

## กมขัตสิก

ปีที่ 10 ฉบับที่ 3605 วันเสาร์ที่ 3 กันยายน พ.ศ.2554

๑๙๖๑ ๑๐



เปรียบเทียบกับแนวคิดที่เรียกว่า  
อยู่ภายใต้ดูแลป่าไม้  
แนวคิดนี้คือเด็กที่ได้  
ชื่อว่าเป็นตัวทำลายเนื่องไม้ขั้นยอด และพบว่าเชื้อ  
แนวคิดที่เรียกว่า "อี" แผนด้าอักษร มีประสิทธิภาพใกล้  
เคียงกับกับที่พูดในปลากล

ขั้นตอนต่อไปของทีมงานคือ การระบุชนิดของ  
แนวคิดที่เรียกว่า "อี" ของแผนด้าที่สามารถสลายเซลล์  
เยื่อไม้ที่แข็งแกร่งลงได้ ก่อนที่จะใช้เทคโนโลยีทาง  
ด้านวิศวกรรมในการรวมอีของแนวคิดที่เรียกว่า  
นั้นเข้ากับอีส์ เพื่อให้อีส์ที่ผ่านการตัดแต่งพัฒนา  
สามารถผลิตเงินไว้ที่บ่อบำลังเซลล์เนื่องไม้ได้ใน



## 'อี' แผนด้ามดุนด่าช่วย

แผนด้าอักษร สัตว์ป่าที่ได้รับการโหวตจากคน  
ที่โลกกว่าเป็นสัตว์ที่น่ารักที่สุดในโลก ทั้งรู้ปร่างอ้วน  
กลม ขนบุกบุกสีขาวสันดานดำ ชวนให้มองและอยาก  
เข้าไปกอดให้หายหม่นเมี้ยวสักครั้ง แผนด้าอักษรที่นั้น

กินดันไปสั่นกับการอนแทบทุกวัน บังมีประไชน์นอก  
เหนือไปจากการเป็นอาหารตา  
ที่ช่วยเรียกรอยยิ้มได้แท้ๆ "อี"  
ของแผนด้าอักษรบังเป็นศูนย์  
รวมของแนวคิดที่เรียกว่าใช้ในการ  
ผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพอีกด้วย

ดร.นราวน์ หนึ่งใน  
ทีมวิจัย "อี" แผนด้าเปิดเผย

ว่า จากการศึกษาพฤติกรรมการกินของแผนด้าทำให้เข้าใจ  
ว่า ระบบการย่อยของแผนด้าอักษรจะต้องมีประสิทธิภาพสูง  
มาก เพราะสามารถสลายผนังเซลล์เนื่องไม้ได้ ที่มีความแข็ง  
แรงอย่างมากที่เรียกว่า "ลิกโนเซลลูโลส" โดยเชื่อว่าแนวคิดที่เรีย  
ในระบบย่อยอาหารของแผนด้าอักษรจะมีประสิทธิภาพในการ  
สลายลิกโนเซลลูโลสของต้นข้าวโพด หรือเศษไม้ที่นำมาใช้  
เป็นวัสดุในกระบวนการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพได้

จากการทดลองนำ "อี" ของแผนด้าอักษรมาใช้ใน  
กระบวนการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพก็พบว่า เชื้อแนวคิดที่เรีย  
ใน "อี" สามารถย่อยสลายเซลล์เยื่อไม้แข็งๆ ได้อย่างมี  
ประสิทธิภาพช่วยย่นระยะเวลาการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ  
ลงไปได้อย่างชัดเจน และเชื่อว่าจะเพาะเชื้อแนวคิดที่เรียจาก  
ระบบย่อยอาหารของแผนด้าอักษรนำไปใช้ในอุตสาหกรรมผลิต  
เชื้อเพลิงชีวภาพขนาดใหญ่ได้อีกด้วย

ดร.นราวน์และทีมงานได้นำตัวอย่าง "อี" ของแผนด้า  
อักษรคุ้นหนึ่งจากสวนสัตว์เมมฟิส มาใช้ทดสอบ โดยนำมา

## ลดโลกร้อน



บริษัทฯ

การใช้เชื้อเพลิงชีวภาพมาทดแทนเชื้อ  
เพลิงฟอสซิลเป็นทางหนึ่งที่ได้รับความนิยม  
ในการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ถูกปล่อย  
ออกมายัง空氣 หรือเรียกชื่อว่า "บุฟฟ์"  
ใช้เครื่องยนต์สันดาปภายใน เพื่อลดปัญหา  
การผันผวนของสภาพอากาศอันเกิดจากภาวะ  
เรือนกระจกตั้งที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

ทั้งนี้องค์การความร่วมมือและพัฒนา

เศรษฐกิจ (ไออีซี) และองค์การอาหารโลก (เอฟเอโอ)  
ประเมินว่าปริมาณการผลิตอาหารโลกที่เป็นส่วนประกอบของ  
เชื้อเพลิงประเภทแก๊สโซร์ฟ จะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี  
2550-2560 ต่อระดับ 1.25 แสนล้านลิตรต่อปี ขณะที่ปริมาณ  
การผลิตเชื้อเพลิงในโลกจะเพิ่มขึ้นจากระดับ 1.1 หมื่น  
ล้านลิตร เป็น 2.4 หมื่นล้านลิตรต่อปี ในช่วงเวลาเดียวกัน

และเชื่อว่าอาหารของโลกจะเป็นสินค้าส่งออกที่ทวีความ  
สำคัญในตลาดโลกในช่วงทศวรรษหน้า โดยผู้ส่งออกราย  
ใหญ่ ได้แก่ บรasil สาธารณรัฐเชโก สาธารณรัฐโรมาเนีย (อี)

ขณะที่ยอดการส่งออกในโลกจะไม่เพิ่มขึ้นรวดเร็วเท่าๆ กัน  
เนื่องจากติดปัญหาด้านเทคนิคในการผลิต ปริมาณการ  
ซื้อขายน้ำมันปาล์ม และนโยบายการสนับสนุนการใช้ในโอด  
เชื้อเพลิงของรัฐบาลต่างๆ ทั่วโลก

อย่างไรก็แล้วแต่ แผนด้าควรจะภาคภูมิใจว่าตัวเอง  
มีส่วนร่วมในการลดโลกร้อนกับชาติตัวอย่างเช่นกัน เก่งจริงนะ  
หลินอุย