



รูปร่างลักษณะ มีรูปร่างโดยทั่วไปคล้ายหนอน ลำตัวมีลักษณะเป็นปล้อง เรียวยาว โดยกว้างตรงกึ่งกลางลำตัวและเรียวแหลมตรงส่วนท้าย ขนาดตัวเล็กมากไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า วงจรชีวิตระยะเวลา 7 – 10 วัน จากไข่จนกระทั่งเป็นตัวเต็มวัย

ลักษณะการเข้าทำลาย
ไรดูดกินน้ำเลี้ยงบนใบอ่อน ทำให้บิดม้วนงอ ลีบเรียว ไม่เจริญเติบโต หากส่องดูด้วยแว่นขยายจะเห็นใบมีขนละเอียดสีเขียวหรือน้ำตาลอ่อนขึ้นปกคลุมยอดอ่อนทั้งบนและใต้ใบ แต่ยอดอ่อนบิดปกติ โดยแตกเป็นฝอยมาก มีลักษณะคล้ายพุ่มไม้กวาด กิ่งไม่ยืดยาว จะแห้งและหลุดร่วงเหลือแต่ก้านใบ ทำให้ดอกหลุดร่วงไม่ติดผล และเป็นพาหะของเชื้อไฟโตพลาสมา

การป้องกัน (Prevention)	การติดตาม (Monitoring)	การควบคุม (Direct control)	การควบคุม (Direct control)	ข้อจำกัด (Restriction)
<ol style="list-style-type: none"> คัดเลือกกิ่งพันธุ์จากต้นที่ไม่เป็นโรค ใช้พันธุ์ต้านทาน เช่น พันธุ์อิตอ อนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติ เช่น ไรตัวห้ำ โดยการหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีกำจัดแมลง 	<p>สำรวจสวนลำไยสม่ำเสมอ สังเกตอาการใบที่ยอดม้วนบิดเป็นเกลียว</p>	<ol style="list-style-type: none"> ตัดกิ่งลำไยหรือช่อดอกที่เป็นโรคออก แล้วเผาทำลายนอกแปลงทันที 	<p>ใช้สารเคมีฉีดพ่นด้วยสารเคมีชนิดใดชนิดหนึ่ง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> amitraz 20% EC อัตรา 40 มิลลิตร/น้ำ 20 ลิตร propargite 20% EC อัตรา 30 กรัม/น้ำ 20 ลิตร sulphur อัตรา 100 – 200 กรัม/น้ำ 20 ลิตร <p>ฉีดพ่นสารเคมีเมื่อพบอาการใบหงิกยอดเป็นกระจุก มากกว่า 30% หรือหลังตัดแต่งกิ่งเมื่อเก็บเกี่ยวแล้ว กรณีใช้กำมะถันห้ามผสมสารกลุ่มไวท์ออยล์ บีโตรีเลียม ออยล์ สารกลุ่มคอปเปอร์และสารโพรพาโกต์ หากมีการพ่นกำมะถันในแปลงควรทิ้งช่วงห่างการพ่นกลุ่มดังกล่าว อย่างน้อย 1 สัปดาห์ หรือพ่นสารช่วงแดดจัด จะทำให้ใบอ่อนไหม้ได้</p>	<p>- amitraz สารกลุ่ม IRAC : 19 ระดับความเป็นพิษชั้น II พิษปานกลาง LD₅₀ : 800 mg/kg เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว</p> <p>- propargite สารกลุ่ม IRAC : 12C ระดับความเป็นพิษชั้น III พิษน้อย LD₅₀ : 2,200 mg/kg เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว</p> <p>- sulphur สารกลุ่ม IRAC : UN* ระดับความเป็นพิษชั้น III พิษน้อย LD₅₀ : > 3,000 mg/kg</p>



รูปร่างลักษณะ

ตัวเต็มวัยของผีเสื้อมวนหวานเป็นผีเสื้อกลางคืนที่มีขนาดใหญ่ เมื่อกางปีกออกจะมีความกว้าง 7-10 ซม. ปีกคู่หน้ามีสีน้ำตาลคล้ายสีใบไม้แห้ง เมื่อหุบปีกจะมีลักษณะคล้ายหลังคา ส่วนปีกคู่หลัง จะมีสีเหลือง รมส้มและมีจุดดำคล้ายรูปไต ปรากฏอยู่อย่างเด่นชัดบนปีกทั้งสองข้าง

ลักษณะการเข้าทำลาย

ผีเสื้อมวนหวานใช้ปากซึ่งมันงออยู่ใต้หัวแทงทะลุผ่านเปลือกดูดกินน้ำหวานภายใน ผลที่ถูกเจาะมีรอยเป็นวงสีน้ำตาล มีน้ำเยิ้มออกมาจากรอยเจาะ ต่อมาผลเน่าและร่วงลงดิน นอกจากนี้ น้ำหวานไหลที่ออกมาเป็นที่ดึงดูดแมลงชนิดอื่นให้เข้ามาทำลายซ้ำเติม

การป้องกัน (Prevention)	การติดตาม (Monitoring)	การควบคุม (Direct control)	การควบคุม (Direct control)	ข้อจำกัด (Restriction)
<p>1. ห่อผลด้วยกระดาษถุงปูนหรือกระดาษหนังสือพิมพ์โดยการห่อเป็นรูปกรวยสามเหลี่ยม และเปิดที่ปลายโคนเพื่อเป็นช่องอากาศ ผ่านกันการเกิดผลเน่า</p> <p>2. กำจัดวัชพืช เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งอาหาร และที่อยู่อาศัยของตัวหนอนผีเสื้อมวนหวาน</p>	<p>สำรวจสวนลำไยอย่างสม่ำเสมอ สังเกตรอยวงสีน้ำตาลบนผล และผีเสื้อมวนหวานจากกับดักแสงไฟ ในช่วงกลางคืน (20.00 น. ถึง 22.00 น.)</p>	<p>1. ดักจับตัวเต็มวัยผีเสื้อมวนหวานโดยใช้ไฟส่องพร้อมนำสวิงโฉบจับมาทำลาย</p> <p>2. ใช้กับดักแสงไฟ (black light) ล่อตัวเต็มวัยในช่วงกลางคืน (20.00 น. ถึง 22.00 น.) โดยวางกับดักสูงจากพื้น 1.2 เมตร ใต้หลอดไฟให้วางภาคน้ำมันหรือภาดใส่น้ำผงซักฟอก</p> <p>3. ใช้กรงดักผีเสื้อมวนหวานที่ทำด้วยมุ้งลวดหรือผ้ามุ้งไนลอนทั้ง 6 ด้าน เจาะด้านข้างกรงดักเป็นรูฟ้ายาว วางตั้งให้สูงจากพื้นดิน 20-30 เซนติเมตร และใช้ผลไม้สุกที่มีกลิ่นหอมเป็นเหยื่อล่อที่บริเวณด้านล่างของกรงดัก</p> <p>4. ปลดปล่อยแมลงศัตรูธรรมชาติ เช่น แตนเบียนไซทริโคแกรมมา มวนพิษกาด และมวนเพศฆาตเพื่อกำจัดไข่และหนอน</p>	<p>ใช้เหยื่อพิษที่ทำด้วยผลไม้สุกที่มีกลิ่นหอมมาทำเป็นเหยื่อล่อผีเสื้อมวนหวาน เช่น กล้วย สับปะรด มะละกอ ลูกตาลสุก เป็นต้น โดยให้นำผลไม้สุกตัดเป็นชิ้นแล้วชุบด้วยสารเคมี เช่น carbaryl 85%WP อัตรา 5 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร นำไปแขวนไว้ในทรงพุ่มที่ระดับความสูง 1-1.5 เมตร ตามจุดต่าง ๆ ในสวน เว้นระยะห่างกันจุดละ 20 เมตร ต่อ 1 กับดัก</p>	<p>- carbaryl</p> <p>สารกลุ่ม IRAC : 1A</p> <p>ระดับความเป็นพิษชั้น II พิษปานกลาง</p> <p>LD₅₀ : 300 mg/kg</p> <p>เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ</p>



ตัวอ่อน



ตัวเต็มวัย

รูปร่างลักษณะ

ไข่เป็นกลุ่มตามใบหรือเรียงตามก้าน ตัวอ่อนสีแดง ลอกคราบ 5 ครั้ง ตัวเต็มวัยสีน้ำตาล

ปนดำ ลักษณะคล้ายโล่

ลักษณะการเข้าทำลาย

ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดกินน้ำเลี้ยงของยอดที่ออกดอกและติดผล ทำให้ดอกและผลร่วงลง กิ่งอ่อนและเปลือกผลลำไยมีสีดำคล้ำ

การป้องกัน (Prevention)	การติดตาม (Monitoring)	การควบคุม (Direct control)	การควบคุม (Direct control)	ข้อจำกัด (Restriction)
<ol style="list-style-type: none"> ตัดแต่งกิ่ง เพื่อไม่ให้ทรงพุ่มหนาที่บจนเกินไป เพื่อไม่ให้เป็นที่หลบซ่อนและพักอาศัยของตัวเต็มวัย อนุรักษ์แมลงศัตรูธรรมชาติ เช่น แตนเบียน โดยการหลีกเลี่ยงการใช้สารกำจัดแมลง 	<p>หมั่นสำรวจสวนลำไยเป็นประจำ สังเกตไข่ ตัวอ่อน และตัวเต็มวัยของมวนลำไยได้ด้วยตาเปล่า</p>	<ol style="list-style-type: none"> ใช้แมลงศัตรูธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> - แตนเบียนไข่ <i>Anastatus sp</i> - แตนเบียนไข่ <i>Ooencyrtus phongi</i> - มดแดง มดคันไฟ เข้ากัดกิน ตัวอ่อนของมวนลำไยเป็นอาหาร จับตัวเต็มวัย ตัวอ่อน และไข่ทำลาย 	<p>ใช้สารเคมีฉีดพ่นด้วยสารเคมีชนิดใดชนิดหนึ่ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - lambda-cyhalothrin 2.5% EC อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร - carbaryl 85% WP อัตรา 45 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร <p>ฉีดพ่นเมื่อพบการระบาด ในระยะตัวอ่อน วัย 1-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - lambda-cyhalothrin สารกลุ่ม IRAC : 3A ระดับความเป็นพิษชั้น II พิษปานกลาง LD₅₀ : 56 mg/kg - carbaryl สารกลุ่ม IRAC : 1A ระดับความเป็นพิษชั้น II พิษปานกลาง LD₅₀ : 300 mg/kg PHI 14 วัน เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ