

กลิ่นจากท่อไอเสียไม่เหม็นเหมือนน้ำมันจากธรรมชาติ จึงมีแนวโน้มที่จะมีบทบาทในเชิงอุตสาหกรรมและเป็นพลังงานทดแทนที่ดีได้ในอนาคต

วิธีการสกัดน้ำมัน

การสกัดน้ำมันจากเมล็ดสบู่ดำสามารถทำได้ง่าย ไม่ต้องใช้เทคโนโลยีที่ยุ้งยากเลย ในที่นี้จะขอแนะนำวิธีของกรมวิชาการเกษตรมากกว่าไว้พอเป็นตัวอย่าง คือเริ่มแรกจะต้องนำเมล็ดสบู่ดำมาล้างน้ำให้สะอาด แล้วผึ่งแดดให้แห้ง นำมาบดให้ละเอียด ต่อจากนั้นจึงใส่หม้อหนึ่งใช้เวลาประมาณ ๓๐ นาที ยกกลงแล้วเปิดฝาทิ้งไว้ให้เย็น นำเข้าเครื่องอัดด้วยแม่แรงรถยนต์ขนาด ๑๐-๑๕ ตัน หรือเครื่องอัดผ้าสมัยเก่า ใช้ผ้าขาวบางซ้อนกัน ๒ ชั้น สำหรับกรองน้ำมันที่อัดออกมาได้ การสกัดโดยวิธีนี้จะได้น้ำมันประมาณร้อยละ ๒๕ ของน้ำหนักเมล็ด และกากที่เหลือยังมีคุณสมบัติเป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่ดีเมื่อเทียบกับปุ๋ยอินทรีย์ของเทศบาลอีกด้วย

ในภาวะที่มนุษย์กำลังพยายามค้นคว้าหาพลังงานอื่นมาทดแทนน้ำมันในรูปแบบต่าง ๆ อาทิ การสกัด

น้ำมันจากหินน้ำมัน การใช้แอลกอฮอล์ผสมน้ำมันเพื่อใช้กับเครื่องยนต์ การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ลม น้ำ และก๊าซชีวภาพ เป็นต้น สบู่ดำน่าจะเป็นพืชพลังงานทดแทนได้อีกชนิดหนึ่งที่เป็นความหวังในอนาคต เพราะการที่น้ำมันจากเมล็ดสบู่ดำมีคุณภาพทดแทนน้ำมันโซล่าได้ตามที่ได้ทดลองมาแล้ว ย่อมทำให้เกิดความมั่นใจในเบื้องต้นว่า คงจะสามารถนำมาใช้ในเชิงพาณิชย์ได้ในภายหลัง อย่างไรก็ตาม กลุ่มนักวิจัยกำลังศึกษาในแง่ของการปรับปรุงพันธุ์เพื่อให้ได้พันธุ์ที่มีสารพิษน้อยที่สุด และมีผลผลิตของน้ำมันจากเมล็ดสูงที่สุด ตลอดจนพัฒนาเครื่องมือที่ใช้บีบน้ำมันควบคู่กันไปด้วย ถ้าการค้นคว้าประสบผลสำเร็จทั้งด้านปริมาณและต้นทุนการผลิต จะทำให้ลดปริมาณการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศลงได้ จากบทความนี้หากผู้สนใจจะขอรายละเอียดเพิ่มเติม เชิญมาศึกษาค้นคว้าได้ที่กองสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ ในเวลาราชการ วันจันทร์ถึงเสาร์ ยกเว้นวันนักขัตฤกษ์



ชื่นชมผู้ใช้บริการ

ตั้งแต่กุมภาพันธ์ ถึง พฤษภาคม ๒๕๒๘ มีผู้ใช้บริการซึ่งได้รับประโยชน์จากบริการห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการในการประกอบกิจการ ได้มอบเงินให้ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการไว้ในกิจการของห้องสมุด ฯ ดังต่อไปนี้

— ผู้ไม่ประสงค์ออกนาม	๑๐,๐๐๐.— บาท
— นายประวิน สุจริตกุล	๕๐๐.— บาท
— ผู้ไม่ประสงค์ออกนาม	๑๐,๐๐๐.— บาท

กรมวิทยาศาสตร์บริการ ขอขอบคุณในไมตรีจิตและชื่นชมในความเอื้อเฟื้อของผู้บริจาคเป็นอย่างมาก