MATICHON INFORMATION CENTER
Source : เดลินิวส์
Date : 1 ต.ค. 2555
Page : 6
Subject Heading :
55493151
No :

หน้าต่างโลก ...พลังงาน

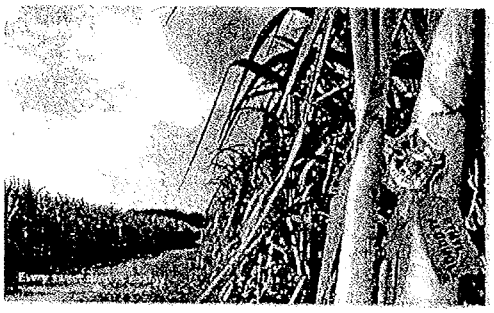
งานวิจัยน่ารู้

วัตถุดิบสำหรับผลิตเอทานอล ตอนที่ 1

ปัจจุบันวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตเอทานอลนั้นได้มาจากพืชที่ให้น้ำตาลและแป้งเป็นหลัก อันได้แก่ อ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง ในอเมริกาข้าวโพดเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตเอทานอล ในบราซิลมีการใช้อ้อยเป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตเอทานอล แต่โดยปกตินิยมใช้อ้อยมาผลิตเอทานอลมากกว่า เนื่องจากมีต้นทุนที่ถูกกว่าการผลิตเอทานอลจากข้าวโพด

ในประเทศไทย เอทานอลโดยส่วนมากจะผลิตจากกากน้ำตาล เนื่องจากมีต้นทุนที่แข่งขันได้กับปิโตรเลียม การแปรรูปกากน้ำตาลเป็นเอทานอล ยังเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับกากน้ำตาลที่ผลิตก่อนไม่มีมูลค่า และการผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาลนั้นก็ทำได้ง่ายกว่า ดังนั้น โรงงานผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาลมักนิยมตั้งโรงงานให้อยู่ใกล้กับโรงงานน้ำตาลเพื่อประหยัดค่าขนส่ง

ปัจจุบันได้มีกระแสทุกข์ถึงการปลูกพืชพลังงานกันมากขึ้น ซึ่งพืชพลังงานที่ดีที่สุดสำหรับเศรษฐกิจชีวภาพ (Bio-Based Economy) คือ อ้อย เนื่องจากผลผลิต และรากมีความเหมาะสมมากที่สุด รวมทั้งการผลิตน้ำตาลยังสามารถผลิตได้โดยง่าย เพียงใช้การหีบเท่านั้น และกิลดุนเหลือใช้ก็สามารถนำไปใช้ผลิตพลังงานและวัสดุอย่างอื่นได้อีก ตามที่ประเทศบราซิลได้พิสูจน์ให้โลกเห็นว่าอ้อยนั้นเป็นพืชพลังงานที่ดีที่สุด แต่ประเทศไทยมีพื้นที่ในการเพาะปลูกจำกัด จึงมีนโยบายแตกต่างจากประเทศบราซิล ดังนั้นพื้นที่การเกษตรของเมืองไทย **เหมาะสำหรับการปลูกพืชเพื่อใช้เป็นอาหารมากกว่าเพราะคนเห็นความสำคัญของอาหารมากกว่าพลังงาน**



ติดตาม คอลัมน์ "หน้าต่างโลก...พลังงาน" ได้ทุกวันเสาร์ ไปรษณีย์ข้อเสนอแนะเพื่อรับของขวัญ มาที่ คอลัมน์ "หน้าต่างโลก...พลังงาน" ฝ่ายสื่อสารองค์กร บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ชั้น 4 เลขที่ 555 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กทม. 10900 หรืออีเมล์ที่ info@welovepttcom โทรศัพท์ 0 2537 2536 โทรสาร 0 2537 2572

ที่มา : สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท.
นำเสนอโดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ติดตามได้ใน www.pttpk.com

ptt group
สร้างสิ่งดีๆ ให้โลก