

โชตัสนิวส์

มุ่งมั่น พัฒนา เพื่อความก้าวหน้า ของเกษตรกรไทย

SOTUS INTERNATIONAL CO.,LTD.

www.sotus.co.th



- ภัยที่มากับลมหนาว หน้า 3-5
- สารกำจัดไร โอไมท์ หน้า 6-8
- สัมภาษณ์เกษตรกรสวนกล้วยไม้ หน้า 9-11
- การป้องกันกำจัดเพลี้ยจักจั่นมะม่วง หน้า 12



โชตัส

ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

สวัสดิปีใหม่ 2548

บทนำ

คงได้ผ่านตากันไปแล้วสำหรับ "โชตัสนิวส์" ฉบับปฐมฤกษ์ ซึ่งทางคณะผู้จัดทำ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า บทความทางวิชาการ บทสัมภาษณ์ จากประสบการณ์จริง และสารพันเกร็ดเล็กเกร็ดน้อยต่างๆ ที่ทาง กองบรรณาธิการได้ทุ่มเทกำลังกายและกำลังใจ คัดสรรสิ่งที่เป็นประโยชน์ มาสู่เกษตรกรชาวสวนและผู้อ่านทุกท่านนั้น จะเป็นประโยชน์บ้างตามสมควร ทั้งนี้ทางคณะผู้จัดทำได้พยายามเลือกเฟ้นข้อมูล และบทความที่ทันสมัย ทันเหตุการณ์ และข่าวสารนานาสาระในแวดวงเกษตร มาบอกกล่าว เล่าสู่ท่านผู้อ่านทุกท่าน กองบรรณาธิการ ยินดีรับฟังข้อเสนอแนะ ทุกอย่างจากท่าน เพื่อเป็นแนวทางสร้างสรรค์วารสาร "โชตัสนิวส์" ให้ครบถ้วนด้วยสาระประโยชน์สำหรับทุกท่านต่อไป

ในโอกาสที่กำลังจะก้าวเข้าสู่ปีใหม่พุทธศักราช 2548 ซึ่งเป็นช่วงเวลาแห่งการมอบของขวัญและส่งความสุข ทางบริษัท โชตัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ขอถือโอกาสนี้มอบ "โชตัสนิวส์" ฉบับที่สอง ซึ่งยังคงคุณภาพและเนื้อหาสาระเต็มเปี่ยมเช่นเคย เป็นของขวัญปีใหม่ ให้กับผู้อ่านทุกท่าน ซึ่งในฉบับนี้ มีเรื่องเด่นประจำฉบับ คือสถานการณ์ การระบาดของไรแดง บทสัมภาษณ์เจ้าของสวนกล้วยไม้แบบเจาะลึก ถึงเคล็ดลับความสำเร็จ นอกจากนี้ยังมีข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ป้องกันกำจัดไรศัตรูพืช ที่ออกฤทธิ์ทั้งแบบถูกตัวตายและไอรระเหย เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับพี่น้องเกษตรกร ในการตัดสินใจเลือกใช้สารกำจัดไร

ในโอกาสเทศกาลขึ้นปีใหม่นี้ พนักงานบริษัท โชตัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด หุคคนและทางคณะผู้จัดทำ ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ ทั้งหลายที่ทุกท่านนับถือ จงดลบันดาลให้ทุกท่านมีความสุข มีสุขภาพพลานามัย ที่แข็งแรง ประสบความสำเร็จทั้งในธุรกิจและชีวิตครอบครัว ความมั่งคั่ง และ พบแต่สิ่งดีดีตลอดไป

บรรณาธิการ



คณะผู้จัดทำ

โชตัสนิวส์
www.sotus.co.th

ที่ปรึกษา

ยรรยง	ประเทืองวงศ์
สิทธิพร	ไกรฤกษ์
สมพงษ์	สุนทรจิตรานนท์

บรรณาธิการ

อนุสรณ์	ธาดาภิตติสาร
---------	--------------

กองบรรณาธิการ

อุษา	หวังวัฒนา
สรารัฐ	ยิลาศคุณ
ประภัสร์	พิศวงษ์
พรสวรรค์	หงษ์เจริญไทย
วรรณวิมล	อินนิตดา
กุลนาฎ	เบญจพลรุ่งโรจน์

ฝ่ายภาพและศิลป์

ศศมล	ธีรยุทธ
นพดล	เจริญลาภ

บริษัท โชตัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
โทร. 02-962-2091-9
โทรสาร. 02-962-2090



โชตัส



ภัยที่มาก

กับลมหนาว



ไรแดงแอฟริกัน



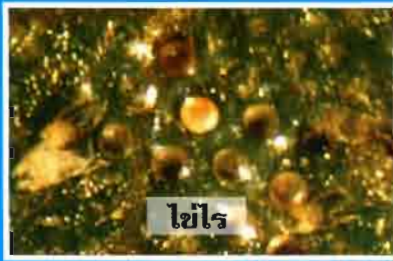
ป่าจะเป็นหัวข้อที่ดูน่ากลัวสักนิด แต่ก็คงจะไม่เกินความจริง เพราะภัยที่พูดถึงนี้คือ ไรแดงแอฟริกัน ซึ่งมักจะมีการระบาดในช่วงฤดูหนาวที่สภาพอากาศแห้งแล้งและลมแรงการทำลายของไรชนิดนี้มีความรุนแรงและสามารถทำให้เกิดความเสียหายได้มาก เนื่องจากไรแดงแอฟริกันมีขนาดเล็กมาก มองด้วยตาเปล่าแทบไม่เห็น และสามารถแพร่กระจายได้โดยลม สามารถเพิ่มจำนวนประชากรได้อย่างรวดเร็วจนเกษตรกรไม่ทันสังเกตเห็น การป้องกันกำจัดจึงมักไม่ทันการณ์ กว่าที่จะสังเกตเห็น อากาาก็หนักเสียแล้ว ไรแดงแอฟริกัน (African red mite) มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Eutetranychus africanus* (Tucker) พืชอาหารของไรแดงแอฟริกัน เรียกว่ามีความหลากหลายทีเดียวพืชที่มักพบการเข้าทำลายของไรชนิดนี้อยู่เป็นประจำ ได้แก่ **ทุเรียนและส้มเขียวหวาน** รวมทั้งพืชตระกูลส้มต่าง ๆ ได้แก่ ส้มโอ มะนาว นอกจากนี้ไรแดงแอฟริกัน ยังสามารถทำลายพืชเศรษฐกิจได้อีกหลายชนิด เช่น ข้าว มะละกอฝ้าย มันสำปะหลัง ถั่วเหลืองถั่วฝักยาว แตงโม ขนุนและยังสามารถทำลายไม้ดอกไม้ประดับ ได้อีกหลายชนิด เช่น กุหลาบ ลั่นทม

บานชื่น ชบา แคนฝรั่ง ฝ้ายคำ เป็นต้น ไรแดงแอฟริกัน จะทำลายพืชโดยดูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณด้านหน้าใบ แต่ถ้ามีจำนวนเพิ่มมากขึ้นไรจะลงไปอยู่ด้านใต้ใบ ไรชนิดนี้ชอบดูดน้ำเลี้ยงจากใบพลูด และใบแก่ ใบที่ถูกไรแดงแอฟริกันทำลาย จะสูญเสียคลอโรฟิลล์ ทำให้มีอาการเหลืองซีดไม่เขียว ใบด้านไม่เปื้อนเหมือนใบปกติ ด้งคล้ายมีฝุ่นจับเป็นผงสีขาวซึ่งก็คือคราบของไรที่ลอกทิ้งไว้บนใบนั่นเอง หากมีการระบาดรุนแรง ใบพืชจะหลุดร่วงอย่างรวดเร็ว ซึ่งส่งผลกระทบต่อ การออกดอกและติดผลของพืช การแพร่กระจายของไรจะพบมาก บริเวณทรงพุ่มด้านบนนอกที่ถูกแสงแดด โดยเฉพาะต้นที่อยู่ขอบแปลงด้านเหนือลม และด้านที่อยู่ติดถนน ไรมักชอบใบพืชที่มีฝุ่นจับ ทำให้มองเห็นตัวไรได้ยากยิ่งขึ้น ดังนั้นในระยะนี้ชาวสวนควรหมั่นตรวจดูต้นพืชอย่างใกล้ชิด โดยต้องสำรวจดูบนใบพืชว่ามีไรหรือไม่ หากมองด้วยตาเปล่าจะเห็นเป็นจุดสีน้ำตาลเข้ม วังเคลือบไหม้ไปมา หากใช้แว่นขยายขนาดกำลังขยาย 10 เท่าส่องดูก็จะเห็นตัวไรชัดเจนยิ่งขึ้น การสำรวจโดยดูเพียงการเปลี่ยนสีของใบอย่างเดียวนั้นไม่เพียงพอ เพราะหากใบเริ่มเหลืองซีดแสดงว่าการระบาดเกิดขึ้น อย่างรุนแรงแล้ว การป้องกันกำจัดจะทำได้ยากขึ้น และจะส่งผลกระทบต่อผลผลิตและสภาพความสมบูรณ์ของต้นพืช ด้วยวงจรชีวิตของไรแดงแอฟริกันนั้นการเจริญเติบโตจากไข่เป็นตัวเต็มวัย มีตัวอ่อน 3 ระยะ ตัวอ่อนระยะที่ 1 มีขาเพียง 6 ขา ส่วนตัวอ่อนระยะที่ 2, 3 และตัวเต็มวัย มี 8 ขาไรเจริญเติบโตโดยการลอกคราบ โดยก่อนที่จะลอกคราบ จะมีการพักตัว ดังนั้นบนใบพืชใบหนึ่งๆ เรา





ภัยที่มากับลมหนาว



ใยไร



ตัวอ่อนระยะที่ 1



ระยะฟักตัว



ตัวเต็มวัย

อาจจะเห็นทั้งไรที่เคลื่อนไหว และหยุดนิ่งอยู่กับที่ ในระยะฟักตัวนี้ ไรจะไม่กินอาหาร ไรแดงแอฟริกัน เพศผู้ มีลำตัวเรียวยาว ก้นแหลม ขาวยาว ลำตัวมีสีน้ำตาลอ่อนใช้เวลาจากไข่จนเป็นตัวเต็มวัยประมาณ 9-10 วัน มีชีวิตอยู่ได้นานประมาณ 6-7 วัน ส่วนเพศเมีย ลำตัวกลมแบน ตัวสีน้ำตาลเข้ม ขาทั้ง 4 คู่มีสีเหลืองอ่อน ปลายขามีสีแดง ใช้เวลาจากไข่จนเป็นตัวเต็มวัย 9-10 วัน เช่นกัน แต่จะมีชีวิตอยู่ได้นานกว่าคือประมาณ 8 วัน และมีช่วงเวลาในการวางไข่ประมาณ 5 วัน ตัวเมียที่ไม่ได้รับการผสมพันธุ์สามารถวางไข่ได้โดยตัวอ่อนที่ฟักจากไข่จะเจริญเป็น

ไรเพศผู้ทั้งหมดส่วนตัวเมียที่ได้รับการผสมพันธุ์จะมีชีวิตเฉลี่ยเพียง 6.5 วัน วางไข่ได้ตลอดช่วงอายุขัยเฉลี่ย 28 ฟอง ตัวอ่อนที่ฟักออกมาจากไข่ที่ได้รับการผสมพันธุ์จะมีทั้งเพศผู้และเพศเมีย อัตราส่วนประมาณ 1:5

ศัตรูธรรมชาติของไรแดงแอฟริกันมีหลายชนิด

ที่พบบนทุเรียนได้แก่ไรตัวห้า

ในวงศ์ Phytoseiidae

ซึ่งพบเป็นส่วนใหญ่

นอกจากนี้ยังมีไร

ตัวห้าในวงศ์

Stigmaeidae และ

Cunaxidae เพลี้ยไฟตัวห้า

สกุล *Scolothrips* ตัวงตัวห้าสกุล *Stethorus* แมลงวันตัวห้าวงศ์

Cecidomyiidae แมลงวันชยาวาววงศ์ *Dolichopodidae*

แมลงข้างปีกใสวงศ์ *Chrysopidae* และแมงมุมสกุล

Menemerus ส่วนบนลำและพีชตระกูลส้ม พบตัวห้า ตัวเบียน

ของไรแดงแอฟริกัน 3 ประเภท ได้แก่ ไรตัวห้าในวงศ์

Phytoseiidae แมงมุม และเชื้อรา *Hirsutella thompsonii*



แมลงข้างปีกใส

การป้องกันกำจัดไรแดงแอฟริกันในทุเรียน



ไรแดงในทุเรียน

1. หมั่นตรวจจุดต้นทุเรียนอย่างใกล้ชิด โดยดูด้วยตาเปล่าซึ่งจะเห็นเป็นจุดสีน้ำตาลเข้มวิ่งเคลื่อนไหวไปมา

หรือใช้แว่นขยายขนาดกำลังขยาย 10 เท่าส่องดูใบเพสลาดและใบแก่ด้านหน้าใบในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งเวลาที่มิลมพัดแรง และฝนทิ้งช่วง

2. เมื่อพบการระบาด ให้ใช้สารฆ่าไร

สารฆ่าไรที่ใช้ได้ผลในการป้องกันกำจัดไร

แดงแอฟริกันในทุเรียน ได้แก่

สารไพโรพาร์ไกต์ 30% WP

อัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร

หรือ สารอะมิทราซ 20% EC

อัตรา 30 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร





การใช้สารฆ่าไรไม่ควรพ่นสารชนิดเดียวกันติดต่อกันเป็นเวลานาน ควรใช้สลับชนิดกัน เพื่อป้องกันโรต้านทานต่อสารกำจัดไร และใช้เมื่อจำเป็นเท่านั้น

การป้องกันกำจัดไรแดงแอฟริกันในส้มเขียวหวาน



1. หมั่นตรวจแปลงส้ม ทุก 1 สัปดาห์ในช่วงฤดูแล้งระหว่างเดือนธันวาคม-พฤษภาคม และในช่วงฤดูฝนที่ฝนทิ้งช่วง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม

2. เมื่อพบไรแดงแอฟริกันเริ่มลงทำลาย

ส้มให้ทำการป้องกันกำจัดด้วยการให้น้ำติดต่อกันหลาย ๆ ครั้ง

3. หากมีการระบาดรุนแรง โดยสามารถสังเกตเห็นใบส้มเริ่มมีสีเขียวจางลง และเมื่อใช้แว่นขยายส่องดู พบตัวอ่อนและตัวเต็มวัยของไรอยู่ทั่วไปบนใบ ให้ทำการป้องกันกำจัดด้วยสารฆ่าไรต่อไปนี้คือสารโพพาริโกด์ 30% WP อัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร, hexythiazox 2% EC อัตรา 40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร, อะมิพรอกซ์ 20% EC อัตรา 30 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ bromopropylate 25% EC อัตรา 30 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร สารฆ่าไรเหล่านี้ค่อนข้างปลอดภัยต่อตัวน้ำ ตัวเบียน และผึ้ง ผู้ใช้ควรพ่นสารฆ่าไรดังกล่าวสลับกัน เพื่อป้องกันไรแดงแอฟริกันสร้างความต้านทาน ถ้าพบว่ามีโรระบาดให้พ่นสารฆ่าไรซ้ำอีกครั้งหนึ่ง โดยเว้นระยะห่าง 5 วัน

เอกสารอ้างอิง

กลุ่มงานวิจัยไรและแมงมุม. 2543. ไรแดงแอฟริกันศัตรูทุเรียนและการป้องกันกำจัด. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, กรุงเทพฯ.

กลุ่มงานวิจัยไรและแมงมุม. 2544. ไรศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ. 192 หน้า.

ขอขอบคุณ คุณมานิตา คงชื่นสิน กลุ่มงานวิจัยไรและแมงมุม กองกีฏและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร ที่กรุณาเอื้อเฟื้อภาพ และคำแนะนำต่าง ๆ ในการเขียนบทความในครั้งนี้

หมายเหตุ สารโพพาริโกด์ มีชื่อการค้า โอไมท์ (OMITE)

นานาสาระ

กินดี ๆ มีรางวัล ผักและผลไม้บางอย่าง หากกินไม่ถูกวิธีอาจทำให้ได้รับประโยชน์หรือสารอาหารต่าง ๆ น้อยกว่าที่ควร

แก้วมังกร ผลไม้รสชาติหวานเนื้อฉ่ำชนิดนี้กินเพลินดีนัก แต่ถ้ากินโดยไม่ได้เคี้ยวเมล็ดเล็กๆ สีดำให้แตกซะก่อน คุณอาจพลาดสิ่งดีๆ ไป เพราะในเมล็ดของแก้วมังกรมีสารต้านอนุมูลอิสระอยู่ รวมทั้งวิตามินอีด้วย การเคี้ยวให้แตกจะช่วยให้ร่างกายสามารถดูดซึมสารอาหารเหล่านี้ได้

ส้ม ส้มเป็นผลไม้ที่มีไบโอฟลาโวนอยด์ ซึ่งเป็นสารต้านอนุมูลอิสระสูง โดยจะมีมากในเยื่อผิวและเนื้อเยื่อส่วนใน ดังนั้นเวลากินส้ม จึงไม่ควรลอกเยื่อผิวขาวๆ ออก และควรกินเนื้อส้มเข้าไปด้วย ช่วยเพิ่มกากใยอาหารอีกต่างหาก

ฝรั่ง เวลากินฝรั่งหลายคนจะทิ้งเมล็ด แล้วกินแต่น้ำเพราะมีความเชื่อว่าการกินเมล็ดฝรั่ง จะทำให้เป็นโรคไส้ติ่ง ซึ่งที่เมล็ดฝรั่งมีความหวานหอมและเป็นกากใยอาหารที่ดีเยี่ยม จริงๆ แล้วไม่ว่าจะเป็นเมล็ดอะไรหรืออาหารอะไร หากสามารถ เข้าไปในไส้ติ่งได้ก็ทำให้เป็นโรคไส้ติ่งอักเสบได้ทั้งสิ้น ไม่จำเป็นที่ต้องเป็นเมล็ดฝรั่งอย่างเดียวหรอกค่ะ

แครอท ผักสีส้มที่กินแล้วผิวสวยเพราะมีสารเบต้าแคโรทีนสูงแต่จะได้ประโยชน์มากขึ้น หากปรุงด้วยความร้อน ก่อนนำมากิน ความร้อนจะช่วยทำให้ผนังเซลล์ของแครอทอ่อนตัวลง ร่างกายสามารถย่อยได้ง่ายและดูดซึมสารอาหารต่างๆ ได้ดีขึ้น



ที่มา : <http://www.healthandcuisine.com>



สารกำจัดไร "โอไมท์"

(ไพโรพาร์โกต์)

เริ่ม เข้าสู่ฤดูหนาว ช่วงนี้เป็นช่วงที่พบว่ามีการระบาดของไรแทบทุกปี แม้จะเป็นศัตรูตัวเล็กๆ จนแทบจะมองด้วยตาเปล่าไม่เห็น แต่มีอันตรายเหลือร้ายทีเดียว เพราะขนาดเล็กมากนี้เอง ทำให้สังเกตเห็นได้ยาก โดยเฉพาะในระยะที่เริ่มระบาด เกษตรกรจึงมักจะพบว่ามีการระบาดของไรเมื่อไรเพิ่มปริมาณขึ้นแล้วอย่างมากและพืชเริ่มแสดงอาการเสียหายแล้ว ซึ่งบางครั้งทำเอาใบร่วงเกือบหมดต้นได้เลยทีเดียว ดังนั้น ในช่วงที่สภาพแวดล้อมเหมาะต่อการระบาดของไรเช่นนี้ ควรเตรียมตัวรับมือกับไรก่อนดีกว่า โดยมาทำความรู้จักกับสารกำจัดไร "โอไมท์" อีกหนึ่งผลิตภัณฑ์คุณภาพจากบริษัท ครอมพ์ตัน สเปเชียลตี้ (Crompton Specialty) ประเทศสหรัฐอเมริกา

โอไมท์ เป็นสารกำจัดไรโดยเฉพาะ สารสำคัญของโอไมท์คือ ไพโรพาร์โกต์ (propargite) ที่มีกำมะถันเป็นองค์ประกอบอยู่ในโมเลกุล จึงแตกต่างจากสารกำจัดไรชนิดอื่นบางชนิดซึ่งอาจจะมีโลหะหนักเป็นองค์ประกอบ เช่น ดีบุก ทำให้ไรแสดงอาการดื้อยาได้อย่างรวดเร็ว แตกต่างจากโอไมท์ ที่มีการใช้ในประเทศต่างๆ มานานกว่า 20 ปีแล้ว แต่ยังคงมีประสิทธิภาพในการกำจัดไรได้ดี และยังไม่มียารายงานว่าพบไรดื้อต่อโอไมท์ ส่วนในด้านความปลอดภัยนั้นโอไมท์เป็นสารที่ออกฤทธิ์แบบเฉพาะเจาะจง คือ กำจัดเฉพาะไรศัตรูพืชเท่านั้น โดยสามารถควบคุมไรศัตรูพืชได้หลายชนิด เช่น ไรแดงแอฟริกัน แมงมุมแดง ไรสนิม ไรกำมะหยี่ และไรศัตรูพืชดื้อยาอื่นๆ แต่มีผลกระทบต่อแมลงที่มีประโยชน์ เช่น ตัวห้ำ (รวมทั้งไรตัวห้ำ) ตัวเบียน และผึ้ง เป็นต้น นอกจากนี้โอไมท์ยังมีความเป็นพิษต่ำมากทั้งต่อมนุษย์ และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอื่นๆ ดังนั้นโอไมท์จึงสามารถใช้ในการกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน (IPM) ได้



โอไมท์ 20



โอไมท์ 30



โอไมท์ 57



สำหรับกลไกในการกำจัดไรศัตรูพืชของ **โอไมท์** นั้น จะออกฤทธิ์ 2 แบบ คือ แบบสัมผัส และเป็นไอรระเหย ดังนั้น **โอไมท์** จึงสามารถกำจัดไรศัตรูพืชได้ในทุกระยะของการเจริญเติบโตที่มีการเคลื่อนไหว ได้แก่ ระยะตัวอ่อน (larva) ระยะตัวอ่อนที่ใกล้จะเป็นตัวเต็มวัย (nymph) และระยะตัวเต็มวัย (adult) การใช้ **โอไมท์** ในอัตราสูง ยังสามารถกำจัดไข่ไรได้อีกด้วย และถึงแม้ว่าไข่ไรจะไม่ถูกกำจัดทั้งหมด ตัวอ่อนของไรที่เพิ่งฟักเป็นตัว ก็ตายโดยการสัมผัสกับไอรระเหยของ **โอไมท์** ที่ออกฤทธิ์อยู่บนพืชได้นานกว่า 14 วันหลังพ่นสาร

โอไมท์ ได้รับการพัฒนาให้มีหลายสูตร หลายความเข้มข้น เพื่อให้เกษตรกรได้เลือกใช้ตามความต้องการ ได้แก่ **โอไมท์ 20** อยู่ในรูปสารละลายน้ำมัน (EC) เข้มข้น 20% ใช้อัตรา 30-40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ **โอไมท์ 30** เป็นชนิดผง (WP) เข้มข้น 30% ใช้อัตรา 20-30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ **โอไมท์ ซุปเปอร์ 57** ที่อยู่ในรูปเนื้อครีม (EW) เข้มข้นถึง 57% ใช้เพียง 10 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร

จากการทดสอบประสิทธิภาพของ **โอไมท์ ซุปเปอร์ 57** เพื่อกำจัดไรแดงแอฟริกันในทุเรียน ซึ่งเป็นการทดสอบเพื่อขึ้นทะเบียน ภายใต้การควบคุมของกรมวิชาการเกษตร การทดสอบนี้ทำในสวนทุเรียนของเกษตรกรที่ อ.ชลุง จ.จันทบุรี โดยทดสอบ **โอไมท์ ซุปเปอร์ 57** จำนวน 4 อัตรา ได้แก่ 10, 15, 20 และ 25 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร เปรียบเทียบกับ **โอไมท์ 30** อัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร และกรรมวิธีไม่พ่นสาร ซึ่งผลการทดสอบพบว่า **โอไมท์ ซุปเปอร์ 57** ทุกอัตรา มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดไรแดงแอฟริกันได้ดี ไม่แตกต่างจากการพ่นสารเปรียบเทียบ คือ **โอไมท์ 30** อัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร และสามารถออกฤทธิ์ในการกำจัดไรแดงแอฟริกันได้นานถึง 21 วันหลังพ่นสาร (ดังที่แสดงไว้ในตารางที่ 1) โดยไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษต่อใบทุเรียนอีกด้วย



ไรแดงแอฟริกันในส้มโชกุน



โรสนิม



ไรแดงแอฟริกันในทุเรียน



OMITTE



ตารางที่ 1 จำนวนไรแดงแอฟริกันเฉลี่ยที่อยู่บนใบทุเรียน ที่ อ.ขลุง จ.จันทบุรี

กรรมวิธี	อัตราใช้ ต่อน้ำ 20 ลิตร	จำนวนเฉลี่ยของไรแดงแอฟริกัน (ตัว/ใบ)**					
		ก่อนพ่นสาร	หลังพ่นสาร (วัน)				
			1	3	7	14	21
1.โอไมท์ ชุปเปอร์ 57	10 ซีซี	30.39	1.89 a*	1.68 a	5.49 a	0.93 a	1.07 a
2.โอไมท์ ชุปเปอร์ 57	15 ซีซี	45.59	2.61 a	1.28 a	6.36 a	0.87 a	1.17 a
3.โอไมท์ ชุปเปอร์ 57	20 ซีซี	54.77	3.44 a	1.37 a	5.51 a	0.61 a	0.52 a
4.โอไมท์ ชุปเปอร์ 57	25 ซีซี	48.96	1.85 a	0.73 a	4.59 a	0.45 a	0.92 a
5.โอไมท์ 30	30 กรัม	36.73	2.89 a	0.64 a	14.95 ab	0.71 a	0.92 a
6.ไม่พ่นสาร	-	44.61	18.51 b	14.27 b	44.02 b	12.47 b	30.58 b

* ตัวเลขที่ตามด้วยตัวอักษรเดียวกันในแต่ละสดมภ์ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

** ค่าเฉลี่ยจาก 4 ซ้ำ

นอกจากทุเรียนแล้ว โอไมท์ยังสามารถใช้ได้กับพืชอีกหลายชนิดที่มีการเข้าทำลายของไรศัตรูพืช เช่น ส้ม มะนาว ส้มโอ องุ่น มะเขือเทศ มันฝรั่ง ลิ้นจี่ ลำไย พริก ผักต่าง ๆ ถั่วชนิดต่าง ๆ ฝ้าย พืชไร่ กุหลาบ กล้วยไม้ เป็นต้น



สวนกล้วยไม้ส่งออก

อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม



เป็นเวลานาน จะเป็นแหล่งสะสมของโรคได้ ทำให้กล้วยไม้ไม่ได้คุณภาพ และนับวันกาบมะพร้าว ก็ยิ่งหายาก และมีราคาแพงขึ้น อีกทั้งยังต้องเสียค่าแรงงาน ในการเตรียมกาบมะพร้าวอีกด้วย คุณอำเภอจึงมองว่าทำอย่างไรจึงจะสามารถลดต้นทุนตรงส่วนนี้ได้ จากนั้นจึงได้ไปศึกษาจากสวนกล้วยไม้ที่รู้จักกัน และได้รับคำแนะนำว่าให้เปลี่ยนมาปลูกกล้วยไม้สกุลม็อคคาร่า เพราะ กล้วยไม้สกุลม็อคคาร่านี้ไม่จำเป็นต้องใช้กาบมะพร้าวเป็นเครื่องปลูก แต่สามารถใช้ตาข่าย (ซาแรน) แทนได้ อีกทั้งในช่วงเวลานั้นกล้วยไม้สกุลนี้ยังมีผู้ปลูกไม่มากนัก แต่มีความต้องการของตลาดส่งออกต่างประเทศ ทั้งจีน

ฮ่องกงและญี่ปุ่น ค่อนข้างมาก ทำให้มีราคาค่อนข้างดี

กล้วยไม้ นับว่าเป็นไม้ดอกที่น่าสนใจ และเป็นพืชส่งออกในระดับแถวหน้าของประเทศ โดยมีพื้นที่ปลูกมากในแถบกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี นครปฐม ราชบุรี กาญจนบุรี สมุทรสาคร อัญญาสุพรรณบุรี และชลบุรี ฯลฯ กล้วยไม้สกุลที่นิยมปลูกเพื่อการส่งออก ได้แก่ กล้วยไม้สกุลหวาย ม็อคคาร่า แวนด้า ออนซิเดียม เป็นต้น ถ้าหากผู้ใดสนใจอยากลองหันมาศึกษาหรือปลูกกล้วยไม้ดูบ้างก็ลองมาฟังประสบการณ์ของคุณอำเภอ ไทยสาครพันธ์ เกษตรกรผู้ปลูกกล้วยไม้ส่งออกในเขตอำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม ว่ามีเคล็ดลับการผลิตกล้วยไม้ส่งออก และมุมมองด้านการตลาดของกล้วยไม้ในปัจจุบันและอนาคตว่าเป็นอย่างไรด้วยประสบการณ์การทำสวนกล้วยไม้มากกว่า 20 ปี เรียกได้ว่าคลุกคลี กับกล้วยไม้มาเป็นเวลานาน โดยเริ่มแรกปลูกกล้วยไม้สกุลหวายอยู่ประมาณ 10 ปี แล้วจึงเปลี่ยนมาปลูกกล้วยไม้สกุลม็อคคาร่า เพราะประสบปัญหาในเรื่องของราคาคัดต่ำ และค่าใช้จ่ายในส่วนเครื่องปลูกสูง เนื่องจากกล้วยไม้สกุลหวาย ต้องใช้กาบมะพร้าวเป็นเครื่องปลูก ซึ่งเมื่อใช้

ฮ่องกงและญี่ปุ่น ค่อนข้างมาก ทำให้มีราคาค่อนข้างดี



กอบกับในแถบพื้นที่ อ.สามพราน มีบริษัทรับซื้อกล้วยไม้เข้ามาติดต่อรับซื้อถึงที่สวนเลยทำให้ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการขนส่ง จึงตัดสินใจเปลี่ยนมาปลูกกล้วยไม้สกุลม็อคคาร่า

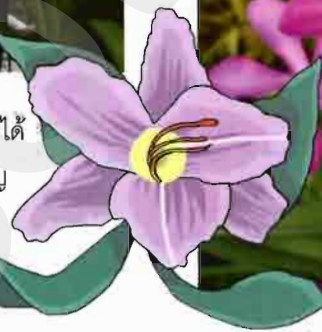




ปัจจุบันพันธุ์กล้วยไม้สกุลม็อคคาร่าที่ปลูกอยู่ที่สวนของคุณ
อ่ำไพ ได้แก่ คาลิปโซ่ เหลืองกิตติ และบุหงา เป็นต้น โดย
ในแต่ละวันจะมีใบสั่งซื้อจากบริษัทผู้ส่งออกกว่าต้องการ
กล้วยไม้พันธุ์อะไร ปริมาณเท่าไร และในวันรุ่งขึ้นจะมารับ
กล้วยไม้ถึงที่สวน โดยเฉลี่ยแล้วในแต่ละวันมีกล้วยไม้ออก
จากสวนประมาณ 1,000 - 2,000 ช่อ ซึ่งราคาของกล้วยไม้
ที่ได้นั้นจะขึ้นอยู่กับความยาวของช่อ โดยแบ่งออกเป็น

3 ขนาด โดยวัดความยาวของช่อตั้งแต่ปลายช่อจดโคนก้าน
ได้แก่ ขนาดพิเศษ มีความยาวมากกว่า 50 ซม. ราคา
ประมาณ 6-7 บาทต่อช่อ ขนาดยาว มีความยาว 45-50 ซม.
ราคาประมาณ 5 บาทต่อช่อ และความยาว 35-45 ซม.
ถือเป็นขนาดสั้น ราคาประมาณ 4 บาทต่อช่อ ถ้ามี
ความยาวต่ำกว่า 35 ซม. บริษัทจะไม่รับซื้อ เพราะไม่
เป็นที่ต้องการของตลาดต่างประเทศ แต่คุณอ่ำไพจะขายให้กับ
พ่อค้าแม่ค้าเพื่อนำไปขายที่ปากคลองตลาดแทนนอกจาก
เรื่องความยาวของก้านช่อดอกแล้วเงื่อนไขในการรับซื้อ
กล้วยไม้เพื่อส่งออกนี้ยังขึ้นกับจำนวนดอกที่บ้านแล้วด้วย
ซึ่งจะแตกต่างกันไป บางบริษัทต้องการให้ใน 1 ช่อ มีดอก
บานประมาณ 5 ดอก บางบริษัทต้องการให้มีดอกบาน
เกือบทั้งหมด หลังจากตัดดอกกล้วยไม้ที่มีขนาดและจำนวน
ดอกบานตามที่ต้องการแล้ว คุณอ่ำไพจะต้องนำมาคัดเลือก
แบ่งเกรดอีกครั้งหนึ่ง ก่อนจะมัดเป็นกำ ซึ่งจำนวนช่อดอก
ในแต่ละกำนั้น ขึ้นอยู่กับความต้องการของลูกค้า ส่วนใหญ่
จะประมาณ 10-12 ช่อดอกต่อ 1 กำ





เมื่อถามถึงเคล็ดลับการดูแลรักษากล้วยไม้ ให้ได้คุณภาพตามที่ต้องการ คุณอำไพได้เปิดเผยว่า สิ่งสำคัญคือการให้น้ำ และธาตุอาหารเสริม โดยคุณอำไพใช้น้ำสูตรฟอส ซุปเปอร์เค อัตรา 30 กรัม ผสมกับเกอมาร์ อัตรา 20 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 7 วัน สลับกับใช้น้ำ เกร็ดทางใบทั่วไปจึงทำให้ได้ดอกกล้วยไม้ที่มีขนาดใหญ่ ก้านดอกยาวแข็งแรง นอกจากนี้ยังใช้น้ำ ออสโมโค้ท 14-14-14 สูตร 3 เดือน อัตราครึ่งช้อนชาต่อกอ เพื่อบำรุงให้ต้นกล้วยไม้สมบูรณ์ และพร้อมที่จะออกดอกทุกวัน นอกจากนี้ควรระวังเรื่องโรคและแมลง เพราะถ้า ดอกกล้วยไม้ถูกทำลายเสียหาย จะทำให้ทางบริษัทไม่รับซื้อ เนื่องจากไม่สามารถส่งออกได้ โดยเฉพาะบัว และโรคดอกสนิม ดังนั้นการเลือกใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและปุ๋ยที่มีคุณภาพได้ มาตรฐานก็มีส่วนอย่างมากในการดูแลกล้วยไม้

ให้ได้คุณภาพ ณ วันนี้คุณอำไพมอง ว่ากล้วยไม้ยังไปได้สวยใน ตลาดส่งออก แต่ในอนาคตต้องมีการพัฒนา หา พันธุ์ใหม่ๆ มาเพื่อรองรับการเติบโตของตลาดกล้วยไม้ ที่คาดว่าจะมีความต้องการที่เพิ่มสูงขึ้น และยังสามารมีโอกาส ต่อรองกับบริษัทรับซื้อได้อีกด้วย





การทดสอบประสิทธิภาพของ

สตาร์เกิล (dinotefuran 10% WP)

เพื่อกำจัดเพลี้ยจักจั่นมะม่วง

มะม่วงเป็นไม้ผลที่นิยมปลูกทั่วทุกภาคของประเทศไทย เนื่องจากเป็นพืชที่ปลูกง่าย สามารถเจริญเติบโตได้ในทุกสภาพดิน และทุกสภาพอากาศ นอกจากนี้ผลผลิตมะม่วงยังสามารถขายได้ทั้งในและต่างประเทศอีกด้วย อย่างไรก็ตามอุปสรรคที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งของเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงคือ เพลี้ยจักจั่นมะม่วง ซึ่งเป็นแมลงศัตรูที่สำคัญอีกชนิดหนึ่งของมะม่วง โดยทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัยของเพลี้ยจักจั่นมะม่วงจะเข้าทำลายโดยการดูดน้ำเลี้ยงจากยอดอ่อน ใบอ่อน ช่อดอก และก้านดอก โดยเฉพาะระยะที่มะม่วงกำลังออกดอก จะดูดน้ำเลี้ยงจากช่อดอก ทำให้ช่อดอกแห้ง ดอกร่วง ติดผลน้อย หรือไม่ติดผลเลย นอกจากนี้ เพลี้ยจักจั่นมะม่วงจะถ่ายมูลที่มีลักษณะเป็นน้ำหวานเหนียว ๆ ติดตามใบ ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เกิดราดำบนใบมะม่วงอีกด้วย การป้องกันกำจัดเพลี้ยจักจั่นมะม่วงจึงเป็นอีกวิธีหนึ่งที่จะช่วยเพิ่มคุณภาพและปริมาณผลผลิตมะม่วงให้กับพี่น้องเกษตรกรได้ ดังนั้นบริษัท ไซตัส จึงขอแนะนำ สตาร์เกิล สารกำจัดแมลงในกลุ่มนีโอนิโคตินอยด์ ที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงศัตรูพืชชนิดปากดูดได้ดี อีกทั้งยังมีความเป็นพิษต่ำทั้งต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม เพราะเป็นสารที่มีโครงสร้างคล้ายกับสารนิโคตินในใบยาสูบ และได้ผ่านการทดสอบแล้วว่า มีประสิทธิภาพในการกำจัดเพลี้ยจักจั่นมะม่วงได้ดี ซึ่งผลการทดสอบนี้ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการขึ้นทะเบียนจากกรมวิชาการเกษตรแล้ว

จากการทดสอบในสวนมะม่วงของเกษตรกรที่ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม 2546-มกราคม 2547 วางแผนแบบ RCB จำนวน 4 ซ้ำ 6 กรรมวิธี คือ กรรมวิธีพ่นสตาร์เกิล 4 อัตราที่ 5, 7.5, 10 และ 12.5 กรัม/น้ำ 20 ลิตร สารเคมีเปรียบเทียบอัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร และกรรมวิธีไม่พ่นสาร เริ่มทำการทดสอบเมื่อพบการระบาดของเพลี้ยจักจั่นมะม่วงเฉลี่ยเกิน 5 ตัว/ช่อดอก โดยพ่นสารกำจัดเพลี้ยจักจั่นมะม่วง 2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน สุ่มนับจำนวนเพลี้ยจักจั่นมะม่วงบนช่อดอกก่อนพ่นสารทดสอบครั้งแรก และหลังพ่นสาร 1, 3, 5 และ 7 วัน โดยสุ่มจำนวน 20 ช่อดอก/ต้น 1 ต้น/ซ้ำ ผลการทดสอบ (ดังแสดงในตารางที่ 1) พบว่า สตาร์เกิลทุกอัตรา คือ 5, 7.5, 10 และ 12.5 กรัม/น้ำ 20 ลิตร มีประสิทธิภาพในการกำจัดเพลี้ยจักจั่นมะม่วงได้ดี โดยมีประสิทธิภาพดีกว่ากรรมวิธีพ่นสารเปรียบเทียบ และกรรมวิธีไม่พ่นสาร ดังนั้น อัตราที่แนะนำสำหรับกำจัดเพลี้ยจักจั่นมะม่วงของสตาร์เกิล คือ 5 กรัม/น้ำ 20 ลิตร โดยพ่นเมื่อพบการระบาดของเพลี้ยจักจั่นมะม่วง โดยเฉพาะในระยะมะม่วงออกช่อดอก นอกจากนี้ จากการสังเกตยังพบว่า การพ่นสตาร์เกิลอัตราที่แนะนำ สามารถควบคุมเพลี้ยจักจั่นมะม่วงไม่ให้กลับมาระบาดได้นานนับเดือนอีกด้วย

ตารางที่ 1 จำนวนเพลี้ยจักจั่นมะม่วงที่พบบนช่อดอกมะม่วง ที่ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี

กรรมวิธี	อัตรา ต่อน้ำ 20 ลิตร	จำนวนเพลี้ยจักจั่นมะม่วงเฉลี่ย (ตัว/ช่อดอก)								
		ก่อนพ่นสาร	หลังพ่นสารครั้งที่ 1				หลังพ่นสารครั้งที่ 2			
			1 วัน	3 วัน	5 วัน	7 วัน	1 วัน	3 วัน	5 วัน	7 วัน
1.สตาร์เกิล	5 กรัม	20.91	0.32 a	0.27 a	0.09 a	0.1 a	0.04 a	0.01 a	0.0 a	0.0 a
2.สตาร์เกิล	7.5 กรัม	19.29	0.16 a	0.15 a	0.07 a	0.09 a	0.03 a	0.02 a	0.02 a	0.0 a
3.สตาร์เกิล	10 กรัม	24.70	0.02 a	0.04 a	0.0 a	0.07 a	0.0 a	0.0 a	0.0 a	0.0 a
4.สตาร์เกิล	12.5 กรัม	24.77	0.03 a	0.01 a	0.02 a	0.05 a	0.02 a	0.0 a	0.0 a	0.0 a
5.สารเปรียบเทียบ	10 ซีซี	21.61	3.47 a	6.02 b	4.21 b	3.94 b	2.25 b	2.27 b	2.55 b	1.76 b
6.ไม่พ่นสาร	-	28.51	25.0 b	23.97 c	16.94 c	9.35 c	7.47 c	6.21 c	4.46 c	3.22 c



ทันเหตุ

...ส่งเกตสวน



ในช่วงเดือนมกราคมถึงมีนาคมนี้ เกษตรกรยังคงต้องระมัดระวังการระบาดของโรแดงแอฟริกัน โดยเฉพาะในทุเรียนและส้ม ควรมีการสำรวจสวนว่ามีการระบาดของโรแดงแอฟริกันหรือไม่ โดยเฉพาะบริเวณรอบๆ แปลงและบริเวณที่ติดถนน ซึ่งมักจะมีการทำลายของโรแดงก่อนบริเวณอื่นๆ หากพบว่าเริ่มมีการระบาด ควรรีบกำจัดก่อนโดยใช้ **ไอไมท์** ซึ่งมีให้เลือกถึง 3 สูตร ตามความต้องการคือ **ไอไมท์ ซุปเปอร์ 57** ชนิดครีมเข้มข้น โดยใช้ในอัตรา 10 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร, **ไอไมท์ 30** ชนิดผง โดยใช้อัตรา 20-30 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ **ไอไมท์ 20** ชนิดน้ำ ใช้อัตรา 30-40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ส่วนในทุเรียน เงาะ มังคุด และมะม่วง ซึ่งกำลังมีดอกบานในช่วงนี้ ควรระวัง **เพลี้ยไฟ** เข้าทำลายดอก โดยใช้ **แจคเก็ต 10** ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร สำหรับเงาะ ควรระวัง **โรคราแป้ง** และ **โรคช่อเน่า** ด้วย ควรพ่นสารเป็นต้น อัตรา 10-20 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ในการป้องกัน

พืชผักต่างๆ ยังคงมีการระบาดของหนอน เช่น หนอนกระทู้ผัก หนอนหน้างเหนียว หนอนใยผัก ซึ่งการกำจัดหนอนในผัก ซึ่งเป็นพืชที่มีอายุสั้นนั้น ควรใช้สารที่มีความเป็นพิษต่ำและไม่มีพิษตกค้างหลังเก็บเกี่ยว เช่น **เซนาทาร์** ซึ่งเป็นเชื้อแบคทีเรีย สายพันธุ์ไอซาไว สำหรับกำจัดหนอนตัวยาวโดยเฉพาะ โดยใช้อัตรา 30-50 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร โดยพ่นทุก 5 วัน หรือพ่นสลับกับสารกำจัดหนอนชนิดอื่น เพื่อป้องกันการดื้อยาของหนอน นอกจากนี้ **ด้วงหมัดผัก** ยังคงมีการระบาดอยู่ตลอด ควรใช้ **สตาร์เกิล** อัตรา 10 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 5 วัน ในหอมและกระเทียม ระวังจะมีการระบาดของ **โรคใบจุดสีม่วง** และ **โรคหอมเหลือง**

การป้องกันกำจัดควรใช้ **เพนโคเซบ** อัตรา 40 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร โดยพ่นทุก 7 วัน ในมันฝรั่งระยะนี้เป็นระยะที่มีการระบาดของ **โรคใบไหม้** (Late blight) ควรใช้ **เพนโคเซบ** ทอง อัตรา 50 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นสลับกับ **ฟิงกูราน** อัตรา 20 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร และ **ไซแลกซิล** อัตรา 20 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นสลับกันทุก 7 วัน

ในนาข้าว บางพื้นที่จะพบการระบาดของ **เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล** หากเริ่มพบการระบาดควรพ่น **สตาร์เกิล** อัตรา 15-20 กรัม ต่อมื้อเครื่อง พ่นให้ทั่วพื้นที่ 2 งาน (สำหรับเครื่องยนต์สะพายหลัง) สำหรับเครื่องพ่นปั๊มสามสูบใช้อัตรา 100-150 กรัม ต่อน้ำ 200 ลิตร พ่นให้ทั่วพื้นที่ 3-4 ไร่ นอกจากนี้ช่วงนี้มักจะพบการระบาดของ **โรคเมล็ดด่างข้าว** ด้วย จึงควรป้องกันด้วยการพ่นสาร **ไพโรพรีโคนาโซล 10% EC** อัตรา 10 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร โดยพ่น 2 ครั้ง ในระยะผลเต็มและระยะข้าวตั้งท้อง

ในช่วงหน้าหนาวอย่างนี้ น้ำค้างค่อนข้างแรงทีเดียว ดังนั้นอีกโรคที่ควรจะต้องป้องกันให้ดี คือ **ราน้ำค้าง** โดยเฉพาะ องุ่น และพืชตระกูลแตง โดยใช้สารป้องกันกำจัดเชื้อราต่างๆ เช่น **เพนโคเซบ**, **ฟิงกูราน** หรือ **อามิก** โดยใช้ตามอัตราแนะนำ





แอดวอจ โซติส

1



บริษัท โซติส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด นำโดยคุณยรรยง ประเทืองวงศ์ กรรมการผู้จัดการ ได้นำคณะผู้แทนจากบริษัท มิตซุย เคมิคัล ประเทศญี่ปุ่น ผู้ผลิต "สตาร์เกิล" สารกำจัดแมลงชนิดดูดซึมอย่างแท้จริง เข้าเยี่ยมชมสวนกล้วยไม้คุณภาพส่งออกของคุณอำไพ ไทยสาครพันธ์ ที่ อ.สามพราน จ.นครปฐม (รูปที่ 1-2)

2



3



เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2547 Dr.Toshimi Tanaka และ Mr.Kazuyuki Tsujimoto จากบริษัท มิตซุย เคมิคัล ประเทศญี่ปุ่น ได้รับเกียรติแนะนำผลิตภัณฑ์ "สตาร์เกิล" ซึ่งได้รับความนิยม จากเกษตรกรในหลายประเทศเป็นอย่างสูง ช่วยสร้างความมั่นใจให้กับผู้แทนจำหน่ายทั่วประเทศ (รูปที่ 3)

4



คลินิกสัมมนาทาง ได้จัดสัมมนา ให้ข้อมูลทางวิชาการแก่เกษตรกรสวนส้ม เรื่อง การจัดการธาตุอาหารในส้ม โดย รศ.อำไพวรรณ ภราดรพันธุ์ ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในโอกาสนี้ บริษัท โซติสฯ ได้ร่วมแนะนำผลิตภัณฑ์ "ไฟแมกซ์" ธาตุอาหารพืชสูตรเข้มข้นสูงที่พืชนำไปใช้ได้จริง 100 % ตามที่ระบุบนฉลาก โดยมีธาตุอาหารต่างๆ ให้เลือกถึง 6 ชนิด ได้แก่ สังกะสี 70%, สังกะสี+แมงกานีส 60%, แมงกานีส 50%, คัลเซียมโบรอน 40%, แมกนีเซียม 30% และโบรอน 15% เพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการของพืช (รูปที่ 4-5)

5



6



ระหว่างวันที่ 14-16 ตุลาคม 2547 ที่ผ่านมา เครือข่ายวิจัยและพัฒนาพืชไร่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยโดยความร่วมมือของภาควิชาพืชไร่คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับบริษัท ลานนาเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด และ บริษัท ยูเนี่ยนฟรอสท์ จำกัด ได้จัดงานสัมมนาวิชาการ "การวิจัยและพัฒนาถั่วเหลืองฝักสด" ขึ้น ณ โรงแรมริมกก จ.เชียงราย ซึ่งในการสัมมนาครั้งนี้ นอกจากจะมีการเสนอผลงานวิชาการต่างๆในการพัฒนาการผลิตถั่วเหลืองฝักสดแล้ว ผู้เข้าร่วมสัมมนายังได้ลงพื้นที่ดูแปลงปลูกถั่วเหลืองฝักสดด้วย ทั้งนี้ บริษัท โซติส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้ส่งผู้แทนเข้าร่วมสัมมนาในครั้งนี้ด้วย (รูปที่ 6-7)

7





ถามมา-ตอบให้

1. โรคเน่าดำ หรือโรคเน่าเข้าไส้ ในกล้วยไม่มีสาเหตุมาจากอะไร ลักษณะอาการเป็นอย่างไร และมีวิธีการป้องกันกำจัดอย่างไร



ตอบ โรคเน่าดำ หรือโรคเน่าเข้าไส้ ในกล้วยไม่มีสาเหตุมาจากเชื้อรา โฟทอฟธรอรา (*Phytophthora palmivora*) เกิดกับกล้วยไม้ได้หลายสกุล และเกิดได้กับทุกส่วนของกล้วยไม้ตั้งแต่ ราก ใบ ยอด และดอก มีดังนี้

อาการที่ใบ เริ่มแรกเป็นจุดใส ช้ำน้ำ สีเหลือง ต่อมาสีจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล แล้วเป็นสีดำในที่สุด แผลจะขยายใหญ่ลุกลามอย่างรวดเร็ว ในสภาพที่มีความชื้นสูงเชื้อราจะสร้างเส้นใยสีขาวใส ละเอียด บนแผลเน่าดำเท่านั้น สังเกตเห็นได้ชัดเจนในช่วงเช้ามีดกก่อนแสงแดดจัด

อาการที่ต้น เชื้อราเข้าทางยอด หรือโคนต้น ใบจะเหลืองหรือเน่าดำหลุดออกจากต้นได้ง่าย กรณีที่เชื้อเข้าทางยอดแล้วทำให้ยอดเน่าดำ เมื่อใช้มือดึงยอดจะหลุดติดมือขึ้นมา กรณีที่เชื้อราเข้าทางโคนต้น ใบจะเหลืองแล้วหลุดจากโคนต้นขึ้นไปหาส่วนยอดเรื่อยๆ หรือที่ชาวสวนมักเรียกว่า "โรคแก้มผ้า"

อาการที่ราก เป็นแผลสีดํา เน่าแห้ง ยุบตัวลง หรือรากเน่าแห้งแฟบ ต่อมาเชื้อจะลุกลามเข้าไปในต้น

อาการที่ดอก บนกลีบดอกเป็นจุดแผลสีน้ำตาล อาจมีสีเหลืองล้อมรอบแผลนั้น กรณีที่เป็นกับดอกตูมขนาดเล็กจะเน่าแล้วดอกหลุดจากก้านช่อ

อาการที่ก้านช่อดอก เมื่อเชื้อเข้าทำลายตรงก้านช่อ จะเห็นแผลเน่าดำ ลุกลาม ก้านช่อดอกจะหักพับในที่สุด

การป้องกันกำจัด

1. ปรับสภาพโรงเรือนให้โปร่ง อย่าปลูกกล้วยไม้แน่นเกินไป
2. ถ้าพบโรคนี้ในระยะลูกไม้ ให้แยกกระถางที่เป็นโรคออกจากโรงเรือน นำไปเผาทำลาย
3. ถ้าเป็นกับกล้วยไม้ที่โตแล้วควรตัดส่วนที่เป็นโรคออกจนถึงเนื้อดี แล้วใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืชป้ายบริเวณที่เป็นแผล
4. ไม่ควรให้น้ำตอนเย็นใกล้ค่ำ โดยเฉพาะช่วงฤดูหนาวที่พืชได้รับแสงแดดน้อยกว่า 5 ชั่วโมงต่อวัน และมีอุณหภูมิเฉลี่ย 25-28 องศาเซลเซียส เพราะในสภาพอากาศเย็น ความชื้นสัมพัทธ์ในโรงเรือนสูงกว่า 80% ซึ่งเหมาะต่อการเจริญเติบโตของเชื้อนี้ โรคจึงระบาดรุนแรงขึ้นได้
5. ไม่ควรขยายพันธุ์จากต้นที่เป็นโรค ควรเผาทำลายต้นที่เป็นโรคเพื่อตัดวงจรของเชื้อสาเหตุ
6. ช่วงฤดูฝนควรทำหลังคาพลาสติก สำหรับปลูกกล้วยไม้ เพื่อป้องกันการระบาดของโรค
7. สภาพดินเหนียว น้ำขัง เชื้อจะระบาดได้ดีเป็นพิเศษ ควรช่วยการระบายน้ำโดยการเตรียมแปลงปลูก ให้ร่องพื้นด้วยซี่เก้ากลับก่อนปลูกด้วยกบมะพร้าว เพราะซี่เก้ากลับมีความเป็นด่างที่จะช่วยป้องกันไม่ให้โรคนี้เข้าทำลายกล้วยไม้ได้ในระยะแรกอีกด้วย
8. ในกรณีที่มีการระบาด ใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืช เช่น เทอร์ราคลอร์ ซุปเปอร์-เอ็กซ์ อัตรา 20 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร สลับกับ อามิโก้ อัตรา 25-50 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 7 วัน



2. การใช้สารเพิ่มประสิทธิภาพ เทนชั่น ที-7 ควรใช้ใส่ก่อนหรือหลังผสมปุ๋ยทางใบ หรือสารกำจัดศัตรูพืช



ตอบ ควรใส่หลังจากผสมสารต่างๆ ให้ละลายเข้ากันกับน้ำดีแล้ว ซึ่ง เทนชั่น ที-7 จะช่วยทำให้ สารเคมีเหล่านั้นติดและแพร่กระจายอยู่บนใบพืชได้ดียิ่งขึ้น และช่วยให้สารเคมีเหล่านั้นออกฤทธิ์ได้เต็มประสิทธิภาพมากขึ้น

3. ถ้าใส่ปุ๋ย หรือธาตุอาหารเสริมมาก ๆ จะทำให้ดอกกล้วยไม้ หรือผลผลิตเพิ่มขึ้นจริงหรือไม่



ตอบ พืชโดยทั่วไปรวมทั้งกล้วยไม้ จะให้ผลผลิตสูงเมื่อได้รับปุ๋ยและธาตุอาหารเสริมอย่างเพียงพอ ถ้าได้รับปุ๋ยน้อยเกินไป จะทำให้การออกดอกและคุณภาพชอลดลง จึงควรหมั่นสังเกตความสมบูรณ์ของต้น ใบ ราก และการออกดอกอย่างสม่ำเสมอว่าไม่มีการผิดปกติของการเจริญเติบโต เช่น ใบเหลืองซีด, ใบด่าง, รากสั้นและเล็ก, ช่อดอกสั้น, ดอกเล็ก อย่างไรก็ตาม ควรระวังการให้ปุ๋ยและธาตุอาหารเสริมที่เข้มข้นมากเกินไป เนื่องจากอาจทำให้เกิดอาการเป็นพิษต่อต้นกล้วยไม้ได้ ดังนั้นจึงควรใช้ตามอัตราแนะนำบนฉลากและให้อย่างสม่ำเสมอจะให้ผลดีกว่า

หากท่านมีคำถามหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของทางบริษัทฯ ข้อมูลทางการเกษตร หรือข้อเสนอแนะใดๆ สามารถส่งจดหมายมาได้ที่ ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท ไฮตัส อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด เลขที่ 200 อีสมัน อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ทาวเวอร์ ชั้น 26 ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 ทางคณะผู้จัดทำมีความยินดีที่จะจัดหาข้อมูลเพื่อตอบคำถามของท่าน



สวัสดิภาพใหม่ 2548

ขอขอบคุณเกษตรกรทุกท่าน
ที่สนับสนุนผลิตภัณฑ์ของ
บริษัทฯ ด้วยดีตลอดมา



โซตัส

มุ่งมั่น พัฒนา เพื่อความก้าวหน้าของเกษตรกรไทย