



สกูปหน้า 1
วิจัยสู่วิกฤติพลังงาน!

'ปาล์มน้ำมัน'
ไม่ใช่แค่ 'ไบโอดีเซล'

ขนาดหน้า 3

วิจัยสู่วิกฤติพลังงาน! 'ปาล์มน้ำมัน' ไม่ใช่แค่ 'ไบโอดีเซล'

6 ปีน **'พืชน้ำมัน'** ความหวังใหม่อยู่ได้ไม่เท่าไร...เมื่อวันก่อนก็มีภาครัฐออกมาระบุว่า **'สบูดำ'** นั้นเป็นพืชมีพิษ ซึ่งการนำมาใช้ผลิต **'พลังงานทดแทน'** ทำ **'ไบโอดีเซล'** นั้น...ล่าสุดยังใช้ได้กับเครื่องยนต์ที่ไม่ซับซ้อน ยังต้องมีการวิจัยกันอีก และประชาชนอย่าเพิ่งปลูก... เพราะอาจไม่คุ้มค่าเชิงเศรษฐกิจ

ควรระวังอย่าง **'สบูดำ'** ี่ ักทำท่าจะเป็นควารร้ายเอาดี ี่
 ดึงให้พระเอกหน้าเก่า **'ปาล์มน้ำมัน'** กลืนมาโคละเด่น !!!

อย่างที่ทราบ ี่ กันว่าพืชน้ำมันที่ทำประโยชน์ได้หลายด้าน รวมถึงถูกนำมาใช้ทำเป็นน้ำมันไบโอดีเซลอย่างค่อนข้างแพร่หลาย ก็คือ **'ปาล์มน้ำมัน'** ซึ่งประเทศเพื่อนบ้านไทยอย่างมาเลเซียได้เดินหน้าโครงการเกี่ยวกับปาล์มกับมันนำไทยไปไกลโขตั้งนานแล้ว แต่หากไทยเราคิดจะวิ่งตามจริง ี่ ก็มีเรื่องไม่ควรถิ่น...

'ปาล์มน้ำมัน' นั้น ไบโอดีเซลที่เราเน้นปลูก-เน้นใช้ในประเทศเพื่อการบริโภคเป็นหลักกว่า 90% อีกไม่ถึง 10% ที่เหลือใช้เป็นส่วนประกอบผลิตสินค้าอุปโภค เช่น สบู่, ผงซักฟอก, เครื่องสำอาง, พลาสติก, น้ำมันหล่อลื่น โดยในปี 2547 ไทยมีพื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตทะลายปาล์มประมาณ 1.8 ล้านไร่ ผลิตน้ำมันปาล์มดิบได้ประมาณ 9 แสนตัน หรือประมาณ 2.47 ล้านลิตร/วัน หรือประมาณ 900 ล้านลิตร/ปี

อย่างไรก็ตาม จากสถานการณ์ **'น้ำมันแพง'** ที่นับวันจะยิ่งวิกฤติ **'ปาล์มน้ำมัน'** ได้ถูกคาดหวังว่าจะเป็นฮีโร่ในการผลิตไบโอดีเซล เพื่อลดการนำเข้าน้ำมัน-ลดรายจ่ายประเทศ สร้างอาชีพให้ประชาชนเพิ่มขึ้น



'ยุทธศาสตร์การพัฒนาปาล์มน้ำมันเพื่อผลิตไบโอดีเซล ปี 2548-2552' ถูกกำหนดขึ้น เพื่อเร่งรัดการดำเนินการตามยุทธศาสตร์เดิมคือยุทธศาสตร์อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน ปี 2548-2572 โดยมีเป้าหมายเพิ่มพื้นที่ปลูกเป็น 8 ล้านไร่ เป็นการปลูกในพื้นที่ใหม่ 4 ล้านไร่ แยกเป็นภาคตะวันออก 1.28 ล้านไร่

ภาคอีสาน 1.23 ล้านไร่ ในประเทศเพื่อนบ้าน 1 ล้านไร่ และปลูกทดแทนใน
สวนเก่า ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ทางภาคใต้ 1 ล้านไร่

จะให้มีการใช้ไบโอดีเซล 8.5 ล้านลิตร/วัน ในปี 2555

เป้าหมายได้ไม่ยาก...แต่ถ้าจะให้ "คุ้มค่า" ไม่ง่าย !!

การจะพัฒนาปาล์มน้ำมันขึ้นมาเป็น "พลังงานทดแทน" นั้น...จะให้
คุ้มค่า "ยั่งยืน" จำเป็นต้องพัฒนาและศึกษาวิจัยให้ครอบคลุม-รอบด้าน ตั้งแต่ใน
เรื่องของการปลูกให้ได้ผลผลิตอย่างเต็มที่ ไปจนถึงการใช้ประโยชน์จากส่วน
ต่าง ๆ ของปาล์มน้ำมันในด้านอื่นที่นอกเหนือจากการเป็นพลังงานทดแทน เพื่อ
ให้ครบวงจร

**"ต้องอาศัยความรู้ ความเชี่ยวชาญของนักวิชาการ ทั้งจากภาครัฐ
และเอกชนที่มีประสบการณ์ด้านปาล์มน้ำมัน รวมทั้งเข้าใจระบบการผลิต การ
ตลาด ตลอดจนสังคมและวัฒนธรรมของผู้เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมปาล์ม
น้ำมัน"**

...เป็นการระบุในงานสัมมนาเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันที่ จ.กระบี่ เมื่อ
เร็ว ๆ นี้ ซึ่งเป็นงานที่จัดโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ร่วม
กับหน่วยงานต่าง ๆ และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง

"งานวิจัย" ก็คือว่า "มีความสำคัญ" ซึ่งก็มีนักวิจัยทำวิจัยในประเทศ
ต่าง ๆ อย่างหลากหลาย แม้ว่าหลายงานวิจัยอาจจะมีได้เกี่ยวกับการผลิตไบโอดี
เซลโดยตรง แต่ก็ถือเป็นฟันเฟืองหนึ่งที่จะเติมเต็มยุทธศาสตร์การพัฒนาปาล์ม
น้ำมันเพื่อผลิตไบโอดีเซลของรัฐบาลให้เป็นจริง คุ้มค่า ยั่งยืน และงานวิจัย
จำนวนหนึ่งก็ได้รับการสนับสนุนจาก สกว. ซึ่งในงานสัมมนาที่กระบี่เมื่อเร็ว ๆ นี้
ก็มีการนำบางส่วนของงานวิจัยมาเปิดตัว

ยกตัวอย่างเช่น...งานวิจัยเกี่ยวกับการจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย เพื่อเพิ่มผล
ผลิตปาล์มน้ำมัน โดย อ.ธีระพงษ์ จันทรมิสม และคณะ มหาวิทยาลัยสงขลาค
นครินทร์, งานวิจัยเกี่ยวกับการฟื้นฟูคุณภาพดินทางธรรมชาติโดยให้ "นกตด" เป็นตัว

"กำจัดหนู" ซึ่งเป็นศัตรูหมายเลขหนึ่งของผลผลิตปาล์มน้ำมัน โดย เกษียงศักดิ์
หามะฤทธิ์ กรมวิชาการเกษตร ซึ่งจะช่วยให้ผู้ปลูกปาล์มลดค่าใช้จ่ายในการซื้อ
สารเคมีกำจัดหนู และดีต่อสิ่งแวดล้อม

งานวิจัยเครื่องปั้นน้ำมันปาล์มแบบเย็น โดย ผศ.จำลอง ปราบแก้ว
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกร
ปั้นน้ำมันปาล์มขายได้โดยตรง โดยยังคงมีวิตามินอีสูง สามารถใช้ในอุตสาหกรรม
เครื่องสำอางได้ ก็น่าสนใจ เช่นเดียวกับงานวิจัยสกัดสารแคโรทีนอยด์จากน้ำมัน
ปาล์ม เพื่อใช้ทำสีผสมอาหาร ส่วนผสมเครื่องสำอาง แคลปูลูลเสริมอาหาร โดย
ดร.พัชรินทร์ ระวีธัน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

งานวิจัยพัฒนาน้ำมันปาล์มเป็นสารหล่อลื่นอุตสาหกรรม โดย ผศ.
ดร.สุรพล รามธวัชชัย เพื่อทดแทนการนำเข้า ก็ถือว่าโดดเด่น เช่นเดียวกับงาน
วิจัยผลิตไบโอดีเซลจากพืชเศรษฐกิจ-วิตามินอีในไข่แดงสูง โดยเสริมน้ำมัน
ปาล์มในอาหารไก่ โดย รศ.น.สพ. ดร.กฤษ อังคนาพร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
กับน้ำมันปาล์ม-น้ำมันพืชที่ไข่แล้ว ก็มีงานวิจัยเครื่องปั้นแบบหัวเผา
น้ำมันพืชเก่าเพื่อทำเชื้อเพลิงทดแทนการใช้แก๊สหุงต้ม โดย รศ.ดร.จาวุฑฒ
เจริญสุข สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งก็เป็นการ
ช่วยประหยัดพลังงานได้อีกทางหนึ่ง หรือแม้แต่คั้นปาล์มที่ให้ผลผลิตถึง 25 ปี
ซึ่งหมดอายุ...ต้องตัดทิ้งแล้วปลูกรุ่นใหม่ ก็ยังมีงานวิจัยที่น่าอึ้งประกอบสำคัญ
ในคั้นปาล์มไปทำผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ

ทั้งนี้และทั้งนั้น จะให้ยุทธศาสตร์ "พัฒนาปาล์มน้ำมันเพื่อผลิตไบโอดี
เซล" เพื่อลดการพึ่งพาน้ำมันจากต่างประเทศ เป็นไปได้-เป็นประโยชน์อย่าง
ยั่งยืนต่อทุกฝ่าย นอกจากรัฐบาลต้องส่งเสริมอย่างจริงจังในทุกภาคส่วนกระบวน
การแล้ว อีกประเด็นสำคัญก็คือ "อย่าทิ้งงานวิจัยให้ฝุ่นจับอยู่บนหนังสือ"

**งานวิจัยเกี่ยวกับ "ปาล์มน้ำมัน" มีการทำกันหลายส่วน
หยิบมาใช้-นำมาต่อยอด...มีโอกาสไรดีช่วงชีวิต !!!**