

กระทรวงวิทย์ฯ เพยพลสำเร็จ “วิศวกรรมย้อนรอย”

หนุนอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน พลักดันเศรษฐกิจในประเทศ



เหล่าผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ ร่วมถ่ายภาพในงานแถลงข่าว “ผลสำเร็จโครงการพัฒนาสร้างชุดเครื่องจักร สำหรับกระบวนการสกัดน้ำมันปาล์มดิบชนิดประสิทธิภาพสูง”



ดร.วีระชัย วีระเมธีกุล รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

“นวัตกรรม” ด้านการเกษตรไม่ว่าจะเป็นนวัตกรรมข้าวไทย นวัตกรรมมันสำปะหลัง หรือผลผลิตทางการเกษตรอื่น ต้องใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเหล่านี้ ไม่ยึดเพียงผลผลิตธรรมดาเท่านั้น แต่ต้องรู้จักแปรรูปหรือดัดแปลงให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ รวมถึง “การทำให้ผลิตภัณฑ์มีความเป็นเอกลักษณ์” ก็เป็นสิ่งสำคัญ เพราะเป็นการสร้างความแตกต่างที่ชัดเจนในตลาดการแข่งขัน ตลอดจนความมั่นคงของพื้นที่การเพาะปลูก ที่เน้นการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรให้คุ้มค่ามากที่สุด เพื่อให้เกิดเป็น “เกษตรสร้างสรรค์” ซึ่งทั้งหมดนี้จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องนำเอาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์กับภาคการเกษตรภาคอุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรม”

และนั่นก็เป็นนโยบายที่ **ดร.วีระชัย วีระเมธีกุล** รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้กล่าวไว้ในโครงการการประกวดรางวัลนวัตกรรมข้าวไทยยกระดับข้าวไทย ประจำปี 2553 ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ตระหนักและเห็นความสำคัญของพืชเศรษฐกิจทุกชนิดที่มีอยู่ในประเทศไทย โดยการใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมนำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้านต่างๆ

ปาล์มน้ำมัน ก็จัดว่าเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญชนิดหนึ่งของประเทศ โดย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของพืชชนิดนี้ จึงได้มีการส่งเสริมปาล์มน้ำมัน ในการใช้ประโยชน์จากวิศวกรรมย้อนรอย พัฒนาชุดเครื่องจักรสำหรับกระบวนการสกัดน้ำมันปาล์มดิบชนิดประสิทธิภาพสูง (Machines for high performance crude-palm-oil extraction process) โดยมีภาคเอกชน และผู้ประกอบการเข้าร่วมใช้จริงแทนการสั่งซื้อเครื่องจักรราคาสูงจากต่างประเทศ และมีความเชื่อมั่นประสิทธิภาพเครื่องจักรคนไทย ลดต้นทุน ไม่สร้างมลภาวะอีกด้วย

นางนิตยา พัฒนรัชต์ ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดเผยว่า “ปาล์มน้ำมันจัดว่าเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญชนิดหนึ่งของประเทศ ปาล์มน้ำมัน เป็นพืชตระกูลปาล์มที่มีถิ่นกำเนิดอยู่ในทวีปแอฟริกา เป็นพืชที่ให้ผลผลิต น้ำมันต่อหน่วยพื้นที่สูงกว่าพืชน้ำมันทุกชนิด (ประมาณ 640-800 กิโลกรัมน้ำมันต่อพื้นที่ปลูก 1 ไร่) และเป็นพืช น้ำมันที่มีการผลิตทั่วโลกเป็นอันดับสอง คือ 25% โดยประมาณ หรือคิดเป็นปริมาณการผลิต 23.355 ล้านตัน ในปี 2544 รองจาก

น้ำมันถั่วเหลือง ซึ่งมีสัดส่วนประมาณ 28% โดยมีประเทศมาเลเซียเป็นผู้ผลิตรายใหญ่ที่สุดของโลก (52%) และอินโดนีเซียเป็นอันดับ 2 (32%) ส่วนประเทศไทยถึงแม้จะมีอันดับการผลิตอยู่อันดับที่ 4 ของโลก แต่มีสัดส่วนการผลิตเพียง 2% เท่านั้น คือ มีพื้นที่ปลูกถึงปี 2547 ประมาณ 2.19 ล้านไร่ และมีผลผลิตปาล์มน้ำมัน 0.68 ล้านตัน ซึ่งผลิตน้ำมันปาล์มดิบได้ 775,000 ตัน โดยใช้ในการอุปโภคทั้งหมด โดยรัฐบาลได้มียุทธศาสตร์อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันปี 2547-2572 เพื่อมุ่งสู่การเป็นผู้ผลิตและส่งออกน้ำมันปาล์มให้เคียงคู่นำระดับโลก อย่างมาเลเซียและอินโดนีเซีย ประกอบกับมีนโยบายที่กำหนดให้ ปาล์มน้ำมันเป็นแหล่งพลังงานทดแทนของประเทศพร้อมตั้งเป้าหมาย พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันให้ได้ 10 ล้านไร่ในปี 2572"

ด้วยเหตุนี้เมื่อ ศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัด นครบุรี นำเสนอ โครงการพัฒนาเครื่องจักรสำหรับกระบวนการสกัด น้ำมันปาล์มดิบชนิดประสิทธิภาพสูง ที่ศึกษา ทดลองเป็นอย่างดี เพื่อเพิ่ม ศักยภาพในกระบวนการผลิตปาล์มน้ำมันของประเทศ สำนักส่งเสริม และถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงตอบรับและให้การสนับสนุน โดยได้รับความร่วมมือจาก 2 ภาคส่วน คือ จากกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ สนับสนุนงบประมาณ ร้อยละ 40 และความสนับสนุนจากภาคเอกชน จาก บริษัท ไทย ไดนามิค มาสเตอร์ จำกัด และ บริษัท ปาล์ม ไมริช จำกัด และ บริษัท ไทย เอเย่นซีเอ็นอีเนียริง ร้อยละ 60 ด้วยงบประมาณรวม 20 ล้านบาท



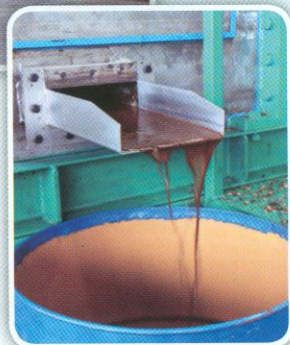
กระบวนการสกัดน้ำมันปาล์มดิบ

คุณสมศักดิ์ กอนอวรสิน ประธาน บริษัท ไทยเอเย่นซีเอ็นอีเนียริง จำกัด ซึ่งเป็นเอกชนไทยที่ร่วมโครงการ กล่าวเพิ่มเติมว่า ปาล์มน้ำมัน เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญชนิดหนึ่ง ซึ่งเหมาะสมกับสภาพอากาศร้อนชื้น ดังนั้นปาล์มน้ำมันจึงเจริญเติบโตได้ดีในภาคใต้ของประเทศไทย บริเวณพื้นที่ที่ปลูกมากที่สุด คือจังหวัดกระบี่ สุราษฎร์ธานี ชุมพร สตูล และตรัง ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยไม่ได้ปลูกปาล์มน้ำมันเพียงที่ภาคใต้ เท่านั้น แต่ยังมีการขยายพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันไปยังภาคอีสานและทั่วประเทศ ไม่ว่าจะเป็นภาคกลางเช่นจังหวัดกาญจนบุรี ,ปทุมธานี, อุดรธานี และภาคอีสานตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉพาะทางภาคอีสาน มีการปลูกปาล์มเพิ่มขึ้นเป็นลำดับอีกหลายจังหวัด เช่น จังหวัดหนองคาย ,อุบล, ศรีสะเกษ, มุกดาหาร, อำนาจเจริญ, นครพนม และจังหวัดสกลนคร เป็นต้น ทำให้พื้นที่ปลูกปาล์ม ทางภาคอีสานมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอีกหลายล้านไร่

"ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจ ที่ให้ผลประโยชน์ตอบแทนและเกิดวัตถุดิบได้มากมาย และยังสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้อีกมาก โดยสามารถแปรรูปได้หลากหลายชนิด ทางบริษัทฯ เห็นถึงประโยชน์ ในการพัฒนาสร้างเครื่องหีบน้ำมันปาล์มขนาด 15 ตันหลายปาล์ม ต่อชั่วโมงขึ้นเพื่อเป็นต้นแบบในกระบวนการผลิตน้ำมันปาล์ม เพื่อช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิตให้กับเกษตรกรสวนปาล์มได้

การสร้างเครื่องจักร ขึ้นใช้เองภายในประเทศนำมาใช้ในการหีบปาล์มน้ำมัน เพื่อผลิตน้ำมันปาล์มได้อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ เป็นการเพิ่มศักยภาพ และขยายขีดความสามารถของการผลิตน้ำมันปาล์มให้มากยิ่งขึ้น ส่งเสริมสนับสนุนสร้างองค์ความรู้ และถ่ายทอดเทคโนโลยีของคนไทยในการสร้างเครื่องจักรขึ้นใช้เอง เพื่อลดการนำเข้าเครื่องจักรหรือชิ้นส่วนอุปกรณ์จากต่างประเทศ เพราะในปัจจุบันส่วนใหญ่เครื่องหีบปาล์มน้ำมันและอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มมีการนำเข้าจากต่างประเทศเป็นจำนวนมาก"

ในกระบวนการสนับสนุนการพัฒนาเครื่องจักรดังกล่าว กระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มุ่งหวังว่าจะสามารถเกิดประโยชน์กับการใช้งานได้จริงอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อผลักดันอุตสาหกรรมของประเทศ และช่วยยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดสากลได้ต่อไป



ชุดเครื่องจักรสำหรับกระบวนการสกัด น้ำมันปาล์มดิบชนิดประสิทธิภาพสูง