

ปีที่ 27 ฉบับที่ 9405 วันจันทร์ที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2557 หน้า 7

สมุนไพรไทยแรงฤทธิ์



● บุชร กุ๊ส

บ.ภัสสรหญิง พรอนงค์ อร่ามวิทย์ คนแรกในประเทศไทยที่ได้รับแกรนด์ไพร์ซ รางวัลระดับสูงสุดในการประกวดสิ่งประดิษฐ์นานาชาติโซล (SIIF) 2556 จากผลงานแผ่นเนื้อเยื่อปิดแผลจากโปรตีนกาวไหมที่กระตุ้นการหายของบาดแผล พร้อมด้วยรางวัลเหรียญเงินจากผลงานชื่อ แผ่นเมลาสิกไบโอเซลลูโลสสำหรับรักษาผิวหนังหลังการทำเลเซอร์ ส่วนปี 2557 นวัตกรรมถุงเท้ากำจัดเซลล์ผิวหนัง ได้รับเหรียญเงินจากการประกวดสิ่งประดิษฐ์ที่นครเจนีวา สวิตเซอร์แลนด์

ย้อนกลับปี 2553 “ฟ้าหอม-นาโนไบโอเซลลูโลส” แผ่นเมิร์สบำรุงผิวหนังดวงตาและลัดจากน้มนะพรวัวแก่ เพิ่มมูลค่าของเหลือใช้ทางการเกษตร ได้รับรางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 1 รางวัลการออกแบบเชิงนวัตกรรม Design Innovation Contest 2010 (DIC 2010) สาขา green design จากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติล่าสุดได้รับจากสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์กระตุ้นการไหลเวียนของโลหิตช่วยบรรเทาภาวะเสื่อมสมรรถทางเพศ ที่เพิ่งเปิดตัวผ่านสื่อเมื่อเร็วๆ นี้

กว่าจะมาเป็นเภสัชภัณฑ์

“โครงการวิจัยส่วนใหญ่มุ่งพัฒนาเภสัชภัณฑ์จากสมุนไพร ที่มีศักยภาพและมีคุณสมบัติเหมาะสมน่าเชื่อถือ เป็นที่ยอมรับ เพื่อยกระดับและเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าเหลือใช้ทางการเกษตร ช่วยลดรายจ่ายของประเทศอันเนื่องมาจากการนำเข้าเวชภัณฑ์จากต่างประเทศและสร้างรายได้ให้เกษตรกรผู้ผลิตสมุนไพรอีกด้วย” ภญ.พรอนงค์ รองศาสตราจารย์แห่งคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าว

หัวใจการกำหนดโจทย์วิจัยจะต้องอยู่บนพื้นฐานความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์ โดยมีโอกาสในการต่อยอดความสำเร็จของงานวิจัยไปสู่ตลาด

ยกตัวอย่างผลงานล่าสุด จะเห็นได้ว่าตลาดมีความต้องการสูง แต่ไม่มีใครศึกษาจริงจัง ทำให้ผู้บริโภคพยายามแสวงหาวิธีการแก้ปัญหาต่างๆ ซึ่งบางครั้งเป็นอันตรายถึงชีวิต จึงศึกษาสูตรสมุนไพรแผ่นโปรตีนไหมในตำราว่า สมุนไพรตัวไหนมีฤทธิ์เพิ่มการไหลเวียนของเลือดตามที่ต้องการแล้วนำมาแปรรูปและอัดเป็นส่วนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีที่สุด มีผลข้างเคียงน้อยสุด โดยการทำเป็นสารสกัดแล้วนำมาทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยในกลุ่มตัวอย่าง กระทั่งมั่นใจจึงส่งต่อไปภาคเอกชน

อีกหนึ่งตัวอย่างคือ แผ่นเนื้อเยื่อปิดแผลจากโปรตีนกาวไหม งานวิจัยนี้ต้องการเพิ่มมูลค่าให้กับของเสียจากระบวนการผลิตเส้นไหม หลังจากศึกษาพบคุณสมบัติของโปรตีนกาวไหมที่ช่วยกระตุ้นคอลลาเจนซ่อมแซมผิวหนัง ทั้งนี้ ปัจจุบันหลายประเทศมีความพยายามที่จะพัฒนาวัสดุปิดแผลเพื่อใช้แทนผิวหนังจริง แต่วัสดุที่ใช้มักเป็นการสังเคราะห์ทางเคมี จึงขาดคุณสมบัติที่เหมาะสมทางชีวภาพและมีสารที่ก่อให้เกิดการแพ้ ผลงานวิจัยนี้ซึ่งสามารถกระตุ้นการสร้างคอลลาเจนได้มากที่สุด มีสารก่อให้เกิดการแพ้ต่ำที่สุดจึงมีโอกาสในตลาด

รศ.พรอนงค์ ให้ข้อมูลว่า ปัจจุบันแผ่นเนื้อเยื่อปิดแผลที่ใช้ในประเทศไทยต้องนำเข้าทั้งหมด จึงมีราคาแพงมากผู้ป่วยแผลไฟไหม้น้ำร้อนลวกบางคนต้องใช้ค่ารักษา ซึ่งส่วนใหญ่เป็นค่าวัสดุปิดแผล 1-2 ล้านบาท หากแผ่นเนื้อเยื่อปิดแผลจากโปรตีนกาวไหมนี้สามารถผลิตในเชิงพาณิชย์ได้ ก็จะมีต้นทุนต่ำกว่าเดิมไม่น้อยกว่า 10 เท่า

:วิจัยเพิ่มมูลค่าสมุนไพร

ความคืบหน้าของนวัตกรรมสมุนไพรบรรเทาอาการอ่อนสมรรถภาพทางเพศ ซึ่งอยู่ระหว่างการยื่นขอขึ้นทะเบียนเป็นยาสามัญแผนโบราณชนิดแคปซูล โดยมีบริษัท ซี.เอ.พี.พี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรจากบอระเพ็ดรักษาอาการหัวใจ ดูแลด้านการตลาดและกระจายสินค้าทั้งในและต่างประเทศ

“สมุนไพรที่นำมาใช้ฤทธิ์แรงสุดคือ รากกระชายดำ แต่ใช้ปริมาณมากมีผลต่อดับ จึงต้องผสมสมุนไพรตัวอื่นที่ช่วยลดผลข้างเคียงต่อดับอย่าง ดอกคำฝอยและเก๋าก็มีฤทธิ์บำรุงเลือด ว่านชันทวมักมีฤทธิ์ขยายหลอดเลือด เม็ดกุยช่วยเพิ่มการสร้างเม็ดเลือด” นักวิจัยกล่าว

แนวทางการตลาดมีการแบ่งเซกเมนต์ชัดเจนตามอายุและกำลังซื้อ โดยผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยนี้แบ่งเป็น 2 ตำรับ 2 ราคา พร้อมทั้งวางตำแหน่งโปรดัคส์ให้มีความเป็นวัยรุ่นเหมือนแบรนด์สินค้าแฟชั่นเกาหลี ญี่ปุ่น ที่มีกลุ่มเป้าหมายอายุน้อย

หากผลิตภัณฑ์ดังกล่าวประสบความสำเร็จในตลาด จะส่งผลให้ชีวิตความเป็นอยู่ของเกษตรกรไทยดีขึ้น เพราะสามารถนำสมุนไพรไทยเหล่านี้มาแปรรูปสร้างเพิ่มมูลค่าได้มหาศาล เป็นไปตามเป้าหมายของเภสัชกรนักวิจัย