



จดหมายข่าว

ยัลลี่บ

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร

16 ฉบับที่ 8 ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2556

ISSN 1513-0010





เมืองพารา

กับอุตสาหกรรมการแปรรูปไม้

ไม้ใช้สอยที่นำมาสร้างอาคารบ้านเรือน คลอดจนการนำมาทำเฟอร์นิเจอร์หรือเครื่องตกแต่งบ้านและแปรรูปมาเป็นโถะ คุ้ง เตียงค่าง ๆ ในอดีต ที่ผ่านมาเมื่อป้าไม้ยังอุดมสมบูรณ์ จะมีการนำไม้จากป่ามาแปรรูปเพื่อกิจการคังกล่า แต่ปัจจุบันป้าไม้ของประเทศไทยถูกทำลายไปเหลือไม่มีดึง 18 เฟอร์เซ็นต์ของป่าไม้ทั้งประเทศ ป้าที่อุดมสมบูรณ์แม้จะอยู่บนยอดเขาที่สูงลิบได้ถูกลายเป็นป่าต้นยางพารา ในภาคเหนือได้ถูกลายเป็นสวนส้ม และถูกบุกรุกทำໄร่เลื่อนลอย ป้าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ถูกแผ่ถางเตียนโล่งไปอย่างน่าใจหาย ในพื้นที่ที่เจ้าหน้าที่ของรัฐเข้าไปคุ้มครองแล้วทั่วถึง และถึงแม้จะมีการปลูกป่าทดแทนโดยภาครัฐและรัฐได้สนับสนุนให้เอกชนมีการปลูกป่าก็ตาม ก็ยังไม่สามารถนำมามากแทนได้ทันกับความเจริญเติบโตของบ้านเมืองที่ต้องการนำไม้ใช้สอย งานกระทั่งค้องมีการนำเข้าไม้แปรรูปมาจากการประมงเพื่อบ้าน ถือกิจการก่อสร้าง

ได้พยายามที่จะหาไม้มาทดแทนไม้สักไม้ยัง และไม่นิ่งแข็งค่าง ๆ ซึ่งกรมป้าไม้เองก็เคยส่งเสริมให้มีการปลูกไม้โถเรียวขึ้นมาทดแทน เช่น กระฉินนรงค์ สะเดา ยุคอลิปัตส์ เพื่อนำมาแปรรูปเป็นไม้เพื่อก่อสร้างและไม้ใช้สอย

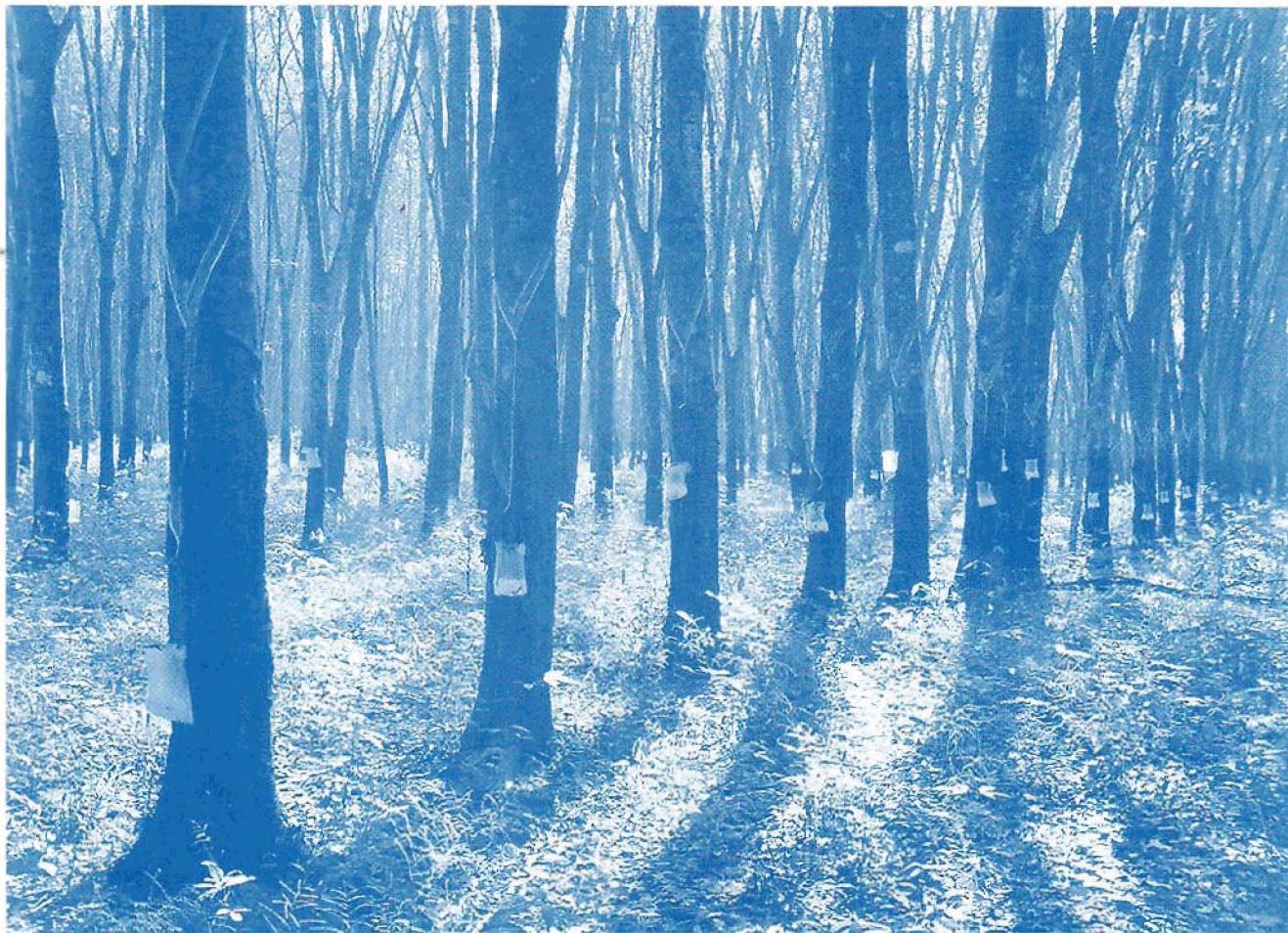
ไมyangพาราเป็นอีกประเภทหนึ่งที่ปัจจุบันมีบทบาทสำคัญ ซึ่งอยู่ในความสนใจของอุตสาหกรรมแปรรูปไม้ นำมาทำไม้ใช้สอย ทำเครื่องตกแต่งอาคารบ้านเรือนและอีกมากmanyนอกเหนือจากการรีดเนื้อเยื่าไปทำอุตสาหกรรมแปรรูป

การปลูกยางของเกษตรกรในตอนแรก วัสดุประสงค์หลักก็คือต้องการน้ำเยาง แต่ปัจจุบันเมื่อต้นยางพาราเจริญเติบโตและขยายตัวอย่างมากขึ้น เกษตรกรควรจะได้รับผลประโยชน์นอกจากเนื้อไปจากน้ำเยางที่ได้ก็คือไมyangพารา คำแนะนำพัฒนาธุรกิจปี 2554 ของสถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร ได้แนะนำให้เกษตรกรปลูกยางพาราตามวัสดุประสงค์ซึ่งมีอยู่ 3 กลุ่มค้ายกัน คือ

- พันธุ์ยางเพื่อผลผลิตน้ำเยาง ที่เป็นพันธุ์ยางชั้น 1 และแนะนำในเขตปลูกยางเกิน (ภาคใต้และภาคตะวันออก) ได้แก่ พันธุ์สถาบันวิจัยยาง 251 (RRIT 251) สถาบันวิจัยยาง 226 (RRIT 226) BPM 24 และ RRIM 600 ส่วนพันธุ์ที่แนะนำในพื้นที่ปลูกยางใหม่ (พื้นที่อื่น ๆ นอกเหนือจากภาคปลูกยางเกิน) ได้แก่ พันธุ์ยางพันธุ์ 4 พันธุ์ร่างคัน รวมกับพันธุ์ สถาบันวิจัยยาง 408 (RRIT 408) ที่เพิ่มเข้ามาสำหรับเขตพื้นที่ปลูกยางใหม่
- พันธุ์ยางเพื่อผลผลิตน้ำเยางและเนื้อไม้ ที่เป็นพันธุ์ยางชั้น 1 และแนะนำในเขตปลูกยางเกินได้แก่พันธุ์ PB 235 PB 255 และ PB 260 ส่วนพันธุ์ที่

แนะนำในพื้นที่ป่าลูกยางใหม่ มี 2 พันธุ์คือ PB 235 และ RRII 118 ซึ่งพันธุ์ยางในกลุ่มนี้เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสูง มีการเจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว ลักษณะลำต้นตรง และให้ปริมาตรเนื้อไม้ในส่วนลำต้นสูง

3. พันธุ์ยางเพื่อผลผลิตเนื้อไม้ พันธุ์ชั้น 1 ที่แนะนำในทุกพื้นที่ป่าลูกได้แก่ พันธุ์จะเชิงเทรา 50 AVROS 2037 และ BPM 1 เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเนื้อยางสูงเป็นหลัก มีการเจริญเติบโตค่อนข้างเร็ว ลักษณะลำต้นตรง ให้ปริมาตรเนื้อไม้ในส่วนลำต้นสูง เป็นพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับปลูกเป็นสวนปาเพื่อการผลิตเนื้อไม้



อย่างไรก็ตาม ยางพาราที่ป่าลูกกันมาแล้ว แม้จะเป็นพันธุ์ยางเพื่อผลผลิตน้ำยางก็ตาม แต่ก็ยังอาจเนื้อไม้มาให้ประโภชน์ได้ ในป่าลูกนี้มียางพาราที่มีอายุห้าปี โคนในปีหนึ่ง ๆ มีอยู่ประมาณ 2-3 แสนไร่ต่อปี เพื่อเข้าสู่อุตสาหกรรมไม้ยางพารา

คุณกฤษดา สังข์สิงห์ นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ได้รายงานไว้ว่าในสารรายงานประจำปี 2550 ว่า อุตสาหกรรมไม้ยางพาราที่มีมูลค่าันบ้านสัมภานบาท เป็นอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับคน 3 กลุ่มด้วยกัน คือ

1. กลุ่มอุตสาหกรรมต้นน้ำ คือ กลุ่มเกษตรกรผู้ขายไม้ยาง
2. กลุ่มอุตสาหกรรมกลางน้ำ คือ กลุ่มอุรุกิจไม้ยางพาราแปรรูป
3. กลุ่มอุตสาหกรรมปลายน้ำ คือ กลุ่มเพอร์ฟูร์และเครื่องเรือนไม้ยางพารา

คุณกฤษดา กล่าวว่า ทั้งสามกลุ่มนี้ความสัมพันธ์ในลักษณะที่เกี่ยวโยงกัน คือ กลุ่มต้นน้ำขายไม้ยางให้กับกลุ่มกลางน้ำ คือ นำไปทำไม้ยางพาราแปรรูป และกลุ่มไม้ยางพาราแปรรูปเก็บขายวัสดุคิบไม้ที่แปรรูปแล้วให้กับกลุ่มปลายน้ำ คือ กลุ่มอุรุกิจเพอร์ฟูร์และเครื่องเรือนไม้ยางพารา ซึ่งไม้ยางพาราแปรรูปส่วนใหญ่จะขายไปยังตลาดต่างประเทศ

คุณกฤษดา กล่าวต่อไปว่า เกี่ยวกับอุตสาหกรรมไม้ยางพารา พบปัญหาหลายประการ คือ การขาดแคลนวัสดุคิบไม้ยาง ขาดการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมไม้ยาง ปัญหาเข้าคิคพันไม้ยางพาราใน

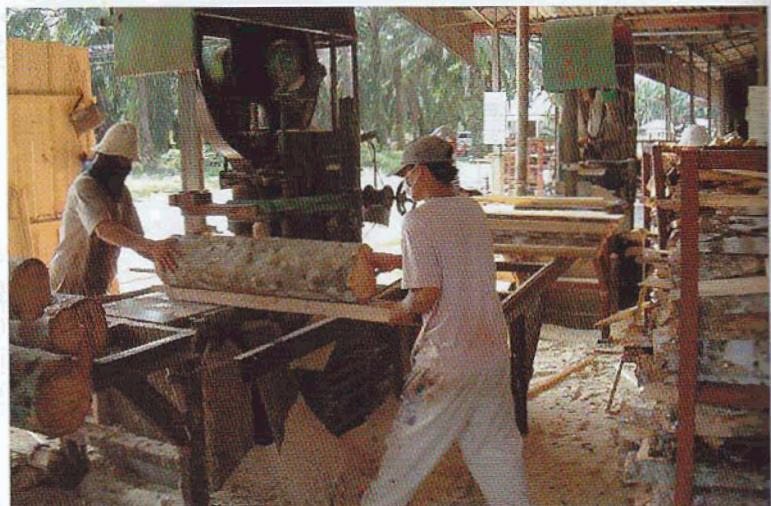


แต่ละห้องที่มีปัญหาในเรื่องของลักษณะภูมิประเทศ ดูคุณลักษณะลำต้นของยางแท้จะพันธุ์ไม่เหมือนกัน ความช้านานาของผู้คนไม่มียางมีส่วนที่จะทำให้ได้ไม่ที่มีคุณภาพและปริมาณที่จะได้ ที่สำคัญคือ เรา ยังขาดความรู้และเทคนิคในการผลิตไม้ยางประรูป ให้ได้คุณภาพที่จะยกระดับคุณภาพไม้ยางพารา ประรูปไทย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ที่ยั่งยืนของอุตสาหกรรมไม้ของประเทศไทย

ปัญหาที่สำคัญอีกเรื่องหนึ่ง คือ การขายไม้ยางพาราของเกษตรกรให้กับกลุ่มแปรรูปไม้ยาง ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดที่เป็นมาตรฐานที่เป็น รากากกลางในการกำหนดราคาก็ขาย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ได้ทำการศึกษาวิจัย วิธีการอย่างง่ายที่เกษตรกรผู้ขายไม้ยางสามารถประเมินราคาได้เอง เพื่อที่เกษตรกรจะได้รู้ว่าตนเอง มีไม้ยางพาราอยู่เท่าไร และจะขายในราคานะเท่าไร ทั้งนี้เพื่อความเป็นธรรมของทั้งสองฝ่าย คือ ผู้ซื้อและผู้ขาย อย่างไรก็ตามราคาไม้ยางยังขึ้นอยู่กับปัจจัยอื่น อีกหลายประการ ได้แก่ ระยะทาง โรงงาน ถูกุกัด ในการโคนต้นยาง หน้าแล้ง หรือดูคุณ

ประโยชน์เกียบเนื้อไม้ยางพารากับไม้สัก

ไม้ยางพาราคุณสมบัติไม่ว่าด้านฟิสิกส์หรือคุณสมบัติเชิงกล แทนไม่แตกต่างจากไม้สักเลย เราเรียกว่า สักขาว คุณสมบัติไม่ต้องห่วงถ้า เกษตรกรตัดโค่นเมื่อยางอายุ 15 ปีขึ้นไป สามารถนำมาแปรรูปทำเฟอร์นิเจอร์ ได้ทุกอย่าง ลายไม้ยาง Salvie ไม่แฟ้มสัก ถือเป็นลายไม้เฉพาะตัว แต่ทั้งนี้ขอ เน้นเรื่องการกรีดซึ่งเป็นเรื่องสำคัญที่ส่งผลทำให้เกิดคำหนีที่เนื้อไม้มากที่สุด เพราะฉะนั้นการกรีดต้องระวังอย่างรีบด่วนให้บาดสักถึงเนื้อเยื่อเจริญเติบโตจะ ทำให้มีรอยชำหนี



ความต้องการไม้ย่างพาราไป แปรรูป

ขณะนี้ไม้ย่างพาราเป็นที่ต้องการของผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมทำไม้แปรรูปมาก เนื่องจากไม้อย่างอื่นไม่สามารถตัด下來ได้ เพราะฉะนั้นไม้ย่างพารามีเท่าไรในโรงงานต้องการหมุด ในช่วงที่น้ำย่างมีราคาก็เท่าไร ยังไม่อยากขาย ทำให้มีย่างพาราค่อนข้างขาดแคลนและมีราคาสูงซึ่งเป็นผลคือเก้าสวนยาง ไม้ย่างพาราเป็นผลผลิตได้จากการปลูกยางที่มีคุณค่า ดังนั้นไม้ย่างพาราจึงถือว่าเป็นใบสักก้อนพิเศษที่เกษตรกรจะได้รับหลังจากหยุดคิริคันน้ำย่างแล้ว ถูกยกษัตริย์กล่าว

ขณะนี้ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี มีโครงการวิจัยปลูกไม้ย่างเพื่อต้องการเนื้ออย่างเดียว ได้มีการศึกษาทดลองปลูกยางพันธุ์ใหม่ ๆ จากคำแนะนำนำพันธุ์ยางของสถาบันวิจัยยาง ศึกษาระยะเวลาปลูกเพื่อเพิ่มจำนวนต้นและการตัดยางในอายุต่าง ๆ กัน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์เป็นระยะ ๆ ซึ่งจะทำให้เกษตรกรมีรายได้ตลอด แต่ช่วงนี้ยังอยู่ในช่วงการศึกษาวิจัย จึงแนะนำเกษตรกรที่มีพื้นที่มากปลูก สำหรับเกษตรกรรายย่อยที่มีพื้นที่น้อย ให้ปลูกเพื่อกรีกเนื้อย่างไปก่อน หรือปลูกพันธุ์ที่ต้องการหั้นน้ำย่างและเนื้อไม้

"อย่างไรก็ตามผู้ที่ต้องการปลูกยางต้องคำนึงถึงสภาพพื้นที่ด้วย และเลือกพันธุ์ยางปลูกตามวัตถุประสงค์ การคุ้นเคยภาษาสวนยางก็เป็นเรื่องสำคัญ ถ้าคุ้นเคยให้ปุยความค่าแนะนำ ปลูกในพื้นที่ที่มีศักยภาพหรือเขตที่เหมาะสมกับการปลูกยาง จะทำให้ดันยางเจริญเติบโต ทำให้ได้ปริมาณไม่มากและขายได้ราคา"



นวัตกรรม... “กาแฟแฟฟ”

กระแสความนิยมดื่มกาแฟสดในปัจจุบันเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ เพราะนอกจากชาติ homogenized มุนลี่ที่ทำให้คอกาแฟหลงเหลือแล้ว หากคุณเป็นปริมาณที่เหมาะสม “กาแฟอิน” จากกาแฟ จะให้ประโยชน์ต่อร่างกาย โดยการออกฤทธิ์กระตุ้นให้สมองตื่นตัว ร่างกายกระชุ่มกระชวย ลดความหงุดหงิด ผ่อนคลายอารมณ์ซึมเศร้าและความเครียด ทำให้ผู้ดื่มรู้สึกมีความสุข คลายเครียด ทั้งยังมีฤทธิ์เป็นยา止泻และยาขับปัสสาวะอย่างอ่อนๆ อีกด้วย

รู้จักกาแฟสด

หลายคนอาจมีคำถามว่า กาแฟสดกับกาแฟสำเร็จรูป ที่เราซื้อดื่มกันเป็นประจำนั้นต่างกันอย่างไร ทำไมคนจึงหันมาสนใจดื่มกาแฟสดกันมาก นั่นเป็นเพราะกาแฟสดกับกาแฟชนิดเกล็ดนั้นมีความแตกต่างกัน ตั้งแต่กระบวนการผลิต โดย “กาแฟสด” เป็นกาแฟที่ทำจากเมล็ดกาแฟ 100% นำมายาดให้เป็นผง และนำเข้าเครื่องชง มีภาคเหลือทิ้งจากการบดกาแฟในแต่ละครั้งเหลืออยู่

ส่วนกาแฟไม่สีสดหรือกาแฟสำเร็จรูปนั้นคือ การทำให้กาแฟละลายน้ำร้อนง่ายๆ และพร้อมดื่มได้ทันทีไม่ต้องต้มกรอง หรือใช้เครื่องมืออุปกรณ์ชง และกรรมวิธีหลายขั้นตอน แต่ในการกาแฟชนิดนี้จะสูญเสียกลิ่นหอมอันเป็นคุณสมบัติที่ถือเป็นเรื่องสำคัญไป

ร้านกาแฟสีเขียว

โครงการพัฒนาเชษยจากร้าน_starbucks (Starbucks) ได้เริ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 โดย พศ. ดร.สิงห์ อินทร์ อาจารย์และนักออกแบบ เพื่อสิงห์และล้อมขึ้นตั้ง จำกัดสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และนักออกแบบจาก Osisen Sonite Innovative Surfaces จับมือกันสร้างสรรค์วัสดุรีไซเคิลและเพอร์ฟูร์เจอร์จากกาแฟกับ Starbucks พร้อมร่วมเดินหน้าสร้างร้านกาแฟสีเขียว



ผลิตภัณฑ์จากกาแฟ



จุดเริ่มต้นเกิดจาก เห็นว่ามีกาแฟแฟลเลอที่หลากหลาย
ไม่ต้องการเห็นกาแฟแฟลเลอเป็นขยะร็อคค่า ต้องการนำกลับมา^{ทำประโยชน์อย่างอื่นได้} จึงเกิดเป็นแรงบันดาลใจนำกาแฟแฟลเลอ
มาเรซิเคิล ออกแบบ สร้างนวัตกรรมวัสดุเพอร์ฟอร์นิเจอร์ ปัจจุบัน
ส่วนใหญ่จะนำไปทำปุ๋ยหรือทดลองชี้นรูประถางเพื่อใช้ปลูก^{ต้นไม้} แต่ยังไม่มีการพัฒนาจริงจัง ถึงขนาดจะใช้เป็นวัสดุทดแทน
สำหรับงานก่อสร้างหรืองานออกแบบในเชิงพาณิชย์ได้

จากการร่วมมือของ ผศ. ดร.สิงห์ กับคณะทำงาน
บริษัท Sonite Innovative Surfaces สามารถทำให้เห็นว่า^{กาแฟแฟลเลอ}มีศักยภาพเป็นวัสดุใช้งานได้ จากการเป็นวัสดุแผ่น
เรียบในช่วงแรก ได้รับการพัฒนาเป็นชิ้นงาน 3 มิติ เพรา
ต้องการศึกษาศักยภาพของวัสดุรีไซเคิลในหลาย ๆ ด้าน และ
ที่สำคัญต้องการสมมพسانการออกแบบกับนวัตกรรมวัสดุนี้
โดยเริ่มจากตัวกลางของร้านสถาบันรักษ์ แล้วจึงร่วมกันคิดทำ

เฟอร์นิเจอร์กึ่งประติมาร์มชุดแรกขึ้นมา^{โดยใช้รูปทรงของต้นไม้ กิ่งก้าน และลำต้นไม้} มาเป็นแรงบันดาลใจ ภายเป็นคอนคอลเลคชั่น Logg มี 5 - 6 แบบ และ 5 - 6 สี จากนั้น^{พัฒนาต่อจนมีวัสดุก่อสร้างหลายอย่าง เช่น Java Solid Surface ไว้ทำเคาน์เตอร์} ส่วน Mosaic และ Tile ไว้ปูผนัง และ Java Stools^{ได้รับคัดเลือกเพื่อรับรางวัล Design Excellence Award 2012 จากกระทรวง} พานิชย์



กาแฟ
ที่ได้จากการบด
เมล็ดกาแฟ

บุ่งบัน พัฒนา

การนำกาภาราแฟม่าพัฒนาเป็นวัสดุใหม่นั้นเป็นเรื่องยาก ทั้งในเชิงเทคนิคที่ต้องผสมวัสดุธรรมชาติกับวัสดุประสาน ยังต้องอาศัยความร่วมมือจากหลายฝ่าย อาทิ นักเคมี ห้องแล็บทดลอง เครื่องมือต่าง ๆ และผู้เชี่ยวชาญด้านการขึ้นรูป นอกจากนี้ยังมีความยากในการบริหารจัดการ การกระจายหน้าที่กับหลายหน่วยงาน เช่น หน่วยงานใดมีหน้าที่เก็บาก และส่งเศษกาแฟ จะต้องดำเนินการอย่างรวดเร็ว เพราะความชื้นจะทำให้เกิดเชื้อรา หรือการคิดว่าจะขึ้นรูปเป็นเฟอร์นิเจอร์โดยไม่ใช้วัสดุอื่นของรับก็ต้องแก้ปัญหา เช่น กัน แต่เพราะผู้ร่วมงานทุกฝ่ายมุ่งมั่นตั้งใจ จึงเกิดเป็นนวัตกรรมวัสดุและเฟอร์นิเจอร์เหล่านี้ในที่สุด

ความยากที่สำคัญในขั้นตอนไปคือการที่สตาร์บัคส์ จะนำไปขยายผล ด้วยการนำวัสดุนี้ไปใช้ในสาขาอื่นๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ หากเราสามารถทำให้วัสดุนี้เป็นมาตรฐานของร้านกาแฟสตาร์บัคส์ และร้านอื่น ๆ ได้ จะเป็นการลดผลกระทบด้านการฝังกลบ ลดการหมักขยะ เป็นการลดก๊าซเรือนกระจกที่ส่งผลต่อสภาวะโลกร้อน และที่สำคัญ ยังสามารถใช้ทดแทนวัสดุไม้ วัสดุกรุผนัง วัสดุทำเครื่องเรือนต่าง ๆ ได้ ซึ่งจะเป็นการลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอีกด้วย





เกษตรอินทรีย์ เรื่องเล่าที่ไม่จบ

ตอนที่ 1

ปลายปีงบประมาณนี้ ในความรู้สึกของผู้เขียนช่างเป็นช่วงชีวิตการทำงานที่วุ่นวายและแทบจะไม่มีเวลาอยู่นั่ง ๆ กับต้นเองเท่าไนด์ จนได้รับการแจ้งเดือนจากบรรณาธิการให้ส่งต้นฉบับ เส้นตายจึงเป็นแรงบันดาลใจอย่างหนึ่งที่ทำให้ผู้เขียนต้องจัดสรรและแสวงหาทรัพยากร้อนมืออย่างจำกัด มานำเสนอต่อท่านผู้อ่านทุกท่านให้ทันกำหนดเวลา และจะด้วยความสามารถที่ขาดหายไป ช่วงเวลาดังกล่าวรุ่นพี่ที่เคยพำนัชให้ได้สอบถามถึงแนวทางในการทำเกษตรอินทรีย์ว่ามีความยากง่ายเพียงใด และมีโอกาสเติบโตได้หรือไม่ คำตามดังกล่าว จึงกลายมาเป็นประเด็นเรื่องเล่าไม่จบใน “ฉีกซอง” ฉบับกันยายนี้ โปรดติดตาม

เกษตรอินทรีย์ ?

อันที่จริงแล้ว เกษตรอินทรีย์ไม่ใช่เรื่องใหม่แต่อย่างใด แต่เป็นเรื่องเก่าในกาลครั้งหนึ่งที่ถูกทำให้ใหม่ เนื่องจากการทำการเกษตรในยุคแรกเริ่มสามารถที่จะรับรองได้โดยไม่มีข้อโต้แย้งว่าการเกษตรในยุคนั้นคือเกษตรอินทรีย์อย่างแท้จริง ต่อมามีการปฏิวัติอุตสาหกรรมและการปฏิวัติเขียว ระบบการทำเกษตรก็เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รวมมีการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีทางการเกษตรอย่างต่อเนื่องมาบานาน เพื่อให้ผลผลิตทางการเกษตรเพียงพอ กับความต้องการของมนุษย์โลก ซึ่งสิ่งที่ตามมาคือการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม โครงสร้างของดิน ความหลากหลายทางพันธุกรรม multiplicองน้ำ multiplicทางอากาศ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ และสุขภาพของมนุษย์ในที่สุด ดังนั้นแนวคิดการทำเกษตรอินทรีย์จึงพัฒนาขึ้นมาจากการทบทวนกล่าวเป็นสำคัญ อย่างไรก็ตาม คำว่า “เกษตรอินทรีย์” สร้างความสับสนให้หลายฝ่าย เพราะมีการสื่อสารออกมากลายรูปแบบทั้ง “เกษตรปลอดภัยสารพิช” “เกษตรไร้สารพิช” หรือ “ผักอนามัย” เป็นต้น ซึ่งแต่ละรูปแบบต่างก็มีเงื่อนไขที่แตกต่างกัน

ด้วยเหตุนี้ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและสร้างความมั่นคงต่างในแต่ละระบบ การผลิต จึงได้มีการกำหนดมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ขึ้น โดยองค์กรภาคเอกชนที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลกในการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ คือ สหพันธ์เกษตรอินทรีย์นานาชาติ (International Federation of Organic Agriculture Movement – IFOAM) ซึ่งได้จัดตั้งโครงการรับรองระบบงานเกษตรอินทรีย์ IFOAM ในปี 2535 เพื่อให้บริการรับรองระบบงานgapที่อยู่ระหว่างรับรองเกษตรอินทรีย์ต่าง ๆ ทั่วโลก และในปี 2540 IFOAM ได้จัดตั้ง International Organic Accreditation Service หรือ IOAS ขึ้น มีสำนักงานใหญ่ที่สหรัฐอเมริกา เป็นองค์กรไม่แสวงหากำไร ทำหน้าที่ให้การบริการรับรองระบบงานดังกล่าว



ตราสัญลักษณ์ Organic Thailand

สำหรับมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ที่ทุกประเทศให้การยอมรับและต้องดำเนินการให้ได้ตามมาตรฐานดังกล่าวคือมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของ Codex ซึ่งเป็น มาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ นอกจากนี้ยังมีมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ของประเทศไทย คุณผู้นำด้านการผลิตและการบริโภคผลิตภัณฑ์จากระบบเกษตรอินทรีย์หลายมาตรฐาน เช่น มาตรฐานของกลุ่มสหภาพยูโรป (EU Regulation) มาตรฐานของออสเตรเลีย มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา (National Organic Program) และมาตรฐานของญี่ปุ่น (Japan Organic and Natural Foods Association Organic Standard)

ในส่วนของประเทศไทย เกษตรอินทรีย์เริ่มรู้จักกัน พร้อมที่จะในช่วงปี 2533/34 ซึ่งเป็นช่วงที่ร้านจำหน่ายสินค้าจาก ระบบเกษตรอินทรีย์กระจายอยู่ในเมืองหลักเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะกรุงเทพมหานคร ในช่วงนี้ผู้ผลิตต่างก็เป็นผู้รับรองสินค้าของ ตนเอง โดยยังไม่มีหน่วยงานราชการมารับรองระบบการผลิตแต่อย่างใด กรมวิชาการเกษตรในขณะนั้นจึงได้พัฒนามาตรฐานการผลิตพิเศษ อินทรีย์ขึ้นมาเป็นลำดับ โดยยึดหลักเกณฑ์ของ Codex และ IFOAM เป็นกรอบในการกำหนดมาตรฐาน ซึ่งได้ประกาศมาตรฐานการผลิตพิเศษอินทรีย์ของ กรมวิชาการเกษตร ในปี 2543 และก่อตั้ง ตราสัญลักษณ์ Organic Thailand ขึ้น

ซึ่งต่อมา มีการปรับโครงสร้างหน่วย งานราชการ จึงมีหน่วยงานที่ทำหน้าที่ เกี่ยวกับการมาตรฐานสินค้าเกษตรและ อาหารโดยเฉพาะ คือ สำนักงานมาตรฐาน สินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มาอช.) ทำหน้าที่เป็นผู้กำหนดมาตรฐาน มาตรฐาน ของกรมวิชาการเกษตรดังกล่าว จึงถูกนำ มาปรับปรุงเป็นมาตรฐานสินค้าเกษตรและ อาหารแห่งชาติ : เกษตรอินทรีย์ เล่ม 1 : การผลิต การแปรรูป แสดงออก และการ จำหน่ายเกษตรอินทรีย์ เมื่อปี 2546 และ ปรับปรุงล่าสุดในปี 2552 เป็นมาตรฐาน สินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ : เกษตร อินทรีย์ เล่ม 1 : การผลิต การแปรรูป แสดงออก และการจำหน่ายผลิตผลและ ผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ ซึ่งจัดในกลุ่มของ มาตรฐานทั่วไป



น้ำหมักชีวภาพ



เกษตรอินทรีย์ ตามความหมายของ มาตรฐานฉบับนี้ หมายถึง ระบบการจัดการ การผลิตด้านการเกษตรแบบองค์รวม ที่เกือบทุนต่อระบบนิเวศ รวมถึงความ หลากหลายทางชีวภาพ ของระบบนิเวศ โดยเน้น การใช้วัสดุธรรมชาติ หลีกเลี่ยงการใช้วัตถุดิบ จากการสั่งเคราะห์ และไม่ใช้พิช สัตว์ หรือ จุลินทรีย์ที่ได้มาจากการดัดแปลง พันธุกรรม (genetic modification) มีการ จัดการกับผลิตภัณฑ์โดยเน้นการปรับปรุงด้วย ความร่วมมือระหว่าง เพื่อรักษาสภาพการเป็นเกษตร อินทรีย์และคุณภาพที่สำคัญของผลิตภัณฑ์ ในทุกขั้นตอน

สำหรับ IFOAM "ได้ให้ความหมายไว้ ดังนี้ ระบบการผลิตที่ให้ความสำคัญกับความ ยั่งยืนของสุขภาพดิน ระบบนิเวศ และผู้คน เกษตรอินทรีย์เพื่ออาชีวกรรבעนการทาง นิเวศวิทยา ความหลากหลายทางชีวภาพ และ วัฒนธรรมชาติ ที่มีลักษณะเฉพาะแต่ละพื้นที่ แทนที่จะใช้ปัจจัยการผลิตที่มีผลกระทบทางลบ เกษตรอินทรีย์ผสมผสานองค์ความรู้ที่มี และความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม และส่งเสริมความลัมพันธ์ที่เป็น ธรรม และคุณภาพชีวิตที่ดีของทุกคนรวมถึง สิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นจะเห็นว่า องค์ประกอบสำคัญของเกษตรอินทรีย์ตาม ความหมายของ IFOAM จะประกอบด้วย 4 มิติ คือ สุขภาพ นิเวศวิทยา ความเป็นธรรม และ การดูแลเอาใจใส่





ประมาณร้อยละ 9 และสหรัฐอเมริกา อิตาลี บรากซิล ประมาณร้อยละ 3 ของพื้นที่ทำการเกษตรทั่วประเทศ ในขณะที่ประเทศไทยมีพื้นที่ทำการเกษตรอินทรีย์ ราว 220,000 ไร่ และส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ปลูกข้าว

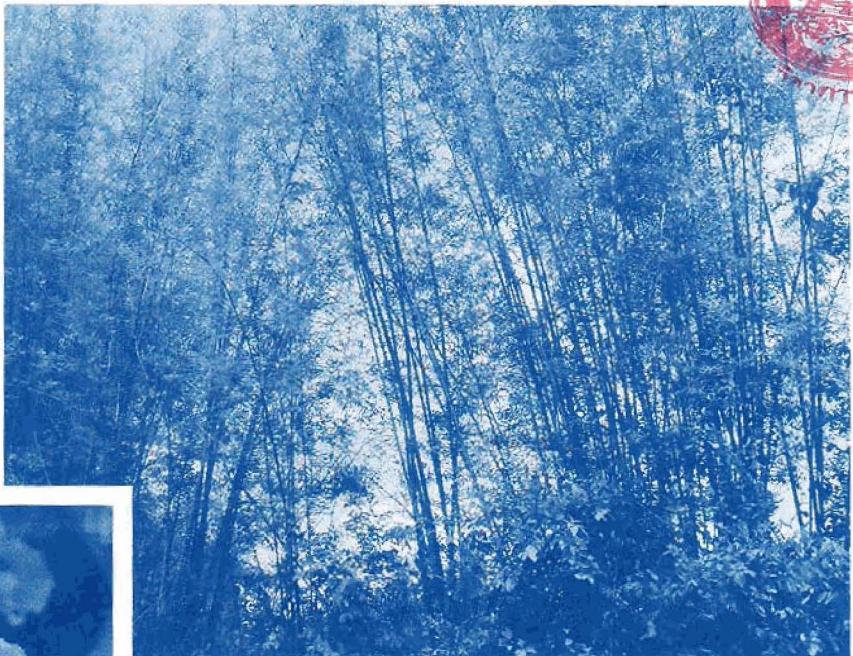
สำหรับรูปแบบตลาดของสินค้าเกษตรอินทรีย์ แบ่งออกเป็น 4 รูปแบบหลัก ก่อรากดื้อ

รูปแบบที่ 1 ระบบตลาดสมาชิก เป็นการเชื่อมต่อโดยตรงระหว่างเกษตรผู้ผลิตกับผู้บริโภค ซึ่งนับว่าเป็นระบบการตลาดที่เก่าแก่ที่สุด เช่น ระบบ TEIKI ของญี่ปุ่น ระบบ Community Support Agriculture (CSA) และระบบ BOX ของยุโรปและสหรัฐอเมริกา ลักษณะของระบบตลาดดังกล่าว ผู้บริโภคจะทำความตกลงกับเกษตรกรผู้ผลิตในการซื้อผลผลิตทางการเกษตรที่ผลิตได้ตามฤดูกาล โดยผู้บริโภคชำระเงินล่วงหน้าให้กับเกษตรกร หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตจะถูกส่งไปยังจุดกระจายอยู่ที่ทำการตลาดไว้ แล้วผู้บริโภคที่เป็นสมาชิกจะเป็นผู้มารับผลผลิตดังกล่าว ซึ่งระบบการตลาดลักษณะนี้จะทำให้เกิดการสื่อสารระหว่างกันโดยตรง ผู้บริโภคสามารถนำไปเยี่ยมแปลงผลิตของเกษตรกรได้ ข้อจำกัดของระบบนี้ คือ แปลงผลิตต้องอยู่ในเมืองจากกลุ่มผู้บริโภคและต้องมีيانพาหนะในการขนส่งมาบังคับการกระจายผลผลิตด้วย

รูปแบบที่ 2 คือ ตลาดนัด จะเป็นการกำหนดจุดจำหน่ายและวันเวลาที่แน่นอน โดยไม่เปิดจำหน่ายทุกวัน ส่วนใหญ่มักจัดขึ้นตามแหล่งชุมชนที่มีผู้บริโภคอาศัยนานาแนว และเปิดจำหน่ายเพียงครึ่งวันเท่านั้น โดยผู้จำหน่ายต้องมาจากหลากหลายกลุ่มเพื่อให้เกิดความหลากหลายของสินค้า โดยอาจเป็นเกษตรกรเองหรือผู้อื่นเป็นผู้จำหน่ายแทนก็ได้



รูปแบบที่ 3 คือ ตลาดช่องทางเฉพาะ เป็นตลาดที่เกิดจากผู้ประกอบการที่จัดทำตลาดเพื่อสินค้าอินทรีย์เป็นการเฉพาะ มีร้านจำหน่ายที่แน่นอน เปิดให้บริการแก่ผู้บริโภคทุกวัน โดยสินค้าที่นำมาจำหน่ายมีความหลากหลายมากกว่า 2 รูปแบบข้างต้น ลักษณะของสินค้าเป็นสินค้าแปรรูปมากขึ้น สามารถเข้าถึงผู้บริโภคได้งานขึ้น ลักษณะของตลาดรูปแบบนี้ในประเทศไทย คือ ร้านเลมอนฟาร์ม เป็นต้น



ห่วงใยสิ่งแวดล้อมกันมากขึ้น ทิศทางการขยายตัวของสินค้ากลุ่มอินทรีย์จะเพิ่มขึ้นตามไปด้วย และตลาดใหญ่ยังคงเป็นสหราชอาณาจักร สหภาพยุโรป และญี่ปุ่น ตลอดจนตลาดในกลุ่มอาเซียนที่มีพื้นฐานทางเศรษฐกิจดีและมีความต้องการสูง เช่น สิงคโปร์ เป็นต้น จึงเป็นโอกาสอันดีของเกษตรกรผู้ผลิตของไทยที่จะขยายการผลิตเข้าสู่ระบบเกษตรอินทรีย์ ซึ่งเป็นระบบที่ต้องใช้ความอดทนใช้แรงงานและความมุ่งมั่นสูง โดยเฉพาะการปรับเปลี่ยนระบบการผลิตเดิมที่มีการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีทางการเกษตรมาก่อน จำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบใหม่ทั้งหมด และมีช่วงระยะเวลาของการปรับเปลี่ยนจากการระบบเกษตรที่ใช้สารเคมีไปสู่ระบบเกษตรอินทรีย์ ซึ่งจะทำให้สูญเสียเวลาในช่วงดังกล่าวออกไป ซึ่งเรียกว่า “ระยะปรับเปลี่ยน”

รูปแบบที่ 4 การตลาดทั่วไปโดยเข้าสู่ระบบตลาดปกติ ซึ่งสินค้าอินทรีย์เข้าไปเป็นสินค้าส่วนหนึ่งของตลาดทั่วไปในการค้าไมเดิร์นเทรด ทั้งในญี่ปุ่นอาร์เก็ต และ ญี่ปุ่นเซนเตอร์ (Discount Store) เพื่อสนองความต้องการของผู้บริโภคให้ได้กว้างขวางขึ้น ถือว่าเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ของไมเดิร์นเทรดให้เป็นการค้าที่รักษิงแวดล้อม ซึ่งทำให้เกิดการแข่งขันมากขึ้น โดยเฉพาะการแสวงหาผลิตภัณฑ์ใหม่ ทั้งจากในประเทศและต่างประเทศ และเกิดการแข่งขันด้านราคายึดครอง

จะเห็นได้ว่า ปัจจุบันแนวโน้มการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้บริโภค มุ่งสู่การให้ความสำคัญต่อสุขภาพและ

อีกมุมหนึ่งระบบการเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทย จำเป็นต้องดำเนินการในลักษณะกลุ่มเกษตรกรที่มีพื้นที่การผลิตติดต่อกันเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากพื้นที่การเกษตรโดยใช้สารเคมี ซึ่งเป็นหนึ่งในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ณ จุดนี้ ยังมีเนื้อหาสำคัญของเกษตรอินทรีย์ คือ ทำอย่างไรให้ได้รับการรับรองเกษตรอินทรีย์ ซึ่งต้องใช้พื้นที่เนื้อกรามพอสมควร จึงขอเสนอต่อไปฉบับหน้า เพราะเกษตรอินทรีย์ เป็นเรื่องเล่าที่ไม่จบ โปรดติดตาม



พงกันใหม่ฉบับหน้า....สวัสดี

อังคกษา

ดำเนินธุรกิจดัง

กองบรรณาธิการฯ กนหมายช่างผลิตฯ กรมวิชาการเกษตร ๑๗๖ ถนนกรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐
E-mail: asuwannakoot@hotmail.com

ISRMAX เพื่อวัตถุประสงค์น้ำตาล ข้าว ข้าวโพด พืชผัก และผลไม้

เมื่อกลางเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา ได้มีการจัดงานประชุมและแสดงสินค้าในระดับนานาชาติขึ้น โดยมีชื่องานว่า International Sugar Rice Maize & Agriculture Expo Asia : ISRMAX Asia and ISRMAX Horti & Agri Asia 2013 ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ นวัตกรรม อิมเพ็คเอ็กซ์ปูร์ชัน เมืองเชียงใหม่ จำกัด และบริษัท พิกซี่ คอเน็คชั่นส์ จำกัด จัดขึ้นที่ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี

ISRMAX เป็นการจัดแสดงเทคโนโลยีการเกษตรสำหรับ อุตสาหกรรมน้ำตาล ข้าว ข้าวโพด รวมไปถึงผักและผลไม้ เพื่อเพิ่มศักยภาพ ในการผลิตและการค้าให้แก่ผู้ประกอบการและเกษตรกรชาวไทย รวมทั้ง เป็นการรวมกลุ่มนักธุรกิจ ผู้จัดจำหน่าย ที่มีเครือข่ายในและต่างประเทศที่มีความเชี่ยวชาญกับอุตสาหกรรมการเกษตร รวมทั้ง น้ำตาล ข้าว ข้าวโพด รวมถึงพืชผัก ผลไม้ และดอกไม้ โดยงาน ISRMAX 2013 จัดขึ้นในวันที่ 16-17 สิงหาคม 2556 ณ อิมแพ็คเมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี ที่เดียวที่ รวมถึงสร้างเครือข่ายทางธุรกิจใหม่ๆ มาก่อนใคร



ดร.สุวิทย์ ชัยเกียรติยศ รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร ประจำ พิธีเปิด ได้กล่าวถึงภารกิจการเกษตรในปี 2556 ว่า มีการคาดการณ์ ว่าจะขยายตัวเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 3.5 - 4.5 โดยเฉพาะในช่วงครึ่งปีหลัง ที่มีผลผลิตสินค้าเกษตรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทำให้การส่งออกสินค้าเกษตร และภาคสินค้าเกษตรในประเทศมีศักยภาพที่ดีขึ้นด้วย ซึ่งกรมวิชาการเกษตร ได้เร่งดำเนินการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภาคสินค้าในตลาดที่มี การเปลี่ยนแปลงตามภาวะเศรษฐกิจโลก พัฒนาให้การเกษตรไทยเป็นศูนย์กลาง การพัฒนาในภูมิภาค รวมถึงการใช้เงินทุนที่ดีที่สุดเพื่อสนับสนุน ให้เกิดความยั่งยืน ไปสู่ต่อไป

งาน International Sugar Rice Maize & Agriculture Expo Asia : ISRMAX Asia and ISRMAX Horti & Agri Asia 2013 จัดขึ้น ช่วยผลักดันอุตสาหกรรมการเกษตรสู่ต้นนำ้หน้า ดึงดูดลูกค้าต่างประเทศ ให้เข้ามาร่วมงาน สามารถแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์ ในการผลิต อย่างทั่วถ้วน สำหรับผู้ผลิต พัฒนาศักยภาพทางการเกษตรให้มีคุณภาพ ยั่งยืน ทั้งในเชิงปรัชญาและคุณภาพ



พสกนิ

บรรณาธิการ

E-mail: haripoonchai@hotmail.com

ผลลัพธ์ ตัววิเคราะห์ข้อมูลและการวางแผนการเกษตร

- ⦿ วัดคุณภาพสินค้า เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลการดำเนินงานของ หน่วยงานในสังกัดกรมวิชาการเกษตร
- ⦿ เพื่อเป็นสื่อกลางสำหรับนักวิจัยกับผู้บริหาร นักวิจัยกับ นักวิจัย และนักวิจัยกับผู้สนใจ การแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกัน
- ⦿ เพื่อเผยแพร่ร่องรอยนักวิจัยท้องถิ่น ยังจะเป็นตัวอย่างหรือเป็น พื้นฐานการวิจัยขั้นสูงต่อไป
- ⦿ ดำเนินการ จัดสัมมนา นำเสนอ อบรม ให้ความรู้ วิชาชีพ

ทีมวิจัย

บรรณาธิการ : ประภาส ทรง heg

กองบรรณาธิการ : อังคณา สุวรรณภูมิ อุดมพร สุพุดตร์

พนาธัณ์ เสรีทวีฤทธิ์ จันตันนกานต์ งามสุทธรา

ช่างภาพ : กัญญาณัฐ ไฝแดง

นักพิชช้อนุลดรุ : รัชชัย สุวรรณพงศ์ อาการน์ ต่ายทรัพย์

จัดสัมมนา : จาไวรอน สุกี้อ่อน

สำนักงาน : กรมวิชาการเกษตร ถนนพหลโยธิน เขตดุรุ่วง กรุงเทพฯ 10900

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

พิมพ์ที่ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณการพิมพ์ โทรสารที่ : 0-2282-6033-4

www.aroonprinting.com