

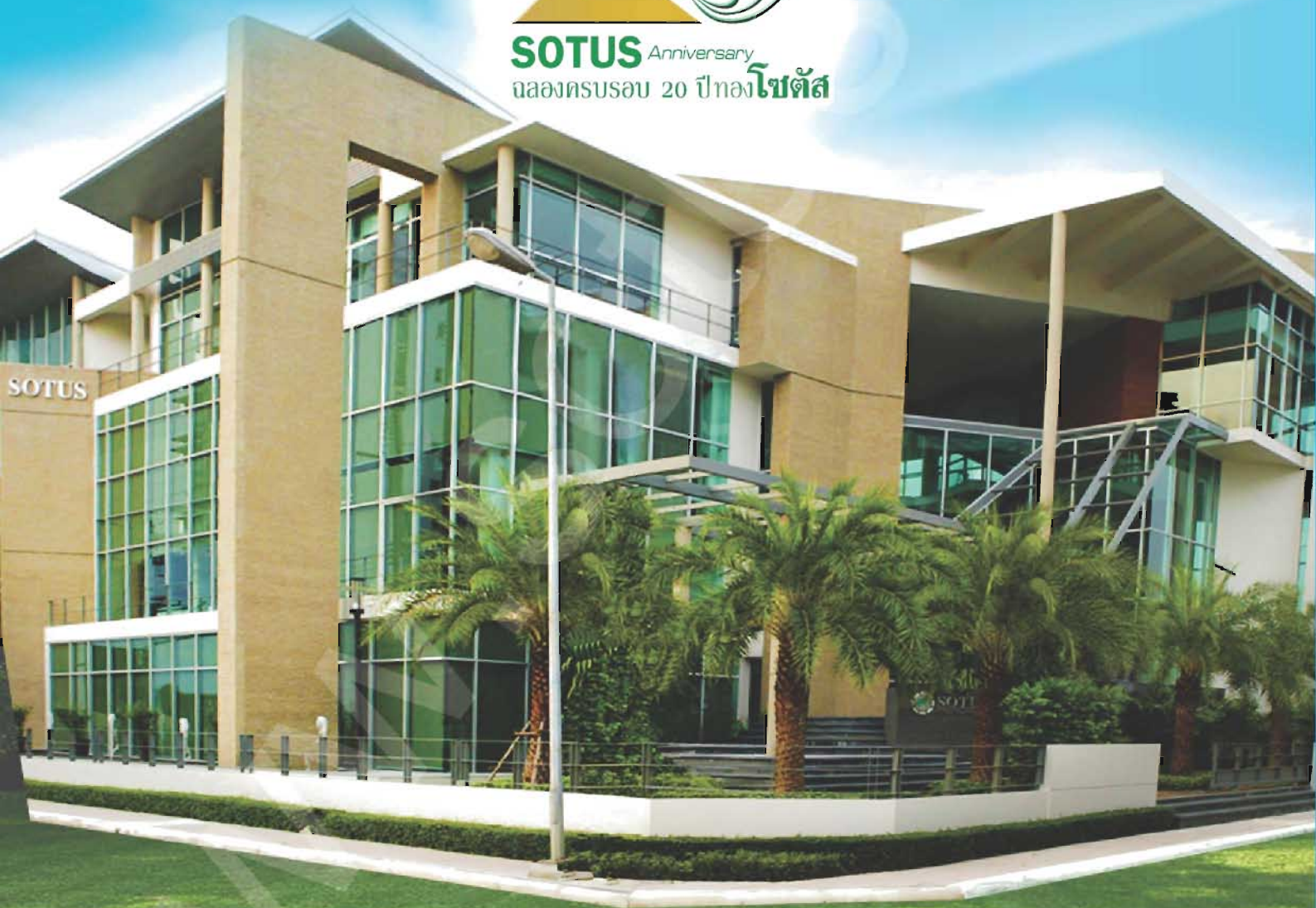


ไซตัสนิวส์

มุ่งมั่น พัฒนา เพื่อความก้าวหน้า และยั่งยืนของเกษตรกร www.sotus.co.th



SOTUS Anniversary
ฉลองครบรอบ 20 ปีของไซตัส



แนะนำผลิตภัณฑ์ใหม่
นูแทค® เอ็กดร้า-พี
ไวฟาสต์® และ เซฟวิน®85

เกร็ดความรู้สู่เกษตรกร
โรคพืชที่สำคัญ
และวิธีการป้องกันกำจัด

งานวิจัยใหม่
ประสิทธิภาพของ “ซาปรอล”
ในการป้องกันกำจัด โรคใบจุดดำกุหลาบ



ไซตัส
ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

บรรณาธิการ

Editor's Talk

นับตั้งแต่เดือนธันวาคม 2557 เป็นต้นมา เริ่มนับถอยหลังในการก้าวเข้าสู่งานเฉลิมฉลองครบรอบ 20 ปีทองใบไต้ส ในเดือนเมษายน 2559 ซึ่งทำให้ตลอดทั้งปี 2558 นี้ไปจนถึงเดือนมกราคม 2559 บริษัท ไต้สฯ ได้จัดรายการคืนความสุขสู่ลูกค้าและเกษตรกรทุกท่านที่มอบความไว้วางใจในผลิตภัณฑ์ของบริษัท ด้วยดีเสมอมา ดังจะเห็นได้จากกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทที่เกิดขึ้นแล้วในแต่ละพื้นที่

ทั้งนี้ นอกจากกิจกรรมดังกล่าวแล้ว การดำเนินกิจการตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา บริษัท ไต้ส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ยังคงมุ่งมั่น พัฒนา คิดค้น และคัดสรรผลิตภัณฑ์ที่ดีเพื่อคุณภาพผลผลิตของเกษตรกรมาโดยตลอด ซึ่งบริษัทได้ให้ความสำคัญในด้านวิชาการและความรู้ที่เป็นประโยชน์แก่นักเกษตรของบริษัทหรือเกษตรกร ในรูปแบบต่างๆกัน การจัดประชุมให้ความรู้ในแต่ละพื้นที่ โดยนักวิชาการจากกรมวิชาการเกษตร หรืออาจารย์จากสถาบันการเกษตรที่มีชื่อเสียง

คณะผู้จัดทำ

ใบไต้สนิวส์ ปีที่ 10 ฉบับที่ 4/2557

ที่ปรึกษา : ยรรยง ประเทืองวงศ์, สิทธิพร ไกรฤกษ์, ศุภชัย บุศยพงศ์, สมพงษ์ สุนทรจิตตานนท์

บรรณาธิการ : อนุสรณ์ ธาดากิตติสาร

ผู้ช่วยบรรณาธิการ : พรสวรรค์ หงษ์เจริญไทย

กองบรรณาธิการ : อนุสรณ์ วิเชียรเจริญ, อุษา หวังวัฒนา, ประภัสร์ พิศพงษ์, อภิญญา ศรีอ่อนดี,

ภาณุรักษ์ ประทับทอง, เกศสุดา กันแก้ว, พัชราวลัย เฉลิมชัยมนตรี

ถ่ายภาพและศิลป์ : ศศมล ัฒปุรส, นพตล เจริญลาภ, สุรวิ แดงอ่อน, ทิววรรณ พัชรธีร



บรรณาธิการชวนคุย

ของประเทศ รวมถึงการจัดทำคู่มือการผลิตพืชชนิดต่างๆ ที่อยู่ในความสนใจของเกษตรกร ตลอดจนเกร็ดความรู้ หรือ งานวิจัยต่างๆ ที่เผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท www.sotus.co.th และการจัดทำวารสารใบไต้สนิวส์ที่เป็นสื่อกลางระหว่างเกษตรกรกับบริษัท เพื่อให้พี่น้องเกษตรกรสามารถทำการเกษตรได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และยั่งยืน

บริษัท ไต้สฯ ขอขอบคุณการสนับสนุนที่ดีทั้งจากลูกค้าและเกษตรกรทุกท่านที่เป็นส่วนสำคัญที่ทำให้บริษัทสามารถก้าวอย่างเข้าสู่ปีที่ 20 ได้อย่างมั่นคง บริษัทจึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนที่ดีเช่นนี้ตลอดไป และบริษัทพร้อมที่จะก้าวไปข้างหน้าเคียงคู่ลูกค้าและเกษตรกรทุกท่านเหมือนเช่นที่ผ่านมา



นูแทค® เอ็กตรา-พี

High - performance Spray-dry Foliar Fertilizer

กตได้ ไม้ดีอ หยุดใบ ใต้ดอก



มะม่วง



ทุเรียน



มะนาว

นูแทค เอ็กตรา-พี ผลิตภัณฑ์ใหม่ในกลุ่มนูแทค (Nutac) ปุ๋ยทางใบคุณภาพสูงสูตรสเปรย์-ดราย (Spray-dry) ที่อยู่ในรูปผงที่มีขนาดอนุภาคเล็กละเอียดสม่ำเสมอ สามารถเก็บไว้ได้นาน โดยไม่จับตัวเป็นก้อนแข็ง และสามารถยึดเกาะกับใบพืชได้ดี จึงช่วยลดปัญหาการชะล้างของฝน และมีคุณสมบัติค่อยๆ ปลดปล่อยธาตุอาหารให้พืชได้นาน นูแทค เอ็กตรา-พี ได้รับการพัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้แก้ปัญหาการเกิดใบอ่อนในช่วงที่พืชกำลังอยู่ในระยะออกดอกติดผล ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้การออกดอกติดผลน้อยลง และเกษตรกรประสบความเสียหายจากปริมาณผลผลิตที่น้อยลงมาก

นูแทค เอ็กตรา-พี ในสัดส่วนของธาตุอาหารที่เหมาะสมจะช่วยให้พืชชะลอ หรือ หยุดการแตกใบอ่อน ช่วยให้ตาดอกสามารถพัฒนาเป็นช่อดอกได้เต็มที่ และมีความสมบูรณ์ของช่อดอกดี โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนที่มีการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศอยู่ตลอดเวลา

นูแทค เอ็กตรา-พี มีคุณสมบัติพิเศษดังนี้

- ช่วยยับยั้งการแตกใบอ่อนในไม้ผล
- ช่วยเตรียมความพร้อมของช่อดอก เพื่อการออกดอกที่สมบูรณ์ ช่อดอกมีความแข็งแรง
- เพิ่มเปอร์เซ็นต์การออกดอกและให้ดอกออกสม่ำเสมอ
- นูแทค เอ็กตรา-พี เหมาะสำหรับไม้ผลในทุกช่วงฤดู โดยเฉพาะฤดูฝน

คำแนะนำการใช้ นูแทค เอ็กตรา-พี

ใช้ นูแทค เอ็กตรา-พี อัตรา 50-100 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นให้ทั่วทรงพุ่มในระยะสะสมอาหารก่อนชั่งน้ำดอก โดยพ่น 2-3 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน เหมาะสำหรับไม้ผล เช่น มะม่วง มะนาว ส้ม ลำไย ทุเรียน ฯลฯ

สูตรกตใบอ่อน



Designed to boost yield and quality



นูแทค® เอ็กตรา-พี

ได้ผ่านการทดสอบจากสวนมะม่วง ที่ อ.โป่งตาลอง จ.นครราชสีมา โดยทีม นักวิชาการเกษตรของบริษัทได้ติดตามผลการทดสอบอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งจากผลการทดสอบ พบว่า นูแทค เอ็กตรา-พี ช่วยยับยั้งการแตกใบอ่อนของต้นมะม่วงในช่วงออกดอกติดผล ได้ดี ช่วยให้ได้ดอกที่สมบูรณ์ สม่ำเสมอ จากการสังเกตช่อดอก พบว่า นูแทค เอ็กตรา-พี ช่วยให้ปริมาณดอกบริเวณโคนช่อมากขึ้นกว่าการใช้ปุ๋ยทางใบแบบที่เคยปฏิบัติกันอยู่ ปริมาณช่อดอกที่เพิ่มขึ้นนี้จะช่วยให้มะม่วงมีโอกาสผสมเกสร และติดลูกได้มากกว่าเดิม ทั้งนี้ยังต้องคอยระวังสภาพดินฟ้าอากาศโดยเฉพาะฝน ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ ส่งผลถึงความสำเร็จของการผลิตมะม่วงอีกด้วย



คุณองอาจ ตระกูลสุนทรชัย (ซ้ายมือ) เกษตรกรผู้ร่วมทดสอบและพึงพอใจในผลิตภัณฑ์



กรรมวิธีเกษตรกร (ซ้ายมือ) แตกตาเป็นใบชุดใหม่ และ (ขวามือ) แปลง นูแทค® เอ็กตรา-พี แตกตาเป็นช่อดอกที่สมบูรณ์

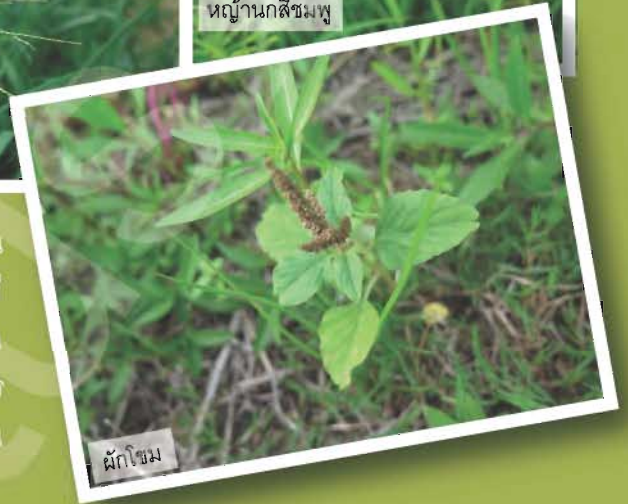
ภาพเปรียบเทียบ

ช่อดอกมะม่วงจากแปลงที่ใช้ นูแทค® เอ็กตรา-พี มีจำนวนแขนงและดอกย่อยบริเวณโคนช่อดอกมากกว่า ก้านช่อดอกมีสีแดงเข้ม ช่อดอกสมบูรณ์แข็งแรง ซึ่งแสดงให้เห็นว่ามีโอกาสติดผลที่มากกว่า



ไวฟาสต์

สารอินทรีย์กำจัดวัชพืช
(Bioherbicide)

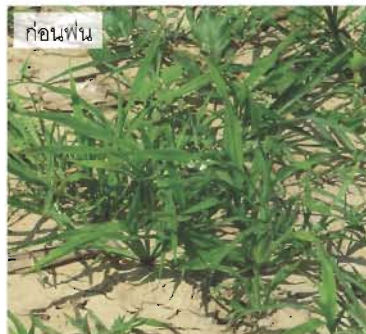


ไวฟาสต์ เป็นสารอินทรีย์กำจัดวัชพืชชนิดสัมผัสผลิตจากน้ำมันยูคาลิปตัสที่ได้จากการสกัดจากต้นยูคาลิปตัส (eucalyptus trees) ที่มีถิ่นกำเนิดในประเทศออสเตรเลีย มีประสิทธิภาพในการกำจัดหญ้าในลักษณะเดียวกับพาราควอต ซึ่งสามารถกำจัดหญ้าได้ด้วยกระบวนการทางกายภาพและทางเคมี แต่มีความเป็นพิษต่ำ และไม่มีผลกระทบต่อสัตว์และสิ่งแวดล้อม

ไวฟาสต์ สามารถเคลื่อนย้ายผ่านผนังเซลล์พืชได้อย่างรวดเร็วและเคลื่อนย้ายโดยมีเป้าหมายไปยังเซลล์พืชที่มีคลอโรพลาสต์ โดย **ไวฟาสต์** จะเข้าไปทำลาย เป็นส่วนประกอบที่สำคัญของคลอโรพลาสต์ (ส่วนที่เป็นสีเขียวบนใบพืช) ดังนั้นจึงกำจัดวัชพืชได้อย่างชัดเจน และรวดเร็ว ด้วยการใส่ **ไวฟาสต์** อัตรา 200-300 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร

คุณสมบัติและประโยชน์ของ ไวฟาสต์

1. **ไวฟาสต์** เป็นสารที่สกัดจากธรรมชาติ มีประสิทธิภาพในการกำจัดวัชพืชในลักษณะเผาไหม้ได้อย่างรวดเร็ว
2. มีระยะปลอดภัยสั้นเพียง 3 ชั่วโมง หลังพ่น
3. มีความเป็นพิษต่ำต่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม และสัตว์น้ำ
4. ใช้พ่นกำจัดวัชพืชระหว่างแถวปลูก หรือ โคนต้น โดยหลีกเลี่ยงไม่ให้ถูกส่วนสีเขียว (ใบพืช หรือ ต้นอ่อน) ของพืชประธาน เช่น มันสำปะหลัง อ้อย และข้าวโพดหวาน เป็นต้น
5. สามารถกำจัดวัชพืชได้ดีทั้งใบแคบ และใบกว้าง ได้แก่ หญ้านกสีชมพู หญ้าปากควาย หญ้าตีนนก หญ้าเห็บ ตีนตุ๊กแก ผักโขม หญ้ายาง กะเม็ง ผักเบี้ยหิน ผักเลี่ยน ลูกใต้ใบ สาบแร้งสาบกา สาบม่วง เป็นต้น



เซฟวิน[®]85

สารกำจัดแมลงที่เกษตรกรไว้วางใจมานานกว่า 40 ปี

บริษัท ชไตฯ ได้รับความไว้วางใจจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่าย เซฟวิน85 ในประเทศไทย ตั้งแต่เดือนมกราคม 2558 เป็นต้นไป

เซฟวิน85 เป็นสารกำจัดแมลงในกลุ่มคาร์บาเมท ออกฤทธิ์ทั้งแบบถูกตัวตาย และกินตาย มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดแมลงได้มากชนิด เหมาะสำหรับพืชผัก ไม้ผล พืชไร่ ไม้ดอกไม้ประดับ และไม้ยืนต้น เซฟวิน85 ใช้อัตรา 30-50 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร



เพลี้ยจักจั่นมะม่วง



เพลี้ยไฟพริก



เพลี้ยไฟมะม่วง



เพลี้ยไฟข้าว



ด้วงเต่าแตง



เพลี้ยอ่อนผัก



เพลี้ยอ่อนส้ม



เพลี้ยแป้ง



ค่อมทอง



เพลี้ยไก่แจ้ส้ม



เพลี้ยไก่แจ้ทุเรียน



หนอนเจาะผลทุเรียน



หนอนประกบใบส้ม



มวนลำไย



ด้วงกุหลาบ



มดแดง

เซฟวิน[®]85 นมดมีถุณา หนอน ด้วง มด ได้ดีดทาต

เกษตรกรมั่นใจ...ผลิตภัณฑ์คุณภาพจาก...โซตัส



“มุ่งมั่น พัฒนา เพื่อความก้าวหน้า และยั่งยืนของเกษตรกร”



โซตัส
ผลิตภัณฑ์คุณภาพ



ประสิทธิภาพของ “ชาพรอล” ในการป้องกันกำจัดโรคใบจุดดำในกุหลาบ

โรคใบจุดดำ (Black spot) ในกุหลาบมีสาเหตุจากเชื้อ *Marssonina rosae* (Lib) Lind. (Syn. *Diplocarpon rosae*.) สามารถลุกลามได้รวดเร็ว ลักษณะอาการจะเกิดเป็นจุดกลมสีน้ำตาลหรือดำบนใบแก่ ขอบแผลไม่เรียบ ทำให้ใบเหลืองร่วงจากใบล่างขึ้นไปหาใบยอด กุหลาบที่เป็นโรคจะให้ดอกน้อยลง ดอกเล็ก ก้านดอกสั้น ใบเหลืองร่วงหล่น ยอดที่แตกใหม่จะสั้นและผอม ต้นทรุดโทรม และตายในที่สุด (ภาพที่ 1) โรคใบจุดดำกุหลาบเป็นโรคสำคัญในการปลูกกุหลาบ เนื่องจากพบการระบาดในทุกแหล่งปลูก ทำความเสียหายได้อย่างรวดเร็วเมื่อสภาพแวดล้อมเหมาะสม โดยเฉพาะกับกุหลาบที่ปลูกลงนอกโรงเรือน



ภาพที่ 1 ลักษณะของโรคใบจุดดำกุหลาบ

ในประเทศไทยพบการระบาดของโรคนี้อยู่ในแหล่งปลูกทุกแหล่ง แต่มีระดับความรุนแรงที่แตกต่างกันไปในแต่ละพื้นที่และสายพันธุ์ของกุหลาบ โดยพบระบาดรุนแรงในช่วงฤดูฝน หรือฤดูหนาวที่มีน้ำค้างมาก เชื้อสาเหตุของโรคใบจุดดำนี้จะอยู่ข้ามฤดูในใบพืชที่หลุดร่วง และแผลบนกิ่งก้านที่ไม่ได้ตัดแต่งออกไป เมื่อสภาพแวดล้อมเหมาะสม สปอร์ของเชื้อจะปลิวไปตามลมหรือกระจายไปโดยการกระเด็นของน้ำ และฝน นอกจากนี้ยังติดไปกับสัตว์ แมลง มนุษย์ รวมถึงเครื่องมือทางการเกษตรอีกด้วย เมื่อเชื้อได้รับความชื้นสูง ประมาณ 90-100 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิ 15-27 องศาเซลเซียส ติดต่อกันประมาณ 6-8 ชั่วโมง เชื้อจะพัฒนาและลุกลามอย่างรวดเร็ว

การป้องกันและกำจัด สามารถทำได้หลายวิธี เช่น การปลูกกุหลาบพันธุ์ต้านทานต่อโรค การทำความสะอาดแปลงปลูกอยู่เสมอ โดยกำจัดใบและเศษซากของกิ่งที่เป็นโรคออกจากแปลงแล้วนำไปเผาทำลายนอกแปลงปลูกเพื่อลดแหล่งสะสมและแพร่ระบาดของเชื้อ จัดการระบบการให้น้ำ และระบายน้ำให้ดี ใช้ระยะปลูกที่เหมาะสม และควรพ่นสารป้องกันกำจัดเชื้อราที่ใบและลำต้นเพื่อเป็นการป้องกันก่อนเกิดโรค เช่น ชาพรอล เป็นต้น

ชาพรอล เป็นสารไตรโฟรีน ที่มีประสิทธิภาพสูงในการป้องกันกำจัดโรคพืชชนิดตุ่มขี้ผึ้ง สามารถเคลื่อนย้ายเข้าสู่ต้นพืชได้ดี มีประสิทธิภาพสูงในการป้องกันกำจัดโรคได้มากชนิด รวมถึงโรคใบจุดดำในกุหลาบซึ่งเกิดจากเชื้อ *Marssonina rosae* (Lib) Lind. นอกจากนี้ **ชาพรอล** ยังมีความเป็นพิษต่ำ และไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดลอม และแมลงที่เป็นประโยชน์ รวมถึงสัตว์น้ำอื่นๆ ด้วย เพื่อเป็นการเผยให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัด นักวิชาการเกษตรของบริษัท ไซต์สัช จึงได้ทำการทดสอบประสิทธิภาพของชาพรอลในการป้องกันกำจัดโรคใบจุดดำกุหลาบ ที่ อ.พ.พระ จ.ตาก จำนวน 4 กรรมวิธี คือ กรรมวิธีพ่นชาพรอล อัตรา 20,

30 และ 40 มล. ต่อน้ำ 20 ลิตร และกรรมวิธีไม่พ่นสาร (พ่นน้ำเปล่า) เริ่มพ่นครั้งแรกเมื่อพบการระบาด และพ่นทุกๆ 5 วัน ด้วยเครื่องพ่นแบบเครื่องยนต์สะพายหลัง โดยสุ่มประเมินความรุนแรงของโรคจากค่าเฉลี่ยของใบในแต่ละช่อ โดยแบ่งระดับความรุนแรงออกเป็น 6 ระดับ ดังนี้

- ระดับ 1 ไม่แสดงอาการของโรคบนใบ
- ระดับ 2 ใบแสดงอาการของโรค 1-10% ของพื้นที่ใบ
- ระดับ 3 ใบแสดงอาการของโรค 11-25% ของพื้นที่ใบ
- ระดับ 4 ใบแสดงอาการของโรค 26-50% ของพื้นที่ใบ
- ระดับ 5 ใบแสดงอาการของโรค 51-75% ของพื้นที่ใบ
- ระดับ 6 ใบเป็นโรคมากกว่า 75% ของพื้นที่ใบ

ตารางแสดงระดับความรุนแรงของโรคใบจุดดำ จากการทดสอบประสิทธิภาพสารป้องกันกำจัดโรคพืช ซาฟรอล เพื่อป้องกันกำจัดโรคใบจุดดำ (Black spot) ในกุหลาบ ที่มีสาเหตุจากเชื้อ *Marssonina rosae* (Lib) Lind. ที่ ต.ช่องแคบ อ.พบบพระ จ.ตาก ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2554

กรรมวิธี	อัตราการใช้ (มล./น้ำ 20 ลิตร)	คะแนนความรุนแรงของโรคใบจุดดำ (Black spot) ในกุหลาบ				
		ก่อนพ่นสาร	หลังพ่นสารครั้งแรก			
			15 วัน	30 วัน	45 วัน	60 วัน
1. ซาฟรอล	20	1.85	1.62	1.72	1.78	1.44
2. ซาฟรอล	30	1.84	1.47	1.33	1.43	1.22
3. ซาฟรอล	40	1.77	1.56	1.36	1.37	1.24
4. ไม่ใช้สาร (พ่นน้ำเปล่า)	-	1.76	1.98	2.43	3.26	3.00

จากตารางข้างต้น แสดงให้เห็นว่า เมื่อใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืช **ซาฟรอล** ทุกอัตรา มีประสิทธิภาพ ในการควบคุมปริมาณเชื้อราสาเหตุโรคใบจุดดำในกุหลาบได้ดี โดยเฉพาะที่อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยที่หลังพ่นสาร พบว่า **ซาฟรอล** มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดโรคได้ดี โดยจะไม่พบแผลใหม่เกิดขึ้นที่ใบกุหลาบซึ่งดีกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับกรรมวิธีไม่ใช้สาร (พ่นน้ำเปล่า) นอกจากนี้ยังไม่พบความเป็นพิษต่อพืช (phytotoxicity) จากการพ่นสารป้องกันกำจัดโรคพืช **ซาฟรอล** ทุกอัตราอีกด้วย



ยังพบโรคแพร่ระบาด
ไม่ใช้สาร พบการเข้าทำลายของโรคโดยเกิดเป็นจุดกลมสีน้ำตาลหรือดำบนใบแก่ ขอบแผลไม่เรียบและลุกลามไปยังใบอื่นๆ ซึ่งสังเกตได้จากรอยแผลที่เกิดขึ้นกระจายต่อไปยังใบอื่น



หยุดการกระจายของโรค
ใช้ซาฟรอล อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 30 ลิตร พบการเข้าทำลายของโรคลดน้อยลง โดยแผลก่อนพ่นจะเริ่มแห้งและไม่ลุกลามไปยังใบอื่นๆ



ฟัก ตอนจบ ยักษ์ใต้หวั่น

ขอขอบคุณ (ข้อมูล/ภาพ) : คุณทวีศักดิ์ เขียวเรืองยศ
คอลัมน์ปัสตในหนังสือพิมพ์สดลิ้นวาล์และหนังสือเทคโนโลยีชาวบ้าน
สอบถามเพิ่มเติม โทรศัพท์ 081 901-3760

การให้น้ำและปุ๋ยฟักยักษ์ ในช่วงการเจริญเติบโตควรให้มีความชื้น ในแปลงอย่างสม่ำเสมอโดยไม่ควรให้แปลงแห้งหรือชื้นแฉะเกินไป และงดการให้น้ำสปริงเกอร์ เนื่องจากจะเสี่ยงต่อการเกิดโรคราน้ำค้าง ไม่ควรให้ฟักขาดน้ำในช่วงออกดอกและติดผล เพราะจะเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ดอกร่วง และไม่ติดผลเมื่อใกล้อายุการเก็บเกี่ยว ควรหยุดให้น้ำอย่างน้อย 10-15 วัน ก่อนการเก็บเกี่ยวผลผลิต ส่วนการให้ปุ๋ยฟักควรเน้นปุ๋ยอินทรีย์และใส่ปุ๋ยเคมีบ้าง เช่น ช่วงหลังปลูกลงก่อนติดผล ควรให้ปุ๋ยยูเรีย(46-0-0) สลับกับ ปุ๋ยสูตรเสมอ เช่น สูตร 16-16-16 หลังจากติดผลแล้วควรให้ปุ๋ยสูตร13-13-21 หรือ 8-24-24 เพื่อเร่งการขยายลูก และเพิ่มน้ำหนัก การใช้ปุ๋ยมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับความอุดมสมบูรณ์ของดิน เน้นใส่น้อย แต่บ่อยครั้งเพื่อให้ฟักสามารถนำปุ๋ยไปใช้ได้อย่างเกิดประโยชน์ นอกจากนี้ควรหว่านปุ๋นขาวรอบโคนต้น อัตรา 1-2 กำมือ หลังจากที่ฟักติดผลแล้ว เพื่อปรับสภาพดินและป้องกันโรคทางดินได้อีกทางหนึ่ง นอกจากนี้ควรมีการจัดการแปลงโดยการกำจัดวัชพืชให้แปลงสะอาดเพื่อให้แปลงโปร่ง อากาศถ่ายเทได้ดี ลดปัญหาการเกิดโรค และแมลงได้

การป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรู ก่อนตัดสินใจพ่นสารป้องกันศัตรูฟักควรทราบถึงโรค-แมลงศัตรูที่สำคัญ นอกจากนี้

ควรมีการตรวจแปลง เพื่อการตัดสินใจและป้องกันอย่างทัน่วงที ก่อนการระบาดของโรค ซึ่งโรคที่มักเกิดกับการปลูกฟัก ได้แก่ **โรคเหี่ยวเขียวจากเชื้อฟิวซาริอัม โรคเหี่ยวจากแบคทีเรีย โรคราน้ำค้าง โรคใบกรอบ และโรคยอดหยิกจากไวรัส** นอกจากนี้แล้ว แมลงศัตรูที่สำคัญได้แก่ **ด้วงเต่าแตง เพลี้ยไฟ หนอนแมลงวันชอนใบ และ แมลงหรีวขาว** เป็นต้น การพ่นสารกำจัดแมลงศัตรูของฟักนั้นควรหลีกเลี่ยงใช้ในระยะที่ฟักติดดอก อันจะเป็นอันตรายต่อผึ้ง และ แมลงอื่นๆ ที่ช่วยในการผสมเกสร ทำให้การติดผลดีขึ้น ทุกครั้งที่มีการพ่นสารเคมีควรใช้สารบำรุงพืชเสริมทางใบเพื่อช่วยเพิ่มผลผลิตที่ดีขึ้น



“ในการปลูกฟักยักษ์ ได้วันจำเป็นต้องดูแลในเรื่องการติดผลซึ่งในต้นฟักยักษ์แต่ละต้นไม่ควรไว้ผลผลิตเกิน 2 ผล เนื่องจากฟักยักษ์เมื่อผลผลิตแก่เต็มที่จะมีน้ำหนักผลเฉลี่ยผลละ 15-20 กิโลกรัม ”



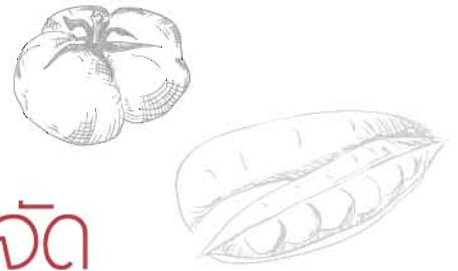
ฟักยักษ์ได้หวั่น

ปลูกน้อยและควรดูแลอย่างประณีต จากการทดลองปลูกฟักยักษ์ได้หวั่นของแผนกฟาร์มชมรมเผยแพร่ความรู้ทางการเกษตรมาหลายรุ่น สรุปได้ถึงปัญหา และอุปสรรคของการปลูกได้หลายประการ อาทิ ในการย้ายต้นกล้าลงหลุม ควรปลูกหลุมละ 1 ต้นเท่านั้น หลังจากย้ายกล้าลงหลุมปลูกนั้น เกษตรกรจะต้องหมั่นดูแลต้นฟักยักษ์ ในขณะที่เดียวกันเกษตรกรจะต้องเตรียมต้นกล้าไว้ปลูกซ่อมประมาณ 10% ในการปลูกฟักยักษ์ได้หวั่นจำเป็นต้องดูแลในเรื่องการติดผลซึ่งในต้นฟักยักษ์แต่ละต้นไม่ควรไว้ผลผลิตเกิน 2 ผล เนื่องจากฟักยักษ์เมื่อผลผลิตแก่เต็มที่จะมีน้ำหนักผลเฉลี่ย ผลละ 15-20 กิโลกรัม (ขนาดของผลฟักยักษ์ได้หวั่นจะมีเส้นผ่านศูนย์กลางผลประมาณ 15-20 เซนติเมตร และความยาวของผล 60 เซนติเมตร) ในการทำค้างปลูกฟักยักษ์ก็เช่นกัน ถ้าปลูกในฤดูฝนควรจะทำค้างที่มีความแข็งแรงโดยเฉพาะในช่วงที่ฟักยักษ์มีผลผลิตแก่จะมีน้ำหนักมาก ถ้าค้างไม่แข็งแรงและมีฝนตกอย่างต่อเนื่องจะทำให้ค้างหักลงมาได้ การเก็บเกี่ยวผลผลิต หลังหยุดเมล็ดจนถึงอายุการเก็บเกี่ยวฟักยักษ์ได้หวั่นประมาณ 85-90 วัน โดยสังเกตได้ว่าผลฝักจะมีไข่สีขาวจับผล การตัดให้ใช้มีดหรือกรรไกรที่คมตัดที่ข้อ

ของผล การเก็บควรเหลือข้อติดไว้ที่ผลด้วย เพื่อช่วยให้ผลฟักเก็บรักษาได้นานขึ้น

เคล็ดในการเลือกซื้อฟัก ในสมัยก่อนที่เรายังไม่คุ้นเคยคนโบราณนิยมปลูกฟักแล้วเก็บผลฟักไว้ในครีวซึ่งในครีวค่อนข้างเย็น เวลาจะใช้ก็ค่อยนำมาทำอาหาร จะนำมาทานหรือใช้ประกอบอาหารก็ต้องรองานบุญ เพราะฟักทั้งลูกสามารถเลี้ยงคนได้จำนวนมากหรือไม่อย่างนั้นก็ต้องตัดแบ่งแจกจ่ายเพื่อนบ้าน ทุกวันนี้เราจะซื้อฟักเขียวตามตลาดแม้ค้าก็ต้องมีการตัดแบ่งให้เป็นท่อน ให้พอทำกิน 1 มื้อ หรือ ฟักที่ขายในห้างสรรพสินค้าก็ต้องตัดเป็นแว่นๆ ห่อหุ้มด้วยแผ่นฟอยล์พลาสติกใสให้ชิ้นมีขนาดบริโภคสำหรับ 1 ครีวเรือน การเลือกฟักให้เลือกซื้อฟักที่มีเนื้อแข็ง เพราะเวลานำมาทำอาหาร จะได้รับหวานและกรอบ ฟักที่ดีจะต้องมีขอบของเนื้อเป็นสีเขียวเข้มแล้วค่อยๆ จางกลายเป็นสีขาวตรงใจกลาง หรือบางท่านที่ซื้อฟักมาทั้งผลบางครั้งไม่สามารถใช้หรือ ทานได้หมดในครั้งเดียว เพราะผลฝักค่อนข้างใหญ่ แนะนำว่าให้ลองเอาปูนแดงที่กินกับหมากมาทาตรงรอยแผลก็จะสามารถเก็บรักษาไว้ได้นานขึ้นอีกหลายวัน •

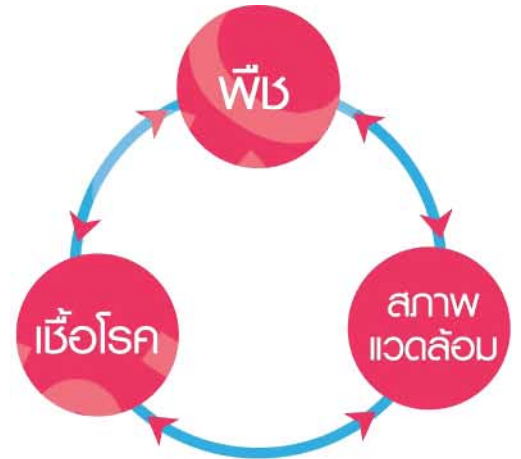
“ โรคพืชที่สำคัญ ”



และการป้องกันกำจัด

เนื่องจากในปัจจุบันสภาพอากาศค่อนข้างแปรปรวนมากต้องคอยระมัดระวังการระบาดของศัตรูพืชอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะการแพร่ระบาดของเชื้อโรคพืช ที่มีทั้งขาประจำ และขาจร มาให้แก่พืชตลอดเวลา คุณอรพรรณ วิเศษสังข์ นักวิชาการอิสระ ชำนาญการด้านโรคพืช ได้กล่าวไว้ในการบรรยายพิเศษเรื่องโรคของพืชและการป้องกันกำจัด เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2557 ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารไรต์ส ดังนี้

โรคพืชต่างๆ ไป จะเกิดขึ้นได้ต้องมีปัจจัย 3 ประการ คือ **พืช เชื้อโรค หรือ เชื้อสาเหตุของโรคพืช** ซึ่งจะพัฒนาทำให้เกิด อาการของโรค และ **สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม** คือ อุณหภูมิ และความชื้นพอเหมาะ รวมถึงระยะเวลาที่เหมาะสม เมื่อเกิดโรคพืชขึ้นแล้วมีการแพร่กระจายไปได้หลายวิธี ทั้งติดไปกับเมล็ดพันธุ์การปลิวไปกับลม การไหลไปกับน้ำ อยู่ในดิน หรือเศษซากพืช และ ติดไปกับแมลงพาหะต่างๆ โดยเฉพาะแมลงปากดูด เช่น แมลงหิวข้าว เพลี้ยอ่อน เพลี้ยไฟ เพลี้ยแป้ง เป็นต้น โดยสารป้องกันกำจัดโรคพืชแบ่งได้เป็น 3 กลุ่มตามการออกฤทธิ์ ดังนี้



โรคพืชต่างๆ ไป จะเกิดขึ้นได้ต้องมีปัจจัย 3 ประการ คือ “**พืช เชื้อสาเหตุของโรคพืช และสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม**”

สารที่ออกฤทธิ์แบบสัมผัส (Contact Fungicide)

เป็นสารประเภทที่ใช้ป้องกัน เมื่อพ่นสารไปแล้วสารจะปกคลุมผิวพืชภายนอก โดยเฉพาะส่วนที่สารสัมผัสกับผิวพืช ดังนั้นการพ่นสารประเภทนี้จึงควรพ่นให้ทั่วทั้งต้น จึงจะสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา หรือ ยับยั้งการสร้างสปอร์บริเวณที่สัมผัสโดยตรง เช่น สารคอปเปอร์ ไฮดรอกไซด์, กำมะถัน, แมนโคเซบ เป็นต้น

สารคอปเปอร์ ไฮดรอกไซด์ 77% WP (เช่น ฟิงกูราน-โอเอซ)

**โรคใบคองเกอร์ในส้ม, มะนาว



**โรคใบจุดสีม่วงในถั่ว



สารกำมะถันเนื้อทอง 80% WG (เช่น ไมโครไฮออล กำมะถันเนื้อทอง)

**โรคราสนิมในพริก



**โรคราแป้งในถั่ว



สารแมนโคเซบ 80% WP (เช่น ไดเทน เอ็นที เอ็ม-45)



สารกึ่งออกฤทธิ์แบบดูดซึม (Systemic Fungicide)

เป็นสารที่เมื่อพ่นบนพืชแล้วจะถูกดูดซึมเข้าไปในเนื้อเยื่อพืช และเคลื่อนย้ายไปยังส่วนต่างๆ ของพืช เหมาะสำหรับการรักษาโรคพืชที่เริ่มพบ อาการของโรคยังไม่รุนแรง เช่น

สารเมทาแลกซิล 25% WP (เช่น ไชแลกซิล)



สารไฮเมทาโซล 36% SL (เช่น ทาซิก้าเร็น)



สารคาร์เบนดาซิม 50% WP, 50% SC (เช่น เบ็นดัส, เบ็นดัส เอสซี)



สารไตรฟอรีน 19% EC (เช่น ซาฟรอล)



สารฟลูไตรอะพอล 12.5% SC (เช่น จอยท์)



แมนโคเซบ+วาลิพินาเลท 60%+6% WG (เช่น เอสโตเคด)



สารกึ่งออกฤทธิ์แบบกึ่งดูดซึมและสปีพัส (Translaminar Fungicide)

มีการออกฤทธิ์ในลักษณะแพร่กระจายจากด้านบนของผิวใบพืชลงสู่ด้านล่างของผิวใบ และกระจายไปยังส่วนผิวใบที่ไม่ได้ถูกพ่น

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นเป็นเพียงตัวอย่างการใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืชชนิดต่างๆ ซึ่งการใช้สารให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดจะต้องใช้อย่างถูกต้อง โดยใช้สารให้ตรงกับสาเหตุของโรค ใช้น้ำที่มีระดับความเป็นกรดเป็นด่างเหมาะสม ละลายสารในน้ำอย่างถูกวิธี ผสมสารตามขั้นตอนอย่างถูกต้อง และพ่นให้ถูกวิธี...การใช้สารอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ จะสามารถหลีกเลี่ยงหรือ ลดความเสียหาย อันเกิดจากการระบาดของที่รุนแรงของโรคพืชได้ ซึ่งจะส่งผลต่อปริมาณและคุณภาพของผลผลิตด้วยเช่นกัน



“ ผลิตภัณฑ์โซดัส เพื่อป้องกันกำจัดโรคพืช ”

• สารป้องกันกำจัดโรคพืชแบบสัมผัส



** ฟังกูการ์ด-ไอเอส



** ไมโคโรซอล กำมะถันเนื้อทอง



** ไดเทนน เอ็นที เอ็ม-45

• สารผสมของสารออกฤทธิ์แบบสัมผัส และสารที่ออกฤทธิ์แบบดูดซึม



** เอสไตรค

• สารป้องกันกำจัดโรคพืชชนิดดูดซึม



** ไซแลกซิด



** เบนดัส



** เบนดัส เอสซี



** สปอโรซอล



** จอยท์



** ทาสิกาเร็น





ชวนชิมผักท้องถิ่น ยามเยือนเมืองมรดกโลก... “ຫລວງພຣະບາງ”

“ຫລວງພຣະບາງ”เมืองหลวงเก่าของลาว ในยุคสมัยอาณาจักรล้านช้าง และได้ถูกขึ้นทะเบียนเป็นเมืองมรดกโลกเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2538 จากองค์การยูเนสโก นับตั้งแต่ขึ้นเมืองหลวงพระบาง จึงเป็นที่รู้จักไปทั่วโลก และกลายเป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงมากที่สุดแห่งหนึ่งของลาว ด้วยวัฒนธรรม ประเพณี และภาษาที่คล้ายคลึงกับประเทศไทยมาก ทำให้หลวงพระบางเป็นหนึ่งในจุดหมายที่นักท่องเที่ยวชาวไทยนิยมมาเที่ยวชม เรียนรู้วัฒนธรรม และลิ้มรสชาติของอาหาร โดยเฉพาะอาหารท้องถิ่นต่างๆ

“ผักน้ำ” หนึ่งในวัตถุดิบของอาหารท้องถิ่นที่นิยมนำมาใช้ประกอบอาหาร หรือนำมาเป็นผักแกล้มในเมนูแสนอร่อยต่างๆ จนทำให้ใครก็ตามที่ได้เดินทางมาเยือนหลวงพระบางไม่พลาดที่จะลิ้มลอง **สลัดหลวงพระบาง หรือ สลัดลาว** เป็นเมนูสลัดที่หน้าตาคล้ายสลัดทั่วไปที่เราทานๆ กัน แต่จะแตกต่างกันตรงที่มีกระเทียมเจียวโรยหน้า และใส่ **ผักน้ำ** เพิ่มเข้าไปด้วย

พอได้ทานคู่กับน้ำสลัดรสชาติออกเปรี้ยวนิดๆ ที่ราดมาพร้อมกันด้วยแล้ว ทำให้ร่อยกลมกล่อมยิ่งขึ้น และยังหอมกลิ่นกระเทียมเจียวอีกด้วย เมนูถัดมาเป็นเมนู **“ขนมเบื้องลาว”** ซึ่งหน้าตาคล้ายขนมเบื้องญวนของบ้านเราคือ ใช้แป้งผสมกับไข่ เทลงในกระทะให้เป็นแผ่นแล้วใส่ไส้ตรงกลาง ซึ่งมีไส้ให้เลือก 2 อย่างคือ ไส้หมู หรือ ไส้หมูยอ หรือ จะผสมทั้ง 2 อย่างรวมกันเลยก็ได้ ส่วนผักที่ใส่ลงไปพร้อมกับไส้จะมี ผักบุ้ง ถั่วงอก และ **ผักน้ำ** เสริฟพร้อมน้ำจิ้มรสชาติหวาน และปรุงรสเพิ่มด้วยมะนาว ซอสปรุงรส (ซอสภูเขาทองที่บ้านเรา แต่เป็นฉลากสีแดง) และถั่วป่น เมื่อได้ทานคู่กับน้ำจิ้มแล้วขอบอกว่าอร่อยอย่างบอกไม่ถูกเลยจริงๆ ส่วนเมนูสุดท้ายที่แนะนำ คือ **ลาบหมู** มีลักษณะคล้ายกับยำ โดยเสิร์ฟพร้อม **ผักน้ำ** ที่นำมาทานเป็นผักแกล้ม แต่เท่าที่สังเกต และได้ชิมลาบหมูของที่นี่หลวงพระบางแล้ว จะต่างจากลาบหมูที่บ้านเราตรงที่ไม่ใส่ ข้าวคั่ว แต่จะมีถั่วงอก ต้นหอมซอย พริกแห้งเป็นแว่น และสระระแนง คลุกเคล้ากับหมูสับ พร้อมปรุงรสชาติให้ออกเปรี้ยวและเค็มได้อย่างอร่อยลงตัว

ทั้งหมดนี้เป็นเพียงตัวอย่างของเมนู **ผักน้ำ** ซึ่งถือได้ว่าเป็นผักสุขภาพที่หาซื้อได้ทั่วไปตามตลาดท้องถิ่น โดยเฉพาะตลาดเช้าที่หลวงพระบางแห่งนี้ หากใครได้มีโอกาสมาเยือนหลวงพระบาง การมาเดินเล่นชมตลาดเช้า แล้วมานั่งจิบกาแฟแบบกลมกลืนเสมือนว่าเป็นคนท้องถิ่น ถือได้ว่าเป็นไฮไลต์อย่างหนึ่งของที่นี่เลยก็ว่าได้

ทันเนต สังเกตสวน



** โรคราแป้ง

ปิ่น แม้จะไม่หนาวเท่าปีที่ผ่านมาก็แต่ก็ยังคงมีความหนาวเย็นให้ได้สัมผัสกัน ทั้งภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก ช่วงนี้อากาศเริ่มเปลี่ยนแปลงบ่อยครั้ง ในช่วงเปลี่ยนฤดูจึงควรหมั่นสังเกตว่ามีโรค หรือแมลงศัตรูพืชมารบกวนหรือไม่



** Tsitao



** หนอนใยพิษ

โรคราแป้ง มักพบระบาดในสภาพอากาศที่แล้งและมีอุณหภูมิต่ำ ทำลายพืชได้หลายชนิด เช่น พืชตระกูลแตง มะม่วง ถั่วฝักยาว กุหลาบ องุ่น แนะนำให้ป้องกันกำจัดด้วย **ซาพรอล** อัตรา 15- 20 ซีซี ต่อ น้ำ 20 ลิตร หรือ **ไมโครโรฮอล** **ก้ามถันเนื้อทอง** อัตรา 30 กรัม ต่อ น้ำ 20 ลิตร พ่น 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน เมื่อพบการระบาด



** หนอนรูกุพิช



** หนอนรูกุหอม



** หนอนคืบ

สำหรับหนอนชนิดต่างๆ เช่น หนอนใยผัก หนอนกระทุ้งผัก หนอนกระทุ้งหอม หนอนคืบกะหล่ำ แม้จะเข้าทำลายพืชผักได้ตลอดทั้งปี แต่มีกระบาดรุนแรงในฤดูแล้ง การป้องกันกำจัดหนอนเหล่านี้ หากมีการระบาดรุนแรง แนะนำให้ใช้ **เอ็กซอล** อัตรา 15 ซีซี ต่อ น้ำ 20 ลิตร

ไรแดง ทั้ง **ไรแดงแอฟริกัน** **ไรแดงมะม่วง** มักพบระบาดทำลายไม้ผล เช่นทุเรียน ส้ม มะนาว ส้มโอ มะม่วง องุ่น รวมถึงพืชผักบางชนิด เช่น ถั่วฝักยาว พืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง ไรแดงมักระบาดในช่วงอากาศแล้ง ไม่มีฝนตก หรือฝนทิ้งช่วง ลมพัดแรง เพราะลมเป็นพาหะช่วยทำให้ไรแดงระบาดได้มากขึ้น ป้องกันกำจัดไรแดงโดยใช้ **ไอไมท์ 30** อัตรา 20-30 กรัมต่อ น้ำ 20 ลิตร หรือ **ไอไมท์ 570 อีดับเบิ้ลยู** อัตรา 10-15 ซีซีต่อ น้ำ 20 ลิตร พ่นเมื่อพบการระบาดของไรแดง

สำหรับหนอนทั่วไป และใช้อัตรา 30 ซีซีต่อ น้ำ 20 ลิตร สำหรับหนอนใยผัก และควรพ่นสลับด้วย **เซนต์ทาร์** ผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์กำจัดหนอน อัตรา 50 กรัมต่อ น้ำ 20 ลิตร เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดหนอน และช่วยลดการต้านทานต่อยาของหนอนด้วย

ช่วงที่มี **อากาศเย็น อุณหภูมิในดินลดต่ำลง** จะไม่เหมาะกับการเจริญเติบโตของรากพืช ทำให้ดินพืชหยุดชะงักการเจริญเติบโตไปด้วย การใช้ **ฮิวเมท-เทรซ** ผสมน้ำพ่นลงดินในอัตรา 250 ซีซีต่อไร่ต่อครั้ง จะช่วยกระตุ้นให้รากพืชสามารถทำงานได้ดี ดูปุ๋ยได้มากขึ้น พืชจึงไม่ชะงักการเจริญเติบโตในหน้าหนาว แนะนำให้พ่น 4 ครั้งต่อปี เพื่อเป็นการช่วยปรับสภาพดินให้ร่วนซุยอีกด้วย