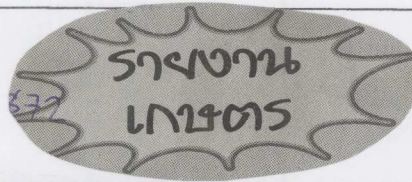




ชื่อหนังสือพิมพ์	วันที่	ปีที่	ฉบับที่	หน้า
เชียงใหม่นิวส์	13 ส.ค. 2550	17	5872	10



เร่งวิจัย..“สบู่ดำ”^น

สบู่ดำมีชื่อภาษาอังกฤษว่า Physic nut ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Jatropha curcus* ปลูกในทุกภาคของประเทศ ทางเหนือเรียกว่า มะหุ้งฮั่ว หมากเยา มะเยา ภาคอีสานเรียกว่า หมากเยา หรือ มะเยา ภาคใต้ เรียกว่า มะหุ้งเทศ หรือ ละหุ้งเทศ โดยทั่วๆ ไปจะปลูกเป็นรั้วสำหรับป้องกันสัตว์เหมือนกันหมด และมีปลูกกันเกือบทุกประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยปลูกเป็นรั้วบ้านเช่นเดียวกัน สมัยที่ผู้เขียนเป็นเด็ก จำความได้ประมาณปี พ.ศ. 2480 กว่าๆ แถบหัวเมืองในภาคอีสาน โดยเฉพาะที่จังหวัดกาฬสินธุ์ จะมีปลูกกันเกือบทุกบ้าน

ส่วนใหญ่จะปลูกเป็นรั้วบ้าน และใช้เป็นยาสมุนไพร โดยได้เห็นผู้เฒ่าผู้แก่ใช้ยางใส่ๆ ที่หักออกจากก้านใบ หรือ ส่วนยอดทาแผลสด โดยเฉพาะแผลที่ปากให้เด็กๆ รวมทั้งใช้กวาดปากเด็กเมื่อลิ้นเป็นฝ้าขาวๆ ที่ภาคใต้ก็ใช้ยางทาแผลที่ปากเช่นเดียวกัน และยังใช้ไล่ยุงกัดเป็นท่อนๆ แขนงให้เด็กที่เป็นชาวตาลขโมยอาบ สมัยสงครามโลกครั้งที่ 2 น้ำมัน



พืชพลังงานทดแทน ผลิตน้ำมันไบโอดีเซล

ก๊าซที่ใช้จุดตะเกียงไม่มีขาย ต้องใช้น้ำมันหมูแทน เพราะเกี่ยวข้องกับกองต่างๆ มีกองเกษตรวิศวกรรม กองตามหัวเมืองจะไม่มีไฟฟ้าใช้ ผู้เขียนยังเคยใช้เมล็ดสบู่ดำ เกษตรเคมี กองพฤกษศาสตร์ และวิชพืช กองกัญและกะเทาะเปลือกข้างนอกสีดำๆ ออก เหลือแต่เนื้อในสีขาว สัตววิทยา และสถาบันวิจัยพืชไร่ ทำงานวิจัยเกี่ยวกับสบู่ดำแล้วใช้ไม้ที่เหลาเล็กๆ เสียบเมล็ดสีขาวติดต่อกันยาว ดำโดยเฉพาะ สำหรับด้านน้ำมันนั้นทางกองเกษตรประมาณ 1 คืบ แล้วจุดไฟให้อ่านหนังสือแทนเทียนไข ซึ่งวิศวกรรมและกองเกษตรเคมี ได้ดำเนินการอยู่ก่อนแล้ว

คณะทำงานชุดนี้ได้ร่วมกันออกเก็บตัวอย่างสบู่ดำทั่วประเทศ มี ดร.ทาคาคะ ชาวญี่ปุ่น จากใจแก้ว เข้าร่วมกับด้วย ตัวอย่างที่เก็บได้จากจังหวัดต่างๆ นำไปปลูกรวบรวมไว้ที่ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น และอุบลราชธานี เท่าที่จำได้ พันธุ์ที่ให้ผลผลิตดีมาจากภาคใต้ ดูเหมือนจะเป็นจังหวัดพัทลุง ถ้าจำไม่ผิด ระยะนั้นได้มีการณรงค์ให้เกษตรกรปลูก เพื่อใช้ในครัวเรือนและขาย มีเกษตรกรบางรายในภาคอีสานปลูกในพื้นที่ 5-10 ไร่ ก็มี แต่ไม่ประสบผลสำเร็จเพราะไม่มีตลาดรับซื้อ นอกจากหน่วยราชการที่รับซื้อไปทดลองเรื่องน้ำมัน และราคาไม่เป็นที่พอใจ พอสถานการณ์น้ำมันกลับมาอยู่ในสภาวะปกติ โครงการได้ตั้งคณะทำงานขึ้นชุดหนึ่ง ซึ่งมีข้าราชการที่ทำงาน

ในราวปี พ.ศ. 2526 วิกฤตการณ์น้ำมัน ได้เกิดขึ้น หน่วยราชการต่างก็มุ่งหาพลังงานทดแทน โดยเฉพาะกรมวิชาการเกษตร ซึ่งมี ดร.ฤกษ์ ศยามานนท์ เป็นอธิบดีสมัยนั้น ได้ตั้งคณะทำงานขึ้นชุดหนึ่ง ซึ่งมีข้าราชการที่ทำงาน

สบู่ดำก็เลืกล้มไป

ชื่อหนังสือพิมพ์	วันที่	ปีที่	ฉบับที่	หน้า
เชียงใหม่นิวส์	13 ต.ค. 2550	17	5872	10



ผลงานวิจัยเกี่ยวกับผลผลิตที่สถาบันวิจัยพืชไร่ได้ดำเนินงานพอสรุปได้ดังนี้

1. การปลูกจะปลูกด้วยเมล็ดหรือท่อนพันธุ์ก็ได้ ในการทดลองครั้งนี้ไม่ได้เพาะต้นกล้าและปักชำท่อนพันธุ์ก่อนปลูก ได้นำเมล็ดและท่อนพันธุ์ปลูกในแปลงเลย ท่อนพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์รอดตายสูงจะเป็นท่อนพันธุ์ที่มีความยาวตั้งแต่ 50 ซม. ขึ้นไป โดยเฉพาะท่อนพันธุ์จากส่วนปลาย การปลูกจะปักท่อนพันธุ์ให้ตั้งตรง ลึกประมาณ 7-10 ซม. กลบให้แน่นปลูกในฤดูฝน ปลูกด้วยท่อนพันธุ์จะให้ผลผลิตเร็วกว่าปลูกด้วยเมล็ด แต่ในระยะหลังผลผลิตจะได้พอๆ กัน

2. การทดลองผลผลิต ได้ใช้วิธีตัดแต่งกิ่งเมื่อต้นมีอายุประมาณ 2 ปี โดยการตัดโคนกิ่ง ตัดครึ่งกิ่ง และ ตัด 1/3 ของกิ่ง ผลไม่มีความแตกต่างกันชัดเจนการปลูกท่อนพันธุ์โดยใช้เมล็ดและท่อนพันธุ์ปลูกไม่แตกต่างกัน ผลผลิตในปีแรกต่ำกว่า 100 กก./ไร่/ปี ปีที่ 2 ประมาณ 100 กว่า กก./ไร่/ปี ปีที่ 3 ได้สูงสุดประมาณ 300 กก./ไร่/ปี โดยไม่มีการใส่ปุ๋ย ผลผลิตจะทยอยออกทั้งปี

3. โรคและแมลง โรคไม่มีปรากฏ แมลงจะมีพวกปากดูดเกือบทุกชนิด โดยเฉพาะพวกไร จะดูดใบที่ยอด ทำให้ใบหงิกเรียวเล็กต้นและแคระแกรนโดยเฉพาะหน้าแล้ง

4. มีการใช้สารเคมีเพิ่ม เกสรตัวเมีย โดยโครงการใจกว้างของญี่ปุ่น ที่จังหวัดขอนแก่น แต่ผลไม่ปรากฏชัด

5. ด้านน้ำมัน ทางกองเกษตรวิศวกรรมได้ใช้น้ำมันสุบด้า กับเครื่องยนต์ดีเซลได้ผลดีเหมือนกับใช้น้ำมันโซล่า

ท้ายสุด ผู้เขียนขอเสนอความคิดเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

- ด้านผลผลิตควรมีการวิจัยเกี่ยวกับระยะปลูก รวมทั้งการตัดแต่งกิ่ง เพื่อให้แสงแดดส่องได้ทั่วถึง การใช้ปุ๋ย รวมทั้งการเพิ่มดอกตัวเมียให้มากขึ้น

- ด้านเกสรกรรม ควรมีการวิเคราะห์น้ำยางและ ส่วนของลำต้นกว่ามีสารอะไรที่พอจะใช้รักษาโรคบางอย่าง

- ด้านน้ำมัน ควรมีการวิจัยว่าน้ำมันที่ได้จากการบีบจากเมล็ดที่ผลมีสีเหลือง และผลสีดำ รวมทั้งเมล็ดที่เก็บไว้นาน จะมีเปอร์เซ็นต์และคุณภาพน้ำมันแตกต่างกันหรือไม่ ในน้ำมันพืชต่างๆ ไปจะมียางเหนียว ปะปนอยู่ เมื่อใช้กับเครื่องยนต์ไปนานๆ จะมีปัญหาหรือไม่ ควรจะหาวิธีการสกัดยางเหนียวที่นำออกก่อนจะได้ไม่มีปัญหา

ทางด้านนายอรุณ อินทลักษณ์ รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร เปิดเผยว่า กรมส่งเสริมการเกษตร และ บริษัท ปตท. ได้ร่วมมือกันในการศึกษาวิจัยคุณสมบัติของน้ำมันไบโอดีเซล ที่ผลิตจากน้ำมันสุบด้าจากแหล่งต่าง ๆ โดยมีขอบเขตของการศึกษาวิจัย มีการศึกษา 3 ด้าน คือ 1) ผลกระทบของน้ำมันสุบด้าจากพื้นที่ต่าง ๆ การเก็บรักษาเมล็ดและน้ำมันสุบด้าดิบในช่วงเวลาต่าง ๆ 2) กระบวนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันสุบด้า ตามข้อกำหนดมาตรฐานกรมธุรกิจพลังงาน จากแหล่งต่าง ๆ 3) เปรียบเทียบคุณสมบัติของไบโอดีเซล ที่ผลิตจากวัตถุดิบชนิดต่าง ๆ

ส่วนการดำเนินงาน กรมส่งเสริมการเกษตร รับผิดชอบในการจัดหาสุบด้าจากแหล่งต่าง ๆ ฝ่ายวิจัยเชื้อเพลิงและหล่อลื่น สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. ดำเนินการศึกษามลกระทบของน้ำมันสุบด้าจากพื้นที่ต่าง ๆ การเก็บรักษาเมล็ดและน้ำมันสุบด้าดิบในช่วงเวลาต่าง ๆ และกระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลสุบด้าจากแหล่งต่าง ๆ

ทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ และในระดับนําร่อง มีระยะเวลาดำเนินการ 12 เดือน ระหว่าง เดือนกรกฎาคม 2550-มิถุนายน 2551 โดยผลการศึกษาในครั้งนี้ จะได้ทราบถึงเทคนิคและกระบวนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันสุบด้า ส่งผลให้สามารถผลิตไบโอดีเซล ที่มีคุณภาพตามข้อกำหนดเพื่อประโยชน์ในการวิจัยการใช้เป็นเชื้อเพลิง เป็นทางเลือกในการจัดหาวัตถุดิบสำหรับการผลิตเป็นไบโอดีเซลในอนาคต ส่วนด้านการเกษตรก็เป็นข้อมูลในการส่งเสริม พัฒนาการเพาะปลูก การแปรรูป และการใช้น้ำมันสุบด้าและไบโอดีเซลสำหรับเครื่องจักรกลการเกษตร.

siri@chiangmainews.co.th...