

ก 3686

หนังสือพิมพ์มติชน

ฉบับที่ 8517

วันพุธที่ 4 กรกฎาคม พุทธศักราช 2544

หน้า 6

ใบโอดีเซล

ทางเลือกและทางรอดของพลังงานไทย

รัฐบาลจะมีทิศทางที่ชัดเจนใหม่ในเรื่องนี้

ขณะนี้งวดวิจัยพัฒนาเรื่องการใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมัน ส่วนหนึ่งได้รับการสนับสนุนจากศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้แก่ การขยายพันธุ์ปาล์มน้ำมันคุณภาพดีโดยผ่านการเพาะเลี้ยงน่องเยื่อพืชและการใช้เทคโนโลยีตรวจสอบอีอีนเอฟเพื่อคัดเลือกสายพันธุ์

พื้นที่ 5 จังหวัดภาคใต้ของไทยมีภูมิอากาศเหมาะสมกับการปลูกปาล์มน้ำมัน และไม่ได้หมายความว่าเราควรจำกัดพื้นที่เพาะปลูกไว้ที่ 5 จังหวัดนี้เท่านั้น หากมีการพัฒนาสายพันธุ์ที่ดี และการคุ้มครองโดยการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร ประเทศไทยจะสามารถเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมันได้ในหลายพื้นที่ของประเทศ เช่นเดียวกับที่ความสามารถขยายพื้นที่เพาะปลูกข้างพารา หรือมังคุด ทุเรียน ได้ในจังหวัดที่ไม่ใช่ภาคใต้

ปัญหาใหญ่ที่เกิด ได้มีการสำรวจพบว่าปาล์มน้ำมันที่ปลูกในภาคใต้จำนวนประมาณ 1 ล้านดันเป็นสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตต่ำถึงประมาณร้อยละ 40

ปัญหางานของสายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตต่ำสามารถแก้ได้ด้วยการตรวจสอบด้วยอีอีนเอ เทคโนโลยี ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ได้ทำการค้นคว้าวิจัยพัฒนาด้วยเครื่องหมายสายพันธุ์ที่ดีอีนเอ และถึงวันนี้ค่าไฟก็ขึ้นไปเริ่มร้อย 2.69 สตางค์ต่อหน่วย เหตุผลก็เนื่องจากราคาก่อตัวถูกดินแพลงชั้นและก็จะเป็นอย่างนี้เรื่อยไปเมื่อราคามีเพิ่มมากขึ้น ผลิตไฟฟ้ามีราคาสูงขึ้น

จึงถึงเวลาที่รัฐบาลต้องทบทวนเรื่องอัตราค่าไฟที่นำมายังเป็นพลังงานกันอย่างจริงจังเสียที

ตั้งแต่เกิดวิกฤตการณ์น้ำมันขึ้นในปี 2516 กลุ่มโอpecผู้ผลิตน้ำมันรายใหญ่ของโลกประกาศขึ้นราคาน้ำมันจาก 10 เหรียญสหรัฐต่อบาร์เรล เป็น 56 เหรียญสหรัฐ สร้างความบันป่วนแก่เศรษฐกิจไปทั่วโลก

ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมาหลายประเทศก็เริ่มความพยายามอย่างจริงจังที่จะพัฒนาน้ำมันเชื้อเพลิงชีวภาพโดยเฉพาะใบโอดีเซลให้เป็นทางเลือกทดแทนน้ำมันดิบด้วยที่ต้องนำเข้า ประเทศส่วนใหญ่ในยุโรปได้ออกมาตรการยกเว้นภาษีให้กับเชื้อเพลิงใบโอดีเซล มีการกำหนดสัดส่วนพื้นที่เกียรติกรรมเจลพาร์เพื่อการผลิตใบโอดีเซล

ในประเทศฝรั่งเศสน้ำมันดีเซลที่วางจำหน่ายเป็นสูตรที่ผสมด้วยใบโอดีเซล 5% ในสหราชอาณาจักรและเยอรมันใช้สูตรผสมใบโอดีเซลกับรถเมล์และรถรับส่งนักเรียน ในแคนาดาเมืองที่มีภูมิอากาศหนาวด้วยการสั่งซื้อยานพาหนะเพื่อใช้ในการขนส่งรุ่นต่อไปจะต้องมีสัดส่วนของยานรุ่นที่สามารถใช้เชื้อเพลิงทางเลือกได้ 50% ขณะนี้มีโรงงานผลิตใบโอดีเซลอยู่ 85 แห่งใน 21 ประเทศทั่วในยุโรป สาธารณรัฐเช็ก รวมทั้งนาโภเชียเพื่อนบ้านของเราร่วมกันได้ว่าติดเชื้อเพลิงใบโอดีเซลกำลังขยายตัวอย่างรวดเร็วทั่วโลก

ใบโอดีเซลยังเป็นพลังงานที่สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยมาก อีกด้วย ทั้งไก่ดินด้วยกันแล้ว ไทยเราดึงเวลาเดือนหรือ

ในประเทศไทยเรา พระมหากรุณาธิคุณจากองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่ทรงสนพระทัยในการพัฒนาการใช้ประโยชน์จากใบโอดีเซล มีพระราชดำรัสให้รัฐบาลสนับสนุนใบโอดีเซลโดยการยกเว้นภาษี

สำหรับนักศึกษาได้มีการนำใบโอดีเซลที่ผลิตได้จากน้ำมันมะพร้าวและน้ำมันปาล์มน้ำมันออกจำหน่าย แต่เมื่อว่ากันว่าเรามีปาล์มน้ำมันไม่พอสำหรับผลิตเป็นอุตสาหกรรม



ได้ขาดสิทธิบัตรไว้เรียบร้อยแล้ว

การเพาะเลี้ยงน้ำอีอีเพื่อดันปาล์มน้ำมันแพคเมียเป็นอีกเทคโนโลยีที่สามารถนำมามีใช้ในการเพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่ที่ปลูกปาล์มน้ำมันได้เป็นอย่างดี ซึ่งได้มีการทำประสมความสำเร็จเป็นอย่างสูงในมาเลเซียเนื่องจากปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่แยกพืชเด่นตัวผู้และตัวเมีย การปลูกปาล์มน้ำมันจะให้ผลผลิตเฉพาะดันตัวผู้เท่านั้น ดังนั้นหลังจากเกษตรกรปลูกปาล์มน้ำมันไปเป็นเวลา 4-5 ปี จะเป็นต้องตัดดันปาล์มน้ำมันตัวผู้ส่วนหนึ่งออกไป ซึ่งเป็นการเสียดันทุนและเวลา หากประเทศไทยมีการส่งเสริมการใช้ดันปาล์มน้ำมันจากการเพาะเลี้ยงน้ำอีอีต้นตัวเมียเพิ่มจำนวนก็จะทำให้เกิดครisis รามารถมีดันปาล์มน้ำมันแพคเมียที่ให้ผลผลิตต่อพื้นที่ที่สูงขึ้นเป็นอันมาก

การพัฒนาพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ว่าด้วยการการสนับสนุนจากรัฐบาล หากยังข้าอยู่ระหว่างต้องเสียเงินซื้อพัล้งงานในราคายังจากต่างชาติอยู่ตลอดเวลา มาแล้วเชียก้าไปไก่กลัวรามากว่าร่องการปลูกปาล์มน้ำมันขณะนี้มาแล้วเชียกเป็นผู้นำในการผลิตปาล์มน้ำมันของโลก เพราะรัฐบาลมาเลเซียมองการณ์ไกล เนื่านหันทิศทางนานาแห่งว่าปาล์มน้ำมันจะเป็นพืชที่มีศักยภาพในอนาคต จึงได้มุ่งนำเทคโนโลยีมาเสริมในระบบเกษตรของปาล์มน้ำมัน

มาแล้วเชียกจังหวัดเดียวเพาะเลี้ยงน้ำอีอีเฉพาะเพคเมียแล้วปลูกทำให้ได้ผลผลิตเดือนมีเดือนหน่วย นอกจากราคาที่น้ำแล้วเชียกมีมาตรฐานการปลูกป้องพันธุ์ของตนเองทำให้มีศักยภาพความสามารถในการแข่งขันสูงในตลาดโลก

สำหรับไทยในอดีตอาจมีศักยภาพที่ดีและแพร่หลาย ซึ่งมีเม็ดเดือนดีไม่ต่ำกว่า 10 ต่อ 1 ล้านต่อ 1 ไร่ แต่ในปัจจุบันนี้เราต้องการจะลดลงอย่างมาก หากไทยต้องการจะมีศักยภาพความสามารถในการแข่งขันให้ทัดเทียมมาเลเซียก็จำเป็นต้องหันไปพัฒนาสายพันธุ์ที่มีศักยภาพและมีคุณภาพของปาล์มน้ำมันอยู่ในงานด้านเกษตรของราชภัฏ เช่น กรมวิชาการเกษตร ซึ่งต้องร่วมมือกันอย่างครรภ์ ทั้งด้านการพัฒนา

เทคโนโลยีในการปลูก และการนำปาล์มน้ำมันมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ

บทบาทของรัฐบาลคือการวางแผนนโยบายอย่างเหมาะสม กระจายแหล่งประมาณให้กุกต้องพื้นที่ให้ทันผลในระยะสั้นและระยะยาว หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เมื่อได้รับนโยบายก็จะตอบสนองตั้งแต่การพัฒนาพันธุ์ การเพิ่มปริมาณการปลูก การควบคุมการให้ผลผลิต การเฝ้าระวัง และการผลิตภัณฑ์ใหม่ นอกจากสำหรับการบริโภค ไปสู่การเป็นแหล่งพลังงานชนิดต่างๆ โดยการเปลี่ยนโครงสร้างอย่างเหมาะสม

ต้องมีสิ่งที่สำคัญที่สุดคือประเทศไทยที่สามารถผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ได้ ในประเทศไทย เป็นที่น่าอินทีน้ำมันไปอีเดเชลที่ผลิตขึ้นมีราคาใกล้เคียงกับน้ำมันดิเซล ทั้งๆ ที่เป็นการผลิตขึ้นตั้งแต่ไม่ได้เสริมด้วยเทคโนโลยี ทางน้ำมันในโลกไปสู่การซื้อขายให้ลดดันทุนการผลิตได้อีกมาก และทำให้ผู้บริโภคได้น้ำมันในราคาน้ำมันโลก

จากการวิเคราะห์ของกรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ระบุว่าอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มน้ำมันคือการขาดแคลนพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ดีที่ให้ผลผลิตสูง เมล็ดพันธุ์สามารถปลูกได้ครั้งเดียว มีอายุนับจะถาวรพันธุ์และให้ผลผลิตต่อ หรือเกย์ตระร้ายอย่างน้ำพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่เกิดจากการตัดพันธุ์ในแปลงคนเองมาปลูกทำให้ได้ผลผลิตต่อ

นอกจากนี้เกษตรกรยังขาดความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ขาดความรู้ความชำนาญในการปลูกและดูแลรักษาสวนปาล์มน้ำมัน ทำให้ผลผลิตต่อไร่และคุณภาพของปาล์มน้ำมันอยู่ในเกณฑ์ต่ำ

อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันของไทยมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เป็นแหล่งพลังงานอย่างไม่โดยเดียวได้ สามารถช่วยลดการนำเข้าน้ำมันลงได้ ปัจจุบันสำคัญอยู่ที่รัฐบาลให้การสนับสนุนอย่างจริงจังให้มีการวิจัยพัฒนาอย่างต่อเนื่องอย่างทันการณ์หรือไม่

ดร. เนติมูล กิตมณี

ศูนย์พันธุ์วิเคราะห์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ