

## ข.การกำจัดเพลี้ยแป้งในแปลงมันที่เริ่มมีการระบาดของเพลี้ยแป้ง และการระบาดยังมีเพียงเล็กน้อย

ให้ใช้สารฆ่าแมลงไทยมีโทแซม 25% WG อัตราส่วน 2 กรัม ร่วมกับไวนิล็อก หรือน้ำยาจับใบชินดเข้มข้น 40 ซี.ซี. ผสมน้ำ 20 ลิตร โดยนำไวนิล็อกต์ให้เข้ากับน้ำ ก่อนที่จะผสมสารฆ่าแมลง สามารถฉีดพ่นได้เนื้อที่ ประมาณ 1-2 งาน นอกจากระบาดเพลี้ยแป้งแล้ว สารเคมียังสามารถป้องกันเพลี้ยแป้งต่อเนื่องได้ 14-15 วัน

## ค.การทำให้ท่อนพันธุ์สะอาด ปราศจากเพลี้ยแป้ง

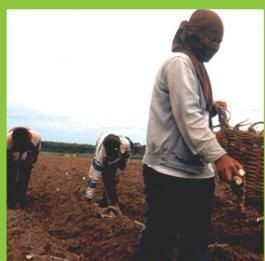
หลังจากสับตันพันธุ์ให้ได้ขนาดที่จะใช้ปลูกแล้ว ให้แช่ท่อนพันธุ์ เพื่อกำจัดเพลี้ยแป้งโดยใช้สารฆ่าแมลงไทยมีโทแซม 25%WG อัตราส่วน 4 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร แข่น้ำไม่น้อยกว่า 10 นาที วิธีการแช่ท่อนพันธุ์ดังกล่าว จะกำจัดเพลี้ยแป้งที่อาจติดอยู่กับท่อนพันธุ์ และสามารถป้องกันการเข้าทำลายของเพลี้ยแป้งได้ 24-30 วัน

## ง.การติดตามเฝ้าระวังการระบาด

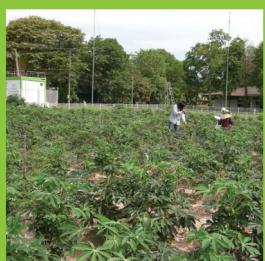
เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง ควรหมั่นตรวจสอบแปลงปลูกของตน หากมีเพลี้ยแป้งเกิดขึ้น จะได้ป้องกันกำจัดได้ทันเวลา เพื่อมิให้ระบาดต่อไป



แช่ท่อนพันธุ์  
ในสารฆ่าแมลง  
ไทยมีโทแซม



เมื่อแช่ครमกำหนดแล้ว  
นำไปปลูกได้ทันที



เกษตรกรควรหมั่น  
ตรวจสอบแปลงของตน

# การป้องกัน และกำจัด เพลี้ยแป้ง ที่ระบาดในแปลงปลูกมันสำปะหลัง



สถาบันพัฒนามันสำปะหลัง (ห้วยบง)  
มูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย  
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
เอกสารแนบท้าย เลขที่ 1/2552  
(ฉบับปรับปรุง)  
กันยายน 2552

## ก. การป้องกันกำจัดในพื้นที่ ที่มีการระบาดระดับรุนแรง

### 1. มันสำปะหลังอายุไม่เกิน 1 - 4 เดือน

เกษตรกรจะต้องถอนต้นมันทั้งหมดบรรจุในถุงดำ ผูกให้แน่น ตากแดดทิ้งไว้อายุน้อย 3 วัน หรือนำไปทำลายโดยการเผาหรือผิงกลบ หากต้องการปลูกมันสำปะหลังช้าในที่เดิม ให้ทำการป้องกันกำจัด โดยทำความสะอาดแปลง กำจัดเศษวัชพืช และเศษจากต้นมัน เพื่อตัดวงจรชีวิตของเพลี้ยแป้ง จากนั้นให้ไประวนดินทิ้งไว้อายุน้อย 14 วัน จึงปลูกใหม่ โดยใช้ห่อนพันธุ์ที่สะอาด ปราศจากเพลี้ยแป้ง ตามวิธีการที่แนะนำในข้อ ค.

### 2. แปลงที่มันสำปะหลังอายุ 5 - 8 เดือน

ให้ตัดยอดที่มีเพลี้ยแป้งระบาดทั้งหมดบรรจุถุงดำ ผูกให้แน่น ตากแดดทิ้งไว้อายุน้อย 3 วัน หรือนำไปทำลายโดยการเผาหรือผิงกลบ หลังจากนั้นสามารถใช้วิธีป้องกันกำจัดได้หลายวิธี ดังนี้

#### 2.1 การใช้ชีววิธี โดยใช้แมลงศัตรูธรรมชาติของเพลี้ยแป้งหรือใช้สารชีวินทรีย์

หลังจากที่เกษตรกรตัดยอด และนำไปทำลายแล้ว ควรใช้เชือราประเทก บัวเวอเรียจีดพินให้ทั่วแปลง โดยจะต้องฉีดในช่วงเย็นที่อากาศไม่ร้อนมาก และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศไม่ต่ำกว่า 50% โดยฉีดช้า 2-3 ครั้ง ห่างกันครั้งละ 10 วัน สปอร์ของเชือราบัวเวอเรีย จะสร้างเส้นใยเข้าทำลายอวัยวะต่างๆ ของเพลี้ยแป้ง และระบบสูบเพลี้ยแป้งตัวอื่น

หลังจากนั้นให้เกษตรกรหมั่นสังเกตว่า จะมีแมลงช้างปีกใส ซึ่งเป็นแมลงศัตรูธรรมชาติของเพลี้ยแป้ง เข้าไปทำลายเพลี้ยแป้งโดยธรรมชาติ หากมีจำนวนมาก ก็ให้ผลิตแมลงช้างปีกใสไปปล่อย หรือเกษตรกรอาจติดต่อสำนักงานบริหารศัตรูพืช ใกล้บ้าน ขอแมลงช้างปีกใสได้ แมลงช้างปีกใส 1 ตัว สามารถกินเพลี้ยแป้งได้ 150 ตัว ตลอดอายุ 10 วัน

เกษตรกรสามารถขยายพันธุ์แมลงช้างปีกใสได้ด้วยตัวเอง โดยสังเกตไข่ และตัวอ่อนของแมลงช้างปีกใส ที่ยอดมันที่มีเพลี้ยแป้ง เกษตรกรสามารถดูไข่ และตัวอ่อนแมลงช้างได้ด้วยสายตาเปล่า ไข่มีลักษณะเป็นเส้นขาวมีหัวคล้ายไข่ขีดไฟสีขาวหรือเขียว เกาะอยู่ตามใบยอด ช่อให้เตรียมภาชนะที่มีลักษณะเป็นอ่างหรือภาชนะใส่ทรายประมาณครึ่งหนึ่ง ใส่น้ำให้ปริมาณทราย แล้วนำยอดที่มีไข่แมลงช้างและเพลี้ยแป้งมาปักในภาชนะ คลุมด้วยตาข่าย มิให้แมลงช้างปีกใสบินหนี ปล่อยให้ตัวอ่อนแมลงช้างปีกใสได้กินเพลี้ยแป้ง เมื่อขยายพันธุ์ได้มากให้นำตัวอ่อนไปปล่อยในแปลงที่มีเพลี้ยแป้งระบาด แมลงช้างจะช่วยควบคุมเพลี้ยแป้งไม่ให้ระบาดได้

### 2.2 วิธีการใช้สารเคมี นีดพ่นต้นมันสำปะหลัง

ใช้สารฆ่าแมลงไทยมีໂໂທແຊມ 25%WG ในอัตราส่วน 2 กรัม ร่วมกับไวนิลออกไซด์ตรา 40 ซีซี ผสมน้ำ 20 ลิตร นีดพ่นติดต่อกัน 2 ครั้งห่างกัน 10 วัน เนื่องจากการฉีดครั้งเดียวอาจกำจัดได้เฉพาะตัวอ่อนและตัวโตเต็มวัย แต่ไม่สามารถกำจัดໄขเพลี้ยแป้ง ซึ่งอยู่ในถุงที่มีไส้ขาว จึงต้องฉีดพ่นซ้ำ

### 3. มันสำปะหลังอายุ 8 เดือนขึ้นไป

ให้ขุดหัวมันขึ้นเพื่อจำหน่ายทันที หลังจากนั้นให้ทำการป้องกันกำจัด โดยทำความสะอาดแปลง กำจัดเศษวัชพืช ชา愧วัชพืช ไประวนดินให้ลึก แล้วปล่อยทิ้งไว้ไม่ต่ำกว่า 14 วัน เพื่อตัดวงจรชีวิตเพลี้ยแป้ง ก่อนปลูกมันสำปะหลังใหม่

