

โซตัสนิวส์

มุ่งมั่น พัฒนา เพื่อความก้าวหน้า ของเกษตรกรไทย

www.sotus.co.th



สารอินทรีย์ ปรับสภาพดิน



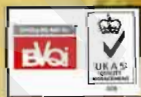
สูตรเข้มข้น! จาก...ออสเตรเลีย



เรื่องเด่นในฉบับ

ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

ISO 9001 : 2000
Certified No.162440



- แก๊พ อินดัสตรีส์ จำกัด โรงงานผลิต และบรรจุผลิตภัณฑ์ในเครือ บริษัท โซตัสฯ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2000
- **ใหม่!!** เค-ฮิวเมท สารอินทรีย์ปรับสภาพดิน สูตรเข้มข้น

ฉบับนี้มีรางวัลพลิกหน้า 14



โซตัส

ผลิตภัณฑ์คุณภาพ



บรรณาธิการชวนคุย

โซตัสนิวส์ ปีที่ 1 ฉบับที่ 3 เมษายน 2548

๒๒แล้ว "โซตัสนิวส์" ฉบับที่สาม ก็ได้มีโอกาสมาสวัสดิ์ทักทาย กับทุกท่านอีกครั้ง ซึ่งในฉบับนี้ทางทีมงานมีเรื่องน่ายินดีและมีความภูมิใจ ที่จะแจ้งให้ท่านได้ทราบว่า บริษัท แก๊พ อินดัสตรี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือ ของบริษัท โซตัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ดำเนินธุรกิจเป็นโรงงานผลิตและบรรจุผลิตภัณฑ์ ให้กับ บริษัท โซตัส ฯ ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2000 จากสถาบัน BVQI (Holding) S.A. ประเทศอังกฤษ ซึ่งรายละเอียดได้แจ้งไว้ในฉบับนี้แล้ว นอกจากนั้น ในฉบับนี้ยังมีผลิตภัณฑ์ใหม่ "เค-ฮิวเมท" ซึ่งเป็นสารอินทรีย์ปรับสภาพดินสูตรเข้มข้นมาแนะนำให้ทุกท่านรู้จักกันอีกด้วย ส่วนคอลัมน์อื่นๆ ก็ยังคงมีเนื้อหาสาระที่น่าสนใจ ให้ทุกท่านได้เลือกอ่านกันอีกเช่นเคย ซึ่งทางทีมงานผู้จัดทำ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า "โซตัสนิวส์" จะสามารถนำประโยชน์มาสู่ท่านได้ไม่มากนักน้อย หากท่านมีความคิดเห็น ข้อเสนอแนะหรือข้อสงสัยใดๆ สามารถส่งมาได้ตามที่อยู่ที่ท้ายเล่มนี้ ทีมงานทุกคนมีความยินดีที่จะรับคำติชมจากทุกท่าน ซึ่งเปรียบเสมือนบทเรียนอันล้ำค่าที่จะทำให้เราพัฒนา และสร้างสรรค์ผลงานดีๆ ให้ท่านต่อไป

ด้วยความนับถือ
บรรณาธิการ



ISO 90001 : 2000

คณะผู้จัดทำ

โซตัสนิวส์

www.sotus.co.th

ที่ปรึกษา

यररर	ประเทืองวงศ์
สิทธิพร	ไกรฤกษ์
สมพงษ์	สุนทรจิตตานนท์

บรรณาธิการ

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

กองบรรณาธิการ

อุษา	หวังวัฒนา
สรวาท	ยิสารคุณ
ประภัทร์	พิศวงษ์
พรสวรรค์	หงษ์เจริญไทย
วรรณวิมล	อินนิตดา
กุลนาฏ	เบญจพลรุ่งโรจน์

ฝ่ายภาพและศิลป์

ศคมล	ธัญรส
นพดล	เจริญลาภ

บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

โทร. 02-962-2091-9

โทรสาร. 02-962-2090



โซตัส



เรื่องเด่นในฉบับ

เค-ฮิวเมท®

สารอินทรีย์ปรับสภาพดินสูตรเข้มข้นจากออสเตรเลีย



การเกษตรกรรมในปัจจุบัน เพื่อต้องการให้ได้ต้นพืชที่เจริญเติบโตงอกงาม ผลผลิตมีคุณภาพ ตรงความต้องการของตลาด มักพบปัญหาอุปสรรคมากมาย ตั้งแต่เรื่องของการตลาดเพื่อรองรับผลผลิต ต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนที่เป็นกำไร แต่อย่างไรก็ตามในขบวนการผลิตพืชนั้นมีความสลับซับซ้อนมาก เนื่องจากพืชเป็นสิ่งที่มีชีวิต ไม่สามารถเคลื่อนที่ไปไหนมาไหนได้ด้วยตัวเอง ในการดำรงชีพยังต้องอาศัยสิ่งแวดล้อมในธรรมชาติ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องดินที่อยู่อาศัยซึ่งจะต้องหยั่งรากลงลึกเพื่อยึดลำต้น เพื่อหาอาหาร ความแปรปรวนอากาศ แสงแดด และน้ำ หากสิ่งเหล่านี้มีการเปลี่ยนแปลงไปย่อมมีผลกระทบต่อพืชโดยตรง ดินที่เหมาะสมแก่การเพาะปลูกพืชประกอบด้วย อินทรีย์สาร อินทรีย์วัตถุ น้ำและอากาศ ส่วนการให้ปุ๋ยธาตุอาหารพืช ควรจะคำนึงถึงปริมาณและชนิดของธาตุหลัก ธาตุอาหารรอง ซึ่งมีมากมายหลายชนิด โดยทั่วไปปุ๋ยเคมีจะมีเฉพาะธาตุอาหารหลักมักไม่มีธาตุอาหารเสริมและจะปลดปล่อยเร็ว ส่วนปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก จะปลดปล่อยธาตุอาหารออกมาอย่างช้าๆ มีธาตุอาหารหลายชนิดในระดับความเข้มข้นต่ำ ดังนั้นการปลูกพืชชนิดเดียวกันติดต่อกันเป็นระยะเวลานานๆ และไม่มีการไถกลบเศษพืชกลับคืนหรือให้เพิ่มเติมทำให้อินทรีย์วัตถุในดินลดลงในธรรมชาติเศษพืชและมูลสัตว์จะสลายตัวและปลดปล่อยอินทรีย์สารเช่น ฮิวมิก แอซิด และฟุลวิก แอซิด ธาตุอาหารรองและธาตุอาหารเสริม ซึ่งมีคุณสมบัติเพิ่มประสิทธิภาพการดูดธาตุอาหารและน้ำของราก เพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดิน ช่วยปรับปรุงดินให้ร่วนซุย ในปัจจุบันแหล่งฮิวมิก แอซิดที่ดีที่สุดในโลกแห่งหนึ่ง พบว่าอยู่ที่รัฐวิกตอเรีย ประเทศออสเตรเลีย

ภายใต้การพัฒนาอย่างต่อเนื่องของนักวิจัยจากสถาบันวิจัยของรัฐบาลออสเตรเลียทำให้ได้

"เค-ฮิวเมท" ผลิตภัณฑ์ปรับสภาพดินคุณภาพสูงจาก บริษัทออมเนีย (OMNIA NUTRIOLOGY) ประเทศออสเตรเลีย

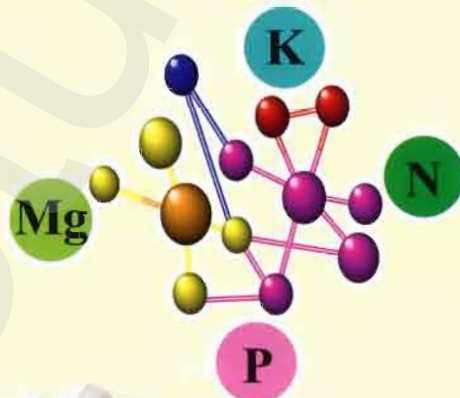


เค-ฮิวเมท ประกอบด้วย ฮิวมิก แอซิด และฟุลวิก แอซิด ที่พืชใช้ประโยชน์ได้จริง เข้มข้นมากถึง 26%

K-HUMATE®

ประโยชน์ของ เค-ฮิวเมท® สารปรับสภาพดิน

- ช่วยปรับโครงสร้างดินให้ร่วนซุย ระบายน้ำและอากาศได้ดี
- กระตุ้นให้พืชสร้างรากใหม่ได้เร็วขึ้น และมีระบบรากสมบูรณ์แข็งแรง
- ช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในดินที่เป็นประโยชน์ต่อพืช
- ช่วยจับยึดปุ๋ย และธาตุอาหารพืชที่ละลายในดิน แล้วค่อยๆปลดปล่อยให้รากพืชลดการสูญเสียปุ๋ยจากการชะล้าง
- ในกรณีที่ดินนั้นมีปุ๋ย และธาตุอาหารพืชอยู่แต่ถูกจับยึดเอาไว้ พืชนำไปใช้ประโยชน์ไม่ได้ เค-ฮิวเมท จะช่วยปลดปล่อยปุ๋ย และธาตุอาหารพืชนั้นให้พืชนำไปใช้ได้
- ช่วยเพิ่มค่าแลกเปลี่ยนประจุในดิน (Cation Exchange Capacity) ทำให้ดินดูดซับธาตุอาหารพืชได้ดียิ่งขึ้น และพืชได้รับปุ๋ยและธาตุอาหารพืชอย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ช่วยให้ดินอุ้มน้ำได้ดี และรักษาความชื้นในดินได้นานขึ้น
- ลดปัญหาดินแน่นแข็ง ดินเสื่อมสภาพ จากการใส่ปุ๋ยเคมีต่อเนื่องกันเป็นเวลานาน
- การใช้ร่วมกับยิปซัม, โดโลไมท์ หรือปูนขาว จะช่วยให้แทรกซึมลงใต้ดินได้เร็ว และลึกมากขึ้น ช่วยให้การปรับสภาพดินมีประสิทธิภาพดีและเร็วขึ้น



ฟื้นฟูดินให้ร่วนซุย
พืชดูดปุ๋ยได้มาก
ระบบรากแข็งแรง



วิธีใช้ เค-ฮิวเมท®

1. ใช้ผสมน้ำรด หรือฉีดพ่นลงดิน เหมาะสำหรับใช้ในระยะเวลาเตรียมดินก่อนปลูก หรือให้บริเวณใต้ทรงพุ่มโดยเฉพาะในช่วงที่มีการให้ปุ๋ยแก่พืช
2. ใช้ เค-ฮิวเมท ผ่านทางระบบให้น้ำแก่พืช
 - 2.1 ให้เฉพาะดิน และบริเวณโคนต้นพืช โดยไม่ถูกใบพืช ใช้ เค-ฮิวเมท ตามอัตราแนะนำ หรือ 5-10 ซีซีต่อเส้นผ่านศูนย์กลางทรงพุ่ม 1 เมตร หรือใช้ในอัตราส่วน 1 ลิตร ผสมน้ำ 100 ลิตร
 - 2.2 ให้ผ่านระบบให้น้ำ โดยรดถูกใบพืช ด้วย ใช้ในอัตราส่วน 1 ลิตรต่อน้ำ 200 ลิตร
3. ใช้ เค-ฮิวเมท คลุกปุ๋ยหว่าน ใช้อัตรา 200 ซีซีต่อปุ๋ย 50 กิโลกรัม หรือปุ๋ย 1 กระสอบคลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วหว่านปุ๋ยตามปกติ เค-ฮิวเมท จะช่วยลดการสูญเสียปุ๋ยจากการชะล้าง โดยจับปุ๋ยไว้ แล้วค่อยๆปลดปล่อยปุ๋ยให้แก่พืชอย่างมีประสิทธิภาพ
4. ใช้ เค-ฮิวเมท กระตุ้นการงอก และการเจริญเติบโตของต้นกล้า ใช้อัตรา 120-160 ซีซี ผสมน้ำ 20 ลิตร รด ถาดเพาะกล้า หรือแปลงเพาะกล้า

สรุปอัตราการใช้

ไม้ผล ใช้อัตรา 250 ซีซี ต่อไร่ ทุกๆ 3-4 เดือน
พืชผัก พืชไร่ ใช้อัตรา 250-500 ซีซี ต่อไร่



K-HUMATE
K-HUMATE
K-HUMATE
K-HUMATE
K-HUMATE

เลาะสวนชวนอ่าน

จากสวนมะม่วงทั่วไป...สู่สวนมะม่วงคุณภาพส่งออกที่ก้าวเข้าสู่ระบบ GAP



คุณสายันต์ บุญยิ่ง ประธานกลุ่มปรับปรุงคุณภาพมะม่วง ต.วังทับไทร อ.สาทเหล็ก จ.พิจิตร

มะม่วงเป็นไม้ผลที่เป็นที่นิยมไม่ใช่เฉพาะในหน้าร้อนอีกต่อไปแล้ว ปัจจุบันมีการผลิตมะม่วงนอกฤดูกันมากขึ้นจนทำให้มีมะม่วงรับประทานกันตลอดทั้งปี ส่งผลให้ราคามะม่วงไม่เป็นที่สนใจสำหรับชาวสวนมากนัก ซึ่งคุณสายันต์ บุญยิ่ง ประธานกลุ่มปรับปรุงคุณภาพมะม่วง ต.วังทับไทร อ.สาทเหล็ก จ.พิจิตร เป็นอีกคนหนึ่งที่เคยประสบปัญหาเช่นนี้ จึงได้พัฒนาตนเองสู่สวนมะม่วงคุณภาพส่งออก เลาะสวนชวนอ่านฉบับนี้จะพาไปติดตามกันอย่างไร

ประสบการณ์ในการทำสวนมะม่วงคุณภาพได้มาอย่างไร

ชีวิตคลุกคลีกับสวนมะม่วงมากกว่า 20 ปี ตั้งแต่รุ่นพ่อซึ่งเป็นการทำสวนมะม่วงเพื่อให้ได้ผลผลิตเยอะๆ เพียงอย่างเดียว และเพื่อจำหน่ายในประเทศเท่านั้น ต่อมาเมื่อผลผลิตออกมาได้ระยะหนึ่ง ราคาคตก ทำให้ไม่คุ้มกับต้นทุนการผลิต เมื่อมีภาครัฐเข้ามาช่วยเหลือโดยการพาไปอบรมเรื่องการขยายพันธุ์มะม่วง ดูกานที่กลุ่มผลิตมะม่วงแปดริ้ว จ.ฉะเชิงเทรา ซึ่งเป็นกลุ่มผลิตมะม่วงเพื่อการส่งออก และนำผลผลิตที่ได้ไปประกวดตามงานต่างๆ จากนั้นได้เกิดการรวมกลุ่มกันขึ้นมาสามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ในแต่ละปี ทำให้มีศักยภาพในการผลิตมีมากขึ้น ทางรัฐบาลสนับสนุนงบประมาณเพื่อนำมาปรับปรุงคุณภาพมะม่วง รัฐบาลและยังเป็นตัวเชื่อมในการจัดเวทีเพื่อให้ผู้ผลิตมะม่วง และบริษัทผู้ส่งออกได้มาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อวางแผนการตลาด โดยศึกษาจากปริมาณผลผลิตของเกษตรกร และช่วงเวลาที่ผลผลิต



ออกสู่ตลาด ซึ่งทางบริษัทผู้ส่งออกเองมีตลาดรองรับอยู่แล้ว แต่มีเงื่อนไขในการส่งออกมะม่วงไปยังประเทศต่างๆ คือ ความสุกแก่ของผลผลิต ผิวพรรณสวยไม่ถูกทำลายโดยโรคและแมลง ไม่มีสารเคมีปนเปื้อน และข้อกำหนดอื่นๆ ตามแต่ประเทศนั้นๆ พันธุ์มะม่วงที่เป็นที่ต้องการของตลาดส่งออก คือ พันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง และพันธุ์น้ำดอกไม้เบอร์ 4 ทำให้มีตลาดรองรับและมีการกำหนดราคาที่แน่นอน ด้วยเหตุนี้จึงหันมาผลิตมะม่วงเพื่อการส่งออกมากขึ้น

ความสำคัญของการผลิตมะม่วงส่งออกคืออะไร

ในการผลิตมะม่วงเพื่อการส่งออกที่ดีอันดับแรกควรมีการจัดการที่ดีโดยเริ่มตั้งแต่ ดิน ต้องมีความอุดมสมบูรณ์ มีการปรับปรุงคุณภาพของดิน โครงสร้างดินโดยการให้ปุ๋ยพืชสด หรือปุ๋ยเคมีบ้างเป็นครั้งคราว ดูแลความอุดมสมบูรณ์ของกิ่ง ใบ ช่อดอก การติดผล จนถึงการเก็บเกี่ยว อันดับสองคือการใช้สารเคมีในการกำจัดโรคแมลง ควรใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัย และไม่ควรพ่นสารเคมีในช่วงใกล้เก็บเกี่ยวผลผลิต เพราะอาจทำให้มีสารตกค้างในผลผลิตได้ การตัดแต่งกิ่งก็เป็นส่วนหนึ่งเพื่อลดการสะสมของโรคและแมลงที่จะเข้าทำลาย ซึ่งเกษตรกรแต่ละคนจะต้องรู้ว่าแมลงศัตรูของมะม่วงมีอะไรบ้าง มักเข้าทำลายมะม่วงในช่วงใด ต้องมีการสังเกต จากนั้นก็ควบคุม เช่น เพี้ยจักจั่น จะเข้าทำลายในช่วงช่อดอก ต้องป้องกันก่อนที่จะวางไข่ ซึ่งจะช่วยลดการใช้สารเคมี และใช้สารเคมีในช่วงที่จำเป็นเท่านั้น



ส่วนโรคที่สำคัญที่สุด คือ โรคแอนแทรคโนส ในบ้านเรามีการห่อผลมะม่วงด้วยถุงดำเพื่อป้องกันการทำลายของโรคแมลง และยังทำให้ผิวของผลมีสีสม่ำเสมอ ทำให้ผิวสวยเป็นที่ต้องการของตลาด นอกจากนี้ในการส่งออกมะม่วงไปยังประเทศญี่ปุ่นยังมีเงื่อนไขด้วยว่าต้องมีการอบไอน้ำเพื่อฆ่าเชื้อแมลงวันผลไม้อีกด้วย ส่วนสำคัญอีกอย่างหนึ่ง คือ ขบวนการหลังการเก็บเกี่ยว ต้องมีการทำความสะอาด และบรรจุ อย่างดีเพื่อให้ผลผลิตยังคงคุณภาพดีจนถึงมือผู้บริโภค

การก้าวเข้าสู่ระบบ GAP (เกษตรที่ดีเหมาะสม)

การผลิตมะม่วงส่งออกให้มีคุณภาพดีเพื่อเข้าสู่ระบบ (GAP : Good Agriculture Practice) เกษตรที่ดีที่เหมาะสม จะต้องเข้ารับการอบรม และปฏิบัติตามเงื่อนไขของทาง สวพ. (สำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตร) ศูนย์วิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร นอกจากนี้ยังมีการสุ่มตรวจสอบ ตรวจคัดในผลผลิตในช่วงก่อนเก็บเกี่ยวโดยเจ้าหน้าที่ของ สวพ. โดยจะสุ่มตรวจประมาณ 1-2 ครั้งก่อนเก็บเกี่ยว จากนั้นเมื่อส่งโรงงานเพื่อส่งออกจะมีเจ้าหน้าที่ของบริษัทเพื่อตรวจสอบเรื่องสารเคมีอีกครั้ง ทำให้มั่นใจได้ว่าผลผลิตที่ส่งออกไปจะไม่มีสารพิษตกค้าง

มองแนวโน้มการส่งออกมะม่วงในอนาคตเป็นอย่างไร

เมื่อมีการจัดการสวนที่ดีแล้ว ต้องคำนึงถึงขบวนการหลังการเก็บเกี่ยวด้วย ต้องรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวให้ได้ เรื่องตลาดรองรับ ณ. วันนี้ ถ้ามีการประสานงานที่ดี ก็ไม่มีปัญหาเนื่องจากความต้องการของตลาดมีค่อนข้างเยอะ ถ้าปริมาณผลผลิตดี มีการเชื่อมโยงของบริษัทส่งออก เข้าใจความต้องการของตลาด เช่น ญี่ปุ่นต้องการผลผลิตในช่วงเดือน มี.ค.-เม.ย. ความเป็นจริงแล้วในช่วงนี้กลับไม่มีผลผลิตเพื่อส่งออกเนื่องจากสวนมะม่วงบ้านเราไปทำนอกฤดูกันมาก และประเทศเกาหลีต้องการมะม่วงผลใหญ่ เป็นต้น ตลาดมะม่วง ณ. ตอนนี้นำเข้าส่วนใหญ่เป็นต้น ตาลาดมะม่วง ณ. ตอนนี้นำเข้าส่วนใหญ่มาจากพม่า ส่วนพันธุ์น้ำดอกไม้ที่ส่งออก มีการตกลงราคากันล่วงหน้า ทำให้ราคาค่อนข้างนิ่ง คิดว่ายังสามารถทำรายได้ให้กับเกษตรกรได้

จากประสบการณ์ในการผลิตมะม่วงและการพัฒนาตนเองจากการรวมกลุ่มกันของเกษตรกรทำให้ผลผลิตมะม่วงที่ได้มีคุณภาพดี สามารถยกระดับสวนให้มีมาตรฐาน และสร้างโอกาสในการผลิตมะม่วงเพื่อการส่งออกได้



เกษตรกรท่านใดที่สนใจในการผลิตมะม่วงคุณภาพตามระบบของเกษตรกรที่เหมาะสม (GAP : Good Agricultural Practice) สามารถสอบถามหรือสมัครได้ทางกรมวิชาการเกษตร หรือสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร (สวพ.) ทุกเขตใกล้บ้าน จากนั้นทางเจ้าหน้าที่จะออกรหัสแปลง รหัสประจำตัวเกษตรกร และให้เจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมจากกรมวิชาการเกษตร ซึ่งมีอยู่ทั่วทุกจังหวัดเข้าไปตรวจรับรอง ซึ่งเกษตรกรต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด เพื่อเจ้าหน้าที่จะสามารถตรวจประเมินให้เป็นไปตามระบบการผลิตมะม่วง ดังนี้

1. แหล่งน้ำ ต้องได้จากแหล่งที่ไม่มีสภาพแวดล้อมซึ่งก่อให้เกิดการปนเปื้อน
2. พื้นปลูก ต้องเป็นพื้นที่ที่ไม่มีวัชต่อนตรายที่จะทำให้เกิดการตกค้างหรือปนเปื้อนในผลผลิต
3. การใช้วัชต่อนตรายทางการเกษตร หากมีการใช้ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำ หรืออ้างอิงของกรมวิชาการเกษตร หรือตามคำแนะนำในฉลากที่ขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตร และต้องใช้สารเคมีให้สอดคล้องกับรายการสารเคมีที่ประเทศคู่ค้าอนุญาตให้ใช้ ห้ามใช้วัชต่อนตรายที่ระบุในทะเบียนวัชต่อนตรายทางการเกษตรที่ห้ามใช้
4. การรักษาคุณภาพภายนอกผล ให้ผิวปราศจากตำหนิ จากการทำลายของโรคและแมลง เช่น เพลี้ยไฟ หนอนผีเสื้อเจาะผลมะม่วง แมลงวันผลไม้ และโรคแอนแทรกโนส
5. ปลอดภัยจากศัตรูพืช ถ้าพบว่าการเข้าทำลายโรคแมลงตามที่กล่าวใน ข้อ 4 เกินกว่าค่าควบคุมที่กำหนดในแผนควบคุมการผลิต ต้องป้องกันกำจัด และผลผลิตที่เก็บเกี่ยวแล้วต้องไม่มีโรคแมลงดังกล่าว ถ้าพบต้องคัดแยกไว้ต่างหาก
6. การเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว อุปกรณ์และวิธีการต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อคุณภาพของผล และปนเปื้อนสิ่งอันตรายที่มีต่อความปลอดภัยในการบริโภค คัดแยกผลที่มีอายุอ่อนเกินไปแยกไว้ต่างหาก ผลที่ถูกทำลายโดยโรคและแมลง ถ้าเกิน 25% ของพื้นที่ผิวต้องคัดแยกออก
7. การเก็บรักษา และการขนย้ายผลผลิต สถานที่เก็บรักษาต้องสะอาด มีอากาศถ่ายเทได้ดี สามารถป้องกันการปนเปื้อนจากวัชต่อนตราย และสัตว์พาหะนำโรค อุปกรณ์ และพาหะในการขนย้ายต้องสะอาดปราศจากการปนเปื้อนสิ่งอันตรายที่มีผลต่อความปลอดภัยในการบริโภค ต้องขนย้ายไม่ให้เกิดรอยขีด
8. การบันทึกข้อมูล ต้องบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัชต่อนตราย และบันทึกข้อมูลการสำรวจศัตรูพืช และวิธีป้องกันกำจัด

หากเกษตรกรท่านใดต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่กรมวิชาการเกษตร หรือสำนักงานวิจัยและพัฒนาการเกษตรทุกเขตใกล้บ้าน ไม่เพียงเฉพาะเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงเท่านั้น เกษตรกรท่านอื่นที่ต้องการยกระดับมาตรฐานสวนของตนเองสามารถติดต่อสอบถามได้เช่นกัน





ภัยแล้ง ใน...หน้าร้อน



ช่วงเดือนเมษายนถึงมิถุนายนนี้ เป็นช่วงที่อากาศร้อนและแล้ง ซึ่งเป็นช่วงที่ไม้ผลต่างๆ เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิต กันบ้างแล้ว แต่ยังคงต้องระวังโรคและแมลงศัตรูพืชที่จะเข้าทำลาย ผลผลิตในระยะใกล้เก็บเกี่ยวนี้ด้วยเช่นกัน



ร่วมกับ เอสเค 99 (ปีโตรเลียม ออยล์) อัตรา 40 ซีซี ต่อหน้า 20 ลิตร และเกษตรกรยังต้องระวังโรคผลเน่าของทุเรียนในช่วงฤดูฝนด้วยป้องกันกำจัดด้วยการ

ใช้ อามิโก้ (ฟอสอติลอะลูมิเนียม) อัตรา 30-50 กรัมต่อหน้า 20 ลิตร



Fruit's



เจาะ.....ควรรวังเพลิงแป้ง ป้องกันกำจัดโดยใช้ ไซพโรซิม (คลอไพริฟอส+ไซเพอร์เมทริน) อัตรา 20 ซีซี ต่อหน้า 20 ลิตร



มึงคุด....พบการระบาดของเพลี้ยไฟ ป้องกันกำจัดโดยใช้ แจคเก็ต (อะบาเม็กติน) อัตรา 5-10 ซีซี ต่อหน้า 20 ลิตร



ทุเรียน.....นอกจากจะพบเพลิงแป้งและเพลี้ยหอยแล้วยังพบหนอนเจาะผลทุเรียนด้วย ป้องกันกำจัดโดยใช้ ไซพโรซิม (คลอไพริฟอส+ไซเพอร์เมทริน) อัตรา 30 ซีซีต่อหน้า 20 ลิตร



นาข้าว.....ควรรวังและทำการป้องกันกำจัด เพลี้ยไฟ ในระยะกล้า และเมื่อพบการระบาดของหนอนห่อใบข้าว ในระยะข้าวแตกกอจนถึงตั้งท้อง ควรใช้ แจคเก็ต (อะบาเม็กติน) ในอัตรา 10 ซีซี ต่อหน้า 20 ลิตร



(ต่อหน้า 10)



นานาสาระ

Nanasara

เทคนิคการปลูกเปลือกมังคุด

ในเดือนมิถุนายนถึงกรกฎาคมของทุกปี จะมีผลไม้ที่น่าสนใจทะลักออกมาให้เลือกซื้อมากมาย ในจำนวนนี้มี

"มังคุด" ราชนิผลไม้วรมอยู่ด้วย

นอกจากวิธีการเลือกที่เราๆ ท่านๆ พอทราบกันมาบ้างแล้วว่า ควรเลือกลูกที่ไม่แข็ง กล่าวคือคนที่ชำนาญ มักจะใช้วิธีบีบไปรอบๆ ผล หากลูกไหนแข็งให้สันนิษฐานไว้ก่อนว่าเนื้อในไม่ดี ไม่ควรเลือกซื้อ นอกจากนี้ ที่ผิวเปลือกต้องไม่มียางเหลืองไหลออกมา บริเวณกลีบเลี้ยงบนจุดต้องเขียวสด เมื่อเลือกซื้อได้ของดีแล้วคราวนี้ มาดูวิธีการปลูกเปลือกมังคุดกันบ้าง บางท่านอาจบอกว่าของกล้วยๆ แต่บางท่านก็บ๊องจนเนื้อและถ้าเข้าใจธรรมชาติ จะเห็นว่าทุกอย่างล้วนต้องอาศัยศิลปะด้วยกันทั้งสิ้น

คุณนภา จันทน์เรือง ผู้เผยแพร่เคล็ดลับบอกว่าเทคนิคนี้ได้จากชาวสวนมังคุดมาอีกที กล่าวคือ ปกติการปลูกเปลือกมังคุดโดยไม่ใช้มีด เขาจะใช้มือบีบไปบริเวณด้านข้างของผล แต่วิธีใหม่นี้ให้ลองใช้มือบีบไปที่บริเวณ ส่วนหัวและก้นของมังคุด บีบให้เปลือกแฉะออกจากกัน จะเห็นว่าเปลือกอ่อน ออกอย่างง่ายดาย แถมมีจุดสำหรับถือไม่ให้เปรอะมืออีกด้วย



Vegetables



พืชผักต่างๆ.....ยังคงมีการระบาดของหนอนบ้าง เช่น หนอนใยผัก ใช้ แจคเก็ต (อะบาเม็กติน) อัตรา 20-40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ฟันสลับกับเซนท์ริ เชื้อแบคทีเรียสายพันธุ์ไอซาไว โดยใช้อัตรา 30-50 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ฟันทุก 5 วัน หรือฟันสลับกับสารกำจัดหนอนชนิดอื่น



หนอนใยผัก

หนอนหลอดหอม (หนอนกระทู้หอม) ใช้ เซนท์ริ อัตรา 30-50 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร หรือไปน็อกซ์ (คลอไพริฟอส+ไซเพอร์เมทริน) อัตรา 20-30 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ส่วน **พริก.....**จะพบทั้งเพลี้ยไฟ โรซาว และ โรคกุ้งแห้ง ป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟโดยใช้ แจคเก็ต (อะบาเม็กติน) อัตรา 5-10 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ป้องกันกำจัดโรซาว ใช้ ไมโครโรอล อัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร และป้องกันกำจัดโรคกุ้งแห้งด้วย ฟิงกูราน 10-20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร



หนอนกระทู้หอม



เพลี้ยไฟพริก



โรซาวพริก



งานวิจัยและพัฒนาเพื่อความรู้สู่เกษตรกร



การทดสอบประสิทธิภาพของ

สตาร์เกิล (dinotefuran 10% WP) ในการป้องกันกำจัดแมลงหมีขาวในมะเขือ

มะเขือเป็นพืชผักที่นิยมบริโภคทั้งภายในและต่างประเทศ เช่น มะเขือเปราะ มะเขือยาว มะเขือเทศ มะเขือม่วง โดยเฉพาะมะเขือม่วง เป็นพืชส่งออกที่สำคัญทางเศรษฐกิจสร้างรายได้เข้าประเทศปีละหลายล้านบาท โดยพื้นที่ปลูกส่วนใหญ่อยู่ทางภาคเหนือ มีโรงงานส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกและรับซื้อผลผลิตส่งประเทศญี่ปุ่นสร้างรายได้ดี ปัญหาแมลงศัตรูที่มักพบ ได้แก่ หนอนเจาะผล เพลี้ยจักจั่นฝ้าย แมลงหมีขาว โดยเฉพาะแมลงหมีขาวมักจะระบาดในฤดูแล้ง โดยตัวอ่อนและตัวเต็มวัยจะดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบพืช ทำให้ใบหงิกงอ และเหี่ยวแห้ง ต้นแคระแกรน นอกจากนี้ แมลงหมีขาว ยังเป็นพาหะนำเชื้อไวรัสสาเหตุของโรคพืชหลายชนิดอีกด้วยที่งานฝ้ายวิชาการของ บริษัท โซดัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จึงได้ทำการทดสอบประสิทธิภาพของ สตาร์เกิล ในการป้องกันกำจัดแมลงหมีขาวในมะเขือ โดยทำการทดสอบที่ อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน 2547 วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 4 ซ้ำ 6 กรรมวิธี ได้แก่ กรรมวิธีพ่น สตาร์เกิล อัตรา 10, 15, 20 และ 30 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร เปรียบเทียบกับกรรมวิธีพ่นสารเปรียบเทียบ อัตรา 20 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ซึ่งเป็นสารเคมีที่กรมวิชาการเกษตรแนะนำให้ใช้ในการป้องกันกำจัดแมลงหมีขาวในมะเขือ และกรรมวิธีไม่พ่นสาร เริ่มพ่นสารทดลองเมื่อพบการระบาดของแมลงหมีขาว จำนวน 5 ตัว ต่อใบ โดยสุ่มนับจากต้นมะเขือ 5 ต้น ต่อ 1 แปลงย่อย ต้นละ 5 ยอด ยอดละ 2 ใบ (นับใบที่ 3-4 จากยอด) พ่นสารทดลอง ทุก 7 วัน ทำการนับจำนวนแมลงหมีขาว ก่อนพ่นสารและหลังพ่นสารทุก 3, 5 และ 7 วัน ผลการทดสอบแสดงให้เห็น ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนแมลงหมีขาวที่พบบนต้นมะเขือ ที่ อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

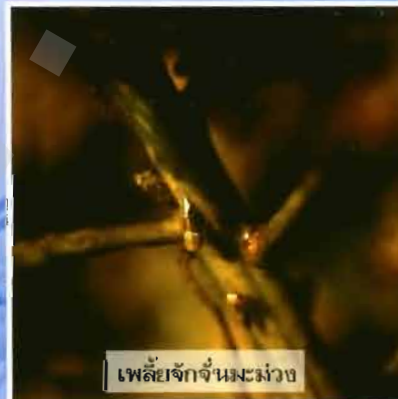
จำนวนแมลงหมีขาว (ตัว : ใบ)

กรรมวิธี	อัตราต่อน้ำ 20 ลิตร	ก่อนพ่นสาร	หลังพ่นสาร 3 วัน	หลังพ่นสาร 5 วัน	หลังพ่นสาร 7 วัน
1.สตาร์เกิล	10 กรัม	10.19	1.60 a	1.26 a	3.79 a
2.สตาร์เกิล	15 กรัม	11.00	1.96 a	1.23 a	3.72 a
3.สตาร์เกิล	20 กรัม	9.64	1.55 a	1.18 a	1.42 a
4.สตาร์เกิล	30 กรัม	9.73	1.53 a	1.11 a	2.83 a
5.สารเปรียบเทียบ	20 ซีซี	9.59	2.24 a	1.56 a	6.78 b
6.ไม่พ่นสาร	-	9.56	5.18 b	3.67 b	12.02 c

จากผลการทดลอง พบว่า **สตาร์เกิล** ทุกอัตรา มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดแมลงหรีขาวได้ดีไม่แตกต่างจาก สารเคมีที่ใช้เปรียบเทียบ และดีกว่ากรรมวิธีไม่พ่นสารอย่างชัดเจน ซึ่งอัตราของ **สตาร์เกิล** ที่แนะนำให้เกษตรกรใช้ในการ ป้องกันกำจัด แมลงหรีขาว ในมะเขือ คือ 10 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร



สตาร์เกิลกำจัดแมลงศัตรูพืชได้มากชนิด





Wadwong Sotus



1. บริษัท โฟชิน ประเทศอังกฤษ ผู้ผลิตอาหารพืชสูตรเข้มข้นสูง "โฟแมกซ์" นำโดย Dr. Geoff Adam ประธานคณะกรรมการบริหาร นำคณะเข้าเยี่ยม บริษัท ไซดัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ "โฟแมกซ์" แต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย



2,3 บริษัท ไซดัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้นำ Mr.Emmanuel Tixier, Export Director บริษัท เกอมาร์ แลบบอราทอรีส์ ประเทศฝรั่งเศส ผู้ผลิตเกอมาร์ สารกระตุ้นการเจริญเติบโตของพืชจากธรรมชาติที่ผลิตจากสาหร่ายทะเลสด เข้าเยี่ยมร้านค้า เกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงและข้าวในเขตจังหวัดสุพรรณบุรี

4,5 บริษัท ไซดัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ร่วมสนับสนุนการถ่ายทำรายการต้นไม้ใหญ่ในดอนมดแดง ที่ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ ซึ่งได้สัมภาษณ์คุณบุญศรี ใจเป็ง ผู้มีประสบการณ์ในการปลูกมันฝรั่งมากกว่า 40 ปี และยังเป็นผู้พัฒนาและส่งเสริมการปลูกมันฝรั่งให้กับเกษตรกรทั่วไปที่สนใจ โดยได้กล่าวถึงปัญหาใหญ่ที่เกิดขึ้นในมันฝรั่งคือ โรคที่เกิดจากเชื้อรา และแบคทีเรีย ได้แก่ โรคใบจุด โรคใบไหม้ โดยได้แนะนำฟิงกูราน และเพนโคเซบทอง ที่ช่วยป้องกันกำจัดโรคพืชดังกล่าวได้ดี



อ่านทางนี้...มีรางวัล!!

โชติสนิวส์ ฉบับนี้มีรายการให้ท่านได้ร่วมสนุกเพียงแค่ท่านตอบแบบสอบถามเรื่อง "ความคิดเห็นเพื่อการพัฒนาสื่อ และการประชาสัมพันธ์ของบริษัท โชติสฯ" ด้านล่างนี้ แล้วส่งกลับมายัง บริษัท โชติส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เลขที่ 200 จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล ทาวเวอร์ ชั้น 26 ถ.แจ้งวัฒนะ ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 สำหรับ 100 ท่านแรก ที่ส่งแบบสอบถามกลับมายังบริษัทฯ จะได้รับของสมนาคุณ เป็นแก้วกาแฟ ครอบรอบ 10 ปี โชติส จำนวน 1 ใบ **รีบด่วน!!ของมีจำนวนจำกัด**

แบบสอบถามความคิดเห็นเพื่อการพัฒนาสื่อ และการประชาสัมพันธ์ของบริษัท โชติสฯ

- ท่านเคยเห็นโฆษณาผลิตภัณฑ์ของบริษัท โชติสฯ จากแหล่งใดบ้าง (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - รายการทีวี "ต้นไม้ใบหญ้า" วารสารเคหการเกษตร หนังสือกลีกร
 - วารสารเส้นทางกสิกรรม วารสารพืชสวน อื่นๆ ระบุ.....
- ท่านเคยรับชมรายการด้านการเกษตรทางโทรทัศน์รายการใดบ้าง (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - ต้นไม้ใบหญ้า ช่อง 9 ผู้ใหญ่บ้านดำดี ช่อง 9 เพื่อเกษตรกรไทย ไอทีวี
 - ทிடบัววันชวนคุยยามเช้า ไอทีวี เปิดฟ้าเกษตรกรไทย ช่อง 5 อื่นๆ ระบุ.....
- ท่านอยากได้อะไรจากรายการด้านการเกษตรทางโทรทัศน์ (เรียงลำดับความชอบจากมากไปหาน้อย : 1= ชอบมากที่สุด, 2= ชอบมาก, 3= ชอบ, 4=ชอบน้อย)
 - ประสบการณ์การทำสวนจากพี่น้องเกษตรกร
 - ความรู้ทางด้านวิชาการจากผู้เชี่ยวชาญ หรือนักวิชาการ (ขีดเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ในเรื่องที่ต้องการ)
 - โรค แมลง สารเคมีทางการเกษตร เทคโนโลยีใหม่ๆ
 - การตลาด
 - การแปรรูป
- ท่านเคยอ่าน และชอบวารสารเกษตรใดมากที่สุด (เรียงลำดับความชอบ 1-6 : 1=มากที่สุด และ 6=น้อยที่สุด)
 - วารสารเคหการเกษตร วารสารเส้นทางกสิกรรม เมืองไม่ผล
 - หนังสือพิมพ์ข่าวเกษตร วารสารรักษ์เกษตร อื่นๆ ระบุ.....
- ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

"ผู้ที่ได้รับรางวัลจะพิจารณาจากผู้ที่ตอบแบบสอบถามครบถ้วนเท่านั้น"

หากท่านมีคำถามหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของทางบริษัทฯ ข้อมูลทางการเกษตร หรือข้อเสนอแนะใดๆ สามารถส่งจดหมายมาได้ที่ ฝ่ายวิจัยและพัฒนา บริษัท โชติส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เลขที่ 200 จัสมิน อินเตอร์เนชั่นแนล ทาวเวอร์ ชั้น 26 ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 หากและผู้จัดทำมีความยินดีที่จะจัดหาข้อมูลเพื่อตอบคำถามของท่าน





ไซตัส

ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

ISO 9001 : 2000

Certified No.162440



บริษัท ไซตัส อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด เป็นบริษัทชั้นนำที่ได้ดำเนินธุรกิจทางด้านเคมีเกษตรมายาวนานจนก้าวอย่างเข้าสู่ปีที่ 10 ในปัจจุบัน มีการสรรหาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมาตรฐานระดับสากลโดยคำนึงถึงความปลอดภัยทั้งต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม ทำให้ผลิตภัณฑ์ต่างๆได้รับการยอมรับ และเป็นที่ยอมรับของเกษตรกรอย่างกว้างขวางนอกจากนี้ บริษัท ไซตัส ยังได้มีการพัฒนาในด้านต่างๆ ทั้งความรู้ ความสามารถของบุคลากร ความเข้มข้นทางด้านเนื้อหาวิชาการให้แก่ทีมงานนักเกษตรกร ในด้านการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ บริษัท ไซตัส ได้ก่อตั้งบริษัทในเครือสี่ด่แก่ **บริษัท แก๊ป อินดัสตรีส์ จำกัด** ขึ้นเพื่อเป็นโรงงานผลิต และแบ่งบรรจุผลิตภัณฑ์ทุกชนิดของบริษัท ไซตัส รวมไปถึงการตรวจสอบคุณภาพของทุกผลิตภัณฑ์ **จนผ่านการตรวจสอบ และรับรองมาตรฐานระบบการจัดการงานคุณภาพ ISO 9001: 2000 จากสถาบัน BVQI (Holding) S.A. ประเทศอังกฤษ ภายใต้ใบรับรองเลขที่ 162440** ทำให้ผลิตภัณฑ์ของบริษัท ไซตัส ผ่านการตรวจสอบคุณภาพอย่างเข้มงวดตั้งแต่การเตรียมการผลิต. การผลิต, การบรรจุ และการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ก่อนที่จะดำเนินการจัดส่งให้กับลูกค้า ทำให้ลูกค้าสามารถมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ทุกชนิดของบริษัท ไซตัส เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมาตรฐาน

ด้วยประสบการณ์อันยาวนานทางด้านเคมีเกษตรของทีมงานผู้บริหารกว่า 30 ปี บริษัท ไซตัส ได้รับความไว้วางใจ จากบริษัทผู้ผลิตเคมีเกษตรชั้นนำในหลายประเทศทั่วโลก และแต่งตั้งให้บริษัท ไซตัส เป็นผู้นำเข้า และจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเหล่านี้มาโดยตลอด บริษัท ไซตัส ยังมีนโยบายเด่นชัดในด้านการผลิต และจำหน่ายผลิตภัณฑ์อารักขาพืชคุณภาพมาตรฐานสากลจากผู้ผลิตที่มีชื่อเสียงระดับโลก ตลอดจนการเน้นงานด้านวิชาการควบคู่ไปกับการบริการที่ดีแก่เกษตรกร และความตั้งใจจริงที่จะพัฒนาคุณภาพในทุกๆ ด้าน รวมถึงการรักษามาตรฐานอย่างเคร่งครัดเพื่อความมั่นใจ และความพึงพอใจของเกษตรกรทุกท่าน



SIAM INTERNATIONAL CO., LTD.





ผลิตภัณฑ์คุณภาพ
ISO 9001 : 2000
Certified No.162440



มุ่งมั่น พัฒนา เพื่อผลิตสินค้าคุณภาพมาตรฐานสากล



บริษัท แก๊ป อินดัสตรีส์ จำกัด
GAP INDUSTRIES CO.,LTD.