

โซชัตส์นิวส์

มุ่งมั่น พัฒนา เกื้อความก้าวหน้า ของเกษตรกรไทย

Sotus International Co.,Ltd.

www.sotus.co.th



- ส้มภูเขาเนินกาลารสหวานส้ม เรือใบ เอสเค99 หน้า 7-9
- ขานเชียงและพัฒนา เพื่อความคุ้มครองเกษตรกร หน้า 10-11
- เรือใบสตาการ์เกิลและภูรังเจียบเชียงราย
- คงลั่นหนึ่ง "ความต้องการเกษตรกร" เอสเค99 หน้า 14
- คงลั่นหนึ่ง "ดีวงหนองดาย ก้าวสู่ความสำเร็จในภูเรียน" หน้า 15-16



โซชัตส์

ผลิตภัณฑ์คุณภาพ



Citrus
Citrus

คณ:ผู้จัดทำ

โซตัสนิวส์

www.sotus.co.th

วัตถุประสงค์

บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชันแนล จำกัด ผู้นำเข้า และจัดจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ด้านเคมีเกษตรชั้นนำของประเทศไทย โดยเริ่มก่อตั้งบริษัทขึ้น เมื่อ 1 เมษายน 2539 โดยคณะบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ด้านเคมีเกษตรในประเทศไทยอย่างต่อเนื่องยาวนาน ถึง 30 ปี ด้วยความอนุเคราะห์และสนับสนุนจากผู้ผลิตเคมีภัณฑ์นานาประเทศ ซึ่งนำระบบโลกลดหย่อมของบริษัท ร้านค้าเคมีเกษตร เกษตรกร และนักวิชาการ จากหน่วยงานราชการหลายแห่ง ทำให้บริษัท โซตัสฯ พัฒนาและเติบโต ขึ้นมาอย่างรวดเร็ว ปัจจุบันบริษัทโซตัสฯ มีผลิตภัณฑ์เคมีเกษตรคุณภาพ มาตรฐานสากล จำหน่ายให้แก่พื้นท้องเกษตรกรรมมากกว่า 60 ชนิด โดยจัด จำหน่ายผ่านร้านค้าเคมีเกษตรที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในทุกจังหวัด ทั่วประเทศ ผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายทุกชนิดผ่านกระบวนการผลิตที่มีการ ตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานทุกขั้นตอน จากโรงงานของบริษัทฯ ซึ่ง มั่นใจได้ว่าคุณภาพของผลิตภัณฑ์ทุกชนิด ที่บริษัทฯ วางจำหน่ายในตลาด

บริษัท โซตัสฯ ได้ตระหนักรถึงความสำคัญในด้านข่าวสารข้อมูล เกี่ยวกับเทคโนโลยี วิชาการใหม่ๆ ทางด้านการเกษตร ที่จะช่วยให้พื้นท้องเกษตรกรได้ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนา เพื่อเพิ่มผลผลิตและผลกำไร จึงได้พัฒนาทีมงานนักวิชาการที่มีความรู้ด้านวิชาการเกษตรเป็นอย่างดี จำนวนมากกว่า 40 คน ที่จะการศึกษาและอบรม ถ่ายทอดความรู้ด้าน เคมีเกษตรอย่างถูกต้องให้กับพื้นท้องเกษตรกรและเพื่อให้ข้อมูลเทคโนโลยี ใหม่ๆ สามารถถ่ายทอดถึงผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านอย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ทางบริษัทฯ จึงมีความยินดีเป็นอย่างยิ่ง ที่จะขอขอบคุณ "โซตัสนิวส์" ฉบับปฐมฤกษ์นี้ให้แก่ท่าน บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า "โซตัสนิวส์" ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกร ร้านค้าเคมีเกษตร และท่าน นักวิชาการตามลุ่มควร

ที่ปรึกษา

ยรรยง	ประเทืองวงศ์
สิตวิพร	ไกรฤกษ์
สมพงษ์	สุนทรจิตตานันท์

บรรณาธิการ

อนุสรณ์	ราดาภิตติสาร
---------	--------------

กองบรรณาธิการ

อุษา	หัวง้วฒนา
สรวยรุจ	ยิสารคุณ
ประภัท	พิศาล
พรสวรรค์	ทรงเจริญไทย
วรรณวิมล	อินนัดดา
กุลนาฎ	เบญจพลรุ่งโรจน์

ฝ่ายภาพและคลิป

ศศิมล	ธัญรล
นพดล	เจริญลาก

บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชันแนล จำกัด
โทร.0-2962-2091-9
โทรสาร 0-2962-2090



ทำความรู้จักกับ

โฟแมกซ์ ...อัญมณีแห่งธาตุอาหารที่ช่างใจใน...

หลายท่านอาจจะสงสัยว่า "โฟแมกซ์" คืออะไร ?
หลายท่านอาจเคยได้ยินชื่อโฟแมกซ์กันมาบ้างแล้ว แต่อาจ
จะยังไม่ทราบว่าโฟแมกซ์ "มีติ" อย่างไร ดังนั้น มาทำความ
รู้จักกันข้ามnidic กว่า

ก่อนอื่นต้องแนะนำตัวก่อนว่า "โฟแมกซ์" เป็นชื่อของ
กลุ่มผลิตภัณฑ์ธาตุอาหารทางใบสำหรับพืชสูตรเข้มข้นสูงที่
พืชนำไปใช้ได้จริง 100% ตามที่ระบุบนฉลาก จากบริษัท
ไฟchein ประเทศไทย โดยธาตุอาหารพืชในตระกูลโฟแมกซ์
ในประเทศไทยขณะนี้มีทั้งหมด 6 ชนิดด้วยกัน ได้แก่
โฟแมกซ์ บอรอน 150, โฟแมกซ์ แมกนีเซียม 300, โฟแมกซ์
คลดเยี่ยมบอรอน 400, โฟแมกซ์ แมกนีเซียม 500, โฟแมกซ์
สังกะสี+แมกนีเซียม 600 และ โฟแมกซ์ สังกะสี 700

โฟแมกซ์ แตกต่างจากธาตุอาหารทางใบอื่นๆ อย่างไร?
นอกจากโฟแมกซ์จะผลิตจากบริษัทไฟchein ซึ่งมีประสบการณ์
การค้นคว้าทดลองด้านธาตุอาหารพืชมานานกว่า 37 ปี
เป็นเจ้าของรางวัล "ควินส์ ออ华อورد" (Queen's Award)
จากประเทศอังกฤษแล้ว โฟแมกซ์ ยังผลิตจากวัสดุที่มี
คุณภาพ และมีความบริสุทธิ์สูง อีกทั้งยังใช้กรรมวิธีการผลิต
อันทันสมัยที่เรียกว่า "โค-ฟอร์มูลันท์" (Co-formulants) ซึ่ง
เป็นการรวมเข้าด้วยกันที่ดีที่สุด ด้านมาได้ด้วยกัน คือ

1 โฟแมกซ์ เพิ่มสารเปียกใบ (wetting agent) จึงสามารถ
แผ่กระจายบนใบพืชได้ เพิ่มพื้นที่ผิวสัมผัสบนใบพืชให้มาก
ขึ้น และลดปัญหาการเกิดใบไหม้ที่เกิดจากเนื้อปุ๋ยมากอง
รวมกันมาก ๆ ที่จุดเดียว 2 โฟแมกซ์ เพิ่มสารจับติดใบพืช
(Stickers) ทำให้สามารถหกอาหารทางใบได้ดี 3 โฟแมกซ์
มีสารช่วยเพิ่มการดูดซึม (Absorption agent) จึงทำให้สามารถ

ดูดซึมเคลื่อนย้ายเข้าสู่ใบพืชได้และรวดเร็ว 4 ด้วยอนุภาค
ของเนื้อปุ๋ยที่มีขนาดเล็กมาก เพียง 1-6 ไมครอน ทำให้สามารถ
ดูดซึมเข้าสู่ใบพืชได้ง่าย 5 โฟแมกซ์ มีคุณสมบัติที่เป็นสเมื่อใน
ธาตุอาหารเสริมทางใบสูตรละลายข้า นั่นคือ หลังจากพ่น
โฟแมกซ์ให้กับพืช ธาตุอาหารบางส่วนในโฟแมกซ์จะถูกดูด
ซึมเข้าสู่ใบพืชทันที และยังคงเหลือธาตุอาหารบางส่วนที่
จับติดอยู่บนใบพืช แล้วค่อย ๆ ปลดปล่อยธาตุอาหารให้แก่
พืชต่อไปจนกว่าจะหมด ด้วยเทคโนโลยีนี้เองทำให้พืชได้รับ
ธาตุอาหารอย่างต่อเนื่องและยาวนานกว่า อีกทั้งยังไม่ก่อให้
เกิดอาการใบไหม้ซึ่งเกิดจากพืชได้รับธาตุอาหารเข้มข้นมาก
เกินไปด้วย แตกต่างจากธาตุอาหารเสริมทางใบพืชโดยทั่วไป
ที่พืชจะได้รับธาตุอาหารแค่หลังจากพ่นให้เท่านั้น และบาง
ครั้งหากใช้ในอัตราที่สูงมากเกินไปก็อาจจะทำให้เกิดใบไหม้ได้

6 โฟแมกซ์ เข้มข้นเต็มเบอร์เซ็นต์ ปริมาณธาตุอาหารที่
ระบุบนฉลากของโฟแมกซ์ เป็นปริมาณธาตุอาหารที่พืช
สามารถนำไปใช้ได้จริงทั้งหมด (actual) จึงทำให้โฟแมกซ์มี
อัตราใช้น้อย เพียง 5-10 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร ก็เพียงพอสำหรับ
การเจริญเติบโตตามปกติของพืชแล้ว หากเทียบปริมาณ
ธาตุอาหารที่พืชนำไปใช้ได้จริงและอัตราใช้ของ โฟแมกซ์
กับ ธาตุอาหารทางใบสำหรับพืชทั่วไปแล้ว โฟแมกซ์ 1 ลิตร
เทียบเท่ากับธาตุอาหารทางใบสำหรับพืชทั่วไป 5-8 ลิตร
เลยทีเดียว ยิ่งเมื่อคิดถึงต้นทุนต่อเนื้อธาตุอาหารพืชแล้ว
โฟแมกซ์จะมีราคาถูกกว่าธาตุอาหารพืชทั่วไป 2-3 เท่า

เมื่อทราบข้อดีของโฟแมกซ์ว่ามีมากขนาดนี้แล้ว
คุณคิดจะเปลี่ยนมาลองใช้ "โฟแมกซ์" บ้างหรือยัง ?



โฟแมกซ์ 1 ลิตร มีธาตุอาหารเทียบเท่ากับธาตุอาหารทางใบทั่วไป 5-8 ลิตร





- ① ตัวแทนจำหน่าย ราดúaอาหารเสริมไฟฟ้าแก๊ส จากหลายประเทศในเขตเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เย้าร่วมประชุมวิชาการ และเยี่ยมบริษัทไฟฟ้าแก๊ส ที่เมือง York ประเทศไทย
- ② ในประกอบนิยบต์ "คิวินส์ ออฟเวอร์ค" เมืองซึ่งเป็นศูนย์กลาง ให้เช่า ที่ได้รับรางวัลส่องออกแบบดีเด่นถึง 2 ครั้ง
- ③ ลูกค้าบ้านแหลมโนราษร์ ไม่ใช่คราวเมือง York ใกล้เคียงกับบาร์เบร์เวย์ที่เคยเป็นหมู่บ้านชาวไวกิ้ง ประมาณ 1 พันปีก่อน
- ④ ก่อนจะมาเป็น ไฟฟ้าแก๊ส ผลิตภัณฑ์ที่ทุกคนต้องหันมาสนใจ สำหรับตลาดโลกและประเทศไทย ที่ต้องการลดความเสี่ยงและการจัดส่งสินค้าไปต่างประเทศ และความปลอดภัยต่อพืชปลูก
- ⑤ ผลไม้เขียวในตลาด
- ⑥ สังฆารักษ์กันในพื้นที่อังกฤษที่เบอร์ก (YORK) หลังจบประชุมวิชาการ
- ⑦ ภาคการทดสอบความเป็นพิเศษต่อพืชปลูก ผลิตภัณฑ์ ไฟฟ้าแก๊ส ทุกชนิดผ่านการตรวจสอบแล้วว่า ผลิตภัณฑ์ดีบุญมากพิสูจน์แล้วว่าปลอดภัยต่อพืช
- ⑧ ภาคด้วยการทดสอบความเข้มข้นของสารเคมีต่างๆ ที่อาจมีผลต่อพืช เช่น พิษชากาดคลอร์โพรพิลีน ทำให้ใบเหลือง
- ⑨ ผู้เชี่ยวชาญเรื่องสูตรอาหารพิเศษ อธิบายคุณประโยชน์ของสูตร "โค-พอร์มูแลนท์" ของไฟฟ้าแก๊ส
- ⑩ ด้วยเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติอันทันสมัย จึงได้ผลวิเคราะห์ธาตุอาหารพิเศษที่ถูกต้องและรวดเร็ว
- ⑪ บรรยายกาศบนแท่นบ้านว่ารักที่ชานเมือง
- ⑫ Mr. Allan Blake ผู้จัดการฝ่ายวิชาการพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างดินและใบพืช ที่ส่งมาจากหลายประเทศทั่วโลก ในแต่ละปีมีการรับนักเรียน 2 ท่านที่มาเรียนตัวอย่าง



To Whom it May Concern

Phosyn plc, located at Manor Place, Wellington Road, The Industrial Estate, Pocklington, York, YO42 1DN, UK, the basic manufacturer of "PHOMAX", plant nutrient product range is pleased to confirm that Sotus International Co., Ltd. Located at Rm. 2601, 26th FL, Jasmine International Tower, 200 Mu 4 Chaengwatana Rd., Pak Kred, Nonthaburi 11120, Thailand has been appointed as our Exclusive Distributor of PHOMAX products in Thailand. Our factory in England is the only manufacturer of the PHOMAX brand of plant nutrients.

With 37 years experience in plant nutrient production and export to more than 50 countries worldwide; Continental Europe, the USA, Australia, the Middle East, Africa, and Asia (China, Indonesia, Malaysia, Sri Lanka, Vietnam and Thailand).

Phosyn is a world leader in "Flowable Formulation" of plant nutrients. The Co-formulants property and high actual level of nutrients available to crops in PHOMAX formulation, specially developed by Phosyn's chemists, have shown high performance in increasing plant uptake and absorption, rain-fastness and good tank-mixability with many other agrochemicals, under a very wide range of conditions.

We are confident that PHOMAX brand of plant nutrients sold in Thailand by Sotus International Co., Ltd. will help growers achieve high yields and produce high quality crops, finally providing high return and benefits.

For and on behalf of:

Phosyn plc

คำแปล

เรียน ท่านผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท โฟร์เซ่น จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ ��านาอ์ เพลส ถนนเวลลิงตัน นิคเมดส์ทาร์กัมเพลส ยอร์ค YO42 1 DN ประเทศอังกฤษ ผู้ผลิตอาหารพืชกลุ่ม "โฟร์เมกซ์" มีความยินดีที่จะ通知ว่า บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชันแนล จำกัด มีสำนักงานตั้งอยู่ที่ เลขที่ 200 จัสมีน อินเตอร์เนชันแนล ทาวเวอร์ ชั้น 26 ถนนแจ้งวัฒนา ถ้าเกอร์เกอร์ตี้ จังหวัดนนทบุรี 11120 ประเทศไทย เป็นตัวแทนการนำเข้าและจาน่ายผลิตภัณฑ์กลุ่มโฟร์เมกซ์แต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย โดยมีโรงงานของบริษัท โฟร์เซ่น จำกัด (มหาชน) ประเทศไทยเพียงรายเดียวเท่านั้นที่ผลิตอาหารพืชกลุ่มโฟร์เมกซ์นี้

ด้วยประสบการณ์การผลิตอาหารพืชมานานกว่า 37 ปี บริษัทฯ ได้ส่งออกผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมากกว่า 50 ประเทศทั่วโลก ที่ในทวีปยุโรป, สหรัฐอเมริกา, ออสเตรเลีย, ประเทศไทยและวันออกกลาง, แอฟริกา และเอเชีย ได้แก่ ประเทศไทย อินโดนีเซีย มาเลเซีย ศรีลังกา เวียดนาม และประเทศไทย

บริษัทฯ เป็นผู้นำของโลกในการผลิตอาหารพืชในรูปคริมละลายน้ำ (Flowable Formulation) ด้วยคุณสมบัติพิเศษของ "ไฮ-ฟอร์วูเมลท์" ในอาหารพืช โฟร์เมกซ์ ทำให้ผลิตภัณฑ์โฟร์เมกซ์ประทับตราด้วยอาหารพืชที่พัฒนาไปใช้ได้จริงในปริมาณสูง มีประสิทธิภาพสูงในด้านการดูดซึมน้ำสูงที่สุด และเคลื่อนย้ายภายในต้นพืชได้ดี ทนต่อการชะล้างของฝนและสามารถผสมกับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชทั่วไปได้ดี

บริษัทฯ มีความมั่นใจว่าอาหารพืชในกลุ่มโฟร์เมกซ์ที่จัดจำหน่ายในประเทศไทยโดยบริษัท โซตัส อินเตอร์เนชันแนล จำกัด จะมีส่วนช่วยให้เกษตรกรประสบความสำเร็จในการเพิ่มปริมาณผลผลิตที่มีคุณภาพสูง ตลอดจนมีรายได้และกำไรที่ดีต่อเกษตรกร

ด้วยความนับถือ





บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชันแนล จำกัด
เลขที่ 200 ถนน อินเตอร์เนชันแนล ทางเรือ ชั้น 26 ห้อง 2601
ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 0-2962-2091-9 โทรสาร 0-2962-2090

6 กันยายน 2547

เรื่อง ผลิตภัณฑ์ยาคุกคามไฟแมกซ์ ของบริษัท ไฟเซ่น จำกัด ประเทศไทยอ้างถูกๆ
เรียน ท่านผู้มีอุปการคุณทุกท่าน

บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชันแนล จำกัด ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ “ไฟแมกซ์” (Phomax) จาก บริษัท ไฟเซ่น จำกัด ประเทศไทยเพื่อจ้าวหน้าในประเทศไทยและเพียงผู้เดียว และด้วยประสบการณ์ที่มีมากกว่า 37 ปี ใน การผลิตยาคุกคามไฟซึ่งของ บริษัท ไฟเซ่น ทำให้สามารถผลิตสินค้า “ไฟแมกซ์” ได้คุณภาพดีเยี่ยม ตรงกับความต้องการของชาวสวน โดยมีเทคโนโลยีการผลิต “โค-ฟอร์มูลา” ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่มีความก้าวหน้าเหนือกว่าคู่แข่งอื่นๆ มาก จึงทำให้ได้รับการยอมรับให้เป็นบริษัทที่น่าได้การผลิต ยาคุกคามไฟซ์ ในตลาดทั่วโลก และเทคโนโลยีการผลิตนี้ยังคงเป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท ไฟเซ่น ฯ ซึ่งปัจจุบันยังคงผลิตจากโรงงานในประเทศไทย อ้างถูกๆ แห่งเดียวเท่านั้น

บริษัท โซตัสได้เปิดตัวแนะนำสินค้า “ไฟแมกซ์” อย่างเป็นทางการเมื่อปลายปี 2546 และเนื่องด้วยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องมีความภาคภูมิที่ได้รับความนิยมแพร่หลายอย่างรวดเร็ว เป็นเหตุให้มีหลายบริษัทที่ผลิตภัณฑ์ลอกเลียนแบบและมาเสนอขายให้ร้านค้าและชาวสวน ทั้งซึ่งแอบอ้างว่ามีคุณสมบัติเดียวกับ “ไฟแมกซ์” ของบริษัท ไฟเซ่น แต่มีราคากูกกว่ามาก พฤติกรรมดังกล่าวเป็นการก่อสร้างความไม่สงบให้กับตลาด อย่างไรก็ตาม ยังคงดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ในการหลอกลวงให้เกย์ครรภ์เกิดความเชื่อใจผิดและหลงเชื่อไปใช้ เพราะเห็นว่ามีราคากูกกว่า “ไฟแมกซ์” ซึ่งเมื่อนำมาใช้แล้วไม่ได้ผลตามที่ แอบอ้าง ทำให้ลูกูปี้เสียเงินไปโดยไม่คุ้มค่า เป็นการซ้ำเติมชาวสวนให้เดือดร้อนมากขึ้นกว่าเดิม จึงต้องหันมาใช้ “ไฟแมกซ์” ที่ได้รับการยอมรับในประเทศไทย จึงได้ออกคำสั่งห้ามนำเข้ามาในประเทศไทย ให้กับผู้ผลิตและผู้นำเข้าที่ต่างหาก

ดังนั้น ก่อนที่จะตัดสินใจซื้อสินค้า “ยาคุกคามไฟซ์” ท่านต้องตรวจสอบจากข้างขวดว่ามาจากแหล่งผลิตที่น่าเชื่อถือหรือไม่ มีการระบุวันหมดอายุของยา ที่พิเศษได้รับรองอย่างชัดเจนหรือไม่ นางบวิชพา แสงคงความเห็นแก่ประโยชน์ทางการค้า โดยแจ้ง ปริมาณยาคุกคามเป็นสารประกอบซึ่งเป็นเยื่อเรือเข็นต์สูง แต่พิษสามารถนำไปใช้ได้จริงในปริมาณที่ต่ำมาก

เมื่อท่านซื้อ “ไฟแมกซ์” ท่านมั่นใจได้เลยว่าได้ยาคุกคามไฟซ์ ที่พิษสามารถนำไปใช้ได้จริง ตรงตามสูตรที่ระบุไว้ ทุกประการและ บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชันแนล จำกัด มีความยินดีเป็นอย่างยิ่ง ที่ได้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ “ไฟแมกซ์” ในประเทศไทยแต่เพียงผู้เดียว ซึ่งยืนยันได้โดยหนังสือแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัท ไฟเซ่น ตามที่ได้แนบมาด้วยนี้แล้ว หากท่านมีข้อสงสัยใดๆ โปรดติดต่อ เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิชาการของบริษัท โซตัส โทร 0-29622091-9 หรือร้านค้าตัวแทนจำหน่าย และนักเกหชารของบริษัทฯ ในเขตของท่าน

เพื่อปกป้องมิให้เกิดความเสียหายแก่ลูกค้าของบริษัทฯ และความเสียหายของบวิชพา เอง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการตามกฎหมายกับผู้ที่แอบอ้างตั้งกล่าวข้างต้นด้วย

ดังเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ในนามบริษัท โซตัส อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

SOTUS INTERNATIONAL CO.,LTD.

www.sotus.co.th

เล่าเรื่องสวนชานอ่อน

สัมภาษณ์เกษตรกรเรื่อง เอสเค ๙๙

คุณนุ่อม ตันเจริญ
(เลขที่ ๘๗ หมู่ ๑ ต.ระหาน
อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร)



คุณนุ่อม ตันเจริญ เป็นหนึ่งในเจ้าของสวนส้ม เรียกว่าวน จ.กำแพงเพชร ที่ย้ายมาจากกรุงสิต เนื่องจากพื้นที่เดิมเกิดความเสื่อมโทรมทั้งดินและน้ำ เกิดการสะสมของโรคแมลง มีปัญหาเรื่องสัมผลร่วง ทำแล้วไม่คุ้มทุน จึงได้นำประสบการณ์กว่า 10 ปีที่ทำสวนส้มที่รังสิตมา พัฒนาสวนส้มที่ จ. กำแพงเพชร โดยได้เล่าข้อมูลไป เมื่อ 7 ปีก่อนว่าได้เริ่มทำสวนส้มที่ กิ่ง อ.บึงสามัคคี ใน พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ หลังจากนั้น อีกประมาณ 2 ปี ได้

ขยายมาที่ อ.คลองชลุง อีก 70 ไร่ จากการซักซานของเกษตรกรที่รู้จักกัน เพราะเป็นพื้นที่ใหม่ เรื่องดินและน้ำดี กว่าที่รังสิต ช่วยให้ประทัยดั้นทุนได้มากขึ้นทั้งในเรื่องของปุ๋ยและสารเคมี สำหรับรูปแบบการทำสวนส้มยังคงเหมือนกับที่รังสิตโดยปลูกแบบยกร่องขึ้น แต่แนวความคิดในการใช้ปุ๋ยและสารเคมีได้เปลี่ยนไป เพราะจากประสบการณ์ที่ผ่านมา ทำให้มีการเลือกใช้สารเคมีมากขึ้น โดยปัจจุบันได้เลือกใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัย ไม่มีสารพิษตกค้าง เมื่อประมาณ 3 ปีที่แล้วได้มีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของบริษัท มาให้ความรู้ในการเลือกใช้สารเคมี และแนะนำ สารป้องกันแมลง อยอล์ (เอสเค ๙๙) ว่ามีความปลอดภัยจึงได้นำมาพิจารณา และทดลอง โดยใช้ป้องกันกำจัดเพลี้ยหอย หนอนชอนใบ เมื่อใช้เป็นประจำและต่อใช้อย่างเนื่องจะไม่มีแมลงเข้ามา มีความมั่นใจ 100% ในการใช้ ไม่มีสารตกค้าง คนใช้ปลอดภัย และยังประทัยดั้นทุนโดยใช้ทดสอบยาพื้นที่เคยใช้อยู่ ผลผลิตที่ได้มีสีสวย ไม่มีคราบห้ำเกะ ผลเงา ใบจะเป็นมัน โดยเน้นคุณภาพของผลผลิต เรื่องรสชาติต้องมาก่อน ผลผลิตที่ได้นำส่งขายที่ตลาดใหญ่



สภาพสวนโดยทั่วไป



บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

SOTUS INTERNATIONAL CO.,LTD.



ไร่เพชรสยาม

[เลขที่ ๙ หมู่ ๖ ต.เขากีรี อ.พرانกระด่าย จ.กำแพงเพชร]



คุณสมชาย ศรีสังข์สุข ผู้บริหารไร่ส้มเพชรสยามโครงการ(เสื้อขาว) และคุณวิโรจน์ อั้งสกุลธรรม ผู้จัดการฝ่ายไร่(เสื้อลาย)

"ไร่เพชรสยาม" เป็นชื่อสวนส้มขนาดใหญ่ อยู่ใน อ.พرانกระด่าย จ.กำแพงเพชร ปลูกส้มเป็นแบบลูกฟูก มีการจัดการระบบน้ำแบบน้ำหยด และแบบมนิสบิงเกอร์ เดิมทำสวนส้มอยู่ที่บ้านมด จากนั้นจึงคิดขยายพื้นที่มาทำที่รังสิต แต่ด้วยต้องการพื้นที่เป็นจำนวนมาก ประกอบกับที่ดินมีราคาแพงขึ้น จึงทำให้ต้องย้ายมาที่ จ. กาฬสินธุ์ ซึ่งที่ดินมีราคาไม่แพงมากนัก สภาพดิน และน้ำสมบูรณ์ ในปัจจุบันไร่เพชรสยามมี 2 โครงการ ในสวนของโครงการ 1 มีทั้งหมด 4,000 ไร่ เริ่มทำมาตั้งแต่ปี 2539 มีระบบการจัดการในรูปของบริษัท โดยแบ่งออกเป็นหุ้นๆ มีคุณสมชาย ศรีสังข์สุข เป็นผู้บริหารโครงการ มีคุณวิโรจน์ อั้งสกุลธรรม เป็นผู้จัดการไร่ ดูแลและจัดการความเหมาะสม โดยคุณวิโรจน์ ได้เล่าให้ฟังว่า น้ำ เป็นเรื่องสำคัญมาก ในช่วงฤดูแล้ง เกษตรกรในพื้นที่บริเวณข้างเคียงต่างก็ต้องมีการใช้น้ำเช่นเดียวกัน ดังนั้นเพื่อให้มีการใช้น้ำอย่างเพียงพอ ทางไร่เพชรสยามจึงต้องขุดบ่อน้ำไว้ใช้เอง ถึงแม้ว่าบริเวณที่ตั้งของไร่จะอยู่ในเขตคลปรทางกีตам การระบายน้ำที่ดีก็เป็นส่วนหนึ่งของการจัดการไร่ส้ม เพราะถ้ามีการระบายน้ำไม่ดี ระบบราชจะมีปัญหา นอกจากนี้การตัดแต่งกิ่ง กิ่มส่วนสำคัญในการป้องกันกำจัดโรค และแมลงที่หลบซ่อนอาศัยอยู่ในทรงพุ่ม จึงต้องมีการตัดแต่งกิ่งเพื่อไม่ให้พุ่มชนกัน อีกทั้งยังสามารถลดปริมาณการระบายน้ำของ

ศัต辱พืชได้อีกด้วย สำหรับปัจจัยการผลิตด้านสารกำจัดศัต辱พืชมีผลมาก คือ สารกำจัดศัต辱พืชที่ใช้ต้องมีคุณภาพและมีความปลอดภัย ในช่วงเดือนตุลาคมเป็นช่วงที่พบปัญหาเรื่องแมลงมาก ต้องใช้สารที่มีประสิทธิภาพ ในช่วงใบแก่มีการใช้ปีเตอร์เลียม ออยล์ (เอสเค 99) ซึ่งไม่พบความเป็นพิษ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงได้ดีต้องฉีดพ่นอย่างต่อเนื่อง โดยใช้ควบคุมปริมาณเพลี้ยหอย เพลี้ยแป้ง นกจากานี้ยังพบว่า ช่วงที่มีการทำแปลงใหม่ได้หยุดใช้สารกำจัดศัต辱พืชทุกอย่างทำให้มีเพลี้ยหอย เพลี้ยแป้งระบาดมาก จึงใช้เอสเค 99 เดียวๆ อัตรา 100 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร พบร้าไม่มีเพลี้ยเลย เห็นผลโดยสังเกตที่ผิวน้ำใน หรือผลจะมีน้ำมันเคลือบอยู่ ทำให้แมลงไม่เข้าทำลาย จึงสามารถยับยั้งการระบาดในช่วงวิกฤตได้ การใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยเป็นเรื่องสำคัญซึ่งรวมไปถึงความปลอดภัยต่อผู้ใช้และผู้บริโภค ด้วย ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้นำส่งตลาดไทย แต่ผู้บริโภคต้องการผลผลิตที่มีลักษณะสวยงาม ผิวเกลี้ยง ซึ่งการที่จะทำผลผลิตให้มีลักษณะอย่างที่กล่าวมา จำเป็นต้องใช้สารกำจัดศัต辱พืชโดยเลือกใช้สารที่มีความปลอดภัยสูง



แหล่งน้ำที่ขุดไว้เมื่อเมื่อปริมาณน้ำไม่เพียงพอ



ไร่ส้มเพชรสยาม สุคล庐கத

คุณเจตน์พัฒน์ รอดคลองตัน "น้าเวย"

"สวนวังขาม"

กิ่ง อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร



คุณเจตน์พัฒน์ รอดคลองตัน หรือ "น้าเวย" เจ้าของ "สวนวังขาม" กิ่ง อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร ได้เล่าให้ฟังว่า ก่อนหน้าที่จะมาทำสวนส้มเขียวหวานที่ จ.กำแพงเพชร ได้ทำสวนอุ่น กล้วยไม้ และมะนาว มา ก่อน ที่ อ.บ้านแพ้ว จ.ราชบูรี จากนั้นจึงย้ายมาทำที่ จ.กำแพงเพชร เพราะปัจจัยทางสภาพดิน และน้ำสมบูรณ์ โดยทำสวนแบบยกร่อง เนื่องจากเคยมีประ史ภัยธรรมชาติจากการทำสวนมานานว่าที่ จ.ราชบูรี มาอน โดยเริ่มต้นจากการปลูกในพื้นที่ 27 ไร่ ในช่วงแรก ผลได้ชัยภัยเป็น 54 ไร่ ปัจจุบันลดลงมา กาวทำสวน สิ่งของน้าเวยได้มีแนวความคิดที่จะทำสวนแบบยั่งยืน

มีการใช้ปุ๋ยชีวภาพ เพื่อปรับสภาพดิน ลดการใช้สารเคมี ให้น้อยลง โดยมีการปลูกตะไคร้ห้อมบริเวณหัวแปลงเพื่อไม่ แมลง นอกจากนี้ยังมีการถ่ายงปลากิ่งบริเวณร่องน้ำของแปลงส้ม การศึกษาการใช้ปุ๋ยและสารเคมีให้ถูกต้องจึงเป็นส่วนหนึ่ง ของแนวความคิดนี้ เช่นกัน ความปลอดภัยจึงเป็นสิ่งสำคัญ ที่ต้องคำนึงถึงอยู่เสมอ ดังนั้นการเลือกใช้สารเคมีมีส่วนสำคัญ ต้องเลือกใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยไม่มีผลกระทบต่อคน ซึ่งมีนักวิชาการมาแนะนำให้สารปีโตรเลียมอยอล์ (เอสเค 99) ว่ามีความปลอดภัย ไม่เป็นพิษต่อกันจึงมีการทดลองใช้ ทำเบรียบเทียนเป็นร่องๆ หลังจากใช้ 1 เดือน พบร่ว่านาง ของการกำจัดแมลง จากที่มีการระบาดของเพลี้ยไฟ บนน้ำ ขอนไป ภาระบาดลดลงมาก สวนเพลี้ยหายที่มักจะเกิด ตามข้าว ลดลงไม่มีมาเลย เรื่องของความปลอดภัย เมื่อคน งานฉีด เอสเค 99 บอกว่าไม่มีอาการปวดหัวเหมือนเคย และ ปลาที่เลี้ยงไว้ตามร่องน้ำระหว่างแปลงส้มก็ปลอดภัยด้วย ปัจจุบันใช้ เอสเค 99 เป็นประจำ และใช้ทดแทนสารไดเมทโกรอท โดยเริ่มฉีดพ่นสารปีโตรเลียมอยอล์ (เอสเค 99) ตั้งแต่สัม ระยะแตกেี้ยวฉีดทุก 20 วันพอระยะใบเพสลาดจะหยุดใช้ เมื่อใช้อย่างต่อเนื่องพบว่า เพลี้ยไฟและแมลงอื่นๆ ก็ไม่มีมา เลย จากการสังเกตยังพบอีกว่า ใบส้มจะเป็นมัน และทำให้ ไม่ต้องใช้สารจับใบ ช่วยประหยัดต้นทุนได้มากขึ้น ในการใช้ สารเคมีของเกษตรกรบางรายมักฉีดสารเคมีในช่วงเช้า แล้ว เก็บผลผลิตในช่วงเย็น ทำให้มีสารเคมีตกค้างเยอะ แต่ที่ สวนของน้าเวยจะเว้นระยะเวลาในการเก็บผลผลิตหลังจาก ฉีดพ่น 7 วัน

จะเห็นได้ว่าการจัดการของสวนส้มวังขาม ได้คำนึงถึงความปลอดภัยเป็นสำคัญโดยมีการเลือกใช้สาร เคมีที่มีความปลอดภัยต่อกัน และสัตว์ เพื่อเป็นแนวทาง ในการทำสวนที่มีมาตรฐานยั่งยืน



สภาพสวนแบบร่อง "สวนวังขาม"



"งานวิจัยและพัฒนาเพื่อความรู้สู่เกษตรกร"

การทดสอบประสิทธิภาพของสาร์เกล (dinotefuran 10% WP) ในการกำจัดเพลี้ยจักจันฝ่ายในกระเจียบเขียว

กระเจียบเขียวเป็นพืชผักส่งออกที่สำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทยอีกชนิดหนึ่ง ประเทศไทยส่งออกกระเจียบเขียวเป็นมูลค่าหลายล้านบาทต่อปี ในพื้นที่ที่มีการปลูกกระเจียบเขียวเพื่อการค้า ซึ่งปลูกเป็นพื้นที่ใหญ่และต่อเนื่องตลอดทั้งปีนั้น มักประสบปัญหาเกี่ยวกับแมลงศัตรูพืชโดยเฉพาะเพลี้ยจักจันฝ่าย เป็นแมลงศัตรูที่พบทำลายกระเจียบเขียวตามแหล่งปลูกทั่วประเทศ โดยตัวอ่อนและตัวเต็มวัยจะคุกคินน้ำเลี้ยงจากใบกระเจียบเขียว ทำให้ใบเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลและององ ใบจะเหี่ยวแห้งและกรอบทำให้ต้นกระเจียบเขียวเคระแกรน ผลผลิตฝักไม้ได้คุณภาพและหากเข้าทำลายในระยะต้นกล้าจะทำให้ต้นกระเจียบเขียวตายได้ ตั้งนั้น บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชันแนล จำกัด จึงได้ทำการทดสอบประสิทธิภาพของสาร์เกล สารกำจัดแมลงศัตรูพืชชนิดดูดซึมใหม่ล่าสุดจากประเทศญี่ปุ่น มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชชนิดปากดูดได้ดี เป็นสารเคมีในกลุ่มนโนนิโคตินอยด์ ซึ่งมีคุณสมบัติ

ในการกำจัดแมลงคล้ายกับสารที่พบรูปใบยาสูบ จึงมีความเป็นพิษต่อมากต่อหั้งผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อมการทดสอบนี้ ดำเนินการที่อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ระหว่างเดือนธันวาคม 2546 - กุมภาพันธ์ 2547 วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 3 ชั้น 5 กรมวิธี ได้แก่ กรมวิธีพ่นสาร์เกล อัตรา 10, 15, 20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร เปรียบเทียบกับกรมวิธีพ่นสารเปรียบเทียบ อัตรา 20 ชั้น ต่อน้ำ 20 ลิตร ซึ่งเป็นสารเคมีที่กรมวิชาการเกษตรแนะนำให้ใช้ในการกำจัดเพลี้ยจักจันฝ่ายในกระเจียบเขียว และกรมวิธีไม่พ่นสาร เริ่มพ่นสารทดลองเมื่อพบร่องรอยของเพลี้ยจักจันฝ่ายจำนวน 1 ตัว/ใบ โดยสูบน้ำจากต้นกระเจียบ 10 ต้น/แปลงอยู่ ต้นละ 5 ใบ โดยเริ่มน้ำจากใบยอดลงมา พ่นสารทดลองทุก 5 วัน โดยก่อนพ่นสารทุกครั้งทำการตรวจน้ำจำนวนเพลี้ยจักจันฝ่ายก่อนพ่นสารทุกครั้ง การทดสอบครั้งนี้ ทำการพ่นสารกำจัดแมลงทั้งหมด 4 ครั้ง ผลการทดลอง แสดงให้เห็นดังตารางด้านล่าง

ตารางที่ 1 จำนวนเพลี้ยจักจันฝ่ายที่พบรูปใบกระเจียบเขียว ที่ อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี

กรมวิธี	อัตรา ต่อน้ำ 20 ลิตร	จำนวนเพลี้ยจักจันฝ่าย / กระเจียบเขียว 10 ต้น				
		ก่อนพ่นสาร	หลังพ่นสารครั้งที่ 1	หลังพ่นสารครั้งที่ 2	หลังพ่นสารครั้งที่ 3	หลังพ่นสารครั้งที่ 4
1. สาร์เกล	10 กรัม	105.3	15.3 a	4.7 a	9.7 a	3.0 a
2. สาร์เกล	15 กรัม	98.0	15.7 a	3.3 a	7.3 a	2.0 a
3. สาร์เกล	20 กรัม	97.3	14.7 a	2.7 a	6.0 a	1.3 a
4. สารเปรียบเทียบ	20 ชั้น	101.7	14.7 a	3.7 a	8.3 a	1.7 a
5. ไม่พ่นสาร	-	105.3	186.7 b	251.0 b	364.0 b	403.7 b

จากการทดลองพบว่า **สตาร์เกล** ทุกอัตรา率ีประสีทิวภาพในการป้องกันกำจัดเพลี้ยจักจันฝ่ายได้ดีไม่แตกต่างจากสารเคมีที่ใช้เบรียบเทียบ และดีกว่ากรรมวิธีไม่พ่นสารอย่างเห็นได้ชัด ซึ่งอัตราของสตาร์เกลที่แนะนำให้เกษตรกรใช้ในการป้องกันกำจัดเพลี้ยจักจันฝ่ายในกราะเจี๊ยบเขียว คือ 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ซึ่งเป็นอัตราที่สามารถป้องกันกำจัดเพลี้ยจักจันฝ่ายได้ดี และสามารถใช้ทดแทนสารในกลุ่มไฟฟ์ทรอยด์ (กลุ่มยานีอ็อก) ซึ่ง

ปัจจุบันพบการตื้อยาในเพลี้ยจักจันฝ่ายค่อนข้างมาก ในหลายพื้นที่เพาะปลูก





หันเหตุ...สืบเกตส่วน...

พยากรณ์การระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช ในช่วงเดือนตุลาคมถึงพฤษจิกายน เป็นช่วงระยะต่อระหว่างฤดูฝน กับฤดูหนาวอย่างนี้ อากาศเริ่มแห้ง และเริ่มมีลมหนาว พัดมาแล้วแต่ก็ยังมีฝนตกบ้าง แมลงศัตรูพืช ที่มักพบมีการระบาดมากในช่วงนี้คือ เพลี้ยไฟ โดยเฉพาะในมะม่วง อุ่น และแตงชนิดต่าง ๆ การป้องกันกำจัดก็สามารถทำได้ไม่ยาก คือ หากเริ่มพบการระบาด ควรพ่น แจคเก็ต (อะบาเมกติน 1.8% EC) อัตรา 10 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร ทุก 7-14 วัน ไร้แตง ก็มักจะระบาด ในช่วงนี้โดยเฉพาะในทุเรียน และส้ม การป้องกันกำจัด ไร้แตงควรพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดเมื่อเริ่มพบการระบาด เช่น โอม่าท์ ซูปเปอร์ 57 ซึ่งเป็นสารโพลาร์ไกเตอร์สูตรครีมเข้มข้นสูงถึง 57% ใช้เพียง 10 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 7-14 วัน สำหรับทุเรียน นอกจากไร้แตงแล้ว ควรระวังเพลี้ยเปี๊ยะตามท้องกิงและเพลี้ยไฟในดอกด้วย



ใบผักตระกูลกะหลา เช่น กะหลាปลี ผักกาดขาว คะน้า ควรระวังเพลี้ยอ่อน แมลงหัวขายาสูบ และหนอนต่างๆ เช่น หนอนหนังเนินียว หนอนกระทุก สำหรับการป้องกันกำจัด เนื่องจากผักเป็นพืชที่มีอายุการเก็บเกี่ยวสั้น จึงควรใช้สารเคมีที่มีความปลดภัย เช่น การกำจัดเพลี้ยอ่อน และแมลงหัวขายา แนะนำให้ใช้ สถาร์เกิลซึ่งมีระยะเวลาดีพ่นก่อนเก็บเกี่ยว (PHI) สั้นเพียง 3 วัน โดยใช้อัตรา 10-15 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ส่วนแมลงศัตรูจำพวก

หนอน ควรใช้ เทนาฟาร์ ซึ่งเป็นเชือแบบที่เรียบ บาร์คลัส ทูริงเยนิส ที่ผ่านการรับรองให้ใช้ในการผลิตพืชผักอินทรีย์และพืชผักปลดภัยจากสารพิษ สามารถพ่นได้จนถึงระยะเก็บเกี่ยว โดยควรพ่นเมื่อเริ่มพบการทำลายของหนอนหรือระยะที่หนอนยังมีขนาดเล็กเพื่อฟอกออกจากการใช้ โดยใช้อัตรา 30-50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 5-7 วัน



ในข้าว ระยะนี้จะพบการระบาดของหนอนม้วนใบ (หนอนใบข้าว) ควรกำจัดด้วย แจคเก็ต อัตรา 10-15 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร และเพิ่มปริมาณทิวภาพด้วย เอสเค99ซึ่งเป็นสารปิโตรเลียมอยู่ บริสุทธิ์สูง อัตรา 40 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร ระยะนี้ในบางพื้นที่เริ่มพบการระบาดของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลบ้างแล้ว หากพื้นที่ไหนเริ่มพบ ควรพ่นด้วย สถาร์เกิล อัตรา 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร เพื่อเป็นการป้องกันไว้ก่อน





ແວດວງໂຫຼດສ ແວດວງໂຫຼດສ

1. ບຽນການກາຍໃນນາມ ເນື້ອວັນທີ 9 ສິງຫາຄມ 2547

ບຣີຊັກ ໂຫດສ ອິນເຕେରົນເຂົ້າໜັ້ນແລລ ຈຳກັດ ວິວມກັບຮ້ານຂໍພຸກປະເທດຂອງລູງ ຈັດການພົບປະສົງສ່ວນ ແລະແນະນຳຜົດລິດກັນທີໄໝໄມ ໃໄມແກ່ກົງ ຮາດຖານາທີ່ສູງຕ່າງໆເຊັ່ນສູງ ທີ່ເກີນໄປໃຫ້ເຈົ້າວິ່າ 100% ດາວກທີ່ຈະບູນອາລາກ ແມ່ນສໍາຫັບມີຜົດຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ຖຸເຢີນມັງຄຸດ ລຸ່ມ ແລະທະວາຍ 25 ເຄສື່ ສໍາຮັບການຕີ່ຍົມທຳຖຸເຢີນອາກຖຸ

2. ບຣີຊັກ ໂຫດສ ອິນເຕେରົນເຂົ້າໜັ້ນແລລ ຈຳກັດ ວິວມກັບ ປຣີຊັກຈັນທຸບັນຮັດສັງເກຍດວ ຈັດການສົມນາເຊື່ອ ‘ຝ່າວິກຄຸດກາຄົມລົມໄຟໄຫຍ່’ ວັນທີ 10 ສິງຫາຄມ 2547

ນ ໂຮງແຮມຄົນທີ່ຈັນທຸບັນຮັດສັງເກຍດວ ແລ້ວໃຫ້ເກົດຕະກຳໄດ້ຕີ່ຍົມແນວທາງໃນການຈັດກາຮວ່າງວິກຄຸດກາຄົມຂອງນຶ່ງມີຜົດ

3. ບຣີຊັກ ໂຫດສ ອິນເຕେରົນເຂົ້າໜັ້ນແລລ ຈຳກັດ ວິວມກັບຮ້ານກິຈຈະວິຍາກາເກຍດວ

ອ.ສາກເໜັກ ຈ.ພິຈິຕ ວິວມກັບຮ້ານພໍວມແນະນຳຜົດລິດກັນທີ່ອັນນິບິ່ງກິຈຈະວິຍາກາເກຍດວ ຊຸມຍອດຂ້າວ ແລະສິນຄ້າໄທ ນ ສູນຢູ່ອຸດສາກກຽມ ກາຄ 3 ຈ.ພິຈິຕ ວັນທີ 18-22 ສິງຫາຄມ 2547

4. ບຣີຊັກ ໂຫດສ ອິນເຕେରົນເຂົ້າໜັ້ນແລລ ຈຳກັດ ວິວມກັບຮ້ານຂວາລິດກິຈຈະວິຍາກາ

ຈັດປະຊຸມ ນ ໂຮງແຮມເວີຍອິນໄທ ຈ.ເຄີຍຫາຍ່າ ແນະນຳຜົດລິດກັນທີໄໝໄມ ໃໄມແກ່ກົງ ຮາດຖານາທີ່ສູງຕ່າງໆເຊັ່ນສູງ ທີ່ເກີນໄປໃຫ້ເຈົ້າວິ່າ 100% ດາວກທີ່ຈະບູນອາລາກ ມີມັງກັດ ຄັດເຂົ້າມໂປຣອນ ແກ້ໄນເຊີຍ ແມ່ການື່ສີ ໃບອອນ ສັງກະລີ ແລະສັງກະສີ+ແມ່ການື່ສີ ໄກສັນເກົດຕະກຳກາງສົມນາເສັ້ນໂຄຍກາໃນການໄດ້ມີການຮ່ວຍເງິນກາງເລືອກໃຊ້ ໃໄມແກ່ກົງ ໃຫ້ເໜັກສັນກັບປະຍະຕ່າງໆ ຂອງສັນ

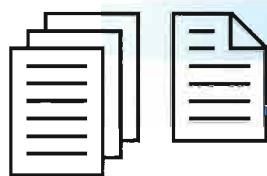
...ນານາ ນ້າຮູ...

Sport Drink

ເຄື່ອງດື່ມເກລືອແວ່ທີ່ຂາຍອູ້ກໍາດີວ່າຮາຄາແພງ ລອງທຳເອງກີ້ດ້ ດ້ວຍເຫັນກັນ ໂດຍໃຫ້ເກລືອ 1/3 ຊັ້ນຫາ ພສມໃນນ້ຳ 500 ປີ.ຊື້ ອາຈະບັນນາວຫຼືເຕີມນ້ຳຫວານ 1/2 ຊັ້ນຫາ ເພື່ອເພີ່ມຄວາມອ່ວຍ ຫຼືອູກສູງຕະຫຼານ້ຳຜົດລິດໄໝ້ 1/2 ແກ້ວຜົດສະອາດອີກ 1/2 ແກ້ວ ແຕ່ທັງ 2 ສູງຄວາມແຂ່ຍືນແລະໄມຄວາມສົມນາເກີນ 6 ຊົ່ວໂມງ ເພວະອາຈາເລືອດ້ໄ້ ...

ຟິມາ : www.healthtoday.net





ถามมา-ตอบให้

ฉบับนี้ขอเริ่มการตอบคำถามเกี่ยวกับ kosuke 99

ถาม เอสเค 99 ทำให้ใบหน้า ใบร่าง เมื่อนำไปต่ออยู่ทั่วไป หรือไม่ ?

ตอบ เอสเค 99 เป็นสารปีโตรเลียมอยล์ กรดที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร (Food grade) ผ่านกระบวนการกลั่นด้วยเทคโนโลยี การผลิตแบบพิเศษ ซึ่งเป็นลิขสิทธิ์เฉพาะของ บริษัท เอสเค คอร์ปอเรชั่น จึงทำให้ เอสเค 99 มีความบริสุทธิ์สูงถึง 99% ปลอดภัยต่อหัวใจและผิวพรรณ ผู้ใช้ ผู้บริโภค และ สิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ เอสเค 99 ยังมีจำนวน คาร์บอนอะตอมที่เหมาะสม (24 อะตอม) ทำให้เอสเค 99 ดูดซึมน้ำได้ดี และไม่ก่อให้เกิดความเป็นพิษต่อผิว

ถาม หากพ่น เอสเค 99 แล้ว เอสเค 99 จะไปเคลือบใบพืช ทำให้พืชหายใจไม่ได้ จริงหรือไม่ ?

ตอบ ไม่เป็นความจริง เพราะ โดยปกติใบใบพืชจะมีชั้นไข (wax) เคลือบอยู่ตามธรรมชาติอยู่แล้ว เพื่อช่วยป้องกันใบพืช จากการเข้าทำลายของโรคและแมลงในระดับหนึ่ง สารเคมีที่ทันทางใบให้กับพืชจึงต้องฝ่านชั้นไขนี้เข้าไปก่อนจึงจะเข้าสู่ต้นพืชได้ ซึ่งสารที่จะฝ่านชั้นไขได้ดีนั้นจะต้องมีคุณสมบัติเป็นน้ำมัน ดังเช่น เอสเค 99 ซึ่งหลังจากพ่นแล้ว เอสเค 99 สามารถช่วยลดภัยบนใบพืช คล้ายแผ่นฟิล์มบางๆ เคลือบใบพืชให้ช่วยป้องกันการเข้าทำลายของโรคและแมลงให้กับใบพืชได้ส่วนหนึ่ง เอสเค 99 ถือศูนย์กลางดูดซึมฝ่านชั้นไขของใบพืชลงไป พืชจึงหายใจได้ตามปกติ

ถาม หากผสม เอสเค 99 ร่วมกับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชอื่น ๆ แล้ว พืชจะได้รับแต่ เอสเค 99 สารเคมีอื่น ๆ ที่ผสมอยู่ด้วย จะแยกจาก เอสเค 99 ไปรวมอยู่กับน้ำ และให้หลังจากการนำไปพืช ทำให้พืชไม่ได้รับสารเคมีอื่น ๆ ที่ผสมลงไปด้วย ใช่หรือไม่ ?

ตอบ ไม่ใช่ ดังที่กล่าวแล้วว่า เอสเค 99 มีคุณสมบัติเป็นน้ำมัน จึงสามารถดูดซึมผ่านชั้นไขได้ดี ซึ่งนอกจากจะพาตัวเองเข้าสู่ใบพืชแล้ว ยังสามารถพาสารอื่น ๆ ที่ผสมอยู่ผ่านผิวใบเข้าไปได้อีกด้วย จากการทดลอง พบว่า เอสเค 99 สามารถช่วยลดอัตราการใช้สารเคมีกำจัดแมลงลงได้ถึง 25% โดยยังคงมีประสิทธิภาพดีเช่นเดิม

ถาม ใช้ เอสเค 99 แล้ว ต้องผสมสารจับใบด้วยหรือไม่

ตอบ ไม่ต้องใส่สารจับใบเพิ่มอีก เพราะ เอสเค 99 มีคุณสมบัติที่เมื่อนำเป็นสารเพิ่มประสิทธิภาพในการลดแรงตึงผิวของน้ำ ช่วยให้สารที่พ่นสามารถแผ่กระจายและจับติดบนใบพืชได้อยู่แล้ว อีกทั้งยังช่วยให้สารเคมีต่างๆ สามารถซึมผ่านชั้นไขของพืช ได้ดีขึ้นอีกด้วย ดังนั้นจึงไม่จำเป็นต้องใส่สารจับใบเพิ่มให้เป็นการลื้นเปลือง และยังเป็นสาเหตุของการใบใหม่ หรือผลใหม่ อีกด้วย



ด้วงหนวดยา

ศัตรูตัวร้ายในทุเรียน

ครุฑ์ ลุทธิชารมณ์
อนุนัติจันทร์และภรรยา

เกรียงไก่ จำเริญนา
ล้านนาวิจัยเพื่อการอนุรักษ์พืช



ปัจจุบันชาวสวนทุเรียนกำลังหัวดผากับปัญหา กัยเม็ด ที่อยู่ๆ ต้นทุเรียนก็มีอาการทุดโกร姆 ใบร่วง กิ่งแห้ง และยืนต้นตาย จากการสำรวจในสวนทุเรียนภาคตะวันออกพบว่ากัยเม็ดดักกล่าวยังคงทำลายของหนองน้ำด้วย หนวดยา 'ด้วงป่านามจุดเหลืองชุด' (*Batocera davidis* Deyrolle) ที่กัดกินชอนไขบริเวณเปลือกไม้ต้นในของต้นทุเรียนกระบวนการของแมลงศัตรูชนิดนี้ เกิดขึ้นและค่อยๆ สะสมความรุนแรงแบบกัยเม็ด โดยชาวสวนไม่ทราบว่ามีกระบวนการของศัตรูพืช เนื่องจากเป็นแมลงกลางคืนพุติดกรรมต่างๆ ติดขึ้นในช่วงกลางคืน จึงนับว่าเป็นภัยเม็ดโดยแท้

ด้วงหนวดยาจะลำต้นในทุเรียนพบรอบต้นที่เค้ามีสีเหลืองต่อทุเรียนอย่างรุนแรง ในพื้นที่ปลูกทุเรียนภาคตะวันออก ในปี พ.ศ. 2545 - 2547 ในจังหวัดระยอง พบรอบต้นทุเรียนต่อต้นที่ปลูกทุเรียนส่วนในจังหวัดจันทบุรี และ ตราด พบรอบต้นทุเรียนต่อต้นที่ แล้วยังพบรอบต้นทุเรียนที่ปลูกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้ การทำลายในทุเรียน ส่วนใหญ่พบทลายทุเรียนพันธุ์หม่อนทอง การทำลายพบทตามลำต้นจากโคนถึงยอดรวมทั้งกิ่งที่มีขนาดใหญ่ตัวเต็มวัย มีขนาดยาว 49-58 มิลลิเมตร สีน้ำตาล ด้านบนปีกมีจุดสีเหลือง หรือสีส้มประปราย ที่ส่วนอก มี命名แหลมยื่นออกทางด้านข้างทั้งสองด้าน ตัวปีกมีແబสีขาวยาวตลอดจากส่วนหัวถึงส่วนท้อง ตัวผู้มีหนวดยากว่าลำตัว ส่วนตัวเมียมีหนวดสั้นกว่า หรือเท่ากับลำตัว ตัวเต็มวัยมีอายุขัย 4-6 เดือน



การวางแผนป้องกัน
ตัวเมียที่ได้รับการ
ผสมพันธุ์ และพร้อม
วางไข่จะออกจากที่
หลบซ่อน เพื่อวางไข่
บนต้นทุเรียน ในช่วง
เวลากลางคืนโดยเดิน
สำรวจเพื่อหาตำแหน่ง^{ที่} เหมาะสมและใช้
เขี้ยวกัดเปลือกไม้

เป็นแหล่งเล็กน้อยความหายของเชื้อรา ประมาณ 5 มิลลิเมตร แล้ววางไข่เป็นพองเดียวๆ ฝังไว้ในรอยแผล เมื่อวางไข่เสร็จจะกลบรอยแผล โดยใช้อวัยวะวางไข่ด้วยชุยไม้หรือเปลือกไม้ ในบางครั้งเมื่อตัวเมียพับตัวผู้ที่รอจับคู่บนต้นทุเรียนตัวผู้จะใช้ขาคู่หน้าเกาะหลังตัวเมียไว้และเดินตามตัวเมียเพื่อผสมพันธุ์ในขณะที่ตัวเมียยังเดินหาน้ำ ที่วางไข่โดยจะมีการวางไข่ลับกับผสมพันธุ์กับตัวผู้เป็นช่วงๆ และตัวเมียสามารถผสมได้หลายครั้งต่อคืน พบร่องรอยเมื่อเวลาประมาณ 20.00 น. ถึงเช้ามืด ไข่มีลักษณะคล้ายเมล็ดข้าวสาร ขนาด 2 x 6 มิลลิเมตร





ตัวเดี่ยววัยอ่อนด้วยหนวดยาว



รอยทำลายของเด็กหอยด้วยการสูบแกะจากภายในออก



หนอนด้วงหนวดยาวทั้งกินเปลือกไม้ภายในราก



รอยทำลายของเด็กหอยด้วยการสูบแกะจากภายในออก



ทางเข้า ทางออกของเด็กหอยด้วยการหลีกเลี่ยงจากอุจารัตตัน



ตัวเด็กหอยด้วยการอุดในบริเวณลับตัน



ไข่ของเด็กหอยด้วย กม.ภายในราก 3-5 มม.



รอยทำลายของเด็กหอยด้วยการอุดในราก



รอยทำลายของหนอนด้วงหนวดยาว



รอยทำลายของหนอนด้วงหนวดยาวที่เปลือกไม้



หนอนด้วงหนวดยาวเมื่อกัด 8-10 ชั้น

หนอนด้วงหนวดยาว มีเยี้ยวน้ำด้วยน้ำและแข็งแรง สีน้ำตาลเข้ม ลำตัวสีขาวขุ่นและค่อนข้างใส หลังพังจากไข่จะกัดกินไขชอนอยู่ใต้เปลือกไม้ การทำลายของหนอนด้วงหนวดยาว อาจกัดเปลือกไม้เป็นทางยาว หรือคั่นเปลือกรอบต้น เมื่อท่อน้ำ ท่ออาหารถูกตัดทำลายหมดทุเรียนก็ยืนต้นตาย หนอนโตเต็มที่ มีขนาดยาว 8 - 10 เซนติเมตร และจะเจาะเข้าไปข้างในกิงหรือลำต้นเพื่อเข้าดักแด้ ระยะหนอนประมาณ 3-6 เดือน

ดักแด้หนอน ที่โตเต็มที่จะเจาะเข้าสู่กลางกิง หรือลำต้นทุเรียน โดยกัดเนื้อไม้เป็นช่องรูปวี สำหรับเข้าดักแต่ในแนวตั้ง และใช้ไข่ไม่สมกับสารที่ขับออกมากปิดช่องทางที่เจาะเข้าไปไว้ หนอนเริ่มทดสอบตัวและเข้าดักแด้ในเวลาต่อมา ระยะดักแด้ประมาณ 1 เดือน เมื่อพังจากดักแด้แล้วตัวเต็มวัยจะพักตัวอยู่ระยะหนึ่ง จนแข็งแรง จึงจะออกสู่ภายนอกเป็นช่องกลมขนาดประมาณ 1.5 - 2.0 เซนติเมตร เพื่อผสมพันธุ์และวางไข่ต่อไป

การป้องกันกำจัดด้วงหนวดยาวในทุเรียน เกษตรกรควรปฏิบัติ ดังนี้

1. หมั่นตรวจสอบเป็นประจำ โดยสังเกตรอยแผลจากการวางไข่และเก็บไข่ ทำลาย
2. กำจัดแหล่งขยายพันธุ์ โดยตัดต้นทุเรียนที่ถูกทำลายรุนแรง จนไม่สามารถให้ผลผลิตและเพาท์ เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งระบาด ทำความเสียหายต่อทุเรียนต้นอื่นต่อไป
3. ลดจำนวนหนอน โดยกำจัดตัวเต็มวัยด้วงหนวดยาว โดยใช้ไฟส่องจับตัวเต็มวัยในช่วงเวลา 19.00-24.00 น. ทำลายทิ้ง
4. แหล่งที่มีการระบาดรุนแรง ควรป้องกันการเข้าทำลาย ของด้วงหนวดยาว โดยพ่นสารฆ่าแมลงชนิดดูดซึม ให้ทั่วบริเวณต้นและกิ่งขนาดใหญ่ ทุกๆ 10 วัน ติดต่อ กัน 2-3 ครั้ง หยุดพ่นเมื่อไม่พบการระบาด หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อ คุณศรุต สุทธิอารามณ์ หรือ คุณเกรียงไกร จำเริญมา กลุ่มวิจัยกัญชาและวิทยา สำนักวิจัยพัฒนา การอาชีว霞พีช กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โทร.0-2579-5583

ขอขอบคุณ คุณศรุต สุทธิอารามณ์ และคุณเกรียงไกร จำเริญมา กลุ่มวิจัยกัญชาและสหกรณ์ สำนักวิจัยพัฒนาการอาชีว霞พีช กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่กรุณารอตัวเพื่อรับและภาพ



บริษัท โซลาร์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด

เลขที่ 200 จ.สัมพันธ์ อินเตอร์เนชันแนล ทาวน์เวอร์ชั่น 26 ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 โทรศัพท์ 0-2962-2091-9 โทรสาร 0-2962-2090