

โซตัสนิวส์

มุ่งมั่น พัฒนา เพื่อความก้าวหน้าของเกษตรกร

www.sotus.co.th

- การแก้ปัญหาหนอนใยผักด้วยสารกำจัดแมลง ด้วย " เซนทารี "
- " เดทมีล-5 " กำจัดหอยเชอรี่ ได้ถูกใจ ปลอดภัยต่อปลาในนาข้าว
- งานวิจัยใหม่ " ชุดหัวฉีด เทอร์โบ - โซตัส " นวัตกรรมใหม่
เพื่อการกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในช่วงข้าวโต
- เทคนิคการผลิต " มะนาว " นอกฤดู
- ละมุดยักษ์มาเลเซีย ไม้ผลแปลกและหายาก



ข่าวงานวิจัยใหม่ " ชุดหัวฉีด เทอร์โบ - โซตัส "



โซตัส
ผลิตภัณฑ์คุณภาพ



บรรณาธิการชวนคุย

จากสภาพดินฟ้าอากาศของโลกที่แปรปรวนเป็นอย่างมาก ทำให้เกิดภัยพิบัติต่างๆ ขึ้นทั่วโลกทั้งในรูปแบบน้ำท่วม ฝนแล้ง ภัยแล้ง ทิมะตกหนัก ภูเขาไฟปะทุพ่นถ้ำลาวา จนถึง การเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ (Tsunami) ภัยพิบัติเหล่านี้ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างใหญ่หลวง และยังไม่สามารถคาดเดาได้ว่า เมื่อไหร่จึงจะบรรเทาเบาบางลง หรือ ยุติลงได้ ปัจจุบันมนุษย์เรามีความเข้าใจมากขึ้น เกี่ยวกับการเคลื่อนตัวของเปลือกโลก ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบ ต่อปรากฏการณ์ที่เรียกว่า เอลนีโญ และ ลานีญา (การเคลื่อนตัวของกระแสน้ำเย็น และน้ำอุ่นในมหาสมุทร ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อสภาวะดินฟ้าอากาศ) และยังก่อให้เกิด แผ่นดินไหว ซึ่งถ้าเกิดแผ่นดินไหวในมหาสมุทร ก็อาจก่อให้เกิดคลื่นยักษ์สึนามิได้ เป็นที่ยอมรับ กันว่าเมื่อมนุษย์ต้องการความสะอาดสบาย มากขึ้น ก็ทำให้โลกเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย ปัจจุบันพื้นที่ป่าในโลกลดลงจนถึงระดับวิกฤติ การสูบน้ำมันดิบจากใต้ดินและใต้ทะเลปริมาณ มากมหาศาลในแต่ละปีเพื่อนำมาใช้ รวมถึง ก๊าซต่างๆ ที่เกิดจากการเผาไหม้ในรถยนต์ และโรงงานอุตสาหกรรมเป็นส่วนสำคัญที่ ก่อให้เกิดภาวะเรือนกระจก (Greenhouse Effect) ที่ส่งผลให้โลกร้อนขึ้น คาดว่าจะทำให้อุณหภูมิ

โลกโดยเฉลี่ยที่ผิวโลกเพิ่มขึ้น 1.10-6.40 องศาเซลเซียส ในช่วง พ.ศ. 2544-2643 การที่อุณหภูมิของโลกสูงขึ้นจะยิ่งทำให้ระดับ น้ำทะเลสูงขึ้นด้วย และจะส่งผลทำให้เกิดลม พายุอากาศแบบสุดโต่ง (Extreme weather) ที่รุนแรงมากขึ้น ซึ่งแน่นอนว่าจะส่งผลถึงการ เปลี่ยนแปลงผลผลิตทางการเกษตร ไร่พืช ที่ประเทศไทยมีความสมบูรณ์และเป็นแหล่ง ผลิตอาหารเลี้ยงประชากรโลกด้วย อีกทั้ง ไม่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของ โลกโดยตรง จึงยังไม่มีผลมากนักต่อพี่น้อง เกษตรกร ช่วงนี้จึงน่าจะเป็นโอกาสอันดีที่ ราคาสินค้าเกษตรในตลาดโลกเริ่มปรับตัวสูงขึ้น เนื่องจากแหล่งผลิตในหลายเขตทั่วโลกได้รับความเสียหายจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ บริษัท โซตัสฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่ามาตรการเกษตร ของประเทศไทยจะปรับตัวดีขึ้นกว่าปีที่ผ่านมา

คณะผู้จัดทำ

โชติสนิลส์ ปีที่ 7 ฉบับที่ 1/2554

ที่ปรึกษา : ยารอง ประเทืองวงศ์,
ฉัตรพร ไกรฤกษ์, ฤกษ์ชัย บุคปหงส์,
สมพงษ์ สุนทรจิตตานนท์

บรรณาธิการ

อนุสรณ์ ธาดาภิตติสาร

กองบรรณาธิการ

อนุสรณ์ วิเชียรเจริญ, อุษา หวังวัฒนา,
สุราษฎร์ อิศารคุณ, ประภัสร์ พิสงษ์,
พรสวรรค์ หงษ์เจริญไทย, เดชชาติ เขียวชาญ,
เกศสุดา กันแก้ว

ฝ่ายภาพและศิลป์

ศศมล ธัญรส, นพดล เจริญลาภ,
สุรภี แจงอ่อน, ทิวารณ พิชรีธร



พลิกเพิ่มงานวิจัย

แก้ปัญหาหนอนใยพักดื้อสารกำจัดแมลงด้วย “เซนทารี”

ปัจจุบันกระแสความนิยมของผู้บริโภคที่รักสุขภาพได้หันมาบริโภคพืชผักกันมากขึ้น โดยเฉพาะพืชผักอินทรีย์ หรือ พืชที่ปลอดภัยจากสารพิษ ทำให้ปริมาณความต้องการพืชผักที่ปลอดภัยเพิ่มสูงขึ้น ดังนั้นจึงจำเป็นต้องหาวิธีการผลิตที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค รวมถึงตัวเกษตรกรเอง การเลือกใช้เชื้อจุลินทรีย์ธรรมชาติก็เป็นแนวทางหนึ่งที่เหมาะสมสำหรับการผลิตพืชผักปลอดภัย

เซนทารี เชื้อจุลินทรีย์ธรรมชาติที่ได้รับการคัดเลือกสายพันธุ์โดยบริษัท Valent BioScience ประเทศสหรัฐอเมริกา ประกอบด้วย บาซิลลัส ทูริงเยนซิส สายพันธุ์ไอซาไว (aizawai) เข้มข้น 35,000 DBMU/mg ที่ได้ผ่านการพิสูจน์แล้วว่าสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติในการกำจัดหนอนศัตรูพืชที่เป็นปัญหาสำคัญในการผลิตพืชผัก เช่น หนอนใยผัก หนอนหนังเหนียว หนอนเจาะสมอฝ้าย หนอนกระทุ้ หนอนคืบ หนอนม้วนใบ ฯลฯ และช่วยลดปัญหาการดื้อสารเคมีของหนอนศัตรูพืชได้ จากการติดตามสถานการณ์การใช้สารเคมีกำจัดหนอนใยผัก ในหลายพื้นที่ พบว่าบางพื้นที่เกษตรกรต้องใช้สารเคมีกำจัดแมลงในอัตราสูงชันกว่าปกติ 1-2 เท่าตัว เนื่องจากหนอนมีความต้านทานต่อสารเคมีมากขึ้น ทำให้เกษตรกรมีต้นทุนเพิ่มขึ้น บริษัท โซตัส จึงได้ทำการศึกษาหาแนวทางลดปัญหาการดื้อยาของหนอน โดยใช้ **เซนทารี** ร่วมกับ สารเคมีกำจัดหนอนหลายชนิดในท้องตลาด ซึ่งพบว่า การ

ใช้ **เซนทารี** 50 กรัม พ่นร่วมกับสารสปีนโนเซตโดยลดอัตราลงจาก 40 ซีซี เหลือเพียง 25 ซีซี. ต่อน้ำ 20 ลิตร สามารถกำจัดหนอนในแปลงผักได้ดีเหมือนเดิมและผลผลิตไม่แตกต่างกัน ส่วนการใช้ **เซนทารี** 50 กรัม พ่นร่วมกับสารฟลูเบนไดอะไมด์ โดยลดอัตราลงจาก 8 กรัม เหลือเพียง 5 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ก็พบว่ากำจัดหนอนได้ดีเช่นกันรวมทั้งได้ผลผลิตผักที่ดีด้วย (ตารางที่ 1 และ 2)

จากผลการทดสอบนี้แสดงให้เห็นว่าการใช้ **เซนทารี** พ่นร่วมกับสารเคมีกำจัดแมลงในท้องตลาด สามารถลดอัตราการใช้ของสารเคมีกำจัดแมลงได้ โดยยังคงมีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดหนอน และให้ผลผลิตที่ดี และสิ่งที่สำคัญยิ่งอีกอย่างหนึ่ง คือ **เซนทารี** ช่วยลดปัญหาการดื้อยาของหนอนใยผัก ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรสามารถควบคุมปัญหาดังกล่าวได้ในระยะยาวต่อไป



ตารางที่ 1 การทดสอบประสิทธิภาพ เซนทารี ผสมร่วมกับสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในท้องตลาด เพื่อการกำจัดหนอนไผ่ในคะน้า ในพื้นที่ อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี ระหว่างเดือน มี.ค.-เม.ย. 2553 (พื้นที่ที่หนอนระบาดไม่รุนแรง)

กรรมวิธี	อัตรา ต่อน้ำ 20 ลิตร	จำนวนหนอนไผ่ (ต่อ 20 ต้น)						ผลผลิต คุณภาพ ส่งตลาด (กก.ต่อไร่)
		ก่อนพ่น	4 วัน หลังพ่น ครั้งที่ 1	4 วัน หลังพ่น ครั้งที่ 2	4 วัน หลังพ่น ครั้งที่ 3	4 วัน หลังพ่น ครั้งที่ 4	6 วัน หลังพ่น ครั้งที่ 4	
1. สปีนโนแซด	40	8.0	2.0	2.5	3.75	4.25	2.0	4,464
2. เซนทารี+สปีนโนแซด	50+25	6.3	3.25	2.0	2.0	2.0	0.75	4,320
3. ฟลูเบนไดอะไมด์	8	6.5	0.25	0.25	0.5	0.75	0.25	4,248
4. เซนทารี+ฟลูเบนไดอะไมด์	50+5	9.3	0.75	1.5	1.0	1.25	0.5	4,608
5. กรรมวิธีไม่ใช้สาร	-	7.5	20.25	26.0	32.75	26.5	11.75	2,484

ตารางที่ 2 การทดสอบประสิทธิภาพ เซนทารี ผสมร่วมกับสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชในท้องตลาด เพื่อการกำจัดหนอนไผ่ในคะน้า ในพื้นที่ อ.พนมทวน จ.กาญจนบุรี ระหว่างเดือน มี.ค.-เม.ย. 2553 (พื้นที่ที่หนอนระบาดรุนแรง)

กรรมวิธี	อัตรา ต่อน้ำ 20 ลิตร	จำนวนหนอนไผ่ (ต่อ 20 ต้น)						ผลผลิต คุณภาพ ส่งตลาด (กก.ต่อไร่)
		ก่อนพ่น	4 วัน หลังพ่น ครั้งที่ 1	4 วัน หลังพ่น ครั้งที่ 2	4 วัน หลังพ่น ครั้งที่ 3	4 วัน หลังพ่น ครั้งที่ 4	6 วัน หลังพ่น ครั้งที่ 4	
1. สปีนโนแซด	40	10.0	8.25	5.25	8.5	11.0	3.0	2,960
2. เซนทารี+สปีนโนแซด	50+25	11.25	4.75	4.0	6.5	8.25	3.0	3,080
3. ฟลูเบนไดอะไมด์	8	8.25	3.75	0.76	0.25	0.25	1.25	3,120
4. เซนทารี+ฟลูเบนไดอะไมด์	50+5	9.25	5.75	1.75	2.75	1.25	0.75	3,160
5. กรรมวิธีไม่ใช้สาร	-	10.50	43.5	48.5	51.75	29.25	19.5	0.0

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบต้นทุนในการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชเพื่อกำจัดหนอนไผ่

สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	อัตราการใช้ ต่อน้ำ 20 ลิตร	ราคาสารเคมี (บาท) ต่อน้ำ 20 ลิตร
1. สปีนโนแซด	40 ซีซี	160
2. เซนทารี+สปีนโนแซด	50 กรัม+25 ซีซี	65+100 = 165
3. ฟลูเบนไดอะไมด์	8 กรัม	240
4. เซนทารี+ฟลูเบนไดอะไมด์	50 กรัม+5 กรัม	65+150 = 215

หมายเหตุ : ราคาสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช สปีนโนแซด ราคา 1,000 บาท ต่อ 250 ซีซี, ฟลูเบนไดอะไมด์ ราคา 30,000 บาท ต่อ 1 กิโลกรัม, เซนทารี ราคา 650 บาท ต่อ 500 กรัม



แปลงทดสอบประสิทธิภาพ "เดทมิล-5" ในการกำจัดหอยเชอร์รี่

เดทมิล-5 กำจัดหอยเชอร์รี่ได้ถูกใจ ปลอดภัยต่อปลาและสิ่งแวดล้อม



หอยเชอร์รี่



หอยเชอร์รี่



ไข่หอยเชอร์รี่

หอยเชอร์รี่ศัตรูของข้าวอีกชนิดหนึ่งที่มักพบการระบาดในช่วงฤดูฝน โดยเฉพาะช่วงน้ำหลาก หอยเชอร์รี่สามารถวางไข่ได้ตลอดปี และมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยจะกัดกินต้นข้าวทันทีหลังปักดำ หรือปล่อยน้ำเข้านาในนาหว่านน้ำตม

หากพบหอยเชอร์รี่ระบาดมากเกินไปจะจับทำลายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ แล้ว การใช้สารกำจัดก็มีความจำเป็น ซึ่งบริษัท ไชต์สา ได้ทดสอบประสิทธิภาพ **เดทมิล-5** เปรียบเทียบกับสารนิโคลซาไมด์ และการไม่ใช้สารกำจัดหอย โดยตรวจนับจำนวนหอยที่ตาย หลังใส่สารกำจัดหอยที่ 1, 2, 7 และ 15 วัน โดยเดินนับรอบแปลง แล้วเก็บหอยที่ตายออก และบันทึกผลกระทบท่อข้าว พบว่า **เดทมิล-5** และ สารนิโคลซาไมด์ ไม่มีผลกระทบท่อการเจริญเติบโตของต้นข้าว และเมื่อครบ 15 วัน พบว่า การใช้ **เดทมิล-5** ทุกอัตราและนิโคลซาไมด์ ทำให้หอยเชอร์รี่ตายหมด 100 เปอร์เซ็นต์

ตาราง การทดสอบประสิทธิภาพการกำจัดหอยเชอร์รี่ในนาข้าวด้วย **เดทมิล-5** ที่ อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือน พฤศจิกายน - ธันวาคม 2553

กรรมวิธี	อัตรา (กรัม/ไร่)	เปอร์เซ็นต์ (%) หอยตายหลังใช้สาร				
		1 วัน	2 วัน	7 วัน	15 วัน	รวม
เดทมิล 5% GB	500	31.25	23.75	32.50	12.5	100 a
เดทมิล 5% GB	700	60.00	15.00	18.75	6.25	100 a
เดทมิล 5% GB	1000	43.75	8.75	38.75	8.75	100 a
นิโคลซาไมด์ 70% WP	50	63.75	27.50	3.75	5.00	100 a
การไม่ใช้สารกำจัดหอย	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 b

จากผลการทดสอบแสดงว่า การใช้ **เดทมิล-5** อัตรา 0.5-1 กิโลกรัมต่อไร่ สามารถกำจัดหอยเชอร์รี่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ข้อดีของ **เดทมิล-5** ซึ่งเป็นสารเมทลดีไฮด์ คือ ปลอดภัยต่อต้นข้าว ไม่เป็นพิษต่อปลา สลายตัวได้เร็ว จึงไม่ตกค้างในสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรงกับข้อมูลในคู่มือการใช้สารกำจัดศัตรูพืช (The Pesticide Manual : Incorporating The Agrochemicals Handbook จัดทำโดย BCPC ; British Crop Protection Council และ The Royal Society of Chemistry ประเทศอังกฤษ)

ดังนั้นการป้องกันการระบาดของหอยเชอร์รี่ เกษตรกรจึงควรหมั่นสำรวจแปลงนาอย่างสม่ำเสมอ และเมื่อจำเป็นต้องใช้สารเคมี ควรเลือกใช้สารกำจัดหอยที่มีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อต้นข้าว ปลอดภัยต่อปลา และสิ่งแวดล้อม



ข่าวงานวิจัยใหม่

“หัวฉีดเทอร์โบ-โซตัส”

นวัตกรรมใหม่... เพื่อการกำจัดเพลี้ยกระโดดอย่างได้ผล

เพลี้ยระบาด ปัญหาซ้ำซากของชาวนา พ่นสารเป็นประจำ เพลี้ยไม่ตาย เกิดจากวิธีการพ่นสารของชาวนาหรือไม่



พ่นสารแบบปกติ (ใบชยอดข้าว)



เพลี้ยอาศัยอยู่โคนต้นข้าว



เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล



เพลี้ยไม่ตาย เพราะไม่โดนสาร เพลี้ยจึงระบาดรุนแรงและต่อเนื่อง

การแพร่ระบาดของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในนาข้าวในหลายพื้นที่ เมื่อปี 2552-2553 ที่ผ่านมา ทำให้เกิดความเสียหายเป็นอย่างมาก รัฐบาลจึงเร่งให้ความช่วยเหลือโดยถ่ายทอดความรู้พร้อมทั้งแจกจ่ายสารป้องกันกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลแก่เกษตรกร เพื่อควบคุมการระบาดของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล พร้อมแนะนำให้เกษตรกรเว้น หรือ พัก การปลูกข้าวหนึ่งฤดูเพื่อตัดวงจรของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

ซึ่งจากปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว ทำให้นักวิชาการของบริษัท โซตัส ได้ศึกษาวิธีการป้องกันกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลให้มีประสิทธิภาพมากกว่าเดิม เนื่องจากเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในนาข้าวมักเข้าทำลายโดยการดูดน้ำเลี้ยงบริเวณโคนต้น และด้วยพฤติกรรมของเพลี้ยที่เปลี่ยนแปลงไปทำให้เพลี้ยเข้าทำลายในช่วงข้าวโต คือ ตั้งแต่ระยะตั้งท้องไปจนถึงระยะก่อนเก็บเกี่ยว ซึ่งเป็นช่วงที่ข้าวขึ้นหนาแน่นทำให้การพ่นสารเคมีเพื่อการป้องกันกำจัดเพลี้ยนั้นเป็นไปได้ยากยิ่งและไม่ค่อยได้ผล นอกจากนั้นจากการสังเกตพฤติกรรม การพ่นสารเคมีเพื่อป้องกันกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลของเกษตรกร พบว่าการพ่นด้วยหัวพ่นปกติที่ใช้กันทั่วไปละอองของสารเคมีลงไม่ถึงส่วนโคนต้นที่เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลอาศัยอยู่ ทำให้เพลี้ยไม่ตาย และยังคงสร้างความเสียหายให้กับต้นข้าว เป็นสาเหตุให้ชาวนาต้องใช้สารเคมีในอัตราสูงขึ้นและต้องพ่นซ้ำบ่อยๆซึ่งเป็นการสิ้นเปลืองและเพิ่มต้นทุนให้กับชาวนา จากมูลเหตุดังกล่าวนักวิชาการของบริษัทฯ จึงได้ศึกษาวิธีการพ่นสารเคมีโดยใช้ “หัวฉีดเทอร์โบ-โซตัส” เปรียบเทียบกับการพ่นด้วยหัวพ่นแบบปกติ พร้อมทั้งตรวจวัดประสิทธิภาพการกำจัดเพลี้ยดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ประสิทธิภาพการพ่นสตาร์เกิลด้วยหัวฉีดเทอร์โบ-โซดัส เปรียบเทียบกับหัวพ่นแบบปกติ (เครื่องพ่นลมสะพายหลัง)

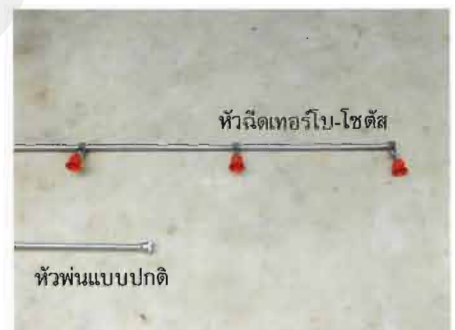
กรรมวิธี	สตาร์เกิล อัตรา ต่อน้ำ 20 ลิตร	จำนวนเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล (ตัว ต่อ 10 กอ)					
		ก่อนพ่น	1 วัน หลังพ่น ครั้งที่ 1	5 วัน หลังพ่น ครั้งที่ 1	1 วัน หลังพ่น ครั้งที่ 2	5 วัน หลังพ่น ครั้งที่ 2	5 วัน หลังพ่น ครั้งที่ 3
1. หัวฉีดเทอร์โบ-โซดัส	10 กรัม	59.7	24.5	13.0	5.5	2.3	1.1
2. หัวฉีดเทอร์โบ-โซดัส	15 กรัม	28.6	12.3	4.9	2.9	3.2	0.9
3. หัวฉีดเทอร์โบ-โซดัส	20 กรัม	90.1	30.3	7.7	5.4	0.45	0.3
4. เครื่องพ่นลมสะพายหลัง	40 กรัม	101	53.5	51.3	30.4	15.8	17.3
5. กรรมวิธีไม่ใช้สาร	-	55.5	38.9	53.5	29.1	6.9	5.5

จากตารางดังกล่าวพบว่า การพ่นสตาร์เกิลด้วยหัวฉีดเทอร์โบ-โซดัสในทุกอัตรา สามารถป้องกันกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลได้ดีกว่าการพ่นด้วยเครื่องพ่นลมสะพายหลังที่อัตรา 40 กรัม ส่วนกรรมวิธีไม่ใช้สารในช่วงท้ายของการทดสอบมีจำนวนของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลลดลง เนื่องจากต้นข้าวที่เป็นอาหารของเพลี้ยได้ถูกทำลายไปจนหมด ทำให้เพลี้ยมีการอพยพย้ายถิ่นเพื่อหาแหล่งอาหารใหม่ต่อไป

จะเห็นได้ว่า การปรับเปลี่ยนวิธีการพ่นด้วยการใช้หัวฉีดเทอร์โบ-โซดัสเพื่อให้สารเคมีพุ่งลงไปที่โคนต้นข้าวได้มากขึ้นทำให้กำจัดเพลี้ยได้ดีขึ้น

ปัจจุบันบริษัทฯ ได้แนะนำกลุ่มเกษตรกร อ.หันคา จ.ชัยนาท ให้ทดลองใช้ “หัวฉีดเทอร์โบ-โซดัส” เพื่อกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล ในสภาพแปลงจริงโดยแนะนำให้ใช้สตาร์เกิล อัตรา 15 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร

พ่น 2 ครั้งห่างกัน 5-7 วัน ซึ่งจากประสบการณ์ในการนำไปใช้ของแต่ละคนมีความเห็นตรงกันว่า “สามารถกำจัดเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลได้ถึง 80-95% เลยทีเดียว เพราะสารเคมีสามารถลงไปได้ถึงโคนต้นข้าวต้นข้าวท้องไม่แตก ที่สำคัญไม่ต้องพ่นซ้ำบ่อยๆ ทำให้ประหยัดทั้งสารเคมี และค่าแรงคนงาน ถึงแม้ว่าต้องใช้เวลาในการพ่นเพิ่มขึ้นซักหน่อยแต่ก็ได้ผลคุ้มค่ากว่าการพ่นด้วยหัวพ่นแบบเดิม ที่ไม่ค่อยได้ผล เสียทั้งเวลา และค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น”



สนใจ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ บริษัท โซดัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด โทรศัพท์ 02-984-0999 ต่อ 559

ความแตกต่างระหว่างการพ่นด้วยหัวพ่นแต่ละชนิด

พ่นลม



1. ที่ก้านมีลักษณะเป็นท่อพ่นลม



2. ลักษณะหัวเป็นท่อปากกว้าง



3. ลักษณะละอองที่พ่นออกมาจะพุ่งออกไปข้างหน้า จะโดนเฉพาะบริเวณใบช่วงบนของต้นข้าวเท่านั้น

4. พ่นได้ 30 ไร่ ต่อวัน

5. ใช้ได้เฉพาะเครื่องพ่นลม

หัวพ่นแบบปกติ



1. ที่ก้านจะมีหัวพ่น 1 หัว อยู่ที่ปลาย



2. ลักษณะหัวเป็นแบบธรรมดาไม่มีกรวยครอบ



3. ลักษณะละอองที่พ่นออกมาจะพุ่งออกไปข้างหน้า จะโดนเฉพาะบริเวณใบช่วงบนของต้นข้าวเท่านั้น

4. หากใช้เครื่องพ่นบี้มลากสาย พ่นได้ 80 ไร่ ต่อวัน

5. ใช้ได้ทั้งเครื่องพ่นบี้มลากสาย และเครื่องพ่นยนต์สะพายหลัง

หัวฉีดเทอร์โบ-โซตัส



1. ที่ก้านจะมีหัวพ่น 3 หัว อยู่ตลอดแนว แต่ละหัวอยู่ห่างกัน 40 เซนติเมตร



2. ลักษณะหัวพ่นจะเป็นแบบคว่ำ มีฝาคัลลายกรวยครอบอยู่



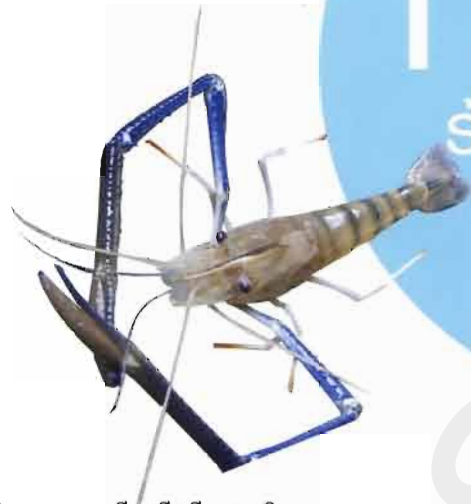
3. ลักษณะละอองที่พ่นออกมาจะเป็นกรวยพุ่งลงไปที่ต้นข้าวซึ่งสามารถพุ่งลงไปถึงโคนต้นข้าวได้

4. หากใช้เครื่องพ่นบี้มลากสาย สามารถพ่นได้ 30-40 ไร่ ต่อวัน

5. ใช้ได้ทั้งเครื่องพ่นบี้มลากสาย และเครื่องพ่นยนต์สะพายหลัง

“กุ้งเป็น”

ร้านอาหารรสเด็ด
กุ้ง และ ปลาแม่น้ำ
ริมน้ำท่าจีน



ปลาทับทิม
ทอดกระเทียม

สำหรับนักเดินทางที่ผ่านเขตจังหวัดสุพรรณบุรี หรือมีแผนเดินทางไปชมปลาน้ำจืดที่บึงฉวากแล้วละก็ คงจะสังเกตเห็นร้านอาหาร “กุ้งเป็น” อยู่ติดถนนใหญ่ เขตอำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี หรือ ที่คนละแวกนั้นเรียกว่า ร้านเจ๊เนี้ย การหาร้านก็ไม่ยาก เพียงขับรถไปตามถนนสุพรรณ-ชัยนาท ตรงช่วงกิโลเมตรที่ 128+000 จะมองเห็นร้านอยู่ทางซ้ายมือ มีที่จอดรถด้านหน้าร้านรองรับลูกค้าได้จำนวนมาก ที่นี่เค้ามีที่เด็ดด้วยอาหารหลากหลายเมนูให้ได้เลือกรับประทานกันอย่างเต็มอ้อม ยิ่งถ้าไปกันหลายคนด้วยแล้วละก็ จะได้เลือกชิมกันตามความชอบกันเลยทีเดียว รับรองได้ว่าร้านนี้เค้าได้คัดสรรวัตถุดิบคุณภาพเพื่อลูกค้าโดยเฉพาะจริงๆ

เมนูเด็ดของร้านนี้ที่ไม่ควรพลาด คือ กุ้งทอดเกลือ ที่นำกุ้งสดๆ มาทอดให้สุกพอเหลืองจนหอมกลิ่นมันกุ้งแล้วทานพร้อมกระเทียมทอดกรอบ ยิ่งทำให้หอมกรุ่นกลิ่นกระเทียม ทั้งกรอบและไม่อมน้ำมัน ผสมไปกับกลิ่นมันกุ้ง ทำให้ต้องรีบสั่งชาวสวยร้อนๆ มาทานร่วมด้วย แล้วยิ่งถ้าราดด้วยน้ำจิ้มซีฟู้ดรสเด็ดสูตรของทางร้านด้วยแล้วยิ่งไม่อยากจะวางช้อนกันเลยทีเดียว ตามมาด้วย ต้มยำกุ้ง ที่ใช้กุ้งสดๆ ตัวโตๆ มาเป็นวัตถุดิบผสมไปกับเครื่องต้มยำปรุงรสจนได้รสชาติเข้มข้นกลมกล่อมกำลังดี ส่วน ยำตำลึงกรอบ ก็มาเสิร์ฟพร้อมน้ำจิ้มรสเด็ด ทานพร้อมๆ กันทั้งตำลึงกรอบและกุ้งทอดกรอบ รสชาติเด็ดอย่างบอกใคร แล้วยังมีอีกหลากหลายเมนูที่ไม่ควรพลาด ทั้ง กุ้งหลน ปลาเนื้ออ่อนราดพริก ปลาแม่น้ำผัดพริกไทยดำ ปลาทับทิมทอดกระเทียม พล่ากุ้ง ฯลฯ



แทบทุกเมนูของทางร้านการันตีด้วยเซลล์ชวนชิม และอีกหลายสำนักมาแล้ว หากใครผ่านไปก็อย่าลืมแวะชิมเพื่อพิสูจน์อาหารจานเด็ดได้ที่.....

ร้านอาหารกุ้งเป็น อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี
โทรศัพท์ 035-504-273

1. กุ้งทอดเกลือ เมนูนี้ห้ามพลาด
2. ยำตำลึงกรอบ กับน้ำจิ้มรสเด็ด
3. ต้มยำกุ้งรสแซบ!

การผลิตไม้พืชนอกฤดูเบื้องต้น และเทคนิคการผลิต “มะนาว” นอกฤดู

ไม้ผลหลายชนิดมีพฤติกรรมการออกดอกและติดผลในฤดูกาลไม่เหมือนกัน บางชนิดติดผลทั้งปี แต่บางชนิดติดผลในบางฤดูของปี ชาวสวนจึงพยายามหาทางให้พืชออกผลในช่วงเวลาที่เหมาะสม ดังนั้นชาวสวนจึงเรียนรู้วิธีการควบคุมการออกดอกและการติดผลของต้นไม้ประเภทนั้นๆ โดยเฉพาะการผลิตนอกฤดู โดยสิ่งที่ควบคุมการออกดอกของไม้ผลมี 2 ปัจจัย คือ ปัจจัยภายใน ได้แก่ อายุของต้นไม้ สายพันธุ์ และสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต ส่วนอีกประการหนึ่งคือปัจจัยภายนอก ได้แก่ สภาพแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้นในดิน ปริมาณแสง เป็นต้น

รศ.ดร.รวิ เสรรฐภักดี อาจารย์จากภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน แนะนำเทคนิคการผลิตไม้พืชนอกฤดู (ไม้ผลยืนต้น) ไว้ว่า ชาวสวนจะต้องรู้จักต้นไม้ รู้ว่าต้นไม้ต้องการอะไร และสิ่งสำคัญที่ต้องรู้ ได้แก่

1. นิสัยการออกดอก เราจะต้องรู้ว่า ตำแหน่งการออกดอกอยู่ตรงไหน ไม้ผลยืนต้นของประเทศไทยแบ่งการออกดอกไว้ 3 ประเภทตามตำแหน่งการออกดอก ดังนี้

- **ออกดอกจากปลายยอดอ่อนหรือผลยอดอ่อน**มาแล้วมีดอกติดมาเพราะถ้าไม่มียอดอ่อนจะไม่มีดอก เช่น มะขาม ฝรั่ง องุ่น พืชตระกูลส้ม มะนาว น้อยหน่า พุทรา เป็นต้น

- **ออกดอกจากปลายยอดที่โตเต็มที่** ยอดโตเต็มที่ตายอดจะเปลี่ยนเป็นดอก เช่น เงาะ ลิ้นจี่ ลำไย กระท้อน มะม่วง มังคุด มะปราง เป็นต้น

- **ออกดอกมาจากกิ่งแก่** (กิ่งที่มีอายุมากกว่า 1 ฤดู) หรือลำต้นที่มีลักษณะเป็นสีน้ำตาล ได้แก่ ทูเรียน ลางสาด ลองกอง มะยม มะเฟือง มะไฟ ชนุน กาแฟ ชมพู่ เป็นต้น

2. สรีระวิทยาของการออกดอก

- **ความพร้อมของต้น** : ต้นไม้จะออกดอกได้ ต้นจะต้องสมบูรณ์ การออกดอกของไม้ผลยืนต้นจะขึ้นอยู่กับว่าเราจะควบคุมการเจริญเติบโตทางด้านลำต้น กิ่ง ใบ และราก ได้มากน้อยแค่ไหน

- **อายุยอดชุดสุดท้ายจะต้องมีอายุแก่พอ** : ต้นไม้ถึงจะออกดอก

- **C/N Ratio** : C หมายถึง คาร์บอนในรูปของน้ำตาลและแป้งที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ N หมายถึง ไนโตรเจน ซึ่ง C/N Ratio สูง (หมายถึง ปริมาณอาหารสะสมในต้นพืชสูงกว่าปริมาณไนโตรเจน)



เป็นระดับที่เหมาะสมสำหรับการออกดอกของพืช การเพิ่มปริมาณ คาร์บอน และ/หรือลดปริมาณไนโตรเจนในต้นพืช นั้นสามารถทำได้หลายวิธี เช่น งดการให้น้ำ ทำให้พืชไม่สามารถดูดไนโตรเจนขึ้นไปใช้ได้ หรือ การตัดแต่งกิ่ง ซึ่งจะทำให้ปริมาณไนโตรเจนในต้นพืชลดลง

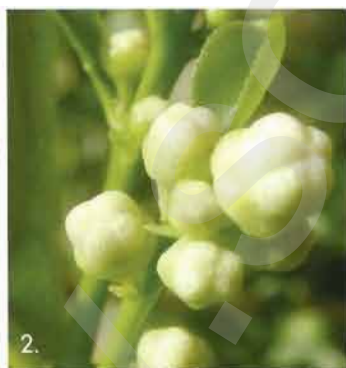
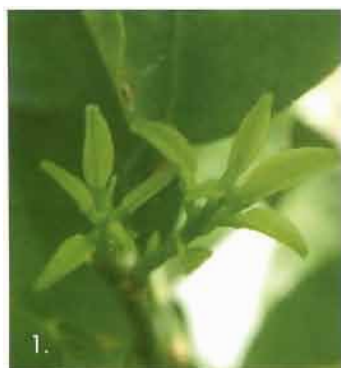
3. การใช้สารเคมี แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

- **กลุ่มสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชหรือฮอร์โมนพืช** ซึ่งฮอร์โมนที่ใช้มากที่สุดคือ แพกโคลบิวทราซอล (Paclobutrazol) ซึ่งเป็นสารชะลอการเจริญเติบโต มีบทบาทไปรบกวนการสร้างฮอร์โมนจิบเบอเรลลิน แอซิด (สารที่ช่วยในการเจริญเติบโตในพืชโดยการยืดเซลล์) ในพืช ทำให้การเจริญเติบโตทางด้านกิ่งใบน้อยลง โอกาสการเกิดดอกก็เพิ่มมากขึ้น

- **กลุ่มที่ไม่ใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช** เช่น โฟแทสเซียมคลอไรด์ แคลเซียมคลอไรด์ บัญทางใบ เช่น นูเทค ซุปเปอร์-เค เป็นต้น



1. ระยะแตกยอด
2. ระยะติดดอก
3. ระยะดอกบาน
4. ระยะติดลูก
5. ระยะเก็บเกี่ยว



เทคนิคการผลิตมะนาวนอกฤดู

มะนาวเป็นพืชตระกูลส้ม โดยปกติสามารถออกดอกได้ตลอดทั้งปี ยกเว้นในช่วงฤดูฝน ซึ่งมีน้ำมากเกินไปทำให้มะนาวไม่มีการออกดอก แต่จะเจริญทางด้านกิ่งใบเพียงอย่างเดียว การออกดอกของมะนาว โดยปกติมักจะเกิดขึ้นพร้อมกับยอดอ่อนที่ผลิขึ้นมาใหม่ สามารถแบ่งระดับชั้นคุณภาพของดอกมะนาว (ซึ่งมีผลต่อการติดผลและขนาดของผล) ได้เป็น 3 ระดับ ดังนี้

1. ดอกที่เกิดพร้อมกับปลายยอดอ่อนที่ผลิใหม่ จัดเป็นดอกที่มีคุณภาพสูง ใบอ่อนที่ผลิขึ้นมาใหม่ ช่วยในการเจริญเติบโตของดอกและผล



2. ดอกที่เจริญจากตาข้างของใบแก่ หรือใบที่มีอายุมากกว่า 1 ฤดูกาล ดอกเหล่านี้ถือเป็นดอกที่มีคุณภาพรองลงมา

3. ดอกที่เกิดจากกิ่งที่ไม่มีใบ จัดเป็นดอกที่มีคุณภาพต่ำที่สุด เนื่องจากไม่มีใบในการสร้างอาหาร มักพบเป็นดอกตัวผู้ค่อนข้างมากหรือเกือบหมด โอกาสที่จะติดผลต่ำมาก ผลที่ได้มักมีขนาดเล็กและไม่สมบูรณ์

ต้นมะนาวสามารถออกดอกได้ดีเมื่อผ่านช่วงแล้งมาระยะหนึ่ง โดยใช้ระยะเวลาระหว่าง 20-30 วัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของต้น ขนาดของทรงพุ่มและสภาพของดิน สิ่งที่สำคัญมากที่สุดคือ มะนาวจะไม่ออกดอกในกิ่งที่มีดอกหรือติดผลอยู่แล้ว ดังนั้นหากต้องการให้กิ่งมีการออกดอกในช่วงที่ต้องการตามที่กำหนดไว้ จำเป็นต้องกำจัดดอกหรือผลอ่อนในกิ่งเหล่านั้นให้หมดเสียก่อน โดยการตัดแต่งกิ่งที่มีดอกหรือผลอ่อนที่ไม่ต้องการในฤดูนั้นทิ้งไป และกระตุ้นให้เกิดใบใหม่

ขั้นตอนการเตรียมพร้อมในการผลิตมะนาวนอกฤดู

1. ตัดปลายยอดทุกยอดลงมา 1-2 ช่อ หรือ 1 ใน 3 ของความยาวกิ่ง เพื่อกระตุ้นให้มีการผลิทยอดที่พร้อมกัน

2. หลังการตัดยอด 15 วัน พ่นสาร แพกโคลบิวทราซอล 10% อัตรา 80 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร (ความเข้มข้น 400 ppm) เพื่อยับยั้งการแตกยอดอ่อนซ้ำซ้อน โดยเฉพาะในฤดูฝน ทำให้ยอดมีโอกาสอายุถึง 90 วัน

3. พ่นสาร แพกโคลบิวทราซอล 10% อัตรา 80 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร (ความเข้มข้น 400 ppm) อีกครั้ง หลังตัดยอด 60 วัน เพื่อเพิ่มเปอร์เซ็นต์การออกดอกให้สูงขึ้น

4. หลังการพ่นสารครั้งที่ 2 แล้ว 7-10 วัน งดการให้น้ำจนกว่าใบมะนาวจะเหี่ยว(ขึ้นอยู่กับขนาดต้น พื้นที่ปลูก วิธีการปลูก ความชื้นในดิน เป็นต้น)

5. ให้น้ำอีกครั้งพร้อมปุ๋ยทางดินที่มีธาตุโพแทสเซียมสูง นอกจากนี้ อาจารย์วี ได้เน้นย้ำให้ระวังเกี่ยวกับการผลิตมะนาวนอกฤดูไว้ว่า ไม่ควรราดสารแพกโคลบิวทราซอลทางดิน เพราะสารจะเข้าไปยับยั้งการเจริญเติบโตของรากอย่างรุนแรง จะทำให้ต้นตาย ควรพ่นทางใบเพียงแค่พองเป็ยกเท่านั้น ไม่ควรให้ชุ่มเกินไป เพราะสารจะตกลงไปในดินและส่งผลกระทบต่อต้นมะนาวเช่นกัน

สำหรับโซตัสนิวส์ ฉบับนี้ ได้ให้คำแนะนำเบื้องต้นเกี่ยวกับเทคนิคการผลิตไม้ผลนอกฤดูและการผลิตมะนาวนอกฤดูไปแล้ว ในฉบับต่อไปจะแนะนำเทคนิคการผลิตไม้ผลนอกฤดูชนิดใดโปรดติดตาม...

ข้อมูล : การบรรยายพิเศษเรื่องเทคนิคการผลิตไม้ผลนอกฤดู โดย รศ.ดร.วี เสาร์ภูภัคติน ห้องประชุมใหญ่ อาคารโซตัส เมืองทองธานี

ดังนั้นหาก ต้องการให้กิ่งมีการออกดอก ในช่วงที่ต้องการตามที่กำหนดไว้ จำเป็นต้องกำจัดดอกหรือผลอ่อนในกิ่งเหล่านั้นให้หมดเสียก่อน

▼ แปลงมะนาว



ประสบการณ์ผู้ผลิต “มะนาว” มีลาชีพ

อ.ท่ายาง...จ.เพชรบุรี

จากสภาพภูมิอากาศแปรปรวนในช่วงปี 2553 ที่ผ่านมามีได้ส่งผลกระทบต่อโดยตรงกับภาคการเกษตรทั้งภัยแล้งและน้ำท่วม ทำให้พื้นที่ทำการเกษตรได้รับความเสียหายครอบคลุมพื้นที่หลายจังหวัดทั่วทุกภูมิภาค โอกาสนี้ทางทีมงานจึงขอแนะนำประสบการณ์ของผู้ผลิตมะนาวมีอาชีพอำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี ที่สามารถฟันฝ่าวิกฤตเหล่านั้นมาได้

▼ คุณพิทักษ์ ศิริกุลพัฒน์ผล



สถานการณ์การผลิตมะนาวจังหวัดเพชรบุรี

คุณพิทักษ์ ศิริกุลพัฒน์ผล เกษตรกรผู้ที่มีประสบการณ์การปลูกมะนาวมานานกว่า 5 ปี ในพื้นที่ อ.ท่ายาง จ.เพชรบุรี กล่าวว่า “พื้นที่ปลูกมะนาวในจังหวัดเพชรบุรีมีประมาณ 10,000 ไร่ ส่วนใหญ่จะอยู่บริเวณ อ.ท่ายาง แต่ในอนาคตคาดว่าพื้นที่ปลูกมะนาวจะกระจายเข้าไปถึงในอำเภอหนองหญ้าปล้อง เกษตรกรในพื้นที่ส่วนใหญ่นิยมปลูกแบบยกทรงและระบบลูกฟูก โดยใช้กิ่งตอนในการปลูก พันธุ์ที่นิยมปลูกเป็นมะนาวเป็นชนิดต่าง ๆ เช่น แป้นรำไพ แป้นพวง แป้นใหญ่ และเป็นดกพิเศษ เป็นต้น จากสถานการณ์น้ำท่วมเมื่อปี 2553 ได้สร้างความเสียหายให้กับพื้นที่การเกษตรเป็นอย่างมาก คุณพิทักษ์จึงได้ประเมินพื้นที่การปลูกมะนาวที่เสียหายจากน้ำท่วมเป็น 3 ระดับ ดังนี้ พื้นที่ปลูกในที่สูง ได้รับผลกระทบในเรื่องการออกดอกและติดยอด พื้นที่ระดับกลาง ทำให้การเจริญเติบโตชะงักงัน และใน พื้นที่ระดับต่ำ มีน้ำขัง ทำให้รากและลำต้นเน่า

เทคนิคการผลิตมะนาวให้ได้คุณภาพ

การผลิตมะนาวในพื้นที่บริเวณ อ.ท่ายาง จ.เพชรบุรีค่อนข้างจะหลากหลายตามประสบการณ์และทุนของเกษตรกรแต่ละคน คุณพิทักษ์กล่าวว่า ปัจจัยสำคัญที่ทำให้การผลิตมะนาวมีคุณภาพนั้น ได้แก่ **ลักษณะดิน** เราต้องรู้ว่าพื้นที่ของเรามีลักษณะอย่างไร สามารถทำอะไรได้บ้าง **พันธุ์ที่ปลูก** ส่วนใหญ่เกษตรกรในพื้นที่จะทำการคัดเลือกพันธุ์เอง โดยเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง และมีลักษณะพิเศษออกไป เช่น ผลใหญ่ เปลือกบาง ให้ผลผลิตตกและติดผลเป็นพวง มีน้ำมาก กลิ่นหอม **การดูแลรักษา** โดยเฉพาะการให้ปุ๋ยและน้ำอย่างสมบูรณ์และสม่ำเสมอมีความจำเป็นอย่างมาก รวมถึงการป้องกันกำจัดศัตรูพืช นอกจากนี้คุณพิทักษ์ยังแนะนำว่า การปลูกกล้วยแทรกในแปลงปลูกมะนาวจะช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นและสร้างร่มเงาให้กับมะนาวด้วย ซึ่งโดยปกติมะนาวต้องการแสงแดดประมาณ 70%

คุณไตรเทพ สิทธิชัย



โรคแคงเกอร์



ปัญหาการผลิตมะนาว

ปัญหาที่พบในพื้นที่มีหลากหลายทั้งปัญหาการระบาดของโรค-แมลง เช่น โรคแคงเกอร์ โรครากเน่าโคนเน่า โรคผลแตกโรแดง เพลี้ยไฟ แต่ที่พบบ่อยที่สุดคือโรค **แคงเกอร์** ซึ่งคุณพิทักษ์ได้แก้ปัญหา โดยการตัดแต่งกิ่งที่เป็นโรคออกแล้วนำไปทิ้งทำลาย จากนั้นจึงพ่นสารป้องกันกำจัดโรคกลุ่มคอปเปอร์ไฮดรอกไซด์ เช่น ฟิงกูราน ส่วน **ปัญหาต้นมะนาวที่โทรมเร็ว** คุณพิทักษ์ให้เหตุผลว่าปัญหานี้เกิดจากการใช้สารกระตุ้นการเจริญเติบโตอย่างไม่เหมาะสม และที่สำคัญที่สุดในขณะนี้คือ **การขาดแคลนแรงงานที่เชี่ยวชาญ** เพราะการเก็บมะนาวให้ได้คุณภาพจะต้องเก็บด้วยมือ ซึ่งแรงงานที่มีอยู่ในปัจจุบันยังไม่เพียงพอ

คุณไตรเทพ สิทธิชัย อีกหนึ่งเกษตรกรที่หันมาปลูกมะนาวแทนการปลูกมะม่วงกล่าวว่า ปัจจุบันมีพื้นที่ปลูกมะนาว ประมาณ 20 ไร่ อายุประมาณ 5 ปี ไม่ได้ยกร่อง หรือทำลูกฟูก ทำให้ปัญหาที่พบส่วนใหญ่ คืออาการรากเน่าโคนเน่าและโรคแคงเกอร์

ซึ่งต้องพ่นสารป้องกันกำจัดโรคอย่างสม่ำเสมอ ส่วนพันธุ์ที่ใช้ปลูกก็เป็นมะนาวแบบที่คัดเลือกพันธุ์เอง ในช่วงปี 2553 ที่ผ่านมามีสามารถผลิตมะนาวฤดูแล้งขายได้ราคาดีมาก

สำหรับเทคนิคการดูแลให้ได้มะนาวคุณภาพนั้นคุณไตรเทพแนะนำว่า “ควรเน้นการให้ปุ๋ยทั้งทางดินและทางใบเพื่อให้ต้นมะนาวมีความสมบูรณ์ เช่น ระยะเวลาผสมอาหารให้พินธาดูอาหารทางใบ **นูแทค ซุปเปอร์-เค** อัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หลังจากนั้นกระตุ้นการออกดอกด้วย **เกอมาร์นาโน** อัตรา 20 ซีซี. ต่อน้ำ 20 ลิตร”

สภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป ชาวสวนจะต้องเตรียมพร้อมในการรับมือในเรื่องภัยธรรมชาติที่อาจเพิ่มความรุนแรงขึ้นเรื่อย ๆ การนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้ในการคัดเลือกพันธุ์ปลูก การดูแลรักษาที่ดีและการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพสำหรับพืช จะช่วยให้เกษตรกรรักษาคุณภาพ และปริมาณผลผลิตได้เป็นอย่างดี

ต้นมะนาว



ขอขอบคุณ

คุณพิทักษ์ ศิริกุลพัฒนผล บ้านเลขที่ 210 หมู่ 7 ต.ท่าไม้รวก อ.ท่ายาง จ.เพชรบุรี โทรศัพท์ 087-4283386

คุณไตรเทพ สิทธิชัย บ้านเลขที่ 6 หมู่ 7 ต.แดง อ.ท่ายาง จ.เพชรบุรี โทรศัพท์ 084-0943168



“ละมุดยักษ์
มาเลเซีย”

ถึงแม้ละมุด.....

จะมีช่องทางการตลาดไม่เท่ากับไม้ผลเศรษฐกิจอื่นๆ แต่ที่ผ่านมาละมุดยังรักษาระดับราคาในท้องตลาดได้ดีและไม่ตกต่ำถ้าเกษตรกรไทยได้มีการพัฒนาสายพันธุ์ละมุดที่มีขนาดผลใหญ่ และรสชาติดีขายผลผลิตเป็นผลไม้แปลกและหายาก จะเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของการปลูกไม้ผลของเกษตรกรไทยได้ในอนาคต อย่างไรก็ตามของละมุดยักษ์พันธุ์ใหม่ มาจากประเทศมาเลเซีย ที่มีขนาดของผลใหญ่มากเมื่อมีรสชาติหวานอร่อยไม่แพ้ละมุดสายพันธุ์อื่น น้ำหนักผลหนักที่สุดมีน้ำหนักผลถึง 6 ซีด (ประมาณ 600 กรัม) สถาบันวิจัยและพัฒนาการเกษตรมาเลเซีย (MARDI) ได้ใช้ความพยายามเป็นเวลานาน ถึง 12 ปี วิจัยและพัฒนาจนได้ละมุดยักษ์สายพันธุ์นี้และใช้ชื่อพันธุ์ว่า CM 19

การปลูกละมุดยักษ์พันธุ์ CM 19 จะใช้ระยะปลูก 4x4 เมตรถ้ามีพื้นที่มากจะใช้ระยะปลูก 6x6 เมตรก็ได้ เนื่องจากต้นละมุดยักษ์จะเริ่มให้ผลผลิตในเชิงพาณิชย์เมื่อต้นมีอายุได้ประมาณ 3 ปี จะมีการใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 ประจำทุกเดือน และช่วงที่ออกดอกจะเปลี่ยนมาใช้สูตร 8-24-24 จากนั้นใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 13-13-21 ในช่วงผลเริ่มแก่เพื่อช่วยปรับปรุงคุณภาพเนื้อให้มึรสชาติหวานดีขึ้น และที่สำคัญละมุดเป็นไม้ผลที่ต้องการปุ๋ยมากในช่วงที่ออกดอกและดอกบาน พอช่วงผลใกล้แก่ก่อนเก็บเกี่ยวประมาณ 15-20 วัน ควรลดการให้น้ำ เพื่อเร่งความหวานกรอบของละมุด ช่วงอายุการเก็บเกี่ยวเหมือนกับละมุดบ้านเราคือหลังจากออกดอกจนถึง 7 เดือน โดยประมาณ ในการเก็บเกี่ยวผลผลิตละมุดยักษ์ CM 19 ให้เก็บผลแก่เต็มที่ ผิวผลใสเต่งตึง มีสีเหลืองหรือสีน้ำตาลเข้ม ชูขี้ที่ผลมีน้อย



ขอขอบคุณ (ข้อมูล/ภาพ) : คุณทวีศักดิ์ ชัยเรืองยศ คอลัมน์ปัสตในหนังสือพิมพ์เดลินิวส์และหนังสือเทคโนโลยีชาวบ้าน

กับเหตุ สังเกตสวน

ฤดูร้อนนี้

กรมอุตุนิยมวิทยาคาดการณ์ว่า อากาศจะไม่ร้อนเท่าปีที่แล้ว แต่ปัญหาภัยแล้ง กลับเกิดขึ้นเร็วกว่า รวมถึงสภาพอากาศที่แปรปรวน รวมถึงฝนปริมาณมากที่มาเร็วกว่าปกติด้วยทำให้ มีผลกระทบต่อการทำเกษตรในประเทศเราเป็นอย่างมาก ช่วงนี้ไม้ผลหลายชนิด เช่น ทุเรียน มะม่วง ส้ม มักพบเพลี้ยไฟ และ เพลี้ยแป้ง เข้าทำลาย



สำหรับเพลี้ยไฟ สามารถ ป้องกันกำจัด โดยใช้ **แจคเก็ต** อัตรา 10-15 ซีซี / น้ำ 20 ลิตร ส่วนเพลี้ยแป้งใช้ **สตาร์เกิล** อัตรา 10 กรัม ร่วมกับ **เอสเค เอ็นสเปรย์99** อัตรา 40 ซีซี ผสมน้ำ 20 ลิตร พ่น ห่างกัน 7 วัน 2-3 ครั้ง



ในช่วง 1 เดือนก่อนเก็บเกี่ยว ไม้ผลต่าง ๆ ควรเพิ่มคุณภาพและ ความหวานให้กับผลผลิตด้วย **นูแทค ซุปเปอร์-เค** อัตรา 30 กรัม / น้ำ 20 ลิตร พ่น 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน ซึ่งจะช่วยให้อายุการเก็บ รักษาผลผลิตให้นานขึ้นอีกด้วย

ระยะข้าวต้นเล็ก (ข้าวอายุไม่เกิน 1 เดือน) ให้พ่นกำจัดด้วย **ทริบอน20** อัตรา 30 ซีซี ร่วมกับ **นาปาม เอสซี** อัตรา 20 ซีซี ผสมน้ำ 20 ลิตร ในข้าวโต (ข้าวอายุมากกว่า 1 เดือน) ให้พ่นกำจัดด้วย **สตาร์เกิล** อัตรา 15 กรัม ร่วมกับ **นาปาม** อัตรา 20 กรัม ผสมน้ำ 20 ลิตร พ่น 2 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน พืชผัก เช่น พริก มะเขือเทศ มะเขือต่าง ๆ ถั่วฝักยาว และแตงต่าง ๆ ระยะนี้ มักถูก เพลี้ยไฟเข้าทำลายสามารถป้องกันกำจัด ได้ด้วย **แจคเก็ต** อัตรา 10-15 ซีซี ผสมน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 7 วัน 2-3 ครั้ง



ขณะนี้ข้าวในบางพื้นที่เริ่ม พบการระบาดของเพลี้ยกระโดด สีน้ำตาล การป้องกันกำจัดควรเริ่ม ทำตั้งแต่ยังมีการระบาดไม่มากนัก



บริษัท ไชตัส อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

อาคารไชตัส เลขที่ 77 เมืองทองธานี ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์. 02 984-0999 (อัตโนมัติ 20 คู่สาย) โทรสาร. 02 984-0997-8