

'มช.'ค้นพบ'พรหมจุฬารักษ์' พืชชนิดใหม่ในโลกที่นครศรีฯ เลี้ยงพัฒนาเป็นยาต้านมะเร็ง

ค้นพบพืชชนิดใหม่ของโลกตระกูล
กระดังงาที่นครศรีฯ คณะวิทยาศาสตร์
มช.แจ้ง เผยกลิ่นหอมปานกลางคล้าย
ดอกโมก ได้รับพระราชทานนาม
พรหมจุฬารักษ์ (อ่านต่อหน้า 5)

ต่อจากหน้า 1

'พรหมจุฬารักษ์'

เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม ที่ห้องชั้น 1 อาคาร
40 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(มช.) รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหาช
ราพันธ์ รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร.คมกฤต เล็กสกุล รอง
ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
ศาสตราจารย์ ดร.ธรณินทร์ ไชยเรืองศรี คณบดี

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วม
แถลงข่าวการค้นพบพืชชนิดใหม่ของโลก โดยได้
รับพระราชทานนาม "พรหมจุฬารักษ์" ระหว่าง
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค
ประจำปี 2562

รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์กล่าวว่า ทีม
คณะนักวิจัยนำโดยอาจารย์ ดร.ธนวัฒน์ เชาวสุ
สังักตภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มช.
น.ส.อานิสรา คำทองดี นักศึกษาระดับบัณฑิต
ศึกษา สาขาวิชาความหลากหลายทางชีวภาพ
และชีววิทยาชาติพันธุ์ภาคชีววิทยา คณะ
วิทยาศาสตร์ มช. และนายกิตติศักดิ์ อ่องย่อง นัก
วิจัยอิสระ ได้ดำเนินโครงการวิจัยเรื่อง อนุกรม
วิธานและวิวัฒนาการชาติพันธุ์ของพรรณไม้วงศ์
กระดังงา (Annonaceae) ในประเทศไทยที่หา
ยากและยังไม่เป็นที่รู้จัก เพื่อการอนุรักษ์และการ
ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน โครงการวิจัยนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการจัดทำหนังสือพรรณพฤกษชาติแห่ง
ประเทศไทย (Flora of Thailand) และได้รับการ
สนับสนุนบางส่วนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม



พรหมจุฬารักษ์ - คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) แถลงข่าวค้นพบพืชชนิดใหม่ของ
โลกตระกูลกระดังงาที่ อ.ลี้ซัด จ.นครศรีธรรมราช ได้รับพระราชทานนาม พรหมจุฬารักษ์ เลี้ยงนำไปวิจัย
เพื่อพัฒนาเป็นยาต้านมะเร็งในอนาคต ทีมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม

เสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
ภายใต้ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่

"การวิจัยครั้งนี้ได้ค้นพบพืชชนิดใหม่ของโลก
(new species) ในสกุลมหารักษ์ (Mitrephora
(Blume) Hook.f. & Thomson) จากป่าบนเขา
หินปูนในจังหวัดนครศรีธรรมราช พืชชนิดนี้มี
ลักษณะเด่นคือ เป็นไม้ต้นขนาดเล็ก สูงไม่เกิน
2 เมตร มีดอกขนาดเล็กที่สุดในสกุล ขนาดเส้น
ผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 1 เซนติเมตร สีขาวเด่น
และเปลี่ยนเป็นสีครีมเมื่อดอกมีอายุมากขึ้น มี
กลิ่นหอมปานกลางคล้ายกลิ่นดอกโมก กลีบดอก
ชั้นในประกบกันเป็นรูปโดม โคนกลีบคอด เผยให้
เห็นช่องว่างระหว่างกลีบ ผลเมื่อสุกสีแดงอมส้ม"
รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์กล่าว

รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์กล่าวว่า ด้วย
สำนึกในพระกรุณาธิคุณ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จ
พระเจ้าอยู่หัวฯ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์
อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติย
ราชนารี ทรงสนพระทัยการศึกษาวิจัยในสาขา
วิทยาศาสตร์เคมี วิทยาศาสตร์ชีวภาพและ
การแพทย์ และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม โดย

เฉพาะสหสาขาวิทยาศาสตร์ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
ทรงริเริ่มการก่อตั้งสถาบันวิจัยจุฬารักษ์ เพื่อ
สนับสนุนการศึกษาวิจัยวิทยาศาสตร์ในสาขาดัง
กล่าว อันมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของ
มนุษยชาติ กอปรกับเพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติ
ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เจ้า
ฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระ
ศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี เนื่องในโอกาส
ที่ทรงเจริญพระชนมายุครบ 5 รอบ มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่จึงได้กราบทูลขอพระราชทานนาม
ไทย พรหมจุฬารักษ์ สำหรับพืชชนิดใหม่
ของโลกชนิดนี้ และกราบทูลขอพระราชทาน
นามระบุนิคม chulabhorniana เพื่อเป็นชื่อ
วิทยาศาสตร์ว่า Mitrephora chulabhorniana
Damth., Aongyong & Chaowasku และได้รับ
พระราชทานนามทั้งสอง อันเป็นเกียรติแก่คณะผู้
วิจัยและมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นอย่างยิ่ง

ดร.ธนวัฒน์กล่าวว่า พรหมจุฬารักษ์
หรือ Mitrephora chulabhorniana Damth.,
Aongyong & Chaowasku ได้รับการตีพิมพ์ใน
วารสารวิชาการระดับนานาชาติ Brittonia เมื่อ
วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ.2562 เป็นพันธุ์ไม้ใกล้
สูญพันธุ์อย่างยิ่งยวด (critically endangered)
พบเพียงไม่กี่ต้น บริเวณป่าดิบแล้งบนเขาหินปูน
ขนาดเล็กใน อ.ลี้ซัด จ.นครศรีธรรมราช อยู่นอก
เขตอนุรักษ์ของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และ
พันธุ์พืช ระบบนิเวศเขาดินปูนนั้นเป็นระบบนิเวศที่
เปราะบาง และมักพบสิ่งมีชีวิตที่จำเพาะ กล่าวคือ
ไม่พบที่อื่นใดอีก เมื่อถูกคุกคามมีโอกาสสูญพันธุ์

สูง เขาหินปูนลูกที่พบต้นพรหมจุฬารณนี้มีโอกาสถูกคุกคามในอนาคตอันใกล้ เนื่องจากการขยายตัวของสวนยางพาราและสวนปาล์มน้ำมัน หรือแม้กระทั่งการระเบิดหินปูนเพื่อการใช้ประโยชน์ จึงสมควรอย่างยิ่งที่หน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งประชาชนคนไทยทุกคน ก็ต้องช่วยกันวางแผน เขาหินปูนในประเทศไทย เพื่ออนุรักษ์ไม่ให้สิ่งมีชีวิตเฉพาะถิ่นสูญพันธุ์ไปจากประเทศไทยและจากโลก นอกจากนี้ยังสามารถใช้เทคโนโลยีชีวภาพ โดยเฉพาะการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เพื่อช่วยขยายพันธุ์ต้นพรหมจุฬารณให้มีจำนวนมากขึ้น และนำไปปลูกอนุรักษ์ไว้ในสวนพฤกษศาสตร์ หรือสถานที่ราชการต่างๆ เป็นการลดโอกาสการสูญพันธุ์ของต้นพรหมจุฬารณ

ดร.ธนวัฒน์กล่าวว่า การค้นพบพรหมจุฬารณนี้ จัดได้ว่าเป็นงานวิจัยพื้นฐานที่สำคัญยิ่งต่อการพัฒนาต่อยอดในสาขาต่างๆ เปรียบเสมือนกับต้นน้ำที่ค่อยๆ ไหลไปยังกลางน้ำและปลายน้ำ ซึ่งก็คือการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ถ้าขาดพื้นฐาน ประเทศชาติย่อมขาดโอกาสในการพัฒนาต่อยอด การพัฒนายารักษาโรคจากพืชสมุนไพร ก็เป็นหนึ่งในแนวทางการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน พบว่าพืชสกุลมหาพรหมหลายชนิดมีสารเคมีทุติยภูมิที่มีฤทธิ์ต้านมะเร็ง จึงเป็นที่น่าสนใจว่าต้นพรหมจุฬารณก็อาจจะมีสารเคมี

ทุติยภูมิที่มีฤทธิ์ต้านมะเร็งและอาจพัฒนาเป็นยาต้านมะเร็งได้ในอนาคต การรักษาโรคมะเร็งและพัฒนายาต้านมะเร็งเป็นหนึ่งในพระปณิธานของศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี เจ้าฟ้านักวิทยาศาสตร์อันเป็นที่รักยิ่งของปวงชนชาวไทย