

จดหมายข่าว

พลังใบ

ก้าวใหม่การวิจัยและพัฒนาการเกษตร



**DOA
TOGETHER**
Hearing for Changing, Acting for Moving forward

10

ขอบคุณด้วยคน

- รัก

2

ฉีกซอง

- งานควบคุมพืชและ
วัสดุการเกษตร?



12

รายงาน

- เนยจากเนื้อในเมล็ดมะม่วง
แก้วขมเป็นน้ำมาเป็นส่วนผสมผลิต
เครื่องสำอาง

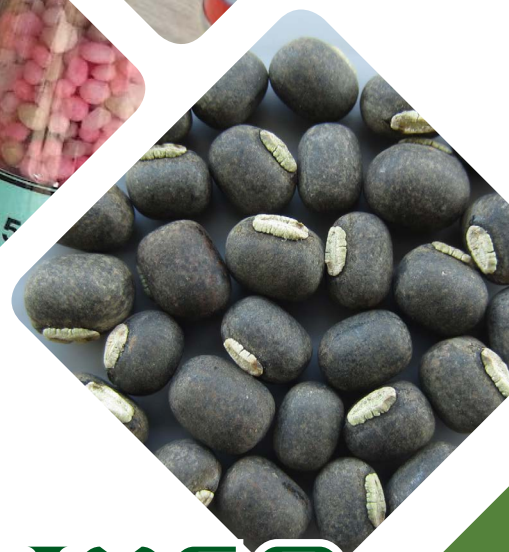
16

จากโต๊ะบอกร

- ใบรับรอง GAP ของท่านมีค่า
อย่าให้ใครนำมาใช้สวมสิทธิ์ส่งออก

ฉีกซอง

อัครา สุวรรณภูมิ



งานควบคุมพืช และวัสดุการเกษตร?

สิ่งหนึ่งที่ทุกคนทราบดีเสมอ คือ ทุกคนมีเวลาเท่ากันในแต่ละวัน โดยในแต่ละวันต่างก็มีเวลา 24 ชั่วโมงเท่ากัน อย่างไรก็ตามทุกคนก็ทราบว่าการใช้เวลาที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์นั้นแตกต่างกัน ขึ้นกับว่าบุคคลนั้นให้ความสำคัญกับสิ่งใด จึงไม่ต้องแปลกใจว่าลีลาการใช้ชีวิตของแต่ละคนใน 24 ชั่วโมง ไม่อาจเปรียบเทียบกันได้ ช่วงเวลาเดือนแรกของปี 2566 ได้ผ่านพ้นไปแล้ว ในความรู้สึกของบางคนอาจรู้สึกว่ามันผ่านไปอย่างรวดเร็ว แต่กับบางคนอาจรู้สึกว่าเดือนแรกของปีนี้ช่างผ่านไปแบบอ้อยสร้อย ทั้งหมดที่กล่าวมาขึ้นกับลีลาการใช้ชีวิตของแต่ละบุคคลโดยแท้จริง ดังนั้น จึงไม่อาจตัดสินว่าแท้จริงแล้วเป็นอย่างไร

มองกลับมายังการทำงานของภาครัฐในการให้บริการประชาชน มีความพยายามอย่างต่อเนื่องที่จะผลักดันให้ไปสู่การเป็นรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยการตราพระราชบัญญัติการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2565 มาบังคับใช้ ซึ่งเป็นกฎหมายที่ออกมาบังคับให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการประชาชนในด้านต่าง ๆ พัฒนาระบบการให้บริการเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงหนังสือรับรอง ใบอนุญาต ทะเบียน หรือเอกสารอื่น ๆ ที่ทางราชการออกให้กับประชาชน สามารถออกผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ และมีผลบังคับใช้ได้เช่นเดียวกับเอกสารที่เป็นตัวเอกสารที่จับต้องได้จริง ๆ



สำหรับกรมวิชาการเกษตรเองมีภารกิจด้านการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการอนุมัติ การอนุญาต การขึ้นทะเบียน และการรับรองอยู่หลายฉบับ โดยเฉพาะในส่วนของ การควบคุมพืชและวัสดุ การเกษตร ซึ่งรับผิดชอบโดยสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร ซึ่งเป็นหน่วยงานภายใต้กรมวิชาการ เกษตรที่มีลักษณะเฉพาะในการกำกับดูแลตามกฎหมายเป็นหลัก จากภาพรวมของกรมวิชาการเกษตรที่ บุคคลภายนอกโดยทั่วไปทราบว่าเป็นหน่วยงานที่ดำเนินการด้านการศึกษาวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับ พืชและเครื่องจักรกลการเกษตร งานของสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร จึงเป็นงานที่ฉีกออกมาจาก งานอื่นของกรมวิชาการเกษตร การปฏิบัติงานของหน่วยงานนี้ อาจกล่าวได้ว่าเป็นงานบริการทางวิชาการ ที่ควรรวมหลักทางวิชาการเข้ากับหลักกฎหมาย ซึ่งอาจสร้างความสับสนต่อบทบาทและภารกิจของหน่วยงาน พอสมควรสำหรับผู้ที่ไม่คุ้นเคยกับการปฏิบัติงานของหน่วยงานนี้

“ฉีกซอง” ฉบับเดือนที่ 2 ของปี 2566 จะขอ นำผู้อ่านไปติดตามงานควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร โดยเน้นด้านการควบคุมวัสดุการเกษตรตามกฎหมายที่รับผิดชอบ ใคร อย่างไร โปรดติดตาม



วัสดุการเกษตร-พันธุ์พืช

สำหรับวัสดุการเกษตรที่เป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญของการผลิตพืชโดยหลัก ๆ แล้ว ประกอบด้วย พันธุ์พืช ปุ๋ย และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ซึ่งปัจจัยการผลิต ทั้ง 3 อย่าง ต่างก็มีกฎหมายออกมาควบคุมเป็นการเฉพาะ กล่าวคือ พันธุ์พืช อยู่ภายใต้การควบคุมของพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ปุ๋ย อยู่ภายใต้ พระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และ สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช หรือภาษากฎหมายใช้คำว่าวัตถุ อันตรายทางการเกษตร อยู่ภายใต้พระราชบัญญัติวัตถุ อันตราย พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยการ

ดำเนินการกำกับดูแลวัสดุการเกษตรที่เป็นปัจจัยการ ผลิตพืชดังกล่าว เป็นภารกิจของสำนักควบคุมพืชและ วัสดุการเกษตร ตามที่กล่าวมา มีส่วนงานที่เกี่ยวข้อง 3 ส่วนงานด้วยกัน ประกอบด้วย กลุ่มควบคุมพันธุ์พืช กลุ่ม ควบคุมปุ๋ย และกลุ่มควบคุมวัตถุอันตราย ทั้งสามส่วน งาน เป็นหน่วยงานระดับกลุ่ม ขึ้นตรงต่อสำนักควบคุม พืชและวัสดุการเกษตร ซึ่งแต่ละกลุ่มมีบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบตามที่กฎหมายให้อำนาจไว้





ในส่วนของพันธุ์พืช เจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม มุ่งคุ้มครองให้เกษตรกรได้ใช้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพ สงวนพืชพันธุ์ดีไว้เพาะปลูกภายในประเทศ รวมถึงส่งเสริมให้มีการคิดค้นพันธุ์พืชใหม่ และควบคุมการค้าระหว่างประเทศของพืชในบัญชีแนบท้ายอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์ (CITES) และส่งเสริมการเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์พืชป่า ที่เรียกกันติดปากว่า “พืชอนุรักษ์” โดยกฎหมายดังกล่าวจะไม่ใช้บังคับแก่ส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐที่จัดตั้งขึ้นโดยไม่มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการค้า ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเรื่องเมล็ดพันธุ์ควบคุม พืชสงวน และพืชต้องห้าม ทั้งนี้ หน่วยงานภายใต้กรมวิชาการเกษตรที่ดำเนินการตามกฎหมายดังกล่าว นอกจากหน่วยงานภายในสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตรแล้ว ยังมีส่วนของสำนักคุ้มครองพันธุ์พืชที่รับผิดชอบการขึ้นทะเบียนและรับรองพันธุ์พืช กับการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับพืชอนุรักษ์

ย้อนกลับมาถึงบทบาทของกลุ่มควบคุมพันธุ์พืช สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร ภายใต้กฎหมายฉบับดังกล่าว ทำหน้าที่ศึกษา วิเคราะห์ พัฒนามาตรการ วิธีปฏิบัติควบคุมและกำกับเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์ควบคุม ได้แก่ การออกใบอนุญาต การรับแจ้งรายละเอียดของเมล็ดพันธุ์ควบคุม และการรับแจ้งรายการนำเข้าส่งออกเมล็ดพันธุ์ ซึ่งเมล็ดพันธุ์ในกฎหมายฉบับนี้ หมายรวมถึงเมล็ด หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพืชที่ใช้เพาะปลูกหรือใช้ทำพันธุ์ เช่น ต้น ตอ หน่อ เหง้า กิ่ง แขนง ตา ราก หัว ดอก หรือผล โดยเมล็ดพันธุ์ควบคุม หมายถึง เมล็ดพันธุ์ที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดเป็นเมล็ดพันธุ์ควบคุม ปัจจุบันมีทั้งสิ้น 34 ชนิด และกำหนดให้ใช้ชื่อพ้อง (synonym) และชื่อที่เปลี่ยนแปลงไปตามกฎการตั้งชื่อของ International Code of Botanical Nomenclature (ICBN) ของชนิดและชื่อพันธุ์เมล็ดพันธุ์ควบคุมเป็นชื่อ ภายใต้การควบคุมกำกับดูแลตามประกาศดังกล่าวด้วย และคำว่า “ขาย” หมายความว่า จำหน่าย แจก หรือแลกเปลี่ยน ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการค้า และหมายความรวมถึงมีไว้เพื่อขายด้วย ทั้งนี้ ในส่วนของการกำหนดและพัฒนามาตรการกำกับดูแลพืชสงวน ยังคงอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มควบคุมพันธุ์พืชเช่นกัน ซึ่งปัจจุบันมีพืชทั้งหมด 11 ชนิดที่รัฐมนตรีได้ประกาศให้เป็นพืชสงวน ห้ามมิให้มีการส่งออกส่วนขยายพันธุ์ได้แก่ ทุเรียน ลิ้นจี่ ลำไย มะพร้าว ส้มโอ มะขาม สับประรด องุ่น สละ ทองเคเรือ และกวางเครือ

การกำกับดูแลเมล็ดพันธุ์ควบคุม เป็นการดำเนินการภายใต้ระบบใบอนุญาต ประกอบด้วย ใบอนุญาตขาย ใบอนุญาตรวบรวม ใบอนุญาตนำเข้า ใบอนุญาตส่งออก และใบอนุญาตนำผ่าน ซึ่งใบอนุญาตขายและใบอนุญาตรวบรวมจะสิ้นสุดอายุในวันที่ 31 ธันวาคม ของทุกปี ส่วนใบอนุญาตนำเข้าและใบอนุญาตส่งออก มีอายุ 1 ปี นับจากวันที่ออก และใบอนุญาตนำผ่าน สิ้นอายุตามระยะเวลาที่กำหนด ผู้ได้รับใบอนุญาตแล้ว หากประสงค์จะประกอบกิจการต่อ ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ ยกเว้นใบอนุญาตนำผ่านไม่มีการต่ออายุ หากต่ออายุล่าช้า ต้องโทษปรับอัตราไม่เกินวันละ 100 บาท นับตามจำนวนวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ โดยในส่วนของใบอนุญาตขายเมล็ดพันธุ์ควบคุม ได้มอบอำนาจให้สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1-8 และหน่วยงานของกรมวิชาการเกษตรในระดับจังหวัดเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ สำหรับท่านผู้อ่านที่สนใจข้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้ที่กลุ่มควบคุมพันธุ์พืช สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร โดยงานใบอนุญาต โทร.02 579 3635 งานแบบแจ้งรายละเอียดเมล็ดพันธุ์ โทร.02 579 7991 งานรับแจ้งนำเข้า-ส่งออกเมล็ดพันธุ์ โทร.02 970 6573 ต่อ 152 ในวันและเวลาราชการ หรือ Line ID: seeddoa อีเมล seedactdoa@gmail.com

วัสดุการเกษตร-ปุ๋ย

สำหรับกลุ่มควบคุมปุ๋ย มีหน้าที่รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ทั้งการศึกษาพัฒนาหลักเกณฑ์ มาตรการ ข้อกำหนดแนวทางปฏิบัติ และวิธีการในการอนุญาตและขึ้นทะเบียน เกี่ยวกับการประกอบกิจการผลิตเพื่อการค้าขาย นำเข้า ส่งออก และนำผ่านปุ๋ยเคมี ปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์ในราชอาณาจักรให้เป็นไปตามหลักวิชาการ ตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมถึงการศึกษาวิจัยพัฒนาหลักเกณฑ์ มาตรการ วิธีการเพื่อให้เกิดระบบควบคุม กำกับดูแลการผลิตและการนำเข้าปุ๋ยที่มีคุณภาพดี ถูกต้องตามหลักวิชาการ ตลอดจนให้บริการประชาชน และควบคุม กำกับ ดูแลผู้ประกอบการค้าปุ๋ยให้ครบถ้วน และมีประสิทธิภาพตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย





พระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม มีเจตนารมณ์เพื่อควบคุมการผลิตปุ๋ยเพื่อการค้า การขาย การนำเข้า การส่งออกปุ๋ย และการนำผ่านปุ๋ยให้เป็นไป โดยสุจริต เพื่อรักษาผลประโยชน์ของเกษตรกร ควบคุม ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยชีวภาพ และปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งตามความหมาย ในกฎหมายฉบับนี้ “ปุ๋ยเคมี” หมายถึง ปุ๋ยที่ได้จากสาร อนินทรีย์หรืออินทรีย์สังเคราะห์ รวมถึงปุ๋ยเชิงเดี่ยว ปุ๋ยเชิง ประกอบ และปุ๋ยอินทรีย์เคมี แต่ไม่รวมถึงปุ๋ยขี้วัว ดินมาร์ล ปูนปลาสเตอร์ ยิปซัม โดโลไมต์ หรือสารอื่นที่รัฐมนตรี ประกาศกำหนด และไม่รวมถึงสารอนินทรีย์หรืออินทรีย์ ไม่ว่าจะเกิดโดยธรรมชาติหรือทำขึ้นก็ตาม ที่มุ่งหมาย สำหรับใช้ในการอุตสาหกรรมหรือกิจการอื่นที่รัฐมนตรี ประกาศกำหนด



ในขณะที่ “ปุ๋ยชีวภาพ” หมายถึง ปุ๋ยที่มีได้จากการนำจุลินทรีย์ที่มีชีวิตที่สามารถสร้างธาตุอาหาร หรือ ช่วยให้อาตุอาหารเป็นประโยชน์กับพืชมาใช้ในการปรับปรุง บำรุงดินทางชีวภาพ ทางกายภาพ หรือทางชีวเคมี และให้ หมายความว่ารวมถึงหัวเชื้อจุลินทรีย์ด้วย ส่วน “ปุ๋ยอินทรีย์” หมายความว่า ปุ๋ยที่ได้หรือทำมาจากวัสดุอินทรีย์ ซึ่งผลิต ด้วยกรรมวิธีทำให้ขึ้น สับ หมัก บด ร่อน สกัด หรือ ด้วยวิธีการอื่น และวัสดุอินทรีย์ถูกย่อยสลายสมบูรณ์ด้วย จุลินทรีย์ แต่ไม่ใช่ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยชีวภาพ

การควบคุมปุ๋ยภายใต้กฎหมายฉบับดังกล่าว ใช้ระบบใบอนุญาตร่วมกับระบบการขึ้นทะเบียนด้วย เช่นกัน ซึ่งกลุ่มควบคุมปุ๋ยเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการ ดำเนินการภายใต้กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยการประกอบ การธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับปุ๋ยทั้งการผลิตเพื่อการค้า ขาย นำเข้า ส่งออก หรือนำผ่านปุ๋ยต้องได้รับใบอนุญาต อย่างไร ก็ตาม ได้กำหนดข้อยกเว้น สำหรับการขอใบอนุญาตและ การขึ้นทะเบียนปุ๋ย สำหรับผู้ที่นำเข้าหรือส่งออกปุ๋ยเพื่อ ประโยชน์ในการค้นคว้า ทดลอง หรือวิจัย หรือเพื่อเป็น ตัวอย่างสำหรับการขึ้นทะเบียนปุ๋ยหรือเพื่อพิจารณาสั่ง ซื้อ รวมถึงการนำเข้าหรือส่งออกปุ๋ยครั้งละไม่เกิน 50 กิโลกรัม หรือ 50 ลิตร โดยผู้ที่ได้รับการยกเว้นต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศ กำหนด ซึ่งได้อำนาจรัฐมนตรีในการกำหนดการยกเว้น การรับใบอนุญาตสำหรับปุ๋ยชีวภาพและปุ๋ยอินทรีย์ด้วย

ใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม มี 5 ประเภทด้วยกัน คือ ใบอนุญาต ผลิตปุ๋ยเพื่อการค้า อายุ 5 ปีนับจากวันที่ออกใบอนุญาต ใบอนุญาตขายปุ๋ย อายุ 1 ปีนับจากวันที่ออกใบอนุญาต ใบอนุญาตนำเข้าปุ๋ยและใบอนุญาตส่งออกปุ๋ยมีอายุตาม ระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาตแต่ไม่เกิน 1 ปี นับจาก วันที่ออกใบอนุญาต และสุดท้ายคือใบอนุญาตนำผ่านปุ๋ย มีอายุตามที่กำหนดในใบอนุญาตแต่ไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันที่ออกใบอนุญาต ซึ่งหากผู้รับใบอนุญาตประสงค์ จะขอต่อใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาต สิ้นอายุ ตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขที่อธิบดี ประกาศกำหนด เมื่อยื่นคำขอแล้ว สามารถประกอบ กิจการต่อไปจนกว่าพนักงานเจ้าหน้าที่จะสั่งไม่อนุญาต ให้ต่ออายุใบอนุญาตนั้น

ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตต้องแสดงใบอนุญาตหรือ ใบแทนใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผย (ประเด็นการแสดงผล ใบอนุญาตดังกล่าว พระราชบัญญัติการปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2565 ได้กำหนดให้แสดงผลใบอิเล็กทรอนิกส์ได้) เมื่อใบอนุญาตสูญหายหรือมีการย้ายสถานที่ผลิตปุ๋ยเพื่อการค้า สถานที่ขายปุ๋ย สถานที่นำเข้าปุ๋ย สถานที่ส่งออกปุ๋ย หรือสถานที่เก็บปุ๋ย ต้องแจ้งภายใน 15 วัน นับจากวันที่ย้ายหรือวันที่ทราบการสูญหายของใบอนุญาต หากประสงค์จะยกเลิกใบอนุญาตต้องแจ้งภายใน 30 วัน และต้องขายปุ๋ยให้หมดภายใน 60 วัน เว้นแต่พนักงานเจ้าหน้าที่จะผ่อนผันขยายเวลาให้

สำหรับการผลิตปุ๋ยเพื่อการค้า ผู้รับใบอนุญาตผลิตปุ๋ยเพื่อการค้าหรือผู้รับใบอนุญาตนำเข้าปุ๋ย หากจะผลิตหรือนำเข้าปุ๋ยชนิดอื่น นอกจากปุ๋ยเคมีมาตรฐานและปุ๋ยที่รัฐมนตรีกำหนด ต้องนำปุ๋ยชนิดนั้นมาขึ้นทะเบียนก่อนผลิตหรือนำเข้า ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยชีวภาพ และปุ๋ยอินทรีย์ โดยให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนด รวมทั้งวิธีการดำเนินการขึ้นทะเบียน ค่าธรรมเนียมในการวิเคราะห์ ข้อห้ามในการรับขึ้นทะเบียน และการเพิกถอนทะเบียน ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนปุ๋ยดังกล่าวมีอายุ 5 ปี ตามที่กล่าวมา และสามารถต่ออายุได้คราวละ 5 ปี ซึ่งในส่วนของการรับขึ้นทะเบียนดังกล่าว กลุ่มควบคุมปุ๋ยรับผิดชอบการดำเนินงาน ส่วนใบอนุญาตขาย มีการมอบอำนาจให้สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1-8 ร่วมดำเนินการ เพื่อให้สามารถครอบคลุมได้ทุกพื้นที่เช่นเดียวกับกรณีของใบอนุญาตขายเมล็ดพันธุ์ควบคุมของกลุ่มควบคุมพันธุ์พืช สำหรับท่านผู้อ่านที่สนใจประเด็นเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตปุ๋ยตามที่กล่าวมา สามารถติดต่อสอบถามได้ที่กลุ่มควบคุมปุ๋ย โดยงานใบอนุญาต โทร.0 2940 6928 ต่อ 167-170 และงานทะเบียน โทร. 0 2940 6928 ต่อ 171-173 ในวันและเวลาราชการ

วัสดุทางการเกษตร - วัตถุอันตรายทางการเกษตร

จากที่กล่าวมาในข้างต้น ตามภาษากฎหมายสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจัดว่าเป็นวัตถุอันตราย ตามความหมายในพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งกฎหมายฉบับดังกล่าวได้ให้ความหมายของวัตถุอันตราย โดยจำแนกเป็น 10 ประเภท ดังนี้ (1) วัตถุระเบิดได้ (2) วัตถุไวไฟ (3) วัตถุออกซิไดซ์ และวัตถุเปอร์ออกไซด์ (4) วัตถุมีพิษ (5) วัตถุที่ทำให้เกิดโรค (6) วัตถุกัมมันตรังสี (7) วัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม (8) วัตถุกัดกร่อน (9) วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง และ (10) วัตถุอย่างอื่น ไม่ว่าจะเป็นครีมีภัณฑ์หรือสิ่งอื่นใด ที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม



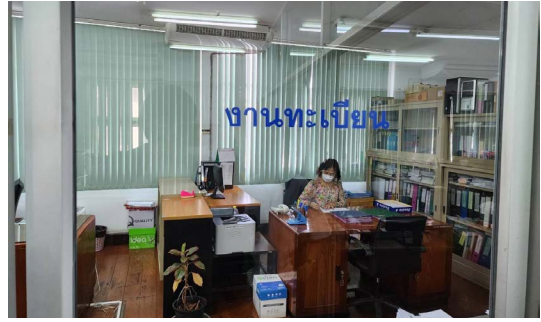
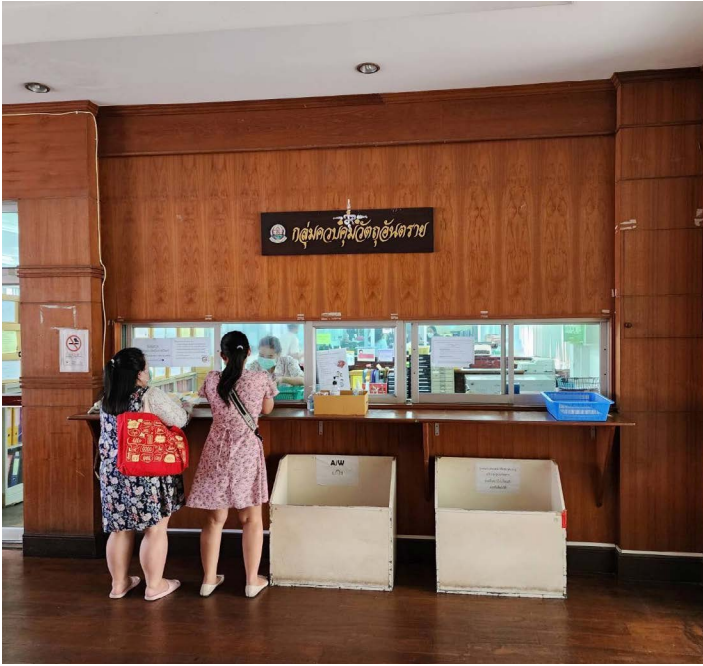
นอกจากนี้เพื่อความชัดเจนในการควบคุม ได้ให้คำนิยามในกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย **“ผลิต”** หมายความว่า ทำ เพาะ ปรุง ผสม แปรสภาพ ปรุงแต่ง แบ่งบรรจุ หรือรวมบรรจุ **“นำเข้า”** หมายความว่า นำหรือสั่งเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งวัตถุดิบ **“นำผ่าน”** หมายความว่า นำหรือส่งวัตถุดิบผ่านราชอาณาจักรโดยมีจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของการขนส่งอยู่นอกราชอาณาจักร ไม่ว่าจะมีการขนถ่ายหรือเปลี่ยนแปลงพาหนะหรือไม่ก็ตาม ทั้งนี้ จะต้องไม่มีการใช้ประโยชน์ใด ๆ หรือมีพฤติกรรมใด ๆ เพื่อประโยชน์ทางการค้าเกี่ยวกับวัตถุดิบดังกล่าวในราชอาณาจักร ส่วน **“นำกลับเข้ามา”** หมายความว่า นำวัตถุดิบที่ส่งออกไปนอกราชอาณาจักรกลับเข้ามาในราชอาณาจักร โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพวัตถุดิบ

สำหรับ **“ส่งกลับออกไป”** หมายความว่า ส่งวัตถุดิบที่นำเข้ามาในราชอาณาจักรออกไปนอกราชอาณาจักร โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพวัตถุดิบ **“ส่งออก”** หมายความว่า ส่งหรือดำเนินการเพื่อส่งออกไปนอกราชอาณาจักรซึ่งวัตถุดิบ ในขณะที่ **“ขาย”** หมายความว่า การจำหน่าย จ่าย หรือแจกเพื่อประโยชน์ทางการค้า และให้หมายความรวมถึงการมีไว้ในครอบครองด้วย และ **“มีไว้ในครอบครอง”** หมายความว่า การมีไว้ในครอบครองไม่ว่าเพื่อตนเอง หรือผู้อื่น และไม่ว่าจะเป็นการมีไว้เพื่อขาย เพื่อขนส่ง เพื่อใช้ หรือเพื่อประการอื่นใด และรวมถึงการทิ้งอยู่ หรือปรากฏอยู่ในบริเวณที่อยู่ในความครอบครองด้วย

“ภาษาบรรจุ” หมายความว่า ภาษาที่มีลักษณะปิดและทำหน้าที่กักเก็บวัตถุดิบอย่างปลอดภัย และ **“ฉลาก”** หมายความว่า รูป รอยประดิษฐ์ หรือข้อความใด ๆ ซึ่งแสดงไว้ที่วัตถุดิบ หรือภาษาบรรจุ หรือหีบห่อบรรจุ หรือสอดแทรก หรือ รวมไว้กับวัตถุดิบ หรือภาษาบรรจุ หรือหีบห่อบรรจุ และหมายความรวมถึงเอกสาร หรือคู่มือประกอบการใช้วัตถุดิบด้วย ส่วน **“โฆษณา”** หมายความว่า การกระทำไม่ว่าโดยวิธีใด ๆ ให้ประชาชนเห็น หรือได้ยิน หรือทราบข้อความ และให้หมายความรวมถึงการให้ข้อมูล การชักนำ หรือการกระทำ โดยวิธีใด ๆ โดยมีมุ่งหมายให้มีการใช้วัตถุดิบเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในทางการค้า และ **“ข้อความ”** หมายความว่า การกระทำที่ปรากฏด้วยตัวอักษร ภาพ ภาพยนตร์ แสง เสียง เครื่องหมาย หรือการกระทำอย่างใด ๆ ที่ทำให้บุคคลทั่วไปสามารถเข้าใจความหมายได้

ด้านการควบคุมวัตถุดิบ ได้จำแนกวัตถุดิบออกเป็น 4 ประเภท ตามความจำเป็นในการควบคุม โดย (1) วัตถุดิบชนิดที่ 1 ได้แก่ วัตถุดิบที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด (2) วัตถุดิบชนิดที่ 2 ได้แก่ วัตถุดิบที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง ต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อน และต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด (3) วัตถุดิบชนิดที่ 3 ได้แก่ วัตถุดิบที่การผลิต การนำเข้า การส่งออก หรือการมีไว้ในครอบครอง ต้องได้รับใบอนุญาต และ (4) วัตถุดิบชนิดที่ 4 ได้แก่ วัตถุดิบที่ห้ามมิให้มีการผลิต การนำเข้า การส่งออก การนำผ่าน หรือการมีไว้ในครอบครอง ซึ่งกฎหมายกำหนดให้รัฐมนตรีกระทรวงอุตสาหกรรม โดยความเห็นของคณะกรรมการวัตถุดิบมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา ระบุชื่อ หรือ คุณสมบัติของวัตถุดิบ ชนิดของวัตถุดิบ กำหนดเวลาการบังคับใช้ และหน่วยงานรับผิดชอบในการควบคุมวัตถุดิบดังกล่าว ซึ่งคณะกรรมการวัตถุดิบมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธาน และอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นกรรมการและเลขานุการ และผู้แทนกรมธุรกิจพลังงาน ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผู้แทนกรมวิชาการเกษตร และผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เป็นผู้ช่วยเลขานุการ





การควบคุมสำหรับผู้นำผ่านวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 หรือชนิดที่ 2 ในแต่ละครั้งต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อน เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับแจ้งแล้ว ให้ออกใบนำผ่านเพื่อเป็นหลักฐานการรับแจ้ง ส่วนผู้นำผ่านวัตถุอันตรายชนิดที่ 3 ในแต่ละครั้งต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ก่อน เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ได้อนุญาตแล้ว ให้ออกใบนำผ่านเพื่อเป็นหลักฐานการอนุญาต โดยให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบนำผ่านนั้น แต่ไม่ให้ออกเกิน 45 วันนับแต่วันที่ออกใบนำผ่าน ทั้งนี้ผู้นำผ่านจะต้องเป็นผู้ประกอบกิจการนำเข้าและส่งออกวัตถุอันตรายที่เป็นนิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย วัตถุอันตรายที่นำผ่านต้องนำออกไปนอกราชอาณาจักรภายใน 5 วัน นับแต่วันที่ตรวจปล่อยวัตถุอันตรายออกจากด่านศุลกากรที่เข้ามาในราชอาณาจักร

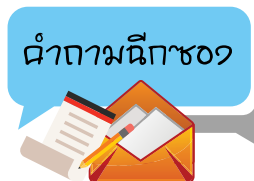
บทบาทของกลุ่มควบคุมวัตถุอันตราย ภายใต้สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร ทำหน้าที่ศึกษาวิเคราะห์ พัฒนา มาตรการ กฎระเบียบ วิธีการปฏิบัติควบคุมและกำกับเกี่ยวกับการออกใบอนุญาต ทะเบียนวัตถุอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุอันตราย และการรับแจ้งเกี่ยวกับวัตถุอันตรายทางการเกษตร ทั้งการนำเข้า ส่งออก นำผ่าน ส่งกลับออกไป การผลิต การขาย และการมีไว้ในครอบครอง หากท่านผู้อ่านท่านใดสนใจในประเด็นดังกล่าวสามารถติดต่อสอบถามได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 0 2946 6670 ต่อ 157 และ 158 หรืออีเมล ardpesti@doa.in.th

นอกเหนือจากช่องทางการติดต่อที่แจ้งไปข้างต้น ปัจจุบันการให้บริการของกลุ่มงานดังกล่าว ได้ปรับระบบการให้บริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้บริการ โดยสามารถสมัครเข้าใช้บริการด้วยตนเองผ่านทาง <http://nsw.doa.go.th/nsw/> หรือหากมีข้อสงสัยในระหว่างนั้น ยังสามารถติดต่อผ่านช่องทาง open chat ของ application line ได้อีกด้วย

จากที่กล่าวมา ท่านผู้อ่านจะเห็นว่า การควบคุมวัสดุการเกษตรทั้งสามประเภทดำเนินการผ่านบทบัญญัติภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ไต่ ๆ ก็ตาม แนวทางการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่จะไม่บรรลุตามเจตนารมณ์ของกฎหมายหากผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนไม่ให้ความร่วมมือ และมีความเข้าใจในเจตนารมณ์ของกฎหมายที่ตรงกัน

ที่สุดแล้วไม่มีใครสามารถอยู่อย่างโดดเดี่ยวได้ ไม่ว่าจะลึลลาก็ตาม

(ขอบคุณ : กลุ่มควบคุมพันธุ์พืช กลุ่มควบคุมปุ๋ย และกลุ่มควบคุมวัตถุอันตราย สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร/ข้อมูล)



พบกับไมอานันท์ สวัสดิ์...อีกคน
กองบรรณาธิการจดหมายข่าวพลีบุ
กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
E-mail ang.moac@gmail.com

บอกคุณด้วยคน

จินตนิภานต์ งามสุภรา

รัก

บอกคุณด้วยคน ฉบับเดือนกุมภาพันธ์นี้ มาพร้อมกับกลิ่นอายความรักในเทศกาลวันวาเลนไทน์ แม้ว่าจะเป็นเทศกาลแห่งความรักของชาวตะวันตก แต่กลับได้รับความนิยมไปทั่วทุกมุมโลก

ในบรรดาดอกไม้ที่ถูกนำมาเป็นสื่อกลางในการแสดงความรัก เช่น ดอกกุหลาบ ดอกลิลลี่ ดอกคาร์เนชั่น หรือดอกทิวลิป ดอกกุหลาบดูเหมือนจะมีบทบาทมากที่สุดในวันนี้ เนื่องจากเป็นดอกไม้ที่หาซื้อได้ง่าย มีสีสันที่หลากหลาย ผู้ให้สามารถเลือกสีได้ตามนิยามความรักที่ผู้ให้ต้องการจะสื่อสารกับผู้รับ

เมื่อพิจารณาถึงดอกไม้ที่เราคุ้นเคยอย่าง *ดอกรัก* แม้ว่าจะมีชื่อพ้องกับเทศกาลแห่งความรัก แต่กลับไม่เป็นที่นิยมในเทศกาลนี้ ดอกรักถูกใช้เพื่อแสดงถึงความเคารพเสียส่วนใหญ่ เห็นได้จากการนำไปปักกอร้อยเป็นพวงมาลัยไหว้พระ ไหว้ผู้ใหญ่ รวมทั้งใช้ในพิธีมงคลต่าง ๆ

มีความเชื่อสืบทอดกันมาว่า รัก ที่พบในประเทศไทยน่าจะมาจากประเทศอินเดีย สืบเนื่องจากชื่อที่ใช้เรียกดอกไม้ชนิดนี้ คนอินเดีย เรียกว่า *อรัก* (อ่านว่า อะ-รัก แปลว่า ไม่รัก) คนไทยอาจจะเรียกเพี้ยนไปเป็น รัก ซึ่งนั่นทำให้มีความหมายที่แตกต่างไปโดยสิ้นเชิง

รัก มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Calotropis gigantea* R. Br. อยู่ในวงศ์ Asclepiadaceae ชื่อสามัญ ได้แก่ Crow flower หรือ Giant indian milkweed เป็นไม้พุ่ม สูง 1.5-3 เมตร ทุกส่วนมียางสีขาว ลำต้นและกิ่งมีขนสีขาว



นลินใจ 10

ฉบับที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566



ใบรัก เป็นใบเดี่ยวออกตรงกันข้าม ขนาดใหญ่ กว้าง 6-8 เซนติเมตร ยาว 10-14 เซนติเมตร เนื้อใบหนา มีขนปกคลุม ก้านสั้น

ดอกรัก มีสีขาวหรือม่วง ออกเป็นช่อ ตามปลายกิ่งหรือซอกกิ่ง มีกลีบดอก 5 กลีบ เมื่อดอกบาน กลีบดอกจะแผ่ออกจากกันเป็นวง ทำให้เห็นรยางค์คล้ายมงกุฎ 5 สัน อยู่ตรงกลางดอก (นิยมแยกส่วนนี้ออกมาร้อยพวงมาลัย)

ผลรัก เป็นฝักรูปรีปลายแหลม ยาว 5-7 เซนติเมตร เมื่อแก่แตกและปล่อยเมล็ดเล็ก ๆ ที่มีขนเป็นนูน ปล่อยให้ตามลม



การปลูกต้นรัก

การปักชำ เป็นวิธีการปลูกต้นรักแบบง่ายที่สุด เริ่มจากการเตรียมดินใส่ถุงเพาะชำ คัดเลือกกิ่งพันธุ์ที่สมบูรณ์ ตัดกิ่งให้มีความยาว 30-40 เซนติเมตร นำไปปลงลงดินให้ทำมุม 45 องศา รดน้ำให้ชุ่ม หมั่นดูแลรดน้ำกิ่งพันธุ์ เมื่อกิ่งพันธุ์มีรากงอกและมีใบขึ้น 3-4 ใบ นำลงปลูกในหลุมขนาด 30x30x30 เซนติเมตร เว้นระยะห่างระหว่างต้นและแถว 3 เมตร เพื่อความสะดวกในการดูแลรักษาและเก็บเกี่ยว

รักเป็นพืชที่ทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดี แม้สภาพดินจะไม่สมบูรณ์หรือแห้งแล้ง จึงมักพบรักขึ้นเองตามธรรมชาติได้ทั่วไปในพื้นที่ซึ่งปล่อยให้รกร้างและบริเวณข้างถนนและลำคลอง การดูแลรักจึงไม่ยุ่งยาก เพียงแค่รดน้ำ ใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว ก็สามารถเจริญเติบโตและเก็บเกี่ยวดอกรักไปใช้งานหรือจำหน่ายได้

ประโยชน์จากรัก

นอกจากจะนำมาเป็นส่วนประกอบในการร้อยพวงมาลัย จัดแจกันดอกไม้ จัดพานพุ่ม หรือตกแต่งสถานที่ต่าง ๆ ในด้านสรรพคุณทางยา หมอพื้นบ้านไทยใช้ส่วนของรักเป็นสมุนไพรรักษาโรคหลายชนิด เช่น

ใบ - รักษาโรคสีดวงทวาร รักษาकुฑะราด (โรคติดต่อเรื้อรังทางผิวหนังที่เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรีย)

ยาง - รักษาโรคสีดวงในลำไส้ ขับพยาธิไส้เดือน

ดอก - รักษากลาก เกื้ออื่น

ผล - ขจัดรังแค

แต่ยางของรักมีสารที่ก่อให้เกิดพิษ หากถูกผิวหนังอาจทำให้เกิดรอยแดง เป็นขุย แสบร้อน คัน หากรับประทานจะมีอาการเจ็บคอ ปวดท้อง น้ำลายไหล ปากเปื่อย อาเจียน ท้องร่วง รุม่านตาขยาย ชักและอาจเสียชีวิตได้

เพราะฉะนั้นในการเก็บเกี่ยวดอกรัก จึงต้องใช้ความระมัดระวังเป็นอย่างสูง แต่งกายให้รัดกุม สวมถุงมือยาง แวนตา หากจะนำดอกรักมาใช้ประโยชน์ทางยา ควรดำเนินการโดยหมอที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

แม้รักจะเป็นพืชที่ปลูกง่าย ดูแลง่ายและมีความสวยงามที่เป็นเอกลักษณ์ แต่รักก็มียางที่เป็นพิษไว้ปกป้องตนเองเช่นกัน



ข้อมูล:
<https://www.doctor.or.th/article/detail/3524>
<https://www.disthai.com/17356415/รัก>
<https://www.kroobannok.com/10702>



เนยจากเนื้อในเมล็ด มะม่วงแก้วขมิ้น นำมาเป็นส่วนผสมผลิตเครื่องสำอาง

ผลผลิตมะม่วงในประเทศไทย กว่าร้อยละ 90 ใช้บริโภคในประเทศ มะม่วงที่ผลิตในประเทศไทยจะแบ่งเป็น 3 รูปแบบด้วยกันคือ เพื่อการบริโภคผลดิบ เพื่อการบริโภคผลสุก และเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมการแปรรูป โรงงานแปรรูปมะม่วงที่ได้รับการรับรอง GMP และ HACCP จากกรมวิชาการเกษตรทั่วประเทศมีมากกว่า 30 แห่ง ทุกแห่งเป็นโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่ผลิตผลิตภัณฑ์จากเนื้อมะม่วงทั้งสิ้น ทำให้ในแต่ละวันโรงงานเหล่านี้ มีเมล็ดมะม่วงเหลือทิ้งเป็นจำนวนมาก ซึ่งส่วนที่เหลือทิ้งจากการแปรรูปมะม่วงมีสูงถึงร้อยละ 40-50 เป็นเมล็ดมะม่วงถึงร้อยละ 20-60 ของส่วนเหลือทิ้งดังกล่าว



คุณศุภมาศ กลิ่นขจร นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิจัยและพัฒนาการแปรรูปผลิตผลเกษตร กองวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร กรมวิชาการเกษตร กล่าวว่า การกำจัดส่วนเหลือทิ้งของมะม่วงที่กำลังทำกันอยู่ คือการนำมำทำปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกอง ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาที่สำคัญคือ ก่อให้เกิดโรคระบาดหนอนเจาะเมล็ดมะม่วง ซึ่งเป็นแมลงศัตรูกักกันในหลายประเทศ ดังนั้นจึงต้องมีการกำจัดส่วนที่เหลือทิ้งของกระบวนการแปรรูปที่เหมาะสม หรือหากทางนำไปแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า

คุณศุภมาศ กลิ่นขจร ซึ่งเป็นนักวิจัยกล่าวว่า เมล็ดมะม่วงจะมีส่วนที่เป็นเนื้อในเมล็ดมะม่วงถึงร้อยละ 45-75 ของเมล็ดมะม่วงทั้งหมด เนื้อในของเมล็ดมะม่วงจะมีไขมันร้อยละ 7-12



เนื้อในจากเมล็ดมะม่วงที่นำไปสกัดและอบแห้งแล้ว

ศึกษาไขมันในเมล็ดมะม่วงพันธุ์แก้วขมิ้น

จากการศึกษา พบว่าไขมันหรือเนยในเนื้อในเมล็ดมะม่วง มีคุณสมบัติพิเศษหลายประการ กองวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร (กวป.) โดยคุณศุภมาศ กลิ่นขจร นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ จึงมีแนวคิดในการที่จะเพิ่มมูลค่าให้กับส่วนเหลือทิ้งจากผลิตผลทางการเกษตร

“จากการศึกษาพบว่าไขมันของเมล็ดมะม่วงแก้วขมิ้น มีไขมันเป็นองค์ประกอบร้อยละ 7-12 ไขมันที่สกัดได้จากเนื้อในเมล็ดมะม่วง มีช่วงอุณหภูมิของการหลอมเหลวใกล้เคียงกับอุณหภูมิในร่างกาย ไขมันที่สกัดได้จากเนื้อในเมล็ดมะม่วง จึงสามารถละลายและให้ความชุ่มชื้นแก่ผิวได้ดี”



คุณศุภมาศ กลิ่นขจร
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ



คุณศุภมาศ กล่าวว่า มีรายงานการค้นพบสารต้านอนุมูลอิสระหลายชนิดในไขมันจากเนื้อในเมล็ดมะม่วงแก้วขมิ้น ได้แก่ สารในกลุ่มแคโรทีนอยด์ และสารประกอบฟีนอลิก ที่สามารถทำให้ผิวขาวขึ้น และป้องกันการเกิดริ้วรอยและความเหี่ยวย่นที่เป็นผลมาจากปฏิกิริยาออกซิเดชันได้

จากการศึกษาคุณสมบัติที่สำคัญ เพื่อนำมาใช้เป็นส่วนประกอบที่สำคัญในการผลิตเครื่องสำอาง คุณศุภมาศ บอกว่า ได้พบไขมันหรือที่เรียกว่าเนยจากเนื้อในเมล็ดมะม่วงพันธุ์แก้วขมิ้นที่สกัดได้ มีความสามารถที่ยับยั้งกิจกรรมของเอนไซม์ไทโรซิเนส ที่เป็นสาเหตุทำให้ผิวหมองคล้ำ และสามารถยับยั้งกิจกรรมของเอนไซม์ไฮยาลูรอนิเดสที่ทำหน้าที่ในการย่อยกรดไฮยาลูรอนิก ที่เก็บความชุ่มชื้นให้ผิวหนัง และยังมีความสามารถยับยั้งกิจกรรมของเอนไซม์อีลาสเตส และคอลลาจีเนส ที่เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดริ้วรอยและเหี่ยวย่น



ละลายไขมันจากเนื้อในเมล็ดมะม่วงก่อนนำไปเป็นส่วนประกอบของโลชั่น (lotion)



เนื้อในของเมล็ดมะม่วงอบแห้งที่บดละเอียดก่อนนำไปสกัดเอาไขมันหรือน้ำมัน



ชุดอุปกรณ์ที่ผลิตไขมันจากเนื้อในเมล็ดมะม่วง

พัฒนาเนยของเมล็ดมะม่วงให้อยู่ในรูปแบบเกล็ด (flake)

จากคุณสมบัติดังกล่าว คุณศุภมาศจึงคัดเลือกไขมันจากเนื้อในเมล็ดมะม่วงพันธุ์แก้วขมิ้นมาศึกษาวิธีการเก็บรักษา โดยนำมาพัฒนาให้อยู่ในรูปแบบเกล็ด (flake) ที่เหมาะสมกับการใช้งานในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางต่าง ๆ เช่น ลิปสติก ลิปบาล์ม โลชั่นทาผิว มอยส์เจอร์บาร์ และบอดี้สครับ โดยศึกษาชนิดของแว็กซ์และปริมาณที่เหมาะสมในการทำเนยเนื้อในเมล็ดมะม่วงให้คงรูปเป็นเกล็ด โดยการทำให้เกิดความเสถียรระหว่างการเก็บรักษาและการขนส่ง





นักวิทยาศาสตร์ที่ทีมงานวิจัย
ดวงโลชันที่บรรจุในถุง เพื่อนำไปบรรจุในขวด

คำนวณต้นทุนการผลิต

คุณสุภมาศ บอกว่า จากการคำนวณผลผลิตที่ได้จากการผลิตเนยจากเนื้อในเมล็ดมะม่วงพันธุ์แก้วขมิ้นพบว่ามะม่วง 100 กิโลกรัม สามารถผลิตไขมันหรือเนยจากเมล็ดมะม่วงได้ 0.05 กิโลกรัม แต่ถ้าเริ่มต้นผลิตจากเมล็ดมะม่วง 100 กิโลกรัม จะได้ผลผลิตของเนยเมล็ดมะม่วงที่สกัดได้ร้อยละ 1.76 จากเมล็ดมะม่วงที่ใช้เป็นวัตถุดิบ ซึ่งในกระบวนการผลิตเนยจากเมล็ดมะม่วง ต้นทุนการผลิตจะเกิดจากการสูญเสียตัวทำลายที่ใช้ในระหว่างสกัดไขมัน จากการทดลองพบว่า จะเกิดการสูญเสียตัวทำลายประมาณร้อยละ 15 ของตัวทำลายที่ใช้ในระหว่างการผลิต

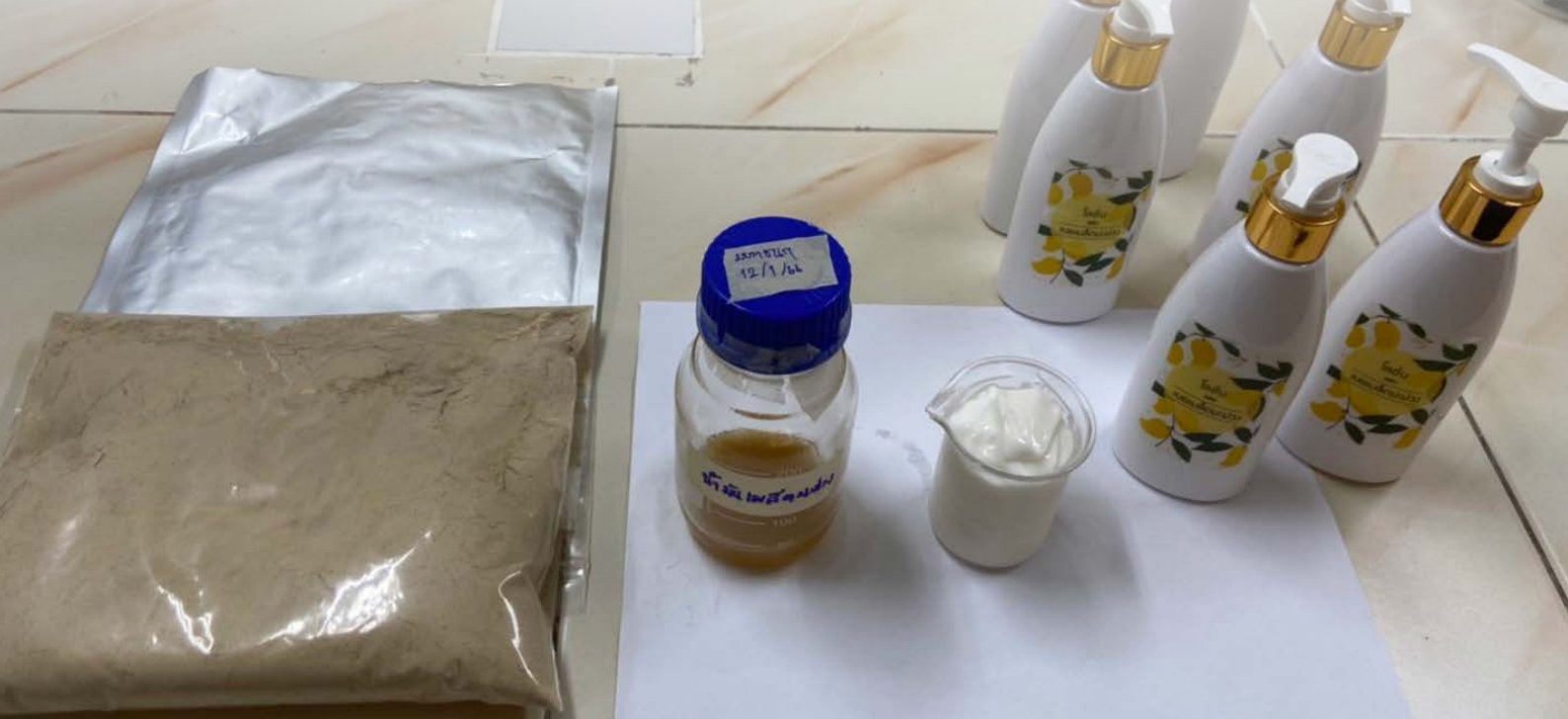
การผลิตเนยจากเนื้อในเมล็ดมะม่วง 1 กิโลกรัม จะใช้ปิโตรเลียมอีเทอร์เป็นตัวทำลายในการสกัดไขมัน 39.3 ลิตร และจะเกิดการสูญเสียปิโตรเลียมอีเทอร์ 5.89 ลิตร ซึ่งมีราคา 250 บาท/ลิตร

จะเห็นได้ว่าเนยจากเมล็ดมะม่วง 1 กิโลกรัม จะมีต้นทุนจากการผลิต 1,472.50 บาท ในขณะที่เนยจากเมล็ดเชียวที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ที่ใช้ในการผลิตเครื่องสำอางมีราคาสูงถึง 1,850 บาท

ดังนั้นการใช้เนยจากเมล็ดมะม่วงในบ้านเรา ซึ่งเป็นของเหลือใช้ในประเทศ ราคาถูกกว่าเนยที่นำเข้าจากต่างประเทศ ถ้าเราทำเนยจากเมล็ดมะม่วงแก้วขมิ้นมาใช้แทนเนยเชียวที่นำเข้าซึ่งมีราคาแพง จะสามารถลดต้นทุนการผลิตให้กับผู้ประกอบการผลิตเครื่องสำอาง และเป็นการเพิ่มศักยภาพทางการตลาดให้กับผลิตภัณฑ์จากประเทศไทย ทั้งยังเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับของเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมการแปรรูปมะม่วงแก้วขมิ้น แทนที่จะทิ้งให้เป็นมลภาวะ

คุณสุภมาศกล่าวอีกด้วยว่า ขณะนี้กำลังศึกษาวิจัยเนยในเนื้อเมล็ดมะม่วงพันธุ์มหาชนก ว่าจะมีคุณสมบัติเท่ากับเนยในเมล็ดมะม่วงพันธุ์แก้วขมิ้นหรือไม่ เพื่อช่วยผู้ประกอบการแก้ปัญหามะม่วงพันธุ์แก้วขมิ้นไม่เพียงพอ

ผู้ประกอบการผลิตเครื่องสำอาง และผู้สนใจทั่วไปสามารถสอบถามและขอศึกษารายละเอียดการผลิตเนยมะม่วงได้ที่กลุ่มวิจัยและพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร กองวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร กรมวิชาการเกษตร โทรศัพท์ 0 2940 5979 และ 09 8269 0355



ใบรับรอง GAP

ของท่านมีค่า !!!

อย่าให้ใครนำมาใช้สวมสิทธิ์ส่งออก



หากฝ่าฝืน !!!

จะถูกเพิกถอนใบรับรอง GAP

ติดต่อสอบถาม สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1-8
หรือ กองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช
กรมวิชาการเกษตร



DOA
TOGETHER



กองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช กรมวิชาการเกษตร โทร. 025-792556

ผลิใบ

ก้าวใหม่การวิจัยและ
พัฒนาการเกษตร

วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดกรมวิชาการเกษตร
- เพื่อเป็นสื่อกลางสำหรับนักวิจัยกับผู้บริหาร นักวิจัยกับนักวิจัย และนักวิจัยกับผู้สนใจ การแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกัน
- เพื่อเผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่น อันจะเป็นตัวอย่างหรือเป็นพื้นฐานการวิจัยขั้นสูงต่อไป

ที่ปรึกษา : ระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์ อังอร ปันยนาทิจ กัสเชนภณ หมั่นแจ้ง ศศิญา ปานตัน

บรรณาธิการ : อุดมพร สุพคุณต์

กองบรรณาธิการ : อังคนา สุวรรณภูฏ จันทน์กานต์ จาบลุกธา มธุรส วงษ์นคร จันระวี จิตรสमान

ช่างภาพ : กำเนิดนาถรัฐ ไฟแดง

ช่างศิลป์ : มณฑา แดมเงิน กฤษญา ดาวเรือง

บันทึกข้อมูล : สมจิตต์ ยะลาหะ

จัดส่ง : วิไลวรรณ ศรีพันธ์

สำนักงาน : กรมวิชาการเกษตร ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 0 2561 2825 โทรสาร : 0 2579 4406

E-mail : prdoa55@gmail.com

พิมพ์ที่ : ตรีปเนิล ศรีโอทีพี โทรศัพท์ : 0 2047 6778