



ข่าวมหาวิทยาลัยแม่โจ้

MAEJO UNIVERSITY NEWSRELEASE

งานประชาสัมพันธ์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี โทร.0-5387-3046-7
www.mju.ac.th/prmaejo

เชียงใหม่
CHANG MAI
NEWS &
เชียงใหม่
ประจำวัน...ไว้...เดือน...ปี...
เชียงใหม่...พ.ศ....

ชู “มะเยาหิน” พืชพลังงาน
ใช้ทดแทนน้ำมันดีเซล ผลิตเป็น
น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์-เครื่องจักร
ขณะที่ศูนย์วิจัยพลังงานแม่โจ้ เร่ง
ส่งเสริมการผลิตพืชพลังงานทดแทน
น้ำมันทำไบโอดีเซล



ผศ.ดร.ชัยวุฒิ ดุษฎี

พลังงานทดแทน

ดีเซล 1 ตันบล 1 ปี๋ม ผ่่วักฤติชุมชนยุคน้ำมันแพง
ผศ.ดร.ชัยวุฒิ ดุษฎี หัวหน้าโครงการ
ประเมีนศักยภาพพืชน้ำมันชนิดใหม่ (มะเยาหิน) สำหรับ
ภาคเหนือของประเทศไทย ศูนย์วิจัยพลังงาน มหาวิทยาลัย
แม่โจ้ เปิดเผยว่า จากวิกฤตการณ์น้ำมันของโลกทำให้
ต้นทุนการผลิตสินค้าของประเทศไทยสูงขึ้น ส่งผล
กระทบต่อการครองชีพและรายได้ที่ลดลงของประชาชน
การพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพจากพืชพลังงานขึ้นใช้ภายใน
ประเทศได้ ดังนั้น การศึกษาศักยภาพของผลิตพืชน้ำมัน
ชนิดใหม่ (มะเยาหิน) จึงเป็นทิศทางที่น่าสนใจในประเทศไทย
ทั้งนี้ จากการศึกษาด้านพลังงานของศูนย์วิจัย
พลังงานและสหกรณ์ผู้ผลิตพลังงานทดแทนเพื่อชาติพบว่า
ผลผลิตมะเยาหินต่อไร่สูงกว่าสบู่ดำ มีปริมาณน้ำมัน
สูงถึง 400-500 ลิตร/ไร่ ไกล่เคียงกับน้ำมัน มีค่าความ
ร้อน 9,279 cal/g ไกล่เคียงกับสบู่ดำและปาล์มน้ำมัน
จากสมบัติพิเศษของมะเยาหิน ที่เป็นพืชที่มี
ความทนทานสูงกว่าสบู่ดำ หรือน้ำมันปาล์มหนึ่งเท่าตัว
หากมีการปลูก 1 ไร่ จะให้ผลผลิตมากถึง 1,500 กิโลกรัม
สามารถนำไปทำไบโอดีเซลได้ 400 ลิตร และใช้
ทดแทนน้ำมันดีเซลและผลิตเป็นน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์
และเครื่องจักรได้

ด้านนายสมฤทธิ อัครปะชะ ประธานที่ปรึกษา
สหกรณ์พลังงานทดแทนแห่งชาติ จำกัด กล่าวว่า เบื้องต้น
ต้องการให้เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)
ทำไบโอดีเซล 1 ตันบล 1 ปี๋ม โดยส่งเสริมเกษตรกรปลูก
มะเยาหินและรับซื้อในราคาเป็นธรรม เพื่อเพิ่มรายได้
ชุมชนโดยตรง ถ้าปลูกครบเรียบร้อยแล้ว 5 ตัน จะช่วยเพิ่ม
พื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ แต่ละวันน้ำมันดีเซล 64 ล้านลิตร มูลค่า
2,000 ล้านบาท ถ้าผลิตไบโอดีเซลจากพืชทดแทน 20-
30% จะลดต้นทุนได้ 600 ล้านบาท/วัน และไม่กระทบ
ต่อสิ่งแวดล้อม ส่วนเปลือกมะเยาหินสามารถทำเป็น
เครื่องประดับ เพราะเปลือกแข็งไม่แตกง่าย ซึ่งต้องการ
ให้กระทรวงพลังงาน ส่งเสริมและสนับสนุนพืชพลังงาน
ทดแทน เพราะราคาน้ำมันโลกสูงขึ้น