

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกสบูดำของ เกษตรกร ในตำบลทับมา อำเภอเมือง จังหวัดระยองเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตไบโอดีเซล ศึกษาปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลในครัวเรือนเกษตรกร รวมทั้งถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกสบูดำ และการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากสบูดำให้แก่เกษตรกร และผู้สนใจ

เกษตรกรที่ทำการศึกษาในครั้งนี้ คือ ผู้แทนครัวเรือนเกษตรกรในตำบลทับมา อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จำนวน 279 ครัวเรือน ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ ยอมรับการปลูกสบูดำเป็นวัตถุดิบในการผลิตไบโอดีเซลในตำบลทับมาในลักษณะของการปลูกแบบหัวไร่ปลายนาริมรั้วรอบบ้าน ปลูกในพื้นที่สาธารณะและริมถนนในหมู่บ้าน โดยวิธีปักชำด้วยกิ่งในถุงหรือภาชนะก่อนแล้วจึงย้ายปลูกลงในพื้นที่ที่ต้องการปลูก มีระยะปลูก 3 X 3 เมตร เมื่อปลูกแล้วเกษตรกรส่วนใหญ่ ไม่มีการคลุมดิน ไม่มีการให้น้ำโดย ปล่อยให้ได้รับน้ำฝนตามธรรมชาติ ไม่มีการใส่ปุ๋ย ไม่มีการกำจัดวัชพืช ไม่มีการตัดแต่งกิ่ง ไม่มีการกำจัดโรคและแมลง เริ่มเก็บผลผลิตครั้งแรกหลังจากปลูกสบูดำนาน 8 เดือนหลังจากนั้นจะทยอยเก็บผลทั้งปี โดยจะดูที่สีของผล เกษตรกรประมาณครึ่งหนึ่งนำเมล็ดสบูดำที่ผลิตได้ไปแลกเปลี่ยนเป็นน้ำมันไบโอดีเซลกับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนตำบลทับมา ในอัตราแลกเปลี่ยน เมล็ดสบูดำ 5 กิโลกรัมต่อน้ำมันไบโอดีเซล 1 ลิตร เกษตรกรในตำบลทับมามีปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลเฉลี่ย 43.61 ลิตรต่อเดือน งานวิจัยครั้งนี้ ทำการถ่ายทอดเทคโนโลยีโดยการจัดฝึกอบรมและจัดทำสื่อวีดิทัศน์การปลูกสบูดำและการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากสบูดำให้แก่เกษตรกร และผู้สนใจเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2553