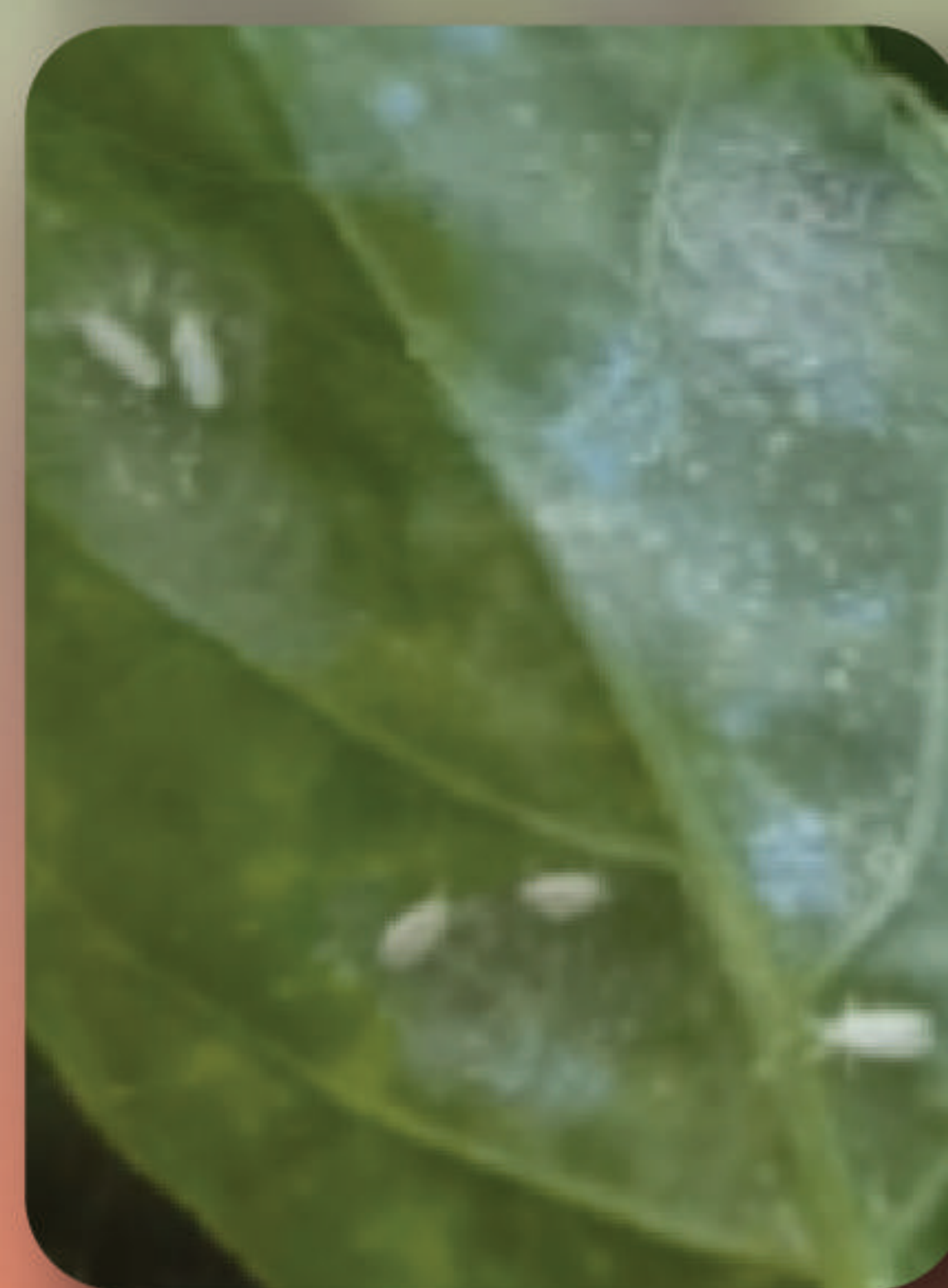
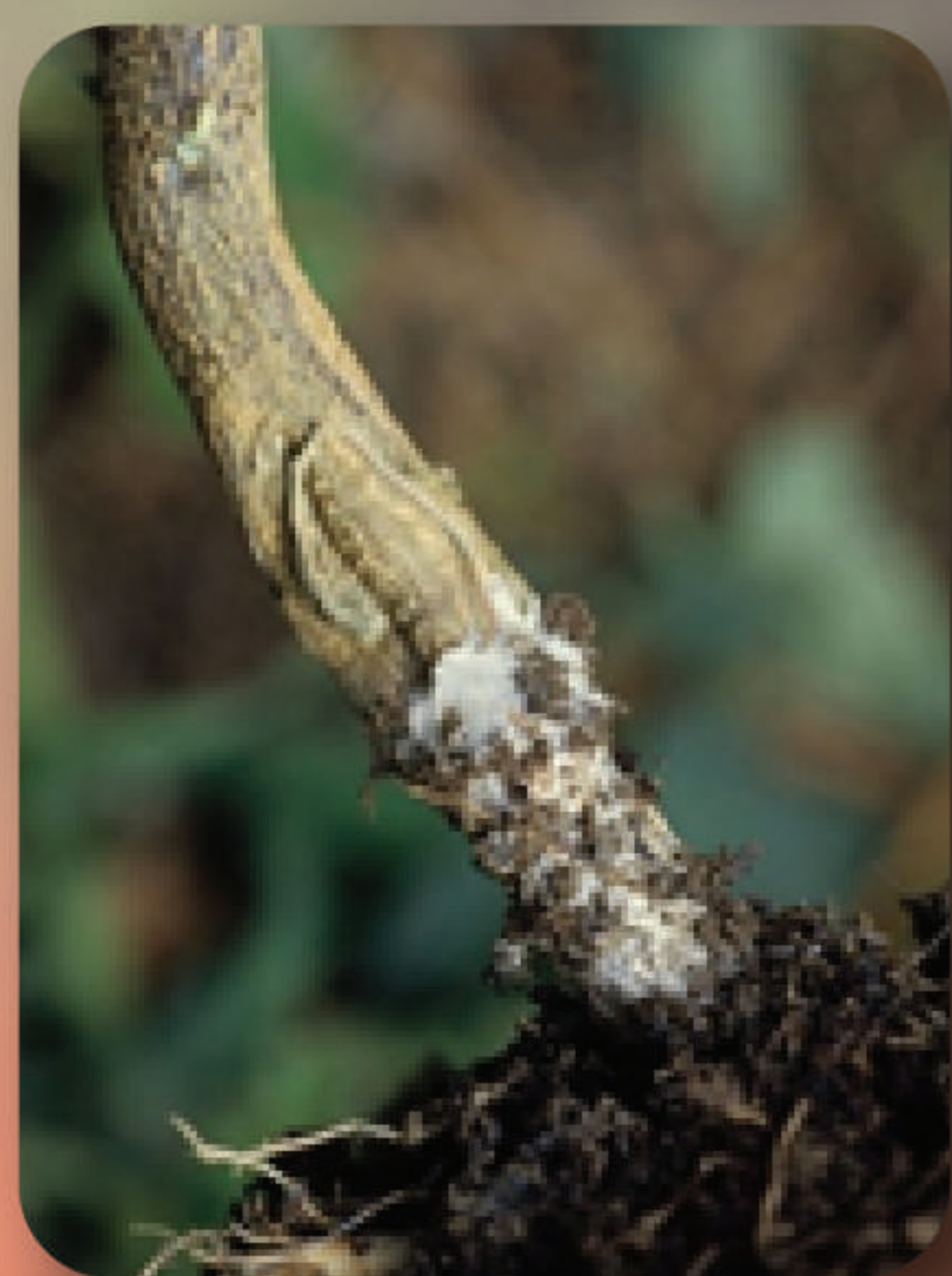


# การจัดกาโรค และแมลงศัตรู ในพริก



บริษัท ทีเอบี อินโนเวชั่น จำกัด

99/220 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

02-954-3120-3 [www.tabinnovation.co.th](http://www.tabinnovation.co.th) Line ID : @tabinnovation







## การจัดการโรคและแมลงศัตรูในพริก

**พริก** เป็นพืชที่คนสนใจปลูกเป็นจำนวนมาก โดยมีทั้งปลูกเป็นผักสวนครัวติดบ้าน และปลูกเพื่อเป็นอาชีพ คนไทยนิยมบริโภคพริกทั้งในรูปพริกสด พริกแห้ง พริกป่น นำมาผลิตเป็นเครื่องแกงสำเร็จรูป จำหน่ายในประเทศและส่งออก ซึ่งการผลิตเพื่อให้ได้คุณภาพเป็นที่ต้องการของตลาด การจัดการระบบปลูกและป้องกันโรคและแมลงศัตรูพืชจึงมีความสำคัญ



### การเตรียมดิน

โดยไถพลิกหน้าดิน 15 เซนติเมตร ตากดินทิ้ง 5-7 วัน ไถพรวน 1 ครั้ง ใช้จัสเตอร์ ปรับค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน(pH) อยู่ในช่วง 6.0-6.8 และใช้ไตรแท็บ 1 กิโลกรัมผสมปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก 100-200 กิโลกรัม หว่านให้ทั่วแปลง เพื่อปรับปรุงบำรุงดิน ลดการสะสมของเชื้อโรคพืช

### การเพาะเมล็ดพันธุ์

การเพาะเมล็ดพันธุ์ก่อนปลูกโดยแช่น้ำ หรือแช่น้ำอุ่น 50 องศาเซลเซียส นานประมาณ 30 นาที  
- เพาะกล้าในถาดเพาะ



- เพาะกล้าในถาดเพาะ ผสมไตร-แท็บ อัตรา 1 กิโลกรัมต่อวัสดุปลูก 100-500 กิโลกรัม แล้วพ่นหรือราดด้วยไตร-แท็บ อัตรา 1 กิโลกรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร





# การจัดการโรคและแมลงศัตรูในพริก

## การปลูก

การปลูกแบบไม่ยกแปลง เหมาะกับแปลงที่ระบายน้ำดี โครงสร้างดินเป็นดินร่วน

การปลูกแบบยกแปลง เหมาะสำหรับพื้นที่ที่ระดับน้ำใต้ดินสูง โครงสร้างดินเป็นเหนียว ระบายน้ำยาก

- หลังย้ายกล้า 10 วัน



- หลังย้ายกล้า 10 วัน ผ่นไตรแอ็ก อัตรา 100 กรัม ร่วม บาซิทัส อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ลงดินทุก 7-10 วัน

- ระยะเจริญเติบโต-เก็บเกี่ยว



- ป้องกันโรคบนต้นพ่นชีวภัณฑ์ เชนเบ็ค อัตรา 100 กรัม เบนดิกซ์ 3-5 ซีซีและ จัสเตอร์ 20 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 7-10 วัน  
พ่นเชนเบ็ค 1016 อัตรา 25 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 10 วัน

กรณีเริ่มพบการเกิดโรคเหี่ยวเฉา ให้รีบนำต้นที่แสดงอาการโรคออกจากแปลงทันทีและเผาทำลาย เพื่อลดการระบาดของในแปลง และปรับวิธีการให้น้ำ ไม่ควรให้น้ำแบบไหลตามตามร่อง เพราะเชื้อโรคพืชสามารถแพร่กระจายไปกับน้ำได้ แล้วฉีดพ่นด้วย บาซิทัส+เจน-แบค+จัสเตอร์ อัตรา 50+100 กรัม +100 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ลงดินบริเวณที่เกิดโรคเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค



- ฉีดพ่นด้วย บาซิทัส + เชนแบค + จัสเตอร์  
อัตรา 50 + 100 กรัม +100 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร  
ลงดินบริเวณที่เกิดโรค เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค





## โรคที่สำคัญในพริกที่เกิดกับระบบราก

### โรครากเน่าและโคนเน่า

เชื้อสาเหตุ : เชื้อรา *Sclerotium rolfsii* Sacc.

อาการ : ต้นพริกจะแสดงอาการใบเหลืองและร่วง ต่อมาต้นพริกจะเหี่ยว ยืนต้นตาย บริเวณโคนต้นเห็นเส้นใยสีขาว และเม็ดสเคลอโรเทียสีขาว ต่อมาเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลดำ ลักษณะคล้ายเมล็ดผักกาด ซึ่งจะสามารถทนต่อสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมได้เป็นเวลานาน



### โรคเหี่ยวเหลือง

เชื้อสาเหตุ : เชื้อรา *Fusarium* sp.

อาการ : ต้นพริกมีอาการใบเหลืองเริ่มจากด้านล่าง และลุกลามขึ้นด้านบน ระบบรากถูกทำลาย เมื่อตัดขวางลำต้นพบท่อลำเลียงเป็นสีน้ำตาลดำ



### โรคเหี่ยวเขียว

เชื้อสาเหตุ : เชื้อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum*.

อาการ : ต้นพริกแสดงอาการเหี่ยวเฉา ใบร่วงลงในช่วงเวลาแดดจัด และฟื้นกลับมาในช่วงค่ำ อาการรุนแรงมากพริกจะยืนต้นตาย



## โรคที่สำคัญในพริกที่เกิดบนลำต้น

### โรคแอนแทรคโนส หรือ กุ้งแห้ง

เชื้อสาเหตุ : เชื้อรา *Colletotrichum* spp

อาการ : อาการของโรคจะเห็นได้ชัดเจนในระยะที่ผลพริกแก่เริ่มสุก ที่ผลพริกจะเกิดรอยขีดแล้วขยายเป็นแผลสีน้ำตาลรูปร่างกลมรี ขนาดใหญ่ เนื้อเยื่อบริเวณแผลยุบตัวลงไปเป็นแอ่งเห็นเป็นวงเรียงซ้อนกันอยู่ในบริเวณแผลจนเต็มความกว้างของผลพริก อาจมีเพียงแผลเดียวหรือหลายแผลก็ได้ ต่อมาแผลเหล่านี้จะแห้งเป็นสีน้ำตาลหรือดำ ทำให้เกิดอาการคดโค้งงอ หรือบิดเบี้ยวลักษณะคล้ายกุ้งแห้งทำให้มีชื่อเรียกดังกล่าว ส่วนอาการบนใบยอดอ่อน และกิ่งจะเกิดโรคต่อเมื่อสิ่งแวดล้อมเหมาะสม โรคนี้ถ้าเกิดกับต้นกล้าจะทำให้ต้นกล้าแห้งตายทำให้ใบร่วงและเกิดอาการแห้งตายจากปลายยอดเข้ามา





## โรคใบจุดตากบ

เชื้อสาเหตุ : เชื้อรา *Cercospora capsici*.

อาการ : พบแผลลักษณะกลม มีจุดสีขาวตรงกลางแผลคล้ายตากบ ขอบแผลสีน้ำตาลเข้มและรอบๆแผลมีสีเหลือง พบที่ใบล่างก่อน และลุกลามขึ้นสู่ใบด้านบนถ้ามีการระบาดรุนแรงใบพริกจะร่วงทำให้ต้นพริกชะงักการเจริญเติบโต ระบาดมากในสภาพอากาศร้อน



## การป้องกันการเกิดโรค

### โรคแอนแทรคโนส, โรคใบจุดตากบ

1. ใช้เมล็ดพันธุ์จากต้นที่ไม่เกิดโรค
2. ในแหล่งที่มีการระบาดของโรค ควรปลูกพืชหมุนเวียน
3. พ่น **เจน-แบค** อัตรา 100 กรัม ผสมสารจับใบ **เบนดิกซ์** 3-5 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร หรือพ่น **เจน-แบค** อัตรา 50 กรัม + **ไตร-แท็บ** อัตรา 50 กรัม ผสมสารจับใบ **เบนดิกซ์** 3-5 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 5-7 วัน กรณีพ่นการระบาดพ่น 3-5 วัน หรือใช้ร่วมกับสารเคมีตามหน่วยงานราชการ



## โรคใบหงิกเหลือง

เชื้อสาเหตุโรค : เชื้อไวรัส Pepper yellow leaf curl virus (PYLCV)

ลักษณะอาการ : พริกแสดงอาการใบเหลือง หรือใบเหลืองร่วมกับใบด่าง ใบบิด โป่งแสงระหว่างเส้นใบ ใบม้วนหยัก ดอกร่วง ผลมีสีซีด ขนาดเล็กและหงิกงอ ลำต้นแคระแกร็น ทำความเสียหายต่อการปลูกพริกอย่างรุนแรงถ้าเชื้อเข้าทำลายในระยะกล้า โดยพริกแสดงอาการใบด่างหงิกเหลือง ต้นแคระแกร็น และผลผลิตลดลงถึง 80%



## โรคใบด่างประพริก

เชื้อสาเหตุโรค : เชื้อไวรัส Chilli veinal mottle virus (CVMV)

ลักษณะอาการ : ใบด่างสีเขียวหรือสีเหลืองสลับเขียวเข้ม ต้นแคระแกร็น ใบอ่อนมีขีดหรือจุดประเขียวเข้มตามเส้นใบ ใบมีขนาดเล็ก บิดเบี้ยวต้นที่เป็นโรคติดฝักน้อย ฝักพริกเล็กกว่าปกติ อาการโรคเกิดขึ้นเร็วและรุนแรงในขณะที่ต้นพริกยังเล็ก



## โรคใบด่างพริก

เชื้อสาเหตุโรค : เชื้อไวรัส Cucumber mosaic virus (CMV)

ลักษณะอาการ : ต้นพริกเตี้ยแคระแกร็น ใบมีอาการด่างสีเขียวเข้มสลับสีเขียวอ่อน บิดเบี้ยว ผิดรูปร่างและลดขนาดเรียวเล็กลง อาจพบจุดแผลตายเฉพาะแห่งสีน้ำตาลบนใบ ดอกหลุดร่วงง่าย ผลมีผิวขรุขระ ขนาดเล็กและอาจพบอาการด่างบนผลพริก





## โรคใบด่าง

เชื้อสาเหตุโรค : เชื้อไวรัส *Cucumber mosaic virus (CMV)*

ลักษณะอาการ : ต้นพริกเตี้ยแคระแกร็น ใบมีอาการด่างสีเขียวเข้มสลับสีเขียวอ่อน บิดเบี้ยว ผิดรูปร่างและลดขนาดเรียวเล็กลง อาจพบจุดแผลตายเฉพาะแห่งสีน้ำตาลบนใบ ดอกหลุดร่วงง่าย ผลมีผิวขรุขระ ขนาดเล็กและอาจพบอาการต่างบนผลพริก



## แนวทางการป้องกันโรคแมลงศัตรูในพริก

1. ปลุกพริกพันธุ์ต้านทานโรค ไม่ควรใช้เมล็ดพันธุ์จากแปลงที่เป็นโรค เนื่องจากไวรัสสามารถถ่ายทอดผ่านทางเมล็ดพันธุ์ได้
2. กำจัดวัชพืชในแปลงปลูก เพื่อลดแหล่งอาศัยของแมลงพาหะ
3. หลีกเลี่ยงการปลูกพืชที่เป็นพืชอาศัยของไวรัส เช่น แตงกวา มะเขือ ยาสูบ บวบ
4. สำรวจแปลงพริกอย่างสม่ำเสมอ หากพบแมลงให้รีบป้องกันกำจัดทันที สามารถควบคุมการระบาดของแมลงได้ด้วย บิว-เวอร์ อัตรา 100 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ร่วมกับสารจับใบเบนดิกซ์ 5 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ควรฉีดให้สัมผัสกับตัวแมลงโดยตรง ฉีดพ่นซ้ำทุกๆ 3-5 วัน ตามความระบาด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานก่อนฉีดพ่นควรปรับความชื้นในแปลงให้เหมาะสมต่อการอยู่ของเชื้อรา (ความชื้นสัมพัทธ์ 50-80%) ควรฉีดพ่นบิว-เวอร์เวลาเย็นอากาศไม่ร้อน ฉีดพ่นให้ทั่วทั้งต้นพืช



### อัตราการใช้ :

**บิว-เวอร์** อัตรา 100 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร  
ร่วมกับสารจับใบ**เบนดิกซ์** อัตรา 5 ซีซี  
ต่อน้ำ 20 ลิตร





# แมลงศัตรูพืชที่สำคัญ

## เพลี้ยไฟ

ส่วนใหญ่เข้าทำลายบริเวณยอด และใบอ่อน ขอบใบม้วนขึ้น ทำให้ยอดหรือใบอ่อนหงิก เมื่อใบพริกแก่จะเห็นเป็นรอยกร้านสีน้ำตาล ส่งผลให้การสังเคราะห์แสงลดลง พริกจะชะงักการเจริญเติบโต ให้ผลผลิตน้อยลง และมีช่วงอายุการเก็บเกี่ยวผลผลิตสั้น หากเพลี้ยไฟระบาดในระยะที่พริกออกดอก จะทำให้ดอกพริกหลุดร่วง ถ้าระบาดในระยะติดผล พริกจะมีลักษณะบิดงอ แคระแกร็น และมีคุณภาพต่ำ



## แนวทางการป้องกันเพลี้ยไฟในพริก

เพลี้ยไฟ เป็นแมลงขนาดเล็ก ชอบหลบอยู่ตามใต้ใบ และชอกยอดอ่อน เวลาพ่นควรใช้เครื่องมือที่สามารถพ่นได้อย่างทั่วถึง

1. สำรวจแปลงพริก อย่างสม่ำเสมอ หากพบแมลงให้รีบป้องกันกำจัดทันที
2. กำจัดวัชพืชในแปลงปลูก เพื่อลดแหล่งอาศัยของแมลงพาหะ
3. สามารถควบคุมการระบาดของแมลงได้ ด้วยการใช้ **เมตาไลต์** ราดลงดินหรือปล่อยไปกับระบบน้ำ อัตรา 0.5-1 กิโลกรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร กำจัดระยะไข่ และดักแด้ที่อาศัยอยู่ในดิน
4. ฉีดพ่น **เมตาไลต์** อัตรา 100 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ร่วมกับสารจับใบ **มูฟ-เอ็กซ์** อัตรา 3-5 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ก่อนการระบาดของเพลี้ยไฟ ฉีดพ่นทุก 3-7 วัน (ตามความรุนแรงการระบาด) ให้ทั่วทรงพุ่มและบริเวณดินโคนต้นพริก

ในกรณีที่เริ่มพบการระบาดของแมลงติดต่อกันทุกวัน 1-2 ครั้ง ร่วมกับการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลงเพื่อทำลายตัวอ่อน และตัวเต็มวัย แนะนำให้สุ่มสำรวจพริก 100 ยอด/ไร่ทุกสัปดาห์ หากพริกขาดน้ำจะเปิดช่องทางให้เพลี้ยไฟระบาดไว เลือกฉีดพ่นช่วงเย็นหลีกเลี่ยงแสงแดดจัดๆ ในแปลงมีความชื้น 60% ขึ้นไป



### อัตราการใช้ :

**เมตาไลต์** อัตรา 100 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร  
ร่วมกับสารจับใบ **มูฟ-เอ็กซ์** อัตรา 3-5 ซีซี  
ต่อน้ำ 20 ลิตร

## ไรขาว

พริกที่ถูกไรดูดทำลายจะมีอาการใบหงิก ขอบใบม้วนลง ยอดอ่อนแตกเป็นฝอย ก้านใบยืดออก ใบเรียวเล็กใต้ใบเป็นสีน้ำตาล ระบาดรุนแรงอาการใบหงิกนี้จะค่อยๆ ลูกกลมจากยอด และใบอ่อนลงมายังใบล่างๆ ทำให้พริกชะงักการเจริญเติบโต แคระแกร็นไม่ติดผล

## แนวทางการป้องกันไรขาวในพริก

1. สำรวจแปลงพริก อย่างสม่ำเสมอ หากพบแมลงให้รีบป้องกันกำจัดทันที
2. กำจัดวัชพืชในแปลงปลูก เพื่อลดแหล่งอาศัยของแมลงพาหะ
3. ฉีดพ่น **เมตาไลต์** อัตรา 100 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ร่วมกับสารจับใบ **ไซล็ค** อัตรา 3-5 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ก่อนการระบาดของเพลี้ยไฟ ฉีดพ่นทุก 3-7 วัน (ตามความรุนแรงการระบาด) ให้ทั่วทรงพุ่มและบริเวณดินโคนต้นพริก

ในกรณีที่เริ่มพบการระบาดของแมลงติดต่อกันทุกวันติดต่อกัน 1-2 ครั้ง ร่วมกับการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลงเพื่อทำลายตัวอ่อน และตัวเต็มวัย แนะนำให้สุ่มสำรวจพริก 100 ยอด/ไร่ทุกสัปดาห์ หากพริกขาดน้ำจะเปิดช่องทางให้เพลี้ยไฟระบาดไว เลือกฉีดพ่นช่วงเย็นหลีกเลี่ยงแสงแดดจัดๆ ในแปลงมีความชื้น 60% ขึ้นไป



### อัตราการใช้ :

**เมตาไลต์** อัตรา 100 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร  
ร่วมกับสารจับใบ **ไซล็ค** อัตรา 3-5 ซีซี  
ต่อน้ำ 20 ลิตร



## เพลี้ยอ่อน

ตัวอ่อนมีสีเหลือง และเปลี่ยนเป็นสีเหลืองอมเขียวทั้งตัวอ่อน และตัวเต็มวัย ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ และยอดอ่อนพริกซึ่งทำให้พริกมีอาการผิดปกติ และเกิดโรคในพริกได้ นั่นคือโรคใบด่างประพริก และใบด่างพริก



### แนวทางการป้องกันแมลงศัตรูในพริก

1. ปลุกพริกพันธุ์ต้านทานโรค ไม่ควรใช้เมล็ดพันธุ์จากแปลงที่เป็นโรค เนื่องจากไวรัสสามารถถ่ายทอดผ่านทางเมล็ดพันธุ์ได้
2. กำจัดวัชพืชในแปลงปลูก เพื่อลดแหล่งอาศัยของแมลงพาหะ
3. หลีกเลี่ยงการปลูกพืชที่เป็นพืชอาศัยของไวรัส เช่น แตงกวา มะเขือ ยาสูบ บวบ
4. สำรวจแปลงพริกอย่างสม่ำเสมอ หากพบแมลงให้รีบป้องกันกำจัดทันที สามารถควบคุมการระบาดของแมลงได้ ด้วยการใช้ **บิว-เวอร์** อัตรา 100 กรัม ร่วมกับ **เบนดิกซ์** อัตรา 5 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ก่อนฉีดพ่นควรปรับความชื้นในแปลงให้เหมาะสมต่อการอยู่ของเชื้อรา(ความชื้นสัมพัทธ์ 50-80%) ควรฉีดพ่นเวลาเย็น อากาศไม่ร้อน ฉีดพ่นให้ทั่วทั้งต้นพืชโดยควรฉีดให้สัมผัสกับตัวแมลงโดยตรง ฉีดพ่นทุก 3-5 วัน ตามการระบาดของพริก

ในกรณีที่เริ่มพบการระบาดของแมลงฉีดพ่นทุกวันติดต่อกัน 1-2 ครั้ง ร่วมกับการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลง เพื่อทำลาย ตัวอ่อน และตัวเต็มวัย

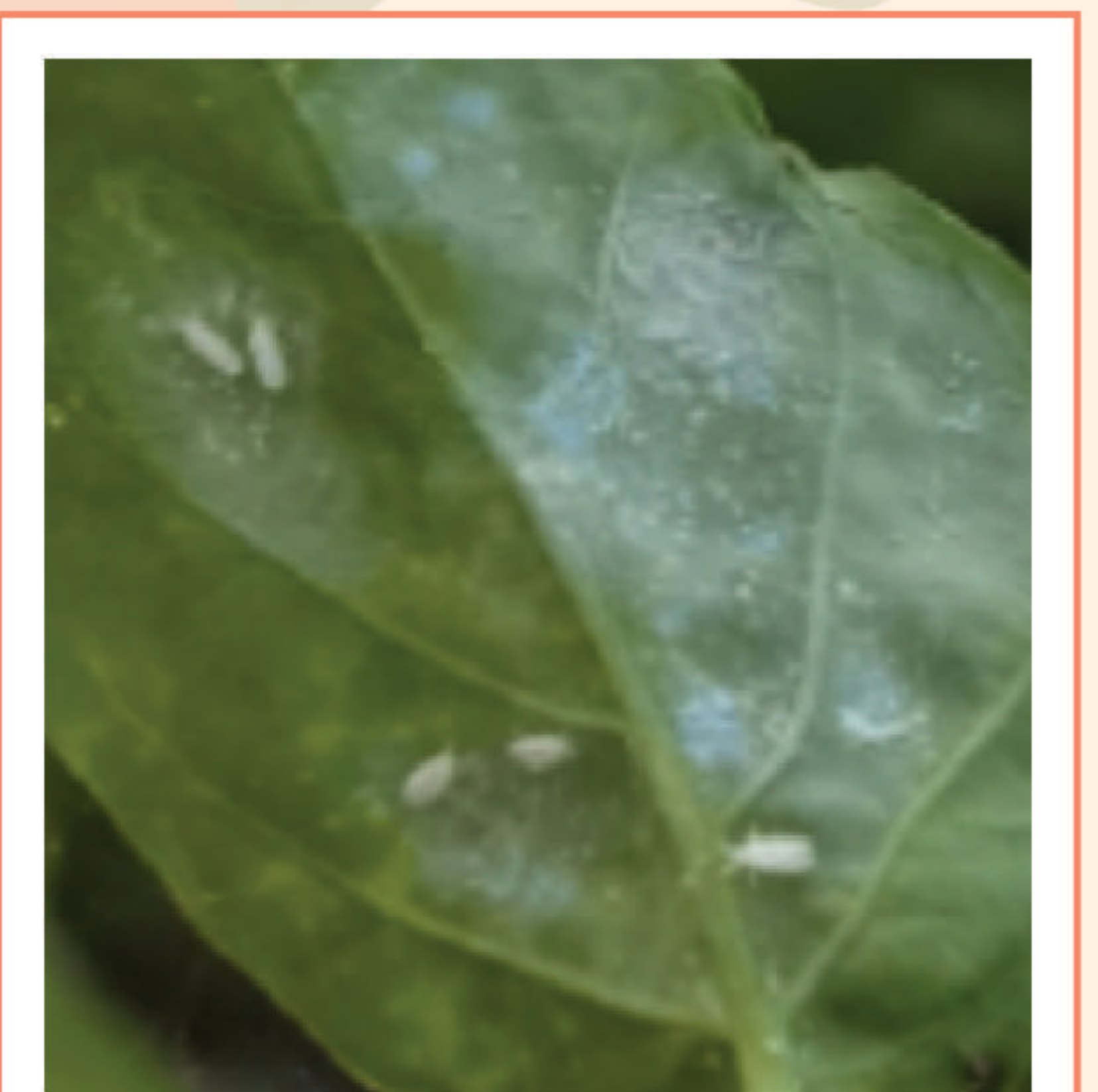


#### อัตราการใช้ :

**บิว-เวอร์** อัตรา 100 กรัม ร่วมกับ **เบนดิกซ์** อัตรา 5 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร

## แมลงหมีขาว

ทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัย ดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบส่วนมากทางด้านใต้ใบ ตัวอ่อนวัยแรกมีสีเหลืองเคลื่อนที่ได้ดี แต่วัยถัดมาตัวจับติดอยู่ใต้ใบลักษณะกลมๆ เป็นแมลงพาหะนำเชื้อไวรัสมาสู่ต้นพริกได้อีกด้วย นั่นก็คือโรคใบหงิกเหลือง



### แนวทางการป้องกันแมลงศัตรูในพริก

1. ปลุกพริกพันธุ์ต้านทานโรค ไม่ควรใช้เมล็ดพันธุ์จากแปลงที่เป็นโรค เนื่องจากไวรัสสามารถถ่ายทอดผ่านทางเมล็ดพันธุ์ได้
2. กำจัดวัชพืชในแปลงปลูก เพื่อลดแหล่งอาศัยของแมลงพาหะ
3. หลีกเลี่ยงการปลูกพืชที่เป็นพืชอาศัยของไวรัส เช่น แตงกวา มะเขือ ยาสูบ บวบ
4. สำรวจแปลงพริกอย่างสม่ำเสมอ หากพบแมลงให้รีบป้องกันกำจัดทันที สามารถควบคุมการระบาดของแมลงได้ ด้วยการใช้ **บิว-เวอร์** อัตรา 100 กรัม ร่วมกับ **เบนดิกซ์** อัตรา 5 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ก่อนฉีดพ่นควรปรับความชื้นในแปลงให้เหมาะสมต่อการอยู่ของเชื้อรา(ความชื้นสัมพัทธ์ 50-80%) ควรฉีดพ่น เวลาเย็น อากาศไม่ร้อน ฉีดพ่นให้ทั่วทั้งต้นพืชโดยควรฉีดให้สัมผัสกับตัวแมลงโดยตรง ฉีดพ่นทุก 3-5 วัน ตามการระบาดของพริก

ในกรณีที่เริ่มพบการระบาดของแมลงฉีดพ่นทุกวันติดต่อกัน 1-2 ครั้ง ร่วมกับการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลง เพื่อทำลาย ตัวอ่อน และตัวเต็มวัย



#### อัตราการใช้ :

**บิว-เวอร์** อัตรา 100 กรัม ร่วมกับ **เบนดิกซ์** อัตรา 5 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร