

MATICHON INFORMATION CENTER		Subject Heading :	
Source :	มติชนสุดสัปดาห์		
Date :	- 4 ก.ค. 2551	Page :	46
		No :	51326256



อาหารสมอง

วิจารณ์ ศรีเศศ

46

ระวัง Global Drying

ที่เคยในเรื่องผลิตเชื้อเพลิงจากพืช (Biofuels) ได้ถูกต่อต้านจากกลุ่มที่ต้องการให้อาพืชไปเป็นอาหาร ไม่เอาไปเป็นพลังงานมาพอควร แต่ปัจจุบันยังมีอีกกลุ่มหนึ่งที่ต่อต้าน คือกลุ่มที่เสียดายน้ำจากการปลูกพืชพลังงาน วันนี้ขอนำเสนอแนวคิดที่แปลกไปจากที่เคยได้ยินกัน เพื่อประเทืองปัญญาถึงแม้ว่าจะไม่เห็นด้วยก็ตาม

การเอาพืชมาผลิตแอลกอฮอล์ชนิดเอทานอลเพื่อเป็นพลังงานนั้น ทำให้เราสามารถลดการพึ่งพิงเชื้อเพลิงหลักของโลกที่เรียกว่า fossil fuels ซึ่งได้แก่ เบนซิน ก๊าซ CNG (ก็คือ NGV ซึ่งเป็นชื่อทางการค้าของ ปตท.) ก๊าซ LPG ดีเซล ถ่านหิน ฯลฯ โดยเอาเอทานอลล้วนๆ มาใช้โดยตรง หรือเอามาผสมกับเบนซินในสัดส่วนต่างๆ เช่น 5 หรือ 10 เปอร์เซ็นต์ หรือเกือบทั้งหมด



สำหรับน้ำมันดีเซลซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่สำคัญอย่างยิ่งของโลก ถ้าเอาน้ำมันจากพืชไปผสม ก็เรียกว่าไบโอดีเซล จะเป็นสัดส่วนอย่างไรก็ได้แล้วแต่

ฟังดูเผินๆ การแปรเปลี่ยนพืชเป็นแอลกอฮอล์เป็นไอเดียที่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าเอาวัชพืชหรือเศษพืช ต้นไม้ ใบไม้ กิ่งไม้ มาผลิตเป็นเอทานอล แต่ความจริงในเชิงเทคนิคก็คือพืชทั้งหลายไม่ว่าเป็นธัญพืชหรือวัชพืช ก็ล้วนต้องการน้ำในการเติบโตทั้งสิ้น

เทคโนโลยีปัจจุบันผลิตเอทานอลจากธัญพืชหรืออ้อยหรือมันสำปะหลังได้ มีประสิทธิภาพกว่าวัชพืช เศษไม้ ใบไม้ นอกจากนี้ โรงงานมีโอกาสได้รับวัตถุดิบเป็นระบบสม่ำเสมอจากพืชที่บริโภคได้ (เนื่องจากไม่ส่งโรงงานก็เป็นอาหารได้) ซึ่งต่างจากวัชพืช เศษไม้ ใบไม้ ที่อาจเข้าสู่โรงงานได้อย่างไม่เป็นระบบ เนื่องจากไม่มีคนปลูก และบริโภคไม่ได้ โรงงานผลิตเอทานอลจึงใช้วัสดุเหล่านี้มากกว่าวัชพืช

เมื่อใช้ธัญพืชเป็นวัตถุดิบผลิตเอทานอลปัญหาที่เกิดขึ้นก็คือ มันทำให้ราคาอาหารของพลโลกหายไปจนมีส่วนทำให้ราคาอาหารพืชหลักในระดับโลกถีบตัวสูงขึ้นดังที่ทราบกัน มีตัวเลขว่าถ้าจะผลิตเอทานอลให้เต็มถึงรถขนาด 2,500 ซีซี ต้องใช้ธัญพืชไม่ว่าจะเป็นถั่วเหลืองหรือข้าวโพดเป็นวัตถุดิบในปริมาณที่สามารถเป็นอาหารเลี้ยงคนหนึ่งคนได้ตลอดทั้งปี

ในปี 2008 สหรัฐอเมริกาจะใช้ข้าวโพด (ซึ่งสามารถใช้เป็นอาหารสัตว์และอาหารคน) ถึง 130 ล้านตันเพื่อผลิต Biofuels การจะผลิตข้าวโพดเช่นนี้ได้ก็ต้องใช้น้ำมหาศาล ดังนั้นจึงเท่ากับเป็นการสูญเสียน้ำไปเพื่อผลิตพลังงานทดแทนจากพืช

กระทรวงพลังงานของสหรัฐอเมริกาคำนวณว่า ทุกๆ 10,000 ลิตรของน้ำ สามารถผลิตพืชซึ่งแปลงเป็นเอทานอลได้เพียง 5 ลิตรเท่านั้น ดังนั้น ไอเดียเรื่อง Biofuels จึงทำให้สภาพการณ์น้ำขาดแคลนในโลกเลวร้ายยิ่งขึ้น

กลุ่ม "รักน้ำ" นี้ ต่อต้านไอเดีย Biofuels

โดยกล่าวว่าสภาพการณ์โลกร้อน (global warming) ถึงจะเป็นเรื่องร้ายแรงแต่ก็ยังไม่เกิดผลเสียขั้นทันที ต้องใช้เวลาเป็นสิบๆ ปี และผลร้ายก็ยังไม่แน่ชัด แต่สภาพการณ์น้ำเหือด (global drying) นั้น เป็นผลชัดเจนในปัจจุบัน เพราะน้ำคือสิ่งสำคัญในการดำรงชีพของมนุษย์

การเหือดแห้งของน้ำ เห็นได้จากแม่น้ำ Rio Grande (เป็นเส้นพรมแดนบางส่วนระหว่างสหรัฐอเมริกาและเม็กซิโก) ที่แห้งเป็นช่วงๆ ตั้งแต่ปี 2001 แม่น้ำเหลืองของจีนเหือดแห้งในปี 1972 1976 และ 1977 แหล่งน้ำทั่วไปในทวีปอาฟริกา บางส่วนของยุโรป และเอเชีย และทวีปออสเตรเลีย ลดลงอย่างรวดเร็ว

เมื่อสภาวะน้ำเป็นเช่นนี้แล้ว ยังจะซ้ำเติมยิ่งขึ้นด้วยการปลูกพืชที่มาแย่งน้ำเพื่อเอาไปเป็นพลังงานอีกเช่นนั้นหรือ? การιάคั่ง Biofuels กำลังทำร้ายพลโลกเพราะทำให้ราคาอาหารสูงขึ้นพร้อมกับทำให้น้ำเหือดแห้งและแผ่นดินทรุดเนื่องจากใช้น้ำได้ดินกันอย่างมาก

คนกลุ่มนี้บอกว่า ทางออกของโลกไม่ใช่การผลิตธัญพืชไปเป็นพลังงาน หากต้องประหยัดพลังงาน พัฒนาการใช้พลังงานแสงแดด พลังงานลม พลังงานน้ำร้อน ฯลฯ

การใช้ Biofuels คือการสร้างปัญหา "สามต่อ" กล่าวคือ ก่อให้เกิดการขาดแคลนอาหารขาดแคลนน้ำในเวลาเดียวกัน และทำลายสิ่งแวดล้อมด้วย (แผ่นดินทรุด ต้นไม้หายไป)

กลุ่ม "รักน้ำ" ระบุต่อไปอีกว่า น้ำขาดแคลนเนื่องจากโลกขาดการใช้กันอย่างรับผิดชอบ เห็นว่าราคาน้ำเป็นศูนย์จึงใช้กันอย่างไม่ระมัดระวัง น้ำปริมาณมากถูกใช้อย่างสุรุ่ยสุร่ายและถูกใช้ไปผิดๆ ดังกรณีของ Biofuels

ความคิดของกลุ่ม "รักน้ำ" น่าสนใจเพราะเป็นการมองจากแง่มุมที่คนมักจะไม่มองข้าม นั่นก็คือ ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พลังงานอย่างฟุ่มเฟือย (ถึงแม้พลังงานนั้นจะมาจากพืชก็ตาม) และการขาดแคลนน้ำ

ปัญหา "สามต่อ" ของการใช้ Biofuels ของกลุ่ม "รักน้ำ" จะลดลงหากพวกเราทุกคนใช้

พลังงานกันอย่างมีเหตุมีผล เช่น ไม่ใช่ไฟฟ้าอย่างสิ้นเปลือง ไม่ใช่รถเดินทางในเรื่องที่ไม่จำเป็น ฯลฯ

หนทางที่มนุษย์จะไม่เจอะเจอทั้ง global warming และ global drying ก็คือ บริโภคทุกสิ่งอย่างสมเหตุสมผล (ซึ่งจะทำให้เกิดการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ซึ่งเป็นตัวการทำให้เกิด global warming) และใช้น้ำด้วย "ความเคารพ" เท่านั้น ●

น้ำจิ้มอาหารสมอง

Think twice before you speak especially if you intend to say what you think.

จงคิดสองครั้งก่อนที่จะพูด โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าคุณตั้งใจจะพูดสิ่งที่
คุณคิดออกมา

เครื่องเคียงอาหารสมอง

ปวยืมเรื่องของ "สิ่งที่สำคัญ" จาก "สื่อสัมพันธ์ ปรอ. 377" มาหัวเราะต่อครับ
เรื่องแรก

นักธุรกิจชื่อดัง ลูกข้าบประจำของตุ๊ก คนหนึ่งเดินเข้าไปนั่งหน้าบาร์ สั่งวิสกี้เพียงๆ มา
ตั้งไว้ 6 แก้ว

ตุ๊กมองหน้าด้วยความไม่เข้าใจ

"มีเรื่องอะไรลุ่มใจหรือครับ?"

"ผมเพิ่งรู้เมื่อไม่กี่วันนี้เองว่า ลูกชายคนโตของผมเป็นเกย์"

"เรื่องธรรมดาครับ สมัยนี้ เดียวคุณแก่ซึนไปเอง" ตุ๊กปลอบ

สองสัปดาห์ต่อมา กระดาษขายนั่นก็เดินเข้ามาสั่งเหล้าเหมือนเดิม ทำท่าเดิม

"มีเรื่องลุ่มใจอีกหรือครับ?" ตุ๊กได้ถามด้วยความทงโย

"เจ้าลูกคนกลางของผมนะซี มันเอาอย่างพี่มัน"

"ไม่เป็นไรครับ ยังเหลือลูกคนเล็กอีกคนไม่ใช่หรือ? ยังไงๆ คงไม่เป็นกันหมดบ้านหรือก
นำ เชื่อผมเถอะ" ตุ๊กปลอบ

สิบวันต่อมา นายคนเดิมก็เดินห่อหิ้วเข้ามา สั่งวิสกี้ 6 แก้ว แล้วก็กระดกจนหมดตาม
เคย ตุ๊กตกใจรีบดักคอ

"อีกแล้วเหรอ นี่แปลว่าทั้งบ้านคุณไม่มีใครชอบผู้หญิงกันซักคนเลยเหรอ?"

"มีสิ" นายหนุ่มตอบพลางสั่งวิสกี้อีก 6 แก้ว "เมียผมยังไงล่ะ"

เรื่องสอง

ตั้งแต่เปิดผับมา ตุ๊กมักเจอลูกค้าแปลกๆ เสมอ นอกจากเรื่องข้างต้นแล้ว ก็ยังมีอีกเรื่อง

คืนหนึ่ง กระดาษขายนายนี้ เดินแกว่งไหล่เข้ามาเพราะไม่มีแขนสักข้าง

ตุ๊กทักทายด้วยอัธยาศัยอันดีตามเคย

"มีอะไรให้ช่วยไหมครับ?"

"อ้อ แนนอน คือผมอยากได้ออนเดอะรีคส์สักแก้วนะครับ"

"ได้เลย" ว่าแล้วตุ๊กก็รินเหล้า วางแก้วให้ตรงหน้า

"ช่วยยกแก้วให้ผมด้วยได้ไหมครับ คือว่าผมไม่มีมือนะ" ตุ๊กจัดแจงยกแก้วจ่อปากให้

พ้อหนุ่มนั้นก็ดวดจนหมดแก้ว

"ขอปรบปรนอีกครั้ง ผมอยากสูบบุหรี่นะครับ"

ตุ๊กก็หยิบบุหรี่มรกต โสปากให้เรียบร้อย

หนุ่มแขนด้วนนั้นสูบบุหรี่ ฟันควันปุ่อย่างสบายอารมณ์ สักครู่ก็เอ่ยปากลา

"ผมจะไปละครับ ช่วยสั่งกระเป๋ากางเกงข้างขวาของผม หยิบสตางค์ค่าเหล้า ค่าบุหรี่ไป
ด้วยครับ"

ตุ๊กยิ้มกว้าง รีบทำตามที่เขาขอทันที

"ว่าแต่ว่า ห้องน้ำอยู่ทางไหนครับ ผมรักอย่างเบาอะแล้วซี"

โดยไม่ต้องคิดมาก ตุ๊กรีบชี้มือไปที่ประตูร้าน

"ออกประตูไปเลยครับ แล้วเลี้ยวซ้าย เดินตรงไปเรื่อยๆ เจอซอยที่มีป้าย
เป็นชักรองหล่อ เลี้ยวเข้าไปเลยครับ ที่นั่นห้องน้ำสะอาดมาก แถมเสียก็จอดี
คงยินดีบริการครับ"