
	<p>การป้องกัน (Prevention)</p>	<p>การติดตาม (Monitoring)</p>	<p>การควบคุม (Direct control)</p>	<p>การควบคุม (Direct control)</p>	<p>ข้อจำกัด (Restriction)</p>
 <p>รูปร่างลักษณะ ระยะไข่ 2-4 วัน ตัวอ่อนลักษณะเหมือนตัวเต็มวัย แต่ขนาดเล็กกว่า และไม่มีปีก มีอายุ 7-10 วัน ก่อนเข้าระยะดักแด้ 4-14 วัน ตัวเต็มวัยขนาดลำตัว 1-2 มิลลิเมตร มีสีเหลืองปนน้ำตาล</p> <p>ลักษณะการเข้าทำลาย ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยใช้ปากดูดเขี้ยวน้ำเลี้ยงจากยอดอ่อน ดอกอ่อน และผลอ่อน ทำให้ยอดแห้ง ผิวผลเป็นรอยแผล เมื่อผลพัฒนาขึ้นรอยแผลดังกล่าวจะขยายขึ้นชัดเจนจนเห็นเป็นลักษณะขรุขระหรืออย่างไหล ผลผลิตคุณภาพต่ำ หรืออาจทำให้ผลร่วง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไถพรวนดินก่อนลงปลูกเพื่อกำจัดเพลี้ยไฟระยะดักแด้ที่อยู่ในดิน 2. ฉีดพ่นน้ำบริเวณทรงพุ่มในระยะที่มังคุดออกดอกจนถึงระยะติดผลอ่อน ใช้ปริมาณน้ำ 5 ลิตรต่อต้น ฉีดพ่นทุก 2-3 วัน เน้นฉีดที่บริเวณดอกและผลอ่อน 3. อนุรักษ์แมลงศัตรูธรรมชาติ เช่น ตัวง่าม แมลงช้างปีกใส และแตนเบียน โดยการหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีกำจัดแมลง ได้แก่ ตัวง่ามหัว แมงมุมโยกกลม แมงมุมตาหกเหลี่ยม ไรตัวห้ำ มวนตัวห้ำ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. สำรวจแปลงสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในระยะที่มังคุดแตกใบอ่อน ออกดอก และติดผลอ่อน หรือในช่วงที่อากาศร้อนและแห้งแล้ง โดยเคาะส่วนของใบอ่อน ช่อดอก ผลอ่อน ลงบนกระดาษจะพบเพลี้ยไฟ 2. สำรวจแปลง ๆ ละ 10 ต้น ต้นละ 5 ยอด หรือ 10 ผล หากพบเพลี้ยไฟทำลายมากกว่า 50% ของยอดที่สุ่มทั้งหมดหรือช่อดอกที่สุ่มทั้งหมด หรือผลถูกทำลายมากกว่า 10% ในระยะออกผล ให้ดำเนินการควบคุม 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้กับดักกาวเหนียวสีเหลือง ขนาด 24x26 เซนติเมตร ผูกรอบทรงพุ่ม 4 กับดักต่อต้น ตั้งแต่มังคุดเริ่มแตกใบอ่อน และทำการเปลี่ยนกับดักทุก 2 สัปดาห์ 	<p>ใช้สารเคมีฉีดพ่นด้วยสารเคมีชนิดใดชนิดหนึ่ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - imidacloprid 70% WG อัตรา 3 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร - fipronil 5% SC อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร - spinetoram 12% SC อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - imidacloprid สารกลุ่ม IRAC : 4A ระดับความเป็นพิษชั้น II พิษปานกลาง LD₅₀ : 450 mg/kg PHI 7 วัน เป็นพิษสูงต่อสัตว์น้ำ - fipronil สารกลุ่ม IRAC : 2B ระดับความเป็นพิษชั้น II พิษปานกลาง LD₅₀ : 92 mg/kg มีพิษสูงต่อสัตว์น้ำ นก และผึ้ง - spinetoram สารกลุ่ม IRAC : 5 ระดับความเป็นพิษชั้น III พิษน้อย LD₅₀ : >5,000 mg/kg

อ้างอิง 1) อรัญ งามม่วงใส. 2549 2) กลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดตราด.2555 3) กรมวิชาการเกษตร.2553 5) <http://ippc.acfs.go.th>

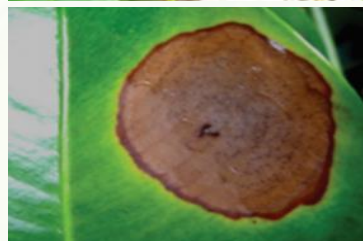
ภาพ : 1) สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ 3 จ.ระยอง 2) กรมวิชาการเกษตร 3) สำนักงานเกษตรจังหวัดตราด



รูปร่างลักษณะ ตัวหนอนสีเหลือง ก่อนเข้าดักแด้ หนอนจะชักใยยึดริมขอบใบพับเข้ามาคลุมตัว ดักแด้มีสีเหลืองและสีน้ำตาล ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืนขนาดเล็กมาก

ลักษณะการเข้าทำลาย หนอนกัดกินภายในผิวของใบอ่อนและยอดอ่อนของไซอยู่ระหว่างผิวใบ มักทำลายด้านใต้ใบมากกว่าบนใบ บริเวณที่ถูกทำลายเห็นเป็นฝ้าขาวเป็นทางคดเคี้ยว ใบที่ถูกทำลายจะแสดงลักษณะแคะแกร็น บิดเบี้ยว เนื่องจากเซลล์และเนื้อเยื่อบางส่วนถูกทำลาย

การป้องกัน (Prevention)	การติดตาม (Monitoring)	การควบคุม (Direct control)	การควบคุม (Direct control)	ข้อจำกัด (Restriction)
<ol style="list-style-type: none"> เลือกต้นกล้าที่สมบูรณ์ ไม่มีร่องรอยการทำลายของหนอนขอนใบที่บริเวณใบอ่อน ฉีดพ่นน้ำหมักยาสูบ เพื่อป้องกันผีเสื้อหนอนขอนใบ อนุรักษ์แมลงศัตรูธรรมชาติ เช่น มดตัวห้ำ แมลงช้างปีกใส และแตนเบียนหลายชนิด โดยการหลีกเลี่ยงการใช้สารกำจัดแมลง 	<ol style="list-style-type: none"> สำรวจแปลงเป็นประจำ โดยเฉพาะระยะที่แตกใบอ่อน ใบที่ถูกทำลายจะมีลักษณะแคะแกร็น บิดเบี้ยว และมีการขอนไซบนผิวใบ <i>Acrocercops</i> sp. เข้าทำลายใบอ่อน โดยตัวหนอนที่ฟักจากไซขอนไซกัดกินและขับถ่ายอยู่ในระหว่างผิวใบ รอยทำลายเป็นลักษณะแผ่กว้างเป็นแผ่นสีดำ <i>Phyllocnistis</i> sp. ขอนไซทำลายใบอ่อนมังคุดที่มีอายุน้อยกว่า พบการระบาดรุนแรงมากขณะมังคุดแตกใบอ่อน หนอนที่ฟักจากไซขอนไซเป็นทางยาวหรือสร้างเป็นอุโมงค์กัดกินและขับถ่ายอยู่ภายใน รอยทำลายของหนอนขอนใบชนิดนี้มีความยาวโดยเฉลี่ย 17.50 เซนติเมตร 	<ol style="list-style-type: none"> ใบอ่อนหรือยอดที่ถูกทำลายให้ตัดนำไปเผาทำลายทิ้งนอกแปลง 	<p>ใช้สารเคมีฉีดพ่นด้วยสารเคมีชนิดใดชนิดหนึ่ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - carbaryl 85% WP อัตรา 60 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร <p>เมื่อสำรวจพบหนอนขอนใบ 30% ของจำนวนยอด พ่น 2 ครั้ง ห่างกัน 10 วัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - carbaryl <p>สารกลุ่ม IRAC : 1A ระดับความเป็นพิษชั้น II พิษปานกลาง Ld₅₀ : 614 mg/kg PHI 7 วัน เป็นพิษสูงต่อสัตว์น้ำและผึ้ง</p>



ลักษณะอาการ

มีอาการผลจุดสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเทา บนใบ ขนาดและรูปร่างไม่แน่นอน ขอบแผลสีเหลือง บริเวณกลางแผลพบจุดเล็กสีดำ หรือสปอร์ของเชื้อรากระจายอยู่ สามารถขยายขนาดเชื่อมกันทำให้เป็นจุดเนื้อเยื่อตาย ใบแห้งไหม้ ใบจึงสูญเสียเนื้อที่ในการสังเคราะห์แสงมีผลกระทบต่อการเจริญเติบโต

การแพร่ระบาด

สปอร์เชื้อราแพร่กระจายไปตามลม ระบาดมากในฤดูฝน สภาพความชื้นสูงหรือใบเกิดแผลจากการทำลายของแมลง เช่น หนอนชอนใบ ทำให้เชื้อราเข้าทำลายได้ง่ายขึ้น

การป้องกัน (Prevention)	การติดตาม (Monitoring)	การควบคุม (Direct control)	การควบคุม (Direct control)	ข้อจำกัด (Restriction)
<ol style="list-style-type: none"> 1. ตัดแต่งทรงพุ่มของต้นมังคุด ให้มีความโปร่ง มีแสงแดดส่องถึงเพื่อป้องกันการสะสมเชื้อราสาเหตุของโรค 2. ทำความสะอาดแปลงปลูก และกำจัดวัชพืชที่เป็นแหล่งสะสมของโรคพืช 3. ป้องกันกำจัดหนอนชอนใบ เนื่องจากเชื้อราจะเข้าทำลายแผลที่เกิดจากหนอนชอนใบได้ง่ายขึ้น 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ควรสำรวจแปลงเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หรือช่วงที่มีความชื้นสูง สังเกตอาการแผลจุดบนใบ ขนาดของแผลนั้นขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ได้แก่ สภาพความชื้นสูง ปริมาณเชื้อสาเหตุโรค 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ฉีดพ่นเชื้อราไตรโคเดอร์มาอัตราใช้เชื้อสด 1 กิโลกรัมต่อน้ำ 200 ลิตร ฉีดพ่นทุก 7-15 วัน ตั้งแต่ระยะใบอ่อน 2. ตัดแต่งใบที่เกิดโรคนำออกนอกแปลงและเผาทำลาย 	<p>ใช้สารเคมีฉีดพ่นด้วยสารเคมีชนิดใดชนิดหนึ่ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - carbendazim 50% WP อัตรา 10-20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร - mancozeb 80% WP อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร - copper oxychloride 85% WP อัตรา 30-40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - carbendazim <p>สารกลุ่ม FRAC : 1</p> <p>ระดับความเป็นพิษชั้น III พิษน้อย</p> <p>LD₅₀ : >10,000 mg/kg</p> <ul style="list-style-type: none"> - mancozeb <p>สารกลุ่ม FRAC : M03</p> <p>ระดับความเป็นพิษชั้น III พิษน้อย</p> <p>LD₅₀ : >8,000 mg/kg</p> <ul style="list-style-type: none"> - copper oxychloride <p>สารกลุ่ม FRAC : M01</p> <p>ระดับความเป็นพิษชั้น II พิษปานกลาง</p> <p>LD₅₀ : 1,440 mg/kg</p>