

eureka > idea



'กระเจี๊ยบ'สรรพคุณไกลต้น 9



'กระเจี๊ยบ'สรรพคุณไกลต้น

● บุขกร กุแสด

บริษัทรศกรมศาสตร์ใช้เวลา 5 ปีค้นหาความลับที่ ซุกซ่อนอยู่ในกระเจี๊ยบแดง ผ่านการทำวิจัยใน สัตว์สู่คนและส่งไม้ต่อให้ภาคเอกชนต่อยอดเป็น ผลิตภัณฑ์ยามีตออกสู่ตลาด การันตีไอเดียสร้างสรรค์ ด้วยรางวัลสิ่งประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2555 จากสภา วิจัยแห่งชาติ และรางวัลเหรียญเงิน กลุ่มภูมิปัญญาพื้น บ้าน ในเวทีประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์นานาชาติครั้งที่ 41 ปี 2556 ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส

idea

: สมุนไพรรักษาโรคเรื้อรัง

รศ.อรุณพร อีฐรัตน์ หัวหน้าสถานการแพทย์ แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ เริ่มนำกระเจี๊ยบแดงจากภาคใต้มาศึกษา อย่างจริงจังเมื่อปี 2547 หลังจากเห็นชาวบ้านนิยมปลูก แซมในสวนยางเป็นจำนวนมาก ขณะที่กระเจี๊ยบมีราคา ตกต่ำมากไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน จึงสนใจที่จะนำมา สร้างมูลค่าเพิ่มและสามารถต่อยอดเชิงพาณิชย์ ทั้งนี้ กระเจี๊ยบเป็นพืชที่มีสารอาหารและ คุณประโยชน์ต่อร่างกายสูง คณะนักวิจัยจึงได้ร่วมกัน สกัดสารสำคัญที่ออกฤทธิ์ทางยาจากกระเจี๊ยบแดง และศึกษาทดลองในหนูพบว่าสามารถลดทั้งน้ำตาลใน



เจลอาบน้ำกระเจี๊ยบแดง



สารสกัดจากกระเจี๊ยบ

เลือด คอเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรด์และความดัน ในปีถัดมาได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากสำนักงาน คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) พัฒนาจากสารสกัด ให้เป็นเม็ดยาสำเร็จรูปที่สามารถคงคุณค่าสารที่เป็น ประโยชน์ของกระเจี๊ยบไว้ครบครัน พร้อมทั้งวิจัยใน อาสาสมัครผู้ป่วย ที่ผ่านการอนุญาตจากแพทย์ เจ้าของใช้

"หลังจากแปรรูปกระเจี๊ยบแดงให้เป็นยาแล้ว เราก็เริ่มศึกษาเพิ่มเติมพบว่า มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ จึงแตกไลน์มายังผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางในรูปแบบ ของเจลอาบน้ำ ครีม โลชั่น พร้อมกับนี้ได้ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์ นำไปพัฒนาเป็น ผลิตภัณฑ์อาหาร เช่น ลูกกอล์ฟน้อย แยม เด็ก ไอศกรีม ถือเป็นนวัตกรรมที่มีจุดเด่นที่สามารถนำไป

ต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้จริง” รศ.อรุณพร กล่าว

ปัจจุบันผลิตภัณฑ์จากกระเจี๊ยบแดงอยู่ภายใต้ การดูแลของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยสาขาวิชา แพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ และ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“ผลงานวิจัยนี้สามารถประยุกต์ใช้ได้หลากหลาย ผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ ช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับพืช ท้องถิ่น เกษตรกรมีช่องทางสร้างรายได้แบบยั่งยืน คุณภาพชีวิตดีขึ้น พร้อมกับสร้างองค์ความรู้ของไทย ให้ก้าวสู่ตลาดโลกอย่างมีศักยภาพ ขณะนี้ไม่มีผู้ประกอบการสนใจติดต่อเข้ามาแล้ว เราพร้อมที่ถ่ายทอดโน้วฮาว ให้เพื่อขยายผลในวงกว้างต่อไป”

มหกรรมวิจัยโชว์ผลงานไทย

ผลิตภัณฑ์ยาเม็ดสมุนไพรจากกระเจี๊ยบแดง ร่วมแสดงในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2557” จัดขึ้นภายใต้แนวคิด “วิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ และสังคมอย่างยั่งยืน” พบกับนิทรรศการ เอลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว หัวข้อ 9 พระอัจฉริยภาพการวิจัย...แผ่นดินไทย แผ่นดินทอง และ ผลงานวิจัยจากภาครัฐและเอกชนกว่า 500 ผลงาน อาทิ ขนมปังจากแป้งข้าวโพดสีม่วง มหาวิทยาลัยรังสิต, เครื่องสำอางจากโปรตีนไหม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, ผลิตภัณฑ์สปาจากกากใยสับปะรด มหาวิทยาลัย ธุรกิจบัณฑิต

นวัตกรรมยานพาหนะสำหรับคนพิการ ทางไกลเคลื่อนไหวหรือร่างกาย สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ผลิตภัณฑ์ ลดความเผ็ดร้อน มหาวิทยาลัยนเรศวร, เฟอร์นิเจอร์ จากเชือกฟาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์ และงานประชุมวิชาการกว่า 100 หัวเรื่อง ระหว่างวันที่ 7-11 ส.ค.นี้ ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์

หมอยานักวิจัย ย้ำในตอนท้ายว่า วช.เป็น กลไกสำคัญในการจับคู่ธุรกิจระหว่างนักวิจัยกับ ภาคเอกชน ให้เกิดการซื้อหรือร่วมวิจัยตามโจทย์ ที่ต้องการ ล่าสุด วช.ได้สนับสนุนงานวิจัยเรื่องการ แปรรูปสารสกัดกระเจี๊ยบแดงและวัสดุเหลือใช้ของ การสกัดกระเจี๊ยบแดง เพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์เป็น อาหาร เสริมสุขภาพและผลิตภัณฑ์ลดน้ำหนัก เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าและสร้าง โอกาสทางธุรกิจให้กับผู้ประกอบการอย่างรอบด้าน ตลอดจนเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับกระเจี๊ยบซึ่งมีราคา ผลผลิตตกต่ำด้วย