

# โชตัสนิวส์

มุ่งมั่น พัฒนา เพื่อความก้าวหน้า ของเกษตรกรไทย

www.sotus.co.th

รางวัลดีป้าใหม่  
2549

พืชผักปลอดภัย  
ไร้สารพิษตกค้าง



## เรื่องเด่นในฉบับ

- สวนส้ม(เขียวหวาน/สายน้ำผึ้ง)...อยู่หรือไป ?
- ทริบอน20...ใหม่ใหม่! เข้มข้นกว่า
- เลอะสวน กระจับปี่เขียว GAP

ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

ISO 9001 : 2000  
Certified No.162440



# โชตัส

ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

Happy New Year  
2549



## บรรณาธิการชวนคุย

โชตัสนิวส์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 / 2549

จากสภาวะโลกที่เปลี่ยนแปลงไปกับกระแสการเรียกร้องด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยในด้านอาหารของผู้บริโภค รวมถึงนโยบายการเปิดเขตการค้าเสรีของกลุ่มประเทศพันธมิตร ที่เกิดขึ้นนับเป็นความเปลี่ยนแปลงอย่างหนึ่งที่ทำให้แนวโน้มการผลิตและการค้าสินค้าทางการเกษตรของโลกจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนไป มีกฎระเบียบและกติกากาการค้าระหว่างประเทศเข้ามาเกี่ยวข้องมากมาย ตามมาด้วยการกำหนดมาตรฐานการผลิต มาตรฐานโรงงาน มาตรการการตรวจสอบ การจดทะเบียนและรับรองแหล่งผลิต ใน กฎเกณฑ์ดังกล่าวจะต้องสามารถตรวจสอบย้อนไปถึงกระบวนการผลิตตั้งแต่จุดเริ่มต้นจากแหล่งผลิต วิธีการผลิตทุกขั้นตอนที่เรียกว่า เกษตรดีที่เหมาะสม หรือ GAP (Good Agricultural Practice) ตามมาตรฐานสากลเพื่อให้ได้มาซึ่งอาหารที่มีคุณภาพ ปลอดภัยและมีปริมาณเพียงพอต่อการบริโภคของประชากรโลกที่เพิ่มขึ้นทุก ๆ ปี ดังนั้น การทำการเกษตรเพื่อการค้าและเชิงอุตสาหกรรมทั่วโลกทั้งในปัจจุบันและในอนาคต จึงต้องมุ่งเน้นในหลักการของการทำเกษตรดีที่เหมาะสมอย่างไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้

การทำการเกษตรเชิงอุตสาหกรรมเพื่อให้ได้คุณภาพและปริมาณของอาหารที่ปลอดภัยตามหลักมาตรฐานสากล และสามารถเดินคู่ไปกับการใช้สารเคมีที่ถูกต้องและเหมาะสมได้ก็คือ การสร้างความรู้ความเข้าใจอย่างถูกต้องกับเกษตรกร โดยนำหลักปฏิบัติของการเกษตรดีที่เหมาะสมมาใช้ เป็นหัวใจหลักในระบบการผลิต การควบคุมและบังคับใช้กฎหมายของภาคราชการอย่างเข้มงวด เรื่องการนำเข้า ผลิตและจำหน่ายสารเคมีฯ รวมถึงความร่วมมือของภาคเอกชนในการจำหน่ายสารเคมีฯ ที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานอย่างมีจรรยาบรรณ ตามข้อกำหนดและแนะนำขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ หากทุกส่วนที่กล่าวมาได้ร่วมแรงใจกันเราก็จะสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภค ทั้งด้านคุณภาพและความปลอดภัยในอาหาร ให้มีมากขึ้นได้ เพื่อที่จะทำให้ประเทศไทยเป็นครัวของโลกที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของนานาประเทศต่อไป

ในช่วงเทศกาลขึ้นปีใหม่นี้ คณะผู้จัดทำและพนักงานบริษัทโชตัสอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัดทุกคน ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย จงดลบันดาลให้ทุกท่านมีความสุข มีสุขภาพพลานามัยที่แข็งแรง มีความเจริญก้าวหน้า ประสบความสำเร็จ ทั้งในด้านธุรกิจและชีวิตครอบครัว และพบแต่สิ่งดีตลอดปี 2549



บรรณาธิการ



คณะผู้จัดทำ

โชตัสนิวส์  
www.sotus.co.th

### ที่ปรึกษา

|         |                |
|---------|----------------|
| ยรรยง   | ประเทืองวงศ์   |
| สิทธิพร | ไกรฤกษ์        |
| สมพงษ์  | สุนทรจิตตานนท์ |

### บรรณาธิการ

|         |              |
|---------|--------------|
| อนุสรณ์ | ธาดาภิตติสาร |
|---------|--------------|

### กองบรรณาธิการ

|          |               |
|----------|---------------|
| ศักดิ์ดา | บรรณาภุมิ     |
| อุษา     | หวังวัฒนา     |
| สรารุช   | ยิสารคุณ      |
| ประภัทร์ | พิศวงษ์       |
| พรสวรรค์ | ทรงษ์เจริญไทย |
| วรรณวิมล | อินหัตตา      |

### ฝ่ายภาพและศิลป์

|      |          |
|------|----------|
| ศศมล | ธัญรัส   |
| นพดล | เจริญลาภ |

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



โชตัส



Sotus  
International Co., Ltd

2

## ปิ๋จ้อ / หม่า (ปี 2489, 2501, 2513, 2525, 2537, 2549)

"เปิดเผย นุ่มนวล ซึ่กั้วล" ปิ๋จ้อเป็นปีที่เหมาะสำหรับการเก็บตัวอยู่ภายในบ้าน เพราะเป็น

ปีที่เรื่องราวภายในบ้านจะเต็มไปด้วยความสงบสุขร่มเย็น มีความสมัครสมานสามัคคี  
ในหมู่ญาติพี่น้องและครอบครัว เหมาะสำหรับการทำบุญกุศลเพื่อสะสมบุญบารมี ส่วน  
เรื่องราวภายนอกบ้านจะเต็มไปด้วยความวุ่นวาย มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นมากมาย ไม่ว่าจะ

จะเป็นเรื่องการเมือง การค้า การอุตสาหกรรม เพื่อให้เกิดความยุติธรรมในสังคมตามอุดมคติ วิธี  
ทางที่ดีที่สุดคือการเฝ้าจับตาดูการเปลี่ยนแปลงที่วุ่นอยู่นั้นอยู่เฉย ๆ ก็จะทำให้สามารถอยู่รอดปลอดภัยได้ด้วยดี

**ลักษณะเฉพาะบุคคล** คนเกิดปิ๋จ้อเป็นผู้ที่มีความกล้าหาญ เป็นเพื่อนที่ซื่อสัตย์ บุคลิกท่าทางเปิดเผย ประกาศ  
จุดยืนของตนให้เห็นชัด ตรงไปตรงมา ออกจะดื้อรั้น แต่ไม่เคยเห็นแก่ตัว จะคิดถึงผู้อื่นไว้ก่อนเสมอ ภายในหัวใจบรรจุไว้ด้วยความ  
ความรักอย่างเต็มเปี่ยม มีคุณธรรม พร้อมที่จะต่อสู้เพื่อปกป้องสิทธิทั้งของตนเองและผู้อื่น โดยปกติก็จะมีกิริยานุ่มนวล มาก  
ด้วยมารยาท แต่ก็แฝงไว้ด้วยอุปนิสัยแบบขวานผ่าซาก ไม่ให้ความสนใจกับคนที่เข้ากันไม่ได้หรือไม่เป็นที่ถูกอกถูกใจ  
จึงเกิดความคิดแบบอคติได้ง่ายๆ ไม่ชอบให้ใครมาวิพากษ์วิจารณ์ตน เก็บความสนใจในเรื่องความรักไว้ร้อนลุ่มอยู่ในจิตใจ  
**โรคร้ายไข้เจ็บ** สุขภาพทั่วไปแข็งแรงสมบูรณ์ในเกณฑ์ปานกลาง ไม่ค่อยมีโรคประจำตัว ควรระวังโรคร้ายที่เกิดขึ้นตาม  
ฤดูกาล

โรคสมรรถภาพทางกายเสื่อมก่อนวัยอันสมควร

**การเงิน** เป็นผู้มีสถานภาพทางการเงินอยู่ในเกณฑ์พอมีพอใช้ มีรายได้ประจำที่แน่นอน และก็มีรายได้พิเศษเข้ามาด้วย  
เหมือนกัน ในขณะที่การใช้จ่ายก็จะเป็นไปในทิศทางเดียวกัน จึงไม่ค่อยมีเงินเหลือเก็บ กับเงินของตัวเองจะใช้จ่ายอย่างสุรุ่ย  
สุร่าย แต่ถ้าเป็นเงินของคนอื่น จะใช้จ่ายอย่างระมัดระวัง ด้วยความที่เป็นคนซื่อสัตย์นั่นเอง อาชีพ เหมาะกับงานทุกอาชีพ  
โดยเฉพาะงานประเภทอาสาสมัคร งานที่ต้องใช้ความมานะอดทนไม่เห็นแก่ความเหนื่อยยาก แต่ไม่เหมาะกับงานเจรจา  
เพราะเป็นคนพูดตรงไปตรงมา และไม่ค่อยรู้จักการยับยั้งชั่งใจหันส่วนผู้ร่วมงาน เข้ากันได้ดีกับคนที่เกิดปีชวด และปีมะเมีย

**ชีวิตรัก** นุ่มนวลปิ๋จ้อเป็นนักรักที่โรแมนติก ยามรักจะมีดวงตาแวววาวสดใส หมกมุ่นอยู่กับเรื่องราวของหัวใจของตัวเองนี้แหละ  
ส่วนสาวปิ๋จ้อเป็นผู้ที่มีเสน่ห์ลุ่มลึก ชอบความรักที่พัฒนาไปตามลำดับขั้นตอนอย่างช้าๆ ไม่ชอบให้ใครมาเร่งรัดหรือรบกวน  
เรื่องรักๆ ใคร่ๆ ผู้รักหวานแหวทที่เหมาะสมที่สุดคือคนที่เกิดปีชวด และปีมะเมีย รองลงมาก็คือปีเถาะ ที่เข้ากันไม่ได้เลย  
คือคนปีมะโรง ความรักของคนที่เกิดปิ๋จ้อ มักจะเกิดความเห็นอกเห็นใจกัน และเป็นคนรักเดียวใจเดียว ความมีน้ำใจของคน  
ปิ๋จ้อเป็นเสน่ห์ที่ทำให้เกิดความประทับใจในสายตาของคนรักและของผู้ใหญ่



# ทรีบอน<sup>®</sup> 20

**สูตรใหม่** เข้มข้นกว่าเดิม เพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดศัตรูพืช

- ออกฤทธิ์กำจัดแมลงอย่างรวดเร็ว ทั้งแบบสัมผัสตายและกินตาย
- ใช้ผสมฉีดพ่นร่วมกับสารกำจัดศัตรูพืชชนิดอื่น ๆ และปุ๋ยทางใบได้ดี
- กำจัดแมลงได้มากชนิด เป็นมิตรต่อสภาพแวดล้อม



Trebon20

**ทรีบอน<sup>®</sup> 20** เหมาะสำหรับใช้ร่วมในโครงการผลิตพืชผักปลอดภัย เพื่อเพิ่มโอกาสในการส่งออก

# ทรีบอน<sup>®</sup> 20



โครงสร้างทางเคมีของ ทรีบอน 20 ประกอบด้วยธาตุเพียง 3 ชนิด คือ คาร์บอน (C), ไฮโดรเจน (H) และออกซิเจน (O) เท่านั้น หลังการฉีดพ่น ทรีบอน 20 จะสลายตัวเปลี่ยนสภาพเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำซึ่งไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม จากข้อมูลการขึ้นทะเบียนในประเทศไทยของบริษัท มิตซูย เคมีคัล จำกัด แสดงให้เห็นว่า ทรีบอน 20 เหมาะสำหรับใช้กำจัดแมลงศัตรูพืชในระยะใกล้เก็บเกี่ยว เนื่องจากมีระยะเวลาหยุดพ่นก่อนเก็บเกี่ยวสั้นเพียง 1-3 วัน ในพืชผักหลายชนิดดังแสดงในตาราง

| ชนิดพืช                          | แมลงศัตรู                    | ระยะเวลาหยุดพ่นก่อนเก็บเกี่ยว |
|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 1. แตงกวา (cucumber)             | เพลี้ยไฟ, เพลี้ยอ่อน         | 1 วัน                         |
| 2. ถั่วลันเตา (green pea)        | หนอนกระทู้หอม, หนอนกระทู้ผัก | 1 วัน                         |
| 3. มะเขือม่วง (egg plant)        | เพลี้ยไฟ, เพลี้ยอ่อน         | 1 วัน                         |
| 4. มะเขือเทศ (tomato)            | แมลงหวี่ขาว                  | 1 วัน                         |
| 5. พริก (green pepper)           | เพลี้ยไฟ, เพลี้ยอ่อน         | 1 วัน                         |
| 6. พืชตระกูลกะหล่ำ (cruciferous) | หนอนกระทู้, เพลี้ยอ่อน       | 3 วัน                         |
| 7. แคนตาลูป (melon)              | เพลี้ยอ่อน, เพลี้ยไฟ         | 3 วัน                         |
| 8. กระเจี๊ยบเขียว (okra)         | เพลี้ยอ่อน, มวน              | 1 วัน                         |

อ้างอิง : Registration Certificate, The Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, Japan

## คุณสมบัติเด่นของ **ทรีบอน<sup>®</sup> 20** มีดังต่อไปนี้



- ปลอดภัยต่อพืชปลูก
- ออกฤทธิ์ต่อแมลงศัตรูพืชได้อย่างรวดเร็ว
- ปลอดภัยต่อแมลงที่มีประโยชน์
- สารออกฤทธิ์ อีโทเฟนพรอกซ์ (etofenprox) ที่อยู่ใน ทรีบอน 20 มีความเป็นพิษต่ำมาก ต่อมนุษย์และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม รวมถึงปลาและแมลงที่มีประโยชน์ [ ค่า LD<sub>50</sub> ของสารออกฤทธิ์ ต่อหนูทดลอง มากกว่า 42,880 มก./กก.]



## กระเจี๊ยบเขียว...พืชที่มีคุณค่าสำหรับกรบริโภค

**กระเจี๊ยบเขียว** จัดเป็นพืชผักที่มีคุณค่าทางสมุนไพรชนิดหนึ่งที่ใครๆ อาจมองดูธรรมดา แต่เมื่อเทียบกับพืชผักชนิดอื่นแล้วกระเจี๊ยบเขียวมีวิตามินซี และแคลเซียมสูงกว่ามาก นอกจากนี้ยังช่วยป้องกันอาการหลอดเลือดตีบตัน โรคความดันโลหิต และช่วยบำรุงสมองอีกด้วย แม้จะมีคุณประโยชน์มากขนาดนี้ แต่ความต้องการบริโภคภายในประเทศก็ยังมีไม่มากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับความต้องการของตลาดต่างประเทศโดยเฉพาะประเทศญี่ปุ่นกลับมีความต้องการสูง เป็นโอกาสดีของเกษตรกรที่เคยปลูกพืชผักชนิดได้อื่นหันมาปลูกกระเจี๊ยบเขียวเพื่อการส่งออกกันมากขึ้น คุณหนู อรุณรุต ประธานกลุ่มผู้ปลูกกระเจี๊ยบเขียว ต.ห้วยหมอนทอง อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม เป็นอีกท่านหนึ่งที่หันมาปลูกกระเจี๊ยบเขียวเพื่อการส่งออก และได้ถูกรับเลือกถึงประสบการณ์ในการผลิตกระเจี๊ยบเขียวคุณภาพ



คุณหนู อรุณรุต ประธานกลุ่มผู้ปลูกกระเจี๊ยบเขียว  
ต.ห้วยหมอนทอง อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม

คุณหนู อรุณรุต เริ่มปลูกกระเจี๊ยบเขียวมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 โดยปลูกพืชผักชนิดอื่นร่วมกันด้วย ในสมัยนั้นจะปลูกกระเจี๊ยบเขียวเพื่อบริโภคในครัวเรือน และจำหน่ายให้แก่พ่อค้าที่มารับซื้อบ้างเล็กน้อยเท่านั้น โดยขายได้ราคา 60-80 สตางค์/กิโลกรัม

ต่อมาบริษัทส่งออกผักต่างๆ เข้ามาติดต่อขอซื้อกระเจี๊ยบเขียว โดยให้ราคา 6 บาท/กิโลกรัม มีเกษตรกรตำบล และเกษตรกรอำเภอ เป็นคนกลางในการติดต่อระหว่างบริษัทผู้ส่งออก กับเกษตรกร ในช่วงนั้นได้มีบริษัทผู้ส่งออกเข้ามาติดต่อเป็นระยะๆ โดยให้ราคาที่แตกต่างกันไป ในปี พ.ศ. 2537 มีบริษัทส่งออกผักไปยังประเทศญี่ปุ่นมาติดต่อ และมีการทำสัญญาขายผลผลิตกันปีต่อปี เริ่มแรกบริษัทให้ราคาขายที่ 10 บาท/กิโลกรัม และเพิ่มเป็น 12 บาท/กิโลกรัม ในปีต่อมา จากนั้นได้ผลิตเพื่อส่งขายให้กับบริษัทส่งออกนั้นเรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน

ปัจจุบันได้มีการรวมตัวกันของเกษตรกรผู้ปลูกกระเจี๊ยบเขียว โดยจัดตั้งเป็นกลุ่มกระเจี๊ยบเขียวขึ้นเพื่อให้เกิดการกระจายรายได้ ปัจจุบันมีสมาชิกอยู่ประมาณ 120 คน ผลผลิตที่ได้ทั้งหมดของสมาชิกจะส่งให้กับบริษัทผู้ส่งออก ซึ่งสิทธิประโยชน์ที่สมาชิกของกลุ่มได้รับ คือ บริษัทจะช่วยเหลือในด้านปัจจัยการผลิต ได้แก่ เมล็ดพันธุ์กระเจี๊ยบเขียว และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ทางบริษัทอนุญาตให้ใช้เพื่อการส่งออกเท่านั้น

การผลิตกระเจี๊ยบเขียวให้ได้คุณภาพสำหรับการส่งออกนี้ คุณหนูได้เล่าให้ฟังว่าสิ่งสำคัญที่สุดที่ต้องคำนึงถึง คือ เรื่องสารพิษตกค้าง และโรคแมลงศัตรูพืชที่จะติดไปกับผลผลิต เพราะประเทศผู้นำเข้าเช่น ประเทศญี่ปุ่นเป็นประเทศที่เข้มงวดมากในเรื่องเหล่านี้ หากตรวจพบสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่ห้ามใช้ หรือมีสารตกค้างเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด รวมถึงหากพบโรคหรือแมลงศัตรูพืชติดไปกับกระเจี๊ยบเขียวแล้ว ผลผลิตชุดนั้นจะไม่สามารถส่งออกได้ และจะส่งผลกระทบต่อผลกำไรการส่งออกในครั้งต่อไปด้วย

การเก็บผลผลิตกระเจี๊ยบเขียวจะเริ่มเก็บเกี่ยวได้เมื่อต้นมีอายุ 45 วัน และสามารถเก็บเกี่ยวไปได้เรื่อยๆ ทุกวัน จนกระทั่งกระเจี๊ยบเขียวมีอายุ 100-120 วัน การเก็บเกี่ยวผลผลิตบ่อยครั้งนี้จึงเป็นข้อจำกัดในการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ คุณหนูจะเลือกใช้สารกำจัดศัตรูพืชที่มีระยะหยุดพ่นก่อนเก็บเกี่ยวสิ้น เช่น หากมีการระบาดของเพลี้ยแป้ง เพลี้ยอ่อน เพลี้ยจักจั่น และแมลงหริ่วขาว ซึ่งเป็น



แมลงศัตรูพืชที่สำคัญของกระเจี๊ยบเขียว คุณหนูจะเลือกใช้ สตาร์เกิล อัตรา 10-15 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร เพราะสามารถกำจัดแมลงปากดูดเหล่านี้ได้ดี อีกทั้งยังมีระยะหยุดพ่นก่อนเก็บเกี่ยวสั้น ในการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชแต่ละครั้งนั้น คุณหนูได้จดบันทึกการใช้ไว้ด้วยว่า ใช้สารอะไร วันที่เท่าไร และอัตราเท่าไร เพื่อสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ในกรณีที่พบการปนเปื้อนของสารต้องห้าม หรือพบสารตกค้างเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด ซึ่งเป็นมาตรการในการควบคุมของบริษัทผู้ส่งออก

ผลผลิตกระเจี๊ยบเขียวทั้งหมดที่เก็บได้ บริษัทฯ จะรับซื้อทั้งหมด โดยสมาชิกในกลุ่มจะนำผลผลิตที่ได้มายังจุดรวบรวมของกลุ่ม จากนั้นจะทำการคัดเกรด โดยขนาดที่ตลาดต่างประเทศต้องการมี 2 ขนาด คือ ขนาด M ซึ่งมีความยาวของฝัก 8-10 เซนติเมตร บริษัทฯ จะรับซื้อที่ราคา 20 บาทต่อกิโลกรัม และขนาด L ต้องมีความยาวของฝัก 10-11 เซนติเมตรขึ้นไป



ขนาด M



ขนาด L

บริษัทฯ จะรับซื้อที่ราคา 8 บาทต่อกิโลกรัม ส่วนฝักกระเจี๊ยบเขียวที่มีขนาดใหญ่ หรือเล็กกว่านี้ ทางบริษัทฯ จะขายตลาดภายในประเทศโดยจะรับซื้อในราคา 4 บาท ต่อกิโลกรัม เมื่อคัดเกรดแล้ว บริษัทฯ จะส่งรถมารับผลผลิตถึงจุดรวบรวมทุกวัน จากนั้นบริษัทฯ จะสุ่มผลผลิตบางส่วนไปตรวจหาสารพิษตกค้าง และโรคแมลงที่อาจจะติดมากับผลผลิต หลังจากนั้นบริษัทฯ จะต้องส่งตัวอย่างกระเจี๊ยบเขียวไปให้กรมวิชาการเกษตร เพื่อตรวจหาสารพิษตกค้างอีกครั้ง และในขั้นตอนสุดท้ายก่อนส่งออกยังมีเจ้าหน้าที่จากกรมวิชาการเกษตรไปสุ่มตรวจโรค และแมลงศัตรูพืชที่อาจจะติดไปกับผลผลิตอีกครั้งที่สนามบินก่อนจะส่งออกไปยังประเทศปลายทางอีกด้วย จะเห็นได้ว่า อุปสรรคสำคัญในการผลิตกระเจี๊ยบเขียวเพื่อการส่งออก นอกจากปัญหาเรื่องโรค และแมลงศัตรู เช่น เพลี้ยแป้ง เพลี้ยอ่อน แมลงหี่ข้าว และโรคราน้ำค้างแล้ว ปัญหาสำคัญที่จะส่งผลกระทบต่อ การส่งออก คือ ปัญหาสารพิษตกค้างในผลผลิตซึ่งเป็นปัญหาที่ตามมาจากการใช้สารป้องกันกำจัดโรคแมลงศัตรูพืช แต่ปัญหานี้สามารถป้องกันได้โดยใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเท่าที่จำเป็น และใช้สารตามอัตราแนะนำ รวมถึงหยุดใช้สารก่อนเก็บเกี่ยวตามระยะเวลาที่กำหนดด้วย นอกจากนี้ปัญหาสำคัญอีกปัญหา คือ การขาดแคลนแรงงานในการเก็บผลผลิตกระเจี๊ยบเขียว เนื่องจากกระเจี๊ยบเขียวสามารถเก็บได้ทุกวัน ทำให้ต้องใช้แรงงานจำนวนมากในการเก็บเกี่ยวผลผลิต ถึงแม้จะมีปัญหาหลายๆ อย่างที่กล่าวมานั้น แต่ความแน่นอนของราคาที่สูงใจเกษตรกร และดินฟ้าอากาศของประเทศไทยที่สามารถปลูกกระเจี๊ยบเขียวได้ตลอดปีนั้น ทำให้กระเจี๊ยบเขียวยังเป็นพืชที่สามารถไปได้อีกยาวไกลในตลาดการส่งออก



## เคล็ดไม่ลับกับคอลัมน์และสวนชวนอ่าน

กระเจี๊ยบเขียวเป็นพืชผักชนิดหนึ่งที่มีสารเชิงสมุนไพรรักษาโรค ซึ่งมีสรรพคุณในตำราแพทย์แผนโบราณ และจากรายงานการทดลองในต่างประเทศ พบว่า กระเจี๊ยบเขียวรักษาโรคเมือกสั้นนี้จะช่วยหล่อลื่น ฉาบ เคลือบ และบรรเทาอาการระคายเคืองของเนื้อเยื่อที่อักเสบ จึงใช้เป็นยาบรรเทาอาการปวดท้องได้ในรายที่เยื่อบุกระเพาะและลำไส้อักเสบ จึงมีการนำมาทำเป็นยานอกจากกระเจี๊ยบเขียวจะใช้บรรเทาอาการปวดของโรคกระเพาะแล้ว ยังพบว่า กระเจี๊ยบเขียวเป็นยาระบายที่ดีอีกด้วย หากแต่มีผู้บริโภคจำนวนมากไม่น้อยที่ไม่นิยมรับประทานกระเจี๊ยบเขียวเนื่องจากมีเมือกสั้น ดังนั้นทางหนึ่งที่จะทำให้ผู้บริโภคเหล่านี้หันมาบริโภคกระเจี๊ยบเขียวกันมากขึ้น คือ เทคนิคการประกอบอาหารเพื่อลดเมือกของกระเจี๊ยบเขียวโดยมีวิธีการดังนี้

1. การนำกระเจี๊ยบเขียวมาทำแกงไม่ว่าจะเป็นแกงส้ม แกงเลียง แกงจืดก็ตาม ต้องต้มน้ำแกงให้เดือดพล่านเสียก่อนจึงใส่กระเจี๊ยบเขียว พอสุกริบยกลง อย่าเคี้ยวนาน
2. ถ้าจะนำไปผัด ควรลวกให้พอสุกเสียก่อน เวลาลวกให้ใส่เกลือลงไปเล็กน้อย นอกจากจะช่วยลดเมือกได้แล้วยังช่วยรักษาสีของกระเจี๊ยบให้เขียว เมื่อนำไปผัดก็จะนำรับประทานมากขึ้น
3. นำกระเจี๊ยบเขียวมาตัดตามขวางแล้วแช่ในน้ำปูนใสประมาณ 10 นาที ล้างน้ำปูนใสออกแล้วลวกในน้ำเดือดอีกครั้ง จึงนำไปประกอบอาหารตามต้องการ (ข้อมูลกระเจี๊ยบเขียว ที่มา : [http://web.ku.ac.th/agri/green\\_2/frs11e18.html](http://web.ku.ac.th/agri/green_2/frs11e18.html)) นอกจากนี้ผักกระเจี๊ยบเขียวตากแห้งยังสามารถนำมาทำชา ซึ่งมีกลิ่นหอมได้เป็นอย่างดีอีกด้วย และนี่คือเคล็ดไม่ลับสำหรับกระเจี๊ยบเขียวที่จะทำให้ใครๆ หลายคนอาจหันมาบริโภคกันมากขึ้น



# เกษตรกรไทย

## ไม้กล้วยหนาม



ในพืชหลายชนิด ทั้งส้ม ทุเรียน มันฝรั่ง พริก มะม่วง เป็นต้น ป้องกันกำจัดด้วย แจคเก็ท อัตรา 10 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ....ในผักต่างๆ เช่น มะเขือเทศ พืชตระกูล มะเขือ พริก และพืชตระกูลแตง หากพบ การระบาดของ แมลงหรีวขาว หรือเพลี้ยอ่อน ควรพ่น สตาร์เกิล อัตรา 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ....ในส้ม พบการระบาดของเพลี้ยอ่อนด้วยเช่นกัน ใช้ สตาร์เกิล อัตรา 10 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร เพื่อ ป้องกันกำจัดได้เช่นเดียวกัน....**ส่วนในมะม่วง**เริ่ม ออกดอกแล้วในช่วงนี้ ผู้ที่จะผลิตมะม่วงในฤดู ควร ระวัง เพลี้ยจักจั่นมะม่วง หากพบการระบาด พ่นด้วย สตาร์เกิล อัตรา 5 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตรสามารถ ป้องกันกำจัดได้นานทีเดียว....**ในนาข้าว** ช่วงนี้ เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล เริ่มระบาดในหลายพื้นที่ ถ้ามีการระบาดในระยะข้าวแตกกอ (ข้าวอายุ 30-40 วัน) ใช้ **นาปาม** อัตรา 40 กรัม ผสมกับ ตรีบอน 20

**พ**อหมดฝน ลมหนาวก็เริ่มพัดมา ให้ได้ใส่เสื้อกันหนาวกัน แล้ว อากาศเริ่มเปลี่ยนแปลงเช่นนี้ นอกจากจะต้องรักษาสุขภาพของตัวเองแล้ว ก็ ควรต้องระวังรักษาพืชผลของท่านด้วย ศัตรูพืช ชนิดแรก ที่มักจะมาพร้อมกับลมหนาวคือ **ไรแดง** ...ที่ชอบอากาศแห้งๆ และระบาดโดยมีลมเป็น พาหะ พืชที่ต้องระวังมากๆ เช่น ส้มชนิดต่างๆ ทั้งส้มเขียวหวาน โชกุน สายน้ำผึ้ง ส้มโอ รวมไปถึงมะนาว ทุเรียนก็ต้องระวังด้วยเช่นกัน หาก เริ่มพบการระบาด ควรพ่นสารกำจัดไร **โอไมท์ ซุปเปอร์ 57** อัตรา 10 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ **โอไมท์ 30** อัตรา 20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร จะคุม ไรได้นาน 10-14 **เพลี้ยไฟ** ยังคงเป็นปัญหา







อัตรา 60 ซีซี พ่นให้ทั่วพื้นที่ 1 ไร่ ส่วนระยะข้าวตั้งท้อง ใช้ สตาร์เกิล 20 กรัม ผสมนาปาม 40 กรัม พ่นให้ทั่วพื้นที่ 1 ไร่ เพื่อกำจัดตัวแก่และคุมไข่ในระยะข้าวเริ่มออกรวง หรือ สร้างเมล็ด สะสมแป้ง ข้าวอายุ 80-90 วัน ใช้สตาร์เกิล อัตรา 30 กรัม พ่นให้ทั่วพื้นที่ 1 ไร่ เพื่อกำจัดตัวแก่ฤดูหนาวเช่นนี้ มีน้ำค้างแรงและหมอกจัดในตอนเช้า ควรป้องกันโรคราน้ำค้าง ใน ทุ่ง พืชตระกูลแตง ผักตระกูลกะหล่ำ..... ส่วนมะม่วง เงาะ และองุ่น ในช่วงที่มีดอกหรือผลอ่อน ควรป้องกันโรคราแป้ง.....

### เกษตรกรผู้ปลูก หอม

#### กระเทียมควรป้องกัน

โรคใบจุดสีม่วง ทั้ง 3 โรคนี้ สามารถป้องกันกำจัดด้วย **เพนโคเซบ** อัตรา 30-40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ **ฟิงกูราน** อัตรา 10-20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร การป้องกันโรคให้ได้ผลดี ควรพ่นทุก ๆ 7 วัน และควรพ่นให้ทั่วทั้งบนใบและใต้ใบ ช่วงอากาศหนาวเช่นนี้ รากพืชผักไม่ค่อยเจริญเติบโต **ในนาข้าว....**หากปลูกในช่วงนี้ ควรพ่นด้วย **รวงดี** หรือ **ทุ่งเขียว** อัตรา 20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ผสมกับ **โฟแมกซ์ สังกะสี 700** หรือ **โฟแมกซ์ สังกะสี 700 + โฟแมกซ์ แมงกานีส 600** อัตรา 5-10 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร จะช่วยกระตุ้นให้รากเดินดี ใบไม่เหลือง....**ในส้ม** ถ้าต้องการทำดอกนอกฤดู พ่น **โฟแมกซ์ สังกะสี 700** หรือ **โฟแมกซ์ สังกะสี +แมงกานีส 600** อัตรา 5-10 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร จะช่วยกระตุ้นการแตกตาดอกได้ดี....**ในมะเขือเทศ** ควรพ่น **โฟแมกซ์ คัลเซียมโบรอน 400** เพื่อป้องกันอาการกันผลเน่า เนื่องจากขาดธาตุคัลเซียม ไกล่ปีใหม่เข้าไปทุกที่ ขอให้ทุกท่านรักษา สุขภาพให้แข็งแรง รักษาพืชผลให้ดีเพื่อต้อนรับปีใหม่อย่างสุขภาพ สุขใจ มีดังค์ใช้ตลอดไป



...แล้วพบกับอีกในฉบับหน้า...



# การประยุกต์ใช้ เค-ฮิวเมท® เพื่อปรับสภาพดินในสวนส้ม

เปิดตัวมาได้ระยะหนึ่งแล้วสำหรับ สารอินทรีย์ปรับสภาพดินสูตรเข้มข้น "เค-ฮิวเมท" หลายท่านคงได้ทดลองใช้กันบ้างแล้ว ใน โชตัสนิวส์ ฉบับนี้ จึงอยากจะขอแนะนำการประยุกต์ใช้ เค-ฮิวเมท ในสวนส้ม เพื่อให้ท่านที่ไม่เคยใช้ ลองนำไปใช้กับสวนส้มของท่านหรืออาจจะนำไปปรับใช้กับพืชอื่นๆ ได้ เพราะการใช้มันไม่ยุ่งยากอะไรเลย ไม่เสียเวลา ไม่เปลืองแรงงาน แต่ให้ผลตอบแทนกลับมาอย่างคุ้มค่าเลยทีเดียว วิธีการที่แนะนำนี้ คือ การให้ เค-ฮิวเมท ไปกับระบบการให้น้ำ เช่น ระบบมินิสปริงเกอร์ เพราะ เค-ฮิวเมท อยู่ในรูปของเหลวที่สามารถละลายน้ำได้ 100% จึงไม่อุดตันหัวจ่าย



มินิสปริงเกอร์

และยังสามารถแผ่กระจายได้ทั่วระบบรากอีกด้วย

อัตราที่แนะนำให้ใช้คือ ใช้ เค-ฮิวเมท 1 ลิตร

ต่อพื้นที่ 1 ไร่ต่อปี โดยแบ่งให้ ครึ่งละ 250 ซีซี ต่อไร่

ให้ปีละ 4 ครั้ง ห่างกันทุก 3 เดือน และถ้าจะให้ดี ควรให้ เค-ฮิวเมท หลังจากเก็บผลผลิตส้มแต่ละรุ่นแล้ว หรือเพื่อให้ได้ผลดียิ่งขึ้น ควรใช้ร่วมกับการให้ปุ๋ยเคมี หรือให้หลังจากใส่ปุ๋ยทันที เพราะ เค-ฮิวเมท จะช่วยดูดจับปุ๋ยเอาไว้ แล้วค่อยปลดปล่อยให้กับรากพืชจึงลดการสูญเสียปุ๋ยจากการถูกชะล้าง ต้นส้มได้รับปุ๋ยอย่างเต็มที่และนำไปใช้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ จากการทดลองให้ เค-ฮิวเมท ทางระบบการให้น้ำแบบมินิสปริงเกอร์ในสวนส้มสายน้ำผึ้ง ที่ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ พบว่าต้นส้มมีการแตกยอดอ่อนและสร้างรากใหม่ได้เร็วขึ้น มีระบบรากที่แข็งแรงมากขึ้น มีจำนวนรากฝอยมากขึ้น จะสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่า เมื่อใบอ่อนของส้มเข้าสู่ระยะเพสลาดใบจะมีสีเขียวเข้มเป็นมันเงา และมีขนาดใหญ่กว่าต้นที่ไม่ได้ใช้ เค-ฮิวเมท อย่างชัดเจน



ภาพจากการทดลองใช้ เค-ฮิวเมท ที่ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่



K-HUMATE®

หลังจากการใช้ เค-ฮิวเมท ไปแล้ว 2-3 ครั้ง พบว่า ดินบริเวณโคนต้นส้มร่วนซุยขึ้น การระบายน้ำและอากาศของดินดีขึ้น และพบว่ามีความชื้นในดินเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้ต้นส้มเจริญเติบโตได้ดี ให้ผลผลิตที่มีคุณภาพ



ฉีดพ่นลงดิน

สำหรับสวนที่ไม่มีการติดตั้งการให้ปุ๋ยทางระบบน้ำ สามารถให้ เค-ฮิวเมท โดยการพ่นลงดินบริเวณรอบทรงพุ่มได้ ในอัตราเดียวกับการให้ทางระบบน้ำ คือ 1 ลิตร ต่อ 4 ไร่ ทุกๆ 3 เดือน หรือการให้โดยวิธีคลุกปุ๋ยหว่าน ในอัตรา เค-ฮิวเมท 200 ซีซี ต่อปุ๋ย 50 กิโลกรัม (1 กระสอบ) ซึ่งจะช่วยให้ต้นส้มนำปุ๋ยไปใช้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพมากขึ้น

ใช้ไม่ยาก ประหยัดค่าใช้จ่าย คุ้มค่าการลงทุนเพื่อต้นส้มที่ดีกว่าเดิม เริ่มใช้ เค-ฮิวเมท พรุ่งนี้เลยดีไหม?





การทดสอบประสิทธิภาพ

ของสตาร์เกิล® (dinotefuran 10% WP) ในการ

## กำจัดเพลี้ยไฟในกล้วยไม้



กล้วยไม้ เป็นไม้ตัดดอกที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจเป็นอันดับหนึ่งของประเทศไทย สามารถนำรายได้เข้าประเทศได้มากกว่าปีละ 2,000 ล้านบาทต่อปี แต่ปัญหาสำคัญในการส่งกล้วยไม้ตัดดอก คือ พบเพลี้ยไฟติดไปกับดอกกล้วยไม้ ซึ่งหากตรวจพบจะต้องทำลายดอกกล้วยไม้เหล่านั้นทันที ทำให้เกิดความเสียหายทางเศรษฐกิจเป็นเงินจำนวนไม่น้อย เพลี้ยไฟจะเข้าทำลายกล้วยไม้โดยการดูดน้ำเลี้ยงจากกลีบดอกกล้วยไม้ ทำให้เกิดรอยต่างกระจายทั่วกลีบดอก สมัยก่อนมักจะพบเพลี้ยไฟ

ระบาดทำลายกล้วยไม้ในช่วงฤดูร้อน และฤดูหนาว หรือในช่วงที่มีอากาศแห้งแล้ง และฝนทิ้งช่วง

เป็นเวลานาน แต่ปัจจุบันพบว่ามีการระบาดของเพลี้ยไฟได้ตลอดปี บริษัท โซตัส จึงขอแนะนำให้ใช้ สตาร์เกิล อัตรา 10 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ในการกำจัด สตาร์เกิล มีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดเพลี้ยไฟกล้วยไม้ ดังแสดงในตารางการทดสอบต่อไปนี้

| กรรมวิธี                           | ก่อนพ่นสาร | จำนวนเพลี้ยไฟเฉลี่ย (ต่อ 20 ดอก) |            |            |            |            |
|------------------------------------|------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                                    |            | 5 วันหลังพ่นสาร                  |            |            |            |            |
|                                    |            | ครั้งที่ 1                       | ครั้งที่ 2 | ครั้งที่ 3 | ครั้งที่ 4 | ครั้งที่ 5 |
| สตาร์เกิล 10 กรัม/น้ำ 20 ลิตร      | 20.8       | 3.0 a                            | 7.0 a      | 7.3 a      | 2.8 a      | 5.5 a      |
| สตาร์เกิล 15 กรัม/น้ำ 20 ลิตร      | 16.5       | 7.5 a                            | 6.3 a      | 5.0 a      | 2.3 a      | 4.5 a      |
| สตาร์เกิล 20 กรัม/น้ำ 20 ลิตร      | 18.5       | 4.8 a                            | 5.0 a      | 4.0 a      | 3.0 a      | 3.5 a      |
| สตาร์เกิล 30 กรัม/น้ำ 20 ลิตร      | 20.5       | 8.8 a                            | 3.5 a      | 3.5 a      | 2.5 a      | 2.8 a      |
| สารเปรียบเทียบ 20 ซีซี/น้ำ 20 ลิตร | 17.5       | 8.0 a                            | 4.3 a      | 4.3 a      | 2.0 a      | 2.5 a      |
| ไม่พ่นสาร                          | 19.8       | 20.3 b                           | 31.0 b     | 31.0 b     | 19.5 b     | 24.5 b     |



พิสูจน์ได้แล้ว!  
ที่ร้านเคมีเกษตร  
ทั่วประเทศ



# สวนส้ม (เขียวหวาน/สายน้ำผึ้ง)...อยู่ หรือ ไป ?

รศ.ดร.อำไพวรรณ ภราดรวัณณ์

ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## บทนำ

ในช่วงระยะเวลา 15-20 ปี ที่ผ่านมา (พ.ศ. 2527-2547) คงเป็นที่ยอมรับกันในหมู่ของเกษตรกรผู้ปลูกไม้ผลว่า ส้มเปลือกอ่อนโดยเฉพาะส้มเขียวหวาน และเนื้อผลไม้อื่นใดคือ ส้มโชกุน (ภาคใต้) หรือส้มสายน้ำผึ้ง (ภาคเหนือ) จัดเป็น ไม้ผลซึ่งเป็นที่จับตามองของเกษตรกรมืออาชีพและเกษตรกรมือใหม่ เนื่องจากราคาขายหน้าสวนและรายได้ที่ค่อนข้างสูง และเมื่อเปรียบเทียบผลตอบแทนต่อพื้นที่กับไม้ผลชนิดอื่น หรือเปรียบเทียบกับการลงทุนด้านอื่นๆ ด้วยแล้ว แทบจะมีความเห็นตรงกันว่า การลงทุนด้วยเงินจำนวนเดียวกันสำหรับการปลูกส้มเขียวหวาน ส้มโชกุน หรือส้มสายน้ำผึ้ง สามารถให้รายได้ตอบแทนที่สูงกว่าและสามารถคืนทุนได้เร็วกว่าการลงทุนปลูกพืชชนิดอื่นๆ แม้ช่วงระยะเวลาที่เกิดภาวะวิกฤติทางเศรษฐกิจ (พ.ศ. 2541-2544) นั้น ราคาขาย(ปลีก)ต่อกิโลกรัมของผลส้มในกลุ่มนี้ยังคงสูงถึงสูงมาก ผู้คนหลายหลากอาชีพที่ประสบปัญหาเศรษฐกิจพากันสนใจอาชีพเกษตรกรรม โดยหนึ่งในพืชที่ได้รับความนิยมนี้ก็คือ ส้มเขียวหวาน ส้มโชกุน และ/หรือส้มสายน้ำผึ้ง จึงทำให้มีการขยายพื้นที่ปลูกเพิ่มมากขึ้นทั้งในแหล่งปลูกเดิมและแหล่งปลูกใหม่ทั่วประเทศ





### สวนส้ม...จากอดีต ถึง ปัจจุบัน

จากแหล่งปลูกเดิมๆ นอกเหนือจากสวนส้มก้านหินจูนและสวนส้มจังหวัดจันทบุรีแล้ว คือ เขตราชบุรีบูรณะ บางขุนเทียน สามพราน นครชัยศรี ดำเนินสะดวก บ้านแพ้ว ชลประทานรังสิต ที่มีการปลูกส้มเขียวหวานในที่ลุ่มภาคกลาง ด้วยระบบยกร่องปลูกเนื่องจากเป็นดินค่อนข้างเหนียวและมีแหล่งน้ำธรรมชาติที่สมบูรณ์ แหล่งปลูกภาคเหนือที่มีการปลูกส้มเขียวหวานที่เรียกว่าส้มผิวทองหรือส้มสีทอง คือ ในอำเภอลอง อำเภอลำปาง (จังหวัดแพร่) อำเภอศรีสัชนาลัย (จังหวัดสุโขทัย) อำเภอเมือง อำเภอทุ่งช้าง อำเภอท่าวังผา (จังหวัดน่าน) อำเภอเชียงของ อำเภอเชียงแสน (จังหวัดเชียงราย) และอำเภอฝาง (จังหวัดเชียงใหม่) ที่มีการปลูกในระบบไร่เนื่องจากเป็นดินร่วนหรือดินทราย และมีแหล่งน้ำต้นทุนที่ไม่สมบูรณ์มากนัก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2527 เป็นต้นมา มีการขยายพื้นที่ปลูกส้มเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะพื้นที่ในเขตชลประทานรังสิต แต่พื้นที่ในเขตราชบุรีบูรณะ บางขุนเทียน สามพราน นครชัยศรี ดำเนินสะดวก บ้านแพ้ว พื้นที่ปลูกส้มเขียวหวานกลับมีจำนวนลดลง ประมาณปี พ.ศ. 2525-2526 มีผลผลิตส้มเปลือกอ่อนสายพันธุ์ใหม่ขยายที่จังหวัดยะลา เป็นผลส้มที่สีกลิ่นหอม รสชาติเยี่ยม เรียกกันว่า "ส้มโชกุน" จากนั้นไม่นานนัก มีผลผลิตส้มเปลือกอ่อนจากอำเภอฝางออกสู่ตลาดผู้บริโภค และเป็นผลผลิตส้มที่เปิดรูปแบบใหม่ของบรรพบุรุษ ด้วยการบรรจุมาในกล่องกระดาษสวยงาม เป็นผลส้มที่มีสีผิวเปลือกสวย รสชาติอร่อยและมีกลิ่นหอม เรียกกันว่า "ส้มสายน้ำผึ้ง" จัดเป็นของฝากติดไม้ติดมือจากผู้เดินทางไปอำเภอฝาง เมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2533 พายุดีเปรสชันที่ชื่อ "ฮิรา" ทำให้เกิดน้ำท่วมในพื้นที่ปลูกส้มเขตชลประทานรังสิต สวนส้มจำนวนมากจมน้ำนานหลายวัน เกิดความเสียหายหลายหมื่นไร่ ประกอบกับในช่วงปี พ.ศ. 2520-2525 เป็นต้นมา เกิดโรคพืชระบาดในสวนส้มจังหวัดจันทบุรี ต้นส้มเขียวหวานเริ่มมีอาการต้นทรุดโทรมและตายลงเกษตรกรจึงหันไปปลูกทุเรียนและไม้ผลชนิดอื่นแทน ทำให้ปริมาณผลผลิตส้มเขียวหวานจากแหล่งปลูกด้านชายฝั่งตะวันออกนี้ลดน้อยลงราคาของส้มเขียวหวานจึงสูงมากขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2534 เป็นต้นมา

เมื่อราคาที่ดินในเขตชลประทานรังสิตสูงขึ้นและหาเช่าได้น้อยลง จึงเริ่มมีการขยายพื้นที่ ปลูกส้มเขียวหวานไปพื้นที่ใหม่ ประกอบกับเกิดปัญหา ร่วงหล่นของผลส้มเขียวหวานที่มีอายุผลประมาณ 5-6 เดือน ในพื้นที่นี้โดยผลส้มไม่ค่อยเจริญเติบโต ผิวเปลือกบาง สีเปลือกไม่เขียวเข้ม และผิวเปลือกด้านก้นผลเริ่มเหลืองและร่วงอาการนี้มีปรากฏให้เห็นในบางสวนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 เป็นต้นมา และเริ่มรุนแรงมากขึ้น ในปี พ.ศ. 2541-2542 ปัญหาที่เกิดขึ้นจึงเป็นแรงผลักดันให้เกษตรกรย้ายถิ่นฐานไปยังแหล่งปลูก อื่นๆที่คิดว่าเหมาะสม แหล่งปลูกที่เป็นที่สนใจของเกษตรกรมากที่สุด ได้แก่ จังหวัดกำแพงเพชร และจังหวัดพิษณุโลก สำหรับพื้นที่แหล่งปลูกส้มเปลือกอ่อนในปัจจุบัน ขอประมาณการคร่าวๆ ดังนี้ แหล่งปลูกที่มีพื้นที่มากที่สุด ได้แก่ จังหวัดกำแพงเพชรและพื้นที่ใกล้เคียง มีพื้นที่ประมาณ 200,000-220,000 ไร่ รองลงมา ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ ที่อำเภอฝาง แม่เอย ไชยปราการและเชียงดาว มีพื้นที่ประมาณ 180,000-200,000 ไร่ สวนส้มโชกุนที่ปลูกในภาคใต้ปลูกมากที่จังหวัดชุมพร จังหวัดกระบี่ จังหวัดสุราษฎร์ธานีและจังหวัดยะลา โดยไม่มีการขยายพื้นที่ปลูกมากนัก



เนื่องจากสภาพพื้นที่จำกัดประกอบกับราคาของยางพาราและปาล์มน้ำมันค่อนข้างสูง ส่วนจังหวัดเชียงราย มีการขยายพื้นที่ปลูกส้มสายน้ำผึ้งเพิ่มมากขึ้นจากพื้นที่ปลูกส้มผิวทองเดิมอยู่แล้ว และปัจจุบัน (พ.ศ.2548) กล่าวได้ว่าการขยายพื้นที่ปลูกส้มน้อยมาก

จากการขยายพื้นที่ปลูกส้มเปลือกล่อนทั้งส้มเขียวหวานและส้มสายน้ำผึ้งอย่างมาก ในช่วงเวลาที่ใกล้เคียงกันและค่อนข้างต่อเนื่อง ต้นส้มที่ปลูกใหม่มีอายุใกล้เคียงกัน และเริ่มให้ผลผลิตพร้อมกัน ปริมาณผลผลิตส้มที่เก็บเกี่ยวได้ในรอบ 1-2 ปี ที่ผ่านมามีปริมาณค่อนข้างมากและมักออกสู่ตลาดผู้บริโภคในช่วงระยะเวลาใกล้เคียงกัน ทำให้ราคาของผลผลิตส้มทั้งส้มสายน้ำผึ้งและส้มเขียวหวานลดต่ำลง ประกอบกับเป็นผลผลิตส้มที่เก็บเกี่ยวได้จากต้นส้มที่มีอายุน้อยเป็นส่วนใหญ่ จึงมีคุณภาพด้อยกว่าส้มที่เก็บเกี่ยวจากต้นส้มที่มีอายุมากกว่า และอาจจะเกิดจากเกษตรกรผู้ปลูกส่วนหนึ่งเป็นเกษตรกรรายใหม่ที่ขาดความรู้และไม่มีประสบการณ์ หรือมีประสบการณ์การปลูกส้มน้อย ทำให้ไม่สามารถผลิตส้มที่มีคุณภาพได้เท่ากับมืออาชีพที่มีประสบการณ์ จึงอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ผู้บริโภคสนใจในการบริโภคส้มน้อยลง ทำให้ตลาดและราคาของส้มเปลือกล่อนในขณะนี้ไม่ดีเท่าที่เกษตรกรเคยได้รับ เกษตรกรหลายรายเริ่มเกิดความไม่แน่ใจกับอาชีพการปลูกส้มอีกต่อไป



## เกษตรกร สวนส้มเขียวหวาน (และส้มสายน้ำผึ้ง).....อยู่ หรือไป ?

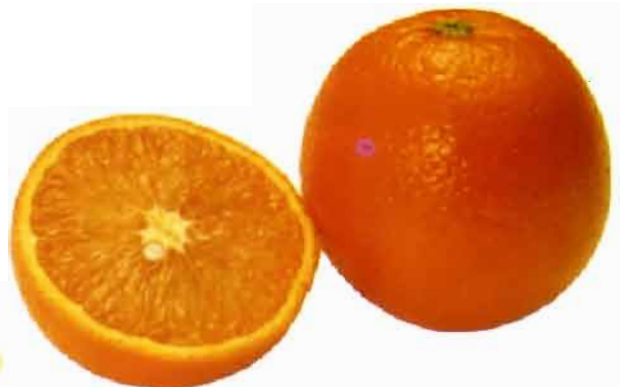
ปัญหาการร่วงหล่นของผลส้มเขียวหวานก่อนการเก็บ การเกิดอาการยอดเหลืองและกิ่งแห้งตาย ไม่ได้เกิดกับสวนส้มเขียวหวานในเขตชลประทานรังสิตเท่านั้น ในพื้นที่ของจังหวัดแพร่ จังหวัดน่าน จังหวัดเชียงราย และจังหวัดสุโขทัย ก็เกิดปัญหาดังกล่าวมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2536-2537 แม้กระทั่งในปัจจุบันสวนส้มเขียวหวานในจังหวัดลพบุรี และจังหวัดปราชญ์บุรี ก็เกิดปัญหาดังกล่าวแล้วเช่นกัน ใช่แต่เพียงเท่านั้น สวนส้มเขียวหวานและสวนส้มสายน้ำผึ้งที่ปลูกใหม่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและจังหวัดระยอง จันทบุรี และจังหวัดเชียงใหม่ เริ่มปรากฏอาการผิดปกติให้เห็นได้ในหลายสวน การขาดความรู้และความเข้าใจในศาสตร์ของการปลูกส้ม การขาดประสบการณ์ การขาดทุนทรัพย์ในการลงทุนและการดูแลที่ถูกต้อง และที่สำคัญ คือ การขาดการจัดการสวนส้มที่เหมาะสม โดยเฉพาะเกษตรกรมือใหม่ อาจเป็นปัจจัยที่เร่งให้สวนส้มในแหล่งปลูกปัจจุบันเกิดปัญหารุนแรง เช่นเดียวกับที่เกิดในเขตชลประทานรังสิตมาแล้ว

### บทสรุปส่งท้ายที่ไม่ใช่ตอนจบ

ผู้เขียนคงไม่สามารถตอบได้อย่างเต็มที่ ในบทความนี้ว่าปัญหาที่เคยเกิดกับสวนส้มรังสิต กำลังเกิดกับสวนส้มจังหวัดลพบุรี หรือเคยเกิดกับสวนส้มที่จังหวัดแพร่และจังหวัดน่าน และอาจเริ่มเกิดที่จังหวัดกำแพงเพชรและจังหวัดเชียงใหม่ นั้น เกิดจากสาเหตุใดและมีแนวทางหรือวิธีการป้องกันแก้ไขได้อย่างไร คงขอสรุปเฉพาะที่สามารถคาดคะเนและเชื่อมั่นได้ในบางส่วนของ

1. คนไทยยังคงมีความต้องการการบริโภคส้ม ทั้งส้มเปลือกอ่อนและส้มชนิดอื่นๆ ในปริมาณมากต่อปี เพราะส้มจัดเป็นผลไม้ที่เป็นแหล่งของวิตามินซีธรรมชาติที่ราคาถูกที่สุด และเป็นแหล่งของสารใยและกากอาหารที่มีประโยชน์ในการต่อต้านสารก่อมะเร็ง
2. สำหรับเกษตรกรผู้ปลูกส้มทั้งส้มเขียวหวานและส้มสายน้ำผึ้งคงต้องเผชิญกับภาวะราคาผลผลิตส้มที่ต่ำหรือลดลงจากที่เคยได้รับ อย่างน้อยจนกว่าจะพัน 1-2 ปี ข้างหน้า
3. สวนส้มส่วนหนึ่งอาจมีการล้มเลิกการปลูกไป และสวนส้มที่มีการจัดเตรียมแหล่งน้ำ มีทุนและการจัดการสวนที่เหมาะสม ถูกต้อง จะสามารถผ่านวิกฤติในช่วงระยะเวลาข้างหน้าได้
4. ผลผลิตส้มทั้งส้มเขียวหวาน (รวมทั้งส้มผิวทองหรือส้มสีทอง) ส้มสายน้ำผึ้ง และส้มโชกุนที่มีคุณภาพดี (และมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค) ยังคงเป็นที่ต้องการของตลาดและผู้บริโภค
5. การหาความรู้ใหม่ๆ ตลอดจนการใช้อุปกรณ์และการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์จะสามารถช่วยให้เกษตรกรสามารถป้องกันแก้ไขปัญหาของสวนส้มได้ในระดับหนึ่ง
6. การทำสวนส้มในรูปแบบที่ผสมผสานระหว่างการใช้สารเคมีให้ถูกต้อง มีประสิทธิภาพ และการใช้สารอินทรีย์ที่เหมาะสม จะสามารถทำให้สวนส้มและเกษตรกรอยู่ได้อย่างยั่งยืน
7. จุดอ่อนของเกษตรกรผู้ปลูกส้มที่ต้องแก้ไขปรับปรุงหลายประการคือ ควรให้ความสำคัญต่อชนิด/คุณภาพต้นพันธุ์ส้ม ดินและการดูแลดินที่ปลูกส้ม และความเข้าใจในเรื่องของการจัดการศัตรูส้มโดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่องของการใช้สารเคมีเกษตร

CITRUS





**โซตัส**  
ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

# แหวดวองโซตัส

Wadwong Sotus  
Wadwong Sotus



## โฉบไวกว๊ว!!

1 กล่องบรรจุ 10 ซอง



# สตาร์เกิล®

รูปแบบใหม่สะดวกสบายกว่าเดิม

1



บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ร่วมสนับสนุนรายการต้นไม้ใหญ่ทางโมเดิร์นไนน์ทีวี โดยเมื่อเดือนปลายตุลาคมที่ผ่านมา ได้ยกกองไปถ่ายทำรายการที่สวนน้อยหน้าเปี้ยก-วาสนา ต.หนองสาหร่าย อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา โดยมีคุณดวงศรี ศรีณรงค์ หรือ หน้าเปี้ยก เจ้าของสวน ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับเทคนิคการผลิตน้อยหน้าทั้งในและนอกฤดู โดยเน้นไปที่การตัดแต่งกิ่ง และการใช้ **นูตราฟอส ซุปเปอร์-เค** อย่างต่อเนื่องเพื่อช่วยสะสมอาหาร ทำให้น้อยหน้ามีคุณภาพ ■



3



บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้รับเกียรติจาก Mr. Francois Girin : Executive Vice President, Mr. Claudio Torrisi : General Manager และ Mr. Pierre Bavencoffe : Area Sales Director Asia and Pacific Region บริษัท ซีเรโกกรี ประเทศฝรั่งเศส เข้าร่วมประชุม Decco Asia Meeting และรับมอบประกาศเกียรติคุณยอดเยี่ยมดีเด่นผลิตภัณฑ์สารเคลือบผิวผลไม้ ชิดร่าชายนี ในแถบภาคพื้นเอเชีย ณ โรงแรมโนโวเทล จ.เชียงใหม่ เมื่อปลายเดือนตุลาคม ที่ผ่านมา ■

2



บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เข้าร่วมงานบ้านและสวนแฟร์ 2005 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค (บางนา) วันที่ 1-6 พฤศจิกายน 2548 โดยได้ร่วมออกบูธแนะนำผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น ออสโมโค้ท, นูตราฟอส ซุปเปอร์-เค, สตาร์เกิล, เกอมา บีเอ็ม 86 ฯลฯ ที่ช่วยให้การดูแลต้นไม้ในสวนสวยเป็นเรื่องง่ายนอกจากนี้ยังได้มีโอกาสประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการใช้และประสิทธิภาพของออสโมโค้ทและนูตราฟอส ซุปเปอร์-เค ให้ผู้คนภายใน หอประชุมได้รับทราบด้วย ■



บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด [www.sotus.co.th](http://www.sotus.co.th)

เลขที่ 200 จัลมิน อินเตอร์เนชั่นแนล ทาวเวอร์ ชั้น 26 ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 โทรศัพท์:02-9622091-9 โทรสาร:02-962-2090