

ວັດທະນາບໍລິສັດ

ມະຈາກ

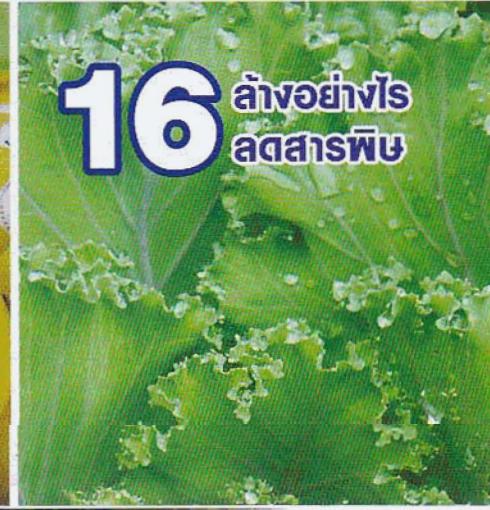
ລາວສິນເກົຮງວິຊະແລ້ວພົມນາກາກຕະຫຼາດ

16 ລັບນີ້ 9 ປະຈຳເດືອນ ຕຸລາຄາມ ພ.ສ. 2556

ISSN 1513-0010

ປາລົມນໍ້າມັນ ສູ່ ນໍ້າມັນປາລົມສູ່ AEC

2





สัมมนา กรณีเรื่องการบูรณะ

- ๓ ต.ค. ๒๕๕๖

ป้าลับหัวมัน สุหัวมันป้าลับ

สู่ AEC

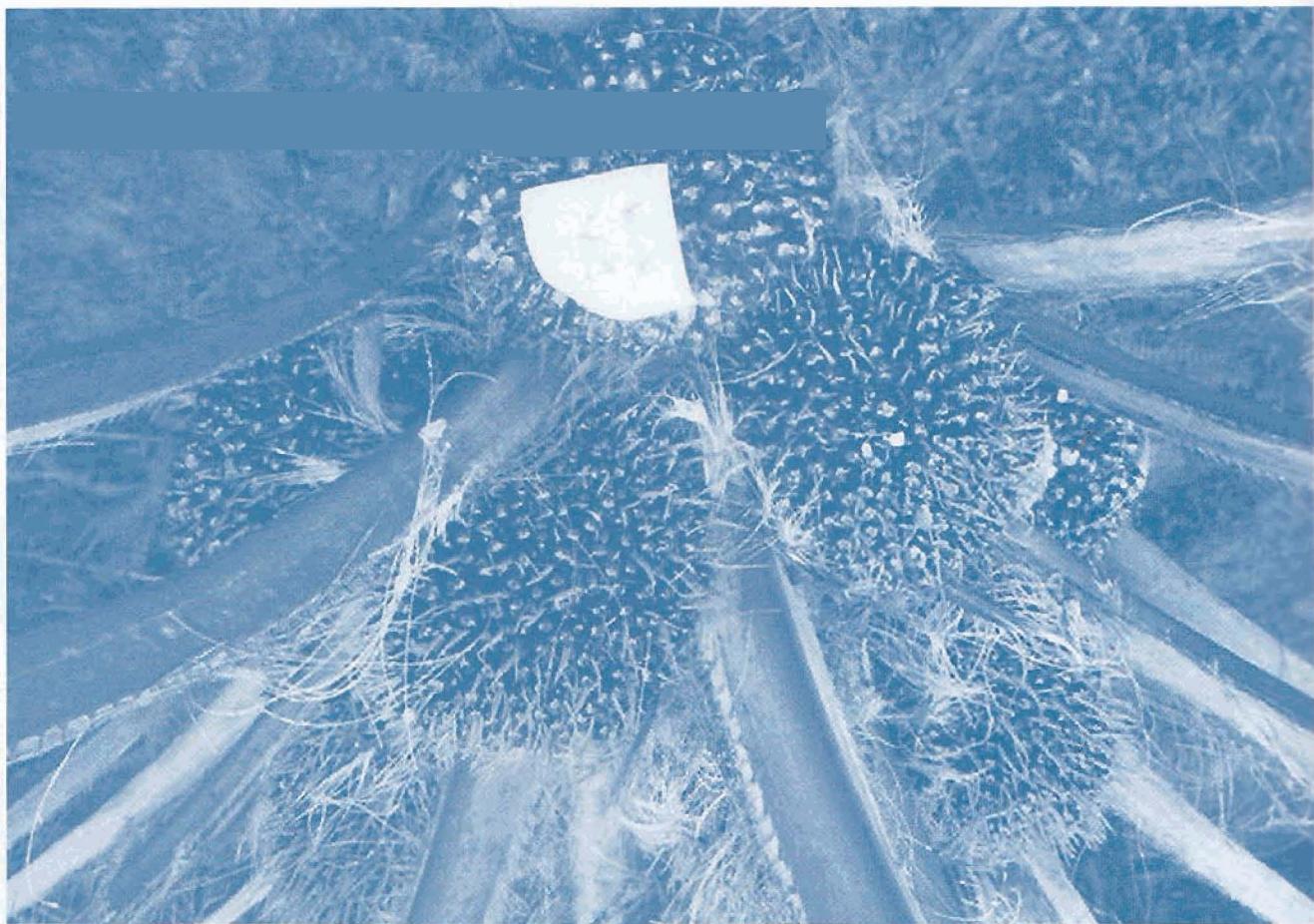


ในแค่ละปีประเทศไทยมีความจำเป็นต้องนำเข้าน้ำมันดิบในปริมาณมากขึ้นทุกปี ด้วยมูลค่ามหภาค เมื่อปี ๒๕๕๕ มูลค่าการนำเข้าน้ำมันดิบสูงถึง ๑,๑๒๐ พันล้านบาท เป็นเรื่องที่น่าคิดว่าประเทศไทยไม่ใหญ่มากนัก ยังมีการใช้พลังงานที่สูงมากนักนี้ แล้วประเทศไทยมีอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ในหนึ่งปีจะต้องใช้พลังงานจากนำเข้าน้ำมันดิบเท่าไร

หันกลับมามองที่ประเทศไทยของเรา มีการรณรงค์ให้ประยุคการใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะการประยุค้น้ำมันเชื้อเพลิง นอกจากการประยุคแอลอ ถึงที่ควรให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งคือการหาพลังงานทดแทน เพื่อเป็นการลดปริมาณการนำเข้าน้ำมันดิบ ลดคล่องกัน ยุทธศาสตร์การส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ๒๕%

แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ๒๕% ใน ๑๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๖๔) มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาพลังงานทดแทนให้เป็นหนึ่งในพลังงานหลักของประเทศไทย ทดแทนเชื้อเพลิง มีการนำเข้าได้อย่างยั่งยืนในอนาคต รวมถึงเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงานของประเทศไทย

พลังงานทางเลือก ได้แก่ พลังงานใหม่ แสงอาทิตย์ และลม พลังงานน้ำ พลังงานชีวภาพ และเชื้อเพลิงชีวภาพ สำหรับเชื้อเพลิงชีวภาพ มีเป้าหมายในการผลิตเชื้อเพลิงใหม่ทุกแขนงคีเซลในอนาคตให้ได้ ๒๕ ล้านลิตร/วัน เอทานอล ๕ ล้านลิตร/วัน และไบโอดีเซล ๕.๙๗ ล้านลิตร/วัน โดยมุ่งเน้นการพัฒนาแผน ๒ ด้าน คือ



ንግድ በ 0.51 እና በ

የንግድ በ 25.9 እና በ 1 ዓይታ አንቀጽ በ 18.25 እና በ 50 ዓይታ
በ 2554/2555 ዓይታ 1 ዓይታ በ 0 ዓይታ አንቀጽ ወቃዣ ተከራክር በ
ንድርነት እና ስራውያን አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ

አንቀጽ ተከራክር

አንቀጽ ተከራክር
የንግድ በ 0.51 እና በ

የንግድ በ 25.9 እና በ 1 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ
በ 50 ዓይታ በ 0 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ

የንግድ በ 0.51 እና በ
የንግድ በ 25.9 እና በ 1 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ
በ 50 ዓይታ በ 0 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ

የንግድ በ 0.51 እና በ
የንግድ በ 25.9 እና በ 1 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ
በ 50 ዓይታ በ 0 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ

የንግድ በ 0.51 እና በ
የንግድ በ 25.9 እና በ 1 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ
በ 50 ዓይታ በ 0 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ

የንግድ በ 0.51 እና በ
የንግድ በ 25.9 እና በ 1 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ
በ 50 ዓይታ በ 0 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ

የንግድ በ 0.51 እና በ
የንግድ በ 25.9 እና በ 1 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ
በ 50 ዓይታ በ 0 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ

የንግድ በ 0.51 እና በ
የንግድ በ 25.9 እና በ 1 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ
በ 50 ዓይታ በ 0 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ

የንግድ በ 0.51 እና በ
የንግድ በ 25.9 እና በ 1 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ
በ 50 ዓይታ በ 0 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ

የንግድ በ 0.51 እና በ
የንግድ በ 25.9 እና በ 1 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ
በ 50 ዓይታ በ 0 ዓይታ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ አንቀጽ



ต้นปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 84-8

ปี 2555 ประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน 4,488,883 ไร่ ได้ผลผลิตปาล์มน้ำมัน 11,326,660 ตัน โดยมีพื้นที่ปลูกส่วนใหญ่อยู่ที่ภาคใต้ 86% ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 29% ภาคกลาง 11% และภาคเหนือ 1% สามารถผลิตน้ำมันปาล์มได้ 1,891,113 ตัน แต่มีการส่งออกเพียง 411,926 ตัน ซึ่งเป็นสาเหตุมาจากการต้องการใช้ภายในประเทศที่มีสูงถึง 1,559,121 ล้านตัน

เตรียมความพร้อมสู่ AEC

การเตรียมความพร้อมเพื่อพัฒนาคนงานก่อนเข้าสู่ AEC (Asean Economic Community) เป็นเรื่องที่ทุกภาคส่วนล้วนให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เพราะต้องการที่จะเป็นผู้นำทางเศรษฐกิจ ในเรื่องที่คนงานมีศักยภาพ แก่ก่อนที่จะมีการพัฒนาครัวเรือนดังๆ ก่ออ่อนของคนงานเพื่อให้สามารถพัฒนาได้ครบถ้วน

ดูอ่อนหรือปัญหาของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันไทย คือ มีการจัดการแปลงกล้า แปลงปลูกที่ไม่เหมาะสม พื้นที่ปาล์มน้ำมันไม่ดี ตัดปาล์มในขณะที่ยังอ่อน ขาดการควบคุมคุณภาพการรับซื้อ การจัดการลานเทที่ไม่มีประสิทธิภาพ สงผลให้ปาล์มทะลายมีคุณภาพค่า และผลผลิตที่ได้ต่อไร่ค่า

แนวทางการพัฒนาสำหรับเกษตรกร คือ เลือกใช้พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ดี เลือกชื้อต้นกล้าปาล์มน้ำมันจากสถานที่ร่วบรวม ที่ได้รับใบอนุญาตรับรวม เมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้าจากการวิชาการเกษตร รวมทั้งปรับปรุงการจัดการสวน แปลงปลูกที่เหมาะสม

พันธุ์ปาล์มน้ำมันน่องใหม่

การพัฒนาพันธุ์เป็นอีกหนึ่งแนวทางในการเพิ่มโอกาสในการแข่งขัน ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร ได้มีการปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันอย่างต่อเนื่อง ล่าสุดที่ได้รับการพิจารณาเป็นพันธุ์แนะนำ คือ "ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 84-8"



ผลปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 84-8



ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 84-8

ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 84-8 เป็นพันธุ์ที่มีศักยภาพในการให้ผลผลิตดีกว่าปาล์มน้ำมันที่ไม่ได้ผ่านกระบวนการปรับปรุงพันธุ์ และผลิตพันธุ์อื่นๆ ต้อง และเมื่อได้พันธุ์ใหม่เพิ่มขึ้น จะเป็นการเพิ่มจำนวนต้นพ่อพันธุ์และกันแม่พันธุ์ ทำให้ผลิตเมล็ดพันธุ์ได้ปริมาณมากขึ้นได้ เป็นการลดภาระพื้นที่ในการปลูก และลดการนำเข้าเมล็ดพันธุ์จากต่างประเทศได้

ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 84-8 เป็นปาล์มน้ำมันคุณสมบัติเด่น 17 ได้จากการผสมพันธุ์ระหว่างแม่พันธุ์ 67/521D กับพันธุ์ Deli Dura ซึ่งได้จากการคัดเลือกต้นจากสายพันธุ์ C2120:184D Self และพ่อพันธุ์ 112/427T กับพันธุ์ Yangambi ซึ่งได้จากการคัดเลือกต้นจากสายพันธุ์ C9023:73T Self เมื่อปี 2544 ได้ปูกุกหักสองคู่ผสมหมายเลข 17 ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมัน สุราษฎร์ธานี ระหว่างปี 2547 – 2554 ร่วมกับคู่ผสมอื่น ๆ อีก 7 คู่สม โดยมีลูกผสมสุราษฎร์ธานี 1, 2 และ 3 เป็นพันธุ์เปรี้ยบเดียวกันมาตรฐาน (standard cross)

จากผลการทดสอบคุณสมบัติ พบว่า คุณสมบัติเด่น 17 มีลักษณะคีเคนตามมาตรฐานการคัดเลือกพันธุ์ลูกผสม คุณสมบัติเด่น 17 สามารถทนทานต่อโรคเชื้อรา แบคทีเรีย และสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงได้ดี ไม่เสื่อมคลายเร็ว

บ่งชี้ความสามารถของพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ตามผลการทดสอบลูก (based on progeny test performance) จากนั้น ทำการคัดเลือกต้นพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์เป็นรายต้น ตามหลักเกณฑ์การคัดเลือกต้นพันธุ์เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ลูกผสมเทเนอร่า (DxP) หมายเลข 17 ต่อไป

ลักษณะเด่น

ปาล์มน้ำมันลูกผสมสุราษฎร์ธานี 84-8 ให้ผลผลิตทะลุมาตรฐานเฉลี่ย 3,543 กิโลกรัม/ไร่/ปี น้ำมันคิดต่อทะลุมาตรฐานเฉลี่ย 24.8 เพรอร์เซ็นต์ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 12.7 เพรอร์เซ็นต์ และได้ผลผลิตน้ำมันคิดสูงถึง 878.7 กิโลกรัม/ไร่/ปี

การจะก้าวขึ้นเป็นผู้นำในด้านการผลิตน้ำมันปาล์มน้ำมัน นอกจากการพัฒนาสายพันธุ์ให้มีคุณภาพรองรับความต้องการของเกษตรกรแล้ว ต้องมีการปรับปรุงการดำเนินการในด้านอื่น ควบคุมภัยไว้ เช่น แปลงปูกุก ลานแท่ การรับซื้อ ทุกคนทุกฝ่ายต้องให้ความร่วมมือ ทุ่มเทอย่างเต็มที่ในการที่จะพัฒนาศักยภาพปาล์มน้ำมัน น้ำมันปาล์ม สู่ AEC



- ข้อมูล : กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กรมอุรุกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน
- : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
- : ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร



การให้ปูย ด้วยอุปกรณ์ ให้ปูยระบบน้ำ แบบประหยัด

จากการที่รัฐบาลประกาศให้ค่าแรงงานวันละ 300 บาท ไม่ใช่ว่าจะต้องใช้แรงงานที่มีค่าจ้างสูง แต่การใช้แรงงานที่มีค่าจ้างต่ำ เช่น แรงงานชาวบ้าน แรงงานคนจน หรือแรงงานคนต่างด้าว ก็สามารถนำไปใช้ได้ ทำให้ลดต้นทุนการผลิตลงได้ สำหรับการให้ปูยในพืชที่มีความต้องการน้ำสูง เช่น ข้าว ถั่ว ฯลฯ น้ำที่ใช้ในการให้ปูยจะต้องมาจากแหล่งน้ำที่มีค่าจ้างต่ำ เช่น แม่น้ำ ลำธาร ฯลฯ ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนการผลิตลงได้อีกด้วย

สถาบันวิจัยเกษตรศาสตร์ กรมวิชาการเกษตร จึงมีบทบาทสำคัญในการประดิษฐ์คิดค้น วิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกล การเกษตร เพื่อที่จะเข้ามาช่วยเกษตรกรในการประหยัดแรงงาน และศึกษาค้นคว้าและประดิษฐ์อุปกรณ์การเกษตรที่สามารถช่วยเกษตรกรให้ลดต้นทุนการผลิต ประหยัดทั้งแรงงานและเวลาเพื่อที่จะให้เกษตรกรสามารถดำเนินธุรกิจอยู่ได้ โดยเพียงพาราแรงงานคนให้น้อยที่สุด

คุณนวี จิระชีวี วิศวกรการเกษตรชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาพืชที่เกษตรกรรมสถาบันวิจัยเกษตร วิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร ได้ประดิษฐ์คิดค้นอุปกรณ์การให้ปูยระบบน้ำแบบเวนจูรี ซึ่งเป็นอุปกรณ์การให้ปูยทางน้ำที่มีประสิทธิภาพและประหยัดปูยกว่าการให้ปูยทางดิน

คุณนวี กล่าวว่า โดยปกติเกษตรกรที่ให้ปูยทางดิน จะใช้จำนวนน้ำอย่างมาก และมักจะใช้ปูยในปริมาณเกินกว่ากำหนด เพราะเกรงว่าต้นไม้จะได้รับปูยไม่เต็มที่ เนื่องจากมีโอกาสสูญเสียไปกับการถูกน้ำ淋漓และฉุดดินดูดยึดปูยไว้มากกว่าการให้ปูยทางระบบน้ำ

“การที่ประดิษฐ์อุปกรณ์ให้ปูยทางน้ำขึ้นมา ก็เพื่อต้องการให้เกษตรกรได้ประหยัดการใช้ปูยและประหยัดแรงงาน ด้วย การให้ปูยทางน้ำเป็นการให้ปูยที่ละเอียด โดยจ่ายเข้ากับระบบให้น้ำพืชซึ่งมีทั้งระบบน้ำหยดหรือสปริงเกลอร์

ซึ่งส่วนใหญ่เกษตรกรใช้กันอยู่แล้ว โดยไม่ต้องใช้แรงงานคนหรือใช้เครื่องจักรกลไปให้ปูยที่ต้นพืช ซึ่งเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพในการใช้สูงกว่าการให้ปูยทางดิน 10 - 50%”

คุณนวี กล่าวอีกด้วยว่า การให้ปูยระบบน้ำมีข้อจำกัดอยู่ที่เกษตรกรจำเป็นต้องใช้ปูยที่ละเอียด ได้ดีซึ่งหาซื้อยากและมีราคาแพง นอกจากนี้เกษตรกรจำเป็นต้องรู้จักวิธีนำปูยมาละเอียดให้เหมาะสม เนื่องจากปูยเคลื่อนที่ไม่สามารถผสมกันได้ และอัตราการจ่ายปูยเข้าระบบต้องสูงพอที่จะจ่ายปูยได้รวดเร็วและเมื่อเสร็จสิ้นการให้ปูยแล้วยังคงมีเวลาเหลือสำหรับการให้น้ำเพื่อล้างสารละลายปูยที่ติดค้างอยู่ในท่อ เพื่อป้องกันการอุดตันของหัวจ่ายน้ำ แต่สิ่งที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือ สารละลายปูยที่จ่ายไปสู่ต้นพืชจะต้องไม่เข้มข้นจนเกินไป

เตรียมสารละลายปูยเม็ด
โดยนำไปคลายน้ำ

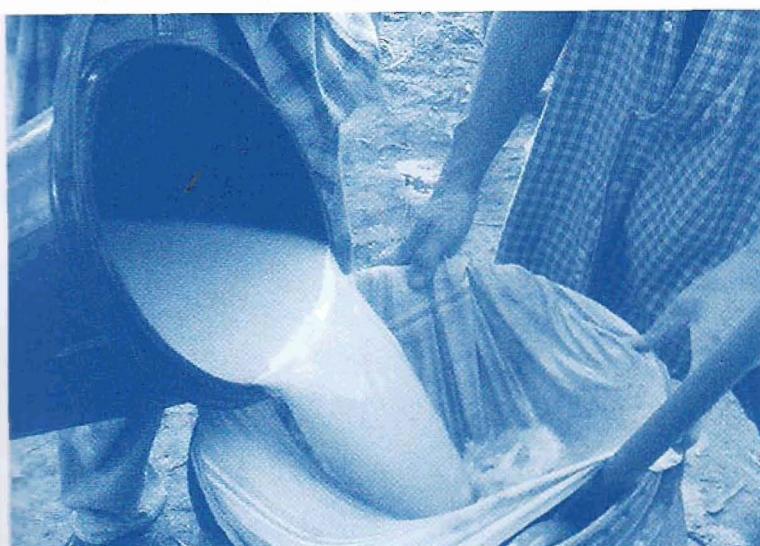
สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรมได้ทำการพัฒนาอุปกรณ์ให้ปูยทางน้ำแบบประยุกต์และมืออัตราจ่ายปูยสูงประกอบด้วยตัวจ่ายปูยเข้าระบบน้ำแบบท่อ เวนจูรี โดยใช้หลักการรีดให้น้ำฉีดผ่านหัวฉีดด้วยความเร็วสูงจนเกิดแรงดันสูญญากาศทำให้สารละลายปูยไหลเข้ามาผสมกับน้ำในท่อส่งน้ำ ตัวจ่ายปูยดังกล่าวประดิษฐ์จากข้อต่อพลาสติกของระบบน้ำที่ประกอบขึ้นเองได้ง่าย มีค่าใช้จ่าย 200 – 300 บาทเท่านั้น ตัวจ่ายปูยแบบเวนจูรีขนาดข้อต่อ 1 นิ้ว เป็นชิ้นส่วนที่ทำจากข้อต่อพลาสติก พีอี และ พีวีซี ติดตั้งขนาดกับประตุน้ำของห้องน้ำส่งน้ำของเครื่องสูบน้ำหรือติดตั้งที่ท่อส่งน้ำบริเวณแปลงปลูกพืชอยู่ใกล้กับเครื่องสูบน้ำได้

คุณนาวี บอกว่า อุปกรณ์ดังกล่าวยังสามารถประยุกต์กับการใช้ปูยเคมีเม็ดที่นำมาละลายน้ำได้ โดยใช้ร่วมกับชุดกรองเศษปูยในน้ำเพื่อลดปัญหาการอุดตัน ช่วยยืดอายุการใช้งานของหัวจ่ายน้ำโดยเฉพาะน้ำหยด ช่วยลดปริมาณการใช้ปูยเมื่อเทียบกับการให้ปูยทางดิน และยังใช้ได้กับระบบให้น้ำหยด ระบบพ่นฝอย และสปริงเกลอร์

การใช้เวนจูรีมีข้อเสียอยู่ที่ทำให้เกิดการสูญเสียแรงดันในท่อน้ำ จึงทำให้อัตราการไหลของน้ำในระบบลดลงกว่าปกติ บ้างในขณะให้ปูย จึงจะต้องมีการซัดขยายโดยเพิ่มเวลาในการให้น้ำอีกประมาณ 30 - 40 เปอร์เซ็นต์ ของเวลาที่ใช้ในการให้ปูยให้ระบบน้ำ การใช้งานกับขนาดแปลงที่ส่งน้ำให้กับน้ำหยด หรือมินิสปริงเกลอร์ หรือหัวน้ำเหวี่งใหญ่ ที่มีการเปิดปิดอยู่บ่อยครั้งหลายราย ๆ หัว รวมแล้วไม่ควรน้อยกว่า 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงหรือ 7,000 ลิตรต่อชั่วโมง ถ้าเปิดให้น้ำด้วยอัตรารวมน้อยกว่านี้อาจไม่สามารถจ่ายปูยได้

หลักการปฏิบัติในการให้ปูยระบบน้ำ

ต้องเตรียมปูยให้อยู่ในรูปสารละลายที่เหมาะสม คือ ไม่มีกากปูย จึงควรใช้แม่ปูยต่าง ๆ ที่ละลายน้ำได้ดี ในการนี้ที่



กรองเอาเศษก้อนปูยออกก่อนจ่ายเข้าระบบให้น้ำ

การคิดตั้งแบบการให้น้ำ



จำเป็นต้องใช้ปูยเม็ดที่ละลายน้ำยาก จะต้องทำการกรองกำจัดกากปูยก่อนเหล็กในถังผสมปูยและท่อที่ดูดปูยควรมีการกรองก่อนเข้าชุดดูดปูย เช่น หุ้มด้วยมุ้งพลาสติก และสัดส่วนผสมของปูยต้องไม่เข้มข้นมากเกินไป โดยปกติท่อส่งน้ำ 2 นิ้ว (12 ลบ.ม./ชม.) ส่วนผสมปูยเม็ดเพื่อให้มีความเข้มข้นที่แปลงปลูกพืชสูงสุดไม่ควรเกิน 4 กก./น้ำ 100 ลิตร โดยประมาณ ถ้าส่งน้ำด้วยท่อ 3 นิ้วอัตราส่วนอาจเพิ่มได้เกือบเป็นเท่าตัว เช่น 6 ถึง 8 กก./น้ำ 100 ลิตร

สารละลายปูยที่ใช้ไม่ควรผสมปูยหลายสูตร หรือผสมปูยกับยาหรือสารเคมีใด ๆ ในถังเดียวกัน จนกว่าจะลองทดสอบว่าผสมเข้ากันได้ก่อน ถ้าผสมในถังเดียวกันไม่ได้ให้แยกกันใช้ในระบบต่างๆ แต่ต้องมีที่กรองน้ำอยู่หลังชุดจ่ายปูยเพื่อกรองเศษปูยปังกันไปอุดตันที่รูร่องน้ำ แล้วล้างที่กรองอย่างสม่ำเสมอ

ก่อนให้ปูยจะต้องให้น้ำไปก่อนจนไม่มีลมค้างในท่อน้ำ แล้วจึงให้ปูยได้เพื่อให้ปริมาณปูยกระจายได้สม่ำเสมอ และมีเวลาเหลือสำหรับให้น้ำໄล่ปูยที่ค้างในท่อน้ำ แต่ถ้าใช้ระบบหัวหยด ควรミニการเปิดป้ายสายท่อน้ำหยด เพื่อระบายน้ำออกเป็นครั้งคราวหรือทุก 3 - 4 สัปดาห์

คุณนวี อธิบายว่า การให้ปุ๋ยในระบบน้ำ จะต้องมีการวางแผนกำหนดชนิดและปริมาณปุ๋ยเคมีที่จะให้ต่อพื้นที่ที่จะให้น้ำแต่ละครั้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของพืชที่ปลูกและชนิดดิน ถ้าเป็นแปลงที่เตรียมดินเพื่อปลูกพืชใหม่ อาจวางแผนการให้ปุ๋ยทางระบบน้ำโดยกำหนดให้ใช้ปุ๋ยเคมีร่องพื้นทางดินประมาณ 15 - 30 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณปุ๋ยที่เหลือจากการองพื้นจะแบ่งให้ไปพร้อมกับระบบน้ำรายห่างในการให้ปุ๋ยวางที่ประมาณ 1 - 2 ครั้งต่อสัปดาห์ไปจนถึงทุก 2 - 3 สัปดาห์ต่อครั้ง ขึ้นอยู่กับช่วงอายุพืชและปริมาณปุ๋ยที่ต้องให้อย่างไรตามปริมาณปุ๋ยที่แบ่งให้ในแต่ละครั้งต้องไม่มากจนทำให้มีความเค็มมากจนเกินไปจนเป็นผลเสียต่อพืช

การเตรียมสารละลายปุ๋ยเข้มข้น

คุณนวี อธิบายเพิ่มเติมว่า สำหรับกรณีที่จำเป็นต้องใช้ปุ๋ยเม็ดที่ปกติเราเคยใช้ทางดินซึ่งเป็นปุ๋ยเม็ดที่ละลายยาก ควรนำไปละลายน้ำในเบื้องต้นควรทำเป็นสารละลายปุ๋ยเข้มข้นก่อนนำไปทำเป็นสารละลายปุ๋ยเจือจางเพื่อจ่ายเข้าระบบน้ำ ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

1. ซึ่งปุ๋ยเม็ดสูตรและปริมาณที่ต้องการ เทลงในถังพลาสติกขนาดประมาณ 15 - 20 ลิตร
2. ใส่น้ำสะอาดลงในถังให้ท่วมเม็ดปุ๋ย ปริมาณน้ำประมาณ 3 ใน 4 ส่วนของถัง เพื่อไม่ให้น้ำหลอกออกจากถังได้จ่ายเมื่อเวลาเคลื่อนย้าย คนสารละลายให้ท่วงประมาณ 5 นาที จากนั้นปิดฝาหรือคลุมด้วยผ้าเก็บไว้ในที่ร่ม

ทำสารละลายปุ๋ยเข้มข้นให้เป็นสารละลายปุ๋ยเจือจาง

การทำสารละลายปุ๋ยเข้มข้นให้เป็นสารละลายปุ๋ยเจือจาง เพื่อให้สารละลายปุ๋ยมีความเข้มข้นเหมาะสมกับอัตราการดูดปุ๋ยและอัตราการส่งน้ำของ

ระบบน้ำในแปลงปลูกพืช มีขั้นตอนดังนี้

1. นำถังน้ำพลาสติกขนาด 100 - 200 ลิตร กำหนดระดับปริมาตรที่ 100 ลิตรไว้ภายในถัง วางผ้ากรอง เช่น ผ้าขาวบางช้อนทับ 2-3 ชั้น หรืออาจใช้เสื่อยีดวงไว้บนปากถัง

2. นำถังละลายปุ๋ยเข้มข้นที่เตรียมไว้มาภาชนะเดียว แล้วค่อย ๆ เทลงบนผ้ากรองเพื่อกรองเศษปุ๋ย ระหว่างนี้ใช้ร้าส่างเศษปุ๋ยบนผ้ากรองที่ปากถัง ให้น้ำที่เต็มลงไปผสมกับสารละลายปุ๋ยให้ระดับปริมาณคร่าว 100 ลิตร ก็จะได้สารละลายปุ๋ยเจือจางพร้อมจ่ายเข้าระบบน้ำ

คุณนวี กล่าวสรุปในตอนท้ายว่าสิ่งที่ควรระวัง คือกรองเศษปุ๋ยออกจากสารละลาย เพื่อลดปัญหาการอุดตันของหัวจ่ายน้ำ และปริมาณการให้ปุ๋ยแต่ละครั้งต้องไม่มากจนทำให้มีความเค็มมากเกินไปจนเป็นผลเสียแก่พืช

ผู้สนใจสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ กลุ่มพัฒนาพืชที่เกษตร สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร โทรศัพท์ 0-2579-8519



นำชุดจ่ายปุ๋ยไปติดตั้งในแปลงพืชแบบเคลื่อนย้ายไปแปลงอื่นได้





เกษตรอินทรีย์ เรื่องเล่าที่ไม่จบ

ตอนที่ 2

ความเดิมเมื่อตอนที่แล้ว “ฉีกซอง” ได้นำหานผู้อ่านไปเรียนรู้เกษตรอินทรีย์ด้วยกันในแม่น้ำของความหมาย มุ่งมองทางด้านการตลาด โดยกาสและความเป็นไปได้ต่าง ๆ พร้อมกับสัญญาว่าจะนำหานผู้อ่านไปรับทราบเงื่อนไขและวิธีการว่าหากประสงค์จะได้การรับรองเกษตรอินทรีย์จากกรมวิชาการเกษตร หรือสัญลักษณ์ Organic Thailand จะต้องดำเนินการประการใดบ้างใน “ฉีกซอง” ฉบับนี้ปีงบประมาณ 2557 โปรดติดตาม

หน่วยรับรอง - หน่วยรับรองระบบ

ก่อนการจัดตั้งสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) ระบบการตรวจสอบรับรองเกษตรอินทรีย์ของภาครัฐเฉพาะส่วนของพืชอินทรีย์ทั้งระบบ อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ

กรมวิชาการเกษตร ในรูปของคณะกรรมการเป็นการเฉพาะ คือ คณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนาเกษตรอินทรีย์ กรมวิชาการเกษตร และได้ประกาศมาตราฐานเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทยเป็นฉบับแรกในปี 2543 โดยเป็นความริเริめของสามหน่วยงาน คือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กรมส่งเสริมการส่งออก กระทรวงพาณิชย์ และกรมวิชาการเกษตร ซึ่งมาตรฐานฉบับดังกล่าว เป็นกรอบแนวทางการดำเนินการผลิต การปรับปรุง การบรรจุหีบห่อ การขนส่ง และการจำหน่าย ผลิตผลหรือผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภค ทั้งในประเทศและต่างประเทศในช่วงเวลาตั้งแต่ก่อน และตราสัญลักษณ์ Organic Thailand ก็ได้กำหนดขึ้นในช่วงเวลาตั้งแต่ก่อน เช่นกัน





สำหรับมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ที่ประกาศโดยกรมวิชาการเกษตร เมื่อปี 2543 มากอช. โดยคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ ได้นำมาปรับปรุงและแก้ไขเพิ่มเติมออกประกาศ เมื่อปี 2546 มีข้อว่า ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ : เกษตรอินทรีย์ เล่ม 1 : การผลิต การแปรรูป แสดงฉลากและจำหน่ายเกษตรอินทรีย์ ซึ่งต่อมาในปี 2552 คณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรได้กำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง เกษตรอินทรีย์เล่ม 1 : การผลิต แปรรูป แสดงฉลากและจำหน่ายผลิตผล และผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ เป็นมาตรฐานทั่วไป ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. 2551 และออกเป็นประกาศของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในวันที่ 1 ตุลาคม 2552 ซึ่งมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ดังกล่าวต่างมีพื้นฐานมาจาก มาตรฐานฉบับเดิมเมื่อปี 2543



ต่อมาในปี 2546 ได้มีการปรับปรุงโครงสร้างระบบราชการ และจัดตั้งสำนักงาน มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มากอช.) เพื่อมารองรับงานด้านการ มาตรฐานของสินค้าเกษตรและอาหารของ ประเทศไทย สนองรับนโยบายความปลอดภัย ทางอาหารและการพัฒนาไปสู่การเป็นครัว ของโลก ซึ่งด้านเกษตรอินทรีย์ มากอช. มีนโยบายดำเนินการรับรองระบบงาน (Accreditation) ด้านเกษตรอินทรีย์ให้แก่หน่วย งานรับรองสินค้าเกษตรและอาหาร เพื่อให้เป็นที่ เห็นถึงยอมรับในระดับสากล ในฐานะหน่วย รับรองระบบงาน (Accreditation Body: AB) ให้การรับรองหน่วยรับรองด้านสินค้าเกษตร และอาหาร (Certification Body: CB) ซึ่ง ภายใต้ มากอช. ดังกล่าว มีสำนักรับรอง มาตรฐานสินค้าและระบบคุณภาพ (สมร.) เป็นผู้ รับผิดชอบ โดยหน่วยรับรองที่จะขอรับการ รับรองจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานสากลว่าด้วย ข้อกำหนดที่ว่าไปสำหรับหน่วยรับรองคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ (General Requirements for Bodies Operating Product Certification Systems, ISO/IEC Guide 65 : 1996) และจะต้องตรวจ รับรองตามเกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำเกษตรอินทรีย์ ของ มากอช. โดย มากอช. จะให้การรับรองระบบ งานเฉพาะในขอบข่ายของเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด ได้แก่ การผลิตพืชเกษตรอินทรีย์ การ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเกษตรอินทรีย์ การเลี้ยงสัตว์ เกษตรอินทรีย์ และการแปรรูปและการจัดการ ผลผลิตเกษตรอินทรีย์ ทั้งนี้ กรมวิชาการเกษตร จึงจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนบทบาทมาเป็นหน่วย รับรอง แต่ยังคงบทบาทการเป็น Competent Agency (CA) หรือน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจ หน้าที่ตรวจสอบรับรองตามกฎหมาย

สถานการณ์ปัจจุบันในการพัฒนาระบบและมาตรฐานการตรวจสอบ รับรองของกรมวิชาการเกษตร อยู่ระหว่างการจัดทำระบบงานให้สอดคล้องกับ มาตรฐาน ISO/IEC Guide 65 เมื่อผ่านการรับรองแล้ว จึงจะสมควรขึ้นทะเบียน CA กับสภาพยูโรป ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการจำหน่ายสินค้าเกษตรอินทรีย์

ของประเทศไทยในอนาคต ส่วนมาตรฐานสินค้าเกษตรที่เกี่ยวข้องกับเกษตรอินทรีย์ในปัจจุบัน นอกจากมาตรฐานฉบับที่กล่าวมาข้างต้น ยังมีมาตรฐานอีก 5 ฉบับ คือ คือ คุณศัตร์อินทรีย์ อาหารสัตว์น้ำอินทรีย์ ข้าวอินทรีย์ ปลาสัตว์ระบบน้ำอินทรีย์ และการเลี้ยงกุ้ง ทะเลอินทรีย์

มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของที่บด

ก่อนที่จะเข้าสู่หมวดของระบบการรับรอง Organic Thailand ต้องทำความเข้าใจกันเบื้องต้นว่า มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ที่ใช้อยู่ฉบับปัจจุบัน ระบุข้อกำหนดให้ครอบคลุมดังต่อไปนี้ การวางแผนการจัดการ การเลือกพันธุ์ การจัดการและการปรับปรุงดิน การจัดการศัตรูพืช การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การบรรจุหีบห่อ การเก็บรักษา และการขนส่ง การแสดงผลลัพธ์และการถ่ายทอด ภัยพิบัติ ตลอดจนการทราบสอบ ซึ่งครอบคลุม ตลอดกระบวนการผลิต และเป็นมาตรฐานที่อ้างอิงมา จากมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของสหภาพยุโรป IFOAM และ Codex

หลักการของเกษตรอินทรีย์ เป็นที่เข้าใจตรงกันว่า ต้องใช้แนวทางการเกษตรแบบผสมผสาน รักษาความหลากหลายทางชีวภาพ และความยั่งยืนของระบบ生物多样性 โดยรวม ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินและคุณภาพน้ำด้วยอินทรีย์ๆ ไม่ใช้สารกำจัดศัตรูพืชและปุ๋ยที่เป็นสารเคมีสังเคราะห์ รวมทั้งปัจจัยการผลิตหรือผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาจากการดัดแปลงพันธุกรรมและไม่ผ่านการฉายรังสี ตลอดจนการเปลี่ยนจากการเกษตรที่มีการใช้สารเคมีสู่ระบบเกษตรอินทรีย์ ต้องมีช่วงระยะเวลา การปรับเปลี่ยนที่กำหนดไว้ชัดเจน กล่าวคือ กรณีพืชล้มลุก ใช้เวลาอย่างน้อย 12 เดือน ส่วนพืชยืนต้นใช้เวลาอย่างน้อย 18 เดือน ซึ่งมั่นคงต่อผู้ผลิตนำมาตรฐาน ตั้งแต่ล่างไปปัจจุบัน และสมควรขอรับการรับรองของจากหน่วยรับรอง ในที่นี้คือ กรมวิชาการเกษตร อย่างไรก็ตาม หากสามารถแสดงหลักฐานว่าไม่มีการใช้สารเคมีในพืชที่ที่ขอรับการรับรองมาเป็นเวลานานกว่าเวลาที่กำหนด ผู้ผลิตสามารถขอลดระยะเวลาปรับเปลี่ยนลงมาได้ แต่ต้องนานอย่างน้อยกว่า 6 เดือน

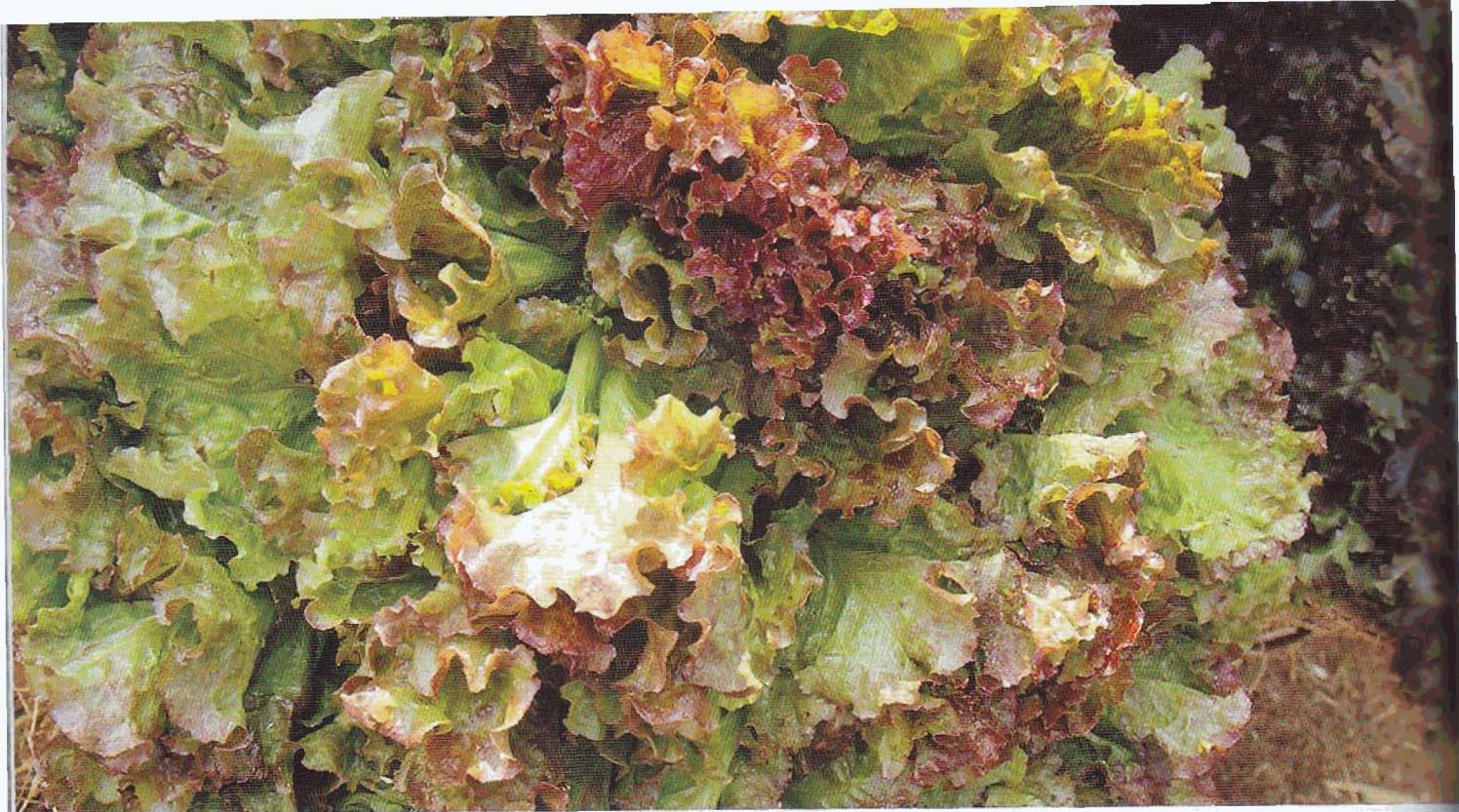
พืชที่สำคัญในการทำเกษตรอินทรีย์ ต้องแยกชัดเจนออกจากพืชที่ทำการเกษตรเคมี และไม่กลับไปใช้สารเคมีอีก และหากฟาร์มตั้งกล่าวไม่ได้ปรับเปลี่ยนเป็นเกษตรอินทรีย์ทั้งหมด ต้องแยกแยกชนิดของพืช แบ่งแยกพืชที่ และกระบวนการจัดการ

ทั้งหมดออกจากกันให้ชัดเจน ป้องกันการปนเปื้อนจากระบบการผลิตทั้งสองแบบ ซึ่งการทำเกษตรอินทรีย์จะต้องมีแนวป้องกันการปนเปื้อนที่อาจมากับน้ำ ดิน หรืออากาศ โดยสร้างสิ่งกีดขวางเป็นการป้องกัน เช่น การทำคันกัน การทำบ่อพักน้ำ คูน้ำ หรือการปลูกพืชเป็นแนวกันชน ดังนั้น จะเห็นได้ว่า การเลือกพืชที่จะทำการผลิตเกษตรอินทรีย์ จะต้องทราบประวัติการใช้พืชที่ดังกล่าวมา ก่อนอย่างละเอียด ไม่ว่าจะเป็นชนิดพืชที่ปลูก การใช้ปุ๋ยเคมี ตลอดจนความสำเร็จของการใช้พืชที่ เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการผลิตต่อไป

ในส่วนของการบำรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน สามารถทำได้ด้วยการปลูกพืชบำรุงดิน เช่น พืชตระกูลถั่ว การใช้ปุ๋ยพืชสด หรือการปลูกพืชراكหลักหมุนเวียน กับพืชراكตื้นรวมทั้งสามารถใช้อินทรีย์ต่ำๆ ที่ได้จากการกระบวนการผลิตเกษตรอินทรีย์มาปรับปรุงบำรุงดินได้ ตลอดจน



สามารถเร่งปฏิกริยาของปุ๋ยอินทรีย์ด้วยการใช้เชื้อจุลินทรีย์หรือวัสดุจากพืชได้ หรือปรับโครงสร้างของดินด้วยหินบด ปุ๋ยคอก และวัสดุจากพืชที่ผ่านกระบวนการเตรียมทางชีวพลวัตได้ (biodynamic preparations) ไม่อนุญาตให้ใช้ปุ๋ยคอกจากแหล่งที่มีการเลี้ยงสัตว์ในเชิงอุตสาหกรรมที่มีการใช้สารเคมีและยาปฏิชีวนะในอัตราสูง และห้ามใช้มูลสัตว์สดกับพืชอาหารที่เสียงต่อการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค หลักการสำคัญหน่วยรับรองต้องให้การยอมรับปัจจัยการผลิตที่ใช้สำหรับบำรุงดิน เพื่อสร้างความมั่นใจต่อระบบการผลิต



ส่วนการควบคุมและป้องกันกำจัดศัตรูพืชในระบบเกษตรอินทรีย์ ใช้วิธีการผสมผสาน เริ่มตั้งแต่การเลือกพันธุ์พืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ มีการจัดระบบการปลูกพืชเพื่อตัดวงจรศัตรูพืชด้วยการปลูกพืชหมุนเวียน โดยสามารถใช้เครื่องมือกลในการเพาะปลูกได้ และต้องมีการอนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติด้วยการสร้างที่อยู่ให้กับศัตรูธรรมชาติ เช่น ตามแนวป่าละเม้าะ แนวรั้ว ต้นไม้มุ่งเดียว สร้างแหล่งอาศัยให้กับนก รวมทั้งสร้างแนวกันชนเพื่อเป็นแหล่งอาศัยให้กับศัตรูธรรมชาติตั้งกล่าว รักษาระบบนิเวศโดยรอบให้เกิดความสมดุล สามารถปล่อยศัตรูธรรมชาติเข้าไปในระบบได้ เช่น การใช้ตัวทำา - ตัวเบียน การคลุมหน้าดินเพื่อป้องกันการขึ้นต้น รักษาความชื้นในดิน และหากวิธีการต่าง ๆ ดังกล่าวไม่สามารถควบคุมศัตรูพืชได้อุบัติให้ใช้สารสกัดจากพืชควบคุมศัตรูพืชได้ เช่น สารสกัดจากสะเดา โลตัส สาหร่ายทะเล เห็ดหอม น้ำชาใบยาสูบ กากชา น้ำส้มควันไม้ เป็นต้น หรือ แร่ธาตุต่าง ๆ เช่น กำมะถัน เกลือทองแดง ดินเบาะ อะลิเกต โซเดียมไบคาร์บอนเนต น้ำมันพาราฟิน เป็นต้น

กรณีส่วนขยายพันธุ์หรือเมล็ดพันธุ์ที่นำมาปลูกในระบบเกษตรอินทรีย์ ต้องมาจากระบบการผลิตแบบอินทรีย์เท่านั้น แต่ถ้าไม่สามารถหาได้อุ่โน้มให้ใช้เมล็ดพันธุ์หรือส่วนขยายพันธุ์จากแหล่งที่ได้มาได้ แต่ต้องไม่ผ่านการใช้สารเคมี หรือหากมีการใช้สารเคมีต้องมีกระบวนการกำจัดสารเคมีให้หมดไปอย่างเหมาะสม และต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยรับรอง

สำหรับพืชและส่วนของพืชซึ่งได้จากการอุดมไปด้วยสารเคมี จะกล่าวอ้างว่าเป็นผลผลิตเกษตรอินทรีย์ได้ก็ต่อเมื่อเป็นผลผลิตที่มาจากบริเวณที่กำหนดขอบเขตดังเจนว่าเป็นพื้นที่ธรรมชาติ โดยเป็นพื้นที่ที่ไม่เคยทำการเกษตรหรือไม่เคยใช้สารเคมีที่ห้ามใช้ในระบบเกษตรอินทรีย์มาก่อนไม่น้อยกว่า 3 ปี และการเก็บเกี่ยวผลผลิตนั้นต้องผ่านการรับรองจากหน่วยรับรอง นอกจากนี้ การเก็บเกี่ยวผลผลิตจากธรรมชาติ ต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศในพื้นที่ดังกล่าว และยังคงรักษาพันธุ์พืชชนิดนั้นให้คงอยู่ในสภาพแวดล้อมนั้นได้

ส่วนของการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป การขนส่ง และการบรรจุหินห่อ ประดิ่นที่สำคัญคือการป้องกันการปนเปื้อน ที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งจะส่งผลเสียหายต่อผลผลิต ที่ได้จากกระบวนการผลิตแบบอินทรีย์ ดังนั้น ต้องรักษาความเป็นผลผลิตอินทรีย์ตลอด ทุกช่วงของกระบวนการ โดยใช้เทคโนโลยีที่ เหมาะสมกับส่วนประกอบด้วยความระมัดระวัง ในวิธีการแปรรูป จำกัดการใช้วัตถุเจือปนอาหาร และสารช่วยกรรมวิธีผลิต ผลิตผลและผลิตภัณฑ์ อินทรีย์ต้องไม่ผ่านการฉายรังสี เพื่อจุดมุ่งหมาย ในการควบคุมศัตรูพืช การอนอมอาหาร และการ กำจัดจุลินทรีย์ก่อโรค เช่นเดียวกับการป้องกัน ศัตรูในโรงเก็บ จะเน้นการป้องกันเป็นหลัก เช่น การป้องกันทางเข้าของศัตรูในโรงเก็บ การกำจัดแหล่งที่อยู่อาศัย หรืออาจใช้วิธีกล แผลวิธีทางชีวภาพอื่น ๆ ประกอบกัน ซึ่ง วิธีการต่าง ๆ ซึ่งต้น เป็นหนึ่งในหลักของ วิธีการปฏิบัติในการผลิตที่ถูกต้อง (good manufacturing practice – GMP)



วิธีการแปรรูป ควรเป็นวิธีกล ทาง กายภาพหรือชีวภาพ เช่น การหมัก การ รมควัน เป็นต้น โดยลดการใช้ส่วนประกอบที่ ไม่ได้มาจากเกษตร และสารช่วยกรรมวิธี การผลิต กรณีการสกัด กำหนดให้ใช้ได้เฉพาะ การสกัดด้วยน้ำ เอทานอล น้ำมันจากพืชหรือ สัตว์ น้ำส้มสายชู ควรบอนไดออกไซด์ และ โนโตรเจนเท่านั้น และกระบวนการแปรรูปต้อง เป็นไปตามหลักการและวิธีการปฏิบัติที่ดีในการผลิต โดยเป็นไปตามมาตรฐานอาหารและ สุขอนามัยที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ การบรรจุหินห่อ ควรเป็นบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

สำหรับการแสดงผลลัพธ์ Organic Thailand จะสามารถแสดงได้ เมื่อ ทำการยื่นขอรับรองและผ่านการตรวจรับรองตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ดังกล่าว โดยผลผลิตต้องมาจากการระบบเกษตรอินทรีย์ตามมาตรฐาน ฉบับนี้ กรณีผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ต้องมาจากระบบ เกษตรอินทรีย์ ทั้งปีนมาตรฐานฉบับนี้กำหนดให้มีส่วนประกอบอื่นที่ไม่ใช่องค์เรีย ไม่รวมส่วนของน้ำและเกลือ ในส่วนก่อสร้างอย่าง 5 โดยที่ต้องไม่ได้จากการบริโภค การ ตัดแต่งสารพันธุกรรมหรือการฉ่ายรังสี

ในส่วนของการบันทึกข้อมูลการผลิต กำหนดให้มีการบันทึกและ เก็บหลักฐานแยกออกจากผลิตพิชท์ไว้ รวมถึงจัดทำประวัติ แผนที่ แผนผังฟาร์มให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน รวมถึงต้องจัดทำแผนการผลิตและ จดบันทึกการปฏิบัติงานทุกขั้นตอน ประกอบด้วย แหล่งที่มา ชนิด ปริมาณและการ ใช้ปัจจัยการผลิต วันปลูก การดูแล รักษา การป้องกันกำจัดศัตรูพืช วันเก็บเกี่ยว ชนิดและปริมาณผลผลิต การจำหน่ายการผลิต และการขนส่ง โดยสามารถตรวจสอบ ย้อนหลังได้ และให้เก็บเอกสารการผลิตไว้อย่างต่อ 1 รอบการรับรอง หรือ 1 รอบการผลิต





ระบบการรับรอง Organic Thailand

กระบวนการตรวจสอบ Organic Thailand แบ่งการรับรองออกเป็น 3 ลักษณะ คือ การรับรองฟาร์ม การรับรองการคัดบรรจุ และการรับรองการแปรรูป โดยผู้ประสงค์จะขอรับการรับรองเป็นได้ทั้งเกษตรกรรายบุคคล กลุ่มเกษตรกร/สหกรณ์/วิสาหกิจชุมชน/โครงการ หรือนิติบุคคลอื่น ๆ ศึกษา



คุณสมบัติของเกษตรกร ต้องเป็นเจ้าของ หรือผู้ถือสิทธิครอบครอง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ให้ดำเนินการผลิตพืช มีชื่อในทะเบียนราชภัฏของ กรรมการปศุกรรม สมัครใจและยินดีที่จะปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการรับรอง ไม่เป็นผู้เพิก ถอนการรับรอง เว้นแต่พ้นการเพิกถอนแล้ว 1 ปี และ ก่อนการตรวจประเมินเพื่อขอรับการรับรอง ผู้ยื่น คำขอต้องมีการผลิตแบบอินทรีย์ตามมาตรฐานที่ ประกาศกำหนด และต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตใน การประกอบกิจการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ส่วนคุณสมบัติของนิติบุคคล ต้องเป็นเจ้าของ หรือ ผู้ถือสิทธิครอบครอง หรือผู้ได้รับมอบหมายให้ ดำเนินการผลิตพืช ต้องจดทะเบียนนิติบุคคล ถูกต้องตามกฎหมายไทย และสมัครใจขอรับการ รับรอง และยินดีปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ใน การรับรองที่กรมวิชาการเกษตรกำหนด รวมทั้ง ไม่เป็นนิติบุคคลที่ถูกเพิกถอนการรับรอง เว้นแต่พ้น การเพิกถอนแล้ว 1 ปี

สำหรับกลุ่ม/วิสาหกิจชุมชน/โครงการ สมาชิกกลุ่มต้องเป็น เจ้าของ หรือผู้ถือสิทธิครอบครอง หรือได้รับมอบหมายให้ดำเนินการผลิตพืช กลุ่มเกษตรกรต้องได้รับการขึ้นทะเบียนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือกรณี ไม่ได้ขึ้นทะเบียนตามกฎหมาย สามารถขอรับการรับรองได้แต่ต้องมีสมาชิก ไม่น้อยกว่า 5 คน และกลุ่มตั้งกล่าวอาจดำเนินการโดยนิติบุคคล หรือองค์กร อิสระก็ได้ นอกจากนี้สมาชิกในกลุ่มต้องปลูกพืชชนิดเดียวกันที่ของการรับรอง อย่างน้อย 2 ราย รวมทั้งสมัครใจขอรับการรับรอง และยินดีปฏิบัติตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการรับรองที่กรมวิชาการเกษตรกำหนด อีกทั้ง ไม่เป็นกลุ่มที่ถูกเพิกถอนการรับรอง เว้นแต่พ้นการเพิกถอนมาแล้ว 1 ปี

ทั้งนี้ การขอรับรองในลักษณะของกลุ่มนิติบุคคล จะต้องมี ระบบควบคุมภายใน ซึ่งเป็นระบบควบคุมคุณภาพที่กลุ่มจัดทำขึ้น เพื่อประกันว่ากิจกรรมการผลิตของเกษตรกรสมาชิกและกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในกลุ่มเป็นไปตามมาตรฐานการผลิตอินทรีย์ และเป็นกลไก ควบคุมดูแลให้สมาชิกปฏิบัติตามในการรับรอง โดยระบบการควบคุม ภายใน ต้องประกอบด้วย การทำสัญญา ใบสมัคร คำรับรอง และหลัก เกณฑ์เงื่อนไขของกลุ่ม การฝึกอบรมสมาชิกกลุ่ม โดยสมาชิกต้องได้รับ การอบรมความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์ และได้รับคู่มือ เกี่ยวกับมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์ หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการรับรอง ของ กรมวิชาการเกษตร และหลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกลุ่ม สำหรับการ ควบคุมเอกสารและการบันทึก ต้องมีการตรวจสอบและอนุมัติก่อนการใช้ ถ้าล้าสมัยต้องนำออกหรือระบุไว้ชัดเจน ซึ่งต้องเก็บเอกสารไว้อย่างน้อย 1 รอบการผลิต และควรมีข้อมูลครอบคลุมรายชื่อสมาชิก เลขที่บัตร ประชาชน ที่อยู่ ที่ดังแปลง ขนาดพื้นที่การผลิต ชนิดพืชที่ของรับการ รับรอง แผนการผลิต ประมาณการผลผลิต และรายการปัจจัยการผลิต ที่กลุ่มใช้ ในขณะที่การจัดการกับข้อร้องเรียน ต้องกำหนดแนวทางการ รับเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวกับระบบการผลิตของสมาชิก การสืบสวนหาสาเหตุ การกำหนดแนวทางแก้ไข การติดตามผลการแก้ไข และการตอบกลับไปยัง ผู้ร้องเรียน ทั้งนี้ เอกสารระบบควบคุมภายในของกลุ่ม ต้องกำหนดและ ระบุไว้ชัดเจน เช่น คู่มือการผลิต คู่มือระบบควบคุมภายใน แบบฟอร์ม ต่าง ๆ เป็นต้น และต้องมีการตรวจติดตามคุณภาพภายในของกลุ่มในรอบ การผลิตเสมอ



รูปแบบการจัดองค์กรของกลุ่ม/นิติบุคคลที่ขอรับการรับรองต้องกำหนดบทบาทและหน้าที่ที่ชัดเจน ส่วนใหญ่จะประกอบด้วย ประธานกลุ่ม รองประธาน เหรัญญิก เลขาธนุการ ประชาสัมพันธ์ และสมาชิก โดยต้องมีผู้ประสานงานระบบควบคุมภายใน คณะกรรมการรับรอง ผู้ตรวจสอบแปลงภายใน เจ้าหน้าที่ของกรมส่งเสริมการเกษตรทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษา และกรมวิชาการเกษตรทำหน้าที่เป็นหน่วยรับรอง

กระบวนการรับรองจะเกิดขึ้นเมื่อผู้ประสงค์ขอรับการรับรองยื่นคำขอและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อกรมวิชาการเกษตร จากนั้นจะเป็นขั้นตอนของการตรวจสอบเอกสาร การคัดเลือกผู้ตรวจประเมินและวางแผนการตรวจประเมิน การเตรียมการตรวจประเมิน และดำเนินการตรวจประเมิน หากไม่มีข้อบกพร่องได้จะจัดทำรายงานและแจ้งผลการตรวจประเมิน เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการรับรอง และจัดทำใบรับรองและขั้นทะเบียนรายชื่อผู้ได้รับการรับรอง ซึ่งมอบใบรับรองให้กับผู้ผ่านการประเมินและเผยแพร่ผู้ได้รับการรับรองให้สามารถทราบต่อไปอย่างไร้ที่ตาม หากมีการตรวจพบข้อบกพร่อง จะต้องแจ้งให้ผู้ขอรับการรับรองทราบและแก้ไขก่อนที่จะดำเนินการตรวจประเมินใหม่



ข้อมูลการรับรอง
Organic Thailand ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร ซึ่งไม่รวมข้าวที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของกรมการข้าว ในปี 2555 ที่ผ่านมา กรมวิชาการเกษตรให้การรับรองพื้นที่ผลิตพืชอินทรีย์ไปเป็นจำนวนรวม 9,440 ไร่ พืชที่ให้การรับรอง ได้แก่ ชา ไม้ผล พืชผัก พืชสมุนไพร เห็ด และพืชสมุนไพร และสำหรับปีงบประมาณ 2556 ที่เพิ่งจะสิ้นสุดลง กรมวิชาการเกษตรได้ทำการตรวจแปลงใหม่ จำนวน 878 แปลง ผ่านการตรวจรับรอง 173 แปลง หรือร้อยละ 20 ตรวจต่ออายุแปลงเก่าจำนวน 1,434 แปลง ผ่านการรับรอง 1,204 แปลง หรือร้อยละ 84 สำหรับโรงคัดบรรจุและแปรรูปพืชอินทรีย์ ทำการตรวจต่ออายุ จำนวน 34 โรง ผ่านการตรวจรับรอง 25 โรง คิดเป็นร้อยละ 74 และตรวจรายใหม่จำนวน 15 โรง ผ่านการรับรอง 7 โรง คิดเป็นร้อยละ 47 จากตัวเลขดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของกรมวิชาการเกษตร มีมาตรฐานและสร้างความเชื่อมั่นในตรา Organic Thailand ได้เป็นอย่างดี



สำหรับท่านผู้อ่านท่านใด ประสงค์จะขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่สำนักพัฒนาและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช ชั้น 3 อาคารสำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการ หลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร กรมวิชาการเกษตร ภายในเกษตรกลาง บางเขน กรุงเทพฯ โทรศัพท์/โทรสาร 0 2579 7520 ในวันและเวลาราชการ

ณ จุดนี้ เกษตรอินทรีย์จึงไม่ใช่เรื่องใหม่ แต่กลับเป็นเรื่องย้อนยุค เป็นสิ่งเดิม ๆ ของมนุษย์เมื่อครั้งอดีต

จนกระทั่งรู้สึกว่าโลกเรานั้นพัฒนาไปอย่างหลงในกระแส แห่งความก้าวไป และในที่สุดแล้วก็ย้อนกลับมาสู่สิ่งเดิม ๆ สิ่งที่มนุษย์เป็นผู้ทำลาย อดสูสัยไม่ได้ว่าแล้วจะแห่ตามกันไปทำไม เพราะการสร้างนั้นย่อมยากลำบากกว่าการทำลายเสมอ หรือท่านผู้อ่านคิดเห็นเช่นไร



(ขอบคุณ: คุณวชิรินทร์ อุปนิสากร สำนักพัฒนาและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช/ข้อมูล)



พบกันใหม่ฉบับหน้า....สวัสดี
๑๒๕๖

ดำเนินธุรกิจด้วย

กองบริหารธุรกิจหมายขาวผลิตใบฯ กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
E-mail: asuwannakoot@hotmail.com

