

โชตัสนิวส์

“ มุ่งมั่น พัฒนา เพื่อความก้าวหน้าของเกษตรกร ”



แนะนำ
ผลิตภัณฑ์ใหม่

- “@SOTUS” แหล่งข้อมูลข่าวสารการเกษตรที่
ไม่ควรพลาด **เพิ่มเป็นเพื่อนเลยวันนี้**
- “กาบิน่า” สารป้องกันกำจัดโรคพืชชนิดใหม่ล่าสุด
จากประเทศญี่ปุ่น
- จากนาข้าวสู่มะเขือเปราะ สร้างรายได้อย่างไม่น่าเชื่อ



โชตัส
ผลิตภัณฑ์คุณภาพ
www.sotus.co.th

บรรณาธิการ

Editor's Talk



บรรณาธิการชวนคุย

ตั้งแต่ต้นปีนี้นักหนากว่าแล้งในปีที่ผ่านมา เขื่อนหลักๆ ที่ล่อเลี้ยงลุ่มน้ำเจ้าพระยา ยังคงมีน้ำน้อยกว่าปี
ที่แล้ว ทำให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำในการเพาะปลูกให้กับพี่น้องเกษตรกรในหลายพื้นที่
เกษตรกรในวันนี้ต้องปรับตัวกันมากขึ้น นอกจากพืชหลักที่เพาะปลูกอยู่แล้ว ควรมีการนำพืชทางเลือกอื่นมา
ปลูกเพื่อกระจายความเสี่ยง แต่ต้องเป็นพืชที่ใช้น้ำน้อย หรือปลูกเป็นพืชที่เลี้ยงน่องระหว่างรอพืชหลักเจริญเติบโต
การปลูกพืชหลายๆ ชนิด จะช่วยลดความเสี่ยงให้กับพี่น้องเกษตรกรได้ดีที่สุดในการทำการเกษตรยุคนี้

ในส่วนของข่าวสารที่น่าสนใจในฉบับนี้ ทางทีมงานขอแนะนำเรื่องราวที่หลากหลาย ทั้งเรื่องของ "มะเขือเปราะ"
พืชทางเลือกสร้างรายได้นับแสน การเกษตรของประเทศได้วันที่มีการพัฒนา และก้าวหน้าอย่างสูงด้วยการจัดการ
ที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงเทคนิคการผลิตพืชหลากหลายชนิดที่จะเป็นแนวทางให้พี่น้องเกษตรกรนำไปปรับใช้ เพื่อการ
สร้างผลผลิตที่มีคุณภาพต่อไป

สุดท้ายนี้ทางทีมงานโซตัสนิวส์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าทุกข้อมูล ทุกเรื่องราวที่นำมาแบ่งปันกันนี้จะเป็นประโยชน์
กับพี่น้องเกษตรกรทุกท่าน และเพื่อให้พี่น้องเกษตรกร ผู้อ่าน และผู้ที่สนใจ สามารถรับรู้ข้อมูลข่าวสารระหว่างกันได้
อย่างง่ายดายและรวดเร็วยิ่งขึ้น โดยท่านสามารถร่วมเป็นสมาชิกไลน์แอดโซตัส (@SOTUS) ด้วยขั้นตอนง่ายๆ ดังนี้

- 1.เข้าไปที่ Line > Friend (เพื่อน)
- 2.ค้นหาคำว่า @SOTUS
- 3.กด add (เพิ่มเพื่อน)



เพียงเท่านี้ทุกท่านก็จะสามารถรับและแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารกับพวกเราชาวโซตัสได้แล้ว...มาร่วมเป็นครอบครัว
โซตัสกันเถอะ

คณะผู้จัดทำ
โซตัสนิวส์ ปีที่ 12 ฉบับที่ 1/2559
ที่ปรึกษา : ชรรยง ประเทืองวงศ์, สิทธิพร ไกรฤกษ์, ศุภชัย บุศปวงศ์, สมพงษ์ สุนทรจิตตานนท์
บรรณาธิการ : อนุสรณ์ ธาตาทิตติสาร
ผู้ช่วยบรรณาธิการ : พรสวรรค์ หงษ์เจริญไทย
กองบรรณาธิการ : อนุสรณ์ วิเชียรเจริญ, อุษา หวังวัฒนา, ประภัสร์ พิศวงษ์, อภิญญา ศรีอ่อนดี,
ภาณุรักษ์ ประทับทอง, เกศสุดา กันแก้ว, พัชราวลัย เจริญชัยมนตรี
ถ่ายภาพและศิลป์ : ศศมล ธีญรส, นพดล เจริญลาภ, สุรภี แต่งอ่อน, ทิพวรรณ พัชรธีร



เปลี่ยนวิกฤตเป็นโอกาสสร้างรายได้

จากนาข้าวสู่แปลงมะเขือเปราะ



จากอากาศที่ค่อนข้างร้อน และฝนที่ตกลงมามีปริมาณไม่มากนัก ปริมาณน้ำที่สะสมอยู่ในแหล่งต่างๆ มีปริมาณน้อยทำให้เกิดสภาวะความแห้งแล้ง ส่งผลกระทบต่อระบบชลประทานและน้ำสำหรับทำการเกษตรในหลายๆ พื้นที่ รัฐบาลจึงได้ออกมาประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือในการใช้น้ำอุปโภคบริโภค และน้ำเพื่อการเกษตรตามที่หน่วยงานของรัฐได้มีการแจ้งเตือน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการงดทำนาปรังในพื้นที่ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา และลุ่มน้ำแม่กลอง และหันมาปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อยแทน

คุณอนันต์ อ่อนคำ หรือพี่หนั้น เกษตรกรผู้ปลูกข้าว โดยใช้น้ำชลประทาน จ.ชัยนาท หนึ่งในเกษตรกรที่ได้รับผล



กระทบจากภาวะภัยแล้งที่เกิดขึ้น เมื่อรัฐบาลมีการจัดระเบียบการส่งน้ำในคลองชลประทานใหม่ ทำให้ปริมาณน้ำสำหรับทำนายน้อยลง จึงได้หาแนวทางในการแก้ปัญหาดังกล่าว ซึ่งพบว่า “มะเขือ” เป็นพืชทางเลือกที่จะสร้างรายได้ เนื่องจากมะเขือเป็นพืชที่ใช้น้ำน้อยกว่าข้าว ปลูกง่าย โตไว ให้ผลตอบแทนเร็ว ได้ผลผลิตต่อเนื่องและยาวนาน

มาเริ่มเปลี่ยนแปลงนาเป็นแปลงมะเขือ

เริ่มจากการปรับพื้นที่นาเป็นแปลงมะเขือ โดยการยกร่อง มีระยะห่างระหว่างร่อง 2 เมตร และระยะห่างระหว่างต้น 1 เมตร โดยแต่ละร่องปลูก 2 แถว วางระบบน้ำโดยใช้ระบบน้ำหยด และให้ปุ๋ยไปพร้อมกับระบบน้ำ จากนั้นจะคลุมพลาสติกเพื่อรักษาความชื้นในดิน เพื่อลดการเจริญเติบโตของวัชพืช และรองก้นหลุมด้วย **สตาร์เกิล จี** อัตรา 2 กรัมต่อหลุม เพื่อป้องกันกำจัดแมลงในดิน โดยพี่หนั้นเลือกมะเขือพันธุ์หยาดทิพย์ ซึ่งเป็นพันธุ์ที่มีดอกสีม่วง ผลสีเขียวอ่อน ทรงหยดน้ำ ผิวเรียบเป็นมัน ใหญ่ผลเขียว ติดผลดกสม่ำเสมอ รสชาติกรอบ ตันแข็งแรงมีกิ่งแขนงมาก และมีอายุเก็บเกี่ยว 65-70 วันหลังย้ายกล้า

ปลูกมะเขือต้องดูแลอย่างไรบ้าง

ที่นั่นแล้วว่า การปลูกมะเขือในช่วงแรกต้องมีการให้น้ำสม่ำเสมอ แต่เมื่อต้นกล้าเริ่มตั้งตัวได้ดีแล้ว จะใช้น้ำน้อยลง และจะให้ปุ๋ยทางดิน สูตร 15-9-20 + ยูเรีย (สูตร 46-0-0) ร่วมกับการให้น้ำทางระบบน้ำหยด เพื่อบำรุงต้น เร่งการเจริญเติบโต เมื่อมะเขือเริ่มออกดอกจึงเริ่มให้ปุ๋ยทางใบ **นูแทค ซุปเปอร์-เอ็น** อัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร เมื่อเริ่มติดผลจึงเริ่มพ่นสลับกับ **นูแทค ซุปเปอร์-เค** อัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นสลับกันไปเรื่อยๆ โดยดูจากสภาพของต้นมะเขือ เช่น ออกดอกน้อย ใบสีซีดจาง จึงเริ่มพ่นปุ๋ยครั้งต่อไป เพื่อกระตุ้นให้ต้นมะเขือออกดอก ลดการหลุดร่วง เพิ่มการติดผล ขยายขนาดผล เพิ่มน้ำหนัก และปริมาณผลผลิต เมื่อเริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตก็พ่นด้วย **นูแทค ไฮ-เอ็น** อัตรา 20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตรเรื่อยมา

เมื่อโรคและแมลงมาเยือนแปลงปลูกมะเขือ

สำหรับโรคและแมลงในมะเขือที่พบบ่อยๆ คือ **เพลี้ยไฟ** จะดูดกินน้ำเลี้ยงจากบริเวณยอดอ่อน และใบอ่อน ทำให้ใบหงิกเป็นคลื่นบริเวณเส้นกลางใบ ขอบใบม้วนงอขึ้นด้านบน และ **หนอนเจาะผล** มักพบเข้าทำลายโดยเจาะผล และส่วนต่างๆ ของพืช เช่น ดอก ใบ และลำต้น ทำให้คุณภาพผลผลิตลดลง ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูทั้ง 2 ชนิดด้วย **เอ็กซ์ซอล** อัตรา 15 ซีซี โดยพ่นสลับกับ **มอร์เกิน** อัตรา 40 ซีซี ผสมน้ำ 20 ลิตร พ่นติดต่อกันทุก 7 วัน ส่วน **แมลงหวี่ขาว** ตัวอ่อนและตัวเต็มวัย ดูดกินน้ำเลี้ยงบริเวณใบ และเป็นพาหะนำโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัส ทำให้ใบหงิกงอ และเหี่ยวแห้ง ต้นแคระแกร็น และ **เพลี้ยจักจั่น** จะพบตัวอ่อนและตัวเต็มวัย ตามซอกดอกและใบ โดยดูดน้ำเลี้ยง

ทำให้ดอกแห้งและร่วง มักพบราดำระบาดร่วมด้วย ป้องกันกำจัดด้วย **เท็นจู** อัตรา 10 กรัม พ่นสลับกับ **นาปาม เอสซี** อัตรา 40 ซีซี ผสมน้ำ 20 ลิตร พ่นติดต่อกันทุก 7 วัน พบว่าต้นมีความสมบูรณ์ ใบมะเขือใหญ่ สีเขียวเข้ม ผลผลิตที่ได้ ผิวสวย ขายได้ราคา



อาการเพลี้ยไฟ



การเข้าทำลายของแมลงหวี่ขาว



ผลผลิตแปลงพืชนั้น



ผลผลิตแปลงเกษตรกรอื่น

ผลผลิตมะเขือของพืชนั้นเมื่อเปรียบเทียบกับแปลงใกล้เคียงจะพบว่าผลผลิตมะเขือ มีผิวสีเขียวอ่อน เรียบทรงสวย ใหญ่ผลสีเขียว ติดผลดกสม่ำเสมอ แต่แปลงใกล้เคียงจะพบการเข้าทำลายของเพลี้ยไฟทั้งที่ขั้ว และผล ทำให้ที่ผลมีรอยสีน้ำตาล ขายไม่ได้ราคา สำหรับการป้องกันกำจัดโรคในแปลง ทางพืชนั้นมีการป้องกันกำจัดตั้งแต่เริ่มปลูก โดยการพ่นสารป้องกันกำจัดเชื้อรา **ไคเทน เอ็นที เอ็ม-45** อัตรา 50 กรัมผสมน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 7 วัน จึงทำให้พบปัญหาการระบาดของโรคน้อย

สำหรับการเก็บเกี่ยวผลผลิต

ทางพืชนั้นและพื้แต้ว (ภรรยา) จะเก็บเกี่ยวผลผลิตเอง แต่ถ้าช่วงที่ผลผลิตออกมาเยอะ จะมีการจ้างคนงานเก็บ โดยจะเก็บผลผลิตวันเว้นวัน เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ครั้งละ 300-500 กิโลกรัม และเคยเก็บเกี่ยวผลผลิตได้สูงสุดถึง 700 กิโลกรัมต่อ 2 ไร่ เลยทีเดียว ราคาเฉลี่ยอยู่ที่กิโลกรัมละ 12 บาท (ราคามะเขือเปราะที่ตลาดศรีเมือง จ.ราชบุรี เดือนกันยายน) แสดงว่า ในแต่ละเดือนพืชนั้นสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ถึง 7,500 กิโลกรัม (เฉลี่ยวันละ 500 กิโลกรัม 15 วัน) รวมเป็นเงินถึง 90,000 บาทต่อเดือนเลยทีเดียว

การปรับเปลี่ยนการทำเกษตรจากพืชที่ใช้น้ำมากเป็นพืชที่ใช้น้ำน้อย เป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยแก้ปัญหาในสภาวะที่น้ำสำหรับการเกษตรมีไม่เพียงพอ อย่างไรก็ตามหากมีการจัดการที่ดี การสร้างผลผลิตให้มีคุณภาพ เป็นที่ต้องการของตลาด และสร้างรายได้ให้กับครอบครัวก็ไม่ใช่ว่าเรื่องยากอีกต่อไป



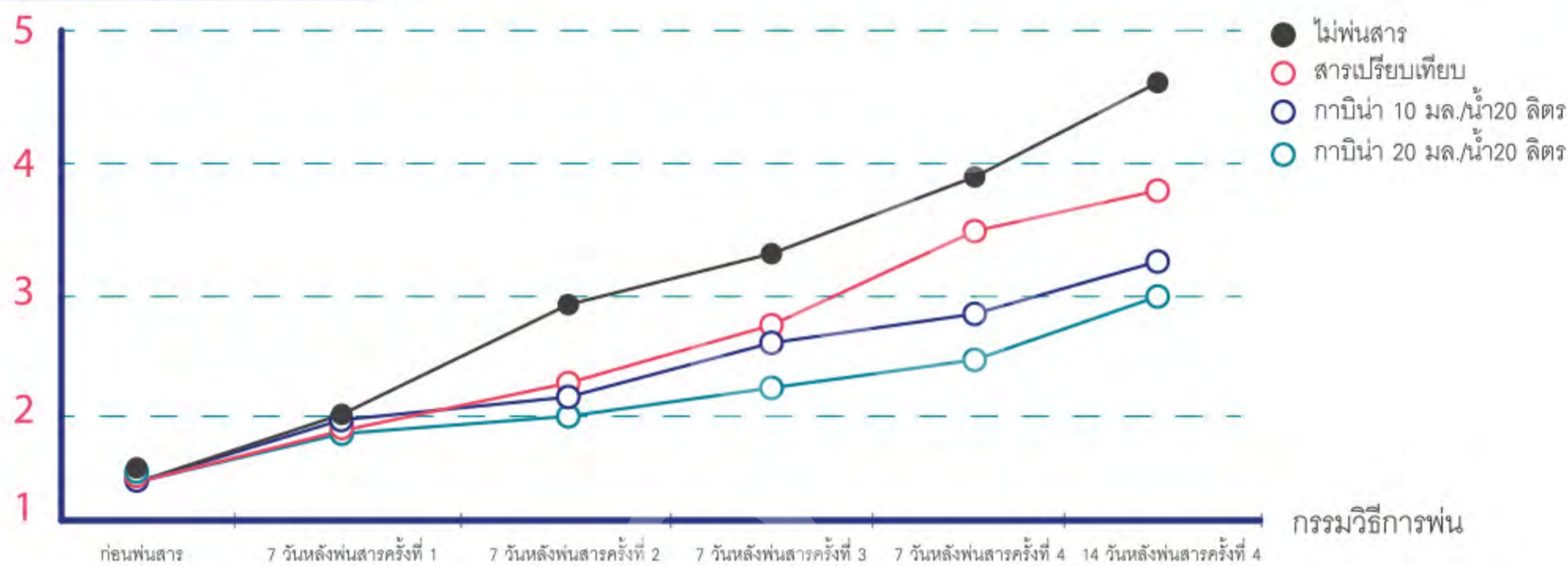
ขอขอบคุณ

คุณอนันต์ อ่อนคำ (พืชนั้น)
คุณชูศรี อ่อนคำ (พื้แต้ว)
ต. หันคา อ. หันคา จ. ชัยนาท





ระดับคะแนนการเกิดโรค



จากรูปที่ 2 จะเห็นได้ว่าต้นหอมหัวใหญ่ที่พ่นด้วยกาบิน่า ทั้งที่อัตรา 10 และ 20 มล./น้ำ 20 ลิตร มีระดับคะแนนการเกิดโรคต่ำกว่าการพ่นด้วยสารเปรียบเทียบ และการไม่พ่นสาร



สรุปคุณสมบัติเด่นของ กาบิน่า

1. สามารถป้องกันกำจัดเชื้อราสาเหตุโรคพืชได้หลายชนิด และกำจัดเชื้อราได้หลายระยะของการเจริญเติบโต
2. กาบิน่า เป็นสารป้องกันกำจัดเชื้อรากลุ่มใหม่ มีกลไกการทำงานที่ไม่เหมือนสารป้องกันกำจัดเชื้อราชนิดอื่น จึงใช้กำจัดเชื้อราที่ต้านทานสารในกลุ่มอื่นได้ดี
3. กาบิน่า มีระยะหยุดพ่นก่อนเก็บเกี่ยวในพืชผักต่างๆ เพียง 2-3 วัน
4. กาบิน่า มีความปลอดภัยต่อพืชปลูก



TAIWAN

ถอดรหัสกลยุทธ์การพัฒนาการเกษตรจากไต้หวันสู่ไทย

“ไต้หวัน” เป็นประเทศหนึ่งที่มีความก้าวหน้าทางด้านการเกษตรสูง แม้ว่าระบบเศรษฐกิจไม่ได้พึ่งพาภาคการเกษตร แต่ภาคเกษตรก็มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ จนถูกเรียกว่าเป็น Land of fruit เพราะมีผลไม้หลากหลายและมีตลอดทั้งปี สินค้าเกษตรที่สำคัญของไต้หวันมีทั้งไม้ผล ไม้ดอก ชา ปลาสดสวยงาม เป็นต้น

การพัฒนาด้านการเกษตรของไต้หวันมีมาอย่างต่อเนื่อง และทันต่อสถานการณ์โดยเฉพาะกรณีที่เกษตรกรเดือดร้อน หรือมีปัญหา ไต้หวันมีระบบบริหารจัดการด้านการเกษตรที่ดี มีความเข้าใจธรรมชาติของการเกษตรและความต้องการของตลาดในแต่ละช่วงเวลา มีการวางแผนการผลิตสินค้าเกษตรให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด จึงไม่มีปัญหาในเรื่องของผลผลิตล้นตลาด ไต้หวันมีการพัฒนาด้านการเกษตรที่ถือว่าเป็นจุดแข็งและน่าสนใจ ได้แก่

1. นโยบายการปฏิรูปที่ดิน

ประเทศไต้หวันประสบความสำเร็จในการปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตรจนเป็นต้นแบบของการปฏิรูปที่ดินในหลายประเทศ ได้แก่ การลดค่าเช่า การขายที่ดินของรัฐ เพื่อสนับสนุนให้เกษตรกรมีที่ดินเป็นของตนเองและการจัดที่ดินให้กับเกษตรกร เป็นต้น

2. การพัฒนางานด้านการวิจัยและเทคโนโลยี

ไต้หวันใช้เทคโนโลยีสูงในการผลิตทางการเกษตร ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งเก็บเกี่ยว และหลังเก็บเกี่ยวอย่างครบวงจร รัฐบาลได้ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการเกษตรเป็นอย่างมาก ทั้งยังส่งเสริมการนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อสร้างมูลค่า และยกระดับความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกร

3. เกษตรกรและสถาบันเกษตรกร

ปัจจัยสำคัญที่ทำให้ไต้หวันประสบความสำเร็จในด้านการเกษตรก็คือ การพัฒนาสถาบันเกษตรกร (Farmers's associations) เป็นการรวมกลุ่มของเกษตรกรคล้ายสหกรณ์ในประเทศไทย มีการจัดการที่เชื่อมโยงกันตั้งแต่ระดับหมู่บ้าน อำเภอ จังหวัด และประเทศ รับนโยบายจากรัฐบาลแต่มีการบริหารจัดการเหมือนเอกชน ดูแลสินค้าเกษตรอย่างเป็นระบบ ครอบคลุมตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การให้สินเชื่อ การหาปัจจัยการผลิตจัดหาเทคโนโลยีใหม่ให้เกษตรกร รวมถึงการประกันราคาพืชผล การกระจายสินค้าเกษตร การให้บริการข้อมูลข่าวสาร และจัดงานในภาคอุตสาหกรรมให้แก่เกษตรกรในช่วงนอกฤดูการผลิต เป็นต้น





ไต้หวัน มีสภาการเกษตรไต้หวัน หรือคณะกรรมการการเกษตรไต้หวัน (Council of Agriculture : COA) เป็นหน่วยงานหลักที่ดูแลการพัฒนาการเกษตรของไต้หวัน โดยมีบทบาทในการวางแผน และพัฒนาด้านการเกษตร ป่าไม้ ประมง ปศุสัตว์ และความมั่นคงทางอาหารของประเทศ นอกจากนี้ยังมีความรับผิดชอบด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเทียบเท่ากับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ของประเทศไทยนั่นเอง

สำหรับแนวทางการพัฒนาทางการเกษตรของไต้หวัน มีประเด็นสำคัญ ดังนี้

1. การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ และพัฒนาระบบช่องทางการจำหน่าย สินค้าเกษตร

2. การปรับโครงสร้างทางการเกษตรเพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในภาคการเกษตร การวางแผนระบบเกษียณอายุของเกษตรกร ส่งเสริมนโยบายการเช่าที่ดินจากเจ้าของรายเล็กสู่ผู้เช่ารายใหญ่และสนับสนุนเกษตรกรรุ่นใหม่

3. การสร้างหลักประกันด้านความมั่นคงและความปลอดภัยทางด้านผลผลิตทางการเกษตร ส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารที่หลากหลายมีมาตรฐาน

4. การรักษาระบบนิเวศในแหล่งเกษตรกรรมให้ยั่งยืน ส่งเสริมให้มีการเพาะปลูกอย่างมีประสิทธิภาพ และการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง ป่าไม้ และสิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืน

5. การดูแลเกษตรกรให้มีความสุข ส่งเสริมการวางแผนรายได้และระบบประกัน และสนับสนุนสินเชื่อให้กับเกษตรกรอย่างต่อเนื่อง

กลยุทธ์หรือแนวทางการพัฒนาทางการเกษตรของประเทศไต้หวัน มีจุดแข็งและแนวทางการปฏิบัติที่น่าสนใจหลายประการทั้งเรื่องการบริหารจัดการที่ดี การผลิต การพัฒนาและใช้เทคโนโลยีอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการให้ความร่วมมือในการดำเนินการของทุกภาคส่วน ประเทศไทยสามารถนำแนวทางเหล่านี้มาศึกษาเพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาการเกษตรของเราให้ก้าวหน้าและยั่งยืนได้เช่นกัน

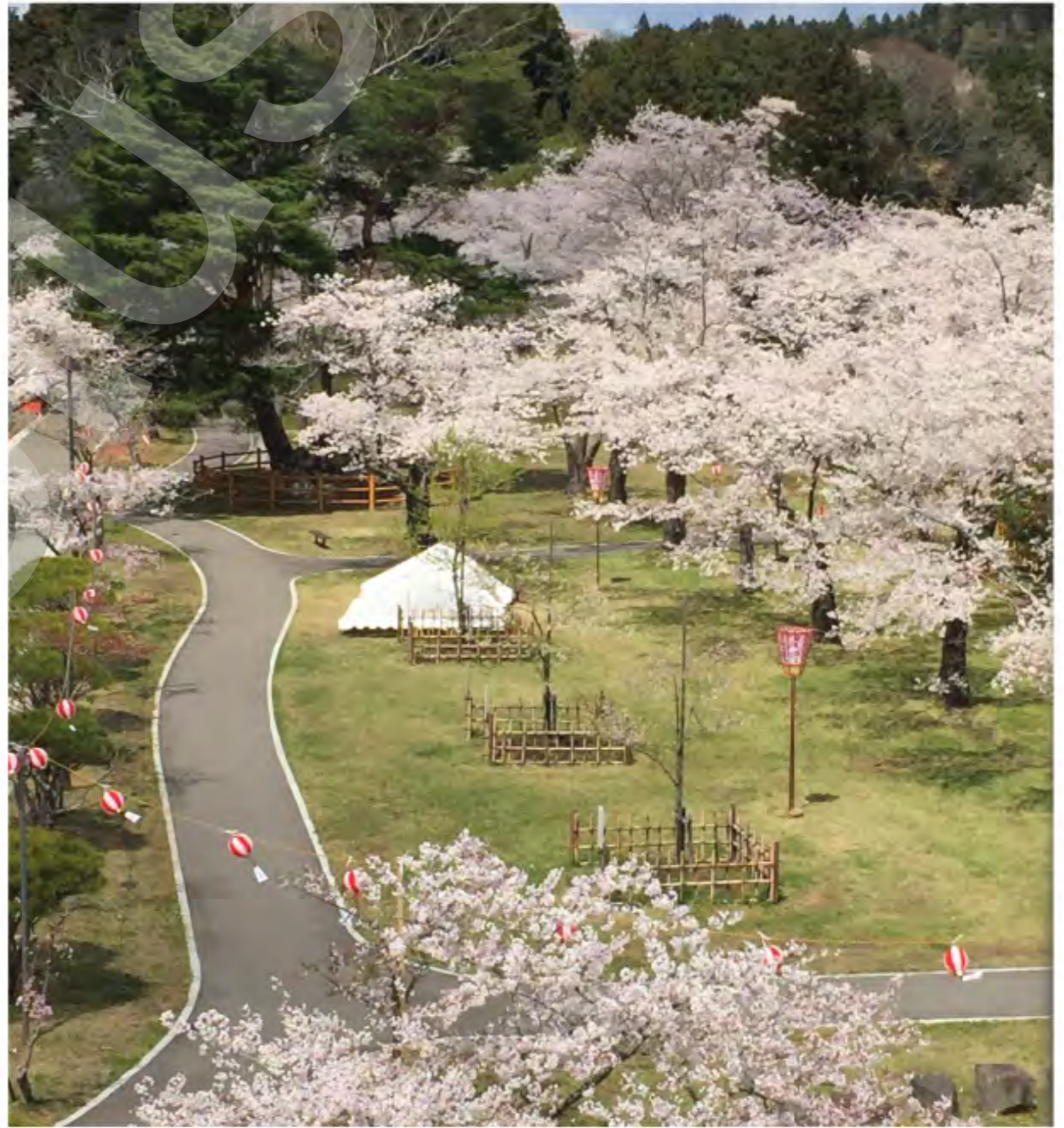
ข้อมูลอ้างอิง :

- การสัมมนา “ถอดรหัสกลยุทธ์การพัฒนาการเกษตรจากไต้หวันสู่ไทย” วันที่ 25 กรกฎาคม 2558 ณ สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์
- รายงานการศึกษาฐานเรื่อง ความก้าวหน้าการพัฒนาพัฒนาการเกษตรของประเทศไต้หวัน : การเรียนรู้ประสบการณ์และการประยุกต์ใช้แนวปฏิบัติที่ดี (Best Practices) สำหรับประเทศไทย สำนักคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (วันที่ 6 มกราคม 2558)



ดอกซากุระ

ชื่นชม “ดอกซากุระ” มาน
ในบรรยากาศที่เงียบสงบ
และเย็นสบาย
ณ Wakuya town
Miyagi Prefecture





สารป้องกันกำจัดโรคพืชชนิดใหม่ล่าสุด

“กาบิน่า”

ผลิตภัณฑ์คุณภาพจากประเทศญี่ปุ่น...

ในปัจจุบันสารป้องกันกำจัดโรคพืชยังคงเป็นปัจจัยการผลิตที่มีความจำเป็นต่อเกษตรกรในการปลูกพืช โดยเฉพาะการปลูกพืชเพื่อการค้า แต่การใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืชชนิดเดียวกันซ้ำบ่อยครั้ง อาจทำให้เชื้อสาเหตุโรคพืชสร้างความต้านทานจนสารชนิดเดิมไม่สามารถป้องกันกำจัดโรคได้ การนำสารป้องกันกำจัดโรคพืชชนิดใหม่ๆ กลุ่มใหม่ๆ มาใช้จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง

กาบิน่า สารป้องกันกำจัดโรคพืชชนิดใหม่ล่าสุดจากบริษัท มิตซุชิ เคมีคัล อะโกรอิงค์ ประเทศญี่ปุ่น ประกอบด้วยสารออกฤทธิ์ เพนทีโอไพแรด (penthiopyrad) กาบิน่า เป็นสารป้องกันกำจัดโรคพืชในกลุ่ม Pyrazolecarboxamide โดยชื่อ กาบิน่า มาจากภาษาญี่ปุ่นที่แปลว่า “ไม่มีเชื้อรา (No fungi)” เพราะสามารถป้องกันกำจัดเชื้อราสาเหตุโรคพืชได้หลายชนิด

กาบิน่า มีการทำงานอย่างไร

สารออกฤทธิ์ เพนทีโอไพแรด (penthiopyrad) จะเข้าไปยับยั้งกระบวนการหายใจของเชื้อราที่เกิดขึ้นในไมโทคอนเดรีย ทำให้เชื้อราไม่สามารถสร้างพลังงานที่จำเป็นสำหรับการดำรงชีวิตได้ เชื้อราจึงไม่เจริญเติบโต หรือมีชีวิตรอดอยู่ได้ กาบิน่า สามารถทำลายเชื้อราได้หลายระยะการเจริญ ตั้งแต่ยับยั้งการงอกของสปอร์ ยับยั้งการเจริญของส่วนเข้าทำลายพืช (germ tube) ยับยั้งการเจริญของเส้นใย และยับยั้งการสร้างสปอร์ ทำให้สามารถหยุดการแพร่ระบาดของโรคได้อย่างรวดเร็ว

กาบิน่า เป็นสารป้องกันกำจัดโรคพืชที่สามารถแทรกซึมเข้าสู่เนื้อเยื่อของพืชได้ดี (translaminar activity) ทำให้แม้จะพ่นสารที่บริเวณด้านบนใบก็สามารถกำจัดเชื้อราบริเวณด้านล่างของใบได้



กาบิน่า เหมาะกับพืชชนิดไหน และป้องกันกำจัดโรคอะไรได้บ้าง

เหมาะสำหรับไม้ผล พืชผัก พืชไร่ และไม้ดอกไม้ประดับ กาบิน่า สามารถป้องกันกำจัดโรคได้หลายชนิดที่พบบ่อยในประเทศไทย เช่น

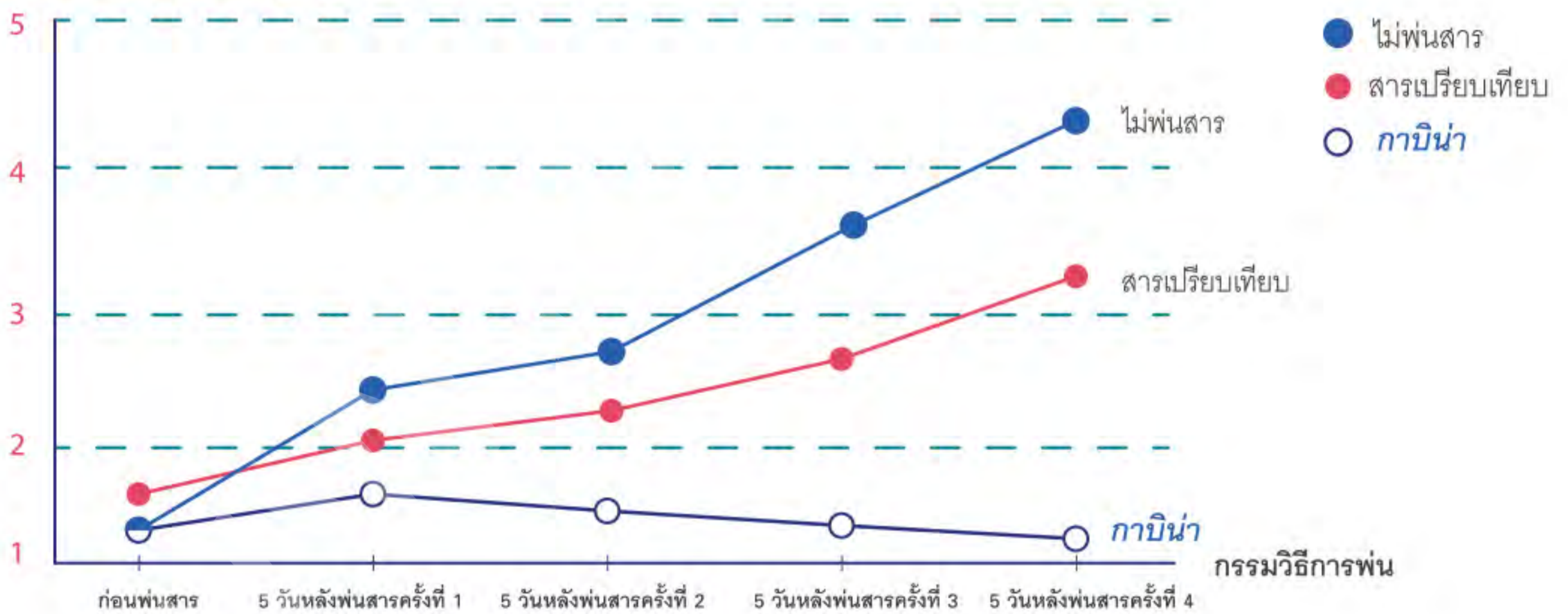
- โรคใบจุดสีม่วงในพืชพวกหอม กระเทียม ที่เกิดจากเชื้อรา *Alternaria porri*
- โรคใบจุดในคะน้า ที่มีสาเหตุมาจากเชื้อ *Alternaria sp.*
- โรคใบติดในทุเรียน ที่มีสาเหตุจากเชื้อรา *Rhizoctonia solani*
- โรคราแป้งในพืชชนิดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น พืชตระกูลแตง ถั่วต่างๆ มะม่วง หรือ เงาะ



ประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อราของ กาบิน่า

กาบิน่า มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดโรคได้หลายชนิด ฝ่ายวิจัยและพัฒนาของบริษัท โซตัสฯ ได้ทดสอบประสิทธิภาพของ กาบิน่า ในการป้องกันกำจัดโรคราแป้งในแตงร้าน และโรคใบจุดสีม่วงในหอมหัวใหญ่ ซึ่งผลการทดลองพบว่า ได้ผลดีมีประสิทธิภาพสูง

ระดับคะแนนการเกิดโรค



รูปที่ 1 แสดงประสิทธิภาพของ กาบิน่า ในการป้องกันกำจัดโรคราแป้งในแตงร้าน เปรียบเทียบกับสารเปรียบเทียบ และการไม่พ่นสาร ผลการทดลองพบว่า การใช้ กาบิน่า อัตรา 10 มล./น้ำ 20 ลิตร สามารถป้องกันกำจัดโรคราแป้งในแตงร้านได้ดีกว่าการใช้สารเปรียบเทียบ และการไม่พ่นสาร โดยพบว่า กาบิน่า ควบคุมโรคได้ดีตลอดระยะเวลาทดลอง ในขณะที่การใช้สารเปรียบเทียบ และการไม่พ่นสาร ยังคงมีการเกิดโรคเพิ่มขึ้น



มารู้จัก“กล้วยหิน”

พืชท้องถิ่นจังหวัดยะลาถิ่นเกาะ

ตอนจบ

■ ฉัตรชัย กิตติไพศาล ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรหรือเสาะ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8 กรมวิชาการเกษตร

องค์ความรู้ขั้นตอนการผลิตกล้วยหิน

1. สภาพพื้นที่

พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปลูกกล้วยหิน ควรเป็นพื้นที่ดอน หรือพื้นที่ราบ ไม่มีน้ำท่วมขัง ความสูงจากระดับน้ำทะเล ไม่เกิน 1,200 เมตร ใกล้เคียงน้ำธรรมชาติ หรือคลองชลประทาน การคมนาคมสะดวก สามารถขนส่งผลผลิตได้รวดเร็ว

2. สภาพภูมิอากาศ

กล้วยหินเจริญเติบโตได้ดีในเขตภูมิอากาศแบบร้อนชื้น อุณหภูมิที่เหมาะสมประมาณ 25-33 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ไม่ต่ำกว่า 60 เปอร์เซ็นต์ และปริมาณน้ำฝน ไม่ต่ำกว่า 1,200 มิลลิเมตรต่อปี

3. การปลูก

3.1 การเตรียมหลุมปลูก ควรทำการขุดหลุมเพื่อจะปลูกกล้วยหินก่อนประมาณ 5-7 วัน ขนาดหลุมปลูก 50x50x50

เซนติเมตร รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยอินทรีย์ อัตรา 5 กิโลกรัมต่อหลุม

3.2 การเตรียมหน่อปลูก หน่อกล้วยหินที่ใช้ปลูกควรเป็นหน่อใบแคบ (sword sucker) ซึ่งเป็นหน่อที่ใบยังไม่กางออกเป็นหน่อสมบูรณ์ มีโคนต้นใหญ่ และมีอาหารสะสมมาก หน่อควรมีความสูงประมาณ 60-80 เซนติเมตร

3.3 ฤดูกาลปลูก ควรปลูกในช่วงต้นฤดูฝน คือ ระหว่างเดือนสิงหาคม - กันยายน จะทำให้เปอร์เซ็นต์รอดสูง และกล้วยหินจะตั้งตัวได้เร็ว





3.4 วิธีการปลูก นำหน่อกล้วยหินที่เตรียมไว้ วางตรงกลางหลุม หนักรอยแผลของหน่อที่ตัดแยกจากต้นแม่ให้อยู่ในทิศทางเดียวกัน กลบดินให้แน่น แล้วรดน้ำให้ชุ่ม ระยะปลูก 6x6 เมตร

4. การปฏิบัติดูแลรักษา

4.1 การใส่ปุ๋ย

- ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 หลังจากปลูกได้ 5 เดือน ซึ่งเป็นระยะที่กล้วยหินมีการเจริญเติบโตทางลำต้น ควรใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 200-250 กรัมต่อต้น

- ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 หลังจากปลูกได้ 9 เดือน ซึ่งเป็นระยะที่กล้วยหินเริ่มให้ผลผลิตแล้ว ควรใส่ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อัตรา 200-250 กรัมต่อต้น

- วิธีการใส่ปุ๋ย ควรใส่โดยหว่านปุ๋ยห่างจากต้นประมาณ 30-50 เซนติเมตร แล้วรดน้ำให้ชุ่ม

4.2 การแต่งหน่อ หลังจากปลูกกล้วยหินลงแปลงได้ 5-6 เดือน จะมีหน่อออกมาเรื่อยๆ จนมากเกินความต้องการ หน่อเหล่านี้จะแย่งน้ำและธาตุอาหารจากต้นหลัก (หน่อปลูก) และมีผลกระทบต่อผลผลิต การแต่งหน่อโดยใช้มีดปาดเป็นรอยเฉียง 45 องศา โดยรอยปาดด้านล่างอยู่สูงจากโคนต้น

“การตัดปลี กล้วยหินที่มีการเจริญเติบโตและสมบูรณ์ดี หลังจากปลูก 8 เดือน จะเริ่มแทงปลีจนกระทั่งหัวสุดท้าย ”



ประมาณ 20-25 เซนติเมตร หลังจากนั้นประมาณ 20-30 วัน ทำการปาดหน่อครั้งที่ 2 ให้รอยปาดอยู่ที่ทิศทางตรงกันข้ามกับรอยปาดครั้งแรก

4.3 การตัดใบและลอกกาบใบที่เป็นโรค การตัดแต่งใบจะช่วยลดแหล่งของเชื้อโรค การตัดแต่งใบที่เสียหายได้ตั้งแต่ต้นกล้วยหินเริ่มโตถึงเก็บเกี่ยว ในระยะเจริญเติบโตตัดใบ เหลือต้นละ 12 ใบ ภายหลังจากกล้วยหินตกเครือแล้ว ตัดใบให้เหลือต้นละ 8-9 ใบ

4.4 การตัดปลี กล้วยหินที่มีการเจริญเติบโตและสมบูรณ์ดี หลังจากปลูก 8 เดือน จะเริ่มแทงปลีจนกระทั่งหัวสุดท้าย ติดผลให้ตัดปลีทิ้งทันที หากปล่อยไว้นานเกินไปผลกล้วยจะมีขนาดเล็ก หรือ แกร็น

4.5 การคลุมถุง เพื่อป้องกันโรค แมลง และฝุ่นละออง ทำให้ผลกล้วยมีสีสวย สม่ำเสมอ ไม่มีแผลที่เกิดจากโรค และแมลงทำลาย

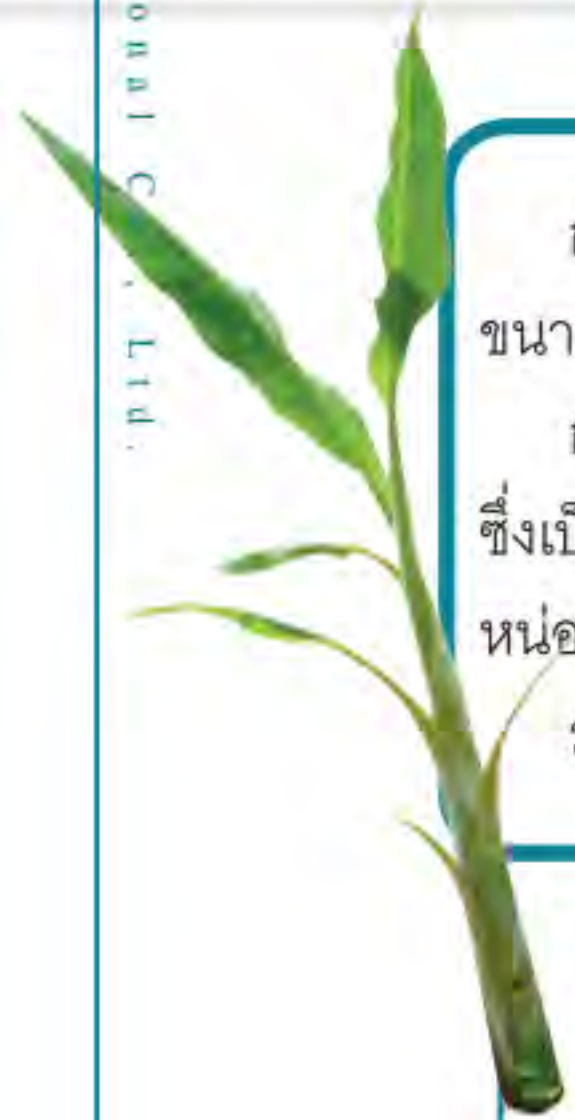
5. การเก็บเกี่ยว

อายุการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมสำหรับกล้วยหินประมาณ 105 วันหลังจากตัดปลี



ขั้นตอนการปลูก และการปฏิบัติดูแลรักษากล้วยหิน

bananas:



การปลูก

การเตรียมหลุมปลูก ควรทำการขุดหลุมเพื่อจะปลูกกล้วยหินก่อนประมาณ 5-7 วัน ขนาดหลุมปลูก 50x50x50 เซนติเมตร รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยอินทรีย์ อัตรา 5 กิโลกรัม ต่อหลุม

การเตรียมหน่อปลูก หน่อกล้วยหินที่ใช้ปลูกควรเป็นหน่อใบแคบ (sword sucker) ซึ่งเป็นหน่อที่ใบยังไม่กางออก เป็นหน่อสมบูรณ์ มีโคนต้นใหญ่ และมีอาหารสะสมมาก หน่อควรมีความสูงประมาณ 60-80 เซนติเมตร

ระยะปลูก 6x6 เมตร

การใส่ปุ๋ย

ครั้งที่ 1 หลังจากปลูกได้ 5 เดือน ซึ่งเป็นระยะที่กล้วยหินมีการเจริญเติบโตทางลำต้น ควรใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 200-250 กรัมต่อต้น

ครั้งที่ 2 หลังจากปลูกได้ 9 เดือน ซึ่งเป็นระยะที่กล้วยหินเริ่มให้ผลผลิตแล้ว ควรใส่ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อัตรา 200-250 กรัมต่อต้น

การตัดใบและลอกกาบใบที่เป็นโรค

ในระยะเจริญเติบโตตัดใบเหลืองต้นละ 12 ใบ ภายหลังจากกล้วยหินตกเครือแล้ว ตัดใบให้เหลือต้นละ 8-9 ใบ



การคลุมถุง

หลังจากตัดปลีให้คลุมถุงทันที

หมายเหตุ: เทคโนโลยีการคลุมถุงมีผลต่อผลผลิตและคุณภาพผลผลิตกล้วยหินอยู่ระหว่างดำเนินการทดลอง

การตัดปลี

หลังจากเริ่มแทงปลีจนกระทั่งหวีสุดท้ายติดผล ให้ตัดปลีทิ้งทันที



การแต่งหน่อ

หลังจากปลูกลงแปลง 5-6 เดือน ทำการแต่งหน่อ

หมายเหตุ : เทคโนโลยีการไว้หน่อมีผลต่อผลผลิตและคุณภาพผลผลิตกล้วยหินอยู่ระหว่างดำเนินการทดลอง

การเก็บเกี่ยว

อายุเก็บเกี่ยว 12 เดือน หลังปลูก

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 เดือน



กล้วยไล่มะขาม

...หนึ่งในผลิตภัณฑ์ OTOP ที่ขึ้นชื่อของจังหวัดเพชรบูรณ์

มะขามกับกล้วย...กล้วยกับมะขาม...เอ๊ะ!!! มันเข้ากันไหม? เป็นสิ่งที่หลายๆ คน อาจจะสงสัยว่ากล้วยกับมะขามมันกินด้วยกันได้อย่างไร มันเข้ากันไหม โชคดีที่วันนี้เราจะพาทุกท่านไปทำความรู้จัก...พร้อมกับชิมลิ้มรส ความอร่อยของ “กล้วยไล่มะขาม” ภายใต้แบรนด์ “มะขามยิ้ม” สินค้า OTOP ของดีของเด่นจังหวัดเพชรบูรณ์

กล้วยไล่มะขาม... เป็นผลิตภัณฑ์ OTOP ที่ผลิต โดยกลุ่มวิสาหกิจชุมชนลีลामะขามยิ้ม ต.วัดป่า อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์ เป็นการนำมะขามที่เป็นของ ขึ้นชื่อของจังหวัดเพชรบูรณ์มาแปรรูป และเพิ่มมูลค่า โดยนำมะขามพันธุ์สีชมพู ซึ่งมีรสชาติหวานอมเปรี้ยวมากวน เพิ่มความมันด้วยมะพร้าวที่ทึกขูด และเติมความกลมกล่อมด้วยน้ำตาลปีบกวนให้เข้าที่ จนได้มะขามกวนสำหรับการทำไส้ จากนั้นจึงนำกล้วยหีน ซึ่งมีคุณลักษณะเนื้อนุ่ม ไม่แข็งจนเกินไปสีเหลืองนวลสวยงาม มาทำกล้วยฉาบ ซึ่งเหมือนกับการทำกล้วยฉาบปกติ (หรือใช้กล้วยอื่นๆ ที่มีในพื้นที่กรณีที่ทำกล้วยหีนไม่เพียงพอ) แต่จะเลือกวิธีการหั่นกล้วยหีนเป็นแนวขวาง และเป็นแผ่นหยาบ เพื่อให้พอดีคำไม่เล็ก หรือใหญ่เกินไป จากนั้นนำแผ่นกล้วยฉาบมาประกบกัน โดยให้ไส้มะขามกวนอยู่ตรงกลาง แล้วนำไปอบด้วยความร้อน 100-150 องศาเซลเซียส นาน 10 นาที เพื่อเพิ่มความกรอบ ไม่เหม็นหืน และสามารถเก็บไว้ได้นานขึ้น หลังจากอบแล้วเราจะได้กล้วยไล่มะขามที่หอม กรอบ รสชาติกลมกล่อมไม่หวานหรือเปรี้ยวเกินไป พร้อมให้ทุกท่านได้ลิ้มลองความอร่อยของ กล้วยไล่มะขาม...มะขามยิ้ม จ.เพชรบูรณ์

กล้วยไล่มะขาม... เป็นอีกหนึ่งผลิตภัณฑ์ OTOP ที่เกิดจากการพัฒนาแปรรูป และสร้างมูลค่าให้กับสินค้าเกษตร เป็นการปรับและเปลี่ยนเพื่อให้เกิดความน่าสนใจ สะดวก และเข้าถึงผู้บริโภคได้ง่ายทุกกลุ่มทุกวัย หากใครสนใจอยาก จะลองชิม หรือต้องการสั่งซื้อ กล้วยไล่มะขาม ภายใต้แบรนด์มะขามยิ้ม และผลิตภัณฑ์อื่นๆ



ทั้งมะขามคลูก มะขามแช่อิ่ม มะขามอบ มะขาม 3 รส ฯลฯ สามารถติดต่อสอบถามได้ที่คุณมยุรี โทรศัพท์ 081 267-6111 หรือ Line ID : Mui-1979 ...อย่าลืมหันดูหน้าสินค้าเกษตร เพื่อพี่น้องเกษตรกรไทยกันด้วยนะจ๊ะ...

ขอขอบคุณข้อมูล : คุณมยุรี โทรศัพท์ 081 267-6111 และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนลีลामะขามยิ้ม ต.วัดป่า อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์

“มธม่าง” เพื่อเพิ่มผลผลิตคุณภาพ

แนวทางการดูแล

ทุกอัตราแนะนำผสมน้ำ 20 ลิตร

ระยะพัฒนาสภาพต้น หลังเก็บเกี่ยว (แตกใบอ่อน)	ระยะเริ่มแทงช่อดอก (ระยะสะสมอาหาร)	ระยะก่อนดอกบาน	ระยะติดผล	ระยะขยายขนาดผล	ระยะก่อนเก็บเกี่ยว 1 เดือน
 <p>เพิ่มสภาพต้น เร่งการแตกใบอ่อน ขยายขนาดใบ</p>	 <p>เพิ่มการสะสมอาหาร เพื่อการออกดอก</p>	 <p>กระตุ้นการแตกช่อดอก ปรับสมดุลฮอร์โมนของพืช</p>	 <p>กระตุ้นการสร้างเมล็ด เพิ่มการติดผล ขยายขนาดผล</p>	 <p>ช่วยขยายขนาดผล เพิ่มน้ำหนัก</p>	 <p>เพิ่มรสชาติ และคุณภาพเมล็ด ยืดอายุการเก็บรักษา</p>
 <p>นูเทค ไฮ-เอ็น อัตรา 20-30 กรัม</p> <p>+</p>  <p>เกอมาร์ นาน อัตรา 20 ซีซี</p>	<p>ใบอาหารปกติ สะสมอาหารเพื่อการออกดอก</p>  <p>นูเทค ซูเปอร์-เค อัตรา 30-40 กรัม</p> <p>ไม่มี</p> <p>ใช้สารใบเหลือง ใบดำที่ผิดปกติ ช่วยการแตกใบอ่อน</p>  <p>นูเทค เอ็กตรา-พี อัตรา 50-100 กรัม</p>	 <p>นูเทค ไฮ-เอ็น อัตรา 20-30 กรัม</p> <p>+</p>  <p>นูเทค ซูเปอร์-เค อัตรา 30-40 กรัม</p> <p>+</p>  <p>นูเทค ไฮ-เอ็น อัตรา 20-30 กรัม</p> <p>+</p>  <p>เกอมาร์ เอ็กซ์แอล อัตรา 20 ซีซี</p> <p>+</p>  <p>นูเทค ไฮ-เอ็น อัตรา 20-30 กรัม</p> <p>+</p>  <p>เกอมาร์ เอ็กซ์แอล อัตรา 20 ซีซี</p>	 <p>นูเทค ไฮ-เอ็น อัตรา 20-30 กรัม</p> <p>+</p>  <p>นูเทค ซูเปอร์-เค อัตรา 30-40 กรัม</p> <p>+</p>  <p>นูเทค ไฮ-เอ็น อัตรา 20-30 กรัม</p> <p>+</p>  <p>เกอมาร์ เอ็กซ์แอล อัตรา 20 ซีซี</p>	 <p>นูเทค ไฮ-เอ็น อัตรา 20-30 กรัม</p> <p>+</p>  <p>นูเทค ซูเปอร์-เค อัตรา 30-40 กรัม</p> <p>+</p>  <p>นูเทค ไฮ-เอ็น อัตรา 20-30 กรัม</p> <p>+</p>  <p>นูเทค ซูเปอร์-เค อัตรา 30-40 กรัม</p>	 <p>นูเทค ไฮ-เอ็น อัตรา 20-30 กรัม</p> <p>+</p>  <p>นูเทค ซูเปอร์-เค อัตรา 30-40 กรัม</p> <p>+</p>  <p>นูเทค ไฮ-เอ็น อัตรา 20-30 กรัม</p> <p>+</p>  <p>นูเทค ซูเปอร์-เค อัตรา 30-40 กรัม</p>

บริษัท โซลัส อินเทอร์เน็ต จำกัด www.solus.co.th

อาคารสีหัตถ์ เลขที่ 77 เมืองทองธานี อ.แจ้งวัฒนะ ต.บางพลี อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120 โทรศัพท์ 11120 โทรสาร 02 984-0999 โทรสาร 02 984-0997-8