



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี โทร./โทรสาร ๐-๓๙๖๐-๙๘๘๖

ที่ กษ ๐๙๒๒.๑/กษ.๗ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งข้อมูลเตือนภัยเกษตร ระหว่างวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ - ๗ มีนาคม ๒๕๖๖

เรียน เกษตรและสหกรณ์จังหวัดตราด

ด้วยกรมวิชาการเกษตรได้จัดทำข้อมูล “เตือนภัยการเกษตร” โดยรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อม สภาพอากาศที่เกิดขึ้นในแต่ละสัปดาห์ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพืชชนิดต่างๆ การเกิดโรคระบาดในพืช การระบาดของแมลงศัตรูพืช ตลอดจนข้อสังเกต ข้อควรระวัง แนวทางแก้ไข/ป้องกัน เพื่อเผยแพร่ให้กับเจ้าหน้าที่ภาครัฐ ภาคเอกชน เกษตรกร ผู้ประกอบการ สื่อมวลชน หรือผู้เกี่ยวข้องได้ทราบเป็นประจำทุกสัปดาห์

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรีขอส่งข้อมูล “เตือนภัยการเกษตร” ระหว่างวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ - ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ ของกรมวิชาการเกษตร มาเพื่อใช้ประโยชน์ในหน่วยงานของท่านและประชาสัมพันธ์ ให้ศูนย์เรียนรู้เพิ่มประสิทธิภาพสินค้าเกษตรกรรมส่งเสริมการเกษตร และศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจแก้ปัญหาวิกฤตภัยแล้งระดับจังหวัดทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายพินิจ กัลยาซิลปิน)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี โทร./โทรสาร ๐-๓๙๖๐-๙๘๘๖

ที่ กษ ๐๙๒๒.๑/กษ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งข้อมูลเตือนภัยเกษตรกร ระหว่างวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ - ๗ มีนาคม ๒๕๖๖

เรียน เกษตรจังหวัดตราด

ด้วยกรมวิชาการเกษตรได้จัดทำข้อมูล “เตือนภัยการเกษตร” โดยรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อม สภาพอากาศที่เกิดขึ้นในแต่ละสัปดาห์ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพืชชนิดต่างๆ การเกิดโรคระบาดในพืช การระบาดของแมลงศัตรูพืช ตลอดจนข้อสังเกต ข้อควรระวัง แนวทางแก้ไข/ป้องกัน เพื่อเผยแพร่ให้กับเจ้าหน้าที่ภาครัฐ ภาคเอกชน เกษตรกร ผู้ประกอบการ สื่อมวลชน หรือผู้เกี่ยวข้องได้ทราบเป็นประจำทุกสัปดาห์

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรีขอส่งข้อมูล “เตือนภัยการเกษตร” ระหว่างวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ - ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ ของกรมวิชาการเกษตร มาเพื่อใช้ประโยชน์ในหน่วยงานของท่านและประชาสัมพันธ์ ให้ศูนย์เรียนรู้เพิ่มประสิทธิภาพสินค้าเกษตรกรรมส่งเสริมการเกษตร และศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจแก้ปัญหาวิกฤตภัยแล้งระดับจังหวัดทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายพินิจ กัลยาศิลป์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี

เดือนกุมภาพันธ์

ช่วงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566

สภาพแวดล้อม/สภาพอากาศที่เกิดในช่วงเวลานี้	ชนิดพืชที่อาจเกิดผลกระทบ	ระยะการเจริญเติบโตของพืชในช่วงนี้	ปัญหาที่ควรระวัง	ข้อสังเกตลักษณะ/อาการที่อาจพบ	แนวทางป้องกัน/แก้ไข
อากาศแปรปรวน โดยอากาศจะเริ่มอุ่นขึ้นและมีฝนฟ้าคะนองในหลายพื้นที่ แต่ยังคงมีอากาศเย็นในตอนเช้า มีอากาศร้อนอบอ้าวทั่วไป และมีอากาศร้อนจัดหลายพื้นที่	1. สตรอว์เบอร์รี	ทุกระยะการเจริญเติบโต	โรคแอนแทรคโนส (เชื้อรา <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	อาการบวมกับใบ และลำต้น พบแผลสีม่วงแดงขนาดเล็ก ขยายลุกลามไปตามความยาวของก้านใบและลำต้น ต่อมาเปลี่ยนเป็นแผลสีน้ำตาล เนื้อเยื่อบริเวณแผลแห้ง ทำให้เกิดรอยคอด หากอาการรุนแรง ต้นจะเหี่ยวและตายในที่สุด อาการบวมใบผล พบแผลสีม่วงแดงขนาดเล็ก ขยายลุกลามไปตามความยาวของสายไทย และเปลี่ยนเป็นแผลสีน้ำตาลในเวลาต่อมา ทำให้เกิดรอยคอดของไหลบริเวณที่เป็นแผล อาการบวมผล และมีลักษณะน้ำเน่าเป็นสีน้ำตาลเข้ม เนื้อเยื่อรอบขอบแผล เปลี่ยนเป็นสีซีด แผลยุบตัวลง เมื่ออาการรุนแรงมากขึ้นจะขยายใหญ่และทำให้ผลเน่าในสภาพที่มีอากาศชื้นจากพริกกลุ่มสปอร์สีส้มของเชื้อราสาเหตุโรครูปริเวณแผล	1. ใช้ส่วนขยายพันธุ์จากแหล่งปลูกที่ไม่มีโรคระบบของโรค และส่วนขยายพันธุ์ที่ไม่มีอาการของโรค 2. ตรวจแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบโรคตัดส่วนที่เป็นโรคนำไปทำลายนอกแปลงปลูก แล้วพ่นด้วยสารป้องกันกำจัดโรครักษา ฟลูโอไพแรม + ไตรฟลอกซีโสตโรบิน 25% + 25% SC อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ฟลูโอไพแรม + ฟูโตนีโซล 20% + 20% SC อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 5 วัน 3. แปลงที่พบการระบาดของโรค หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว ใต้เก็บซากพืชไปทำลายนอกแปลงปลูก
	2. พืชตระกูลกะหล่ำ และผักกาด (เช่น กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก)	ทุกระยะการเจริญเติบโต	1. หนอนกระทู้ผัก	หนอนระยะแรกเข้าทำลายเป็นกลุ่ม ใบระยะต่อมาจะทำลายรุนแรงมากขึ้น เนื่องจากเป็นหนอนที่มีขนาดใหญ่ สามารถกัดกินใบ ก้าน หรือเข้าทำลายในหัวกะหล่ำ การเข้าทำลายมักเกิดเป็นหย่อม ๆ ตามจุดที่	1. ใช้วิธีผสมกรรม เช่น การไถตากดิน และการเก็บเศษซากพืชอาหาร เพื่อกำจัดด้วงและลดแหล่งอาหารในการขยายพันธุ์ของหนอนกระทู้ผัก 2. ใช้วิธีกล โดยการเก็บกลุ่มไข่ และหนอน

สภาพแวดล้อม/สภาพอากาศที่เกิดในช่วงเวลานี้	ชนิดพืชที่อาจเกิดผลกระทบ	ระยะการเจริญเติบโตของพืชในช่วงนี้	ปัญหาที่ควรระวัง	ข้อสังเกตลักษณะ/อาการที่อาจพบ	แนวทางป้องกัน/แก้ไข
	<p>บรอกโคลี</p> <p>กวางตุ้ง</p> <p>ผักกาดขาว</p> <p>ผักกาดหอม</p> <p>ฯลฯ)</p>			<p>ด้วงเต็มวัยผสมเมือวางไข่ และมีแมลงรบกวน</p> <p>ด้วงตัวโตเร็วตลอดปีโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p>	<p>ทำลาย จะช่วยลดการระบาดของด้วงได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัย</p> <p>3. ใช้เชื้อแบคทีเรีย บาซิลลัส ทรูริงเยนซิส <i>Bacillus thuringiensis (Bt)</i> อัตรา 40-80 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร (WDG, WG, WP) หรือ 60-100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร (SC) พ่นทุก 3-5 วัน เมื่อพบการระบาด หากมีการระบาดรุนแรงให้พ่นติดต่อกัน 2 ครั้ง ห่างจากนั้นพ่นทุก 5 วัน จนกระทั่งหนอนลดปริมาณการระบาด</p> <p>4. ใช้นิวเคลียร์โพลิโอเดโรซิสไวรัส หรือ เอ็มพีวี หนอนกระตุ้ผัก อัตรา 40-50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 7-10 วัน ควรพ่นเมื่อหนอนมีขนาดเล็กจะให้ผลในการควบคุมด้วงตัวเร็วและมีหนอนระบาดรุนแรง พ่นอัตรา 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ติดต่อกัน 2 ครั้ง ทุก 4 วัน</p> <p>5. ใช้สารฆ่าแมลงที่มีประสิทธิภาพ เช่น คลอร์ไพริเมทอโรล 10% SC อัตรา 30 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ อินดอกซาคาcarb 15% EC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ อีมาเมคตินเบนโซเอต 1.92% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ฟลูเบนไดอะไมด์ 20% WG อัตรา 6 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ คอแรนทรานีลีไพเรธ 5.17% SC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นเมื่อพบการระบาด</p>

สภาพแวดล้อม/สภาพอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงเวลานี้	ชนิดพืชที่อาจเกิดผลกระทบ	ระยะเวลาเจริญเติบโตของพืชในช่วงนี้	ปัญหาที่ควรระวัง	ข้อสังเกตลักษณะ/อาการที่อาจพบ	แนวทางป้องกัน/แก้ไข
			2. ดัชนีฝน	<p>ตัวอย่างของชนิดพืชที่ขึ้น หรือชอบขึ้นเข้าไปกับอยู่บริเวณโตนตัน หรือรากของผัก ทำให้พืชผักเสียหาย และไม่เจริญเติบโต ถ้ารากถูกทำลายมาก ๆ ก็อาจจะทำให้พืชผักตายได้</p> <p>ตัวเต็มวัยชอบกัดผิวตัวส่วนของใบทำให้ใบเป็นรูพรุน และอาจกัดกินผิวลำต้น และกลีบดอกด้วย ตัวงอมีตัวเต็มวัยชอบอยู่รวมกันเป็นกลุ่ม ๆ ตัวเต็มวัยเมื่อถูกกระทบกระเทือนจะกระโดด และสามารถบินได้ไกล</p>	<p>1. วิธีเขตรกรรม การลดการระบาดของตัวงอมีตัวเต็มวัยสามารถทำได้โดยการไถตากดินไว้เป็นเวลานานพอสมควร เพื่อทำลายตัวอ่อนและตัวแก่ที่อาศัยอยู่ในดิน นอกจากนี้ควรเปลี่ยนมาปลูกพืชที่ตัวงอมีตัวเต็มวัยจะไม่ชอบจะเป็นการช่วยลดการระบาดของตัวงอมีตัวเต็มวัย</p> <p>2. การใช้ไล่เดือนผอย (<i>Steinernema carpocapsae</i>) อัตรา 50 ล้านตัวต่อไร่ 20 ลิตร โดยพ่น หรือราดลงดินก่อนปลูกหลังจากให้ปุ๋ยและพ่นทุก 7 วันหลังปลูก</p> <p>3. ใช้สารฆ่าแมลงที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัด เช่น ฟิโพรนิล 5% SC อัตรา 50 มิลลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ ไดโนที่ฟูแรน 10% WP อัตรา 40 กรัมต่อไร่ 20 ลิตร หรือ ไทลเฟนไพเรต 16% EC อัตรา 30 มิลลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ โพรพิเนฟอส 50% EC อัตรา 50 มิลลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ อะซีพาทิมิพริต 20% SP อัตรา 30 กรัมต่อไร่ 20 ลิตร หรือ คาร์บาริล 85% WP อัตรา 60 กรัมต่อไร่ 20 ลิตร พ่นเมื่อพบการระบาด และควรพ่นสารสลับกลุ่มสลับกลไกการออกฤทธิ์ เพื่อลดการสร้างการต้านทานต่อสารฆ่าแมลง</p>

สภาพแวดล้อม/สภาพอากาศที่เกิดในช่วงเวลา	ชนิดพืชที่อาจเกิดผลกระทบ	ระยะการเจริญเติบโตของพืชในช่วงนี้	ปัญหาที่ควรระวัง	ข้อสังเกตลักษณะ/อาการที่อาจพบ	แนวทางป้องกัน/แก้ไข
			3- หนอนใบหัก	ต้นต้นวัยเพศเมียรวมไข่เป็นฟองเดี่ยว ๆ หรือกลุ่มเล็ก ๆ ทั้งบนใบและใต้ใบพืช หนอนมีลักษณะเรียวยาว หัวแหลมท้ายแหลม ส่วนท้ายมีปุ่มยื่นออกเป็น 2 แฉก เมื่อถูกตัวจะตั้งน้อยอย่างแรง และสร้างใยพาดหัว ชั้นลงระหว่างพื้นดินกับใบพืชได้ หนอนจะกักกันน้ำไว้ทำให้มีกเป็นรูปทรงคล้ายรังแห จากนั้นเข้าค้ำกับตัวบริเวณใบพืช โดยมีใยบาง ๆ ปกคลุมตัวใบพืช	<p>1. ณาใช้กับตัดชนิดต่าง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กับตัดกาวหนอนยีสหรือเชื้อเห็ด เป็นกับตัดทรงกระบอก หรือกระป๋องไม้ขึ้นเครื่องสีเหลือง ทศวรรษกาวหนอนยีส ทุก 7-10 วันครั้ง สามารถจับสีเหลืองหนอนยีสได้เฉลี่ย 16 ตัวต่อวันต่อกับตัด โดยจับมีเชื้อเพศเมีย : เพศผู้ ได้ 0.79 : 1 และเมื่อติดตั้งกับตัดกาวหนอนยีสหรือเชื้อเห็ดจำนวน 80 กับตัดต่อไร่ สามารถลดการใช้สารฆ่าแมลงมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ - กับตัดแสงไฟ หลอดสีน้ำเงิน 20 วัตต์ เป็นหลอดเรืองแสงที่เหมาะสมในการใช้จับมีเชื้อหนอนยีสมากที่สุด มีราคาถูกกว่าหลอด blacklight-blue 20 วัตต์ และปลอดภัยไม่มีอันตรายจากแสงอุลตราไวโอเล็ต ในการติดตั้ง กับตัดแสงไฟควรรีตคิดตั้งรอบนอกแปลงผัก และควรดำเนินการติดตั้งพร้อมกันในพื้นที่ 2. การใช้โรงเรือนตาข่ายในล่อน หรือการปลูกผักกางมุ้ง โดยการปลูกผักในโรงเรือนที่คลุมด้วยตาข่ายในล่อนขนาด 16 mesh (256 ช่องต่อตารางนิ้ว) สามารถป้องกันการเข้าทำลายของหนอนยีสและหนอนยีสเชื้ออื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้โรงเรือนตาข่ายในล่อนต้องปิดอย่างมิดชิดตลอดเวลาก่อนเพื่อป้องกันมีเชื้อเพศเมียเล็ดลอดเข้าไปวางไข่

สภาพแวดล้อม/สภาพ อากาศที่เกิดในช่วงเวลานี้	ชนิดพืชที่อาจ เกิดผลกระทบ	ระยะเวลา เจริญเติบโตของ พืชในช่วงนี้	ปัญหาที่ควรระวัง	ข้อสังเกตลักษณะ/ อาการที่อาจพบ	แนวทางป้องกัน/แก้ไข
					<p>3. การใช้สารชีวภัณฑ์</p> <p>- การใช้เชื้อแบคทีเรีย บาซิลลัส ทรูริงเยนซิส ปกติในธรรมชาติจะพบเชื้อแบคทีเรียชนิดนี้ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกำจัดหนอนใยผัก แต่เนื่องจากสภาพแวดล้อมเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อปริมาณเชื้อแบคทีเรียที่จะทำให้นอนใยผักตาย จึงมีการผลิตเชื้อแบคทีเรียในรูปการค้าออกจำหน่ายที่ลำค้ำมี 2 สายพันธุ์ คือ <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> และ <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> อัตรา 100-200 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร (ไม่ควรใช้ในแหล่งปลูกผักกาดกลาง ในช่วงที่มีการระบาดมากพิจารณาการใช้อัตราสูง และช่วงเวลาที่ดีที่สุด หรือพ้นสลับสารฆ่าแมลง)</p> <p>4. การใช้วิธีทางเขตกรรม สามารถช่วยลดการระบาดของหนอนใยผักได้ เช่น การไถพรวนดิน ตกแดด หรือการทำลายซากพืชอาหาร หรือการปลูกพืชหมุนเวียน ทั้งนี้เพื่อขัดขวางการขยายพันธุ์อย่างต่อเนื่องของหนอนใยผัก</p> <p>5. การใช้สารฆ่าแมลง เนื่องจากหนอนใยผักเป็นแมลงที่สามารถสร้างความต้านทานต่อสารฆ่าแมลงได้รวดเร็ว และหลายชนิด การพิจารณาเลือกใช้สารฆ่าแมลงที่มีประสิทธิภาพเป็นแนวทางหนึ่งที่สามารถป้องกันกำจัด</p>

สภาพแวดล้อม/สภาพอากาศที่เกิดในช่วงเวลานี้	ชนิดพืชที่อาจเกิดผลกระทบบ	ระยะเวลาเจริญเติบโตของพืชในช่วงปี	ปัญหาที่ควรระวัง	ข้อสังเกตลักษณะ/อาการที่อาจพบ	แนวทางการป้องกัน/แก้ไข
					<p>หนอนใบฝักไม่ให้เข้าทำลายผลผลิตให้เกิดความเสียหายได้ สาหร่ายแมลงที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดหนอนใบฝัก เช่น สไปนีโทแรม 12% SC อัตรา 40-60 มิลลิลิตร ต่อไร่ 20 ลิตร หรือ คลอร์พิริฟอส 10% SC อัตรา 40-60 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ โทเลพินไฟแนค 16% EC อัตรา 40-60 มิลลิลิตร ต่อไร่ 20 ลิตร หรือ อิมดอกซาคาร์บ 15% SC อัตรา 40-60 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ ฟิโพรนิล 5% SC อัตรา 60-80 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร (พ่นเมื่อพบการระบาดของหนอนใบฝักทุก 5 วัน ติดต่อกัน 2 ครั้ง ควรสลับกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ทุก 14 วัน)</p>
3. หอมแดง		ทุกระยะการเจริญเติบโต	1. โรคใบจุดสีม่วง (เชื้อรา <i>Alternaria pom</i>)	<p>อาการเริ่มแรก พบจุดอ้ำน้ำขนาดเล็ก รูปร่างกลมหรือรีบนใบ ซึ่งเมื่อแผลแห้งจะเปลี่ยนเป็นจุดแผลสีขาว ต่อมาแผลขยายออกตามความยาวของใบ มีลักษณะเป็นรูปไข่ เมื่อเย็บยิบตัว แผลสีม่วงเข้มหรือสีน้ำตาลอมม่วง ตรงกลางชี้ตรงจากหัวเล็กน้อย มีแถบสีขาว หรือสีเหลืองล้อมรอบแผล ถ้าอากาศชื้นจะพบผงสปอร์สีดำของเชื้อราสาเหตุโรคต้นแผล เมื่อมีหลายแผลขยายต่อกัน จะทำให้ใบแห้ง ต้นโทรม ผลผลิตลดลง หากโรครุนแรงใบจะแห้งตายหมด ไม่ได้</p>	<p>1. ก่อนปลูกควรปรับปรุงดินให้มีความเหมาะสมกับการปลูกหอม โดยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยอินทรีย์</p> <p>2. ใช้หัวพันธุ์ที่ปราศจากโรค โดยแช่หัวพันธุ์หรือต้นกล้าก่อนปลูกด้วยสารป้องกันกำจัดโรคพืช เช่น ไคโตซาน 25% EC อัตรา 30 - 40 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ ไอโพรไดโวน 50% WP อัตรา 30 - 40 กรัม ต่อไร่ 20 ลิตร บวก 15 - 20 นาที</p> <p>3. ตรวจสอบแปลงปลูกสม่ำเสมอ เมื่อพบโรคพ่นด้วยสารป้องกันกำจัดโรคพืช เช่น</p>

สภาพแวดล้อม/สภาพอากาศที่เกิดในช่วงเวลานี้	ชนิดพืชที่อาจเกิดผลกระทบ	ระยะการเจริญเติบโตของพืชในช่วงนี้	ปัญหาที่ควรระวัง	ข้อสังเกตลักษณะ/อาการที่อาจพบ	แนวทางป้องกัน/แก้ไข
				ผลผลิต หากเชื้อราเข้าทำลายในช่วงนี้ จะทำให้หัวเน่าเก็บไว้ได้ไม่นาน	<p>ฉีดพ่นโคนนาโชด 25% EC อัตรา 20 มิลลิลิตร ต่อไร่ 20 ลิตร หรือ ไอโพรไดโคน 50% WP อัตรา 30 กรัมต่อไร่ 20 ลิตร หรือ ไพรคลอราซ 50% WP อัตรา 20 กรัมต่อไร่ 20 ลิตร หรือ อะซอกซีโสตโรบิน 25% SC อัตรา 5 - 10 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ ฟลูโธไพแรม + ไตรฟลอกซีโสตโรบิน 25% + 25% SC อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร ทุก 5 - 7 วัน ไม่ควรพ่นสารชนิดใดชนิดหนึ่งต่อเนื่องกันเป็นเวลานาน ควรใช้สลับชนิด เพื่อป้องกันการดื้อยาของเชื้อราสาเหตุโรค</p> <p>4. เก็บซากพืชที่เป็นโรคนำไปทำลายนอกแปลงปลูก เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งสะสมของเชื้อสาเหตุโรค</p> <p>5. ในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรค ควรปลูกพืชชนิดอื่นที่ไม่ใช่สกุลหอมกระเทียมสลับ</p>
	2. โรคใบไหม้ (เชื้อรา <i>Stemphylium vesicarium</i>)			อาการเริ่มแรก พบจุดสีเหลืองอ่อนหรือสีน้ำตาลอ่อนบนใบ มีลักษณะน้ำตา ต่อมาจุดเล็กจะขยายเป็นแผลรูปยาวรี หัวท้ายแหลมสีน้ำตาลอ่อน หรือน้ำตาลอมม่วง เมื่อสภาพแวดล้อมมีความชื้นสูง แผลจะขยายตุกลามอย่างรวดเร็ว เกิดอาการไหม้ตั้งแต่ปลายใบลงมายังรอยแผล หรือไหม้ทั่วทั้งใบ	การป้องกันกำจัดโรค เหมือนกับโรคใบจุดสีม่วง

สภาพแวดล้อม/สภาพอากาศที่เกิดในช่วงเวลานี้	ชนิดพืชที่อาจเกิดผลกระทบ	ระยะการเจริญเติบโตของพืชในช่วงนี้	ปัญหาที่ควรระวัง	ข้อสังเกตลักษณะ/อาการที่อาจพบ	แนวทางป้องกัน/แก้ไข
				โดยเฉลี่ยในช่วงระยะแรกมีสีน้ำตาลอ่อนแล้วเข้มขึ้นเป็นสีน้ำตาลอมม่วง จนเป็นสีดำในที่สุด บางครั้งพบสเปิร์มของเชื้อราสาเหตุโรคมักขณะเป็นผลสีดาบนเมล็ด ซึ่งโรคนี้มักพบเกิดร่วมกับโรคใบจุดสีม่วง	
4. มังคุด	ออกดอก - ผลอ่อน		เพลิงไฟ	ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยทำลายโดยการดูดน้ำเลี้ยงจากส่วนต่าง ๆ ของพืช ระยะออกดอกและติดผลอ่อน อาจทำให้ดอกและผลอ่อนร่วง ผลที่ไม่ร่วงเมื่อมีการพัฒนาผลได้ขึ้น จะเห็นรอยทำลายชัดเจน เนื่องจากมีเปลือกมีลักษณะขรุขระที่เรียกว่า ผิวขี้กลาก ทำให้ผลผลิตมีคุณภาพต่ำ ระยะแตกยอดอ่อนและใบอ่อน ทำให้ชะงักการเจริญเติบโต แครกแกร็น หงิกงอ และใบไหม้ ต้นมีจุดจางความสมบูรณ์	1. สำรวจการระบาดของเพลี้ยไฟบนใบอ่อน ดอก และผลอ่อน 2. พ่นสารอิมิดาโคลพริด 70% WG อัตรา 3 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ อิมิดาโคลพริด 10% SL อัตรา 10 มิลลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ อะซีพาทิมิพริด 20% SP อัตรา 4 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ สไปนีโทแรม 12% SC อัตรา 10 มิลลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ฟิโพรนิล 5% SC อัตรา 10 มิลลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นครั้งแรกก่อนดอกบาน 1 สัปดาห์ เมื่อตรวจพบเพลี้ยไฟเฉลี่ยมากกว่า 1 ตัวต่อดอก และพ่นซ้ำอีก 2 ครั้ง ขณะดอกบาน และหลังดอกบาน 1 สัปดาห์ เมื่อตรวจพบเพลี้ยไฟเฉลี่ย 0.25 ตัวต่อดอกหรือผล ควรพ่นสารฆ่าแมลง สลับกลุ่มกลไกการออกฤทธิ์ ***ไม่ควรพ่นสารชนิดใดชนิดหนึ่ง ติดต่อกันหลายครั้ง เพราะจะทำให้เพลี้ยไฟต้านทานต่อสารฆ่าแมลงได้

สภาพแวดล้อม/สภาพอากาศที่เกิดในช่วงเวลานี้	ชนิดพืชที่อาจเกิดผลกระทบ	ระยะการเจริญเติบโตของพืชในช่วงนี้	ปัญหาที่ควรระวัง	ข้อสังเกต/อาการที่อาจพบ	แนวทางป้องกัน/แก้ไข
	5. เงาะ	แทงช่อดอก - ผลอ่อน	โรคราเนื้อง (เชื้อรา <i>Oidium nephelii</i>)	พบโรคราบนานหลายสัปดาห์ที่ระยะสร้างช่อดอกและผลอ่อน โดยพบเนื้องสีขาวหรือสีเทาอ่อน คล้ายแป้งเกาะบนช่อดอก และตามร่องขนของผล ทำให้ติดผลน้อย หรือไม่ติดผล ถ้าติดผลจะมีขนาดผลเล็กไม่สมบูรณ์ หลุดร่วงง่าย หรือทำให้ผลเน่าแห้งติดคาที่ก้านช่อ หากเป็นโรคราในระยะผลโตจะทำให้ช่อดอกแห้ง แข็ง มีผลเนื้องสีน้ำตาลดำ ถ้าอาการรุนแรง จะทำให้ช่อดอกเหี่ยวเฉา เรียกว่า เงาะช่นเกรียน ในระยะที่ผลกำลังสุกส่วนที่มีเชื้อราปกคลุมจะมีสีซีดกว่าปกติ นอกจากนี้ อาจพบอาการของโรคได้ที่ส่วนยอดและใบ หากอาการรุนแรงจะทำให้ใบย่นร่วง	1. กำจัดวัชพืชในแปลงปลูก และตัดแต่งทรงพุ่มเงาะให้โปร่ง เพื่อให้อากาศถ่ายเทสะดวก เป็นการลดความชื้นในทรงพุ่ม และไม่ให้เป็นแหล่งสะสมของเชื้อสาเหตุโรครา 2. หมั่นตรวจแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ เมื่อพบเริ่มมีอาการของโรค ตัดแต่งและเก็บส่วนที่เป็นโรครา นำไปทำลายนอกแปลงปลูก เพื่อลดปริมาณเชื้อสาเหตุโรครา 3. หากพบมีการระบาดของโรค พ่นด้วยสารป้องกันกำจัดโรคราฟิซ ซิลเฟอร์ 80% WP อัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ไครโทรีน 19% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ เบนไมล 50% WP อัตรา 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร และควรหยุดพ่นสารก่อนเก็บผลผลิตอย่างน้อย 15 วัน
	6. ทุเรียน	ติดผล ระยะปั้นหรือหางแย้	หนอนเจาะผล	เข้าทำลายทุเรียนตั้งแต่ผลเล็ก อายุประมาณ 2 เดือน จนถึงผลใหญ่ทำให้ผลเป็นแผล อาจเป็นผลให้ผลเน่าและร่วง	***** ไม่ควรพ่นสารในช่วงดอกบาน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการผสมเกสร สำหรับสารซิงค์ฟอสฟอรัส ไม่ควรพ่นในสภาพอากาศร้อน หรือมีแมลงศัตรู เพราะอาจทำให้เกิดอาการไหม้ที่ช่อดอกและผลอ่อนได้ 1. หมั่นตรวจดูผลทุเรียน เมื่อพบรอยทำลายของหนอน ให้ใช้ไม้หรือสาคัดแข็งเขี่ยตัวหนอนออกมาทำลาย

สภาพแวดล้อม/สภาพอากาศที่เกิดในช่วงเวลานี้	ชนิดพืชที่อาจเกิดผลกระทบ	ระยะการเจริญเติบโตของพืชในช่วงนี้	ปัญหาที่ควรระวัง	ข้อสังเกตลักษณะ/อาการที่อาจพบ	แนวทางป้องกัน/แก้ไข
				เมื่อเจอพืชหรือเข้าหากลุ่มข้าว-สารที่มีผลมีรอยแฉกทำลายทำให้ขายไม่ได้ราคา ถ้าหากหนอนเจาะกินเข้าไปจนถึงเนื้อผล ทำให้บริเวณดังกล่าวเน่าเมื่อผลสุก ภายนอกผลทุเรียนจะสังเกตเห็นมูลและรังของหนอนได้อย่างชัดเจน และจะมีน้ำไหลซึมเมื่อทุเรียนใกล้แก่ ผลทุเรียนที่อยู่ติดติดกันหนอนจะเข้าทำลายมากกว่าผลที่อยู่เดี่ยว ๆ เพราะแมมีเลื้อยชอบวางไข่บริเวณรอยสัมผัสนี้	<p>2. ผลทุเรียนที่เน่าและร่วงเพราะถูกหนอนทำลายหลายครั้งทำให้ขายไม่ได้หรือมีผลน้อย</p> <p>3. ตัดแต่งผลทุเรียนที่มีจำนวนมากเกินไป โดยเฉพาะผลที่อยู่ติดกันควรใช้กิ่งไม้หรือกานะพร้าวคั่นระหว่างผล เพื่อป้องกันไม่ให้ตัวเต็มวัยวางไข่หรือตัวหนอนเข้าหลบอาศัย</p> <p>4. การห่อผลด้วยถุงมุ้งไนลอน ถุงรีเทนซ์ หรือถุงพลาสติกก็ช่วยขุ่นเงาซึ่งที่บริเวณขอบล่างเพื่อให้หอยค่น้ำระบายออก โดยเริ่มห่อผลตั้งแต่ผลทุเรียนมีอายุ 6 สัปดาห์ เป็นต้นไป จะช่วยลดความเสียหายได้</p> <p>5. สารฆ่าแมลงที่มีประสิทธิภาพเมื่อจำเป็นคือ แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน 5% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร พันเฉพาะส่วนผลทุเรียนที่พบการทำลายของหนอนเจาะผล</p>
	7. ถั่วเขียว	ออกดอก - ติดฝักอ่อน	1. หนอนกระทู้ผัก	หนอนที่ฟักออกมาจากไข่ใหม่ ๆ จะอยู่รวมกันเป็นกลุ่ม และผิวใบด้านล่าง ทำให้เห็นแต่ผิวใบด้านบน มองเห็นใบโปร่งใสคล้ายร่างแห เมื่อหนอนโตขึ้นจะแยกกลุ่มออกไปกัดกินใบทั่วทั้งแปลง โดยหนอนจะกัดกินจากขอบใบเข้าไป	<p>พันเชื้อไวรัสของหนอนกระทู้ผัก อัตรา 50 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร พัน 1-2 ครั้ง เมื่อพบการระบาด หรือ พันสารฆ่าแมลง</p> <p>แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน 2.5% EC อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ ไคโรซีนฟอสเฟต 40% อีซี อัตรา 40 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ คลอร์ฟลูอูราซอรอน 5% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร พันเมื่อใบถูกทำลาย 30</p>

สภาพแวดล้อม/สภาพอากาศที่เกิดในช่วงเวลานี้	ชนิดพืชที่อาจเกิดผลกระทบ	ระยะเวลาเจริญเติบโตของพืชในช่วงนี้	ปัญหาที่ควรระวัง	ข้อสังเกตลักษณะ/อาการที่อาจพบ	แนวทางป้องกัน/แก้ไข
					เปอร์เซ็นต์ ในระยะก่อนออกดอก จนถึงระยะฝักยังเขียวอยู่ หรือใบถูกทำลาย 60 เปอร์เซ็นต์ หลังดอกบาน 4 สัปดาห์
			2. ทนร้อนน้ำใน	หนอนที่ฟักออกจากไข่ใหม่ ๆ จะอยู่ร่วมกันเป็นกลุ่ม ชักโยบาง ๆ คลุมตัวไว้ แล้วกัดกินผิวใบ เมื่อหนอนโตขึ้นจึงกระจายกันออกไปเพื่อหาใบหรือซากใบทิ้งเอาไว้หลาย ๆ ใบมาหอมรวมกัน แล้วอาศัยยักกินอยู่ในใบที่ม้วนนั้น จนหมดแล้วเคลื่อนย้ายไปทำลายใบอื่นต่อไป	พ่นยาป้องกันเชื้อรา 100 มิลลิกรัมต่อต้นน้ำ 20 ลิตร หรือ พ่นสารฆ่าแมลงอินทรีย์คาร์บ 15% EC อัตรา 10 มิลลิกรัมต่อต้นน้ำ 20 ลิตร หรือ เมทอกซีโทนิไซด์ 24% SC อัตรา 10 มิลลิกรัมต่อต้นน้ำ 20 ลิตร หรือ ลูเฟนนูรอน 5% EC อัตรา 10 มิลลิกรัมต่อต้นน้ำ 20 ลิตรหรือ แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน 2.5% EC อัตรา 20 มิลลิกรัมต่อต้นน้ำ 20 ลิตร หรือ ไตรอะโซฟอส 40% EC อัตรา 40 มิลลิกรัมต่อต้นน้ำ 20 ลิตร พ่นเมื่อใบถูกทำลาย 30 เปอร์เซ็นต์ก่อนออกดอกจนถึงระยะฝักยังเขียวอยู่ หรือใบถูกทำลาย 60 เปอร์เซ็นต์ หลังดอกบาน 4 สัปดาห์
			3. เหลือไฟ	ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยดูดน้ำเลี้ยงจากใบ ยอดอ่อน ตาดอก หรือฝักอ่อน ส่วนต่าง ๆ ของลำเขียวที่ถูกทำลายจะเกิดรอยต่าง หักงอ ปิดเปลือกด้วยใบห่อ เข้ามาลงใบมีสีน้ำตาลเข้ม ใบแห้งกรอบ และหลุดร่วง ถ้าทำลายส่วนของฝัก จะทำให้ฝักบิดเบี้ยว ไม่ติดเมล็ด	พ่นสารฆ่าแมลง พิโรนิล 5% SC อัตรา 20 มิลลิกรัมต่อต้นน้ำ 20 ลิตร หรือ ไคโรเซโซฟอส 40% EC อัตรา 50 มิลลิกรัมต่อต้นน้ำ 20 ลิตร หรือ สปีนโทแรม 12% SC อัตรา 5 มิลลิกรัมต่อต้นน้ำ 20 ลิตร หรือ ยะบานเมทิน 1.8% EC อัตรา 5 มิลลิกรัมต่อต้นน้ำ 20 ลิตร พ่นเมื่อพบเพลี้ยไฟทำลายใบและดอก ในระยะที่ตัวเจริญเติบโต จนถึงระยะติดฝักก่อน

สภาพแวดล้อม/สภาพอากาศที่เกิดในช่วงเวลานี้	ชนิดพืชที่อาจเกิดผลกระทบ	ระยะเวลาเจริญเติบโตของพืชในช่วงนี้	ปัญหาที่ควรระวัง	ข้อสังเกตลักษณะ/อาการที่อาจพบ	แนวทางป้องกัน/แก้ไข
			4. เหลืออ่อน	ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยของมดเลี้ยงงมขุดไชย่อน ซ่อคอก และฝังอ่อนของตัวเขียว ทำให้ต้นแคระแกร็น ยอดช่น หงิมงอ ดอกร่วง ฝังอ่อนบิดเบี้ยว และเมล็ดลีบ ผลผลิตเสียหาย และลดลงมากกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ หนอนจะเจาะเข้าทำลายฝัก หรือจะฝังที่ติดอยู่กับใบ และกัดกินเมล็ดภายในฝัก ทำให้เมล็ดลีบลดลง	พ่นสารฆ่าแมลง ไตรอะโซฟอส 40% EC อัตรา 40 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ แลมป์ตา-ไซฮาโลทริน 2.5% EC อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร พ่นเมื่อพบเพลี้ยอ่อนระบาด พ่น 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน
			5. หนอนจะเจาะฝักตัวมารูค่า	หนอนจะเจาะเข้าทำลายฝัก หรือจะฝังที่ติดอยู่กับใบ และกัดกินเมล็ดภายในฝัก ทำให้เมล็ดลีบลดลง	พ่นสารฆ่าแมลง ไตรอะโซฟอส 40% EC อัตรา 50 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ แลมป์ตา-ไซฮาโลทริน 2.5% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร พ่นเมื่อฝักถูกทำลายประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์ ในระยะตัวออกดอก ถึงติดฝักอ่อน หรือคอกและฝักถูกทำลายประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์ เมื่อตัวอายุ 42 วัน หรือคอกและฝักถูกทำลายประมาณ 10 เปอร์เซ็นต์ เมื่อตัวอายุ 49 วันขึ้นไป
8. ถั่วเหลือง		ฝักเต็ม-ฝักแก่	1. หนอนจะเจาะฝักตัว	หนอนจะเจาะเข้าไปกัดกินเมล็ดที่อยู่ในฝัก หลังจากฝักออกมาจากไร่ หนอนที่มีขนาดใหญ่สามารถย้ายไปกัดกินฝักอื่น ๆ ได้โดยซักโยติงฝักมาติดกันแล้วจะเข้าไปกัดกินเมล็ดที่อยู่ภายในฝักใหม่ การเข้าทำลายของหนอนจะฝักตัวทำให้เมล็ดลีบตัวเหลือง ลดลงมากกว่า 40 เปอร์เซ็นต์	พ่นสารฆ่าแมลง ไตรอะโซฟอส 40% EC อัตรา 50 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ แลมป์ตา-ไซฮาโลทริน 2.5% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร พ่น 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน
			2. มานตัวเหลือง	ตัวอ่อนและตัวเต็มวัยของมดตัวเหลือง จะดูดน้ำเลี้ยงจากใบ ลำต้น ดอก และฝักของถั่วเหลือง ฝักอ่อนที่ถูกทำลายจะลีบ และร่วง	พ่นสารฆ่าแมลง บูโพรเฟนิน 25% WP อัตรา 30 กรัมต่อไร่ 20 ลิตร หรือ พิโพรนิล 5% SC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ

สภาพแวดล้อม/สภาพอากาศที่เกิดในช่วงเวลานี้	ชนิดพืชที่อาจเกิดผลกระทบ	ระยะเวลาเจริญเติบโตของพืชในช่วงนี้	ปัญหาที่ควรระวัง	ข้อสังเกตลักษณะ/อาการที่อาจพบ	แนวทางป้องกัน/แก้ไข
				หล่นพ่นไม่ให้เกิดผลผลิต	อิมิตาโคลพริด 10% SL อัตรา 10 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ อิมิตาโคลพริด 70% WG อัตรา 2 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ไดโนที่ฟูแรน 10% WP อัตรา 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ไทอะมีโทกแซม 25% WG อัตรา 2 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ อะซีโทพริด 20% SP อัตรา 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน 2.5% CS อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แคนนา-ไซฮาโลทริน 1.5% CS อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ไพโรฟีโนฟอส 50% EC อัตรา 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ไตรอะโทฟอส 40% EC อัตรา 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นเมื่อพบตัวเต็มวัย ของมวนแก้วเหลือง 2-3 ตัวต่อแถวถ้าวาง 1 เมตร
9. ป่าลมน้ำมัน		ทุกระยะ การเจริญเติบโต	หนอนหน้าแมว (จ.สุพรรณบุรี)	หนอนหน้าแมวจะกัดเข้าทำลายใบไปลึมน้ำมัน หนอนวัยเล็กจะกัดกินผิวใบ เมื่อหนอนโตขึ้นจะกัดกินจนใบขาด ถ้าระบาดรุนแรง ใบจะถูกกัดจนเหลือแต่ก้านใบ ทำให้ผลผลิตลดลง ต้นชะงักการเจริญเติบโต และใช้เวลานานกว่าที่ต้นจะฟื้นตัว มาตรการระบดในแต่ละครั้ง จะใช้เวลาในการกำจัดน้ำมัน เนื่องจากหนอนหน้าแมวมีหลายระยะในเวลาเดียวกัน เช่น ระยะหนอนและระยะตัวแก่ ทำให้ไม่สามารถกำจัดให้หมดในเวลา	1. การใช้ชีวกล 1.1 ตัดใบย่อยที่มีหนอนหน้าแมว หรือจับผีเสื้อ ซึ่งเกาะนิ่งในเวลากลางวันตามใต้ทางใบ ป่าลมน้ำมัน หรือเก็บตัวด้งตามใบ และชอกโคนทางใบรอบต้นมาทำลาย 1.2 ใช้กับดักแสงไฟ โดยใช้แสงไฟ black light หรือ หลอดนีออนธรรมดา วางบน กระดาษฟอสฟอริก ซึ่งบรรจุน้ำมันผสมขี้กอก ให้หลอดไฟอยู่เหนือน้ำประมาณ 5-10 เซนติเมตร วางล่อผีเสื้อช่วงเวลา 18.00-19.00 น. ซึ่ง

สภาพแวดล้อม/สภาพอากาศที่เกิดในช่วงเวลานี้	ชนิดพืชที่อาจเกิดผลกระทบ	ระยะการเจริญเติบโตของพืชในช่วงนี้	ปัญหาที่ควรระวัง	ข้อสังเกตลักษณะ/อาการที่อาจพบ	แนวทางป้องกัน/แก้ไข
				<p>เคียวมีไม้</p>	<p>สามารถช่วยกำจัดการขยายพันธุ์จนควบคุมไม่ได้</p> <p>2. การใช้ชีววิธี</p> <p>พ่นเชื้อแบคทีเรีย บาซิลลัส ฟูริงเยนซิส (<i>Bacillus thuringiensis</i>) อัตรา 80 มิลลิลิตร ต่อไร่ 20 ลิตร ซึ่งเชื้อแบคทีเรียนี้สามารถทำลายกลุ่มหนอนผีเสื้อทำลายยาสูบนั้น และไม่เป็นอันตรายต่อแมลงที่มีประโยชน์</p> <p>3. การใช้สารเคมี</p> <p>พ่นสารฆ่าแมลง ฟลูเบนไดอะไมด์ 20% WG อัตรา 5 กรัมต่อไร่ 20 ลิตร หรือ คลอแรนทราลีโพรล 5.17% SC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ ฟิโพรนิล 5% SC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ ลูเฟนบูรอน 5% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ อีมาเมกตินเบนโซเอต 1.92% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ เทลทาเมทริน 3% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร หรือ อีโทเฟนพรอกซ์ 20% EC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อไร่ 20 ลิตร พ่นให้ทั่วเมื่อพบหนอนทำลายเฉลี่ย 20 ตัวต่อทางไร่</p> <p>พ่นเข้าตามความจำเป็น</p> <p>4. การใช้วิธีผสมผสาน</p> <p>4.1 การใช้กับดักแสงไฟล่อผีเสื้อในช่วงที่ดักแมดักกำลังออกเป็นผีเสื้อ สลับกับการใช้สาร</p>

สภาพแวดล้อม/สภาพอากาศที่เกิดในช่วงเวลานี้	ชนิดพืชที่อาจเกิดผลกระทบ	ระยะการเจริญเติบโตของพืชในช่วงนี้	ปัญหาที่ควรระวัง	ข้อสังเกตลักษณะ/อาการที่อาจพบ	แนวทางป้องกัน/แก้ไข
					ฆ่าแมลงหรือเชื้อแบคทีเรีย ในช่วงเป็นหนอนวัยเล็ก 4.2 การใช้เชื้อแบคทีเรียสลับกับการใช้สารฆ่าแมลง

รายงาน : สถาบันวิจัยพืชสวน (นางสาวทิวา บุณผประเสริฐ) ข้อมูลจาก : ศวส.เคย, ศวส.ศรีสะเกษ, ศวพ.6 และ ศวพ.กาญจนบุรี
 : สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน (นางสาวสุรรัตน์ ทองคำ) ข้อมูลจาก : กลุ่มวิชาการ ศวร.เชียงใหม่
 : กลุ่มวิจัยโรคพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
 ผู้ก่ต้นกรอง : สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช