

ໂປຕ້ສ ໄກສີ

ມຸ່ນມັນ ພິມາ ເຫຼືດວາມກ້າວນ້າ ຂອງເກະຕາກນ

www.sotus.co.th

ບທຄວາມທາງວິຊາກາຮ

- ເພີ່ມຜລຜລິຕຄະນໍາດ້ວຍ **ເຄ-ຢີມເມທ[®]**
- ມີຄວາມສຳເນົາຂອງສົມໄອ ສັດຖຸຕົວຮ້າຍຂອງສົມໄອ
ເລາສວນຂວານອ່ານ... ປະສບກາຣົນຈົງ
ທີ່ພລາດໄມ້ໄດ້ຈາກຜູ້ໃໝ່ **ເຄ-ຢີມເມທ[®]**
ເກາດ[®] ປຣາບວັນພຶຂໃບກວ້າງແລະກກ

ປລອດກັບຕໍ່ອຕັນຂ້າວ

ໄວຕາແກ້ງ[®] ສາວຄຸກມີເລື້ອມພັນເກຸ
ປ້ອງເກັນກຳຈັດເຂົ້ອງຮາໂຮຄພຶຂ
ເຕືອນກັບຄົດຮູ້ພຶຂໃນໜ້າແນນ... ຮູ້ກ່ອນຮະວັງກ່ອນ



ໂປຕ້ສ
ຜລິກວັນທີຄຸນວາພ



บรรณาธิการชวนคุย



ระยะนี้กัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นอย่างรุนแรง และต่อเนื่อง คือ ฝนตกหนักจนเกิดน้ำท่วม น้ำป่าไหลหลาก และดินถล่ม ในบางพื้นที่ โดยเฉพาะในเขตจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง อุตรดิตถ์ แพร่ น่าน พิษณุโลก ซึ่งเป็นผลกระทบมาจากปรากฏการณ์ ธรรมชาติที่เรียกว่า " ลานถู " ผลกระทบที่มีต่อประเทศไทยโดยตรง คือ ทำให้มีฝนตกเร็วๆ กว่าปกติ รวมทั้งยังมีปริมาณน้ำฝนมากขึ้นในทุกภาคของประเทศไทย โดยเฉพาะในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อย่างไรก็ตามเหตุการณ์อุทกภัยที่เกิดขึ้นในเขตจังหวัดทางภาคเหนือตอนล่างทำให้พื้นท้องเกษตรกรในจังหวัดเหล่านั้น ได้รับความเดือดร้อนทั้งชีวิตความเป็นอยู่ และพืชสวนไว่นำได้รับความเสียหาย พากเรชาาราบริษัท โซตัสฯ ขอเป็นกำลังใจให้พื้นท้องเกษตรกรต่อสู้ต่อไป โซตัสนิวส์ในฉบับนี้ มีเรื่องราวน่าสนใจมาก many ทั้งงานวิจัยของบริษัทฯ ที่จะแนะนำแนวทางในการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของพืชต่างๆ สำหรับเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอ เราขอเชิญชวนจากนักวิชาการด้านแมลงของกรมวิชาการเกษตร เกี่ยวกับหนอนเจ้าผลส้มโอม้าฝาก สุดท้ายนี้ เนื่องในปีอันเป็นมหามงคลยิ่งที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงครองสิริราชย์สมบัติครบ 60 ปี ชาวบริษัท โซตัสฯ ขอร่วมถวายความจงรักภักดี และขอร่วมถวายพระพร "ขอจงทรงพระเจริญยิ่งยืนนาน"



Sotus News 2549 | โซตัสนิวส์ 2549

คน: พูจัดทำ

ไขตั้สนิวส์ฉบับที่ 2 ปี 2549

ที่ปรึกษา : ยรรยง ประเทืองวงศ์, สิทธิพร ไกรฤกษ์, ศุภชัย บุญปงษ์, สมพงษ์ สุนทรจิตตานันท์

บรรณาธิการ : อันสุรน์ ดาดกิตติสาร

กองบรรณาธิการ : ศักดา บรรณภูมิ, อุษา หวังวัฒนา, สราเวศ ยิสารคุณ, ประภัท พิศวงศ์,
พรสวรรค์ วงศ์เจริญไทย, วรรณวิมล อินนัดดา

ฝ่ายภาพและศิลป์ : ศศิมล อัญสร, นพดล เจริญลาก



Sotus News 2549
Sotus News 2549



เพิ่มผลผลิต คงน้ำ ด้วย เค-ชีวเมท

เปิดตัวกันมาได้ซักพักแล้วสำหรับ **เค-ชีวเมท** และมีเสียงตอบรับกลับมาเป็นอย่างดีจากเกษตรกรที่ได้ทดลองใช้ **เค-ชีวเมท** ซึ่งต่างตอบเป็นเสียงเดียวกันว่าต้นพืชมีการตอบสนองที่ดี ทำให้ต้นสมบูรณ์แข็งแรง ในเชิงขั้นตอนอย่างเห็นได้ชัด ในขณะเดียวกัน ฝ่ายวิจัยและพัฒนาของบริษัท โซตัสฯ ก็ได้พัฒนาวิธีการ และอัตราใช้ **เค-ชีวเมท** ที่เหมาะสมที่สุด สำหรับพืชแต่ละชนิด เพื่อถ่ายทอดให้พี่น้องเกษตรกรนำ **เค-ชีวเมท** ไปใช้ได้อย่างมั่นใจ เต็มประสิทธิภาพ และได้ผลตอบแทนอย่างคุ้มค่า

สำหรับโซตัสนิวส์ ฉบับนี้ ขอนำเสนอผลการวิจัย **เค-ชีวเมท** ในแปลงปลูกผักคน้า ที่ได้ผลมาแล้ว โดยการใช้ **เค-ชีวเมท** พ่นลงบนแปลงปลูกคน้าหลังจากหัวนเเมล็ด ในอัตรา 250, 500 และ 1,000 ซีซี ต่อไร่ และการใช้ **เค-ชีวเมท** คลุกกับปุ๋ยก่อนที่จะหัวนให้กับคน้า โดยใช้ **เค-ชีวเมท** 200 ซีซีต่อปุ๋ย 1 กระสอบ (50 กิโลกรัม) เปรียบเทียบกับแปลงของเกษตรกรที่มีการดูแลใส่ปุ๋ยตามปกติ ทำการทดลอง ที่อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งตินมีลักษณะเป็นตินร่วนปนทราย เมื่อเก็บเกี่ยว ได้นำผลผลิต มาเปรียบเทียบกัน ดังตารางหน้า 4

ใบเขียวเข้ม⁺
นวลสวยงาม
ขายได้ราคากด



กรรมวิธีการทดสอบ	ผลผลิตต่อพื้นที่ 1 ไร่ (กิโลกรัม)				
	ช้าที่ 1	ช้าที่ 2	ช้าที่ 3	เฉลี่ย	ผลผลิตเพิ่มขึ้น %
1. พ่นเคมี-เคมีภัณฑ์ อัตรา 250 ซีซีต่อไร่	5,200	4,800	4,240	4,746	8.52
2. พ่นเคมี-เคมีภัณฑ์ อัตรา 500 ซีซีต่อไร่	5,600	4,320	4,480	4,800	9.76
3. พ่นเคมี-เคมีภัณฑ์ อัตรา 1 ลิตร ต่อ ไร่	6,000	4,880	4,400	5,093	16.5
4. ใช้เคมี-เคมีภัณฑ์ปุ๋ยหัววัน อัตรา 200 ซีซีต่อปุ๋ย 50 กก.	6,480	6,240	6,240	6,320	44.5
5. แปลงเปรียบเทียบ	4,800	4,160	4,160	4,373	-

จะเห็นว่า การใช้ เด-อิวเมท คลุกปุ๋ยหัววันในกรรมวิธีการทดลองที่ 4 ให้ผลผลิตคงน้ำสูงที่สุดที่ 6,320 กิโลกรัม ต่อไร่ รองลงมา คือการใช้ เด-อิวเมท พ่นลงบนแปลงปลูก อัตรา 1000, 500 และ 250 ซีซีต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนแปลงเปรียบเทียบที่ไม่ได้ใช้ เด-อิวเมท ให้ผลผลิตน้อยที่สุดที่ 4,373 กิโลกรัมต่อไร่ นอกจากนี้ แปลงที่ใช้ เด-อิวเมท ทุกแปลงทั้งการพ่นลงดินและคลุกปุ๋ยหัววัน ยังทำให้ต้นคงน้ำมีการเจริญเติบโตที่ดีกว่า ต้นอ่อนใบใหญ่ ในหน้า และมีน้ำมากกว่า เพราะ เด-อิวเมท ช่วยให้ต้นคงน้ำสามารถนำปุ๋ยไปใช้ได้อย่างเต็มที่ ไม่ถูกต้องอยู่ในดิน หรือถูกชะล้างไปกับน้ำ

ดังนั้น ท่านเกษตรกรที่ต้องการเพิ่มคุณภาพ และผลผลิตคงน้ำ สามารถใช้ เด-อิวเมท คลุกกับปุ๋ยในอัตรา 200 ซีซีต่อปุ๋ย 1 กระสอบ (50 กิโลกรัม) ก่อนหัววันลงในแปลงคงน้ำตามปกติ ก็เป็นอีกวิธีหนึ่งที่สะดวก ทำได้ง่าย และให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าจริง ๆ

หมายเหตุ การตอบสนองของพืชขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายชนิด เช่น สภาพดิน พืช และภูมิอากาศ

การแก้ปัญหาวัชพืชในนาข้าว

วัชพืชเป็นศัตรูตัวฉกาจในการทำงาน วัชพืชจะขึ้นเบียดเบี้ยนธาตุอาหาร น้ำ แสงแดด และพื้นที่ในการเจริญเติบโต รวมทั้งเป็นที่อาศัยของศัตรุพืช ทำให้ผลผลิตข้าวลดลง กก และวัชพืชใบกว้างจัดเป็นวัชพืชที่สำคัญในนาข้าว การกำจัดวัชพืชเพื่อลดการสูญเสีย ควรกระทำในช่วงวิกฤตของการแข่งขัน ในการกำจัดวัชพืช ควรให้ความสำคัญทุกขั้นตอนของการปลูกข้าว ตั้งแต่การใช้เมล็ดพันธุ์ที่ได้มาตรฐาน การปรับระดับพื้นที่นา การเตรียมดิน อัตราหัววัน การใส่ปุ๋ย การจัดการน้ำ และการใช้สารกำจัดวัชพืชที่ถูกต้อง

เกาตี้ (pyrazosulfuron-ethyl 10% WP)

เป็นสารกำจัดวัชพืชกลุ่มใบกว้าง และกอก เช่น แหนม ผักปอต กกทราย กกขนาด หนวดปลาดุก สามารถใช้ได้ทั้งแบบก่อน และหลังวัชพืชออกในนาข้าว โดยใช้ได้ทั้งในนาหัววันน้ำต้ม และนาดำ ไม่ก่อให้เกิดความเป็นพิษต่อข้าว สามารถสมอกกับยาคุมช้า เช่น ชาโต้ หรือ ชาโต้ 700 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืช เมื่อฉีด 7-12 วันหลังหัววันข้าว (early-post) กำจัดวัชพืชใบกว้างและกอก

วัชพืชใบกว้างและกาก



หนวดปลาดุก



แห้วหมู



กากทราย



กากขันหมาก



กระหนา



ผักปอตนา



โสน



ผักแคระ

คุณสมบัติเด่นของ เก้าดี้

- เป็นสารประภากดดูดซึม สามารถเข้าสู่ต้นพืชได้ทั้งทางใบ และทางราก
- ใช้ได้ทั้งแบบก่อนงอก และหลังงอก ในนาข้าว
- ไม่เป็นพิษต่อข้าว แม้จะฉีดมากกว่าอัตราแนะนำถึง 6 เท่า
- สามารถใช้ร่วมกับยาคุมฝ่าในนาข้าวได้เป็นอย่างดี
- กำจัดแห้วหมูได้ดีมาก (ควรฉีดก่อนแห้วหมูออกดอก)

ข้อควรระวัง

ไม่ควรใช้ เก้าดี้ ร่วมกับสารป้องกันกำจัดแมลงไนกลั่ม ออร์กโนฟอสเฟต ซึ่งอาจจะทำให้เกิดพิษต่อข้าว

ใช้ เก้าดี้ กำจัดวัชพืชใบกว้าง, กาก และแห้วหมู ในนาหัวร่านและนาต้า

อายุข้าว	อัตราและวิธีการใช้	อัตราและวิธีการใช้
	เครื่องพ่นยนต์สะพายหลัง	เครื่องพ่นปั๊มลากสาย
10 - 20 วัน	2 ข่อง ต่อน้ำ 1 หม้อเครื่อง พ่นให้ทั่วพื้นที่ 2 งาน (ครึ่งไร่)	12 ข่อง ต่อน้ำ 1 ถัง (200 ลิตร) พ่นให้ทั่วพื้นที่ 3 ไร่
25 - 30 วัน	3 ข่อง ต่อน้ำ 1 หม้อเครื่อง พ่นให้ทั่วพื้นที่ 2 งาน (ครึ่งไร่)	18 ข่อง ต่อน้ำ 1 ถัง (200 ลิตร) พ่นให้ทั่วพื้นที่ 3 ไร่



กรณีผสมยาคุมฝ่า ใช้ เก้าดี้ ผสม ชาโต้

อายุข้าว	เครื่องพ่นยนต์สะพายหลัง		เครื่องพ่นปั๊มลากสาย	
	อัตราและวิธีการใช้	อัตราและวิธีการใช้	อัตราและวิธีการใช้	อัตราและวิธีการใช้
7-12 วัน	+ เก้าดี้ 1 ข่อง ผสม ชาโต้ อัตรา 160 ซีซี. ต่อน้ำ 1 หม้อเครื่อง พ่นให้ทั่วพื้นที่ 2 งาน	+ เก้าดี้ 6 ข่อง ผสม ชาโต้ อัตรา 1 ลิตร ต่อน้ำ 200 ลิตร พ่นให้ทั่วพื้นที่ 3 ไร่	+ เก้าดี้ 1 ข่อง ผสม ชาโต้ 700 อัตรา 120 ซีซี. ต่อน้ำ 1 หม้อเครื่อง พ่นให้ทั่วพื้นที่ 2 งาน	+ เก้าดี้ 6 ข่อง ผสม ชาโต้ 700 อัตรา 700 ซีซี. ต่อน้ำ 200 ลิตร พ่นให้ทั่วพื้นที่ 3 ไร่

GODI

ເຄ-ອິມເມທ ສາຮອິນທຣີຢ່າງປັບສປາພົດນສູຕຣເຂັ້ມຂັ້ນ ໄດ້ເປີດຕົວອ່າງເປັນທາງການ ເມື່ອວັນທີ 1 ມິນາຄມ 2548 ນັບຖືງວັນນີ້ ເປັນເວລາກວ່າ 1 ປີ ເຄ-ອິມເມທ ໄດ້ເປັນທີ່ຍົມຮັບຂອງເກະຫຽກ ເກີຍກັບປະສິທິກາພທີ່ທຳໃຫ້ດິນມີຄວາມຮ່ວຍຊຸຍ ແລະຂ່າຍປຸດ ປລ່ອຍຮາດູອາຫາຣທີ່ຕົກຄັ້ງໃນດິນເຊື່ອພື້ນໃໝ່ສາມາດຮັບໃໝ່ໄປໆປະໂຍ້ນ ໄດ້ ທຳໃຫ້ພື້ນໃໝ່ໄດ້ຮັບຮາດູອາຫາຣ ແລະນຳໄປໆໃໝ່ອ່າງມີປະສິທິກາພ ມາກຂັ້ນ ຈຶ່ງຂ່າຍປະຫຍັດຕັ້ນທຸນໃນການໄລ່ປຸ່ຍ ນອກຈາກນີ້ ເຄ-ອິມເມທ ຍັ້ງຂ່າຍໃຫ້ພື້ນໃໝ່ປະບຽບຮາກທີ່ແຂ້ງແຮງ ສາມາດຮັບຫານໍ້າ ແລະອາຫາຣ ໄດ້ດີຂັ້ນ ເຈົ້າໜ້າທີ່ຝ່າຍວິຊາກາຮືອງ ບຣິ່ຫັກ ຫຼືຕັ້ສາ ໄດ້ນຳ ເຄ-ອິມເມທ ໄປກົດສອບໃນແປ່ງປຸລູກພື້ນິດຕ່າງໆ ຂອງເກະຫຽກ ໃນໜ່າຍພື້ນທີ່ເພື່ອໃຫ້ເຫັນເຖິງປະສິທິກາພ ແລະປະໂຍ້ນທີ່ເກະຫຽກຈະໄດ້ຮັບ ທຳໃຫ້ ເຄ-ອິມເມທ ໄດ້ຮັບກາຮລ່າວຂວັງຄູ່ເຖິງ ຈາກເກະຫຽກໃນພື້ນທີ່ຕ່າງໆ ອ່າງເຫັນ ເກະຫຽກຮູ້ປຸລູກຂ້າວທີ່ໄດ້ນຳ ເຄ-ອິມເມທ ໄປໃໝ່ແລ້ວພວກວ່າ ເຄ-ອິມເມທ ຂ່າຍແກ້ປັ້ງຫາ ເກີຍກັບກາຮໃໝ່ປຸ່ຍໃນໜ້າໜ້າໄດ້ໂດຍທຳໃຫ້ຫົວໜ້າສາມາດຄຸດປຸ່ຍ ໄປໃໝ່ໄດ້ຕີ ແລະໃໝ່ໄດ້ໜ້າຂັ້ນ ຈຶ່ງຂ່າຍປະຫຍັດຕັ້ນທຸນໃນການ ພັດທິໄດ້ມາກຂັ້ນດ້ວຍ



ຄຸນວິເຂີຍ ອິນສວ່າງ

ຄຸນວິເຂີຍ ອິນສວ່າງ ເກະຫຽກ ຜູ້ປຸລູກຂ້າວ ຈ.ສຸພຣະນະບຸຮີ ຮູ້ຈັກ ເຄ-ອິມເມທ ຈາກການແນະໜ້າ ຂອງນັກວິຊາກາຮືອງບຣິ່ຫັກ ເຮັມໃຫ້ຄົງແຮກໃນໜ່າງຄຸດໜາວ ທີ່ຜ່ານມາໂດຍໃໝ່ ເຄ-ອິມເມທ ດຸກໄປກັບປຸ່ຍທີ່ໃໝ່ຢູ່ເປັນ ປະຈຳແລ້ວຫວ່ານໃຫ້ກັບຂ້າວ ຕາມປົກຕິ ດື່ອ ໃນໜ່າງຂ້າວ ອາຍຸ 40 ວັນ ຈາກນັ້ນເຮີມສັງເກດພວກວ່າ ຕັ້ນຂ້າວເຂົ້າວ່ອຍໆໄດ້ໜ້າ ກວ່າເດີມ ຮາກມີສື່ຂ້າວ ແລະມີຈຳນວນມາກຂັ້ນ ເມື່ອເຫັນກັບແປ່ງ ທີ່ໄມ້ໄດ້ໃໝ່ ຕອມາເມື່ອຄື່ງເວລາໄສປຸ່ຍອີກຄົງ ດື່ອ ຕັ້ນຂ້າວອາຍຸ 60 ວັນ ປຽກງວ່າຕັ້ນຂ້າວຍັງຄົງມີສື່ເຂົ້າວ່ອຍໆ ເມື່ອເປົ້າຍັງເຫັນກັບກາຮ ໄສປຸ່ຍໍາເຮີຍເພື່ອຍ່າງເຕີຍນັ້ນ ຈະແກກຕ່າງກັນມາກ ໂດຍເມື່ອໃໝ່ ເຄ-ອິມເມທ ຈະເຫັນວ່າ ຕັ້ນຂ້າວຈະມີຄວາມເຂັ້ງແຮງ ດູແກຮ່ງ ໃນຂ້າວມີສື່ເຂົ້າວ່ອຍໆ ໃບຕັ້ງ ອອກຮຽນສໍາເສມອ ນອກຈາກັ້ນແລ້ວ ເດີນຢ່າງເປັນໜ້າ ຕັ້ນຂ້າວຈະໄມ້ລົ້ມຸບ ແຕ່ຈະຄ່ອຍໆ ດີດຕັ້ງຄືນ ອ່າງຮົດເຮົວ ກາຮໃໝ່ປຸ່ຍໍາເຮີຍຕາມປົກຕິ ຈະພວກວ່າໃນຂ້າວມີສື່ເຂົ້າວ່ອຍໆ

ເຮົວ ແຕ່ເຂົ້າວ່ອນ່ານ ເຫັນເຮົວ ໃບປອງ ເນື້ອເດີນຢ່າງເປັນໜ້າ ຂ້າວ ຕັ້ນຂ້າວຈະລົ້ມຸບໄມ້ຄືນສປາພ ຢ້ອຄືນສປາພໄດ້ຫ້າ ທຳໃຫ້ຂ້າວ່າໄດ້ງ່າຍ ໂດຍເຂົ້າວ່ອນ່ານທີ່ມີໜ້າຄັ້ງແຮງ ນອກຈາກນີ້ ຄຸນວິເຂີຍ ໄດ້ປຸລູກຕັ້ນດາວເຮົວໃຈວ່າຕັ້ນນາເພື່ອປັນຮາຍໄດ້ເສົ່ມ ໄດ້ໄສປຸ່ຍທີ່ຄຸລຸກດ້ວຍ ເຄ-ອິມເມທ (ຊື່ເຫັນຈາກທີ່ໃໝ່ຫວ່ານໃນໜ້າຂ້າວ) ພບວ່າຕັ້ນດາວເຮົວໃຈວ່າຕັ້ນນາເພື່ອປັນຮາຍໄດ້ເສົ່ມ ໄດ້ພັດພິຕົມາກກວ່າເດີມທີ່ເຄຍໄດ້ຮັບ ດອກມື້ນາດໃໝ່ຂັ້ນ ຈຳນວນດອກມາກຂັ້ນ ແລະຍັງສາມາດເກີບເກີຍວັດວອກດາວເຮົວໃຈວ່າຕັ້ນນາເພື່ອປັນຮາຍໄດ້ຢັ້ງຢັ້ງ ຍິ່ງໄປກ່າວ່ານັ້ນ ຄຸນວິເຂີຍ ຍັ້ງບອກຕ່ວ່າ ໄດ້ໃໝ່ ເຄ-ອິມເມທ ດຸກປຸ່ຍຫວ່ານໃນແປ່ງຫຼັ້າ ເລື່ອງສັດວົງ (ຫຼັ້າແອງໂກລ່າ) ທຳໃຫ້ໃນຫຼັ້າເລື່ອງສັດວົງມີສື່ເຂົ້າວ່ອຍ ເຂັ້ມກວ່າເດີມ ແຕກກອເພີມມາກຂັ້ນ ຕັ້ນເຂົ້ງແຮງ ໃບລ່າງໄມ້ເລື່ອເລີຍ ທຳໃຫ້ໄດ້ພັດພິຕົມາກຂັ້ນ ນອກຈາກນີ້ ຄຸນວິເຂີຍຮັບກັບເຫັນ ໃນການຄຸລຸກ ເຄ-ອິມເມທ ພັນຍົມກັບປຸ່ຍດ້ວຍວ່າ ໃ້ນ ເຄ-ອິມເມທ ພົມກັນນ້ຳເລີກນ້ອຍຈະຂ່າຍທຳໃຫ້ ເຄ-ອິມເມທ ກະຈາຍຕົວໄດ້ງ່າຍຂັ້ນ ດຸກເຄົ້າປຸ່ຍໄດ້ຫົວໜ້າ



ຄຸນວິເຂີຍ ສມຈິຕ໌

ຄຸນວິເຂີຍ ສມຈິຕ໌ ເກະຫຽກ ຜູ້ປຸລູກຂ້າວ ຈ.ສຸພຣະນະບຸຮີ ຮູ້ຈັກ ເຄ-ອິມເມທ ຈາກການປະໜຸມ ເປີດຕົວ ເຄ-ອິມເມທ ດ້ວຍຄວາມ ອີກຈະພິສູ້ນ່ວ່າປະສິທິກາພ ທີ່ແກ້ຈົງຂອງ ເຄ-ອິມເມທ ເປັນ ອ່າງໄຣ ຄຸນວິເຂີຍ ຈຶ່ງທົດລອງໃໝ່ ເຄ-ອິມເມທ ດຸກປຸ່ຍຫວ່ານໃນ ໜ້າຂ້າວ ໃນໜ່າງຂ້າວອາຍຸ 30 ວັນ ພວກວ່າ ຂ້າວຍັງຄົງເຂົ້າວ່ອຍໆຈະທັ້ງຂ້າວມີອາຍຸ 45 ວັນ ຊຶ່ງໂດຍ ປົກຕິແລ້ວຈະຕ້ອງໄສປຸ່ຍອີກຄົງເມື່ອຕັ້ນຂ້າວມີອາຍຸ 40 ວັນ ຂັນທີ່ ແປ່ງໄມ້ໄດ້ໃໝ່ ເຄ-ອິມເມທ ຕັ້ນຂ້າວຈະເຮັມເຫັນເຮົວ ເພຣະປຸ່ຍທີ່ໄໝ ໄປນັ້ນໜົດເຮົວໃຈວ່າແປ່ງທີ່ໃໝ່ ເຄ-ອິມເມທ ຄຸນວິເຂີຍຍັງໄຫ້ຄວາມ ເຫັນຕ່ວ່າ ໃນແປ່ງທີ່ໃໝ່ ເຄ-ອິມເມທ ຕັ້ນຂ້າວຈະໄດ້ຮັບປຸ່ຍອ່າງ ຕ່ອນເນື້ອ ຕັ້ນຂ້າວຄຸດແກຮ່ງ ໃບຕັ້ງ ແລະມີສື່ເຂົ້າວ່ອຍເຂັ້ມ ຕັ້ນຂ້າວໂຕ ສຳເສົມ ຖນອາກາສໜາວໄດ້ ສ່ວນດີນມີຄວາມນຸ່ມຂັ້ນ ສັງເກດຈາກ ກາຮຢ່າງເປັນແປ່ງນາ ນອກຈາກນີ້ຂ້ອດີອີກຍ່າງຂອງ ເຄ-ອິມເມທ ດື່ອ ເມື່ອຄຸລຸກ ເຄ-ອິມເມທ ກັບປຸ່ຍແລ້ວ ທຳໃຫ້ປຸ່ຍໄມ້ຝູ້ເລົາຫວ່ານ ແຕ່ເດີມຄຸນວິເຂີຍເຄຍໃໝ່ຢ່າຈັບໃນພົມກັບປຸ່ຍເພື່ອລົດກາຮູ້ກະຈາຍຂອງປຸ່ຍ ແຕ່ຕອນນີ້ໃໝ່ ເຄ-ອິມເມທ ດຸກປຸ່ຍແທນທຳໃຫ້ໄມ້ຕ້ອງ

เลี่ยค่ายาจับใบ และยังได้ประโยชน์อีกหลายอย่างด้วย



คุณปราณี ส้อມวงศ์

คุณปราณี ส้อມวงศ์ เกษตรกร ผู้ปลูกข้าว จ.สุพรรณบุรี ใช้ เค-อิวเมท คลุกปุ๋ยหัวนาได้ 2 ครั้งแล้ว ในช่วงข้าวอายุ 45 วัน และ 68 วัน คุณปราณี บอกว่าผลที่ได้คือ ทำให้ข้าว แตกกอตี สังเกตจากก่อนใช้ เค-อิวเมท ข้าวจะดูบางไม่เต็มแปลง และสภาพอากาศ ในช่วงหัวน้ำข้าว มีฝนตกหนักติดต่อกัน 3 วัน อากาศค่อนข้างหนาว จึงคิดว่าถูกน้ำอาจได้ผลผลิตแค่ 7-8 เกรียน (ต่อ 10 ไร่) แต่ดีที่ช่วงนั้นได้ลองใช้ เค-อิวเมท ซึ่งในช่วงแรกที่ใช้ยังเห็นผลไม้ชัดเจน แต่พอใส่ปุ๋ยที่คลุก เค-อิวเมท ในช่วงข้าวอายุ 68 วัน จึงเห็นผลได้ชัดว่า ข้าวหนานขึ้น ข้าวอกรสุวรรณ ผลผลิตที่ออกมาก ได้ข้าวถึง 9 เกรียน 5 ถัง ส่วนแปลงเพื่อนบ้านที่อยู่ติดกัน ซึ่งไม่ได้ใช้ เค-อิวเมท ต้นข้าวมีอาการใบแดง ข้าวล้มไม่พื้น จึงได้แนะนำให้ใช้ เค-อิวเมท เพราะว่าใช้ง่ายเพียงคลุกปุ๋ยหัวนา ใช้เวลาไม่นาน และใช้ในช่วงที่มีการใส่ปุ๋ยเท่านั้น ส่วนการใช้สารกำจัดโรค และแมลงก็ยังใช้ได้เป็นปกติเหมือนเดิม



คุณธรรมศรี บุญศรี

คุณธรรมศรี บุญศรี เกษตรกร ผู้ปลูกข้าว จ.สุพรรณบุรี ใช้ เค-อิวเมท เป็นถูกที่ 2 แล้ว ใช้ครั้งแรกในฤดูปลูกที่แล้ว ได้ผลผลิต 9 เกรียนต่อพื้นที่ ปลูกข้าว 8 ไร่ โดยคุณธรรมศรีใช้ เค-อิวเมท คลุกปุ๋ยหัวนา 3 ครั้ง ต่อถูกปลูก ซึ่งก็ทำได้ไม่ยาก โดยค่อยๆ เท เค-อิวเมท ทีละน้อยๆ แล้วค่อยๆ คลุกเคล้าปุ๋ย จนทั่วเม็ดปุ๋ย และนำไปใช้หัวนาในนาช่วงข้าวอายุ 25-26 วัน, 45 วัน และ 85 วัน ซึ่งผลที่ได้จะสังเกตเห็นว่า ต้นข้าวแกร่ง ต้นเขียวเข้ม ใบตั้งชัน ต้นข้าวแตกกอตี ซึ่งช่วงที่ใช้ครั้งแรกนั้นเป็นช่วงฤดูหนาว ต้นข้าวจะไม่ค่อยโต ใบเหลือง แต่เมื่อใช้ เค-อิวเมท ต้นข้าวเหลืองน้อยลง และต้นโตเร็ว ใบไม่แห้ง และเมื่อต้นข้าวแข็งแรง ทำให้มีความด้านทานโรคได้มากขึ้น และแมลงก็ทำลายน้อยลงด้วย



คุณสุกัญญา พายยะหาร

คุณสุกัญญา พายยะหาร เกษตรกร ผู้ปลูกข้าว จ.สุพรรณบุรี รู้จัก เค-อิวเมท จากการแนะนำของ นักวิชาการของบริษัทฯ โดยแนะนำให้ใช้ เค-อิวเมท อัตรา 200 ซีซี. คลุกกับปุ๋ย 1 กะสอบบ (50 กิโลกรัม) เริ่มใช้ปุ๋ยที่คลุก กับ เค-อิวเมท และหัวนาช่วง ข้าวอายุ 30 วัน และ 60 วัน

ผลที่ได้เห็นได้ชัดว่า ต้นข้าวแข็งแรงขึ้น แตกกอตี ต้นข้าว เขียวเข้ม ใบตั้งชันซึ่ง ต้นไม่เป็นเหลน แต่ก้าวใช้ปุ๋ยยุเรียเพียงอย่างเดียวใบข้าวจะคงใบไม่ตั้งชัน วิธีการใช้ เค-อิวเมท คลุกปุ๋ยก็ไม่ยุ่งยาก การคลุกปุ๋ยใช้เวลาไม่นาน เค-อิวเมท ก็กระจายทั่วทั้งกองปุ๋ย ตอนนี้เพื่อนบ้านที่เห็นผลจากการใช้ เค-อิวเมท ก็ได้ซื้อมาลองใช้บ้างแล้ว



นอกจากเกษตรกรผู้ปลูกข้าวที่ได้ทดลองใช้ เค-อิมเมท แล้ว เกษตรกรผู้ปลูกส้มในเขต อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ ที่ได้ทดลองใช้ เค-อิมเมท ต่างพูดเป็นเสียงเดียวกันว่า เค-อิมเมท ทำให้ต้นส้มสมบูรณ์แข็งแรง ออกรากเยอะ พร้อมที่จะให้ผลผลิตที่มีคุณภาพ



คุณประยัด สกุลพันธ์

มา 3 ครั้งแล้ว โดยใช้ เค-อิมเมท คลุกปุ๋ยหัวน้ำในอัตรา เค-อิมเมท 200 ซีซีต่อปุ๋ย 1 กระสอบ ซึ่งไม่ยุ่งยากในการใช้ ผลที่ได้คือระบบ rakati มีรากเยอะชื่น ตินโปรงพรุน และร่วนชื่น ต้นส้มดูแข็งแรงดี การแตกใบอ่อนดีขึ้นด้วย คุณประยัดยังบอกอีกว่าจะใช้ เค-อิมเมท ต่อไปเรื่อยๆ



คุณเสถียร มนิผ่อง

ใช้ เค-อิมเมท หั้งแบบคลุกปุ๋ยหัวน้ำ ในอัตรา 300 ซีซี ต่อปุ๋ย 1 กระสอบ และใช้ผสมน้ำใส่บาร์ดน้ำราดรอบๆ โคนต้น ในอัตรา เค-อิมเมท 20 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร โดยใช้มาแล้ว 3 ครั้ง ผลที่ได้หลังจากการใช้ พบร้า ทำให้ตินรอบโคนต้นร่วนชูยขึ้น สามารถลดต้นทุนในการใช้ปุ๋ยคอกได้ด้วย

คุณประยัด สกุลพันธ์ เกษตรกรผู้ปลูกส้ม อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ ได้กล่าวว่ารู้จัก เค-อิมเมท จากการไปร่วมงานประชุม และการแนะนำจากนักเกษตรของบริษัทฯ ที่ว่าใช้แล้วระบบ rakati จึงได้นำมาลงใช้ซึ่งตอนนี้ คุณประยัดได้ใช้ เค-อิมเมท



คุณเปลี่ยน ตานะกุล

จึงได้นำ เค-อิมเมท มาใช้โดยวิธีผสมน้ำแล้วฉีดพ่นลงต้น ซึ่งก็ไม่ยุ่งยาก ตอนนี้ใช้ เค-อิมเมท มาแล้ว 2 ครั้ง พบร้าสภาพสวนโดยทั่วไปดีขึ้น ในส้มเขียวเข้ม พิชແຕກракาฟอยมากขึ้น แตกใบอ่อนดี และตินร่วนชูยขึ้น

คุณสมพล วงศ์ทะกันท์ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ กล่าวว่า ไม่เคยใช้สารปรับปรุงดินมาก่อนเลย แต่หลังจากได้รับคำแนะนำจากนักเกษตรของบริษัทฯ เรื่องการใช้ เค-อิมเมท ทำให้อยากทดลองใช้ เพราะที่สวนมีปัญหาดินแข็ง อย่างปรับปรุงสภาพดินที่สวน จึงใช้ เค-อิมเมท โดยวิธีผสมน้ำแล้วฉีดพ่นลงดินบริเวณโคนต้น หลังใช้ เค-อิมเมท ไม่นานพบร้า ต้นส้มฟื้นสภาพหลังเก็บเกี่ยวได้เร็ว ตันก็ไม่โกร姆 และตินร่วนชูยขึ้น





คุณสุมาลี มีสุข

อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่ ปลูกส้มจำนวน 120 ไร่ แต่ยังไม่เคยใช้สารปรับปรุงดินเลย ที่ได้รู้จัก เค-อิวเมท เพราะเห็นจากป้ายโฆษณาในพื้นที่ คิดว่า่น่าสนใจมากลองใช้ ตอนนี้ก็ใช้มาแล้ว 3 ครั้งโดยวิธีผสมน้ำแล้วฉีดพ่นลงดินภายในรากมีทรงพุ่ม พบว่า ต้นพูขึ้น ตันสัมสมบูรณ์ และแตกใบอ่อน酵母菌 จึงมั่นใจว่าจะใช้ต่อไป



คุณสุมาลี มีสุข



คุณจวี ณัฐโนติ

คุณจวี ณัฐโนติ อ.บางเลน จ.นครปฐม เกษตรกรผู้ปลูกผักคนน้ำ จำนวน 20 ไร่ ได้รับคำแนะนำจากนักเกษตรของบริษัทฯ เลยซื้อมาใช้ โดยทุกครั้งที่ให้ปุ๋ย ใช้ เค-อิวเมท อัตรา 200-250 ซีซี คลุกปุ๋ย 1 กระสอบ แล้วห่ว่านในแปลงผักทุกๆ 7-10 วัน ผลที่เห็นได้ชัด คือ ผักโตเร็วขึ้น ในเรียบร้อย ให้ใบใหญ่ และมีน้ำ溜มากขึ้น ทำให้การใส่ปุ๋ยน้อยลง และถ้าคนน้ำได้รับน้ำเยื่อตันก็ไม่แตก ตันแข็งแรง แกร่ง ใบล่างไม่เหลือง เลยคิดว่าจะใช้ เค-อิวเมท ต่อไป นอกจากนี้ คุณจวียังได้แนะนำคุณ เค-อิวเมท กับปุ๋ยให้เงียกว่าเดิมด้วยคือ จะตัดขาดน้ำพลาสติกทางด้านปากขวดลงมาประมาณ 1 ใน 3 ส่วน ทำเป็นกรวย และเจาะรูที่ฝาขวด เพื่อเป็นช่องให้ เค-อิวเมท ค่อยๆ ให้ลงไปบนกองปุ๋ย กระจายให้ทั่ว ทำให้คลุกปุ๋ยง่าย และทั่วถึงเร็วขึ้นด้วย

จากคำบอกเล่าถึงประสิทธิภาพของ เค-อิวเมท นั้น หากผู้ใดยังไม่มั่นใจ ต้องการทดสอบด้วยตนเองสามารถหาซื้อด้วยตัวเองได้จากร้านค้าใกล้บ้านท่าน ยังไม่สามารถต้องการปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อฝ่ายวิชาการ

บริษัท โซลาร์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด โทรศัพท์ 02-9622091-9



พืชผัก
นวลด้วย เค-อิวเมท

ໄວດວງໂຫດສ



- ① ລູກຄ້າດີເຕັນ ບຣິ່ນທໍ ໂຫດສ
- ② ດັວແທນ ບຣິ່ນທໍ ແກອມາຮ
ແລບບອຣາທອຣີສ ຜູ້ຜູ້ລືດ
ຂອງເວັນພຶ່ງ ແກອມາຮ
ປະເທດຝັ້ງເສດ
- ③ ດັວແທນບຣິ່ນທໍ ເຄມຫຼວ່າ ຜູ້ຜູ້ລືດ
ແກອວົງຈາກລອ້ອ ທຸປະເປອົງ-ເອິກ໌
ປະເທດສຫວັນອເມືອງ
- ④ ດັວແທນບຣິ່ນທໍ ເຊເຣກຊ້ອກກີ
ຜູ້ຜູ້ລືດ ຂີຕັ້ງໜ້າຫຍົນ,ປະເທດອີຕາດີ



- ⑤ ตัวแทนโรงงานผู้ผลิตสินค้าเคมีเกษตร คุณภาพจากทั่วโลกมาร่วมงาน
- ⑥ การร่วมแสดงจากร้านค้าในโอกาสครบรอบ 10 ปี บริษัท ඩිංට්සා
- ⑦ ตัวแทนบริษัท สกิอ็อตส์ ผู้ผลิตปุ๋ยอโส莫โค้ท ประเทศไทย
- ⑧ ลูกค้าลงทะเบียนทยอยเข้างาน
- ⑨ ตัวแทนจากบริษัท โพชิน ประเทศไทยอังกฤษ ผู้ผลิตปุ๋ยนูนตราฟอล ชුබපෝර්-เค และโพแมก්ස්
- ⑩ การแสดงชุด “ เกริกเกียรติ ภัঁঁঁঁঁঁঁঁ ” เปิดงานสมนาคุณลูกค้า
- ⑪ การแสดงจากลูกค้า
- ⑫ ลูกค้าให้ความสนใจกิจกรรมต่างๆ ภายในงาน
- ⑬ ตัวแทนจาก มิตซู เคมิคัล ประเทศไทย ปุ๋ยลิต ස්ටාර්ගිල และทรีบอน20
- ⑭ ร้านค้าจากทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทยเข้าร่วมงาน



ເຕີຣີມພຣັດມຣັບສານກາຮນ

ເພື່ອ... ຄຸນກາພຂອງພລພລົດ



ช วงนี้ สภาพอาค่าไม่เป็นใจกับการทำการเกษตรซึ่งทำให้ในสังคมต้องเดือดร้อน ผู้คนต้องเดือดร้อน จนเกิดอุทกวัยในหลายพื้นที่ สำหรับเกษตรกรผู้ปลูกไม้ผล หากน้ำท่วมส่วนจะก่อให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรง เพราะการทำสวนไม่ผลต้องใช้เงินลงทุนสูงและใช้เวลานานมากกว่าจะให้ผลผลิตจนถึงจุดคุ้มทุน หากน้ำท่วมจนทำให้สวนล่มแล้วอาจทำให้เกษตรกรถึงกับหมดเนื้อหมดตัวกันเลยทีเดียว

ทันเหตุ สังเกตสวนในฉบับนี้จึงมีคำแนะนำ
สำหรับการดูแลสวนไม้ผลที่ถูกน้ำท่วมรวมถึงการ
ดูแลป้องกันกำจัดโรค และแมลงศัตรูพืชที่จะเกิดตาม
มาหลังจากน้ำลดด้วย ต้นไม้ที่พอจะรักษาไว้ได้
หลังจากน้ำท่วม ต้องเป็นต้นที่ยังไม่ทึบไป เพราะหาก
ต้นไม้ทึบไป แสดงว่าระบบらくเสียหายมากจน
ไม่สามารถรักษาได้แล้ว หลังจากน้ำลด แต่ติดนังค์
เปียกหรือหมาดอญ ห้ามเดินยำผิด din โดยเด็ดขาด
 เพราะจะยิ่งทำให้ระบบらくเสียหายมากยิ่งขึ้นไปอีก
 เมื่อติดแห้งดีแล้ว ให้พ่นปุ๋ยทางใบที่มีสัดส่วน
 ของ N-P-K ประมาณ 1.2-1.5 : 1 : 1 (เช่น 15-
 10-10 หรือ 25-20-20) ร่วมกับธาตุอาหารรองและ
 เสริมอื่นๆ เช่น แมกนีเซียม สังกะสี (ใช้ นูตرافอล เอ็น
 ร่วมกับ เกอมาრ์ กีได้ เพาะมี

ອາຫານ
ອາຫານ
ແລະເສີມຄຣບ
ໃນ ເກມາຮ້ ຍັງ
ມີສາຣເບຕາອືນ
ທີ່ໜ່ວຍໄທພື້ນ
ຕ່ອສກາພແວດລ້ອມ
ທີ່ມີໆທ່ມະສົມ



ได้ติดอีกตัววาย) เนื่องจากในระยะนี้ พิชัยังไม่สามารถสร้างอาหารได้เอง จึงคราฟสมน้ำตาลทราย 1% (น้ำตาล 2 ขีด ผสมน้ำ 20 ลิตร) และสารป้องกันกำจัดเชื้อรา เช่น เพนโคเซบ หรือ เป็นตั๊ส พ่น 2-3 ครั้ง ห่างกันทุก 3 วัน เพื่อพื้นคืนสภาพต้นโดยเร็ว หลังจากนั้นถ้าต้นไม่มีการผลลัพธ์ใบอ่อนขึ้นมาใหม่และสามารถอยู่จนกระถั่งเป็นใบเพสลาด แสดงว่าต้นไม้嫩ปลอดภัยแล้ว แต่ถ้าต้นพิชมีการออกดอกออกต้องรีบกำจัดออก ก่อนโดยเร็วที่สุด เพื่อรักษาต้นแม่เอาไว้ บางพื้นที่หากนำหัวทั่วไปขังอยู่นาน หัวไม่ลด จำเป็นต้องเพิ่มออกซิเจนลงในน้ำ โดยการพ่นอากาศลงในน้ำ หรือใช้เครื่องยนต์ที่มีกังหันน้ำ หรือ ตีน้ำ ให้น้ำที่ทั่วไปขังมีการเคลื่อนไหวถ่ายเทหมุนเวียน เพื่อ rak จะได้มีเน่า



(ข้อมูลจาก ต้นไม้ ผลในสภาพธรรมชาติ หัวทางการแก้ไข โดย ศศ.ดร. รีวี เสรฐ์ภักดี ใน เอกสาร อุทกวัฒน์ผลกระทำต่อสวนไม้ผลและแนวทางแก้ไข สถาบันวิจัย และพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

สวนไม้ผลที่ไม่ถูกน้ำท่วม นับว่าเป็นโชคดี และคงจะเก็บเกี่ยวผลผลิตกันเกือบหมดแล้ว การเตรียมต้นให้พร้อมสำหรับฤดูต่อไปเป็นสิ่งที่จำเป็นมาก ● ในทุเรียน เงาะ มังคุด ลองกอง ควรพื้นสภาพต้นหลังเก็บเกี่ยวด้วย น้ำตราช่อส - เอ็น อัตรา 30 กรัม ผสมกับ เกomaร์ อัตรา 20 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ส่วนทางดินควรเสริมด้วย เค-ชิวเมท อัตรา 1 ลิตร /ไร่/ปี โดยให้ไปพร้อมกับระบบหัว หรือ ผสมน้ำเพ่นลงดิน หรือ คลุกปุ๋ยหัวนึ่งได้ ตามแต่สะดวกเพื่อปรับสภาพดินและส่งเสริมให้พืชนำปุ๋ยไปใช้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ช่วยกระตุ้น การเกิดรากรากใหม่ได้ดี

ในฤดูฝนอย่างนี้ ● ทุเรียนและส้มต้องระวังโรค รากร่นโคนเน่า ป้องกันโดยใช้ อะมิโก อัตรา 30-50 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นบริเวณโคนต้นให้ทั่ว ด้วยหนวดยาวเจาะ ลำต้นทุเรียน กิยংপบเป็นปัญหาอยู่ ใช้ ลิพพ์ อัตรา 100 ซีซี ผสมน้ำ 1 ลิตร ฉีดเข้าลำต้นตามรอยที่หนอนเจาะ หรือ ใช้ ไบโนออกซ์ อัตรา 20 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นให้ทั่วลำต้นและกิ่ง ● ส้ม หั้งเชียวหวาน สายน้ำผึ้ง และ โซกุน ยังคงพบการระบาดของเพลี้ยไฟอยู่เสมอ ใช้ แจคเก็ต อัตรา 10 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร ไรเดง กิยংপบรรบัดในบางพื้นที่ แม้จะเป็นฤดูฝนก็ตาม กำจัดโดยใช้ โอลิมัท ชุปเบอร์ 57 อัตรา 10 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร แคนเคอร์ ระบาดมากในฤดูฝน ป้องกันกำจัดโดยใช้ พงกราน สารคอปเปอร์ไฮดรอกไซด์ สูตรทรายฟัน อัตรา 15-20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ● ในนาข้าว บางพื้นที่ยังพบการระบาด ของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล อญี่ กำจัดตัวแก่และคุழิ่ในระยะข้าว แตกกอ (30-40 วัน) โดยใช้ นาปาม อัตรา 20 กรัม ผสมกับ ทรีบอน 20 อัตรา 30 ซีซี ต่อน้ำ 1 หม้อเครื่อง พ่นให้ทั่ว พื้นที่ครึ่งไร่ (2 งาน) ในระยะข้าวตั้งห้อง (65-70 วัน) กำจัดตัวแก่และคุழิ่โดยใช้ สาร์เกิล อัตรา 10 กรัม ผสมกับ นาปาม อัตรา 20 กรัม ต่อน้ำ 1 หม้อเครื่อง



พ่นให้ทั่วพื้นที่ครึ่งไร่ (2 งาน) ในระยะข้าวเริ่มออกวงถึงสะสมแป้ง (80-90 วัน) ใช้ สาร์เกิล อัตรา 15-20 กรัม ต่อน้ำ 1 หม้อเครื่อง พ่นให้ทั่วพื้นที่ครึ่งไร่ (2 งาน) หากพบหนอนห่อใบข้าว ใช้ แจคเก็ต อัตรา 10 ซีซี ผสมกับ เอสเค 99 อัตรา 40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ในข้าวเล็ก (10-15 วัน) หากพบการระบาดของเพลี้ยไฟข้าว ใช้ สาร์เกิล อัตรา 5 กรัมต่อน้ำ 1 หม้อเครื่อง พ่นให้ทั่วพื้นที่ครึ่งไร่ (2 งาน) หอยเชอร์รี่ กิมกับระบัดในช่วงนี้ ใช้ เดทมีล 5 อัตรา 1 กิโลกรัม หว่านให้ทั่วพื้นที่ 1 ไร่ (ระดับน้ำควรอยู่ที่ 3-5 เซนติเมตร) ■



ไวนาแวร์ช์ 200 เอฟเอฟ

สารคลุกเมล็ดพันธุ์ป้องกันกำจัดโรคพืช

ความเสียหายของเมล็ดพันธุ์ที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า เช่น เมล็ดเปรอะเปื้อน เมล็ดแตกหัก บิดเบี้ยว ขนาดเล็กเสียรูป สามารถทำการเก็บออก คัดแยกทิ้งได้ง่าย

ส่วนความเสียหายของเมล็ดพันธุ์เนื่องจากโรคเชื้อร้ายมีความสำคัญมาก พรั่งเรื่บادرดรวมเร็ว มีขนาดเล็กมาก ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า อาจเกิดจากเส้นใย หรือ สปอร์ ที่ติดมากับเมล็ด ถ่ายทอดทางเมล็ด และโรคเชื้อร้ายในดินเข้าทำลายทำให้เมล็ดเน่าไม่งอก ถึงแม้มีเมล็ดออกก็ไม่สมบูรณ์ ทำลายตันพิชระยะกล้าได้ เรียกว่า “โรคเน่าคอดิน” ดังนั้นการป้องกันโดยใช้สารคลุกเมล็ด เป็นอีกวิธีหนึ่งที่ได้ผลดี เพราะเป็นการป้องกันในระยะแรกโดยตรงกับเมล็ดและง่าย เพราะสามารถคลุกกับเมล็ดได้สะดวก ขั้นตอนไม่ยุ่งยาก ประหยัดหั้งสารคลุกเมล็ดและแรงงาน ใช้เพียงเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการควบคุมในแปลงซึ่งมีพื้นที่ขนาดใหญ่ อย่างไรก็ตามเมล็ดที่จะนำมาใช้ควรมีคุณภาพ ความคงอุดตัว ตรงตามพันธุ์ นอกจากนั้นสารคลุกเมล็ดที่ดีต้องมีสีเพื่อให้ทราบว่า “ห้ามน้ำไปบริโภค”

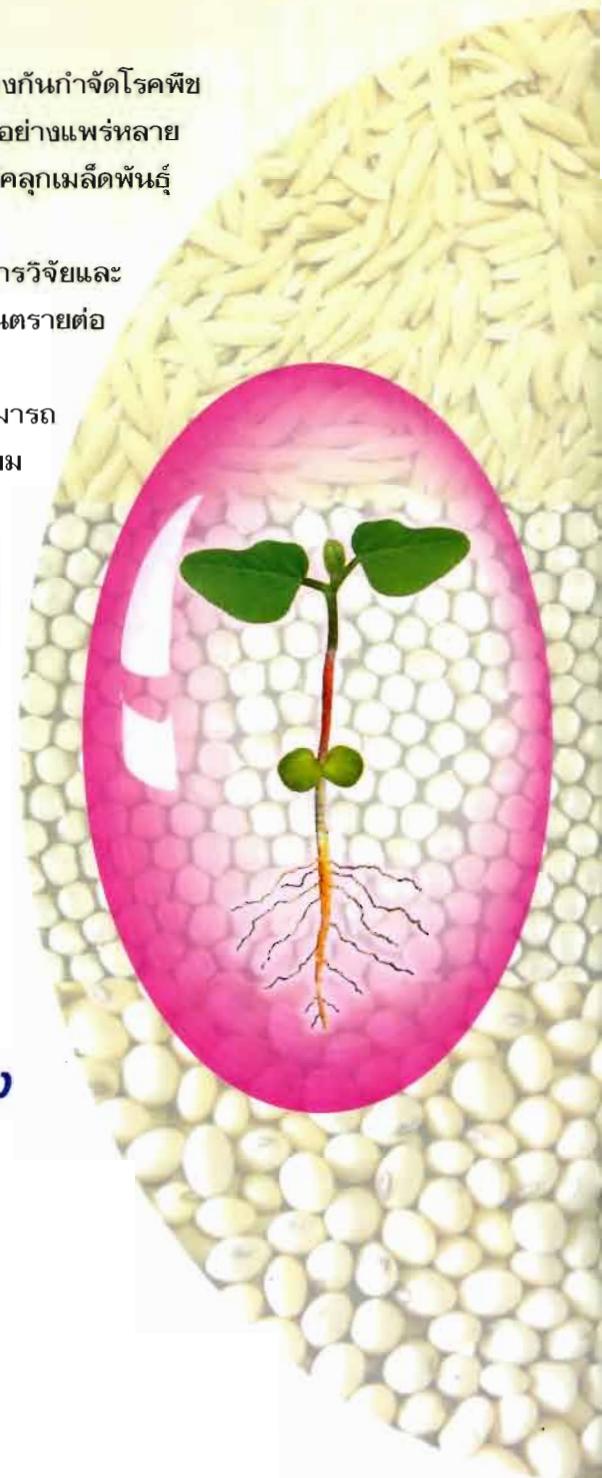


ไวนาแวร์ช์ 200 เอฟเอฟ สารคลุกเมล็ดพันธุ์ ป้องกันกำจัดโรคพืช

ผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา ได้รับการยอมรับอย่างแพร่หลายมากกว่า 50 ประเทศทั่วโลก ผ่านการขั้นตอนเบี่ยนให้ไข่คลุกเมล็ดพันธุ์ เพื่อการป้องกันกำจัดโรคพืช ในพืชมากกว่า 30 ชนิด

ไวนาแวร์ช์ 200 เอฟเอฟ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการวิจัยและพัฒนา สำหรับคลุกเมล็ดพันธุ์โดยเฉพาะ จึงไม่เป็นอันตรายต่อเมล็ดพันธุ์ ไม่ทำให้ความคงอุดของเมล็ดพันธุ์ลดลง

ไวนาแวร์ช์ 200 เอฟเอฟ ใช้ง่าย และสะดวก สามารถคลุกเมล็ดพันธุ์ได้อย่างทั่วถึง และเก้าอี้เมล็ดได้ดีเยี่ยม



ป้องกันเชื้อร้าย ตันกล้าตัว ให้ผลผลิตสูง

- สารคลุกเมล็ดพันธุ์ที่ใช้กันอย่างแพร่หลายทั่วโลกมานานกว่า 30 ปี
- สูตรพิเศษสำหรับคลุกเมล็ดพันธุ์ป้องกันโรคโดยเฉพาะ
- ปลอดภัยต่อความคงอุดของเมล็ดพันธุ์
- มีคุณสมบัติกรองตันการของข่องเมล็ด เปอร์เซ็นต์ความคงอุดสูงถึง 95%
- ผลผลิตเพิ่มขึ้น เนื่องจากตันกล้าแข็งแรง และเจริญเติบโตได้ดี
- หมายสำหรับใช้ในโรงงานผลิตเมล็ดพันธุ์ และคลุกเมล็ดพันธุ์ ด้วยตนเอง

วิธีการใช้



ไวนาแวร์ช์ 200 เอฟเอฟ
อัตรา 3 ซีซี (1 ช้อนช่วง)



เมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม



เมล็ดพันธุ์คลุกด้วย
ไวนาแวร์ช์ 200 เอฟเอฟ

ใช้ง่าย สะดวก ประสิทธิภาพสูง

ผลผลิตส้มโอ..จะสูญ ถ้าไม่ระวัง...หนอนเจาะผลส้มโอ

ศรีจำนรรจ์ ศรีจันทา

กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวภาพชีว



PUMELO



ผีเสื้อหนอนเจาะผลส้มโอ



หนอนเจาะผลส้มโอ, *Citripectis sagittiferella* Moore เป็นแมลงไนกลุ่มของผีเสื้อกลางคืน วงศ์ Pyralidae แม้จะพบรอบในพื้นที่ปลูกส้มโอบางแห่ง เช่น เชียงราย นครนายก ตราด แหล่งปลูกส้มโอภาคใต้ เช่น

ชุมพร สุราษฎร์ธานี ก็ตาม แต่

เนื่องจากก่อให้เกิดความ

เสียหายอย่างรุนแรงกับ

ผลผลิตส้มโอ โดยหนอน

สามารถเจาะเข้าทำลาย

เป็นกลุ่มตั้งแต่ผลส้มโอ

มีอายุประมาณ 45 วัน

ขึ้นไป หรือมีขนาดเท่าส้ม

เขียวหวาน จนถึงระยะเก็บเกี่ยว

หรือกินระยะเวลาประมาณ 4-5 เดือน

ต่อผลผลิตส้มโอ 1 รุ่น และหากพบรอบรุนแรงความเสียหาย
อาจเกิดขึ้นได้ถึง 100%

หนอนเจาะผลส้มโอ, *C. sagittiferella* จะเจาะทำลาย
เข้าไปในผลส้มโอนอกน่องใน รอยเจาะทำลายเห็นได้ชัดเจน เพราะ
มีมูลของหนอนที่ถ่ายออกมาก บริเวณรอยแผลมีสีแดงหรือเข้ม



หนอนเจาะผลส้มโอ

หนอนเจาะผลส้มโอ



กลุ่มหนอนเจาะผลส้มโอที่เพิ่งพักเจาะทำลายผลส้มโอ



กลุ่มไข่มีเดือยหนอนเจาะผลส้มโอ



อาการทาร้าวอยที่เกิดจากหนอนเจาะผลส้มโอ



หนอนเจาะผลส้มโอเจาะทำลายภายในผล

ทำให้ผลส้มโอเน่าและร่วงในที่สุด โดยแมลงผีเสื้อ จะวางไข่เป็นกลุ่มในบริเวณส่วนกลางผลถึงก้นผลประมาณ 2-19 ฟอง ไข่มีลักษณะ กลมแบนสีขาวเทาเป็นแพ เมื่อไกลัพักไข่จะเปลี่ยนเป็นสีแดง ระยะไข่ใช้เวลาประมาณ 5-7 วัน เมื่อฟักออกมาเป็นตัวหนอนใหม่ๆ ลำตัวจะมีสีเหลือง หัวสีน้ำตาลเข้ม และเจาะเข้าไปที่ผลส้มโอ กลุ่มหนอนจะค่อยๆ เจริญเติบโต กัดกินจากเปลือกไปสู่เนื้อภายในผลส้มโอ หนอนเมื่อเจริญเติบโตเต็มที่ ลำตัวจะเปลี่ยนเป็นสีชมพูแดง และมีแผ่นแข็งสีน้ำตาลเข้มที่บริเวณปล้องที่ 1 ระยะหนอนประมาณ 9-13 วัน ก่อนที่หนอนจะเข้าดักแด้ สีลำตัวจะเปลี่ยนเป็นสีฟ้าอมเขียว ออกจากการผลและเข้าดักแด้ในติดน โดยจะสร้างถุงค่อนข้างเหนียวหุ้มไว้ภายนอก โดยมีเศษติดนห่อหุ้มอีกชั้นหนึ่ง ขนาดดักแด้ประมาณ 1.0-1.3 เซนติเมตร



และเจริญออกมาเป็นตัวเต็มวัยมีปีกคู่หน้าลายทางสีน้ำตาลอ่อน ปีกคู่หลังมีสีขาวนวล ขนาดประมาณ 1.3-1.5 เซนติเมตร ผีเสื้อเพศผู้มีขนาดตัวเล็กกว่าเพศเมีย

เนื่องจากส้มโอเป็นไม้ผลที่สามารถออกดอกได้ปีละหลายครั้ง จึงสามารถพัฒนาระบบทองหนอนเจาะผลส้มโอได้ตลอดทั้งปี และมักพบระบาดในสวนส้มโอที่ไม่มีการดูแลรักษาทำความสะอาดแปลงช่วงเดือนกรกฎาคมถึงกุมภาพันธ์ และช่วงเดือนกันยายนถึงตุลาคมเป็นช่วงที่ส้มโอออกดอกออกค่อนข้างมาก เพราะฉะนั้นประมาณช่วงเดือนมีนาคมถึงเมษายน และช่วงเดือนพฤษภาคมถึงอันวันจะพบการลงทำลายของหนอนเจาะผลส้มโอ จึงควรหมั่นตรวจสอบการเข้าทำลายของหนอนชนิดนี้ ถ้าพบให้เก็บผลส้มโอที่ถูกทำลายไปเผาไฟหรือผงดินเสียแต่เนื่องฯ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการแพร่ระบาดต่อไป สำหรับในแหล่งที่มีประวัติการระบาด ควรห่อผลส้มโอ โดยพันสารเคมีในกลุ่มไฟริทรอยด์ก่อนทำการห่อผล เพื่อป้องกันการเข้าทำลายของหนอน ■

ขอขอบคุณ คุณศรีจำนวนnerji ศรีจันทร์
กลุ่มกู๊ดและสัตว์วิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพิช
กรมวิชาการเกษตร เอื้อเพื่อเรื่องและภาพ