

มหัศจรรย์แห่งสาหร่าย... แหล่งพลังงานและอาหารเพื่ออนาคต



ดร.อาภารัตน์ มหาชนธ์ นักวิชาการ และหัวหน้าโครงการวิจัยพร้อมทีมงาน

เดิมที วว. ส่งสมประสงค์การวิจัยและพัฒนาสาหร่ายมาเกินกว่า 25 ปี มีคลังสาหร่ายขนาดใหญ่ติดอันดับ 1 ใน 3 ของเอเชีย รองจากประเทศญี่ปุ่นและจีน มีคลังสาหร่ายเก็บรักษาสายพันธุ์สาหร่ายที่แยกจากระบบนิเวศต่างๆ ของประเทศไทยกว่า 1,000 สายพันธุ์ และมีระบบการเพาะเลี้ยงสาหร่ายระดับขยายกลางแจ้งต้นแบบ รวมทั้งมีนักวิชาการและทีมงานผู้เชี่ยวชาญซึ่งมีประสบการณ์ในการวิจัยพัฒนาสาหร่ายทั้งในระดับห้องปฏิบัติการและภาคสนามมากกว่า 25 ปี ทำให้มีข้อได้เปรียบสูงด้านการคัดเลือกสายพันธุ์ที่เหมาะสมที่สุดในการต่อยอดงานวิจัยแขนงต่างๆ โดยมีผลงานเป็นรูปธรรมทั้งด้านองค์ความรู้และผลิตภัณฑ์แปรรูปหลากหลายชนิด ซึ่งมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ภาคเอกชนในการนำไปผลิตในเชิงพาณิชย์ อันเป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติอย่างยั่งยืน



ดร. วีระชัย วีระเมธีกุล (ขวา) ดร.กัญญ์ กังวานสายชล (กลาง) และคุณเกษมศรี หอมชื่น (ซ้าย)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมผลงานวิจัยและพัฒนาสาหร่ายของ วว. ได้ที่ ศูนย์บริการลูกค้า วว. โทร. (02) 579-3000 หรือที่ โทร. (02) 577-9000 โทรสาร (02) 577-9009 ในวันและเวลาราชการ www.tistr.or.th
E-mail : tistr@tistr.or.th

เก็บมาเล่า

ว. จับมือ ปตท. คัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายนำมันอย่างก้าวกระโดด ด้วยเทคนิคการย้อมสีแห่งแรกของไทย พร้อมโชว์ความก้าวหน้าวิจัยสาหร่ายครบวงจรสายการผลิตระดับอุตสาหกรรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โชว์งานวิจัยคัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายนำมันด้วยเทคนิคการย้อมสีแห่งแรกของไทย ระบุเป็นการวิจัยสาหร่ายผลิตนำมันอย่างก้าวกระโดด เพื่อเป็นพลังงานทดแทนในอนาคตเร็วขึ้น พร้อมโชว์ความก้าวหน้าสาหร่ายนำมันใหญ่เป็นอันดับ 3 ของเอเชีย พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อสุขภาพ ช่วยบำบัดน้ำเสียและลดโลกร้อน ครบวงจรสาย

การผลิตของภาคอุตสาหกรรม
ดร.วีระชัย วีระเมธีกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) เปิดเผยว่า “ตอนนี้เราได้ประสบผลสำเร็จในการใช้เทคนิคย้อมสีในรีโรวด์ เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายที่ผลิตนำมันได้รวดเร็วเป็นแห่งแรกของประเทศไทย โดยปัจจุบันพบว่ามีสาหร่ายสายพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของไทยแล้วกว่า 40 สายพันธุ์ และจากนั้นจะนำสาหร่ายสายพันธุ์ดังกล่าวมาขยายผลในระบบการเพาะเลี้ยงกลางแจ้งต่อไป ทั้งนี้และทั้งนี้เพื่อวิจัยพัฒนาไปสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ได้จริง”

ดร.กัญญ์ กังวานสายชล นักวิจัย ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและเชื้อเพลิงทางเลือก สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. และผู้จัดการเครือข่ายวิจัยพลังงานจากสาหร่ายขนาดเล็กแห่งประเทศไทย (คพท.) กล่าวว่า ภายหลังจากที่ วว. คัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายที่ผลิตนำมันและพัฒนาการเพาะเลี้ยงในระดับ

ขยายเชิงพาณิชย์กลางแจ้งแล้ว ในส่วนของนำมันที่ได้ ปตท. จะนำไปวิเคราะห์คุณสมบัติและพัฒนาออกมาเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ตามความเหมาะสมในการใช้งานต่อไป
ทั้งนี้ ปตท. สนับสนุนทุนวิจัย จำนวน 140 ล้านบาท ในการดำเนินโครงการ ภายใต้การดำเนินงานของเครือข่ายวิจัยพลังงานจากสาหร่ายขนาดเล็กแห่งประเทศไทย (คพท.)
คุณเกษมศรี หอมชื่น ผู้จัดการ วว. กล่าวเพิ่ม