

ยงยุทธ ยุทธวงศ์
ศูนย์พันธุวิศวกรรม
และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

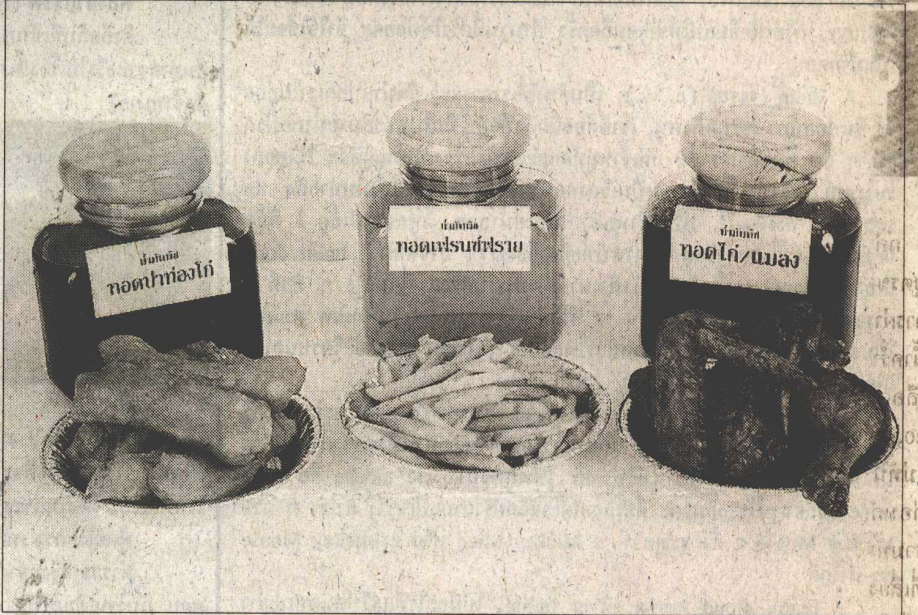
เรื่องวิจัยน้ำมันพืชใช้แล้ว เป็นพลังงานไบโอดีเซล

ในตลาดมืด ทั้งในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ และร้านขายอาหารจำพวกทอด ได้แก่ ปาท่องโก๋ กลัวยแจก ไข่ทอด แมลงทอด เป็นต้น ทั้งนี้เนื่องจากน้ำมันพืชใช้แล้วมีราคาถูกมากเพียงลิตรละประมาณ 10-12 บาทเท่านั้น ในขณะที่น้ำมันพืชใหม่มีราคาประมาณลิตรละ 30 บาท"

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่ง

สพช. เร่งสนับสนุนให้นักวิจัยศึกษาแนวทางนำน้ำมันพืชใช้แล้วมาใช้เป็นพลังงานทดแทน ผลิตเป็นไบโอดีเซลใช้กับเครื่องยนต์ดีเซล และแก้ปัญหาด้านสุขภาพของประชาชน

ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มี การสำรวจปริมาณน้ำมันพืชใช้แล้วเป็นระบบ ซึ่งจากการสำรวจเบื้องต้นจากกลุ่มผู้ใช้ น้ำมันพืชรายใหญ่ จำนวน 2 กลุ่ม พบว่ามีปริมาณการใช้น้ำมันพืชรวมประมาณ 47 ล้านลิตร/ปี โดยแบ่งเป็น กลุ่มแรกเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารที่ใช้น้ำมันทอด เช่น อุตสาหกรรมขนม อุตสาหกรรมขนมอบกรอบ มีอัตราการใช้น้ำมันพืชประมาณ 46.7 ล้านลิตรต่อปี และกลุ่มที่สองเป็นกลุ่มร้านอาหารและภัตตาคารขนาดใหญ่ รวมทั้งร้านฟาสต์ฟู้ด



ต่าง ๆ มีอัตราการใช้น้ำมันพืชประมาณ 0.3 ล้านลิตรต่อปี

และคาดว่าหากร้านค้ารายย่อยและประชาชนให้ความร่วมมือในการจัดเก็บน้ำมันพืชใช้แล้วอย่างจริงจัง จะสามารถจัดเก็บน้ำมันพืชใช้แล้วได้ไม่ต่ำกว่า 365 ล้านลิตรต่อปี

นายวีระพล จิรประดิษฐกุล ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กล่าวว่า "น้ำมันพืชที่ใช้แล้วถือเป็นของเสียชนิดหนึ่งที่มีสิ่งปนเปื้อน อันเป็นอันตรายต่อสุขภาพเป็นสาเหตุของการเกิดโรคมะเร็ง และอาจถึงขั้นยับยั้งการเจริญเติบโต หรืออาจทำให้เสียชีวิตได้ แต่ก็ยังไม่มีการตื่นตัวมากนัก จึงมีการนำน้ำมันพืชใช้แล้วมาใช้อย่างกว้างขวาง

ชาติ (สพช.) โดยการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน จึงได้ให้การสนับสนุนการศึกษาวิจัยเพื่อนำน้ำมันพืชที่ใช้แล้วมาผลิตเป็นไบโอดีเซลทดแทนน้ำมันดีเซล นอกจากนี้จะได้พลังงานทดแทนแล้วยังสามารถแก้ปัญหาการนำไปใช้ซ้ำซึ่งจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพถึงขั้นเป็นมะเร็งได้ด้วย

ซึ่งขณะนี้ได้ให้การสนับสนุนไปแล้ว 2 โครงการ ได้แก่ โครงการสาธิตการใช้และผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว วิจัยโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) และโครงการพัฒนาระบบการผลิตเมธิเอสเทอร์จากน้ำมันทอดใช้แล้วและการทดสอบเพื่อทดแทนน้ำมันดีเซลในเครื่องยนต์ดีเซล วิจัยโดยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (มอ.) ซึ่งจะได้นัก ผลการวิจัยที่สมบูรณ์ภายใน 1 ปี.

(มีต่อหน้า 32)