

นักวิจัยไทยเล็งต่อยอดอุตสาหกรรม สกัดขนแพะได้หัวเชื้อน้ำหอม9กลิ่น

เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน น.ส.ชนิษฐา ขวณะนเรศเรษฐ นักวิจัยศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เปิดเผยว่า วว.นำนวัตกรรมการสกัดขนแพะมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์น้ำหอมได้สำเร็จเป็นครั้งแรกของประเทศไทย ผ่านการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตจากแพะ หรือการสกัดแยกกลิ่น และศึกษา Male Pheromone จากขนแพะ เหลือทิ้ง เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรม

น้ำหอมและเครื่องสำอางในอนาคต โดยผลิตภัณฑ์น้ำหอมที่พัฒนาสำเร็จมีกลิ่นเฉพาะตัว โดดเด่น และลอกเลียนแบบยาก

น.ส.ชนิษฐากล่าวว่า ทั้งนี้ ทีมนักวิจัยพบว่า เมื่อนำขนแพะมาสกัด มีกลิ่นหอมที่สามารถนำไปพัฒนาเป็นน้ำหอมได้ เนื่องจากมีกรดไขมัน (Fatty acid) สูง และมีสารต้านอนุมูลอิสระ (Antioxidant) เมื่อนำมาพัฒนาเป็นน้ำหอม นอกจากได้เป็นกลิ่นน้ำหอมแล้วยังสามารถนำมาใช้เป็นส่วนผสมของน้ำหอม และเครื่องสำอางในระดับอุตสาหกรรมได้ หากนำมาใช้แพร่หลายจะทำให้เกิดความต้องการจากท้องถื่น และทำให้ขนแพะมีมูลค่าสูง สามารถจำหน่ายได้ นอกจากนี้ยังเป็นการส่งเสริม

นโยบาย BCG ในการเป็น Circular Economy สามารถสร้างมูลค่าให้กับวัสดุเหลือทิ้ง และทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ที่สร้างสรรค์ มีคุณค่า ซึ่งจะทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น อีกทั้งยังจะช่วยส่งเสริม วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศเพื่อการแข่งขันกับนานาชาติ และยังเป็นการส่งเสริมการพัฒนาทางด้านสังคมเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมที่เป็น

Green Economy ในนโยบาย BCG

“การวิจัยซื้อขนแพะจากจังหวัดกระบี่ และ จ.สตูล โดยใช้แพะ 3 สายพันธุ์คือ ชามี่ ชานัน และบอร์ โดยจะใช้พันธุ์บอร์เป็นหลัก เนื่องจากให้กลิ่นหอมแรงและนาน ในกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้องใช้ขนแพะประมาณ 100 กรัม จะได้สารสกัด 0.5 มิลลิกรัม ผลิตเป็นน้ำหอมได้ 3 ขวด สามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์น้ำหอมได้ประมาณ 9 กลิ่น เป็นกลิ่นสำหรับผู้หญิง 7 กลิ่น และกลิ่นสำหรับผู้ชาย 2 กลิ่น สำหรับผู้หญิงคือ กลิ่นแฉะซี่ (แฉะมิน) โรเซ่ (โรส) ฟลาวเวอร์เล็ท (ช่อนกลิ่น) วิลลาเต้ (วิลัย) ลักซ์สำหรับสาวมั่น สดชื่น ร่าเริง ฟีเอฟวัน หรือกลิ่นไม้กฤษณา และกลิ่นผู้ชาย 2 กลิ่นคือ กลิ่น Bazz ถือเป็นตัวท็อปเพราะมีกลิ่นหอมล้าลึก นุ่มนวลกว่าทุกๆ กลิ่น ได้กลิ่นแล้วก็จะอยากได้กลิ่นอีก และอีกตัวเป็นกลิ่นสมุนไพรหอม ซึ่งยังไม่ได้ตั้งชื่อ” น.ส.ชนิษฐากล่าว

นักวิจัยน้ำหอมกล่าวว่า ขณะนี้มีความพร้อมในการถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไป หรือเป็นที่ปรึกษาเพื่อทำน้ำหอมเฉพาะส่วนบุคคล ส่วนการพัฒนาต่อยอดอาจเป็นการนำสิ่งที่เหลืออยู่ ได้แก่ ขนแพะที่เหลือจากการสกัดสารออกแล้ว หรือขนแพะที่สะอาดแล้ว โดยอาจจะทำเป็นผลิตภัณฑ์แปรงขัดแก้ขนแพะ ซึ่งมีราคาแพงในตลาดต่างประเทศ และอาจพัฒนาการใช้ประโยชน์ในรูปแบบเทคโนโลยีเอนแคปซูเลชัน (encapsulation technology) ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาจากโครงการวิจัยนี้สามารถนำไปใช้ในพื้นที่ เนื่องจากโครงการวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมการท่องเที่ยวของชุมชนในจังหวัดกระบี่ เช่น อาจนำไปใช้ในกิจการโรงแรมและสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น



น้ำหอม - น.ส.ชนิษฐา ขวณะนเรศเรษฐ นักวิจัยศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แสดงผลงานผลิตภัณฑ์น้ำหอม สกัดจากขนแพะได้สำเร็จเป็นครั้งแรกของประเทศไทย ต่อยอดนำมาใช้ในระดับอุตสาหกรรมน้ำหอมได้ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน