

โชตัสฟิวส์



มุ่งมั่น พัฒนา เพื่อความก้าวหน้าของเกษตรกร

www.sotus.co.th



- **เกอมาร์ เอ็กซ์แอล** เพื่อขยายขนาดผลมะม่วง
- **เกอมาร์ ทอง** เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าว
- **สารจากการประชุม** อนาคต!!
ข้าวสายพันธุ์ใหม่...ต้านเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล
- **นานาสาระ** เพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง
และการป้องกันกำจัดอย่างถูกวิธี

พลิกแผ่นดินวิจัย



โชตัส
ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

แฟมิลี่ पार्टี

ฉลองครบรอบ 15 ปี โซตัส ครั้งที่ 1



ภาพแห่งความสุข และความประทับใจ ได้กลับมาอีกครั้ง
กับงาน.....

ฉลองครบรอบ 15 ปี บริษัท โซตัส อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด
ในครั้งแรกนี้ได้จัดขึ้น ณ โรงแรมเซนทารา แกรนด์ มิวราจบีช รีสอร์ท
พัทยา (Centara Grand Mirage Beach Resort Pattaya) เมื่อวันที่
26 มิถุนายน 2553 ที่ผ่านมา ภายในงานได้จัดให้มีกิจกรรมต่างๆ
ในบรรยากาศแบบครอบครัวที่อบอุ่นให้กับลูกค้าที่มีอุปการคุณ
ทุกท่าน....



นวดผ่อนคลาย



ตรวจสอบดวงชะตา



คุณชรรอง ประเทืองวงศ์
กล่าวเปิดงานฉลองครบรอบ 15 ปี โซตัส อย่างเป็นทางการ



พรชาก็พากอล์ฟ



ร้านเงินทุนธุรกิจเกษตร
ผู้โชคได้รางวัลใหญ่



การแสดงจินตลีลาเพื่อเป็นการขอบคุณ
ลูกค้าทุกท่าน โดยพนักงานของบริษัท



ลูกค้าให้เกียรติร่วมร้องเพลงในงาน



ร้านค้าผู้โชคได้รางวัลต่างๆ ภายในงาน



“พลิกเพิ่มงานวิจัย”

ประสิทธิภาพ... “เกอมาร์® เอ็กซ์แอล” เพื่อย้ายขนาดผลมะม่วง

ทดสอบในมะม่วงพันธุ์เขียวเสวย อายุ 8 ปี ที่ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี (ทำการทดสอบในระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2551 - เมษายน 2552) โดยทำการทดลอง 2 กรรมวิธี คือ กรรมวิธีพ่น เกอมาร์ เอ็กซ์แอล อัตรา 20 ซีซี. ต่อน้ำ 20 ลิตร จำนวน 2 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน ในระยะกลีบดอกโรยเปรียบเทียบกับกรรมวิธีของเกษตรกร (ไม่ใช้ เกอมาร์ เอ็กซ์แอล) โดยการตัดเกรด และน้ำหนักผลมะม่วงพันธุ์เขียวเสวยในระยะเก็บผลผลิต ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 การตัดเกรด และน้ำหนักผลผลิตมะม่วงพันธุ์เขียวเสวย ในระยะเก็บเกี่ยวผลผลิต เมื่อทดสอบ เกอมาร์ เอ็กซ์แอล เปรียบเทียบกับกรรมวิธีของเกษตรกร ทำการทดสอบที่ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2551-เมษายน 2552

| ขนาดของผลผลิตที่ตัดเกรดได้ | ราคาเกรดผลผลิต (บาท ต่อ กก.) | ปริมาณ และรายได้ของผลผลิตมะม่วง (ต่อ 100 ต้น) | | | |
|----------------------------|------------------------------|---|--------------|-----------------------|---------------|
| | | ไม่ใช้ (กรรมวิธีเกษตรกร) | | ใช้ เกอมาร์ เอ็กซ์แอล | |
| | | น้ำหนัก (กก.) | รายได้ (บาท) | น้ำหนัก (กก.) | รายได้ (บาท) |
| A | 40 | 70 | 2,800 | 95 | 3,800 |
| B | 30 | 58 | 1,740 | 184 | 5,520 |
| C | 20 | 16 | 320 | 57 | 1,140 |
| ผลผลิตและรายได้รวม | | 144 | 4,860 | 336 | 10,460 |



จากการทดสอบประสิทธิภาพดังกล่าว สรุปได้ว่าการใช้ เกอมาร์ เอ็กซ์แอล อัตรา 20 ซีซี. ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นมะม่วง ระยะกลีบดอกโรย 2 ครั้ง ห่างกัน 7-10 วัน ในมะม่วงพันธุ์เขียวเสวย พบว่า ปริมาณผลผลิตที่ได้เมื่อเทียบตามน้ำหนักของผลมีปริมาณมากกว่ากรรมวิธีของเกษตรกร และเมื่อเปรียบเทียบ รายได้ พบว่า มีรายได้มากกว่ากรรมวิธีของเกษตรกรถึง 115% 🍌

หมายเหตุ : คุณภาพ

เกรด A = น้ำหนักผลตั้งแต่ 401 กรัมต่อผล

เกรด B = น้ำหนักผลตั้งแต่ 301-400 กรัมต่อผล

เกรด C = น้ำหนักผลตั้งแต่ 300 กรัมต่อผล



GOËMAR
LE LABORATOIRE DE LA MER
ประเทศฝรั่งเศส





Goemar Thang
r Thang

ประสิทธิภาพ... “**เกอมา[®] ทอง**” เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าว

การทดสอบประสิทธิภาพ เกอมา[®] ทอง ในข้าวพันธุ์ ปทุมธานี 1 พื้นที่ อ.หันคา จ.ชัยนาท และ อ.เดิมบางนางบวช, อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน 2552 โดยวางแผนการทดลองแบบ RCB มีการทดลองทั้งหมด 4 กรรมวิธี ได้แก่ ใช้เกอมา[®] ทอง อัตรา 100 ซีซี. ต่อไร่, 160 ซีซี. ต่อไร่, 220 ซีซี. ต่อไร่ และกรรมวิธีไม่ใช้สาร โดยฉีดพ่น 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ช่วงข้าวตั้งท้อง ครั้งที่ 2 ช่วงข้าวออกรวง 5% ซึ่งเป็นช่วงที่ชาวนานิยมพ่นสารป้องกันกำจัดโรคเมล็ดต่างในนาข้าว เมื่อทดสอบตามกรรมวิธีดังกล่าวแล้วพบว่าสามารถเพิ่มปริมาณผลผลิตข้าว ดังแสดงในตารางที่ 1 และ 2



ตารางที่ 1 ปริมาณผลผลิตข้าวที่ความชื้น 14% ทำการ ทดลองที่ อ.หันคา จ.ชัยนาท (นาดำ และนาหว่าน) ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน 2552

| กรรมวิธี | นาดำ | | นาหว่าน | |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | ผลผลิต(กก./ไร่) | รายได้(บาท/ไร่) | ผลผลิต(กก./ไร่) | รายได้(บาท/ไร่) |
| 1. เกอมาร์ ทอง อัตรา 100 ซีซี./ไร่ | 827 | 8,271 | 844 | 8,448 |
| 2. เกอมาร์ ทอง อัตรา 160 ซีซี./ไร่ | 821 | 8,212 | 860 | 8,608 |
| 3. เกอมาร์ ทอง อัตรา 220 ซีซี./ไร่ | 851 | 8,513 | 892 | 8,928 |
| 4. กรรมวิธีไม่ใช้สาร | 725 | 7,256 | 765 | 7,655 |



ตารางที่ 2 ปริมาณผลผลิตข้าวที่ความชื้น 14% ทำการทดลองที่ อ.เดิมบางนางบวช และ อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี (นาหว่าน) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน 2552

| กรรมวิธี | อ.เดิมบางนางบวช จ.สุพรรณบุรี | | อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี | |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
| | ผลผลิต(กก./ไร่) | รายได้(บาท/ไร่) | ผลผลิต(กก./ไร่) | รายได้(บาท/ไร่) |
| 1. เกอมาร์ ทอง อัตรา 100 ซีซี./ไร่ | 770 | 7,702 | 725 | 7,259 |
| 2. เกอมาร์ ทอง อัตรา 160 ซีซี./ไร่ | 782 | 7,824 | 744 | 7,447 |
| 3. เกอมาร์ ทอง อัตรา 220 ซีซี./ไร่ | 808 | 8,083 | 734 | 7,345 |
| 4. กรรมวิธีไม่ใช้สาร | 704 | 7,041 | 646 | 6,467 |

จากการทดสอบประสิทธิภาพ เกอมาร์ ทอง ตามตารางที่ 1 และ 2 พบว่า เมื่อพ่นเกอมาร์ ทอง ในอัตรา 100 ซีซี., 160 ซีซี. และ 220 ซีซี. ต่อไร่ จำนวน 2 ครั้ง คือ ระยะข้าวตั้งท้อง และระยะข้าวออกรวง 5% ในทุกการทดลอง ช่วยเพิ่มปริมาณผลผลิตข้าวให้สูงขึ้นมากกว่ากรรมวิธีไม่ใช้สาร คิดเป็น 9-17% นอกจากนี้ยังพบว่า มีรายได้เพิ่มขึ้น คิดเป็น 8-15%

หมายเหตุ : ใช้ราคาข้าวที่ 10,000 บาท/ตัน (ราคาในขณะทำแปลงทดลอง)





อนาคต !!!

ข้าวสายพันธุ์ใหม่...ต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล



เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล

จากการแพร่ระบาดของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลอย่างรุนแรง และต่อเนื่องในนาข้าวเขตภาคกลางและภาคเหนือตอนล่าง มีสาเหตุหลักมาจาก 1. การทำนาอย่างต่อเนื่องโดยไม่มีการพัก 2. การใช้เมล็ดพันธุ์ในอัตราที่สูง 3. การใช้ข้าวชนิดเดียวกันปลูกติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน 4. การใช้สารเคมีอย่างไม่ถูกต้อง และเกิดความต้านทาน 5. สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการแพร่ระบาด โดยลักษณะการทำนาของ “เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล” ตัวเต็มวัย จะดูดกินน้ำเลี้ยงจากกาบใบและคอรวงของต้นข้าวในทุกระยะการเจริญเติบโต ต้นข้าวที่ถูกเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลทำลายจะเหี่ยวแห้ง เป็นสีน้ำตาลแก่ ข้าวที่ออกรวงมีเมล็ดไม่สมบูรณ์และน้ำหนักเบา และยังเป็นพาหะนำเชื้อไวรัสโรคใบหงิกทำให้ข้าวไม่สามารถออกรวงอีกด้วย การป้องกันกำจัดที่ได้ผลจะต้องมีวิธีการที่ถูกต้องและเหมาะสม ซึ่งการปลูกข้าวพันธุ์ต้านทานเป็นอีกวิธีการหนึ่งในการลดความเสียหายของผลผลิตข้าว

ในปัจจุบันสายพันธุ์ข้าวที่ได้รับการรับรองพันธุ์ว่าต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลมีหลายพันธุ์ เช่น ข้าวพันธุ์กข21 กข23 กข25 สุพรรณบุรี90 และชัยนาท1 ฯลฯ ซึ่งในแต่ละสายพันธุ์ก็จะมีคุณสมบัติและความเหมาะสมในแต่ละพื้นที่แตกต่างกันไป จากการประชุมวิชาการข้าว ครั้งที่ 1 เนื่องในโอกาสวันข้าวและชาวนาแห่งชาติ ปี 2553 ที่ผ่านมา คุณสุรเดช ปาละวิสุทธิ์ นักวิจัยจากศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก อวังทอง จ.พิษณุโลก ได้นำเสนอข้าวสายพันธุ์ CNT96024-61-1-PLS-1-2 ซึ่งได้จากคู่ผสมสุพรรณบุรี 1/R64/CNT86074-25-9-1 ที่พบว่า มีความต้านทานโรคใบไหม้และเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล เป็นข้าวเจ้าเมล็ดยาว คุณภาพการสีดี ให้ผลผลิตสูง 1,029 กิโลกรัมไร่ ซึ่งมากกว่าพันธุ์พิษณุโลก2 สุพรรณบุรี1 และชัยนาท1 แต่ข้อควรระวังคือไม่ต้านทานโรคขอบใบไหม้ ไม่ทนต่ออากาศเย็นในช่วงตั้งท้อง-ออกดอก ดังนั้น

จึงควรหลีกเลี่ยงการปลูกในช่วงปลายเดือนกันยายนถึงต้นพฤศจิกายน เพราะจะทำให้ผลผลิตต่ำ ซึ่งหากข้าวสายพันธุ์ดังกล่าวได้รับการรับรองสายพันธุ์ จะเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยบรรเทาความเดือดร้อนให้กับพี่น้องเกษตรกรได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะเกษตรกรในเขตภาคเหนือตอนล่าง

นอกจากนี้กรมการข้าวได้พัฒนาสายพันธุ์ข้าวใหม่อีก 2 สายพันธุ์ คือ ข้าวเจ้าพันธุ์ กข41 และ กข43 ที่ได้รับการรับรองพันธุ์ในปี 2552 ซึ่งพัฒนามาจากพันธุ์พื้นเมืองและปรับปรุงพันธุ์ให้ต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล ข้าวเจ้าพันธุ์ กข41 มีลักษณะประจำพันธุ์ คือ เป็นข้าวเจ้าไม่ไวต่อช่วงแสง อายุการเก็บเกี่ยว 105 วัน เหมาะสำหรับการปลูกในพื้นที่นาชลประทาน ภาคเหนือตอนล่าง ค่อนข้างต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และโรคไหม้ อ่อนแอต่อโรคขอบใบแห้ง ส่วนข้าวเจ้าพันธุ์ กข43 ลักษณะประจำพันธุ์เป็นข้าวเจ้าไม่ไวต่อช่วงแสง อายุเก็บเกี่ยวสั้นประมาณ 95 วัน ปลูกโดยวิธีหว่านน้ำตม ค่อนข้างต้านทานต่อโรคไหม้และเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล แนะนำให้ปลูกในพื้นที่นาชลประทาน พื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังเป็นเวลานาน และเกษตรกรมีช่วงเวลาในการทำนาน้อยกว่าพื้นที่อื่น

ผู้ที่สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว ในวันและเวลาราชการ โทรศัพท์ 02-579-7560, 02-940-6292

ข้อมูล : การประชุมวิชาการข้าว เนื่องในโอกาสวันข้าวและชาวนาแห่งชาติ ปี 2553 วันที่ 3-4 มิถุนายน 2553 ณ โรงแรมมารีตอนเมืองแอร์พอร์ต กรุงเทพฯ

เพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง และการป้องกันกำจัดอย่างถูกวิธี



“เพลี้ยแป้ง” ในมันสำปะหลังเริ่มสร้างความเสียหายอย่างหนักมาตั้งแต่ปี 2551 โดยพบการระบาดในหลายพื้นที่ ทั้งทางภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เช่น จังหวัดกำแพงเพชร นครสวรรค์ จะเข็ญตรา ชลบุรี ระยอง ปราจีนบุรี สระแก้ว นครราชสีมา และราชบุรี เป็นต้น พื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลังใน 45 จังหวัดของประเทศไทย มีประมาณ 7,067,196 ไร่ มีการระบาดของเพลี้ยแป้งจำนวน 35 จังหวัด พื้นที่ระบาดรวม 1,010,446 ไร่ และในบางจังหวัดมีการระบาดเพิ่มขึ้น เนื่องจากสภาพแห้งแล้ง ฝนตกไม่ทั่วถึง ได้แก่ จังหวัดพิษณุโลก และนครสวรรค์ นอกจากนี้จังหวัดพิจิตรและจังหวัดเชียงรายซึ่งไม่เคยเกิดการระบาดของเพลี้ยแป้ง ขณะนี้เริ่มมีการระบาดของเพลี้ยแป้งแล้ว (ศูนย์ปฏิบัติการควบคุมการระบาดของเพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง ณ วันที่ 26 พฤษภาคม 2553)การระบาดของเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังที่พบมีทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัย ซึ่งจะใช้ปากดูดกินน้ำเลี้ยงตามส่วนต่าง ๆ ของมันสำปะหลัง ทำให้ชะงักการเจริญเติบโต ลำต้นมีช่วงข้อถี่ ใบเหี่ยว ยอดหงิก หรืออาจจะมีอาการแตกพุ่มยอด ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อกรสร้างหัว เนื่องมาจากไม่มีใบใช้ในการสังเคราะห์แสง จึงไม่มีการสะสมแป้งที่หัวมัน ทำให้ผลผลิตลดลง สำหรับปัจจัยสำคัญที่ทำให้พื้นที่การระบาดขยายเป็นวงกว้างเกิดจากการขยายพื้นที่ปลูกและมีการใช้ท่อนพันธุ์ที่มีไข่ ตัวอ่อน และตัวเต็มวัยของเพลี้ยแป้งติดไปกับท่อนพันธุ์ด้วย โดยมีต้นเป็นพาหนะนำตัวอ่อนเพลี้ยแป้งให้กระจายไปทั่วพื้นที่ปลูกและพื้นที่ใกล้เคียง จากปัญหาการระบาดของเพลี้ยแป้งในมันสำปะหลังที่รุนแรงและขยายพื้นที่ขึ้นเรื่อยๆ ทำให้หลายหน่วยงานพยายามหาแนวทางการป้องกันกำจัดที่มีประสิทธิภาพเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร โดยแนวทางการป้องกันกำจัดเพลี้ยแป้ง ควรปฏิบัติดังนี้

ในพื้นที่ที่ยังไม่พบการระบาด

1. ทำแปลงปลูกให้สะอาด ไถพรวนดินให้ลึก กำจัดเศษวัชพืช ซากวัชพืชให้หมด และตากดินไม่น้อยกว่า 14 วันก่อนปลูก
2. ทำให้ท่อนพันธุ์สะอาด ปราศจากเพลี้ยแป้ง เช่น การแช่ท่อนพันธุ์ด้วยสารเคมีก่อนนำท่อนพันธุ์ไปปลูก ซึ่งมีเทคนิคดังนี้ ตัดต้นมันที่จะปลูกเป็นท่อน ๆ แล้วนำไปใส่ถุงตาข่ายที่มีตาถี่ ๆ จากนั้นนำถุงตาข่ายที่ใส่ท่อนพันธุ์จุ่มในถังหรือภาชนะที่บรรจุสารเคมีที่ใช้กำจัดเพลี้ยแป้งนาน 5-10 นาที วิธีนี้จะช่วยกำจัดเพลี้ยแป้งที่ติดมากับท่อนพันธุ์ได้ดี และป้องกันไม่ให้เพลี้ยแป้งเข้าทำลายต้นมันสำปะหลังที่ปลูกได้นานอย่างน้อย 30-45 วัน (เมื่อแช่ท่อนพันธุ์แล้วควรปลูกให้เสร็จภายใน 1 วัน) สารเคมีที่แนะนำให้ใช้แช่ท่อนพันธุ์ก่อนปลูก ได้แก่ ไดโนทีฟูแรน 10% WP (สตาร์เกิล) อัตรา 40 กรัม หรือไดโนทีฟูแรน 10% SL (สตาร์เกิล เอสแอล) อัตรา 40 ซีซี. ผสมน้ำ 20 ลิตร
3. ติดตามเฝ้าระวังการระบาด และหมั่นตรวจแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอทุกสัปดาห์

วิธีการแช่ท่อนพันธุ์ สามารถทำได้ง่าย คือ



สตาร์เจล



สตาร์เจล เอสแอล



ถุงตาข่าย

ท่อนพันธุ์

น้ำที่ผสม สตาร์เจล แล้ว



ท่อนพันธุ์พร้อมปลูก

น้ำถึง หรือ กระบะใส่น้ำ 20 ลิตร ผสมสารเคมีตามที่แนะนำคือ

- ไดโนทีฟูแรน 10% WP (สตาร์เจล) อัตรา 40 กรัม **หรือ**
- ไดโนทีฟูแรน 10% SL (สตาร์เจล เอสแอล) อัตรา 40 ซีซี.

ใช้ถุงตาข่าย ขนาดที่พอมะกับภาชนะ ใส่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลัง ที่จะนำไปปลูกลงแซ่ในภาชนะ โดยให้น้ำที่ผสม สตาร์เจล ท่วม ท่อนพันธุ์ แช่นาน 5-10 นาที

จากนั้นนำท่อนพันธุ์ที่แช่ สตาร์เจล แล้วไปปลูกลงแปลง โดยเมื่อแช่ ท่อนพันธุ์แล้วควรปลูกให้เสร็จภายใน 1 วัน

ในพื้นที่ที่พบการระบาดของ

1. มันสำปะหลังอายุไม่เกิน 4 เดือน ถ้าพบการระบาดที่รุนแรงให้ถอนทิ้งทั้งหมด แล้วนำไปทำลายนอกบริเวณแปลง ปลูก และฉีดพ่นสารเคมีบริเวณที่พบการระบาด
2. มันสำปะหลังอายุ 4 เดือนขึ้นไป หากมันสำปะหลังที่ถูกทำลายแต่ยอดยังไม่หุ้มเข้าหากัน ให้ใช้สารเคมีฉีดพ่นติดต่อกัน 2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน หากระบาดจนใบมันสำปะหลังหึงงอหุ้มยอด และหัวมันเล็กเกินไป ไม่คุ้มต่อการเก็บเกี่ยว ให้ถอนต้นทั้งหมดนำไปทำลาย ถ้าหัวมันมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะเก็บเกี่ยวได้ ให้ขุดหัวมันขึ้นเพื่อจำหน่ายทันที

สารเคมีที่แนะนำ ให้ฉีดพ่นเมื่อพบการระบาดของ

1. สารไดโนทีฟูแรน 10% WP (สตาร์เจล) อัตรา 10 กรัม ผสม เอสเค เอ็นสเปรย์ 99 อัตรา 50 ซีซี.ต่อน้ำ 20 ลิตร
2. สารไดโนทีฟูแรน 10% SL (สตาร์เจล เอสแอล) อัตรา 10 ซีซี.ผสม เอสเค เอ็นสเปรย์ 99 อัตรา 50 ซีซี.ต่อน้ำ 20 ลิตร
3. คลอไพริฟอส 40% EC (เน็คทาย40) อัตรา 40 ซีซี.ผสม เอสเค เอ็นสเปรย์ 99 อัตรา 50 ซีซี.ต่อน้ำ 20 ลิตร

หมายเหตุ ***หากไม่ผสม เอสเค เอ็นสเปรย์ 99 ให้เพิ่มสารเคมีในการป้องกันกำจัดอีก 1 เท่าตัว เช่น หากใช้ สตาร์เจล 10 กรัม ให้เพิ่มอัตราใช้เป็น 20 กรัม เป็นต้น

***ในพื้นที่ 1 ไร่ ต้องใช้สารเคมีที่ผสมแล้วฉีดพ่นไม่น้อยกว่าไร่ละ 80 ลิตร จึงจะให้ผลในการป้องกันและกำจัดเพลี้ยแป้งได้ดี

*** ควรฉีดพ่นต้นและใบมันสำปะหลังอย่างทั่วถึงให้ถูกตัวเพลี้ยแป้ง เพื่อให้การกำจัดมีประสิทธิภาพ

*** ควรฉีดพ่นทันทีเมื่อเริ่มพบการระบาดของ



สตาร์เจล



สตาร์เจล เอสแอล



เอสเค เอ็นสเปรย์99



เน็คทาย40



ตามดูการผลิตมะปรางหวาน-มะยงชิด ที่ ต.วังทับไทร จ.พิจิตร... ตอนจบ

ฉบับที่แล้วได้ไปเยี่ยมชมสวนสมจิตร ของคุณลุงสมจิตร เกษตรกร
รุ่นบุกเบิกการผลิตมะปรางหวาน-มะยงชิดมาแล้ว ในฉบับนี้จะพาไปเยี่ยมชมสวน
สมหมายของคุณนคร บัวผัน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ต.วังทับไทร ซึ่งเป็นเกษตรกร
ที่ได้รับการถ่ายทอดประสบการณ์ มาตั้งแต่รุ่นคุณพ่อ จนได้รับรางวัลการันตี
คุณภาพมาจาก การเข้าประกวดในงานต่างๆ เช่น รางวัลชนะเลิศการประกวด
มะปรางหวาน จากคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยนเรศวร, รางวัลชนะเลิศอันดับ 1 การประกวดมะปรางหวาน
ในงาน มะม่วงดั่ง มะปรางเด่น ของดีสากลเหล็ก ครั้งที่ 2 และรางวัลชนะเลิศ
การประกวดมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้อีสทอง และมะม่วงน้ำดอกไม้ เบอร์ 4 ในงาน
มะม่วงดั่ง มะปรางเด่น ของดีสากลเหล็ก ครั้งที่ 1 เป็นต้น คุณนครจึงได้วิเคราะห์
สถานการณ์การผลิตและเทคนิคการผลิตมะปรางหวาน-มะยงชิดคุณภาพ
ในจังหวัดพิจิตร ดังนี้

สถานการณ์การปลูกมะปรางหวาน-มะยงชิด

ในพื้นที่ ต.วังทับไทร และพื้นที่ใกล้เคียง มีการปลูกมะปรางหวาน-มะยงชิด
ประมาณ 2,000 กว่าไร่ ให้ผลผลิตแล้วประมาณ 1,000 ไร่ และคาดว่าจะมีการ
ขยายพื้นที่ปลูกเรื่อยๆ (ถ้าหากราคายังให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าเช่นนี้ต่อไป)
และถ้าหากถามว่าทำไมจึงไม่ผลิตมะปรางหวาน-มะยงชิดนอกฤดูเหมือนกับ
ไม้ผลชนิดอื่น คุณนครได้ให้ข้อคิดว่า นอกจากสภาพภูมิอากาศที่มีผล
ต่อการให้ผลผลิตแล้ว ถ้าหากมีการผลิตนอกฤดูย่อมส่งผลต่อกลไกของ
ตลาด อาจจะทำให้ตลาดอึดตัว เมื่อผลผลิตมีมากกว่าการแข่งขันก็มีมาก
ราคาของมะปรางหวาน-มะยงชิดก็จะลดลงเช่นกัน ดังนั้นเพื่อให้เกษตรกร
ยังมีรายได้ที่คุ้มค่า เราควรจะให้การผลิตเป็นไปตามสภาพของธรรมชาติ
จะดีกว่า



การผลิตมะปรางหวาน-มะยงชิด คุณภาพ

ปัจจุบันการผลิตมะปรางหวาน-มะยงชิดมีมากขึ้นเรื่อยๆ จึงต้องเน้นการผลิตเชิงคุณภาพ โดยเฉพาะการผลิตเพื่อการส่งออก ผลผลิตต้องได้มาตรฐาน ปลอดภัย สามารถตรวจสอบคุณภาพย้อนกลับได้ และที่สำคัญมีการบรรจุหีบห่อที่สวยงาม ดึงดูดความสนใจจากผู้ซื้อ คุณนคร กล่าวว่า “การผลิตมะปรางหวาน-มะยงชิด ให้ได้คุณภาพจนสามารถส่งเข้าประกวดหรือส่งออกได้จะต้องเริ่มตั้งแต่ การตัดแต่งกิ่งให้เหมาะสมกับต้น ตัดให้โปร่ง ไม่ทึบจนเกินไป ก่อนเริ่มฤดูกาลออกดอกจะต้องมีการเตรียมต้นให้สมบูรณ์พร้อมต่อการออกดอก โดยใช้ **เกอมาร์ นาโน** ช่วยกระตุ้นการออกดอก ฉีดพ่นร่วมกับ **นูเทค ซูเปอร์-เค** ซึ่งเป็นปุ๋ยทางใบที่ช่วยให้การออกดอกสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงสภาพอากาศวิฤต การใช้ **นูเทค ซูเปอร์-เค** จะช่วยกระตุ้นการแตกตาออกได้มากขึ้น” นอกจากนี้คุณนครยังให้ความรู้อีกว่า “การออกดอกในไม้ผลจะเกี่ยวข้องกับการเก็บสะสมอาหารของพืชหรือสัดส่วนของคาร์บอนและไนโตรเจน (C/N Ratio) ถ้าให้ปุ๋ยที่มีตัวทำสูงจะเพิ่มปริมาณของคาร์โบไฮเดรตให้สูง และถ้าปริมาณคาร์โบไฮเดรตมากกว่าไนโตรเจน จะช่วยให้การออกดอกง่ายขึ้น หลังจากที่อยู่ดอกติดผลแล้วควรใช้ **นูตราฟอส ซูเปอร์-เอ็น** ร่วมกับ **เกอมาร์ เอ็กซ์แอล** เพื่อช่วยในการขยายขนาดผล ทำให้ผลมีขนาดใหญ่ ยาว และผิวสวย”



ส่วนการควบคุมโรคและแมลงของสวนสมหมาย คุณนครแนะนำว่า “ควรฉีดพ่นสารเคมีในการป้องกันและกำจัดเพื่อควบคุมศัตรูพืชตั้งแต่ระยะออกช่อดอกจนถึงก่อนดอกบาน และฉีดพ่นอีกครั้งหลังจากดอกโรย 15 วัน หรือพ่นตามสถานการณ์การระบาด โดยเฉพาะการระบาดของเพลี้ยไฟในระยะหลังดอกโรย และระยะติดผลขนาดหัวไม้ขีด”

สุดท้ายคุณนครยังได้ฝากเทคนิคเล็กๆ น้อยๆ ไว้ว่า “หากพื้นที่ปลูกเป็นที่ลุ่มน้ำท่วมถึงควรยกคันดินให้สูงกว่าระดับน้ำ 1-2 เมตร และระยะปลูกที่เหมาะสมควรอยู่ระหว่าง 6x6 เมตร หรือ 8x8 เมตร และเพื่อเพิ่มรายได้ในช่วงที่รอผลผลิต สามารถปลูกพืชอายุสั้นแซมด้วยก็ได้ และสิ่งสำคัญที่สุด คือ การรักษาคุณภาพของผลผลิตให้ดีสม่ำเสมอ และไม่เอาเปรียบผู้ซื้อ”

ขอขอบคุณ

คุณนคร บัวผัน บ้านเลขที่ 56/1 หมู่ที่ 1 ต.วังทับไทร อ.สามเหล็ก จ.พิจิตร 66160 โทรศัพท์ 086-2067205

03

04



นูเทค ซูเปอร์-เค



นูตราฟอส ซูเปอร์-เอ็น



เกอมาร์ นาโน



เกอมาร์ เอ็กซ์แอล





“แดงสุรียา” และ “เพชรตำรง” ขนุน ดีที่นำปลูกไม้ผลแปลกและหายาก



ขนุนจัดเป็นไม้ผลที่มีการจัดการดูแลรักษาไม่ยากเพียงแต่เตรียมพื้นที่ปลูกในสภาพดินมีการระบายน้ำที่ดีและปลูกในสภาพพื้นที่ดอนที่น้ำท่วมไม่ถึงอีกทั้งในขณะนี้ได้มีขนุนสายพันธุ์ใหม่อย่างน้อย 2 สายพันธุ์ ที่พิสูจน์แล้วว่าดีจริงในเรื่องของคุณภาพและรสชาติของเนื้อ คือ **พันธุ์แดงสุรียา** และ **พันธุ์เพชรตำรง** โดยขนุนพันธุ์แดงสุรียา เป็นขนุนที่มีเนื้อสีจำปาเข้ม จัดเป็นขนุนที่มีเนื้อหนาแห้ง หวานและกรอบ เหมาะที่จะนำไปแกะขาย สำหรับพันธุ์เพชรตำรงเป็นขนุนที่มีเนื้อสีเหลือง เจ้าของพันธุ์คือ คุณดำรงศักดิ์ วิริยศิริ ได้ทำการผสมพันธุ์โดยใช้ขนุนพันธุ์คุณหญิงเป็นพ่อพันธุ์และพันธุ์ทองประเสริฐเป็นแม่พันธุ์ จึงได้ขนุนมีเนื้อหนามากถ้ามีการบำรุงรักษาอย่างดีจะได้ขนุนที่มีเนื้อหนาถึง 2 เซนติเมตรที่สำคัญเป็นสายพันธุ์ขนุนที่เกิดขึ้นด้วยการผสมพันธุ์จากฝีมือมนุษย์ซึ่งนับว่าหายากมาก ในปัจจุบันนี้เริ่มมีเกษตรกรได้นำขนุนพันธุ์แดงสุรียาไปปลูกในเชิงพาณิชย์จนได้ผลผลิตแล้วพบว่า

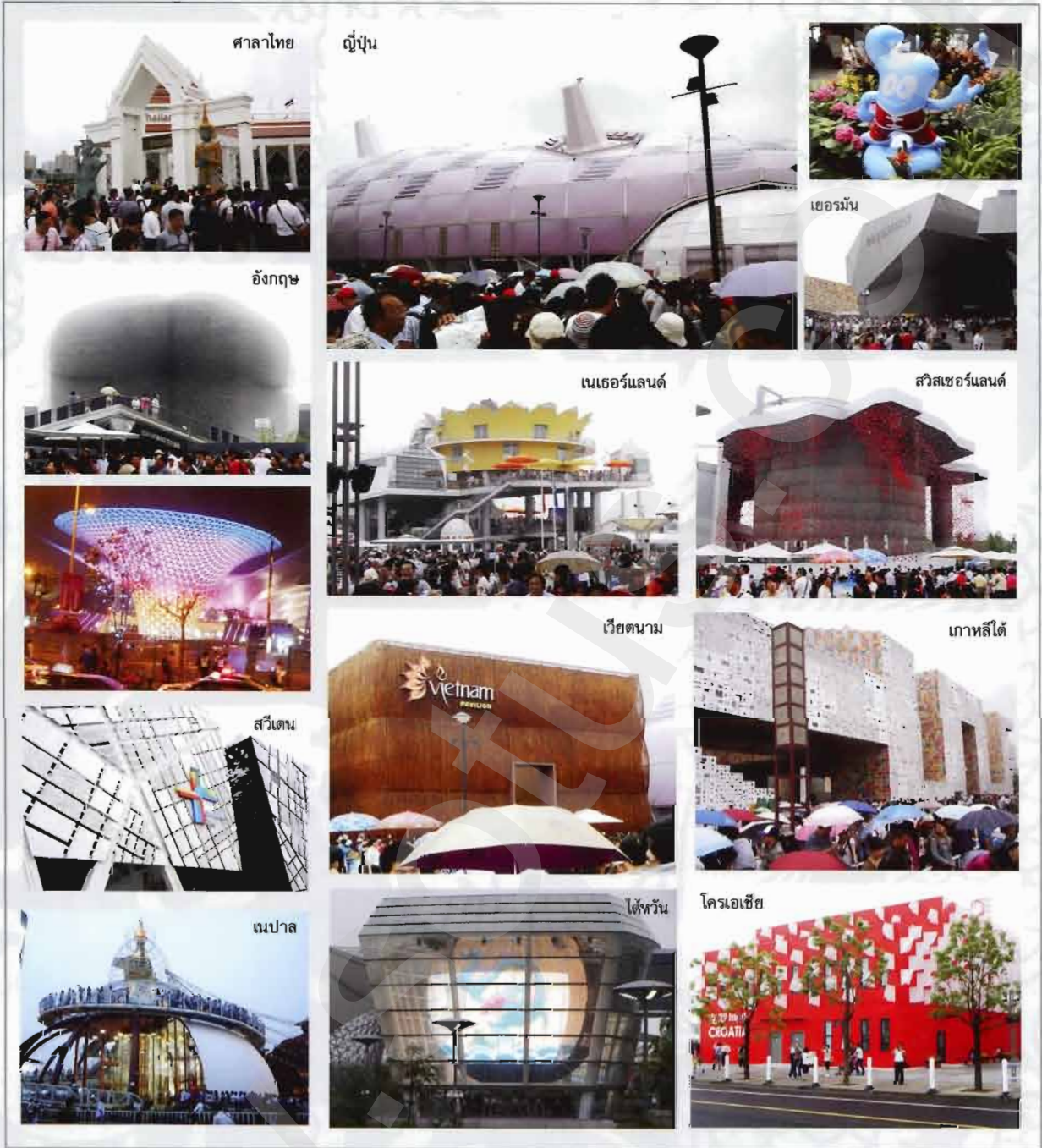
ใช้เวลาปลูกเพียง 2-3 ปีเท่านั้นจะเริ่มติดผล และจัดเป็นขนุนทวายโดยธรรมชาติที่ให้ผลผลิตปีละ 2 รุ่นคือ รุ่นแรกจะเก็บผลผลิตได้ช่วงระหว่างเดือนมีนาคม-เมษายนและรุ่นที่ 2 เดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม สำหรับพันธุ์เพชรตำรงอยู่ในระหว่างการติดตามผลเนื่องจากเริ่มมีการเผยแพร่พันธุ์ไปปลูกได้เพียง 1-2 ปีเท่านั้น แต่จากการดูและตรวจสอบจากต้นแม่พันธุ์จัดเป็นขนุนที่ให้ผลผลิตตก เนื้อหนาจริงและรสชาติกรอบอร่อย เมื่อนำมาแกะเนื้อขายจะวางตลาดได้นานเพราะเนื้อไม่เละเมล็ดมีขนาดเล็กมากอีกทั้ง



เยื่อหุ้มเมล็ดบาง ผลที่มียวงหนามากๆบางผลซึ่งเฉพาะเนื้อจะได้น้ำหนัก 5-6 ยวงต่อ 1 กิโลกรัม



ขอบคุณข้อมูล : คุณทวีศักดิ์ รัชเรืองยศ
คอลัมน์นี้สต์ ในหนังสือพิมพ์เดลินิวส์และหนังสือเทคโนโลยีชาวบ้าน



ศาลาไทย

ญี่ปุ่น



เยอรักัน

อังกฤษ

เนเธอร์แลนด์

สวิสเซอร์แลนด์

เวียดนาม

เกาหลีใต้

สวีเดน

เนปาล

ไต้หวัน

โครเอเชีย

SHANGHAI WORLD EXPO 2010

“เซี่ยงไฮ้ เวิลด์ เอ็กซ์โป 2553”

Better City Better Life... “เมืองที่ดีกว่า เพื่อชีวิตที่ดีกว่า”



Shanghai World Expo 2010

“เซี่ยงไฮ้ เวิลด์ เอ็กซ์โป 2553”

งานเวิลด์ เอ็กซ์โป เป็นงานจัดแสดงศิลปวัฒนธรรมและเทคโนโลยีระดับโลกที่ประชาคมโลกให้ความสนใจเป็นอย่างมากทุกครั้งที่มีการจัดงาน ในครั้งนี้จัดขึ้นที่มหานครเซี่ยงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีนระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม ถึง 31 ตุลาคม 2553 รวมระยะเวลา 6 เดือน คาดว่าจะมีผู้เข้าชมงาน ประมาณ 70 ล้านคน Mascot หรือสัญลักษณ์ของงานคือ Haibao หมายถึง คุณสมบัติแห่งความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งเชื่อมโยงถึงเมืองที่ดีกว่า และชีวิตที่ดีกว่าตามแนวคิดของการจัดงานครั้งนี้

ประเทศไทย เข้าร่วมงานเวิลด์ เอ็กซ์โป มาตั้งแต่ปี 2405 ในช่วงปลายรัชสมัยสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 4 และเข้าร่วมต่อเนื่องเรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน



ศาลาไทย



โชว์ม่านน้ำในศาลาไทย



Haibao สัญลักษณ์ของงานในเซี่ยงไฮ้ เอ็กซ์โป

เป็นที่น่ายินดีว่าในครั้งนี้ อาคารศาลาไทย มีผู้เข้าชมงานมากเป็นอันดับ 5 ซึ่งถือว่าได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก รองจากอาคารของประเทศเจ้าภาพ ที่ลงทุนมหาศาลอย่างประเทศจีน ซาอุดีอาระเบีย เยอรมัน ญี่ปุ่น รวมยอดผู้เข้าชมศาลาไทยถึง 2,011,896 คน ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2553 ภายในอาคารศาลาไทยเป็นการสะท้อนถึงวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชนชาติไทย ภายใต้แนวทางเศรษฐกิจพอเพียงด้วยแนวทางการนำเสนอที่น่าตื่นตาตื่นใจใน 3 ห้องโถงใหญ่รวมถึงภาพยนตร์ 3 มิติ ทำให้ผู้เข้าชมศาลาไทยทุกคนมีรอยยิ้มและเสียงหัวเราะพร้อมกับความประทับใจซึ่งเราหวังว่าผู้เข้าชมเหล่านี้เป็นหนึ่งในนักท่องเที่ยวหลายล้านคนที่จะมาเที่ยวเมืองไทยในอนาคตเพื่อช่วยการท่องเที่ยวของไทยให้กลับมาดีขึ้นกว่าเดิม





ห้ามแซงคิวโดยเด็ดขาด

ด้วยจำนวนอาคาร จัดแสดงจำนวนมากจาก 193 ประเทศ ภายในบริเวณงานมากกว่า 5.28 ตารางกิโลเมตร ถ้าต้องการแวะชมสถานที่ทั้งหมดคงต้องใช้เวลา นานเป็นอาทิตย์เลยทีเดียว โดยเฉพาะจำนวนผู้เข้าชมในแต่ละวันซึ่งมีจำนวนมาก ถึง 500,000 คน ทำให้ต้องเข้าคิวกันยาวเหยียดสุดสายตา อาคารของประเทศ ที่ได้รับความนิยม เช่น ประเทศจีน รองรับผู้เข้าชมได้เพียง 50,000 คนต่อวัน เท่านั้น และชาวจีนจะเริ่มมาเข้าคิวรอชมงานตั้งแต่ 6 โมงเช้า

ส่วนอาคารอื่นๆ เช่น ซาอุดีอาระเบีย เยอรมัน ญี่ปุ่น ต้องเข้าคิว นาน 4-6 ชั่วโมง ทั้งนี้ผู้เข้าชมมากกว่า 90% เป็นชาวจีนลองนึกภาพ ว่าประเทศจีน มีประชากรมากกว่า 1,500 ล้านคน ดังนั้นจำนวน ผู้เข้าชม 5 แสนคนต่อวัน จึงนับว่ามาจากประชากรเพียง 0.03% เท่านั้น



คิว 4 ชั่วโมง หน้าอาคารญี่ปุ่น



เก้าอี้พับได้



นั่งรอระหว่างเข้าคิว



หุ่นยนต์ล้ำสมัย



โชว์เทคโนโลยีในบ้านอนาคต



อาคารยอดนิคมอันดับ 1 ของจีน

อย่างไรก็ดีอาคารของอีกหลายๆ ประเทศสามารถ เข้าชมได้ไม่ยาก อาจรอคิวเพียงไม่กี่นาทีหรือน้อย กว่าชั่วโมงก็ได้เข้าชมแล้ว ข้อสังเกตคือภาษาที่ใช้ อธิบายจากเจ้าหน้าที่ในทุกอาคารจะใช้ภาษาจีน เป็นหลัก ดังนั้นผู้เข้าชมจากต่างประเทศต้องอาศัย จีนตนาการเพื่อความเข้าใจมากเป็นพิเศษนับได้ว่า ประเทศจีนโดยมหานครเซี่ยงไฮ้ประสบความสำเร็จ ในการจัดงานครั้งนี้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะเป็นการ กระตุ้นการเติบโตทางเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว โดยดูได้จากโรงแรม ร้านอาหาร หรือแม้แต่ห้องพัก ให้เช่าของชาวจีนในเซี่ยงไฮ้ มีการจองกันเต็มแทบ ทุกที่จึงเป็นที่แน่นอนว่าเมื่อมีคนจำนวนมากหลั่งไหล เข้ามาชมงานเรื่องอาหารการกินก็เป็นเรื่องจำเป็น อย่างน้อยภาคเกษตรก็คงดีใจที่ได้ขายผลผลิต ทั้งผักและผลไม้กันอย่างเต็มที่ ซึ่งในส่วนนี้ก็เห็นจะมี ผลไม้ที่มีในบ้านเราร่วมวางขายอยู่ด้วย เช่น เงาะ และมังคุด



กับเหตุ สังเกตสอ



ตามปกติแล้ว เมื่อเข้าสู่เดือนมิถุนายนก็เริ่มเข้าสู่ฤดูฝนแล้ว

แต่ปีนี้ในเดือนมิถุนายนแม้จะมีฝนตกลงมาบ้าง แต่ยังมีข่าวภัยแล้งในหลายพื้นที่ ข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยารายงานว่า สำหรับประเทศไทยตอนบน ในช่วงกลางฤดูฝน ประมาณเดือนกรกฎาคม ฝนจะทิ้งช่วงสักระยะ จากนั้นจึงจะมีฝนตกลงมาอีกครั้งในช่วงเดือนสิงหาคม ซึ่งสภาพการณ์ที่ฝนตกไม่สม่ำเสมอ และมีปริมาณฝนน้อยในช่วงฤดูฝนแบบนี้ เป็นผลมาจากปรากฏการณ์ธรรมชาติที่เรียกว่า “เอลนีโญ”

หลายคนคงเคยได้ยินคำว่า เอลนีโญ มาบ้างแต่อาจจะไม่เข้าใจว่าคืออะไร หากจะอธิบายคร่าวๆ ก็คือเอลนีโญ เป็นปรากฏการณ์ทางสมุทรศาสตร์ เป็นการเปลี่ยนแปลงของกระแสน้ำอุ่นในมหาสมุทรแปซิฟิกแถบศูนย์สูตรที่อุ่นขึ้น ประกอบกับลมด้านตะวันออกอ่อนกำลังลง ดังนั้นกำลังลมจึงไม่แรงพอที่จะพัดพาไอน้ำเหนือบริเวณกระแสน้ำอุ่นมารวมตัวกันเป็นเมฆในบริเวณเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ทำให้ประเทศไทยเรามีปริมาณน้ำฝนลดลงและเข้าสู่ฤดูฝนล่าช้า ทำให้เกิดสภาวะภัยแล้งอย่างที่เห็น อย่างไรก็ตาม แมปีนี้เข้าสู่ฤดูฝนล่าช้า แต่ในช่วงเดือนสิงหาคมก็จะมีฝนตกชุกตามปกติ การเตรียมรับมือกับปัญหาโรคแมลง ที่มาพร้อมกับฝนจึงยังจำเป็นอยู่เช่นเดิม โรคที่พบเสมอในฤดูฝนตกชุก คงหนีไม่พ้นโรคที่มีสาเหตุมาจากเชื้อแบคทีเรีย เช่น **โรคแคงเกอร์** ที่พบในมะนาว ส้ม ส้มโอ **โรคขอบใบทอง** ที่พบในพืชผักตระกูลกะหล่ำ การป้องกันแนะนำให้ใช้ **ฟิงกราน** อัตรา 20 กรัมผสมน้ำ 20 ลิตร พ่นให้ทั่วต้นพืช ทุก 7 วัน จะช่วยป้องกันการเกิดโรคได้ **โรครากเน่าโคนเน่า** ที่พบในทุเรียน ส้ม มะนาว หรือแม้แต่ในต้นกล้วยผักต่าง ๆ ที่มีสาเหตุจากเชื้อราไฟทอปทอรา (*Phytophthora sp.*) ก็จะพบระบาดมากในฤดูฝน เนื่องจากเชื้อราสาเหตุโรคพืชชนิดนี้แพร่ระบาดไปกับน้ำได้ เมื่อเกิดโรคกับต้นพืชต้นใดต้นหนึ่งเปลี่ยนแปลง มีฝนตกลงมา น้ำฝนจะพาเอาเชื้อไปติดยังต้นอื่นๆ ด้วย เป็นสาเหตุว่าทำไมโรคนีจึงระบาดเร็วมากในฤดูฝน การป้องกันกำจัดต้องอาศัยวิธีการหลายอย่างร่วมกัน ทั้งการเกษตรกรรม คือป้องกันไม่ให้พื้นที่น้ำขังในแปลงปลูก ปรับปรุงสภาพดิน ให้มีการระบายน้ำและอากาศได้ดี (แนะนำให้ใช้ **เค-ฮิวเมท** ปรับสภาพดินอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง) จะช่วยลดการระบาดของโรคลงได้ แต่ถ้ามีต้นพืชในแปลงเป็นโรคแล้ว แนะนำให้ใช้ **เทอร์ราคลอร์ ซุปเปอร์-เอ็กซ์** อัตรา 50 ซีซีผสมน้ำ 20 ลิตร ราดบริเวณรอบโคนต้นให้ทั่ว หรือ หากเป็นไม้ยืนต้นที่เห็นบริเวณที่เกิดโรคชัดเจน เช่น โคนต้น หรือกิ่ง ให้ใช้ **โซแลกซิล** อัตรา 50-60 กรัม ผสมน้ำ 1 ลิตร ทาบริเวณแผล โดยก่อนทาให้ถากเปลือกออกบางๆ จนถึงเนื้อดี จะทำให้มีประสิทธิภาพในการกำจัดโรคได้ดีขึ้น

