี / ไร่
ฉีดพ่นช่วงข้าวแตกกอ



ไซเบ็ค Cybex

- สารโคโตซาน เป็นอนุพันธ์ของสารธรรมชาติโคติน ส่วนใหญ่
ได้จากเปลือกแข็งของสัตว์น้ำ เช่น เปลือกกุ้ง ปู แกนปลาหมึก
และจากส่วนประกอบหลักของผนังเซลล์ของเชื้อรา ยีสต์ เห็ด ฯลฯ
- ไม่เป็นพิษ สามารถย่อยสลายได้

โคโตซาน โอลิโกแซคคาไรด์

- ละลายน้ำได้ดี
- มีประสิทธิภาพในการดูดซึ่งสูง

ประโยชน์

เป็นตัวกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันในพืช
เช่นความเครียดจากสิ่งมีชีวิต
(Biotic stress) และความเครียด
จากสิ่งไม่มีชีวิต (Abiotic stress)

อัตรา 60 ซีซี / ไร่
ช่วงข้าวตั้งท้อง และช่วงข้าวออกรวง



ทีเอบี แคลบีไวท์ TAB CALBWHITE

แคลเซียม โบรอน

- แคลเซียม-โบรอน เป็นธาตุอาหาร
ที่สามารถช่วยบำรุงต้นข้าวและดึง
ธาตุแคลเซียมและโบรอนไปใช้
ร่วมกันได้ดี
- แคลเซียม-โบรอน ช่วยสร้างตาดอก
ขยายตาดอก และ ยังมีส่วนช่วยใน
การสร้างรังไข่ ขยายรังไข่ในดอกให้
สมบูรณ์ ช่วยให้พืชออกดอกและผลม
เกสรได้ดีขึ้น
- ช่วยให้ข้าวเจริญเติบโตได้ดี ข้าวแตกกอ
เมล็ดสมบูรณ์ และมีน้ำหนักดี

อัตรา 80 ซีซี / ไร่
ฉีดพ่นช่วงข้าวตั้งท้อง



ตารางการฉีดพ่น

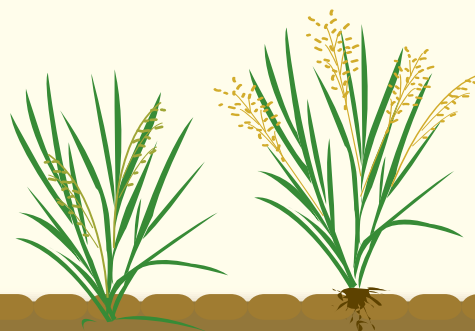
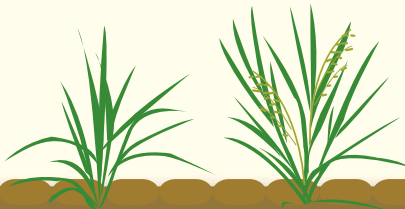
ระยะข้าวแตกกอ
ข้าวอายุ 25-30 วัน

»»»

ระยะข้าวตั้งท้อง
ข้าวอายุ 45-60 วัน

»»»

ช่วงระยะข้าวออกรวง
ข้าวอายุ 75-80 วัน



พ่นเจน-แบค อัตรา 0.5 -1 กิโลกรัมต่อไร่
ร่วมกับ ไซเบ็ค อัตรา 60 ซีซีต่อไร่

พ่นเจน-แบค อัตรา 0.5 -1 กิโลกรัมต่อไร่
ร่วมกับ ไบโอดีพี 40 อัตรา 60 ซีซีต่อไร่
และ ไซเบ็ค อัตรา 60 ซีซีต่อไร่

พ่นเจน-แบค อัตรา 0.5 -1 กิโลกรัมต่อไร่
ร่วมกับ ไบโอดีพี 40 อัตรา 60 ซีซีต่อไร่
และ ไซเบ็ค อัตรา 60 ซีซีต่อไร่



วิธีขยายเชื้อ



เจน-แบค 1 กก.

น้ำสะอาดหรือน้ำต้มสุก
10 ลิตร

ปิดฝาไม่ต้องสนิท
เขย่าเพื่อให้อากาศ

เลี้ยงไว้ 24 ชั่วโมง

ผสมน้ำฉีดพ่น
อัตรา 1 ลิตรต่อไร่

วิธีทำ นำเจน-แบค 1กก. ผสมน้ำสะอาดหรือน้ำต้มสุก 10 ลิตร ลงในภาชนะที่สะอาด
ปิดฝาไม่ต้องสนิท และเขย่าเพื่อให้อากาศ พักไว้ 24 ชั่วโมง

การนำไปใช้ ให้ใช้ผสมน้ำสำหรับฉีดพ่น อัตรา 1 ลิตรต่อไร่

