

ราชบุรีวิชาชีว์



ก้าวใหม่การวิจัยและพัฒนาการเกษตร

ฉบับที่ 8 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548

ISSN 1513-0010

- เกษตรอินทรีย์ กับความเข้าใจของพ่อชาวนาฯ หน้า 5
- ผู้นำห้ามขาดเดือนท่อน้ำเมื่อมีน้ำป่าไหลลง หน้า 8
- การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ผลิตดูบธัญญาหารไม้เพื่อการส่งออก หน้า 1
- สนับสนุนศักยภาพการค้าแบบครัวเรือนอย่างลับๆ หน้า 1
- ธุรกิจพันธุ์ปลูกหมูนาพด หน้า 1



ธุรกิจจำหน่าย

เมล็ดพันธุ์ข้าว



ความเจริญทางเทคโนโลยีและวัฒนธรรมการปลูกข้าวที่เปลี่ยนไป เป็นสิ่งผลักดันให้เกษตรกรนิยมหันไปใช้อาชีวเมล็ดพันธุ์ข้าวกันมากขึ้น เพราะปัจจุบันเกษตรกรใช้เครื่องเกี่ยววนัดข้าวในการเก็บเกี่ยวผลผลิต ปัญหาที่ตามมาคือ ข้าวปันที่ติดค้างมากับเครื่องเกี่ยววนัด ทำให้เกิดการปนพันธุ์มากขึ้น และเมื่อเก็บเกี่ยวข้าวแล้วก็มีปัญหาเรื่องไม่มีลานตาก และยังคงสำหรับเก็บเมล็ดพันธุ์ข้าว ประกอบกับเกษตรกรในพื้นที่ชลประทาน หรือพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำสำหรับเพาะปลูกปีละ 2 - 3 ครั้งต้องนำน้ำต่อเนื่อง เมื่อเก็บเกี่ยวข้าวเสร็จแล้ว ต้องเร่งเตรียมดินเพื่อเพาะปลูกต่อ จึงไม่ค่อยมีเวลาสำหรับตากเมล็ดพันธุ์ข้าวเพื่อใช้ทำพันธุ์ ประกอบกับเมล็ดพันธุ์ข้าวที่เก็บไว้ไม่สามารถนำไปปลูกต่อได้กันที่ เพราะเมล็ดมีการพักตัว และสิ่งสำคัญที่สุดคือ เกษตรกรต้องการหาพันธุ์ข้าวพันธุ์ใหม่ ๆ มาปลูกทดแทนพันธุ์เดิม พันธุ์ข้าวถือเป็นเทคโนโลยีที่เกษตรกรยอมรับมากที่สุด หากมีพันธุ์ข้าวพันธุ์ใหม่ ๆ นำมาจำหน่าย เกษตรกรก็พร้อมที่จะซื้อเงินค่าเมล็ดพันธุ์ในราคาน้ำเสียงกว่าท้องตลาด 20 - 100 เบอร์เซ็นต์ จะนั้น สรุวิจิเมล็ดพันธุ์ข้าวจึงได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีจากเกษตรกร

ธุรกิจจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ข้าว



การเติบโตของธุรกิจด้านเมล็ดพันธุ์ข้าว

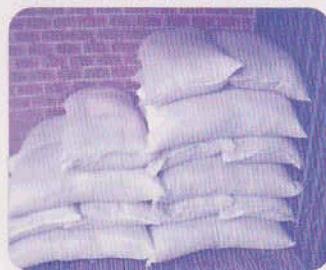
ก่อนปี พ.ศ. 2538 การจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ข้าวมีจำกัดอยู่เพียงหน่วยงานราชการเท่านั้น หน่วยงานหลักที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวออกจำหน่ายคือ ศูนย์ขยายพันธุ์พิช นอกจากนี้ยังมีสถานีทดลองข้าวและศูนย์วิจัยข้าวที่จำหน่ายเมล็ดพันธุ์ข้าวในปริมาณเล็กน้อย พ.ศ. 2538 เริ่มมีสหกรณ์การเกษตรเข้ามาร่วมประกอบธุรกิจด้านเมล็ดพันธุ์ข้าวเพื่อจำหน่าย และขยายธุรกิจเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ปัจจุบันปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ผลิตโดยศูนย์ขยายพันธุ์พิช 23 แห่งทั่วประเทศ ตั้งเป้า

หมายการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวไว้ 37.065 ตัน/ปี สามารถผลิตได้ 27.416 ตัน และกำลังส่งเสริมสหกรณ์ โดยสหกรณ์การเกษตร 98 แห่ง ตั้งเป้าหมายการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวไว้ 24.800 ตัน/ปี ผลิตได้ 22.380 ตัน ปริมาณเมล็ดพันธุ์จากการรัฐที่ผลิตได้รวมแล้วเพียง 5 เบอร์เซ็นต์ของความต้องการรวมทั้งประเทศ

พ.ศ. 2544 บริษัท กรุงเทพอุดสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ จำกัด เครื่อเจริญโภคภัณฑ์ เริ่มผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวอุตสาหกรรม จากนั้น เริ่มมีบริษัทเอกชน และพ่อค้ารายย่อยเข้ามาดำเนินธุรกิจด้านเมล็ด

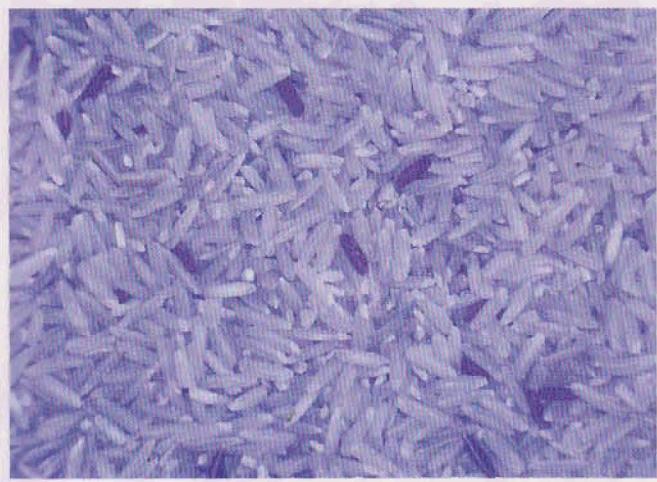


พันธุ์ข้าวเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ โดยเริ่มจากพ่อค้าข้าวเปลือกในจังหวัดสุพรรณบุรีนำเมล็ดข้าวเปลือกจากแปลงเกษตรกรทั่วไปมาเข้าเครื่องทำความสะอาด แล้วบรรจุถุงจำหน่ายเป็นเมล็ดพันธุ์ให้เกษตรกรในพื้นที่ แล้วค่อย ๆ ส่งขายไปยังต่างจังหวัด ตามด้วยพ่อค้าในจังหวัดชัยนาทและจังหวัดใกล้เคียงในภาคกลาง แล้วขยายธุรกิจขึ้นมาถึงภาคเหนือตอนล่าง ปริมาณเมล็ดพันธุ์ข้าวที่จำหน่ายต่อไปในส่วนนี้มีจำนวนมากมายแต่ไม่มีตัวเลขเป็นหลักฐาน เกิดการ



แข่งขันกันอย่างรุนแรง และส่งผลกระทบต่อการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีของสหกรณ์การเกษตรในบางพื้นที่ รวมถึงบริษัท กรุงเทพอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ จำกัด ที่มีกำลังการผลิต 10,000 ตัน/ปี

ปัจจุบันร้านจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ข้าวในภาคกลาง และภาคเหนือตอนล่างพุดขึ้นมากตามราวกับกับเหตุ ส่วนใหญ่กระจายหนาแน่นอยู่ตามตลาดในอำเภอที่มีการปลูกข้าวเป็นพืชหลัก มีทั้งที่เปิดเป็นร้านจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ข้าวย่างเดียว หรือจำหน่ายร่วมกับปุ๋ย และสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช บางส่วนจะขายอยู่ตามร้านขายของชำของหมู่บ้าน และกระถางกระถางไปตามครัวเรือน เกษตรกร ในลักษณะการฝากขาย ร้านค้า และตัวแทนจำหน่าย



เมล็ดพันธุ์ข้าวที่วางจำหน่ายในขณะนี้มีทั้งที่จดทะเบียนขออนุญาตจำหน่ายเมล็ดพันธุ์อย่างถูกต้อง และไม่ถูกต้อง แต่ปัญหาที่สำคัญคือ เมล็ดพันธุ์ที่นำมาจำหน่ายมีคุณภาพได้มาตรฐานหรือไม่

ผลกระทบของตลาดเมล็ดพันธุ์ข้าวในปัจจุบัน

เนื่องจากเมล็ดพันธุ์ข้าวที่จำหน่ายในร้านค้าทั่วไปขณะนี้ มีทั้งคุณภาพดีและไม่ดี และมีจำหน่ายกันแพร่หลาย ผลกระทบใน

ด้านดีคือ เกษตรกรมีเมล็ดพันธุ์ข้าวหลายพันธุ์ให้เลือกปลูกมากขึ้น สามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนเมล็ดพันธุ์ข้าวได้ค่อนข้างทั่วถึง แต่ผลกระทบในด้านลบคือ เกษตรกรถูกเอาเปรียบในด้านคุณภาพที่ไม่ดี เนื่องจากเมล็ดพันธุ์ที่วางจำหน่ายในขณะนี้ได้รับการคุ้มครองจาก พ.ร.บ.พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2535 เนื่องเรื่องความออกและสิ่งเจือปนที่ได้มาตรฐานเท่านั้น แต่ไม่รวมไปถึงพันธุ์ปุ๋น และข้าวแดง จึงเป็นโอกาสให้มีการรวมเมล็ดข้าวเปลือกทั่วไปที่ไม่ผ่านการตรวจสอบพันธุ์ปุ๋น และข้าวแดง มาจำหน่ายในราคาถูก แข่งขันกับเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีที่ได้มาตรฐาน ซึ่งมีกีรตติ์ดพันธุ์ปุ๋น และข้าวแดง รวมถึงตรวจสอบคุณภาพก่อนวางจำหน่าย แต่เกษตรกรไม่มีโอกาสรู้ว่าเมล็ดพันธุ์ที่ซื้อมามีคุณภาพเป็นอย่างไร ปัญหาที่พบประจําคือ หลังจากนำเมล็ด



ไปปลูกแล้วมีข้าวปูนและข้าวแดงเกิดขึ้นมากมายในแปลง บางส่วนมีปัญหาข้าวไม่ค่อยออก และมีสิ่งเจือปนติดมาก

ผลกระทบของการซื้อเมล็ดพันธุ์ข้าวจากต่างถิ่นที่ร้ายแรงมากในขณะนี้ คือ เกิดการระบาดของข้าววัชพืช (ข้าวทาง ข้าวตีด ข้าวเด้ง ข้าวนก ข้าวลายหรือข้าวแดง) อย่างหนัก ทำให้ผลผลิตข้าวลดลง และเกษตรกรถูกตัดราคาประมาณเกวียนละ 200 - 300 บาท ผลกระทบระยะยาวคือ ข้าววัชพืชเหล่านี้สามารถแพร่กระจายไปยังพื้นที่ใกล้เคียงอย่างรวดเร็ว และกำจัดออกจากรากได้ยาก ถ้าไม่มีการควบคุมดูแลให้ดีจะส่งผลกระทบเป็นลูกโซ่ต่อตลาดส่งออกข้าวคุณภาพดีของประเทศไทยไป

ถึงเวลาแล้วหรือยัง ? ที่ภาครัฐต้องหันมาดูแลธุรกิจเมล็ดพันธุ์ข้าว และวิธีการคูดและทำอย่างไร การตรวจสอบเมล็ดพันธุ์ที่ไม่ได้คุณภาพเป็นการแก้ปัญหาอย่างหนึ่งที่ปลายเหตุ ดำเนินการได้ยากกว่าการตรวจสารเคมีต้องคุณภาพ เพราะเจ้าหน้าที่ของรัฐไม่สามารถจำแนกด้วยสายตาได้ว่าเมล็ดพันธุ์ที่เข้าไปตรวจสอบนั้น



มีคุณภาพได้มาตรฐานหรือไม่ ต้องส่งตรวจสอบในห้องปฏิบัติการ เท่านั้น ซึ่งห้องปฏิบัติการที่ตรวจสอบและบุคลากรก็มีน้อย ไม่สามารถ ตามตรวจสอบได้อย่างทั่วถึง

แผนการดูแลเมล็ดพันธุ์ข้าวในระบบแรกคือการนำผู้ประกอบ ธุรกิจเมล็ดพันธุ์ข้าวทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นผู้ผลิต ผู้รวบรวม และ ผู้จำหน่าย มาอบรมให้ความรู้ในเรื่องขั้นตอนการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว ที่ถูกวิธี มาตรฐานเมล็ดพันธุ์ข้าว พ.ร.บ.พันธุ์พืช และขั้นตอนการ จดทะเบียนขอเป็นผู้ผลิต ผู้รวบรวม และผู้จำหน่ายเมล็ด พันธุ์ข้าว

แผนระยะกลางคือ การส่งเสริมให้มีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว คุณภาพดีเชิงพาณิชย์แบบครบวงจร โดยการอบรมให้ความรู้แก่ กลุ่มเกษตรกรที่มีความเข้มแข็งเพื่อทำแปลงขยายพันธุ์ข้าว และ ประสานกับผู้ประกอบธุรกิจเมล็ดพันธุ์ข้าวให้รับซื้อเมล็ดพันธุ์ที่ได้ คุณภาพอย่างเป็นระบบ

แผนระยะยาวคือ มีการจัดทำเบียนนาพันธุ์เพื่อให้มีการ ตรวจสอบ และรับรองคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชโดย官ما เพื่อศูนย์รวม ผู้บริโภค

การส่งเสริมผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี

การส่งเสริมกลุ่มเกษตรกรที่มีความเข้มแข็งให้ทำแปลง ขยายพันธุ์ข้าว โดยบูรณาการเทคโนโลยีต่าง ๆ เข้าไปเพื่อเพิ่ม ผลผลิต และให้ได้เมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีได้มาตรฐาน พัฒนา ประสานผู้ประกอบธุรกิจเมล็ดพันธุ์ข้าวให้รับซื้อเมล็ดพันธุ์ข้าวคืน ในราคากลางๆ ต้องลดต้นทุน 10% เป็นโครงการหนึ่งที่ประสบผล สำเร็จในจังหวัดพิจิตร ปี 2547 โดยศูนย์วิจัยข้าวพิษณุโลก สำนัก วิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 2 กรมวิชาการเกษตร ภายใต้ โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตข้าวแบบบูรณาการในพื้นที่รับน้ำ เชื่อมโยง เรื่องมีกับบุรีรัมย์ สมัยกสิกิจ化โล จำกัด ภายใต้ โครงการพัฒนาระบบการผลิตข้าว และสนับสนุนอาเภอเมืองพิจิตร จำกัด ภายใต้โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและคุณภาพหลักของ การเกษตรของสถาบันเกษตรกร ทำการจัดทำแปลงทดลองขนาดทดลอง ขนาดใหญ่เพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว และขยายผลให้กับกลุ่มเกษตรกร

ในพื้นที่ใกล้เคียง และต่างพื้นที่เข้าร่วมชม พร้อมจัดงานวันساธิต การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวและเกษตรดีที่เหมาะสมขึ้นในอาเภอโพทะเล และอำเภอเมือง เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม และ 21 กันยายน 2547 จากการประเมินความคิดเห็นของเกษตรกรที่เข้าร่วมงาน จำนวน 124 คน จากเกษตรกรและผู้เข้าร่วมงานทั้งสิ้น 199 คน พบว่า เกษตรกร 52% ให้ความสนใจจะทำแปลงขยายพันธุ์ข้าวเพื่อเก็บ เมล็ดพันธุ์ด้วยตนเอง และมีเกษตรกรอีก 37% สนใจด้วยการทำแปลงขยายพันธุ์ข้าวเป็นอาชีพหลัก



ปัจจุบันมีศูนย์ส่งเสริมและผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชุมชนอยู่ แห่งทุกอำเภอ ซึ่งสามารถเป็นแหล่งผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ดี ป้อนเกษตรกรในพื้นที่ได้ทางหนึ่ง ถ้าสามารถควบคุมคุณภาพ และ การจัดการด้านตลาดได้ ดังนั้น ถ้ามีการประสานศูนย์ส่งเสริม และ ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชุมชนที่เข้มแข็งกับผู้ประกอบธุรกิจเมล็ดพันธุ์ข้าว ภายใต้การควบคุมคุณภาพของภาครัฐ และเอกชน จะเป็นการแก้ ปัญหาการขาดแคลนเมล็ดพันธุ์ดี พร้อมส่งเสริมธุรกิจเมล็ดพันธุ์ ข้าวให้เอกชน และเป็นการศูนย์รวมเกษตรกรที่เชื่อมโยง





คำที่ใช้ในภาษาไทยบางคำต้องมีคำเปลี่ยน หรือให้ความหมายที่ชัดเจน เข้าใจง่าย จึงจะสื่อความหมายกันได้อย่างกว้างขวาง มีความรู้ความเข้าใจตรงกันในทุกชนชั้น “เกษตรอินทรีย์” เป็นภาษาไทยที่ไม่สามารถสื่อความหมายให้ผู้คนทุกระดับชั้นเข้าใจในความหมายที่แท้จริง ของแต่ละวัสดุประสงค์ ไม่สื่อแม้กระทั่งคนในระดับนักวิชาการด้วยกัน ที่พยายามนำแนวทางการเกษตรอินทรีย์มาปฏิบัติให้ถูกต้องกับความจำเป็นต่อการเกษตรในประเทศไทย มีการแสดงความคิดเห็นไปในทำงสุดโต่งคนละข้า อย่างชนิดไม่สามารถมาทำความเข้าใจเพื่อกำหนดทิศทางการเกษตรอินทรีย์ของประเทศร่วมกันได้

เกษตรอินทรีย์...กับความเข้าใจของสารานุกรม

ในเบื้องต้น คำว่า อินทรีย์ แปลโดยตรงมาจากภาษาอังกฤษคือ Organic ในศัพทานุกรมไทยฉบับเฉลิมฉบองกาญจนากิจเกษตรหมายถึง สิ่งมีชีวิต ร่างกาย จิตใจ สถิตปัญญา อินทรีย์วัตถุ (อ่านว่า อิน-ชี-ยะ-วัต-ถุ) คือ สิ่งที่ได้จากสิ่งมีชีวิต (ระวัง ! อ่านเช่นผิดเป็น อินทรีย์วัตถุ) ดังนั้น เกษตรอินทรีย์ ถ้าแปลตรง ๆ คือ การทำการเกษตรจากสิ่งมีชีวิต (ด้วยจิตปัญญาและสถิตปัญญา) เป็นการเกษตรแบบธรรมชาติ เมื่อคำอินทรีย์ไปประสมกับคำศัพท์ใด เช่น หมูอินทรีย์ ไข่ อินทรีย์ พักอินทรีย์ อาหารอินทรีย์ ผลิตภัณฑ์อินทรีย์ฯลฯ จึงบ่งบอกความหมายถึงสิ่งที่ได้จากสิ่งมีชีวิตหรือโดยธรรมชาติ ซึ่งถ้าไม่คิดมากอะไร ก็จะเข้าใจว่าเป็นของที่ผลิตโดยธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตทั้งปวง เป็นของบริสุทธิ์ (ถ้าธรรมชาตินั้นไม่มีมนพิษ) คงเป็น



เพราะคนเรายังไม่เชื่อมั่นในความใสบริสุทธิ์ของธรรมชาติดินผืนโลกลainปัจจุบันนี้ จึงตั้งกติกา ระบุเป็น หลากหลายเกณฑ์ของผลิตภัณฑ์ อินทรีย์ที่มีนุชร์เป็นผู้ผลิตขึ้นมาให้ถือปฏิบัติเป็นหลักประกันความเชื่อถือ ที่เรียกว่า “มาตรฐานผลิตภัณฑ์อินทรีย์” ซึ่งแต่ละประเทศก็ตั้งกฎเกณฑ์ในระดับของตน และเพื่อให้เกิดเป็นมาตรฐานสากล ยอมรับ ซึ่งกันและกัน องค์กรสากลที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่ FAO WHO และ CODEX รวมทั้ง NGOs ต่าง ๆ ได้จัดตั้งมาตรฐานกลางเพื่อปรับ มาตรฐานของแต่ละประเทศให้เข้าสู่หลักการเดียวกัน กระบวนการนี้ก็ตาม ในแต่ละประเทศที่ประชากรมีความต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์อินทรีย์ ซึ่งปัจจุบันปัจจุบัน 4 ที่เป็นสิ่งจำเป็นของการดำรงชีพของมนุษย์ คือ อาหาร เครื่องนุ่งห่ม ที่อยู่อาศัย และยาภัชาระ ล้วนเป็นเครื่องอุปโภค บริโภค ที่มีชนิดอินทรีย์ให้เป็นทางเลือกอยู่มากมาย ดังนั้น มาตรฐานของผลิตภัณฑ์อินทรีย์เหล่านี้ในแต่ละประเทศ ซึ่งมีการวิัฒนาการไม่เท่ากัน จึงต้องมีเกณฑ์ของมาตรฐานไม่เหมือนกัน

ข้อมูลจากการส่งเสริมการส่งออก กระทรวงพาณิชย์ระบุว่า กลุ่มประเทศที่ ประชาชนมีความต้องการผลิตภัณฑ์อินทรีย์ สูง ได้แก่ สหรัฐอเมริกา กลุ่มประเทศยุโรป และประเทศญี่ปุ่น ถือเป็นตลาดโลกของ ผลิตภัณฑ์อินทรีย์ที่ใหญ่มีมูลค่าในปี พ.ศ. 2546 ประมาณ 23 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ และคาดว่าจะมีการเติบโตร้อยละ 10 ถึง 20 ต่อปี ประเทศไทยเป็นประเทศส่งออกสินค้าเกษตรอันดับ 6 ของโลก แต่ส่งออกสินค้าอินทรีย์เพียง 200 - 300 ล้านบาทต่อปี คิดเป็นร้อยละ 0.013 ของตลาดโลก ถ้าเราปรับเปลี่ยนการเกษตรยกระดับ เข้าสู่การเกษตรอินทรีย์ จะเห็นว่าสามารถเพิ่มมูลค่าการส่งออกได้อย่างมหาศาล เนื่องจากเรามีศักยภาพอย่างสูงสามารถทำได้ในระยะเวลาอันสั้น โดยความเป็นจริงแล้วตลาดการส่งออกเกษตร อินทรีย์เป็นเพียงเป้ารองหรือผลพลอยได้ ประโยชน์ที่ประเทศชาติจะได้รับอย่างแท้จริง คือ การผลิตเกษตรอินทรีย์เพื่อพลเมืองของประเทศเป็นสำคัญ นั้นคือสร้างเสริมคุณภาพของประชาชนในแผ่นดินให้มีสุขภาพแข็งแรง มีลิงแวดล้อมบิสุทธิ์ คุณภาพชีวิตของพลเมืองสูงขึ้น เป็นทรัพยากรบุคคลที่แข็งแรง เป็นพลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ ต่อเมื่อผลิตอาหารอินทรีย์เพียงพอเพื่อการบริโภคภายในแล้ว ส่วนที่เหลือจึงเพื่อการส่งออกนำเงินตราต่างประเทศเข้าประเทศ

ไทย...ศูนย์กลางการผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์

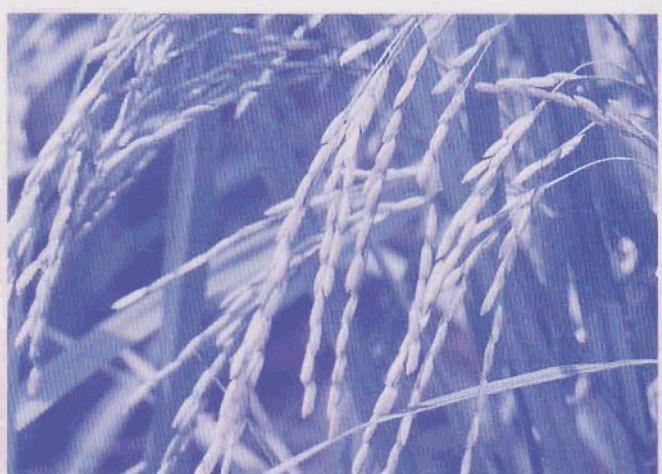
เป็นนโยบายของรัฐบาล โดย พ.ต.ท. ดร.ทักษิณ ชินวัตร นายกรัฐมนตรี ที่ได้แต่งตั้งรัฐสภา เมื่อวันจันทร์ที่ 26 กุมภาพันธ์ 2544 และประกาศเป็นวาระแห่งชาติ ที่พิพิธภัณฑ์การเกษตรและสิ่งแวดล้อม พระเกียรติฯ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี เมื่อวันศุกร์ที่ 24 มีนาคม 2547

จากคำกล่าวรายงาน "การประชุมสมัชชาเกษตรอินทรีย์แห่งชาติ" โดยนายชาตรุนต์ ฉายแสง รองนายกรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2547 เวลา 09.30 น. ณ พิพิธภัณฑ์การเกษตรและสิ่งแวดล้อม พระเกียรติฯ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี มีใจความสำคัญที่เป็นข้อเสนอต่อ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี ที่เป็นประธานในพิธีในวันนั้นคือ ส่งเสริม รณรงค์ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อสารมวลชนทุกรูปแบบ ส่งเสริมโรงงาน ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ ในขนาดต่าง ๆ รวมกัน 7,000 โรง ส่งเสริม การขยายพื้นที่เกษตรอินทรีย์ สามารถระดับ คือ ระดับดันเนบเกษตร อินทรีย์ 100% จำนวน 1 ล้านไร่ ระดับพัฒนาเกษตรอินทรีย์ 50% จำนวน 10 ล้านไร่ ระดับพัฒนาเกษตรอินทรีย์ 25% จำนวน 70 ล้านไร่ สนับสนุนห้องปฏิบัติการวิจัยและการตรวจสอบพัฒนาจุลทรรศน์ชีวภาพ สนับสนุนการจัดตั้งสถาบันรับรองมาตรฐาน ระดับห้องถีน ระดับชาติ และระดับนานาชาติ โดยตั้งเป้าหมายลดรายจ่ายต่าปุ๋ยเคมี ค่าสารเคมี กำจัดศัตรูพืชประเภทมีสภาวะแวดล้อมที่ดีขึ้น ได้ผลผลิต/ผลิตภัณฑ์ อินทรีย์เพื่อเพิ่มรายได้สูงขึ้น และเป็นครัวโลกที่มีอาหารที่ปลอดภัย ฯลฯ

ภายหลังการประกาศเกษตรอินทรีย์เป็นวาระแห่งชาติที่กำหนด แผนงานปฏิบัติโดยภาครัฐ มีเป้าหมายจะปรับเปลี่ยนพื้นที่การเกษตร ของชาติให้เป็นการผลิตเกษตรอินทรีย์ จำนวนไม่ต่ำกว่า 85 ล้านไร่ ภายในระยะเวลาอันสั้น 4 ปี โดยจะลดปริมาณการนำเข้าสารเคมี ทั้งปุ๋ยเคมีและสารเคมีปรับศัตรูพืชลง 50% ภายในปี 2552 พร้อม แผนการใช้งบประมาณเบี้ยบหมื่นล้านบาท ให้สร้างความตระหนก และหวัตวิดในหมู่นักวิชาการ นักบริหารการเกษตร รวมทั้งผู้ท้าทุรกิจ การเกษตรที่ไม่เชื่อว่าการเกษตรในประเทศไทยจะปรับเปลี่ยนไปสู่ การเกษตรอินทรีย์ได้ดึงขนาดนั้น เป็นห่วงว่าผลผลิตการเกษตรไทย จะตกต่ำลงข้างหนานะ ในขณะเดียวกันกับกลุ่มผู้ที่ได้ทำการผลิตเกษตร ไร้สารพิษ ซึ่งเชื่อมั่นว่าสามารถทำเกษตรอินทรีย์ได้ อันเนื่องจากการปฏิบัติจริงได้ผลจริง (เฉพาะในพื้นที่ที่ตนสัมผัส) สามารถปรับเปลี่ยน ให้การเกษตรไทยเป็นพื้นที่เกษตรอินทรีย์ได้จริงตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ จึงเชิญและสนับสนุนวาระแห่งชาติอย่างเต็มที่ ดังนั้นจึงเกิดความคิดเห็นสองขั้วที่แตกต่างกันอย่างไม่ยอมรับซึ่งกันและกัน เป็นมุมมอง เกษตรอินทรีย์ระหว่างนักวิชาการและผู้ค้าชาวหอคอร์กับการพัฒนาการเกษตรรุ่นปฏิวัติเชี่ยว (Green Revolution) กับกลุ่มเกษตรกรผู้ค้าคลุกคลี กับการเกษตรที่ล้มเหลวกับการปฏิวัติเชี่ยว หันกลับไปสู่การเกษตร แบบธรรมชาติเชิงพื้นฐาน จึงเป็นปัญหาว่า แล้วเราจะปรับตัวทาง การเกษตรของชาติไปทางไหนดี

การพัฒนาการเกษตรแห่งชาติที่ถูกต้องนั้นคืออย่างไร คำสอนที่เชื่อแม่ว่า ทุกฝ่ายยอมรับและยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติก็คือ "พัฒนาการเกษตรไทย เพื่อให้ได้ผลผลิตที่เพียงพอต่อการบริโภค และอุปโภคภัณฑ์ในประเทศ และเหลือมากพอ (ไม่น้อยกว่าปริมาณที่ เคยส่งออก) เพื่อการค้าในตลาดโลกอย่างคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ โดยเพิ่งพาไปจัดการผลิตภัณฑ์ในประเทศเป็นหลัก ทั้งนี้ ให้มีการใช้ ทรัพยากรесурсชาติอย่างเป็นระบบ ภาครัฐ และยังมี อนุรักษ์ความ

หลากหลายทางชีวภาพและรักษาสิ่งแวดล้อม โดยคำนึงถึงคุณภาพ ชีวิตของประชาชนเป็นสำคัญ" แล้วคำมาที่ตามมาคือ จะทำได้จริง หรือไม่ ปัจจัยการผลิตภัณฑ์ในประเทศมีมากพอสำหรับปีหมายผลผลิตที่ต้องการหรือไม่ จะใช้ทรัพยากรесурсชาติที่มีอยู่ให้ยังคงอยู่ได้ ระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนที่ต้องการหรือไม่ที่ตรงไหน อะไรคือตัวชี้วัด ฯลฯ ค่าตามทั้งหลายเหล่านี้คือ ใจที่ของปัญหาที่จำเป็นต้องหาหนทาง หรือกำหนดแผนการปฏิบัติงาน เพื่อให้ได้ผลตามเป้าหมายหรือ วัดดูประสิทธิภาพที่กำหนดไว้ ซึ่งสามารถวางแผนการปฏิบัติงานให้บรรลุ วัดดูประสิทธิภาพที่เป็นขั้นเป็นตอน วัดความสำเร็จเป็นระยะ ๆ ได้โดยไม่ ยากเย็น อาจต้องใช้เวลาภาระหนักอยู่ เริ่มต้นด้วยความมั่นคง ในผลผลิต คือเป็นค่ายไป แก้ไขปัญหาด้านผลผลิตจากหน่วยย่อย ไปสู่พื้นที่ขนาดใหญ่ พื้นที่ใดไม่สามารถปรับเปลี่ยนได้ก็คงต้องทำไป



แบบเดิม ถ้ายึดมั่นในแนวทางดังกล่าวและกระทำอย่างต่อเนื่องโดยทั่วไป การพัฒนาการเกษตรของชาติก็จะเข้าสู่ระบบที่ไม่ทำลายทรัพยากร ธรรมชาติอย่างที่เคยเป็นมา สามารถพึ่งพุ่มไม้เป็นธรรมชาติที่มี การใช้ทรัพยากรอย่างอ่อนโยน สร้างสมดุลของห่วงโซ่ออาหาร มีการนำ ความอุดมสมบูรณ์กลับสู่สิ่งแวดล้อมและรักษาระบบนิเวศน์ที่สร้างสรรค์ เป็นการทำการเกษตรอย่างยั่งยืนการไม่มีวันหมดลื้น

เกษตรอินทรีย์ทางเลือกหนึ่ง ของแผนพัฒนาการเกษตรแห่งชาติ

เกษตรอินทรีย์เป็นแนวทางที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาการเกษตรแห่งชาติอย่างชัดเจน เพียงแต่การดำเนินการอินทรีย์ที่เป็น มาตรฐานสากลที่ทั่วโลกยอมรับนั้น เป็นเพียงทางเลือกหนึ่งที่ยังไม่ สามารถปรับเปลี่ยนการเกษตรปฏิวัติเชี่ยวให้ได้ผลผลิตเท่าเทียมกัน ได้ภายในระยะเวลาอันสั้น ที่กล้ากล่าวเช่นนี้ เพราะได้ข้อมูลจากการ ไปดูงานในประเทศ ที่ทำเกษตรอินทรีย์มากกว่า 50 ปี เช่น เดนมาร์ก ลิวเดน และสาธารณรัฐเช็ก 3 ประเทศดังกล่าวเป็นมีระบบการทำฟาร์มอินทรีย์เพื่อขายทั่วประเทศ แต่ละประเทศล้วนพัฒนาเป็น ชั้นตอนโดยใช้ระยะเวลาเป็นหลายปี ตัวอย่างเกษตรอินทรีย์ของ ประเทศเดนมาร์ก ตั้งแต่ปี 1985 ถึง 2001 จำนวน 140 ฟาร์ม บนพื้นที่ 850 เฮกเตอร์ ภายในเวลา 16 ปี เพิ่มสูงขึ้นเป็น 3,525 ฟาร์ม (5.58% ของฟาร์มทั้งประเทศ) บนพื้นที่ 174,600 เฮกเตอร์ (6.51% ของพื้นที่การเกษตรทั้งประเทศ) ประเทศสวีเดนปี 2001 มีฟาร์มอินทรีย์ 3,589 ฟาร์ม คิดเป็น 4.01% ของฟาร์มทั้งประเทศ คิดเป็นพื้นที่

เกษตรอินทรีย์ 193,611 เอกตาร์ เพ่ากัน 6.3% ของพื้นที่การเกษตรทั้งประเทศชาวสวนรัฐเช็ก ในปี 2001 มีฟาร์มอินทรีย์ จำนวน 654 ฟาร์ม คิดเป็น 2.37% ของฟาร์มทั้งประเทศ เป็นเนื้อที่ 218,114 เอกตาร์ คิดเป็น 5.09% ของพื้นที่เกษตรทั้งประเทศ จะเห็นได้ว่า ทั้ง 3 ประเทศสามารถผลิตอาหารอินทรีย์บนพื้นที่ในระดับใกล้เคียงกัน คือประมาณ 5 - 6% ของพื้นที่การเกษตรทั้งประเทศ ผู้เขียนและคณะไปเยี่ยมชมงานเมื่อปี 2003 (พ.ศ. 2546) ได้สอบถามข้อมูลพื้นที่ในปีนั้น ทั้ง 3 ประเทศให้ข้อมูลใกล้เคียงกันคือ เพิ่มสูงขึ้นเป็น 8 - 10% ของพื้นที่เกษตรทั้งประเทศ และได้คำตอบเช่นเดียวกันว่า เช้าคาดหมายว่าจะขึ้นสูงสุดประมาณ 12 - 15% ของพื้นที่ทั้งหมด และคาดว่าคงจะหยุดอยู่ที่ระดับ 20% นานหลายปีกว่าจะขยายเพิ่มขึ้นอีก โดยให้เหตุผลว่า มีปัจจัยหลายอย่างควบคุมการผลิตอาหารอินทรีย์ให้อยู่ในระดับหนึ่ง เช่น จำนวนผู้นิยมบริโภค ความจำถัดในเรื่องปัจจัยการผลิต ความเหมาะสมของพื้นที่ รวมทั้งเรื่องของธุรกิจ การเกษตรที่เกี่ยวข้อง และที่สำคัญยิ่งคือ เกษตรกรในประเทศมีความรู้ความเข้าใจในการใช้ปุ๋ยเคมี และสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างดี ปลูกด้วยและถูกต้อง กล่าวคือ ทำการเกษตรแบบปลูกสารพิษเปอร์เซ็นต์สูง จึงไม่จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนเป็นเกษตรอินทรีย์ เพราะตลาดยังต้องยืนหน่อง

เกษตรอินทรีย์ในมุมมองของนายกรัฐมนตรี

จากคำกล่าวเปิดงานของ พลนา นายกรัฐมนตรี ในวันที่ 24 ธันวาคม 2547 เปรียบเสมือนนโยบายที่กำหนดทิศทางการพัฒนาการเกษตรอินทรีย์ของชาติได้ค่อนข้างชัดเจน โดยเฉพาะการนิยามคำว่าเกษตรอินทรีย์นั้น นายกรัฐมนตรีกล่าวว่า “ความหมาย คือ ปราศจากสารเคมี ปราศจากสารตกค้างในเรื่องเคมีทั้งหลาย ซึ่งวันนี้คือมุ่งสุด ตามว่าตรงนี้เป็นอย่างไร แนะนำครัวเรือนเหมาะสมสมสำหรับสิ่งแวดล้อมที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ของด้วยกันเอง จึงทำให้ผลผลิตนั้นออกมากต่อไปได้ แต่ว่าถ้าดินไม่มีความอุดมสมบูรณ์ในด้วยกันเอง ต้องเริ่มต้นให้เป็นขั้นเป็นตอนที่เหมาะสม” และเหตุผลที่ทำไม่ได้บ้านเมืองต้องเร่งทำเกษตรอินทรีย์ ท่านนายกฯ ได้กล่าวไว้ตอนหนึ่งว่า “อีกมุมคือมุมซ้าย ก็คือมุมที่เราได้ปล่อยปละละเลยโดยใช้ษ่ายาห้อยา ยาแมลง ใช้ปุ๋ยเคมีอย่างมากมาก นี่คืออีกมุมหนึ่ง เราจะเดินมุมจากซ้ายไปขวา เราจะเดินเป็นขั้นเป็นตอน แต่ว่าเราต้องเดินแล้วถ้าขึ้นเรารามเดินต่อไปนั้น อะไรมาก็เดินขึ้น 1) อันดับรายต่อสูตรอนามัย และชีวิตของเกษตรกรเอง 2) อันดับรายต่อผู้บริโภคคืออาหารไม่ปลอดภัย มีสารตกค้าง นี่คือสิ่งที่เป็นหายนะต่อสังคมไทย” และในตอนท้ายท่านนายกฯ ได้กล่าวสรุปไว้อย่างเต็มตาม “สิ่งที่ดีที่สุดครับ ไม่ใช่ชัยชนะแล้วก็ไม่ใช่ความสุข สิ่งที่ดีที่สุดก็คือว่าทำดูดี เหมือนที่พระพุทธเจ้าสอนไว้ว่า มัชฌิมาติบatha นะครับ ไม่ใช่ชัยไม่ดีที่ต้องไปช่วย ช่วยไม่ดีต้องไปช่วย มัชฌิมาติบatha นะครับ ไม่ใช่ชัยไม่ดีที่ต้องไปช่วย ช่วยไม่ดีต้องไปช่วย นักที่พอดี ๆ นั้นไม่เท่ากัน ไม่มีสูตรสำเร็จ ความพอดี ณ ที่หนึ่งอาจไม่พอดี ณ ที่หนึ่ง เพราะฉะนั้นการติดตาม การดูแลประเมินผลเป็นสิ่งที่จำเป็น.....แล้วเราจะปรับไปเรื่อย ๆ เพื่อให้ลงตัว ณ จุดนั้น ณ เรื่องนั้น ณ ที่นั้นนะครับ” แนวทางการพัฒนาเกษตรอินทรีย์มุ่งสู่การปฏิบัติ

แผนการปฏิบัติงานที่สอดคล้องต่อการพัฒนาเกษตรอินทรีย์ แห่งชาติควรมีเป้าหมายตามขั้นตอนต่อไปนี้ :



1) รัฐร่วมคิดให้คนไทยมีความรู้ความเข้าใจในความหมายคำว่า “อินทรีย์” ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ให้รู้ซึ้งถึงคุณค่าในคุณภาพและคุณประโยชน์ของเครื่องอุปโภคและบริโภคที่เป็นอินทรีย์ เพราะประชาชนคือลูกค้าสำคัญ ที่เป็นดัชนีชี้ความต้องการของชนิด บริมาณและช่วงเวลา เพื่อวางแผนการผลิตได้ถูกต้อง

2) กำหนดแผนการผลิตที่สนองต่อความต้องการล่วงหน้า อันจะเป็นทิศทางของการวางแผนการดำเนินงานการผลิตที่มีเป้าหมายชัดเจนทั้งระยะสั้นและระยะยาว

3) เตรียมการดำเนินการผลิตล่วงหน้าตามความเหมาะสมของชนิดและปริมาณตามฤดูกาล ทั้งนี้รวมหมายถึงพื้นที่ ผู้ผลิต (เกษตรกร) และปัจจัยการผลิต (แหล่งน้ำ พันธุ์ ปุ๋ย อาหารเลี้ยงสัตว์ ปัจจัยการอาชีวภาพ/สัตว์/ประมง) เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการผลิตทั้งระยะสั้นและระยะยาว

4) แผนการอบรมถ่ายทอดความรู้ทุกรดับทุกด้านคือ การผลิต การแปรรูป การติดตามตรวจสอบอุปกรณ์ กระบวนการบรรจุภัณฑ์ การอุตสาหกรรม การขนส่ง และการตลาด ทั้งภายในและนอกประเทศ

5) ติดตามประเมินผล และปรับปรุงแผนการปฏิบัติงานตามขั้นตอนของแต่ละแผนของแต่ละด้านดังกล่าว

การดำเนินงานของแต่ละแผนของแต่ละด้าน อาจดำเนินไปตามขั้นตอนหรืออาจดำเนินไปในเวลาเดียวกัน ทั้งนี้ ภายใต้การประสานและปฏิบัติงานร่วมมือกันทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ผลิต (เกษตรกร) ภาคเอกชน (ผู้ประกอบการแปรรูป การค้า การตลาด) และภาครัฐ (นักวิชาการและวิสาหกิจสัมบัติในกิจกรรมทุกด้านที่เกี่ยวข้อง) รายละเอียดการดำเนินงาน ควรกำหนดเป็นโครงการที่มีวัดถูประสงค์ชัดเจน ลดคล้องกับแผนงานใหญ่ของชาติ โดยมีผู้รับผิดชอบและทีมงานที่ปฏิบัติงานแบบบูรณาการและไม่ซ้ำซ้อนกัน





■ จากสภาวะความแห้งแล้งตั้งแต่เดือนกันยายน 2547

เป็นต้นมา มีผลกระทบต่อการผลิตมันสำปะหลังของไทย ทั้งในระดับล้วนคือ ผลผลิตลดลงมากกว่า 10 เทอร์เซ็นต์ เกษตรกร เร่งเก็บเกี่ยวเนื่องจากหัวมันสำปะหลังสดมีราคาสูง ก็จะยิ่งทำให้ ผลผลิตต่อพื้นที่ลดลงไปอีก ส่วนผลกระทบในระยะยาวคือ การขาด ท่อนพันธุ์สำหรับปลูกในต้นฤดูฝนปี 2548 และอาจจะขาดผลผลิต หัวสดในปี 2548 ต่อเนื่องไปจนถึงปี 2549 ได้ กรมวิชาการเกษตร ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ทำงานวิจัยด้านการผลิตมันสำปะหลัง จึงต้อง ขอความร่วมมือจากเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง เพื่อให้ช่วยกัน แก้ไขปัญหาที่กล่าวมาแล้ว เพื่อให้มีการผลิต การแปรรูป และการ ตลาดที่มั่นคงต่อไป จึงควรดำเนินการ ดังนี้

1. เกษตรกรที่ปลูกมันสำปะหลังอายุไม่ถึง 10 เดือน ยัง ไม่ควรเก็บเกี่ยว เพราะถึงแม้จะขายได้ราคาสูง แต่เมื่อผลผลิตไม่สูง รายได้รวมก็จะไม่มาก คาดว่าในปี 2548 นี้ ราคาหัวมันสำปะหลัง ลดจะสูงตลอดปี

2. เกษตรกรที่มีมันสำปะหลังอายุเกิน 10 เดือน และ ต้องการเก็บเกี่ยวให้ดำเนินการได้ โดยควรร่วนพื้นที่ไว้ไม่น้อยกว่า 1 ใน 10 ส่วน สำหรับใช้เป็นต้นพันธุ์ในฤดูต่อไป และต้นที่เก็บ



แก้ปัญหาขาดแคลนหัวอ่อนพันธุ์มันสำปะหลัง



เกี่ยวแล้วประมาณ 9 ใน 10 ส่วนนี้ สามารถจำหน่ายจ่ายแลกให้ แก่ผู้ปลูกรายอื่นที่ต้องการต้นพันธุ์ได้

3. หากเกษตรกรจำเป็นต้องใช้ต้นพันธุ์เพื่อปลูกหลัง จากปลูกไปแล้วมากกว่า 8 เดือน ก็สามารถตัดต้นพันธุ์ไปใช้ได้โดย ยังไม่ต้องชุดหัว แต่หัวจะตัดต้นแล้วภายใน 3 เดือนไม่ควรเก็บ เกี่ยวหัว เพราะจะได้หัวที่มีปริมาณแป้งต่ำ และหากมีความต้องการ เก็บเกี่ยวหัวพร้อมกับให้ได้ต้นพันธุ์รุ่นที่ 2 ก็สามารถปฏิบัติเพื่อให้ ได้ต้นพันธุ์ที่ดีดังนี้

- ตัดต้นพันธุ์ครั้งแรกให้เหลือต่อต้ากว่าการ เก็บเกี่ยวกบที่ซึ่งจะทำให้ได้ต้นพันธุ์ในการตัดครั้งแรกมากขึ้น และ ต้นพันธุ์ที่จะงอกขึ้นมาใหม่มีความแข็งแรงและเจริญเติบโตเร็ว กว่าการปลูกใหม่

- เมื่อมีการแตกตາออกมาใหม่จากต้อที่เหลือ ให้บลิดตາที่ไม่แข็งแรงออกให้เหลือต้าที่แข็งแรงตันละไม่เกิน 4 ตา เพื่อจะได้เจริญเติบโตเป็นต้นพันธุ์ที่แข็งแรงต่อไป

- ตัดต้นพันธุ์รุ่นใหม่พร้อมกับชุดหัว เมื่ออายุต้นพันธุ์มากกว่า 8 เดือน จะได้หัวต้นพันธุ์ที่สามารถนำไปปลูกได้ดี มีผลผลิตหัวมันสำปะหลังสูงมากและคุณภาพสูงตามลักษณะประจำพันธุ์ โดยเฉพาะถ้าเก็บเกี่ยวในฤดูแล้ง ก็จะได้หัวที่มีปริมาณแป้งในหัวสูงมากกว่าปกติด้วย

4. สำหรับเกษตรกรที่ปลูกใหม่เพื่อให้ได้ต้นพันธุ์มากกว่าปกติก็สามารถทำได้ง่าย ๆ ดังนี้

- ในเขตที่มีน้ำชลประทาน ที่มีการให้น้ำในแปลงปลูกมันสำปะหลัง สามารถใช้ท่อนพันธุ์ที่มีความยาวเพียง 10 เซนติเมตรก็เพียงพอ จะทำให้ได้พื้นที่ปลูกใหม่เพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า โดยใช้ต้นพันธุ์เท่าเดิม

- หากปลูกเพื่อเน้นการขยายพันธุ์ เพื่อจำหน่ายต้นพันธุ์เป็นหลัก และทำให้ได้ต้นพันธุ์มากที่สุดให้ดำเนินการดังนี้

- ให้บลูกระยะ 50×50 เซนติเมตร ซึ่งจะทำให้ได้ต้นพันธุ์มากเป็น 4 เท่าของระยะปลูกปกติ ถึงแม้จะได้หัวมันสำปะหลังลดลง แต่จะมีรายได้จากการจำหน่ายต้นพันธุ์มากขึ้นเป็นการทดแทน

- ปลูกมันสำปะหลังในระยะปกติ 1×1 เมตร หลังปลูกประมาณ 1 เดือน ให้ตัดยอดประมาณ 10 เซนติเมตร



เพื่อให้มีตาแตกออกจากต้นที่ตัดนั้น ทำให้ได้ต้นพันธุ์ประมาณ 4 ต้นต่อ 1 หลุมปลูก ซึ่งมีปริมาณต้นพันธุ์มากกว่าปกติ 2 เท่า

5. อัตราการขยายพันธุ์ของมันสำปะหลังโดยใช้ห่อนพันธุ์ยาวประมาณ 20 เซนติเมตร ประมาณ $1:10$ แต่สำหรับในปัจจุบันมีอัตราการเจริญเติบโตต่อจากจะเหลือเพียง $1:6 - 1:8$ เท่านั้น ดังนั้น การจัดหาต้นพันธุ์ควรคิดให้รอบคอบว่า จะเริ่มดำเนินการอย่างไร จะได้ไม่เสียเวลา และอาจเสียต้นพันธุ์ที่มีอยู่น้อยอยู่แล้วให้เสียหายเพิ่มขึ้นไปอีก การปลูกในเขต

ชลประทานที่มีน้ำเพียงพอตลอดฤดูปลูก จะสามารถเพิ่มอัตราส่วนของการขยายพันธุ์ได้มากยิ่งขึ้น ทั้งในการปลูกโดยใช้ห่อนพันธุ์ล้วนๆ และการปลูกที่มีจำนวนต้นต่อไร่สูงขึ้น

6. ต้นพันธุ์มันสำปะหลังโดยทั่วไปสามารถเก็บไว้ในที่ร่ม ซึ่งอาจเป็นได้ต้นไม้ หรือชายคาบ้านว่างต้นในแนวตั้ง เป็นเวลาประมาณ 1 เดือน โดยยังมีความคงทนสูงกว่า 90 เมอร์เซ็นต์ ยกเว้นพันธุ์ongyang 90 จะสามารถเก็บไว้ได้เพียงประมาณ 15 วัน

7. ห่อนพันธุ์ที่ตัดสำหรับปลูกควรปลูกให้หมดภายในวันนั้น ๆ ไม่ควรเก็บไว้หลายวันก่อนปลูก

หากเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังท่านได้ปฏิบัติอย่างถูกต้อง ได้ประสานงานระหว่างกันและกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องตลอดปี 2548 ก็จะสามารถลดปัญหาการขาดแคลนห่อนพันธุ์มันสำปะหลังได้โดยเร็ว และจะผลิตได้ตามปกติในปีต่อ ๆ ไป





ปัจจุบัน การใช้วัสดุบรรจุภัณฑ์ไม่ในการขนส่งระหว่างประเทศมีการใช้อ่างแพร์ทลัยทั่วโลก เพื่อใช้ในการป้องกันความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นกับสินค้าที่ส่งออกไปจำหน่ายทั่วในประเทศไทยและต่างประเทศ แต่โดยเหตุที่วัสดุบรรจุภัณฑ์ไม่สามารถเป็นพาหนะนำศัตรูพืชจากแหล่งที่มาไปพร้อมๆ กับสินค้า จึงได้จัดทำมาตรฐานระหว่างประเทศสำหรับมาตรการสุขอนามัยพืช International Phytosanitary Measure (IPPC) ว่าด้วย แนวทางการควบคุมวัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ในการค้าระหว่างประเทศ (Guideline for Regulating Wood Packing Material in International Trade, ISPM 15) โดยกำหนดให้ประเทศไทยเป็นสมาชิกของกฎระเบียบเพื่อควบคุมวัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ในการค้าระหว่างประเทศดังต่อไปนี้ ได้แก่ การกำจัดศัตรูพืช และมีเครื่องหมายประทับบนบรรจุภัณฑ์ที่กำจัดศัตรูพืชตามแบบที่กำหนดในมาตรฐาน พร้อมแสดงหมายเหลาะเป็นน้ำร้อนของการกำจัดศัตรูพืชตามแบบที่กำหนดในมาตรฐาน การกำจัดศัตรูพืชอาจจะใช้วิธีการรมยา (fumigation) ด้วยเมธิลไบรโรมีด (Methyl bromide) อัตรา 48 กวันต่อสูบากซ์เมตร เป็นเวลาอย่างน้อย 16 ชม. หรือใช้ความร้อน (Heat treatment) อุณหภูมิ 56 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 นาที ที่แกนกลางไม้ ซึ่งตามแนวทางปฏิบัติตามมาตรฐานระหว่างประเทศ กำหนดให้องค์กรการอ้างค่าพืชแห่งชาติ (National Plant Protection Organization, NPPO) ของแต่ละประเทศ กำหนดให้เขตที่จะห้ามผู้ประกอบการผลิตวัสดุบรรจุภัณฑ์ไม่และตรวจสอบการกำจัดศัตรูพืช

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ผลิต วัสดุบรรจุภัณฑ์ไม่เพื่อการส่งออก



กระบวนการหั่นและงาน沙ชาร์ดความทันสมัยของก้าว

สำหรับประเทศไทย กรมวิชาการเกษตรในฐานะองค์กรการอ้างค่าพืชแห่งชาติ เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ผลิตวัสดุบรรจุภัณฑ์ไม่เพื่อการส่งออก โดยมอบหมายให้กลุ่มบริการส่งออกลินด้าเกษตร สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตรเป็นผู้ดำเนินการ โดยมีขั้นตอนการขอขึ้นทะเบียนดังนี้

1. ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน

แบบคำขอขึ้นทะเบียนที่เรียกว่า กนส 1 สามารถขอรับได้ที่ศูนย์บริการส่งออกสินค้าเกษตร รายละอิฐดีประกอบด้วย

- ชื่อเรียก ห้างหุ้นส่วน ร้าน
- ที่อยู่เลขที่ ถนน ตรอก/ซอย/หมู่ ตำบล อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์
- หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์
- แสดงความทันสมัยในการขอประเมินความสามารถในการกำจัดศัตรูพืช
- ลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจ

2. การส่งเอกสารหลักฐานของผู้ประกอบการ

ผู้ประกอบการต้องแสดงหลักฐานต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วน ตามที่กำหนดไว้ในประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง การขึ้นทะเบียนผู้ผลิตวัสดุบรรจุภัณฑ์ไม่เพื่อการส่งออก พ.ศ. 2547 ดังต่อไปนี้

- กรณีผู้ขอเป็นบุคคลธรรมดา
 - (1) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน จำนวนอย่างละ 1 ฉบับ
 - (2) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ที่นายทะเบียนรับรองไม่เกิน 6 เดือน จำนวน 1 ฉบับ
 - (3) สำเนาแผนที่ตั้งของโรงงานผลิต
- กรณีผู้ขอเป็นนิติบุคคล
 - (1) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท (กรรมเริชท์เจ้ากัด หรือบริษัทมหาชน์เจ้ากัด) หรือห้องหุ้นส่วนผู้จัดการ (กรรมห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล) แล้วแต่กรณี จำนวนอย่างละ 1 ฉบับ
 - (2) หนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท แสดงรายการจดทะเบียนตั้งที่ก่อตั้ง หรือหุ้นส่วนผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ซึ่งออกมาแล้วไม่เกิน 6 เดือน จำนวนอย่างละ 1 ฉบับ
 - (3) สำเนาหนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า
 - (4) สำเนาแผนที่ตั้งของโรงงานผลิต
- 3. การเตรียมการของผู้ประกอบการวัสดุบรรจุภัณฑ์ไม่เพื่อการตรวจสอบของพนักงานเจ้าหน้าที่ในการตรวจประเมินวิธีการกำจัดศัตรูพืช



สำหรับน้ำที่ตรวจสอบประเมินกรรมด้านบรรจุภัณฑ์ไม่เพื่อการส่งออก

ผู้ประกอบการต้องมีการเตรียมความพร้อมด้านอุปกรณ์ และเครื่องมือให้ครบถ้วนตามข้อกำหนดในแต่ละวิธีการกำจัดศัตรูพืช

- การเตรียมความพร้อมสำหรับการประเมินความสามารถในการยำกำจัดศัตรูพืชของผู้ประกอบการ

ในการยำกำจัดศัตรูพืชโดยเมล็ดใบไม้ เป็นวิธีการรرمยาที่มีประสิทธิภาพและสิ้นเปลืองเวลาในการปฏิบัติงานน้อยที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับการรرمยาด้วยสารเคมีนิดเดียว แต่การรرمยาให้ได้ผลและประสิทธิภาพสูงสุด จำเป็นที่จะต้องมีองค์ประกอบที่ครบถ้วนตามหลักวิชาการที่ได้รับการรับรองจากนานาชาติ ซึ่งองค์ประกอบเหล่านี้ ได้แก่

1) บุคลากร

บุคลากรที่จะมาปฏิบัติการรرمยา นับได้ว่ามีความสำคัญที่สุดในการดำเนินการรرمยา โดยจะต้องเป็นผู้ที่มีความรับผิดชอบสูงมาก เพราะเหตุว่า เมล็ดใบไม้เป็นก้าชพิษ สามารถทำอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตโดยเฉพาะสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม การปฏิบัติงานไม่เพียงแต่จะต้องระมัดระวังตนเองแล้ว ยังจะต้องมิให้ผู้อื่นได้วันตรายจากการปฏิบัติงานรرمยาด้วย นอกจากนั้น ยังต้องเป็นผู้ที่รู้จักวิธีการรرمยา และสามารถปฏิบัติการรرمยาให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด มีความปลอดภัย สามารถช่วยเหลือได้ทั้งหมด บุคลากรที่ดำเนินการรرمยาจะต้องมีเพียงพออย่างน้อย 2 คน และต้องเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรม วิธีการรرمยากำจัดศัตรูพืชจากการวิชาการเกษตรมีอนุญาตให้ประกอบการรرمยาจากการวิชาการเกษตรเช่นเดียวกัน

2) สถานที่

สถานที่ประกอบการพิจารณาการประเมิน จะพิจารณาออกเป็น 2 ส่วน คือ

- สถานที่ประกอบการ จะต้องเป็นโรงงานที่มีรั้วรอบขอบขั้น มีการแยกสัดส่วนการผลิตที่ชัดเจน มีความสะอาด ไม่มีการสะสมที่ก่อให้เกิดการสะสมของแมลงศัตรูพืชภายในโรงงาน ซึ่งจะเป็นแหล่งแพร่ระบาดของศัตรูพืช

- สถานที่ที่ใช้ในการรرمยากำจัดศัตรูพืช จะต้องเป็นสถานที่ที่เหมาะสมสามารถทำการรرمยากำจัดศัตรูพืชได้ และปลอดภัย โดยสถานที่ที่เหมาะสมต้องกล่าวจะต้องเป็นสถานที่ที่มีลักษณะดังต่อไปนี้

- มีพื้นที่เรียบ ไม่เอียง ไม่มีรอยแตกแยก ร่องระบายน้ำ รูระบายน้ำ ประตู ทราย หินขี้นราก ๆ เหล่านี้ จะเป็นสาเหตุของการร้ำให้เหลอกก้าช ซึ่งจะทำให้การรرمยาไม่ประสบผลสำเร็จได้ ก่อนรرمยาจึงต้องทำความสะอาดพื้นให้สะอาดก่อนเป็นลำดับแรก

- มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ที่กําหนดเช่นนี้เนื่องจาก ก้าชเมล็ดใบไม้เป็นก้าชที่ทนกว่าอากาศ ถ้าเกิดมีการรํารวจเหลอกก้าช จะทำให้ไม่เกิดการสะสมของก้าชบริเวณที่กระทำการรرمยา จนถึงจะตัดความเย็นข้นที่ทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติและผู้ที่อยู่ใกล้เคียง

- เป็นสถานที่ที่อยู่ในร่ม มีหลังคาปิดคลุม ป้องกันฝนและแสงแดดหรือลมที่พัดแรงเกินไป ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการถึกษาของผู้ที่ใช้คุณรرمยา ทำให้การรرمยาล้มเหลวต้องเริ่มการรرمยาใหม่ เสียเงินและเวลา

- อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการรرمยา

การรرمยากำจัดศัตรูพืช เป็นการปฏิบัติงานที่คำนึงถึงความปลอดภัยพืช ฯ ไปกับความสำเร็จของการดำเนินงาน ดังนั้น การรرمยาที่ถูกต้องตามมาตรฐานจะต้องประกอบด้วยอุปกรณ์และเครื่องมือต่อไปนี้

- ผ้าพลาสติก tarpauline
- ถุงทรายหรือท่อทราย (Sand snake)
- ห่อส่งก้าช (Gassing line)
- หอนำก้าช (Sampling line) เพื่อนำก้าชจากภายในกระบวนการวัดความเข้มข้น

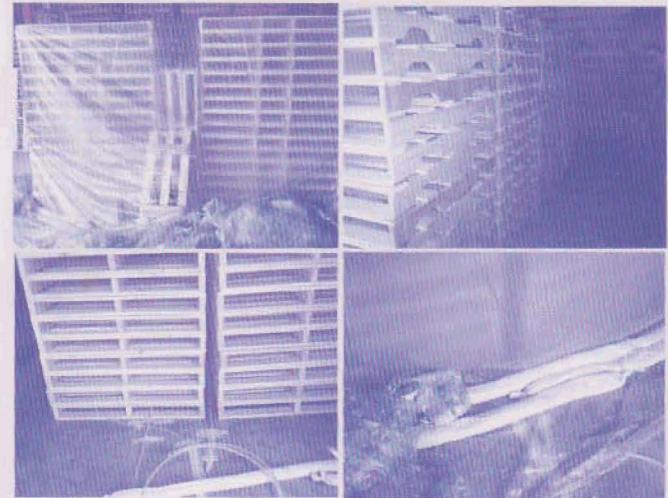
- พัดลม ช่วยในการกระจายก้าชให้มีความเข้มข้นภายในกระบวนการฯ ท่าฯ กัน และช่วยในการระบายก้าชเมื่อสิ้นสุดการรرمยา
- ปลอกไฟ เพื่อใช้ให้พลังงานแก่พัดลม
- ถังกําชบรรจุเมล็ดใบไม้

- หม้อนุ่นก้าช (Vaporizer) เพื่ออุ่นเมล็ดใบไม้ให้เป็นก้าชร้อน จําหน่ายการกระจายตัวรวดเร็วขึ้น

- ข้อต่อ (joint) ต่าง ๆ เพื่อต่อห้องกําชมาอยู่ Vaporizer และเข้าไปยังห้องรวมยา

- เดแกสพาร์มดังแก๊สและไนท์ซิล
- สายวัดความเยาว์
- เครื่องชั่งน้ำหนัก
- เทปการขนาดความกว้างไม่ต่ำกว่า 2 นิ้ว
- เครื่องวัดความเข้มข้นของกําชเมล็ดใบไม้
- หน้ากากชนิดเต็มหน้าพร้อมหม้อกรองกําช
- เครื่องวัดการรํารวจเหลอก (Halide detector)
- เชือกันนบริเวณ
- ป้ายเตือนอันตราย

- การเตรียมความพร้อมสำหรับการประเมินความสามารถในการกำจัดศัตรูพืชของผู้ประกอบการด้วยวิธีการใช้ความร้อน (Heat treatment)



การล้างน้ำทุกสิ่งที่ไม่ใช่กําช

การกำจัดศัตรูพืชโดยการใช้ความร้อน เป็นวิธีการที่กําหนดโดย IPPC ที่รับรองว่าสามารถกำจัดศัตรูพืชที่สำคัญของไม้ได้ทุกระยะเวลาเจริญเติบโต การประเมินของเจ้าหน้าที่จะพิจารณาจาก

1) สถานที่

สถานที่ผลิตสตูนรูจุกันที่ไม้ จะใช้หลักเกณฑ์เดียวกันกับวิธีการตรวจสอบโดยการรرمยา

2) อุปกรณ์และเครื่องมือ

อุปกรณ์กำจัดศัตรูพืชโดยการใช้ความร้อน สิ่งสำคัญที่สุดที่ผู้ประกอบการผลิตจะต้องจัดเตรียม คือ

- ห้องอบไม้ ซึ่งจะใช้พัดลมงานแสงอาทิตย์ หรือพัดลมไอน้ำแบบ Kiln drying ได้

- เครื่องวัดอุณหภูมิของไม้ชนิดที่สามารถวัดแกนกลางไม้ได้ โดยการใช้ probe ทดสอบเข้าไปในร่องที่เจาะ

- เมื่อผู้ประกอบการจัดเตรียมความพร้อมแล้ว จึงทำการนัดแนะเจ้าหน้าที่ไปทำการตรวจสอบประเมิน

4. การแสดงความสามารถในการกำจัดศัตรูพืชของผู้ประกอบการ

ขั้นตอนนี้ ผู้ประกอบการต้องสามารถแสดงวิธีการกำจัดศัตรูพืชให้พนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อประกอบการประเมิน โดยที่เจ้าหน้าที่จะพิจารณาขั้นตอนดัง ฯ ดังแต่เริ่มต้น จนสิ้นสุดการปฏิบัติงาน จะต้องถูกต้องตามมาตรฐานที่ IPPC กําหนด ดังนี้

- การแสดงความสามารถในการกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีการรرمยา ด้วยเมล็ดใบไม้ การรرمยากำจัดศัตรูพืชกับสตูนรูจุกันที่ไม้ IPPC กําหนด

ไว้ใช้อัตราการرمยา 48 กรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็นเวลา 16 - 24 ชั่วโมง โดยในชั่วโมงที่ 16 ความเข้มข้นของเมธิโลไนต์ในกองรบจะต้องไม่ต่ำกว่า 14 กรัม/ลูกบาศก์เมตร พนักงานเจ้าหน้าที่จะพิจารณารายละเอียดที่ต้องปฏิบัติตามนี้

- 1) การเตรียมสถานที่ประกอบการรบฯ กำจัดศัตรูพืช จะต้องมีการเลือกสถานที่ให้ได้มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในขั้นตอนการเตรียมการ
- 2) การจัดตั้งกองวัสดุบรรจุภัณฑ์ไม้

การจัดตั้งกองวัสดุบรรจุภัณฑ์ไม้ต้องมีความสำคัญ การตั้งกองไม้จะต้องตั้งให้มีระเบียบ ที่สำคัญจะต้องห่างจากผังอย่างน้อย 1 เมตร และต้องมีแสงสว่างเพียงพอ การที่ต้องตั้งห่างจากผังดังกล่าว เพราะเหตุว่า จะทำให้เกิดความสะอาดในการปฏิบัติงาน เช่น การวางถุงทราย การตรวจสอบการรับรักษาของแก๊ส การตรวจสอบรอยรัวน้ำ tarpauline หรือการคุ้มครองรั้ว



3) การวางแผนวัดความเข้มข้นของก๊าซ ผู้ที่ทำการรบฯ ต้องมีความสามารถในการวางแผนวัดความเข้มข้นของก๊าซเมธิโลไนต์ได้ถูกต้อง ว่าจะต้องวางไว้ตรงชุดใดในจังหวะสม

4) การวางแผน เพื่อช่วยการกระจายตัวของแก๊ส จะต้องวางให้ถูกต้องเหมาะสม

5) การคลุมผ้า tarpauline บนกองวัสดุบรรจุภัณฑ์ไม้ พร้อมวางท่อทรายทับชายผ้าเพื่อป้องกันการรั่วไหลของก๊าซต้องวางให้ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด

6) การคำนวณปริมาตร และอัตราของเมธิโลไนต์ที่ต้องใช้ในการรบฯ ต้องคำนวณได้อย่างถูกต้อง

7) การปฏิบัติการปล่อยยาอย่างถูกต้อง คำนึงถึงความปลอดภัยเป็นอันดับแรก มีการตรวจสอบการรับรักษา

8) การวัดความเข้มข้นของก๊าซเมธิโลไนต์ เมื่อดำเนินการรบฯ ได้ระยะเวลาหนึ่ง จนถึงชั่วโมงสุดท้ายของการรบฯ ความเข้มข้นของก๊าซต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่ IPPC กำหนด

9) การระบุรายการเมธิโลไนต์ในรบฯ ต้องออกจากกองรบฯ จะต้องปฏิบัติได้ถูกต้องและปลอดภัย

หมายเหตุ กรณีที่ผู้ประกอบการไม่สามารถปฏิบัติการรบฯ ได้เอง สามารถที่จะว่าจ้างภาคเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตจากการวิชาการเกษตร เรียนร้อยแล้ว

- การแสดงความสามารถในการกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีการใช้ความร้อน

ในแนวทางการควบคุมวัสดุบรรจุภัณฑ์ไม้ในการด้วยวิธีการใช้ความร้อนที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISPM 15 กำหนดให้วัสดุบรรจุภัณฑ์ไม้เพื่อการส่งออก ต้องกำจัดศัตรูพืชโดยใช้ความร้อนที่วัดได้ 56 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 นาที โดยวัดที่แกนกลางไม้ วิธีการนี้ผู้ผลิตจะต้องทำการอนุมัติให้ได้คุณภาพที่ต้องการ และ

ใช้เครื่องวัดคุณภาพ วัดที่ใจแกนกลางไม้ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบให้ได้ตามมาตรฐาน จึงจะผ่านการประเมินจากเจ้าหน้าที่

หมายเหตุ การตรวจประเมินขั้นตอนและวิธีการกำจัดศัตรูพืช พนักงานเจ้าหน้าที่จะทำการบันทึกไว้ในรายการตรวจสอบประเมินในแบบฟอร์ม กบส 2/ กบส 2/1 กบส 2/2

5. การประเมินผลการตรวจประเมินของพนักงานเจ้าหน้าที่

เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประเมิน โรงงานผลิตวัสดุบรรจุภัณฑ์ไม้เสร็จสิ้นแล้ว จะทำการประเมินผลการตรวจสอบลงในแบบบันทึกการตรวจสอบประเมิน แล้วจึงนำเสนอคณะกรรมการพิจารณาการตรวจสอบประเมินของพนักงานเจ้าหน้าที่ เพื่อพิจารณาการตรวจสอบประเมินผลการพิจารณา ดังนี้

- หากไม่ผ่านการประเมิน พนักงานเจ้าหน้าที่จะแจ้งให้ผู้ประกอบการผลิตที่ขอขั้นทะเบียนทราบ พร้อมเหตุผลที่ไม่ผ่านการประเมิน
- หากผ่านการประเมิน เมื่อคณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นคำขอได้ดำเนินการตามที่คณะกรรมการตรวจสอบกำหนด จะสรุปผลการพิจารณาเสนอต่ออธิบดีกรมวิชาการเกษตร เพื่อรับรองการขั้นทะเบียนตามแบบ กบส 3 ซึ่งเรียกว่า ในสำคัญการขั้นทะเบียนวัสดุบรรจุภัณฑ์ไม้เพื่อการส่งออก

6. เมื่อใบสำคัญการขั้นทะเบียนฯ ผ่านการลงนามจากผู้มีอำนาจลงนามพนักงานเจ้าหน้าที่จะแจ้งให้ผู้ประกอบการทราบ เพื่อมารับใบสำคัญ

7. เงื่อนไขที่ผู้ผลิตต้องปฏิบัติก่อนและหลังการได้รับใบสำคัญการขั้นทะเบียน

● วัสดุบรรจุภัณฑ์ไม้ที่ได้รับการกำจัดศัตรูพืชแล้วต้องประทับตราวันที่กำจัดศัตรูพืชทุกครั้ง

● ต้องทำตารางการกำจัดศัตรูพืชในแต่ละครั้งไว้เพื่อการตรวจสอบ

● ต้องรักษามาตรฐานของการปฏิบัติการกำจัดศัตรูพืชให้อยู่ในมาตรฐานที่กรมวิชาการเกษตรกำหนด

● ต้องอ่านวิธีความสะอาดแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากกรมวิชาการเกษตรในการติดตาม หรือตรวจสอบการปฏิบัติงานกำจัดศัตรูพืชได้ตามสมควร หรือในการนี้เกิดการร้องเรียนจากประเทศปลายทาง

8. บทกำหนดโทษ

● กรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ผลิตนำไปปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ IPPC กำหนดไว้ใน ISPM No. 15 หรือดำเนินการผิดไปจากมาตรฐานที่กรมวิชาการเกษตรกำหนดไว้ และพนักงานเจ้าหน้าที่ได้แจ้งให้แก้ไขแล้ว แต่ผู้ผลิตไม่ได้ดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามมาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด กรมวิชาการเกษตรอาจจะตักเตือน พักใช้ หรือเพิกถอนใบสำคัญการขั้นทะเบียน หรือดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้วแต่กรณี

● กรณีที่กรมวิชาการเกษตรได้รับการร้องเรียนจากประเทศปลายทาง ในการนี้ตรวจสอบศัตรูพืชที่วัสดุบรรจุภัณฑ์ไม้ และพนักงานเจ้าหน้าที่ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ผลิตไม่ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด กรมวิชาการเกษตรอาจจะตักเตือน พักใช้ หรือเพิกถอนใบสำคัญการขั้นทะเบียน หรือดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง แล้วแต่กรณี

● กรณีที่มีการพักใช้หรือเพิกถอนใบสำคัญการขั้นทะเบียน กรมวิชาการเกษตรจะแจ้งรายชื่อของผู้ผลิตดังกล่าวให้ประเทศไทยทราบ ประกาศใช้มาตรการฐานสุขอนามัย ฉบับที่ 15 ทราบ

● **ติดต่อสอบถามความเพิ่มเติมได้ที่** กลุ่มบริการส่องอุปกรณ์ค่าเกษตร สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร โทร. 0-2940-6466-8 โทรสาร 0-2579-3576



 ความเปลี่ยนแปลงกับโลกนี้เป็นเรื่องธรรมชาติ ดังนั้น จึงไม่น่าแปลกใจว่าบันทึ้งเดือนปี 2547 ซึ่งเป็นปีที่รัฐบาลประกาศให้เป็นปีแห่งความปลอดภัยทางอาหารเป็นต้นมา จนล่วงเข้าสู่ปี 2548 คำว่า **Food Safety** ได้กลยุทธ์เป็นคำยอดนิยม ตามมาด้วย **Food Chain** เรื่อยมาถึง **From Farm to Table** หรือจะเป็น **From Farm to Fork** ก็ตาม คำว่า **Traceability** จะติด梢อยู่ตามเมืองเป็นตัวแฉemo สเมอ จนเรียกได้ว่าความปลอดภัยทางอาหารจะเกิดขึ้นได้หรือไม่ ต้องมีระบบการตรวจสอบย้อนกลับ เรียกว่าขาด **Traceability** ไม่ได้นั่นเอง

“ฉีกซอง” ฉบับนี้ ขอนำท่านผู้อ่านไปรู้จักกับการค้าสินค้าเกษตรที่นำระบบการตรวจสอบย้อนกลับมาเป็นเงื่อนไขสำคัญ ย้อนกลับไปลึกขนาดไหน ต้องติดตาม....

สินค้าเกษตร

กับการค้าแบบตรวจสอบย้อนกลับ

ตรวจสอบย้อนกลับคืออะไร

ในบรรดาประเทศผู้ชือสินค้าเกษตรที่สำคัญของโลก คงปฏิเสธไม่ได้ว่ากลุ่มสหภาพยุโรป หรือ EU เป็นกลุ่มผู้ชือที่ทรงอิทธิพลสูงมากในโลก การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขใหม่ในการนำเข้าสินค้าเกษตรและอาหารของกลุ่มประเทศเหล่านี้ ส่งผลกระทบรุนแรงต่อการค้าสินค้าเกษตรและอาหารของโลกเสมอ ไม่ว่าจะเป็น White paper ของ EU ที่นับได้ว่าเป็นการจุดชนวนของกระบวนการสร้างความปลอดภัยทางอาหาร เช่นเดียวกับระบบการตรวจสอบย้อนกลับของ EU ที่เป็นการสร้างกระแสนี้ให้ประเทศผู้ผลิตหันหลังตันขึ้นมาให้ความสนใจกับเรื่องดังกล่าวด้วยเช่นกัน

ระบบการตรวจสอบย้อนกลับของกลุ่มสหภาพยุโรป ได้ถูกกำหนดไว้ใน EC General Food Law Regulation 178/2002 ซึ่งให้ความหมายไว้ว่า การตรวจสอบย้อนกลับ คือ ความสามารถในการตรวจสอบ ติดตาม หรือตรวจสอบย้อนกลับในห่วงโซ่ออาหาร รวมตั้งแต่กระบวนการผลิต การเพาะปลูก การเลี้ยง การให้อาหาร ยาสารเคมี ไปถึงกระบวนการรวบรวมและส่งต่อไปยังโรงงานผู้ผลิต การติดตามตรวจสอบคุณภาพและลิงปันเปื้อนในอาหารก่อนการผลิต กระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐานตามกระบวนการจัดเก็บ การบรรจุหีบห่อด้วยห่อหุ้น ที่ห่อของอาหารสำเร็จรูป กระบวนการรวบรวมและส่งต่อไปยังผู้ซื้อในด้านประเทศไทย กระบวนการรวบรวมและส่งต่อไปยังผู้ซื้อในด้านประเทศไทย

จากความหมายของระบบการตรวจสอบย้อนกลับของสหภาพยุโรป จะเห็นว่าครอบคลุมตั้งแต่ปัจจัยการผลิตที่นำเข้าสู่ระบบการผลิต กระบวนการรวบรวม การขนส่ง การแพรรูป การบรรจุหีบห่อด้วยห่อหุ้น การจัดเก็บ การจัดจำหน่าย จนกระทั่งถึงมือผู้บริโภค ไม่ว่าสินค้านั้นจะผลิตจากแหล่งใดก็ตาม โดยทั้งหมดนี้เป็นการดำเนินการตลอดห่วงโซ่ออาหาร หากเมื่อได้พบความผิดปกติขึ้น ต้องสามารถตอบ

โจทย์ได้ว่า ความผิดปกติดังกล่าวเกิดมาจากสาเหตุอะไร และเกิดณ์ จุดไหน ถ้าพิจารณาให้เห็นภาพ คงต้องนึกถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น เมื่อเร็ว ๆ นี้ กับเครื่องดื่มชาเขียวที่ผู้บริโภคดื่มเข้าไปแล้วพบว่ามีความผิดปกติ ทำกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับสมบูรณ์แบบ ต้องสามารถติดตามได้ว่าปัญหาที่เกิดขึ้นเกิดมาจากจุดใด โดยหากนำห่วงโซ่อุปทานเชี่ยวชาญมาล็อก ระบบการตรวจสอบย้อนกลับดังกล่าว ต้องเป็นระบบที่ตอบคำถามนี้ได้ ซึ่งคำถามที่ตามมา คือ ความรวดเร็ว



ในการตอบโจทย์ดังกล่าวจะต้องใช้เวลานานเพียงใด และปัญหาต่อมาคือ การตรวจสอบย้อนกลับนั้น จะต้องสอนย้อนลงไปลึกเพียงใด และใครเป็นผู้รับผิดชอบ

ย้อนลึกถึงใคร

จากที่กล่าวมาข้างต้น สหภาพยุโรปได้ออกระเบียบเกี่ยวกับหลักการทั่วไปของกฎหมายอาหาร การจัดตั้ง European Food Safety Authority และขั้นตอนความปลอดภัยทางอาหาร ใน Regu-



lation EC 178/2002 โดยในมาตรา 18 ของระเบียบดังกล่าว กำหนดให้มีการตรวจสอบย้อนกลับให้สามารถทราบที่มาที่ไปของอาหาร 1 ระดับจากจุดที่ต้นของวัสดุคงทน (one step up, one step down) โดยกำหนดให้สำหรับสินค้าอาหาร อาหารสัตว์ ส่วนประกอบอาหารและอาหารสัตว์ในขั้นตอนการผลิต แปรรูป และการกระจายผลผลิต โดยมีผลบังคับใช้ในวันที่ 1 มกราคม 2548 ที่ผ่านมา และกำหนดให้บังคับใช้เฉพาะผู้ที่นำเข้าอาหารในสหภาพยุโรปเท่านั้น ไม่ได้บังคับกับผู้ที่ส่งออกไปสหภาพยุโรป

อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าการกำหนดระเบียบดังกล่าวของสหภาพยุโรป จะกำหนดให้บังคับใช้สำหรับผู้นำเข้าเท่านั้น แต่เชื่อแน่ว่าในไม้ช้าผู้นำเข้าของสหภาพยุโรปก็ต้องมาไล่บี้เอกกับผู้ส่งออกของไทยในการสร้างระบบตรวจสอบย้อนกลับขึ้นมาเพื่อรับรองว่า ระเบียบดังกล่าว และคงต้องกระทบกันลงมาลดหลوห่วงโซ่อุปทาน เพื่อให้สอดคล้องกันเงื่อนไขของการทราบที่มาที่ไปของอาหาร 1 ระดับ จากจุดที่ต้นรับผิดชอบอยู่ นั่นคือ หากเป็นพื้นท้องที่ปลูกข้าว ก็ต้องทราบว่าปัจจัยการผลิตที่ต้นของใช้ไม่ว่าจะเป็นเมล็ดพันธุ์ ปุ๋ย สารเคมีต่าง ๆ มาจากไหน และทนทานข้าวให้ครื้น เชนเดียวกับผู้ที่รับข้าวมา ก็ต้องทราบว่าข้าวที่ต้นรับซื้อในแต่ละครั้นน้ำมาจากใคร และตนนำไปขายให้โโรงสีได้ ໄลขึ้นไป เช่นนี้ จนกระทั่งถึงผู้บริโภค มองคล้ายกับเกมต่อจิ๊กซอว์ ซึ่งแต่ละคนจะมีตัวที่ต่อแล้วลงตัวกัน พอดีประมาณ 2 ด้าน เมื่อมองการรู้ที่มาและที่ไปของอาหาร แล้วไปต่อ กับอีกคน จนได้ภาพรวมของห่วงโซ่อุปทาน โดยวิธีการต่อจิ๊กซอว์ สามารถทำได้ทั้งแบบที่เป็นระบบธรรมดาก็ได้ หรือเป็นระบบ on line

ก็ได้ ดูแลว่าเหมือนจะง่าย เพราะต่างฝ่ายต่างก็รับผิดชอบกันคนละจุดเท่านั้น แต่ที่จริงแล้วเป็นเรื่องที่ค่อนข้างซับซ้อน เนื่องจากห่วงโซ่อุปทานไม่ได้ผ่านมือผู้รับผิดชอบเพียง 2 - 3 คน หากแต่ผ่านมือนับลิบันนับร้อย จึงนับว่าเป็นเรื่องที่ไม่ธรรมดากลั่นแต่ต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง สำหรับการนำระบบตรวจสอบย้อนกลับมาใช้ในระดับนานาชาตินี้ เป็นเรื่องที่หาข้อยุติได้ยากระหว่างกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้วและกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา เนื่องจากข้อจำกัดหลายประการของกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา ที่นี่ได้จากมีความพยายามในการนำเรื่องดังกล่าวเข้าหารือในการประชุม Codex ซึ่งเป็นองค์กรกลางในเรื่องมาตรฐานอาหารของโลก อยู่หลายรอบ แต่ก็ยังไม่สามารถหาข้อยุติที่ชัดเจนได้

ระบบตรวจสอบย้อนกลับในไทย

ระบบการตรวจสอบย้อนกลับกำลังเป็นระบบที่สำคัญในการต้าสินค้าเกษตรและอาหาร มีแนวโน้มว่าอนาคตจากกลุ่มผู้ซื้อหลัก ๆ เช่น สหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น ที่เริ่มนับดับใช้ระบบดังกล่าว กลุ่มประเทศผู้ซื้ออื่น ๆ ก็เตรียมที่จะนำระบบดังกล่าวทุกอย่างมาใช้ เช่นกัน ซึ่งอาจกลายเป็นอุปสรรคที่สำคัญต่อการส่งออกสินค้าเกษตรและอาหาร โดยเฉพาะกับประเทศไทย ซึ่งเป็นผู้ส่งออกสินค้ากลุ่มดังกล่าวในระดับต้น ๆ ของโลก หากไม่มีการเตรียมการรองรับที่ดีพอ

ดังนั้น หน่วยงาน

ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ไม่ว่าจะเป็นกรมปศุสัตว์ กรมประมง และกรมวิชาการเกษตร ในฐานะผู้รับผิดชอบภาคการผลิต สินค้าเกษตรดังต่อไปนี้ ที่สำคัญกับเรื่องระบบการตรวจสอบย้อนกลับเป็นอย่างดี ที่ไม่เป็น



เพียงระบบที่สามารถตรวจสอบขึ้นไปได้ 1 ระดับ และตรวจสอบขึ้นลงได้ 1 ระดับ แต่เป็นระบบที่ครอบคลุม ตลอดสายการผลิตอาหาร ในขั้นแรกต้องทำการวิเคราะห์ห่วงโซ่การผลิตอาหารในแต่ละสินค้าว่ามีจุดอ่อนต่อการเกิดความไม่ปลอดภัยในจุดใด แล้วจึงวางแผนการตรวจสอบย้อนกลับรองรับ รวมถึงสร้างเครือข่ายเชื่อมโยงห่วงระบบ ซึ่งจะเริ่มดำเนินการโครงการนำร่องในสินค้าที่แต่ละหน่วยงานรับผิดชอบ กล่าวคือ กรมปศุสัตว์เริ่มดำเนินการในสินค้าไก่ กรมประมงดำเนินการในกุ้ง และกรมวิชาการเกษตรดำเนินการในกระเจี๊ยบเขียวและหน่อไม้ฝรั่ง กลุ่มสินค้าในโครงการนำร่องดังกล่าวเป็นสินค้าที่มีความเป็นไปได้สูงในการจัด



ห่วงระบบตรวจสอบย้อนกลับ เนื่องจากมีระบบการผลิตที่สนับสนุนต่อการส่งออกโดยตรง อีกทั้งผู้ส่งออกได้ดำเนินการให้สอดรับกับระบบดังกล่าวอยู่แล้ว หลายรายถึงกับติดรูปเกษตรกร ผู้ผลิตไว้ที่ผลิตภัณฑ์ขายที่เดียว เพื่อให้ผู้บริโภcmันใจว่าผลผลิตดังกล่ามมาจากแหล่งของเกษตรกรรายได้อยู่ที่ไหน หากเกิดปัญหาใดๆ ขึ้นจะสามารถทราบถึงแหล่งผลิตได้ในทันที

หลังจากการดำเนินงานในโครงการนำร่องไปประจำหนึ่งคงต้องมีการประเมินว่าระบบที่พัฒนาขึ้นมาดีนั้น สามารถสอดรับกับความต้องการของผู้เกี่ยวข้องได้หรือไม่ มีความคุ้มค่าในการลงทุนขนาดไหน และจะประสานกับส่วนอื่น ๆ ได้อย่างไร เพื่อให้คำตอบของความปลอดภัยทางอาหารเป็นจริงได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่างไรก็ตาม ระบบการตรวจสอบย้อนกลับอาจไม่สามารถดำเนินการได้ตลอดห่วงโซ่อาหารตามความคาดหวังของผู้บริโภค แต่สิ่งที่มีความจำเป็นจากที่กล่าวมา คือ การวิเคราะห์ก่อนว่า ห่วงโซ่อาหารนั้น มีจุดอ่อนต่อการเกิดความไม่ปลอดภัย ณ จุดใด และให้ความสำคัญต่อการสร้างระบบตรวจสอบย้อนกลับให้รองรับกับจุดเสี่ยงดังกล่าว เพื่อให้สามารถตอบค่าdamได้หากเกิดปัญหาขึ้นในกระบวนการผลิตสินค้าเกษตร และอาหาร และผู้บริโภคจะยอมรับได้หรือไม่ว่า ในที่สุดแล้วระบบการตรวจสอบย้อนกลับก็ทำได้สูงสุดเพียงเท่านี้

ระบบการตรวจสอบย้อนกลับกับการดำเนินค้าเกษตร และอาหารในปัจจุบัน จึงยังเป็นกระบวนการที่ต้องดำเนินไปควบคู่กับการสร้างความปลอดภัยให้เกิดขึ้นในห่วงโซ่อาหาร Food Safety และ Traceability ต้องเป็นตัวแแคมกันไปอีกนาน ผู้ผลิตทั้งหลายคงต้องหันมาให้ความสนใจกับเรื่องดังกล่าวกันมากขึ้น เพราะเป็นที่รู้กันว่า โลกทุกวันนี้เป็นโลกของการแข่งขัน แพ้อาจถูกเขี่ยออกจากตลาดได้ ขอให้โชคดี....

พนักันใหม่ฉบับหน้า.....สวัสดี
อังคณา



คำถกนอีกช่อง

กองบรรณาธิการพลเมือง กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพฯ 10900 E-mail : angkanas@doa.go.th

ฝ่ายประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ กรมวิชาการเกษตร โดยคุณ พนารัตน์ เสรีทวีกุล รายงานข่าวว่า เมล็ดพันธุ์และต้นกล้าปาล์มน้ำมัน ปลอมระบาดหนัก แนะนำกรเลือกซื้อจาก 169 แปลงที่ผ่านการตรวจสอบและขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตรเท่านั้น และควรเลือกซื้อต้นกล้า อายุประมาณ 8 - 12 เดือน ไม่ซื้อพันธุ์ที่เพาะจากเมล็ดที่เก็บจากไดโคนดันพร้อมให้ระวังผู้แอบอ้างขายพันธุ์ปาล์มจากมาเลเซีย อนาคตกรมวิชาการเกษตรเตรียมกระจายงานขยายเมล็ดพันธุ์ให้เอกสารผลิต ป้องกันเมล็ดพันธุ์และต้นกล้าปาล์มน้ำมันขาดแคลน

นายจักรรัช แสงรักษาวงศ์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร เปิดเผยว่า ขณะนี้มีเกษตรกรรายย่อยหลอกให้ซื้อเมล็ดพันธุ์และต้นกล้าปาล์มน้ำมัน



วิธีซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันคุณภาพดี

ปลอม ซึ่งเมื่อเกษตรกรนำไปปลูกจะให้เบอร์เร็นดันน้ำมันและผลผลิตต่ำ ดังนั้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาดังกล่าวเกษตรกรควรเลือกซื้อเมล็ดพันธุ์และต้นกล้าปาล์มน้ำมันจากแปลงที่จดทะเบียนเป็นผู้เพาะชำเมล็ดพันธุ์และต้นกล้าปาล์มน้ำมันกับกรมวิชาการเกษตร ซึ่งปัจจุบันมีแปลงที่ผ่านการตรวจสอบและขึ้นทะเบียนกับกรมวิชาการเกษตรแล้วทั้งสิ้นจำนวนประมาณ 169 แปลง รวมต้นกล้าปาล์มน้ำมันทั้งหมดประมาณ 5 ล้านต้น

นอกจากนี้เกษตรกรควรระวังผู้ที่แอบอ้างว่าเป็นแปลงเพาะพันธุ์ปาล์มน้ำมันพันธุ์ที่มาจากประเทศไทยมาเลเซีย เนื่องจากประเทศไทยไม่เคยอนุญาตให้มีการนำเมล็ดพันธุ์ปาล์มหรือกล้าพันธุ์ปาล์มออกนอกประเทศ เพราะฉะนั้นเกษตรกรรายได้ที่ซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันจากแปลงดังกล่าวมักจะถูกหลอกหักสิ้น ซึ่งขณะนี้จากการดำเนินการตรวจสอบแปลงเพาะพันธุ์ปาล์มน้ำมันทั่วประเทศพบแปลงที่ไม่ถูกต้อง และกรมวิชาการเกษตรได้เข้าไปทำลายแล้วหักหมด 113 แปลง ส่วนมากเป็นแปลงที่อ้างว่านำเมล็ดพันธุ์มาจากประเทศไทยมาเลเซีย

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร กล่าวว่า แปลงเพาะพันธุ์ปาล์มน้ำมัน ส่วนใหญ่จะเพาะเมล็ดพันธุ์และต้นกล้าปาล์มน้ำมันที่ผ่านการรับรองพันธุ์จากกรมวิชาการเกษตร ได้แก่ ปาล์มน้ำมันพันธุ์สุราษฎร์ธานี 1 สุราษฎร์ธานี 2 และ สุราษฎร์ธานี 3 ซึ่งเป็นพันธุ์ที่ได้จากการวิจัยและปรับปรุงพันธุ์จากการวิชา

การเกษตร รวมทั้งพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่นำเข้าจากประเทศคอสตาริกา และในขณะนี้ ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานีได้วิจัยและปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันชื่อใหม่ อีก 3 พันธุ์ คือ สุราษฎร์ธานี 4 สุราษฎร์ธานี 5 และสุราษฎร์ธานี 6 ซึ่งในขณะนี้อยู่ระหว่างการเสนอขอเป็นพันธุ์แนะนำจากกรมวิชาการเกษตร

เกษตรกรรายได้ที่ซื้อเมล็ดพันธุ์หรือต้นกล้าปาล์มน้ำมันแล้วไม่แน่ใจว่า เป็นพันธุ์ปาล์มน้ำมันปลอมหรือไม่ สามารถส่งตัวอย่างพันธุ์ปาล์มน้ำมันมาให้กรมวิชาการเกษตรตรวจสอบได้เงินเดือนได้ และเพื่อความมั่นใจในการซื้อเมล็ดพันธุ์และต้นกล้าปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพ เกษตรกรควรเลือกซื้อเมล็ดพันธุ์หรือต้นกล้าปาล์มน้ำมันจากแปลงเพาะชำที่มีใบอนุญาตควบรวมเมล็ดพันธุ์ควบคุมเท่านั้น และให้ขอหนังสือรับรองพันธุ์จากผู้ขาย ขอหนังสือลัญญาซื้อขายหรือใบเสร็จรับเงิน ตรวจสอบลักษณะ วัน เดือน ปีที่เพาะเพื่อทราบอายุของต้นกล้า เลือกซื้อต้นกล้าอายุประมาณ 8 - 12 เดือน เพื่อจะได้ต้นกล้าที่สมบูรณ์แข็งแรง และสม่ำเสมอ รวมทั้งไม่ควรซื้อพันธุ์ที่เพาะจากเมล็ดที่เก็บมาจากรากไดโคนดันด้วย

พนักใหม่ฉบับหน้า

บรรณาธิการ

E-mail : pannee@doa.go.th



พลไบ กำลังให้มีการวิจัยและพัฒนาการเกษตร

วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดกรมวิชาการเกษตร
- เพื่อเป็นสื่อกลางสำหรับนักวิจัยกับผู้บริหาร นักวิจัยกับนักวิจัย และนักวิจัยกับผู้สนใจจากการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกัน
- เพื่อเผยแพร่ภารกิจปัญญาท้องถิ่น อันจะเป็นตัวอย่างหรือเป็นพื้นฐานการวิจัยขั้นสูงต่อไป
- อธิบดี แสงรักษาวงศ์ ประเสริฐ อนุพันธ์ สุขุม วงศ์เอก ประเวช แสงเพชร

ที่ปรึกษา

บรรณาธิการ : พรรณี วิชชาชู

กองบรรณาธิการ : อุดมพร สุพคุติ์ สุเทพ กรุ๊นสมมิตร พนารัตน์ เสรีทวีกุล อังคณา สุวรรณภูมิ

ช่างภาพ : วิสุทธิ์ ต่ายทรัพย์ กัญญาณัฐ ໄฟแడ ชูชาติ อุทารสกุล

บันทึกข้อมูล : อรุณรัช พงษ์ อาการ ภานุ ต่ายทรัพย์

จัดสัมมนา : พรพิพัฒน์ นามคำ

สำนักงาน : กรมวิชาการเกษตร ถนนพหลโยธิน เขตดุสชัชกร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 0-2561-2825, 0-2940-6864 โทรสาร : 0-2579-4406

ที่นัดที่ : ห้องทันส่วนจ้าวัด อธุรกิจพิมพ์ โทรศัพท์ : 0-2282-6033-4