

## เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล (Brown Plant hopper)



### ลักษณะการทำลาย

เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัยทำลายข้าวโดยการดูดกินน้ำเลี้ยงจากเซลล์ท่อน้ำท่ออาหารบริเวณโคนข้าวระดับเหนือผิวน้ำ ทำให้ต้นข้าวมีอาการใบเหลืองแห้ง ลักษณะคล้ายถูกน้ำร้อนลวกแห้งตายเป็นหย่อมๆ เรียกอการไหม้ (hopper burn) โดยทั่วไป พบอาการไหม้ในระยะข้าวแตกกอถึงระยะออกรวง ซึ่งตรงกับช่วงรุ่นที่ 2-3 ของกระโดดสีน้ำตาล นาข้าวที่ขาดน้ำตัวอ่อนจะลงมาอยู่บริเวณโคนกอข้าวหรือบนพื้นดินที่แฉะมีความชื้น นอกจากนี้เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลยังเป็นพาหะนำเชื้อไวรัสโรคใบหงิก (rice ragged stunt) และเชื้อไวรัสโรคเขียวเตี้ย (rice grassy stunt) มาสู่ต้นข้าว

### ข้อปฏิบัติเพื่อลดความเสียหายจากการระบาด

1. ไม่ขังน้ำในแปลงนาตลอดเวลา ควรปล่อยให้ระดับน้ำมีพอดินเปียก เพื่อให้สภาพนิเวศในแปลงนาไม่เหมาะสมต่อการขยายประชากรเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล
2. หมั่นสำรวจแปลงนาอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง สุ่มนับแมลงที่โคนต้นข้าว โดยเดินเป็นแนวทางทแยงมุม 20 จุดต่อกระทรงนา คัดส่วนของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลตัวเต็มวัยต่อจำนวนศัตรูธรรมชาติ แล้วตัดสินใจในการจัดการ
3. ใช้เชื้อราบีเวอร์เรีย (เชื้อสด) อัตรา 1 กก. ต่อน้ำ 20 ลิตร หรือเชื้อราเมตาตาโรเซียม (เชื้อสด) อัตรา 1 กก. ต่อน้ำ 100 ลิตร ผสมสารจับใบ ฉีดพ่นในบริเวณที่พบเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และควรฉีดพ่นในเวลาเย็น
4. การใช้สารเคมี ระยะก่อนข้าวตั้งท้องถึงออกรวง เมื่อพบเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล วัยที่ 1-2 มากกว่า 1 ตัว/ต้น ให้ใช้ บูโอฟิซิน หรืออีโทเฟนพรอกซ์ หรือไอโซโปรคาร์บ ตามคำแนะนำที่ระบุบนฉลากหรือปรึกษาเจ้าหน้าที่ระยะตั้งท้องถึงออกรวง เมื่อพบเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลจำนวน 10 ตัว/กอหรือ 1 ตัว/ต้น ใช้สารโดโนทีฟูเรน หรือไพมีโทรีซิน ตามคำแนะนำที่ระบุบนฉลากหรือปรึกษาเจ้าหน้าที่
5. ในระยะข้าวใกล้เก็บเกี่ยว ติดตั้งเครื่องดูดแมลงล่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล ตั้งแต่เวลา 18.00 น.- 21.00 น. เพื่อกำจัดตัวแก่หรือกับดักกาวเหลืองล่อทำลายเพื่อลดจำนวนของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลที่จะอพยพไปยังแปลงข้าวปลูกใหม่

หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานเกษตรอำเภอบางปะกง



### โรคขอบใบแห้งในข้าว (Bacterial Leaf Blight of Rice)

เชื้อสาเหตุ : เชื้อแบคทีเรีย *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (ex Ishiyama)

#### การแพร่ระบาด

เชื้อสาเหตุอาศัยน้ำในการแพร่กระจาย และต้องอาศัยพื้นที่ที่มีสภาพแวดล้อมที่มีความชื้นสูง ฝนตกหรือลมพัดแรง จะช่วยให้โรคแพร่ระบาดอย่างกว้างขวางรวดเร็ว



ภาพซ้าย คือ อาการของข้าวที่โดนเชื้อสาเหตุเข้าทำลายทั้งต้น  
ภาพขวา คือ อาการหยดน้ำสีเหลืองหรือสีครีมคล้ายยางสนกลมๆ ขนาดเท่าหัวเข็มหมุด

#### อาการของโรค

โรคนี้นับได้ตั้งแต่ระยะกล้า แดกกอ จนถึง ออกรวง อาการเริ่มแรก จะมีลักษณะซ้ำที่ขอบใบของใบล่าง ต่อมาประมาณ 7-10 วัน จุดซ้ำนี้จะขยายกลายเป็น ทางสีเหลืองยาวตามใบข้าว ใบที่เป็นโรคจะแห้งเร็ว และสีเขียวจะจางลงเป็นสีเทาๆ อาการในระยะปักดำ จะแสดงหลังปักดำแล้วหนึ่งเดือนถึงเดือนครึ่ง ใบที่เป็นโรคขอบใบมีรอยขีดซ้ำ ต่อมาจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองที่แผลมีหยดน้ำสีเหลืองหรือสีครีมคล้ายยางสนกลมๆ ขนาดเล็กเท่าหัวเข็มหมุด ต่อมาจะ กลายเป็นสีน้ำตาลและหลุดไปตามลม น้ำหรือฝน ซึ่งจะทำให้โรคสามารถระบาดต่อไปได้ แผลจะขยายไป ตามความยาวของใบ บางครั้งขยายเข้าไปข้างในตาม ความกว้างของใบ ขอบแผลมีลักษณะเป็นขอบลาย หยัก แผลนี้เมื่อนานไปจะเปลี่ยนเป็นสีเทา ใบที่เป็น โรคขอบใบจะแห้งและม้วนตามความยาว ในบางกรณี ที่เชื้อมีปริมาณสูงเข้าทำลายทำให้ท่อน้ำท่ออาหารอุดตัน ต้นข้าวทั้งต้นจะเหี่ยวเฉาและตายโดยรวดเร็ว อาการของโรคนี้ว่า คริสเสก



ลักษณะการเกิดโรคขอบใบแห้งในนาข้าว

#### การป้องกันกำจัดโรค

- 1) ใช้พันธุ์ข้าวที่ต้านทาน เช่น ในภาคกลางใช้พันธุ์ สุพรรณบุรี 60 สุพรรณบุรี 90 สุพรรณบุรี 1 สุพรรณบุรี 2 และ กข23
- 2) ไม่ควรใส่ปุ๋ยไนโตรเจนมากในดินที่อุดมสมบูรณ์ อยู่แล้ว
- 3) ไม่ควรระบายน้ำจากแปลงที่เป็นโรคไปสู่แปลงอื่น
- 4) ควรเฝ้าระวังการเกิดโรคถ้าปลูกข้าวพันธุ์ที่อ่อนแอ ต่อโรคนี้ เช่น พันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 กข6 เหนียวสันป่าตอง พิษณุโลก 2

**ในกรณีที่ปลูกข้าวพันธุ์อ่อนแอต่อโรคหรือพบโรค** ควรเฝ้าระวังการเกิดโรค และ ใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืช เซตรีฟโตมัซซิน ซัลเฟต + ออกซิเตตราไซคลินไฮโดรคลอไรด์ หรือ คอปเปอร์ไฮดรอกไซด์ หรือ ไอโซโปรไธโอเลน ออราลินิคแอซิด หรือไตรเบซิคคอปเปอร์ซัลเฟต เมื่อเริ่มพบอาการของโรคบนใบข้าว

หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานเกษตรอำเภอบางปะกง



## โรคไหม้ข้าว (Rice Blast Disease)



ใช้เมล็ดข้าวสูงกว่าที่กำหนด



แผลคล้ายรูปดาตรงกลางสีเทา



ไหม้ระยะกล้า



ไหม้คอรวง

**สาเหตุ** เชื้อรา *Pyricularia grisea* Sacc.

**อาการของโรค** โรคไหม้ข้าวสามารถพบระบาดได้กับข้าวทุกระยะ เริ่มจากระยะกล้าจะมีแผลจุดสีน้ำตาล คล้ายรูปดา อยู่ตรงกลางแผล และกระจายลุกลามทั่วไป ถ้าโรครุนแรง ต้นกล้าข้าวจะแห้งพับตาย อาการคล้ายถูกไฟไหม้ ระยะแตกกอพบที่ใบ ข้อต่อของใบ ข้อต่อของลำต้น เกิดแผลลุกลามเข้าสีน้ำตาลดำ ระยะคอรวง ระยะออกรวง เมื่อถูกโรคไหม้เข้าทำลายเมล็ดจะลีบหมด แต่ถ้าเป็นโรคตอรวงข้าวแก่ใกล้เก็บเกี่ยว จะปรากฏรอยแผลเข้าสีน้ำตาลที่บริเวณคอรวง ทำให้รวงข้าวเปราะหักง่าย รวงข้าวร่วงหล่นเสียหาย

## การป้องกันและกำจัด

๑. อย่าหว่านข้าวในนาหว่านหนาแน่นเกินไป โดยเฉพาะในแปลงกล้า ควรแบ่งแปลงให้มีการถ่ายเท

อากาศดี และอย่าใส่ปุ๋ยไนโตรเจนสูงเกินไป

๒. ใช้พันธุ์ต้านทานโรค เช่น สุพรรณบุรี ๑ สุพรรณบุรี ๒ สุพรรณบุรี ๖๐ สุพรรณบุรี ๙๐ ชัยนาท ๑

ปราจีนบุรี ๑ ปลายงาม คลองหลวง ๑ พิษณุโลก ๑

๓. คลุกเมล็ดพันธุ์ข้าวด้วยเชื้อราไตรโคเดอร์มาหรือสารป้องกันกำจัดเชื้อรา เช่น คาซูกาไมซิน

ไตรโซคลาโซล คาร์เบนดาซิม โพรคลอราซ ตามอัตราที่ระบุก่อนปลูก

๔. สำรวจแปลงนาอย่างสม่ำเสมอ ถ้าพบอาการของโรคไหม้ข้าว ใช้เชื้อบีเอส (บาซิลลัส ซับทีลิส)

ฉีดพ่นอัตราตามคำแนะนำในฉลาก หรือใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา อัตราเชื้อสด ๑ กก./ น้ำ ๒๐๐ ลิตร ฉีดพ่น

๕. ถ้ามีความจำเป็นต้องใช้สารเคมี ให้ฉีดพ่นสารเคมีเฉพาะจุดที่พบการระบาด เพื่อควบคุมไม่ให้เชื้อรา

แพร่กระจายขยายเป็นวงกว้างออกไป สำหรับสารเคมีที่ใช้ ได้แก่ ไตรโซคลาโซล ๗๕% WP หรือบลาสติซิดิน-เอส ๒% EC

หรืออิติเฟนพอส ๕๐% EC

หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานเกษตรอำเภอบางปะกง

ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา 24130 โทร./แฟกซ์ 038-530143 e-mail: chs\_bangpakong@doae.go.th



## ด้วงวงมันเทศ (sweet potato weevil)

ด้วงวงมันเทศจัดเป็นแมลงศัตรูที่สำคัญที่สุดของมันเทศ โดยตัวเต็มวัยจะทำลายทุกส่วนของพืช ในขณะที่ตัวหนอนทำลายในหัวและเถา สำหรับหัวมันเทศที่ถูกด้วงวงทำลายจะมีลักษณะเป็นทางคดเคี้ยวมีสีเขียวและสีดำแม้ถูกทำลายเพียงเล็กน้อยก็ไม่สามารถรับประทานได้ เพราะมีกลิ่นเหม็นและรสชาติหัวมันเทศที่ถูกทำลายรุนแรง บางครั้งเน่าและมีกลิ่นเหม็น



ด้วงวงมันเทศ ตัวเต็มวัย

### การเข้าทำลาย

มันเทศอายุ 1½ - 2½ เดือน จะพบด้วงวงมันเทศเริ่มเข้าทำลาย ขึ้นอยู่กับแหล่งปลูกและความรุนแรงของการระบาด การแพร่กระจายของด้วงวงมันเทศมีแนวโน้มว่าเป็นแบบรวมกลุ่ม ด้วงวงมันเทศชอบออกบินในช่วงเวลา 20.00-21.00 น. ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเพศผู้ ส่วนช่วงเช้า (8.00-9.00 น.) และกลางวัน (12.00-13.00 น.) ไม่พบตัวเต็มวัยออกบิน จำนวนตัวเต็มวัยจะพบมากขึ้นเมื่อพืชอายุมากขึ้นและพบสูงสุดในช่วงเก็บเกี่ยวหัวมันเทศ



บริเวณผิวมันเทศ



เถามันเทศ



ข้างในหัวมันเทศ

### การป้องกันกำจัด

1. ฉีดพ่นสารเคมีฟิโปรนิล อัตรา 60 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก ๆ 2 สัปดาห์
2. ฉีดพ่นเชื้อราเมทาโรเซียม อัตรา 500 กรัม/น้ำ 20 ลิตรสลับกับสารเคมีฟิโปรนิล อัตรา 60 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก ๆ 2 สัปดาห์
3. ใช้กับดักฟีโรโมน

หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานเกษตรอำเภอบางปะกง