

โชตัสนิวส์

มุ่งมั่น พัฒนา เพื่อความก้าวหน้าของเกษตรกร

www.sotus.co.th

แนะนำผลิตภัณฑ์

สตาร์เกิล® จี



บทความวิชาการ

- ประสิทธิภาพของสารกำจัดแมลงสำหรับ รองกันหูดม
- ปัญหาปุ๋ยแพง ลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยด้วยเค-ฮิวเมท®
- แอนแทรกโนสพริก ปัญหาที่ป้องกันได้



โชตัส

ผลิตภัณฑ์คุณภาพ



บรรณาธิการชวนคุย



ปีหนู ปีใหม่ เหลือवलลาด ปราดเปรียว ว่องไว อย่างไร
 เสียดื้ออดทน อดออม ขยันหมั่นเพียร ร่วมแรง ร่วมใจช่วยกัน
 คิดช่วยกันทำเพื่อความสุขในอนาคต

ปัจจุบันสภาวะโลกร้อน นับเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มี
 ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตโดยตรงปัญหาเหล่านี้สามารถแก้ไข หรือ
 ลดความรุนแรงลงได้ เมื่อทราบถึงสาเหตุและพร้อมใจกันให้
 ความร่วมมือ ช่วยเหลือกัน ในปัจจุบันพบว่าสถานการณ์น้ำมัน
 แพงก็เพิ่มขึ้นรุนแรงและต่อเนื่อง ถือได้ว่าเป็นข่าวใหญ่มาก เพราะ
 น้ำมันเป็นยุทธปัจจัยที่สำคัญอันหนึ่ง ซึ่งส่งผลกระทบต่อ
 ต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ ซึ่งในอดีตเราทราบว่าปัจจัยที่จำเป็น
 ต่อการมีชีวิตคือ อาหาร เครื่องนุ่งห่ม ที่อยู่อาศัยและยารักษาโรค
 แต่ผลกระทบจากราคาน้ำมัน ได้ขยายเป็นวงกว้างอย่างมากมาย
 น้ำมันได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน การเดินทาง การ
 ขนส่ง การผลิต เป็นต้น ผลกระทบดังกล่าวยังส่งผลถึงภาค
 เกษตรกรรมทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น เครื่องจักร เครื่องมือ
 ทางการเกษตร การขนส่ง การผลิต เครื่องปั้นน้ำ รวมทั้งปุ๋ยเคมี
 ก็ปรับราคาแพงขึ้นเหมือนกัน ดังนั้นแนวทางการแก้ปัญหา โดย
 การค้นหาสาเหตุเพื่อขจัดหรือลดความรุนแรงลงมา หาทางออก
 ที่เหมาะสม เป็นทางออกที่ดีทางหนึ่ง การให้ปุ๋ยเคมีกับพืชใน
 ทางด้านการเกษตรนั้น จากการศึกษาได้มีการสูญเสียได้ถึง 3 ทาง
 คือ ระเหยขึ้นสู่อากาศ ถูกจับตรึงไว้กับดิน ซะล้างไปกับน้ำ โดย
 พืชใช้ได้เพียง 10-20% อย่างไรก็ตามธรรมชาติได้มอบสิ่งที่ดีดี
 ไว้ให้กับพืชนั่นคือ อินทรีย์วัตถุ ซึ่งเป็นของวิเศษสุดๆ ช่วยสร้าง

สมดุลย์และพิทักษ์ปกป้องสภาพแวดล้อม ได้ดังนั้นจึงได้มีการ
 พัฒนานำอินทรีย์วัตถุที่ผ่านการย่อยสลายในรูปฮิวมิคให้อยู่ใน
 รูปของเหลว เพื่อสะดวกในการใช้คลุกปุ๋ยเม็ดเพื่อเพิ่มประสิทธิ
 ภาพในการใช้ปุ๋ย ลดการสูญเสียปุ๋ย ปรับปรุงดินให้ร่วนซุย
 ปลดปล่อยธาตุอาหาร ทำให้พืชดูดปุ๋ยได้มากและนานขึ้น ระบบ
 รากแข็งแรง ทำให้พืชอายุยืน จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของเกษตรกร
 ที่น่าสนใจ

บรรณาธิการ

คณะผู้จัดทำ

โชติสนิวัส ปีที่ 4 ฉบับที่ 1/2551

ที่ปรึกษา : ชรรยง ประเทืองวงศ์, สิทธิพร ไกรฤกษ์,
 ศุภชัย บุศปพงศ์, สมพงษ์ สุนทรจิตตานนท์

บรรณาธิการ : อนุสรณ์ ธาดาจิตติสาร

กองบรรณาธิการ : สักดา บรรณาภูมิ, อุษา หวังวัฒนา,
 สราวุธ อิศารคุณ, ประภัทร์ พิเศษวงษ์, พรสวรรค์ หงษ์เจริญไทย
 เกศสุภา กันแก้ว

ฝ่ายภาพและศิลป์ : ศศมล ชัยอรุส, นพพล เจริญลาภ,
 สุรที แดงอ่อน



STARKLE G

สตาร์เกิล® จี

สารกำจัดแมลงชนิดเม็ด สำหรับรอกันหูลุม ประสิทธิภาพเยี่ยม



แมลงศัตรูพืช และโรคไวรัสพืชในระยะแรกเป็นปัญหาใหญ่ที่ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างมากมายกับต้นพืช ซึ่งควรได้รับการดูแลเอาใจใส่อย่างทะนุถนอมตั้งแต่เริ่มปลูก ไม่ว่าจะเป็นปัญหาแมลงกัดกินเมล็ดพันธุ์โดยตรง ต้นกล้ากระแสรินจากการทำลายของแมลง และโรคที่เกิดขึ้นจากการเข้าทำลายของแมลงที่เป็นพาหะนำโรค

การกำจัดแมลงศัตรูพืชโดยการฉีดพ่นสารเคมีเมื่อพบการเข้าทำลายแล้วอาจไม่ทันการ เนื่องจากการฉีดพ่นสารเคมีเพียงอย่างเดียวอาจไม่ทั่วถึง และแมลงศัตรูพืชที่เป็นพาหะนำโรค อาจถ่ายทอดเชื้อทำให้เกิดโรคกับต้นกล้าได้ ดังนั้นการดูแลพืชควรมีการป้องกันตั้งแต่ระยะเริ่มปลูกโดยใช้สารกำจัดแมลงชนิดเม็ดรอกันหูลุมก่อนปลูกทุกครั้ง เพื่อป้องกัน มด หรือแมลงใต้ดินอื่นๆ มากัดกินเมล็ดพันธุ์ รวมถึงยังสามารถป้องกันกำจัดแมลงชนิดอื่นๆ ที่จะเข้าทำลายต้นพืชในระยะต้นกล้าหรือระยะอื่นๆ ได้ดี แต่การเลือกใช้สารกำจัดแมลง สำหรับรอกันหูลุมนั้น ควรเลือกจากแหล่งผลิต หรือบริษัทที่มีความน่าเชื่อถือ และคุณสมบัติที่สามารถป้องกัน

กำจัดแมลงศัตรูพืชอย่างได้ผล และมีความปลอดภัยต่อเมล็ดพันธุ์ ต้นพืช รวมถึงความปลอดภัยต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ด้วย สตาร์เกิล® จี ผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงจาก บริษัท ไฮตัส อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด ที่ได้คิดค้นโดย บริษัท มิตรชยุ เคมิคัล ประเทศญี่ปุ่น แล้วว่า สารไดโนทีฟูแรน ซึ่งเป็นสารในกลุ่มนีโอนิโคตินอยด์ ที่พบทั่วไปในยาสูบ และพัฒนามาจนถึงขั้นที่ 3 ทำให้ สตาร์เกิล® จี มีความเป็นพิษต่ำมากต่อมนุษย์ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก ปลา และสิ่งแวดล้อม จนได้รับการรับรองจากสถาบันสิ่งแวดล้อมประเทศสหรัฐอเมริกา (EPA) นอกจากนี้ยังมีประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงได้เป็นอย่างดี สตาร์เกิล® จี จึงได้รับการพัฒนาให้อยู่ในรูปแบบเม็ด เพื่อ

สะดวกต่อการใช้งาน และยังคงปลอดภัยต่อต้นพืช ซึ่งสามารถสัมผัสได้โดยตรงกับเมล็ดพันธุ์ และรากพืช สตาร์เกิล® จี สารกำจัดแมลงชนิดดูดซึมสำหรับ รอกันหูลุมปลูกหรือโรยรอบโคนต้น ที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงได้มากชนิดไม่ว่าจะเป็นแมลงที่อาศัยอยู่บนต้นพืช แมลงที่หลบซ่อน หรือแม้กระทั่งแมลงใต้ดินต่างๆ เช่น มด ปลวก เสี้ยนดิน เป็นต้น นอกจากนี้ยังป้องกันโรคต่างๆ เช่น โรคใบหดในยาสูบ โรคเส้นใบเหลืองในกระเจี๊ยบเขียว โรคใบด่าง หรือโรคไวรัสในพืชผัก อันเนื่องมาจากการเข้าทำลายของแมลงที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ เช่น แมลงหรีวขาว เพลี้ยอ่อน เพลี้ยไฟ เป็นต้น



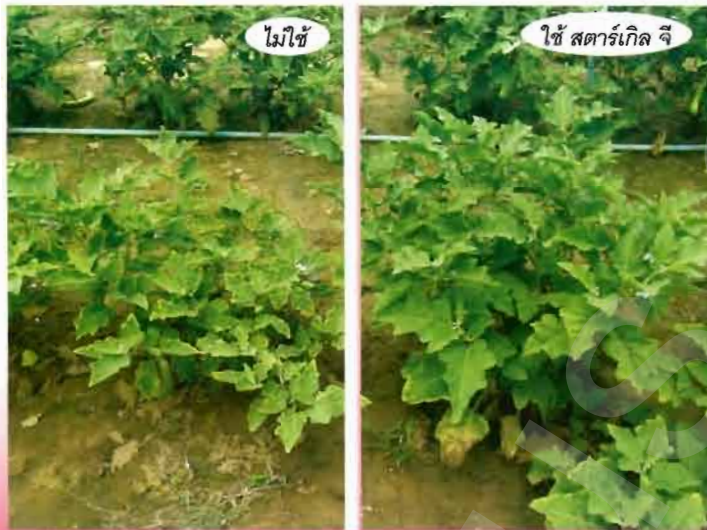
STARKLE® G



บริษัท ไฮตัส อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด

สตาร์เกิล จี ได้ผ่านการทดสอบแล้วในแปลงของเกษตรกรในประเทศไทยถึงประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช และมีความปลอดภัยต่อแมลงที่เป็นประโยชน์ต่อต้นพืช เช่น ผีเสื้อ ตัวเต่าปีกลายหยัก แมลงปอ และแมลงช้างปีกใส เป็นต้น นอกจากนี้ยังช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตของต้นพืชให้มีความสมบูรณ์แข็งแรงอีกด้วย

ภาพที่ 1 : ประสิทธิภาพของ สตาร์เกิล จี ป้องกันการเข้าทำลายของเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในมะเขือยาว



ภาพที่ 2 : จำนวนเพลี้ยจักจั่นฝ้ายหลังจากปลูกมะเขือยาว



การทดสอบประสิทธิภาพของ **สตาร์เกิล จี** การป้องกันกำจัดเพลี้ยจักจั่นฝ้ายในมะเขือยาว พบว่า แปลงที่ใช้ **สตาร์เกิล จี** สามารถควบคุมเพลี้ยจักจั่นฝ้ายได้นานถึง 63 วัน ในขณะที่แปลงเปรียบเทียบมีการระบาดของเพลี้ยจักจั่นฝ้ายสูงกว่า 200 ตัวต่อ 50 ไร่ ที่ 45 วันหลังปลูก นอกจากนี้ยังพบอาการใบไหม้ (Hopper Burn) ที่เกิดจากการเข้าทำลายของเพลี้ยจักจั่นฝ้าย (ภาพที่2)

สตาร์เกิล จี ช่วยให้เกษตรกรประหยัดเวลา และแรงงานในการฉีดพ่นสารเคมี เนื่องจากช่วยป้องกันการเข้าทำลายของแมลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยาวนาน **สตาร์เกิล จี** จึงเป็นหนึ่งในสารกำจัดแมลงสำหรับรอกันหลุม หรือโรยรอบโคนต้นที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างสูงจากเกษตรกรในประเทศไทย

เพลี้ยแป้ง...ศัตรูสำคัญ

“ลิลาวดี”

ลิลาวดี เป็นไม้เมืองร้อนที่กำลังได้รับความนิยม และมักถูกเลือกให้เป็นส่วนหนึ่งของการนำมาจัดสวน หรือ ตกแต่งสถานที่ต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นบ้านเรือน โรงแรม รีสอร์ท หรือ ร้านอาหารทั่วไป ด้วยความสวยงาม และลักษณะเฉพาะตัวจึงทำให้ลิลาวดีได้รับการยกย่องว่าเป็นราชินีแห่งดอกไม้เมืองร้อน

ลิลาวดีเป็นไม้ที่อยู่ในวงศ์ Apocynaceae เช่นเดียวกับ ขนุน ขนนกยูง บานบุรี แพงพวย ฯลฯ ต้นไม้เหล่านี้มีศัตรูที่เหมือนกัน คือ เพลี้ยแป้ง ซึ่งในปัจจุบันนี้พบการเข้าทำลายของเพลี้ยแป้งในลิลาวดีอย่างกว้างขวางเรียกได้ว่าเป็นแมลงประจำต้นลิลาวดีไปแล้วก็ได้



เพลี้ยแป้งลิลาวดี

เพลี้ยแป้งเป็นแมลงที่อาศัยดูดกินน้ำเลี้ยงจากพืชบริเวณกิ่ง ใบ ช่อดอก หรือ ฝัก โดยลิลาวดีที่ถูกรบกวนด้วยเพลี้ยแป้งจะแสดงอาการที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน คือ ใบมีลักษณะบิดงอ ผิดรูป ออกดอกไม่สม่ำเสมอ เมื่อเข้าไปสังเกตใกล้ ๆ จะพบกลุ่มของแมลงที่มีขนาด



มด-แมลงพาหะของเพลี้ยแป้ง

เล็ก-ใหญ่อยู่ร่วมกัน โดยเพลี้ยแป้งจะมีลักษณะอ้วนสั้น ลำตัวมีสีเหลืองอ่อน และมีผงสีขาวคล้ายแป้งปกคลุมอยู่ทั่วลำตัว เพลี้ยแป้งมีมดเป็นแมลงพาหะ โดยมดจะเข้ามากินสิ่งขับถ่ายของเพลี้ยแป้งซึ่งมีลักษณะเหมือนน้ำหวาน และเป็นตัวพาไปยังต้นอื่นหรือพืชชนิดอื่นซึ่งเป็นการแพร่กระจายเพลี้ยแป้งได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้สิ่งขับถ่ายของเพลี้ยแป้งยังเป็นแหล่งอาหารที่ดีของราดำ เราจึงพบเสมอว่าเมื่อใดที่เกิดการระบาดของ เพลี้ยแป้งในช่วงเวลาต่อมาจะพบการระบาดของโรคราดำตามมาด้วย ทำให้ใบของลิลาวดีมีสีน้ำตาล เพราะเชื้อราไม่สวยงาม ดังนั้นเราจึงควรดูแลและป้องกันกำจัดเพลี้ยแป้งตั้งแต่วันแรกของการระบาดเพื่อลดความรุนแรง และลดอัตราการเกิดโรคอื่นตามมาด้วย

วิธีการป้องกันกำจัดเพลี้ยแป้งมีดังนี้

- ตรวจสอบต้นลิลาวดีในช่วงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเพลี้ยแป้งคือในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม หากพบ ควรรีบกำจัด เช่น การเก็บใบ กิ่ง ช่อดอก ฝัก ที่มีเพลี้ยแป้งไปเผาทำลาย
- ดูแลบริเวณสวนให้โปร่ง สะอาด และควรฉีดพ่นน้ำ ให้กับทรงต้นและใบของลิลาวดีอยู่เสมอ
- หากเกิดการระบาดรุนแรงใช้สารกำจัดแมลงที่มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม เช่น สตาร์ทเกิล จี



ใบลิลาวดี(บิดงอผิดรูป) จากการทำลายของเพลี้ยแป้ง

บริษัท โซลัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

สตาร์เกิล จี.....

ทางเลือกใหม่ในการแก้ปัญหาเพลี้ยแป้งในลิลาวดี

สตาร์เกิล จี เป็นสารกำจัดแมลงชนิดเม็ดที่ได้รับการทดสอบแล้วว่ามีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดเพลี้ยแป้ง และแมลงปากดูดชนิดอื่น เช่น เพลี้ยอ่อน เพลี้ยจักจั่น แมลงหวี่ขาว เป็นต้น สามารถป้องกันกำจัดแมลงได้นาน 30-45 วัน

สตาร์เกิล จี มีลักษณะเป็นเม็ดทรายที่เคลือบด้วยสารไดโนทีฟูเริน ซึ่งเป็นสารนีโอนิโคตินอยด์ (Neonicotinoid) ที่มีโครงสร้างคล้ายกับสารนิโคติน (nicotin) ที่พบได้ทั่วไปในยาสูบ และพัฒนามาจนถึงขั้นที่ 3 จึงทำให้ สตาร์เกิล จี มีความเป็น

พิษต่ำมากทั้งต่อมนุษย์ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก ปลา และสิ่งแวดล้อม

สตาร์เกิล จี

สามารถป้องกันกำจัดแมลงได้อย่างไร

เมื่อใช้ สตาร์เกิล จี สารไดโนทีฟูเรินที่เคลือบอยู่จะถูกดูดซึมเข้าไปยังบริเวณส่วนต่างๆ ของต้นพืช เมื่อเพลี้ยแป้ง หรือ แมลงปากดูดชนิดอื่นไปกัดกินหรือดูดน้ำเลี้ยง เพลี้ยแป้ง หรือ แมลงเหล่านั้นจะได้รับสารนี้เข้าไปด้วย โดย สตาร์เกิล จี จะเข้าไปยับยั้งการทำงานของเซลล์ประสาท ทำให้เพลี้ยแป้ง เป็นอัมพาต ไม่สามารถกินอาหารได้ และตายไปในที่สุด

ไม้ไซ

ใบใหม่ที่แตกออกมายังคง
บิดเบี้ยว เจริญเติบโตไม่ดี



ใช้ สตาร์เกิล จี

ใบใหม่ที่แตกออกมามีลักษณะ
ใบคลี่สวยงาม เจริญเติบโต
ได้ดี

สตาร์เกิล จี เป็นสารที่มีประสิทธิภาพดีเยี่ยมในการป้องกันกำจัดแมลง และมีวิธีการใช้ที่ง่าย สะดวก และประหยัด ดังนี้

1. การเพาะเมล็ด หรือย้ายกล้า

- รองกันหลุม อัตรา 2 กรัม (1 ช้อนตวง)
ต่อหลุมปลูก หรือ ต่อต้น หยอดพร้อม
เมล็ดพันธุ์ หรือ ย้ายกล้าปลูก



หยอดพร้อมเมล็ดพันธุ์



ย้ายกล้าปลูก

2. ไม้กระถาง

- โรยรอบโคนต้น
- กระถางขนาด 5 นิ้ว ใช้ 10 กรัม (5 ช้อนตวง)
- กระถางขนาด 10 นิ้ว ใช้ 20 กรัม (10 ช้อนตวง)



ไม้กระถาง



โรยรอบโคนต้น

3. ไม้ยืนต้น

- โรยรอบโคนต้น
- อัตรา 50-100 กรัม (3-5 ช้อนโต๊ะ) ต่อความสูงต้น
1 เมตร



ไม้ยืนต้น



เทคนิคการใช้ผลิตภัณฑ์ เค - ฮิวเมท® ในสวนทุเรียน

Dr.Sammy Heng เข้าเยี่ยมร้านค้า และเกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดจันทบุรี โดยเริ่มจากการเยี่ยมร้านค้าตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เค-ฮิวเมท ร้านชัยพฤษย์ สาขาเขาไระยา ของคุณพิทักษ์ และคุณทับทิม พัทธ์ภัยสันติกุล และสาขาลุง ของคุณธรรมรัฐ และคุณศิริภรณ์ พัทธ์ภัยสันติกุล เพื่อแลกเปลี่ยนทัศนคติ ข้อคิดเห็น ในส่วนของผลิตภัณฑ์ ความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้ และคุณภาพของผลิตภัณฑ์ รวมถึงแนวทางการใช้สารเคมีอื่นๆ ด้วย

จากนั้นเพื่อให้เห็นถึงความสำเร็จของการใช้ผลิตภัณฑ์ เค-ฮิวเมท ทางบริษัท โซดัสฯ ได้นำ Dr.Sammy Heng เข้าเยี่ยมชมสวนของเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน เริ่มจากสวนของคุณผ่อง เจริญชัย อำเภอลอง โดยคุณผ่องเป็นเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนมานานกว่า 13 ปี มีพื้นที่ทั้งหมด 30 ไร่ มีต้นทุเรียนประมาณ 400 ต้น ต้นทุเรียนที่ปลูกมีอายุมาก จึงทำให้สภาพดินไม่ค่อยสมบูรณ์ จึงได้ทดลองใช้ ผลิตภัณฑ์ เค-ฮิวเมท จากคำแนะนำของคุณ ณัฐรุฉมิ เจริญสุข นักวิชาการเกษตรของบริษัท โซดัสฯ เพื่อฟื้นฟูสภาพดินทุเรียนให้สมบูรณ์ขึ้น คุณผ่องเริ่มใช้ผลิตภัณฑ์ เค-ฮิวเมท ครั้งแรกหลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตในปี พ.ศ. 2548 กับต้นทุเรียน 200 ต้น โดยแบ่งใช้ เค-ฮิวเมท 2 ครั้ง ครั้งแรกเริ่มประมาณปลายเดือนเมษายน หลังจากเก็บเกี่ยวผลทุเรียนเลือกใส่หลังจากการใส่ปุ๋ยครั้งแรกเพื่อฟื้นฟูสภาพดินในอัตรา 25 ซีซี. ต่อต้นครั้งที่ 2 ใส่หลังจากใส่ปุ๋ยเพื่อทำใบชุดที่ 2 ในอัตรา 25 ซีซี.

ต่อต้นเช่นกัน โดยทั้ง 2 ครั้ง



K-HUMATE

ด้วยความสำเร็จในการใช้ผลิตภัณฑ์ เค-ฮิวเมท ของเกษตรกร ทำให้ Dr.Sammy Heng ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์ เค-ฮิวเมท จากบริษัท Omnia Specialities ประเทศออสเตรเลีย ได้เดินทางมาประเทศไทยเพื่อเยี่ยมชมร้านค้าตัวแทนจำหน่าย และเยี่ยมชมสวนเกษตรกรผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ เค-ฮิวเมท เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น แนวคิด และความพอใจของเกษตรกรผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ เค-ฮิวเมท โอกาสนี้ทางบริษัท โซดัส อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด ได้นำ



มีระยะห่างกันประมาณ 3 เดือน วิธีการให้ **เค-ฮิวเมท** จะใช้วิธีจ่ายไปกับระบบน้ำ เช่นเดียวกับการให้น้ำทางระบบน้ำ และด้วยข้อดีของ **เค-ฮิวเมท** ที่แตกต่างจากสารปรับปรุงดินอื่น ๆ คือสามารถให้ไปพร้อมกับน้ำทางระบบน้ำได้ โดยไม่ทำให้เกิดการตกตะกอน (ซึ่งเป็นลักษณะที่แสดงว่าสารสองชนิดที่ผสมกันนั้นไม่สามารถเข้ากันได้ และพืชก็ไม่สามารถนำไปใช้ได้ด้วย) โดยเฉพาะธาตุฟอสฟอรัส (P) ซึ่งปกติแล้วมักจะผสมเข้ากับสารอื่นๆ ได้ยาก มักจะทำให้เกิดการตกตะกอนได้เสมอ แต่เมื่อผสมกับ **เค-ฮิวเมท** จะไม่พบลักษณะดังกล่าว หลังจากให้ **เค-ฮิวเมท** แล้วระยะหนึ่งเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับต้นทุเรียนที่ไม่ใช้ **เค-ฮิวเมท** พบว่า **แปลงที่ใช้ เค-ฮิวเมท** ต้นทุเรียนมีการแตกใบอ่อนได้ดี ใบมีสีเขียวเป็นมันเงา สามารถแตกใบอ่อนได้เร็วกว่าต้นที่ไม่ใช้ **เค-ฮิวเมท** 7-10 วัน จึงทำให้ต้นทุเรียนสามารถฟื้นตัวได้เร็ว จากความต่างนี้สามารถพิสูจน์ได้ถึงประสิทธิภาพของ **เค-ฮิวเมท** ในด้านการปรับสภาพของดิน และ ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชเป็นอย่างดี ในปีต่อมาคุณผ่อง จึงใช้ผลิตภัณฑ์ **เค-ฮิวเมท** ในสวนทุเรียนทั้งหมดที่ปลูกอยู่ และ ผลผลิตที่ได้ถือว่าเป็นที่น่าพอใจเป็นอย่างมาก

หลังจากนั้นบริษัท โชตัส ๗ ได้นำ Dr.Sammy Heng เข้าเยี่ยมชมสวนทุเรียนของคุณที่ สง่าอารีกุล เกษตรกรผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ **เค-ฮิวเมท** เพื่อปรับสภาพดิน



และช่วยส่งเสริมการเจริญของการผลิตทุเรียนนอกฤดู ในสวนทุเรียนของคุณที่มีต้นทุเรียนอายุต่างกัน โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน ส่วนที่ 1 เป็นแปลงขนาดใหญ่ ต้นทุเรียนมีอายุ 5 ปี กำลังให้ผลผลิต และส่วนที่ 2 เป็นแปลงขนาดเล็ก ต้นทุเรียนมีอายุ 4 ปี ยังไม่ให้ผลผลิตแต่กำลังจะเริ่มทำดอก ต่อมาพบว่าในแปลงเล็กที่มีอายุ 4 ปี ประสบปัญหาต้นทุเรียนออกดอกน้อย และไม่สม่ำเสมอ คุณนที จึงตัดสินใจปลูกทุเรียนทั้งหมด และยังพบปัญหาต้นทุเรียนแตกใบอ่อนยาก ใบอ่อน มีลักษณะใบหุด มีขนาดเล็ก และชีดไม่เป็นสีเขียวสดใส บริเวณขอบใบเป็นลักษณะลูกคลื่น ซึ่งเป็นผลมาจากการใช้สารแพคโคบิวทาโซล คุณนทีจึงได้ทดลองใช้ผลิตภัณฑ์ **เค-ฮิวเมท** โดยคำแนะนำของคุณณัฐวดี นักวิชาการเกษตร ของบริษัท โชตัส ๗ ที่จะช่วยให้ระบบรากเจริญเติบโตได้ดี ดูน้ำ และธาตุอาหารได้มากขึ้น ดินร่วนซุย ต้นเจริญเติบโตดีขึ้น ใบมีขนาดใหญ่ สีเขียวเข้มขึ้น

เพื่อลดอาการที่เป็นผลจากการใช้สารแพคโคบิวทาโซล โดยคุณนทีเลือกวิธีการใช้ **เค-ฮิวเมท** โดยการผสมน้ำพ่นบริเวณโคนต้นในอัตรา 10 ซีซี.ต่อต้น (เนื่องจากต้นมีขนาดเล็กจึงใช้ในอัตราต่ำ) จากการเปรียบเทียบพบว่า **ต้นทุเรียนที่พ่นด้วย เค-ฮิวเมท** มีการแตกใบอ่อนดีขึ้น ใบใหญ่ มีสีเขียวเป็นมันเงา และยังพบว่าบริเวณโคนต้นทุเรียนมีเห็บสีเขียวขึ้นอยู่โดยรอบ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ดินบริเวณนั้นมีความอุดมสมบูรณ์เพิ่มขึ้น พืชต่างๆ สามารถนำธาตุอาหารที่มีอยู่ในดินไปได้อย่างเต็มที่ และมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้เนื่องจากผลิตภัณฑ์ **เค-ฮิวเมท** จะช่วยจับยึดปุ๋ย และธาตุอาหารในดินและค่อยๆ ปลดปล่อยให้รากพืชสามารถนำไปใช้หรือธาตุอาหารไปให้พืชใช้ได้ จากผลที่เกิดขึ้นทำให้คุณนที พอใจในประสิทธิภาพของ **เค-ฮิวเมท** มาก และกล่าวว่า “หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตในรอบนี้แล้วจะใช้ผลิตภัณฑ์ **เค-ฮิวเมท** กับต้นทุเรียนในพื้นที่ปลูกทั้งหมด”



ในสภาวะปุ๋ยราคาแพง เคอิวเมท® ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ และช่วยลด ปริมาณการใช้ปุ๋ย

จากการศึกษาการสูญเสียปุ๋ยฟอสฟอรัส พบว่าจากปุ๋ยฟอสฟอรัสที่ให้กับพืช 100% พืชสามารถนำไปใช้เพียง 15-30% เท่านั้น อีกประมาณ 10-25% ถูกชะล้างไปกับฝนหรือ การให้น้ำ อีก 50-80% ถูกตรึงอยู่ในดินซึ่งพืชไม่สามารถนำมาใช้ได้ เนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น ดินเป็นกรดหรือด่าง



เกษตรกร และร้านค้าโดยตรงแล้วยังเป็นการเข้าถึงปัญหาของเกษตรกรอย่างแท้จริง เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพ แก้ไขปัญหาของเกษตรกรได้อย่างถูกต้อง เกษตรกรจะได้ผลิตผลผลิตอย่างเต็มศักยภาพ

หลังจากเยี่ยมชมร้านค้า และสวนของเกษตรกรแล้ว Dr.Sammy Heng ได้เข้าร่วมบรรยายสรุป และได้แลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นกับนักวิชาการของบริษัท โซดัส ทั่วประเทศ ณ บริษัท โซดัสฯ เกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ เคอิวเมท พร้อมกันนี้ยังได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ เคอิวเมท ให้เกิดประสิทธิภาพและประโยชน์สูงสุด อาทิ วิธีการใช้ อัตราการใช้ ช่วงระยะเวลาการใช้ รวมถึงวิธีการใช้ให้เหมาะสมกับพืชแต่ละชนิด และเพื่อเพิ่มแนวทางการใช้ผลิตภัณฑ์ เคอิวเมท Dr.Sammy Heng ยังได้บรรยายเกี่ยวกับวิธีการใช้ผลิตภัณฑ์ เคอิวเมท ในต่างประเทศ เพื่อให้ นักวิชาการเกษตรของบริษัทสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมในแต่ละพื้นที่เพื่อการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพ ในโอกาสนี้ทางบริษัท โซดัสฯ ขอขอบคุณร้านค้า และเกษตรกรทุกท่านที่ร่วมแสดงความคิดเห็นและขอขอบคุณ Dr.Sammy Heng ที่มาเยี่ยมชมร้านค้า เกษตรกร

มากเกินไป ส่วนปุ๋ยในโตรเจนก็จะระเหยหายไปในบรรยากาศได้อย่างรวดเร็ว หากเกษตรกรสามารถลดการสูญเสียปุ๋ยในจุดต่างๆ เหล่านี้ได้จะทำให้พืชสามารถใช้น้ำที่นำไปได้อย่างเต็มที่เกษตรกรจึงสามารถลดการใช้ปุ๋ยลงได้ เพราะไม่ต้องใส่ปุ๋ยเพื่อการสูญเสียจากสาเหตุต่างๆ ที่กล่าวมา

เคอิวเมท เป็นสารอินทรีย์ปรับสภาพดินสูตรเข้มข้น ที่ไม่เพียงแค่ปรับสภาพดินที่แน่นแข็ง ให้ฟูร่วนซุย ระบายน้ำ และอากาศได้ดีเท่านั้น แต่ยังมีคุณสมบัติช่วยจับยึดปุ๋ยที่ใส่ลงในดิน แล้วค่อยๆ ปลดปล่อยให้กับพืช จึงลดการสูญเสียจากการถูกชะล้างได้ **เคอิวเมท** ช่วยเพิ่มค่าการแลกเปลี่ยนประจุในดิน (Cation Exchange Capacity) จึงช่วยปลดปล่อยปุ๋ย และธาตุอาหารที่ถูกตรึงอยู่ในดิน ให้พืชนำไปใช้ประโยชน์ได้ รวมไปถึงปุ๋ยที่ใส่ไว้นานแล้ว แต่ด้วยสภาพที่ไม่เหมาะสม เช่น ความเป็นกรด-ด่างของดิน ทำให้พืชไม่สามารถนำปุ๋ยนั้นไปใช้ได้ ในขณะที่นั้น **เคอิวเมท** ทำให้พืชสามารถนำปุ๋ยนั้นกลับมาใช้ได้ **เคอิวเมท** อุดมไปด้วยสารประกอบอินทรีย์ และธาตุอาหารเสริมที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช และจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดิน จึงช่วยทำให้ดินพืชเจริญ



เติบโตได้ดีขึ้นอีกด้วย

จากการทดสอบเปรียบเทียบแปลงปลูกมันฝรั่งที่มีการใช้ปุ๋ย 3 แบบ ดังนี้ แปลงที่มีการใช้ปุ๋ยแบบปกติ, แปลงที่ใช้ เค-ฮิวเมท คลุกปุ๋ยก่อนหว่านโดยลดปริมาณปุ๋ยลง 20% และแปลงที่ใช้ เค-ฮิวเมท ผสมน้ำพ่นทับหลังหว่านปุ๋ยในอัตรา 600 ซีซีต่อไร่ โดยไม่ได้ลดการใช้ปุ๋ยลง พบว่า **ต้นมันฝรั่งในแปลงที่ใช้ เค-ฮิวเมท คลุกปุ๋ยก่อนหว่านให้กับมันฝรั่ง โดยลดปริมาณปุ๋ยลง 20% มีการเจริญเติบโตที่ดีกว่า ออกดอกได้เร็วกว่า และให้ผลผลิตที่มากกว่าแปลงที่มีการใช้ปุ๋ยแบบปกติ ประมาณ 8%** ส่วนแปลงที่ใช้ เค-ฮิวเมท ผสมน้ำพ่นทับหลังหว่านปุ๋ยในอัตรา 600 ซีซีต่อไร่ โดยไม่ได้ลดการใช้ปุ๋ยลง พบว่าให้ผลผลิตมากกว่าแปลงที่มีการใช้ปุ๋ยแบบปกติ ประมาณ 8-9%

นอกจากนี้ในพืชผัก เช่น คะน้า ได้ทดลองใช้ เค-ฮิวเมท เพื่อเพิ่มผลผลิต พบว่า การใช้ เค-ฮิวเมท คลุกกับปุ๋ย ในอัตรา 200 ซีซีต่อไร่ 1 กระสอบ (50 กิโลกรัม) ก่อนนำไปหว่านในแปลงปลูกกะน้า จะช่วยเพิ่มผลผลิตต่อไร่ได้มากกว่า 20% เมื่อเทียบกับการใช้ปุ๋ยตามปกติของเกษตรกร

จากหลายๆ ตัวอย่างที่กล่าวมาแล้ว จะเห็นได้ว่าการใช้ เค-ฮิวเมท ให้ผลดีมากเมื่อใช้ร่วมกับปุ๋ย เช่น การคลุกปุ๋ยหว่าน หรือ การใช้ เค-ฮิวเมท ร่วมกับการให้น้ำก่อนหรือหลังการใส่ปุ๋ย เพราะทำให้พืชสามารถใช้ปุ๋ยได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และลดการสูญเสียปุ๋ยได้อย่างมาก จึงไม่น่าแปลกใจ หากท่านใช้ เค-ฮิวเมท ร่วมกับปุ๋ยแล้วทำให้สามารถลดการใช้ปุ๋ยลงได้ โดยที่ผลผลิตไม่ลดลงเลย ดังนั้น **การใช้ เค-ฮิวเมท ร่วมกับการใส่ปุ๋ยจึงเรียกได้ว่าเป็นการประหยัดปุ๋ยได้อย่างแท้จริง** ■



ฟื้นคืนชีวิตให้ดินด้วย.....

เค-ฮิวเมท®



● บริษัท ชไตส์ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด จัดอบรมเสริมสร้างความรู้ทางด้านวิชาการเกี่ยวกับแมลงศัตรูสำคัญในนาข้าวให้แก่ฝ่ายส่งเสริมการเกษตร โดยได้รับเกียรติจาก.....คุณวันทนา ศรีรัตนศักดิ์ นักวิชาการกรมการข้าว มาเป็นผู้บรรยาย เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแมลงศัตรูข้าว และสามารถนำ ความรู้ที่ได้ไปถ่ายทอดให้กับเกษตรกร นอกจากนี้ยังได้นำเทคนิคต่างๆ ในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูข้าวที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ■



● บริษัท ชไตส์ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด ร่วมกับร้านทองใบพานิช จ.นนทบุรี จัดประชุมเกษตรกรผู้ปลูกข้าว เพื่อรับฟังปัญหา และแนะแนวทางการแก้ปัญหาโรค-แมลงในนาข้าว โดยแนะนำผลิตภัณฑ์คุณภาพ เช่น สตาร์เกิล, ซาฟรอล, แจคเก็ต, เดทมีล 80 ฯลฯ ■



● บริษัท ชไตส์ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด ออกร้านแนะนำผลิตภัณฑ์คุณภาพในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดโรค และแมลงศัตรู เช่น สตาร์เกิล, ทรีบอน 20, แจคเก็ต, เทป, การ์เรต และเทคนิคเพื่อการเพิ่มผลผลิตในนาข้าว โดยใช้ หุ่นเขียว-รวงดี และเค-ฮิวเมท สารอินทรีย์ที่ช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโต ซึ่งในข้าวจะช่วยกระตุ้นการแตกกรักทำให้ระบบรากแข็งแรง ข้าวออกรวงสม่ำเสมอ น้ำหนักดี ขายได้ราคา และสามารถลดการใช้ปุ๋ยได้ถึง 20% โดยไม่ทำให้ผลผลิตลดลง ■



กบฏ...สังเกตสวน



เข้าฤดูร้อนแล้ว อุณหภูมิสูงขึ้นเรื่อยๆ ไม้ผล หลายชนิด เช่น ทุเรียน เงาะ มะม่วง กล้วยจะเก็บเกี่ยวแล้ว ช่วงก่อนเก็บเกี่ยวนี้ อย่าลืมใช้ นูตราฟอส ซุปเปอร์-เค อัตรา 40 กรัม ร่วมกับ โฟแมกซ์ คัลเซียมโบรอน 400 อัตรา 10 ซีซี ผสมน้ำ 20 ลิตร เพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิต ทั้งด้านความหวาน สีสันทัน ป้องกันผลแตก และช่วยยืดอายุในการเก็บรักษาผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยวได้ด้วย **การป้องกันโรคพืชที่เกิดจากการเก็บเกี่ยว ก็ควรป้องกันตั้งแต่ก่อนเก็บเกี่ยวเช่นกัน** เพราะเชื้อสาเหตุโรคสามารถเข้าสู่ผลผลิตได้ตั้งแต่ในแปลงปลูก เช่น โรคแอนแทรคโนสในมะม่วง ควรป้องกันด้วย การ์เรต อัตรา 10-15 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 7-15 วัน และหยุดพ่นก่อนเก็บเกี่ยว 15 วัน โรคผลเน่าในทุเรียน ที่เกิดจากเชื้อราไฟทอปทอรา ก็พบระบาดในขณะนี้ ควรป้องกันกำจัดด้วย เทอร์ราคลอร์ ซุปเปอร์-เอ็กซ์ อัตรา 30 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ อามิโก้ อัตรา 30-50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร สำหรับแมลงศัตรูของไม้ผลในขณะนี้ มักจะพบการระบาดของเพลี้ยแป้ง และเพลี้ยหอย หากพบระบาดมาก ใช้ สตาร์เกิล อัตรา 15-20 กรัม ผสมกับ นاپาม อัตรา 20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ในผลผลิตระยะใกล้เก็บเกี่ยวควรใช้ เอสเค เอ็นสปรีย์ 99 อัตรา 30-40 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร พ่น 1-2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน เพราะเป็นสารอินทรีย์ ที่มีความปลอดภัย มีระยะเวลาหยุดพ่นก่อนเก็บเกี่ยว (PHI) สั้น เพียง 1 วันเท่านั้น ส่วน **หนอนใยคัก หนอนกระทุ้มคัก หนอนกระทุ้มหอม** ใช้ เซนทารี (เชื้อบาซิลลัสกำจัดหนอน) อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ชิกซ์



อัตรา 20-30 ซีซี ต่อหน้า 20 ลิตร **นาข้าว...**ในสภาพอากาศร้อนและแล้งเช่นนี้มักพบ **เพลี้ยไฟข้าว** ระบาดในข้าวอายุ 7-15 วัน หลังหว่าน ควรกำจัดด้วย แจคเก็ท อัตรา 20 ซีซีต่อหนึ่งหม้อเครื่อง พ่นให้ทั่วพื้นที่ประมาณ 1ไร่ หลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว ควรบำรุงปรับปรุงสภาพดิน ด้วย เค-อิวเมท เพื่อให้ดินร่วนซุยมีการระบายน้ำและอากาศดี ดินอุ้มน้ำดีขึ้น และ

ช่วยเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์นอกจากนี้ **ในสภาวะที่ปุ๋ยมีราคาแพงเช่นนี้ เค-อิวเมท ยังช่วยให้พืชสามารถใช้ปุ๋ยได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ไม่สูญเสียจากการชะล้างหรือ ถูกจับยึดอยู่ในดิน** โดยใช้ เค-อิวเมท คลุกกับเม็ดปุ๋ยก่อนหว่านให้กับพืชในอัตรา 200 ซีซีต่อปุ๋ย 1 กระสอบ (50 กิโลกรัม) หรือ ให้เค-อิวเมท ทางระบบน้ำก่อนหรือ หลังการใส่ปุ๋ย ในอัตรา 250 ซีซีต่อพื้นที่ 1 ไร่ (ควรให้ทุกครั้งที่ใส่ปุ๋ย หรือ ใส่เค-อิวเมทให้ได้ปริมาณ 1 ลิตรต่อไร่ต่อปี) นอกจาก เค-อิวเมท แล้ว หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต ควรฟื้นสภาพดินด้วย เกอมาร์ บีเอ็ม 86 อัตรา 20 ซีซี ร่วมกับ นูตราฟอส ซุปเปอร์-เอ็น อัตรา 40 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร เพื่อบำรุงดินให้พร้อมสำหรับการออกดอกในฤดูถัดไป





โรคแอนแทรกโนสของพริก

อรพรรณ วิเศษสังข์ และจุมพล สาระนาค
สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช
กรมวิชาการเกษตร

พริก เป็นพืชผักที่สำคัญทางเศรษฐกิจชนิดหนึ่ง ที่มีการผลิตเพื่อใช้ทั้งในการบริโภคสด และเพื่อการแปรรูป ในปัจจุบันนี้มีการสกัดสารแคปไซซิน (capsaicin) จากพริกมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อประโยชน์ทั้งทางการแพทย์ เพื่อใช้ฆ่าเชื้อแบคทีเรียในกระเพาะ ใช้เป็นยาทาภายนอกบรรเทาปวด รักษาโรคผิวหนัง และบรรเทาอาการปวดข้ออักเสบ นอกจากนี้ยังนำ



Antracnose

เอาสารสกัดจากพริกนี้ไปใช้ผสมเคลือบสายเคเบิลป้องกันหนู และแมวกัดสาย ใช้แทนแก๊สน้ำตาสลายกลุ่มผู้ประท้วง และใช้ไล่มด และแมลง

การผลิตพริกในประเทศไทย เป็นการผลิตทั้งเพื่อบริโภคในประเทศ และส่งออกต่างประเทศด้วย การส่งออกพริกไปต่างประเทศนั้นมีทั้งในรูปแบบของผักสด และผักแช่แข็ง ซอสพริก พริกแห้ง และพริกป่น ในปี 2549 ส่งออกพริกในลักษณะต่างๆ เป็นมูลค่าทั้งสิ้น 988.54 ล้านบาท โดยมีประเทศคู่ค้าที่สำคัญของพริกสด และพริกแช่แข็งได้แก่ เนเธอร์แลนด์ สหรัฐอเมริกา เดนมาร์ก และ ออสเตรเลีย มี

ปริมาณการส่งออก 4.32 ตัน คิดเป็นมูลค่า 86.42 ล้านบาท ส่งออกในรูปของซอสพริกปริมาณ 2,029.57 ตัน คิดเป็นมูลค่า 866.79 ล้านบาท ประเทศคู่ค้าที่สำคัญคือ ประเทศออสเตรเลีย เยอรมัน ฝรั่งเศส ญี่ปุ่น สิงคโปร์ นิวซีแลนด์ และได้หวัน

ส่งออกในลักษณะของพริกแห้ง ไปยังประเทศคู่ค้าที่สำคัญคือ ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ แคนาดา และ เยอรมัน ปริมาณ 32.58 ตัน คิดเป็นมูลค่า 12.69 ล้านบาท และส่งออกพริกป่น ไปยังประเทศคู่ค้าที่สำคัญคือ สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย ได้หวัน แคนาดา เยอรมัน



ปริมาณ 541.30 ตัน คิดเป็นมูลค่า 22.64

ล้านบาท อย่างไรก็ตามในการผลิตพริก นั้น มีปัญหาศัตรูพืชหลากหลายชนิด และแตกต่างกันไปในแต่ละช่วงอายุของพืช บางกรณีอาจจะทำให้ต้นพืชตายไปเลย เช่น โรคเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อรา และ/หรือ แบคทีเรีย หรือถูก



ทำลายโดยแมลงศัตรูพืช จนพืชแคระแกร็นไปไม่สามารถติดดอกออกผล หรือถ้าแมลงนั้นเป็นแมลงพาหะของเชื้อไวรัส จะทำให้พืชแคระแกร็น เนื่องจากเชื้อไวรัสไม่สามารถมีผลผลิตได้หรือบางครั้งสามารถเก็บผลผลิตได้ แต่ผลผลิตคุณภาพต่ำถ้า

ต้นพืชเจริญเติบโตไปได้จนถึงช่วงติดผล ผลพริกอาจจะเสียหายได้เนื่องจากศัตรูพืชหลายชนิด ไม่ว่าจะเป็นหนอนเจาะผล หรือโรคบางชนิด หรือขาดธาตุอาหารรองทำให้คุณภาพของผลผลิตเสียหาย เมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น บางครั้งเกษตรกรวินิจฉัยปัญหาไม่ถูกต้องทำให้การป้องกันกำจัดไม่ได้ผล โดยเฉพาะโรคที่เกิดกับผลพริก โรคที่เป็นปัญหาสำคัญบนผลพริกในปัจจุบันนี้คือ โรคแอนแทรคโนส ซึ่งบางครั้งจะสับสนกับอาการขาดธาตุอาหารรอง และบางครั้งยังไปสับสน



กับอาการที่ถูกทำลายจากแมลงวันผลไม้

- **สาเหตุของโรคแอนแทรคโนส..**โรคนี้นี้สาเหตุจากเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* และ *C. capsici*
- **การเข้าทำลาย...**เชื้อสาเหตุเข้าทำลายที่ผลพริกได้ทุกระยะการเจริญของผล ทั้งในระยะที่พริกยังเป็นสีเขียวอยู่ หรือในระยะเริ่มเปลี่ยนสี หรือ ในระยะผลสุก
- **อาการ...**ผลพริกที่ถูกเชื้อสาเหตุ โรคแอนแทรคโนสเข้าทำลาย จะเกิดเป็นจุดปุ่มจ้ำน้ำเล็กๆ เมื่อโรคพัฒนามากขึ้นแผลขยายขนาดออกไปในลักษณะเป็นวงรี หรือกลม เกิดเป็นวงซ้อนๆ กันเป็นชั้นๆ บริเวณกลางแผลมีส่วนขยายพันธุ์ของเชื้อสีดำ หรือสีส้มอ่อน ขึ้นอยู่กับชนิดของเชื้อสาเหตุ
- **ความเสียหาย...**ปัจจุบันนี้มีรายงานเกี่ยวกับความเสียหายเนื่องจากโรคแอนแทรคโนสทุกปี และในบางครั้งไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตจำหน่ายได้เลย ทั้งๆ ที่มีสารป้องกันกำจัด โรคพืชที่มีประสิทธิภาพหลากหลายชนิดจำหน่ายในท้องตลาด
- **การแพร่ระบาด...**เชื้อปลิวมาตามลม และ/หรือ ตกค้างอยู่ในดิน เมื่อสภาพในแปลงปลูกของพืชอาศัยเหมาะสมต่อการ

เจริญของเชื้อ เชื้อสาเหตุจะเจริญขยายพันธุ์อย่างรวดเร็ว

● **พฤติกรรมกรเก็บเกี่ยวผลผลิต...**เกษตรกรจะเก็บเฉพาะผลพริกที่ดีที่สามารถจำหน่ายได้ออกจากต้น และปล่อยให้ผลพริกที่เป็นโรคเพียงเล็กน้อยในรุ่นแรกๆ ตกค้างอยู่บนต้นและร่วงหล่นไปในที่สุด ซึ่งปริมาณการเกิดโรคจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากผลพริกที่เป็นโรคที่ทิ้งค้างๆ ไว้ในแปลงปลูก จะเป็นแหล่งแพร่ระบาดของเชื้อสาเหตุตลอดเวลา ถึงแม้เกษตรกรจะพ่นสารป้องกันกำจัดโรคพืชอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ แต่ผล



พริกที่เป็นโรคที่หล่นอยู่ในแปลงปลูกหรือแม้แต่จะอยู่บนต้นก็ตาม ยังคงสภาพที่เป็นแหล่งแพร่เชื้อตลอดเวลา จนบางครั้งเกษตรกรคิดว่าเชื้อคือต่อสารป้องกันกำจัดโรคพืชที่ใช้แล้ว

● **การป้องกันกำจัด**

1. ไม่ควรปลูกพริกแน่นเกินไป ต้องเว้นระยะห่างพอสมควรให้มีการระบายอากาศดี
2. ต้องดูแลรักษาความสะอาดในแปลงปลูกให้ดี
3. ระวังครีวในการพ่นสารกำจัดวัชพืชในแปลงปลูก เพราะบางครั้งเมื่อพ่นสารกำจัดวัชพืชตามร่องทางเดิน ละอองสารปลิวไปถูกผลพริกทำให้ผลพริกเกิดแผล เป็นโอกาสให้เชื้อสาเหตุโรคลูกแก่งเข้าทำลายได้อย่างรวดเร็ว

4. พันธุ์พริกที่ปลูกในปัจจุบันนี้ จะแสดงอาการขาดธาตุอาหาร รongแคลเซียมค่อนข้างมาก เกษตรกรหลายๆรายเข้าใจผิดคิดว่าเป็นอาการของโรคแอนแทรกโนส จึงพ่นสารป้องกันกำจัดโรคพืชแต่การป้องกันกำจัดไม่ได้ผลเพราะวิเคราะห์สาเหตุไม่ถูกต้อง

● การรักษาความสะอาดในแปลงปลูกเป็นหัวใจสำคัญ

การปฏิบัติในแปลงปลูกที่ต้องให้ความสนใจมากที่สุดคือ การรักษาความสะอาด โดยเฉพาะในช่วงที่เก็บเกี่ยวผลผลิต ผู้ที่เก็บผลพริกมักจะเก็บเกี่ยวเฉพาะผลพริกดีที่สามารถจำหน่ายได้ ทั้งผลที่เป็นโรคไว้บนต้นปล่อยให้ร่วงหล่นลงมาอยู่ที่ใต้โคนต้น หรือถ้าเก็บคิดมากจะเลือกทิ้งไว้ในแปลงปลูก



หรือข้างแปลงปลูกนั้น ซึ่งผลพริกเหล่านี้เองที่เป็นแหล่งแพร่ระบาดของโรคอยู่ตลอดเวลา ไม่ว่าจะเกษตรกรจะพ่นสารป้องกันกำจัดโรคพืชที่ดีอย่างไร จะไม่สามารถกำจัดโรคให้หมดไปจากแปลงปลูกได้ แต่ถ้าไม่ปล่อยให้ผลพริกที่เป็นโรคหลงเหลืออยู่ในแปลงปลูกเลย จะเป็นการกำจัดแหล่งระบาดของโรคได้ เมื่อกำจัดผลพริกที่เป็นโรคออกไปจากแปลงหมดแล้ว ควรพ่นสารป้องกันกำจัดโรคพืช ที่มีประสิทธิภาพจะสามารถควบคุมการระบาดของโรคได้ ในกรณีที่จะปลูกพริกโดยไม่ใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืช ถ้าเกษตรกรเก็บผลผลิต ที่เป็นโรคออกหมดแล้วการเกิดโรคจะยังคงมีอยู่บ้าง เนื่องจากผลผลิตที่ยังไม่แสดงอาการของโรคบางส่วน อาจจะมีเชื้อสาเหตุเข้าทำลายแล้ว แต่เมื่อแสดงอาการให้เราเห็น ต้องรีบกำจัดออกไปจากแปลง การเกิดโรคจะลดลงเรื่อยๆและจะหมดไปในที่สุด

ในสภาพที่มีการระบาดอย่างรุนแรงแล้วต้องการกำจัด ซึ่งการจะจัดการโรคนี้อให้มีประสิทธิภาพนั้น จะต้องเก็บผลพริกออกจากแปลงปลูกให้หมดไม่ว่าจะสังเกตเห็นอาการหรือ

ไม่ เพราะผลที่ไม่แสดงอาการแต่อาจจะถูกเชื้อสาเหตุเข้าทำลายแล้วยังคงเป็นแหล่งแพร่ระบาดของโรคได้แล้วอาจจะพ่นสารป้องกันกำจัดโรคพืชที่มีประสิทธิภาพสักครั้งเพื่อกำจัดเชื้อสาเหตุที่อาจจะหลงเหลืออยู่ หรือเร่งปรับปรุงการเจริญเติบโตของต้นพริกให้สมบูรณ์โดยไม่ต้องการใช้สารป้องกันกำจัดโรคพืชเลย จะได้ผลผลิตรุ่นใหม่ที่มีความเสียหายลดลง หรืออาจจะไม่มีผลเป็นโรคเลย





เทคนิคการผลิต **พริก** คุณภาพ

ทุกอัตราแนะนำผสมน้ำ 20 ลิตร



ระยะเตรียมดินก่อนปลูก

- ป้องกันกำจัดโรคพืชทางดิน เช่น โรคเน่าคอดิน โรครากเน่าโคนเน่า
- ป้องกันความเสียหายของเมล็ดพันธุ์ และต้นกล้า จากแมลงศัตรูในดิน



ยูนิกิน

อัตรา 1 ถัง ต่อ 1-2 ไร่ (โรยรอบโคนต้นปลูก หรือ ใส่ในหลุม)

และ



สตาร์เจล จี

อัตรา 2 กรัม ต่อหลุมปลูก หรือต่อต้น (โรยรอบโคนต้นปลูก หรือ โรยรอบโคนต้น)



ระยะเจริญเติบโต

เร่งการเจริญเติบโต ต้นสมบูรณ์ แข็งแรง



เกอมาร์ ซีเอ็ม 88

อัตรา 20-30 ซีซี.

+



นูตราโพล ซูเปอร์-เอ็น

อัตรา 30-40 กรัม



ระยะออกดอก

ลดการหลุดร่วง เพิ่มการติดผล ขยายขนาดผล เพิ่มน้ำหนัก และเพิ่มปริมาณผลผลิต



ซอร์บา-สเปรย์ คัลเซียมโบรอน

อัตรา 20 ซีซี.

หรือ

+



โฟลแมกซ์ คัลเซียมโบรอน

อัตรา 5-10 ซีซี.



นูตราโพล ซูเปอร์-เค

อัตรา 30-40 กรัม



ระยะขยายขนาดผล

เพิ่มขนาดผล บำรุงใบ และต้นให้แข็งแรง



เกอมาร์ ซีเอ็ม 88

อัตรา 20-30 ซีซี.

+



นูตราโพล ซูเปอร์-เอ็น

อัตรา 30-40 กรัม



ระยะที่อินทรีย์แก่

เพิ่มคุณภาพผลผลิต น้ำหนักดี สีสวย ลดการเกิดโรค



โฟลแมกซ์ คัลเซียมโบรอน

อัตรา 5-10 ซีซี.

+



นูตราโพล ซูเปอร์-เค

อัตรา 30-40 กรัม



ชไตส์
ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

บริษัท ชไตส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

อาคารโชตัส เลขที่ 77 เมืองทองธานี ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ : 02 984-0999 (อัตโนมัติ 20 คู่สาย) โทรสาร : 02 984-0997-8