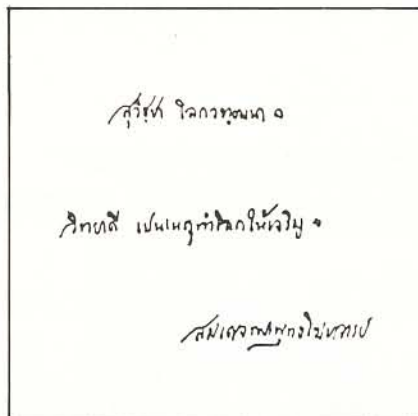


เชื้อเพลิงแอลกอฮอล์แข็ง



เนื่องในวันхимงคล วันที่ 11 พฤษภาคม 2531 กรมวิทยาศาสตร์บริการได้รับเกียรติจาก โครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา ให้ไปร่วม แสดงนิทรรศการเกี่ยวกับการผลิตเชื้อเพลิง แอลกอฮอล์แข็ง ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์ฯ ได้วิจัย สำเร็จ ถวายพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทอดพระเนตร พร้อมด้วยข้าราชการ ข้าราชการ และประชาชนที่สนใจ

สำหรับกรทำเชื้อเพลิงแอลกอฮอล์แข็ง นั้น ในต่างประเทศมีผู้คิดค้นมานานแล้ว แต่ไม่เป็นที่นิยมกันแพร่หลาย ต่อมาเกิดภาวะขาดแคลนน้ำมัน ทำให้น้ำมันราคาแพงประกอบ กับประโยชน์ของเชื้อเพลิงแอลกอฮอล์แข็งมีมาก ตามปกติแอลกอฮอล์มีคุณสมบัติเป็นของเหลว ระเหยได้ง่าย จุดไฟให้ความร้อนสูง ติดไฟได้ง่าย ไม่มีควันหรือเขม่า จากคุณสมบัติดังกล่าว จึงมี ผู้สนใจนำแอลกอฮอล์มาทำเป็นเชื้อเพลิง แต่ไม่สะดวกต่อการใช้งาน ดังนั้นจึงได้ดัดแปลง ให้อยู่ในรูปแอลกอฮอล์แข็ง สะดวกต่อการใช้งาน เคลื่อนย้ายและพกพาได้สะดวกและให้ความ พลังความร้อนได้ดีและใช้หุงต้มอาหารได้ทั้งใน บ้านเรือน โรงแรม ภัตตาคาร โรงพยาบาล คลินิก สนามรบ การเดินทางค้างแรมในป่าหรือที่ทุรกันดาร



และงานเลี้ยง

กรมวิทยาศาสตร์ฯ ได้ศึกษาวิจัย ประสบผลสำเร็จเกี่ยวกับการทำเชื้อเพลิงแอลกอฮอล์แข็ง โดยพบสูตรที่เหมาะสม ใช้วัตถุดิบ ในประเทศราคาถูกและทำได้ง่าย เชื้อเพลิง แอลกอฮอล์แข็งที่ได้มีสีขาว ไม่มีกลิ่นขณะใช้ สามารถต้มน้ำเดือดได้ใน 23 นาที และเดือด นาน 18 นาที ถ้าใช้เชื้อเพลิง 50 กรัมต้มน้ำ 2 ลิตร ขณะที่ติดไฟจะไม่มีกลิ่นและไม่เป็นอันตราย และถ้าไฟดับจะมีกลิ่นคล้ายเทียนไขเล็กน้อย ต้นทุนการผลิตประมาณ 14 บาทต่อกิโลกรัม ซึ่งเปรียบเทียบกับเชื้อเพลิงแอลกอฮอล์แข็ง ของต่างประเทศแล้ว มีคุณสมบัติใกล้เคียงกัน

แต่ราคาถูกกว่าและใช้วัตถุดิบที่มีอยู่ในประเทศ ได้ และเอกชนสามารถนำไปผลิตเพื่อประกอบ ธุรกิจได้โดยใช้ต้นทุนการผลิตน้อย วัสดุหาง่าย กรรมวิธีการผลิตไม่ยุ่งยาก ให้ค่าความร้อนสูง ค่าความร้อนของเชื้อเพลิงแอลกอฮอล์แข็งนี้ ใกล้เคียงกับของต่างประเทศ แต่ของต่างประเทศ นั้น นอกจากราคาแพงแล้วการจุดไฟยังมีกลิ่นเหม็น และการเก็บรักษาต้องเก็บในตู้เย็น ทำให้สิ้นเปลือง มากกว่า

หลังจากกรมวิทยาศาสตร์บริการได้ วิจัยเชื้อเพลิงแอลกอฮอล์แข็งเป็นผลสำเร็จ ได้ มีภัตตาคาร “เงินงาม” ซึ่งมีคุณสายสุรีย์ บุณาค เป็นผู้จัดการ เป็นเอกชนรายแรกที่ได้อนุญาต รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี การทำเชื้อเพลิงแอลกอฮอล์แข็ง นำไปใช้ในภัตตาคารของตนเอง โดย เสียค่าถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นจำนวน 1,000 บาท

หลังจากนั้นท่านอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ บริการ ได้แถลงข่าวนี้ต่อสื่อมวลชน แจ้งการ ให้บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีนี้แก่เอกชนทั่วไป ซึ่งได้มีเอกชนนับสิบรายมาติดต่อขอรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าว ขณะนี้กรมวิทยาศาสตร์ฯ กำลังพิจารณาคัดเลือกบริษัท ห้างร้านที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อเข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และผลิตขายเชื้อเพลิงแอลกอฮอล์แข็งเพียง ภาคละหนึ่งราย เพื่อป้องกันการแข่งขันตัดราคาขาย