



ปีที่ 67 ฉบับที่ 21393 วันพุธที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2559 หน้า 7

สิรินธร

น้ำหอมดอกโมกราชินี



ปี 2544 ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการสำรวจและจำแนกพรรณไม้ กรมป่าไม้สำรวจพันธุ์ไม้ของไทยกระทั่งพบดอกโมก พรรณไม้สกุลโมกมัน ชนิดใหม่หายาก... ขึ้นตามซอกหิน ภูเขาหินปูนที่แล้งในป่า จ.สระบุรี ลพบุรี นครสวรรค์ ออกดอกสีขาวสวยงาม ส่งกลิ่นหอมยามค่ำคืนในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน

เป็นพรรณไม้ถิ่นเดียวที่พบเฉพาะในประเทศไทย สมเด็จพระนางเจ้า พระบรมราชินีนาถ พระราชทานพระราชานุญาต ให้กรมป่าไม้ใช้พระ-

ก่อน มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี จึงมีแนวคิดทำวิจัย สกัดสาร หอมจากดอกโมกราชินีมาใช้ประโยชน์ในวงการเครื่องหอมและ ธุรกิจสปา

“ปี 2550 ทีมวิจัยของมหาวิทยาลัยจึงเดินทางไปเก็บดอก โมกราชินี ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติถ้ำเพชรถ้ำทอง อ.ตาคลี จ. นครสวรรค์ เนื่องจากเป็นแหล่งที่มีดอกโมกราชินีมากที่สุด รวบรวม



นำดอกสดมาสกัดสารหอม แม้ดอกโมก ราชินีจะส่งกลิ่นหอมยามค่ำคืน แต่จาก การศึกษาเราพบว่า ในช่วงเช้าจะมีสารหอม มากที่สุด จึงต้องเลือกเก็บเฉพาะเวลานี้เท่านั้น เก็บมาแล้วต้องรักษาอย่างดี เพื่อไม่ให้ เกิดการเน่าเสีย และต้องนำมาสกัดภายใน 24 ชั่วโมง เราถึงจะได้สารหอมคุณภาพ เต็มร้อย”

นาม“โมกราชินี” เพราะ เป็นพืชใหม่ ของโลก จึง ไม่เคยมีใคร ศึกษาสาร หอมในตระ- กูดดอก โมกมา



สำหรับกระบวนการสกัด ดร.เจลิยา





เพชรทอง อาจารย์สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี บอกว่า เริ่มด้วยนำ ดอกโมกราชินีที่เด็ดขั้ว 1 กก. แช่ด้วยเฮกเซนให้ท่วมดอก นาน 3 วัน กรองเอาสารละลายเก็บไว้ ทำซ้ำอีก 2 ครั้ง เพื่อให้ได้สารหอมออกมามากที่สุด นำส่วนที่เป็น สารละลายเฮกเซนทั้งหมดมาใส่ขวดแก้ววิทยาศาสตร์ เติมนโซเดียมซัลเฟตปราศจากน้ำ เพื่อแยก น้ำกับสารหอมให้แบ่งเป็นชั้นๆ...จะได้สารสกัด หยิบ ลักษณะเป็นไข

จากนั้นนำแอลกอฮอล์บริสุทธิ์มาทำละลาย และกรองอีกครั้ง จะได้น้ำสีค่ามีความขุ่นหนืด... นี้แหละ สารหอมจากดอกโมกราชินี

“แต่การสกัดครั้งแรกเราได้สารหอมปริมาณน้อยมาก ทีมงานจึงมุ่งทำวิจัยต่อ แต่ปี 2551 สภาพอากาศแล้งจัด ต้นโมกไม่ออกดอก การวิจัยต้องหยุดชะงักลง ปีต่อมา แม้จะหมดงบวิจัย แต่การสกัดหาสารหอม ในดอกโมกราชินี ยังเป็นเรื่องท้าทาย เราจึง ใช้ทุนส่วนตัวเดินทางไปทำงานต่อเพื่อให้ได้สาร หอมที่ดีที่สุดกระทั่งปี 2558/2559 มหาวิทยาลัย ได้สนับสนุนทุนต่อยอดพัฒนาสารหอมจาก ดอกโมกราชินี นำมาปรุงกลิ่นน้ำหอม 4 สูตร ได้ความหอมเทียบเท่า น้ำหอมจากต่างประเทศ



ของบริติช สเปเชียล คิลปินเพลงป๊อปหญิงชาว อเมริกัน ที่ปรุงกลิ่น Midnight Fantasy ออก มาเป็นเฉพาะของตัวเอง”

และทางมหาวิทยาลัย ราชภัฏกาญจนบุรี ได้ ทูลเกล้าฯถวาย สมเด็จพระเทพ

รัตนราชสุภาฯ การนี้ทรงพระกรุณา พระราชทานนามน้ำหอมจาก ดอกโมกราชินีว่า “สิรินธรา” ดังความหมายสายธารแห่งเจ้าฟ้า สิรินธร.

เพ็ญพิชญา เตียว