กรุงเทพธุรกิจ ^{C14} มีสี่ 23 ลงบันที่ 7876 วันตุกร์สี่ 16 เมานายาย 41.ศ. 8563 4961 13

จุฑารัตน์ ทิพย์นำภา

ภาพื้นบ้านอย่างผักเซียงดา ผัก หวานบ้านและว่านหางจระเข้ กลุ่ม พืชเป้าหมายของสถาบันวิจัยวิทยา กาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศ ไทย (วว.) ที่จะแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร เพื่อสุขภาพ ผ่านโครงการวิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ จากสารต้าน อนุมูลอิสระในผักพื้นบ้านภายใต้ทุนวิจัย จากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ วว. ใช้เวลานานถึง 3 ปี เพื่อหาสารอาหารจากผัก เชียงดาและผักหวานบ้าน จนมั่นใจว่าพืชทั้ง สอง 2 ชนิด อุดมไปด้วยสารด้านอนุมูลอิสระ ช่วยซะลอความเสื่อมของเชลล์ และมีประ สิทธิภาพลดระดับน้ำดาลในเลือดจึงเดินหน้า พัฒนาเป็นเครื่องดื่มเสริมสุขภาพ ตอบรับ ความต้องการของผู้บริโภค โดยเฉพาะผู้ที่ ต้องการควบคุมระดับน้ำตาลในร่างกาย

เด็ดยอดผักบรรจุกล่องยูเอชที

ดร.ประไพภัทร คลั้งทรัพย์ นี้กวิชาการ ประจำฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ วว. อธิบายว่า จากการวิจัยพบผักทั้ง 2 ชนิด มี อยู่ในความดูแลของ ฝ่ายเทคโนโลยีอาหาร วว. พบว่า สมุนไพรว่านหางจระเข้มีสรรพคุณทางยา และช่วยบำรุงร่างกายจากการอ่อนเพลียเนื่อง จากพักผ่อนน้อย ทั้งยังเป็นยาระบายอ่อนๆ ช่วย ทำให้ระบบขับถ่ายของร่างกายเป็นปกติอีกทั้ง ช่วยบรรเทาโรคกระเพาะอาหารอักเสบด้วย นายศรีศักดิ์ ตรังวัชรกุล ผู้อำนวยการฝ่าย เทคโนโลยีอาหาร วว. เพิ่มเดิมว่า การพัฒนาน้ำ ว่านหางจระเข้ ไม่ใช่เรื่องง่าย เพราะนักวิจัยได้ ศึกษาลงลึกถึงระดับสายพันธุ์ของว่านหาง จระเข้ที่มีอยู่หลากหลายสายพันธุ์ในประเทศ

้ไทย และพบว่า ว่านทางจระเข้พันธุ์ อะโล บาร์ บาเดนชีส (Aloe barbadensis) ซึ่งพบมากในจังหวัดราชบุริประจวบคีรีขันธ์

วว.จับสมุนไพรบรรจุขวด **ยุทธศาสตร์คิดเพื่อคนไทย**

สารสำคัญไนกลุ่มฟลาโวนอยด์และพื้นอลิก ซึ่งพิสูจน์ฤทธิ์เป็นสารด้านอนุมูลอิสระ สามารถปกป้องสารพันธุกรรมและเซลล์จาก การทำลายด้วยอนุมูลอิสระ มีฤทธิ์ต้านออกซิ เดชั่นที่ผนังเซลล์ ที่ทำให้เกิดการแตกด้วของ เม็ดเลือดแดง อีกทั้งมีฤทธิ์ต้านการเกาะ กลุ่มของเกล็ดเลือด และสามารถลดน้ำตาล ในเลือดได้เมื่อทดสอบในสัตว์ทดลองที่ กระตุ้นให้เกิดภาวะเบาหวาน

จากข้อมูลพื้นฐานดังกล่าว นำมาสู่การ พัฒนาสูตรและรูปแบบผลิตภัณฑ์ของผักพื้น บ้าน ในรูปของเครื่องดื่มสมุนไพรบรรจุกล่อง และขวดโดยมี 2 รสชาติ คือรสธรรมชาติและ รสน้ำฝึ้งผสมมะนาว รวมเป็นผลิตภัณฑ์ดัน แบบ 4 ผลิตภัณฑ์ ซึ่งฝานการตรวจควบคุม คุณภาพทางกายภาพและชีวภาพ ผ่านการ ประเมินความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล และผ่านการประเมินความพึงพอใจผู้บริโภคซึ่ง เป็นเงื่อนไขส่วนหนึ่งที่ระบุไว้ในโครงการวิจัย

น้ำสมุนไพรบนฐานงานวิจัย

นอกจากเครื่องดื้มสมุนไพรผักพื้นบ้าน แล้ว วว. ยังมีสูตรเครื่องดื่มสมุนไพรว่านหาง จระเข้ ที่คิดค้นออกมา เพื่อตอบกระแสความ ต้องการของผู้บริโภคในเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ โดยใช้สมุนไพรไทยเป็นวัตถุดิบการผลิต

การวิจัยทั้งในและต่างประเทศที่เกี่ยวเนื่อง กับเครื่องดื่มน้ำว่านหางจระเข้มีน้อยเมื่อเทียบ กับการนำว่านหางจระเข้ไปลกัดสารสำคัญใช้ เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง ดังนั้น การพัฒนาน้ำว่านหางจระเข้พร้อมดื่มจะช่วย สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสมุนไพรไทย ทั้งตลาดใน ประเทศและต่างประเทศ

ฉะนั้น การวิจัยแจกแจงว่านทางจระเข้ จึง

และเพชรบุรีเป็นสายพันธุ์ที่เหมาะสมสำหรับนำ มาแปรรูป เนื่องจากมีโปรตีน ไฟเบอร์ และ คาร์โปไฮเดรต ในปรีมาณที่เหมาะสมสำหรับ พัฒนาเป็นเครื่องูดื่มแสริมสุขภาพ

นอกจากนี้ ได้พัฒนาเทคนิคยับยั่งการทำ งานของเอนไซม์ ลดกลิ่นเทมีนเขียว และความชมของว่านทางจระเข้พร้อมดื่ม เป็น 2 สูตร ได้แก่ น้ำว่านทางจระเข้พร้อมดื่มจากผลไม้ เข้มข้น และน้ำว่านทางจระเข้พร้อมดื่มจากผลไม้ เข้มข้น และน้ำว่านทางจระเข้พร้อมดื่มจากผล ไม้ธรรมชาติ เลือกใช้น้ำตาลฟรุกโตล เป็นสารให้ ความหวาน พร้อมทั้งเสริมรสชาติผลิตภัณฑ์ ด้วยน้ำผลไม้จากสัม ฝรั่ง สับปะรด

ผลจากการศึกษาอายุการเก็บรักษาของ เครื่องดื่มว่านทางจระเข้พร้อมดื่มทั้งสองชนิด พบว่ามีอายุการเก็บรักษาไม่น้อยกว่า รเดือนที่ อุณหภูมิ 4 องกาเชลเซียส สะดวกต่อการขนส่ง รวมทั้งส่งออกไปยังต่างประเทศ

เปิดประตูรับนักลงทุน

"น้ำสมุนไพรโนท้องตลาด ส่วนใหญ่เกิด จากภูมิปัญญาชาวบ้านและยังไม่มีผลงาน วิจัยรองรับ ต่างจากผลิตภัณฑ์จาก วว.ที่ พัฒนาขึ้นบนพื้นฐานงานวิจัยวิทยาศาสตร์" นางเกษมศรี หอมชื่น ผู้ว่าการ วว. กล่าว

เทคโนโลยีการผลิตน้ำสมุนไพร วว. ทำ อาจจะดูง่าย แต่ในเชิงงานวิจัยแล้ว จะเห็นได้ ชัดเจนว่ากว่าจะได้มาซึ่งวัตถุดิบที่ต้องการจะ ต้องผ่านกระบวนการวิจัยคัดเลือกสายพันธุ์ เทคนิคการเก็บรักษา ตลอดจนพัฒนาบรรจุ ภัณฑ์ ให้ได้มาตรฐานและปลอดภัย กระทั่ง พร้อมจำหน่ายระดับอุตสาหกรรมนั้นไม่ใช่ เรื่องง่าย

อย่างไรก็ดาม วว.ยังด้องเน้นผลิต ผลงานวิจัยให้ตอบสนองความต้องการของ ประเทศในประเด็นหลักๆ อาทิเช่น ภาคการ เกษตร ซึ่งไทยมีความหลากหลายของ ทรัพยากรชีวภาพ ที่ประยุกด์ใช้ประโยชน์ได้ ขณะที่กระแสโลกมีความต้องการสินค้าเพื่อ สุขภาพเพิ่มขึ้น

ขนมขบเคี้ยวแบบแท่งเพื่อสุขภาพ เป็นอีกหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่ วว.พัฒนาขึ้น โดยใช้ วัดถุดิบที่มีอยู่ในประเทศเพื่อเพิ่มทางเลือก ให้กับผู้บริโภค

วว.มองเห็นศักยภาพทางการตลาดของ ขนมขบเคี้ยวในประเทศไทย ที่อัตราขยายตัว อย่างต่อเนื่อง คาดการณ์ว่าในปี 2553 มูลค่า ทางการตลาดจะสูงถึง 1.66 หมื่นล้านบาท ขณะที่มูลค่าการนำเข้าขนมขบเคี้ยวที่ทำจาก อัญพืช คิดเป็นสัดส่วนสูงถึง 80% ของขนม ขบเคี้ยวที่นำเข้าทั้งหมด

ฝ่ายเทคโนโลยีอาหาร วว.ได้พัฒนาขนม ขบเคี้ยวแบบแท่งเพื่อสุขภาพผลิตจากวัตถุ ดิบประเภท ข้าวและธัญพืช พร้อมพัฒนาสูตร ให้ถูกใจผู้บริโภคคนไทยโดยคัดเลือกวัตถุ ดิบที่เหมาะสม อาทิเช่น ถั่วลิสง งา เมล็ด พักทอง เมล็ดทานตะวัน อัลมอนด์ ผลไม้อบ แห้ง และน้ำผึ้ง ที่มีคุณค่าทางโภชนาการครบ ถ้วนทั้งโปรดีน คาร์โบไฮเดรต ใยอาหาร แร่ ธาตุ วิตามิน และสารต้านอนุมูลอิสระ นำมา พัฒนาสูตรให้มีปริมาณไขมันและน้ำตาลต่ำ

วว.พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิต ภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่มเสริมสุขภาพให้แก่ ภาคเอกซน เพื่อนำผลิตในเชิงพาณิชย์ และจะ จัดแสดงผลงานวิจัยเพื่อสุขภาพข้างต้น ใน งานเบิดโลกทัศน์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 47 วว. วันที่ 21-23 พ.ค.นี้ ณ วว.เทคโนธานี จ.ปทุมธานี (www.tistr.or.th)