

นักวิจัย มก. คิดค้นเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย ขนาดเล็กและราคาถูก



สืบเนื่องมาจากปี 2542 ที่เกษตรกรประสบปัญหาเมื่อนาวอันคลาด รัฐบาลจึงเร่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเร่งทำวิจัยเพื่อแก้ปัญหาและหาทางเพิ่มมูลค่าของเมื่อนาว สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงระดมความคิดเห็นจากนักวิจัย จัดทำโครงการเร่งด่วนเพื่อแก้ปัญหาที่โดยเฉพาะ โดยอาจารย์สุรัตน์วีดิ จีวะจินดา ได้เสนอขอทำ โครงการวิจัยเรื่องการผลิตน้ำมันหอมระเหยจากเมื่อนาวไทยเพื่อการส่งออก โดยได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

โดยในขั้นตอนการวิจัย ได้ทดลองกลั่นโดยเครื่องกลั่นแบบต่าง ๆ ที่มีอยู่ กับเครื่องที่ออกแบบขึ้นใหม่ที่เพิ่มเติมส่วนในการควบคุมการไหลของไอน้ำเพื่อเพิ่มปริมาณได้ในถังกลั่น ใช้เวลาในการทำวิจัยรวมทั้งการเก็บข้อมูลในการกลั่นประมาณ 3 ปี และประสบความสำเร็จให้ผลที่น่าพอใจโดยให้เปอร์เซ็นต์น้ำมันประมาณ 2% จากที่เคยกลั่นได้น้อยกว่า 1% จากเครื่องกลั่นเดิม และเห็นว่าเครื่องกลั่นในรูปแบบนี้ยังไม่มีในท้องตลาด จึงได้ยื่นจดอนุสิทธิบัตรต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญาแล้ว พร้อมทั้งได้ผลิตออกจำหน่ายแก่ผู้สนใจแล้วจำนวนหนึ่ง ซึ่งจากผลขณะนี้ ยังผลให้เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยได้รับรางวัลที่ 1 ในการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2546 ของมูลนิธิธนาคารกรุงเทพ ร่วมกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยนี้ ออกแบบขึ้นเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมครัวเรือนหรืออุตสาหกรรมขนาดเล็ก เนื่องจากเครื่องกลั่นในระบบอุตสาหกรรมทั่วไปมักจะมีขนาดใหญ่ ยากต่อการขนย้ายและมีราคาแพง ส่วนชุดเครื่องกลั่นที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ



มักจะมีส่วนประกอบที่เป็นแก้วซึ่งชำรุดเสียหายได้ไม่เหมาะกับการใช้งานในลักษณะของอุตสาหกรรมในครัวเรือนหรือในกลุ่มเกษตรกร

อาจารย์สุรัตน์วีดิ กล่าวด้วยว่า บ้านเรามีดอกไม้หอมกลิ่นไทย ๆ หลายชนิดที่เป็นเอกลักษณ์แบบตะวันออกที่สามารถสกัดกลิ่นหอมมาขายเป็นสินค้าประเภทเครื่องหอมได้ ย้ำจะมีคู่แข่งที่ว่าจะมีไม่มาก อย่างไรก็ตามเรื่องนี้แต่คงต้องใช้งบประมาณค่อนข้างสูงในการทำวิจัย รวมไปถึงเรื่องการทำการตลาดซึ่งไม่ถนัด หากต้องการนำสินค้าใหม่ออกสู่ตลาดต้องมีคนที่มีความสามารถในหลาย ๆ แขนงมาช่วยกันคิดและอยากให้รัฐบาลเห็นความสำคัญของงานวิจัยให้มากขึ้น โดยเฉพาะงานวิจัยที่จะมีผลทำให้ประเทศไทยไม่ต้องซื้อ Know how จากต่างประเทศ แต่เป็นการสร้าง Know how เพื่อตอบสนองความต้องการภายในประเทศ อีกประการหนึ่งคือในปัจจุบันมีการสนับสนุนกิจกรรมท่องเที่ยวของไทยเช่น สปา ที่มี

ข่าวเสมอว่านักรายได้เข้าประเทศเยอะมาก ๆ นั้น ส่วนใหญ่มักจะนำเข้าน้ำมันหอมระเหยจากต่างประเทศมาใช้และนำมาเป็นจุดขาย มีน้ำมันหอมระเหยของไทยที่ดี ๆ หลายชนิด สปาของไทยก็น่าจะลองใช้น้ำมันหอมระเหยกลิ่นไทย ๆ บ้าง และควรแนะนำให้ชาวต่างชาติลองใช้ อาจเป็นการเปิดตลาดสินค้าส่งออกชนิดใหม่ ๆ ได้ และทำให้เกิดพืชเศรษฐกิจใหม่ ๆ นอกจากพืชชนิดเดิม ๆ อย่างข้าวหรือข้าวโพดที่มีคู่แข่งในตลาดโลกมาก

เครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย เป็นโครงการ



พัฒนาวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยจำหน่ายเป็นถังขนาดต่าง ๆ สำหรับถังความจุ 30 ลิตร ราคา 80,000 บาท ถึงความจุ 50 ลิตร ราคา 100,000 บาท และถังความจุ 100 ลิตร ราคา 150,000 บาท (ยังไม่รวมภาษี) รายได้จากการจำหน่ายนำไปพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัยต่อไป ผู้สนใจสามารถติดต่อได้โดยตรงที่ อาจารย์สุรัตน์วีดิ จีวะจินดา โทรศัพท์ 0-3435-1309, 0-3428-1092 หรือ e-mail : rdiswj@non-tri.ku.ac.th