เดลินิวส์
ฉบับที่ 20,427 วันศุกร์ที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2548 หน้า 3c

ก 6498

'สบู่ดำ' พืชมหัศจรรย์ สกัดน้ำมันไบโอดีเซล ทางเลือกใหม่เกษตรกร-นำร่องรับภาวะวิกฤติหนัก

ในสภาวะ น้ำมันดิบ ในตลาดโลกต่างขยับขึ้นราคาอย่างต่อเนื่อง โดยไม่มีทีท่าว่าจะหยุด หรือลดลงแต่อย่างใด ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่จะต้อง สั่งน้ำมันดิบ เข้ามาบริโภคปีละนับแสนล้านบาท ทำให้เสียดุลการค้าอย่างมากมาย โดยไม่มีทางที่จะหลีกเลี่ยงได้ ดังนั้นจึงมีหลายคนพยายามคิดค้นหาสิ่งทดแทน โดยมีชาวบ้านคลองปลาไหล ต.มะขามเฒ่า อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท ได้นำเมล็ดสบู่ดำมาสกัดน้ำมันเติมรถไถนา ซึ่งเป็นการกู้วิกฤติน้ำมันแพงได้เป็นอย่างดี

'สบู่ดำ เป็นพืชที่สามารถทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิงได้ และยังมีราคาต่ำกว่าน้ำมันพืชอื่น ๆ อีกด้วย'

ต่อมา นายนันทชัย สุนทรพิพิธ ผวจ.ชัยนาท ได้เดินทางมาดู จากนั้นกล่าวว่า สบู่ดำ เป็นพืชที่สามารถทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิงได้ และยังมีราคาต่ำกว่าน้ำมันพืชอื่น ๆ อีกด้วย เพราะไม่ต้องไปแย่งผู้บริโภค จึงเป็นการลดต้นทุนการผลิต และค่าใช้จ่ายของเกษตรกร ถ้าได้รับการวิจัยและพัฒนาอย่างครบวงจร เพื่อพัฒนาพันธุกรรมสิ่งแวดล้อม และคัดเลือกพันธุ์ดีเด่นมาผลิตน้ำมันเชื้อเพลิง โดยได้มีการสนับสนุนงบประมาณกว่า 2 ล้านบาท ให้หลายอำเภอในเขตจังหวัดชัยนาทเป็นอำเภอนำร่อง ซึ่งได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2548 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ ทรงเจริญพระชนมพรรษา 72 พรรษา

นายสมิง อินทฉาย อายุ 53 ปี

[ต่อด้านหลัง]

ประธานกลุ่ม **สบู่ดำ** กล่าวว่า กลุ่มผู้ใช้ **น้ำมันสบู่ดำ** ในหมู่บ้านคลองปลาไหล ได้ก่อตั้งกลุ่มเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2547 เป็นคณะกรรมการโดยนำเงินมาลงทุนรวมหุ้นได้ 18 หุ้น ๆ ละ 700 บาทรวม 12,000 บาท มีสมาชิกเกษตรกรรวม 18 คน นำน้ำ **สบู่ดำ** ที่สกัดใหม่ ๆ มาเติมใส่ถังแทน **น้ำมันดีเซล** โดยการดัดเครื่องยนต์รถไถ ด้วยศักยภาพของเครื่องสกัดน้ำมันสบู่ดำที่มีอยู่สามารถสกัดน้ำมันออกจากเมล็ดได้ปริมาณร้อยละ 35 ของน้ำหนักเมล็ด นั่นหมายถึงเมล็ด **สบู่ดำ** จำนวน 4 กิโลกรัม สามารถสกัดเป็นน้ำสบู่ดำได้จำนวน 1 กิโลกรัม หรือเป็นน้ำมันประมาณ 1 ลิตร ส่วนที่เหลือเป็นกากเมล็ดจำนวน 3 กิโลกรัม

สำหรับขั้นตอนการสกัดแบบง่าย ๆ ดังนี้ นำผล **สบู่ดำ** มากะเทาะเปลือกออกด้วยเครื่องกะเทาะให้เหลือแต่เมล็ด นำเมล็ดไปล้างทำความสะอาดและผึ่งให้แห้ง บดเมล็ดให้แตกแล้วนำไปตากแดด หรือเข้าอ้อบแสงอาทิตย์ เข้าเครื่องสกัดแบบเกลียวเร่งและแม่แรง จากนั้นรอให้น้ำมันตกตะกอน 1-2 วัน และผ่านการกรองที่ดีจึงนำมาใช้กับเครื่องยนต์การเกษตรได้ทุกชนิด เช่น รถไถนา เครื่องสูบน้ำ และเครื่องยนต์อื่น ๆ

ทางด้าน **นายประสิทธิ์ โพธิ์ยี่** ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมพัฒนาอาชีพการเกษตรจังหวัดชัยนาทได้กล่าวว่า สบู่ดำเป็นพืชที่มีแหล่งกำเนิดในอเมริกากลาง คาดว่าเข้ามาในประเทศไทย ในสมัยปลายกรุงศรีอยุธยา โดยชาวโปรตุเกส สบู่ดำมีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า Jatropha Curcas Linn เป็นไม้ผลยืนต้นความสูง 2-7 เมตร เจริญเติบโตง่าย ทนต่อสภาพแห้งแล้งได้สามารถปลูกได้ในทุกภาคของประเทศไทย ลำต้น ยอด และเมล็ดของ **สบู่ดำ** มีกรด Hydrocyanic ซึ่งมีความเป็นพิษเช่นเดียวกับหัวมันสำปะหลัง แต่เมื่อถูกความร้อนก็จะสลายตัวไป นอกจากนี้น้ำมันสบู่ดำมีสาร Curcin ซึ่งหากรับประทานเข้าไปทำให้เกิดอาการท้องเดิน

สำหรับการนำน้ำมันสบู่ดำมาใช้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมันดีเซลในเครื่องยนต์เกษตรพบว่า น้ำมันสบู่ดำที่สกัดทิ้งไว้ให้ตกตะกอนประมาณ 1-2 วัน สามารถนำไปใช้เติมเครื่องยนต์ดีเซลสูบเดียวของเกษตรกรโดยไม่ต้องผสมส่วนผสมใด ๆ แถมยังมีควันเสียน้อยกว่าน้ำมันดีเซลอีกด้วย.

ประวิช ศรีสิงห์ชัย