

# ทำ 'ซีหมู' ให้เป็น

## 'น้ำมันดิบ'

### อีกทางออกของ 'พลังงานทางเลือก'

**6** เมื่อประมาณ 3 ปีที่ผ่านมา มีนักวิจัยไทยท่านหนึ่งออกมาบอกกับหลายต่อหลายฝ่ายว่า สามารถสร้างน้ำมันเชื้อเพลิงคุณภาพสูงจากคาร์บอนของพืช หรือเรียกง่ายๆ ว่า ท่านสามารถทำซากพืชทั้งหลายให้กลายเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงได้ทั้งหมด

ท่านบอกกับผู้เขียนว่า อยากได้รับการสนับสนุนเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตอย่างจริงจังให้เป็นอุตสาหกรรมต่อไป เพราะท่านไม่อยากจะมีความรู้เรื่องนี้ให้กับฝรั่งมังค่า

3 ปีเศษผ่านไป นานจนผู้เขียนลืมแม้กระทั่งชื่อของนักวิจัยท่านนั้น ยังไม่ปรากฏวิวัฒนาการน้ำมันเชื้อเพลิงจากซากพืชของท่านได้รับการสานต่อให้เป็นอุตสาหกรรมอย่างจริงจัง แม้กระทั่งในยามที่น้ำมันจากต่างประเทศแพงหูดับดับใหม่เช่นตอนนี้

ผู้เขียนมาว่าลึกถึงเรื่องนี้ขึ้นมา เพราะมีรายงานข่าวจากสหรัฐอเมริกาว่า ท่านศาสตราจารย์ท่านหนึ่งของมหาวิทยาลัยแห่งรัฐอิลลินอยส์ประสบความสำเร็จในการทำน้ำมันดิบจาก "ซีหมู" ก่อนที่จะนำไปผ่านกระบวนการกลั่นออกมาเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงและอื่นๆ ต่อไป

ศาสตราจารย์คนดังกล่าวถือสัญชาติอเมริกันก็จริง แต่เป็นชาวจีนอย่างแน่ชัด แค่ชื่อก็บอกได้แล้ว ดอกเตอร์ท่านนี้ชื่อ จาง หยาน ลู่ย เป็นอาจารย์ทางด้านวิศวกรรมและการเกษตรและชีววิทยา ไขเวลายาวนานหลายปีคิดค้นวิธีการทำให้ "ซีหมู" กลายเป็น "น้ำมันดิบ" ออกมาได้ จนเป็นข่าวฮือฮา กระบวนการของจาง หยาน



จาง หยาน ลู่ย

ดอกเตอร์จาง หยาน ลู่ย  
สาธิตวิธีการเปลี่ยนซี  
หมูให้เป็นน้ำมันดิบ

ฮุย กำลังอยู่ในระหว่างขั้นตอนการทดสอบ ปรับปรุง และขยายขอบเขตให้กว้างขวางมากขึ้น

คำว่า "ซีหมู" ในที่นี้ ไม่ใช่หมูของหมูสดๆ ที่เพิ่งหลุดมาจากกันมันนะครับ แต่เป็นหมูหมักที่หมักหมมอยู่ด้วยกันในระยะเวลาหนึ่งจนกลายเป็นเป็ดยกอกนั้นแหละคือวัตถุดิบสำหรับนำมาทำน้ำมันดิบของจาง หยาน ฮุย

ที่ดอกเตอร์จางกับทีมงานสามารถทำได้ในตอนนี้นั้น เป็นการเปลี่ยนซีหมูหมักเพียงจำนวนน้อยเท่านั้นให้กลายเป็นน้ำมันดิบ แต่ต้องค้นคว้าพัฒนากระบวนการอีกไม่น้อย กว่าที่จะทำได้ในปริมาณมากๆ อย่างไรก็ตาม ดอกเตอร์จางเชื่อว่าวันหนึ่งข้างหน้า โรงงานขนาดซักเท่าบ้านหลังหนึ่งคงสามารถเปลี่ยนซีหมูราวๆ 2,000 ตัว ให้กลายเป็นน้ำมันดิบได้ในสนนราคาแค่แค่ 10 ดอลลาร์ (400 บาท) หรือเพียง 1 ใน 3-4 ของราคาในปัจจุบันนี้

ที่สะดุดใจผู้เขียนอย่างแรงก็คือ กระบวนการที่ดอกเตอร์จางนำมาใช้นั้น แม้ในรายละเอียดของวิธีการหรืออื่นๆ อาจแตกต่างกันไป แต่เชื่อหรือไม่ว่า ทั้งดอกเตอร์จาง และนักวิจัยชาวไทย ที่ผู้เขียนพบปะพูดคุยด้วยเมื่อ 3 ปีก่อน ใช้หลักการเดียวกันเป๊ะ

หลักการที่ว่ามันคือ การเลียนแบบกระบวนการเกิดน้ำมันดิบในธรรมชาติ ให้แรงกดดันและความร้อนเปลี่ยนโครงสร้างทางเคมีของวัตถุดิบให้เป็นรูปแบบที่ต้องการ คือโครงสร้างทางเคมีของน้ำมันดิบหรือน้ำมันเชื้อเพลิง

กระบวนการที่ว่าในธรรมชาติมันใช้ระยะเวลายาวนาน ที่นักคิดทั้ง 2 ทำก็คือย่นระยะเวลาของปรากฏการณ์ธรรมชาติให้สั้นลง-เหมือนกันแต่

ที่แตกต่างกันอย่างใหญ่หลวงก็คือ ตอนนี่วิธีการของดอกเตอร์จางถูกนำไปปรับใช้และค้นคว้าวิจัยต่อแล้ว โดยโรงงานแห่งหนึ่งที่เมืองคาเรจ รัฐมิสซูรี โดยใช้ "ซีไก่(จวง)" เป็นวัตถุดิบ โรงงานที่ว่าเป็นการร่วมทุนกันระหว่างบริษัทอาหารชื่อ โคนากรา ฟู้ดส์ กับบริษัทเทคโนโลยีชื่อ เซนจิง เวิร์ลด์ เทคโนโลยี

ในขณะที่นักวิจัยชาวไทยท่านนั้นไม่ได้รับความใส่ใจจากใครเลยมาจนถึงขณะนี้ครับ!

**ไพรัตน์ พงศ์พานิชย์**  
pairat@matichon.co.th