

บทคัดย่อ

215699

วัตถุประสงค์ เพื่อต้องการหาข้อเท็จจริงเกี่ยวกับต้นทุนจากการลงทุนปลูกพืชสนับสำ ความคุ้มค่าจากการเปลี่ยนไปใช้พลังงานพืชสนับสำเป็นน้ำมัน Biodiesel ตลอดจนสำรวจความพึงพอใจต่อการใช้น้ำมันจากพืชสนับสำ และน้ำมัน Biodiesel จากพืชสนับสำของประชาชน

วิธีการวิจัย ใช้รูปแบบการวิจัยเป็นการวิจัยเชิงสำรวจจากการกลุ่มตัวอย่างที่เป็นเกษตรกรที่มีประสบการณ์ปลูกพืชสนับสำ ผลิตน้ำมันจากพืชสนับสำ และเคยใช้น้ำมัน Biodiesel ที่เปลี่ยนมาจากน้ำมันพืชสนับสำ เครื่องมือที่ใช้คือสัมภาษณ์เชิงลึกและออกแบบสอบถามโดยใช้สถิติ Chi – Square ในภาควิเคราะห์ผลการวิจัยพบว่า หากปลูกพืชสนับสำเพื่อขายเม็ดโดยมีการจ้างคนงาน ต้นทุนและค่าใช้จ่ายต่อไร่ในปีแรกเท่ากับ 14,432 บาท(ถ้าไม่จ้างคนงาน 10,132 บาท) หากกรณีปลูกพืชสนับสำเพื่อขายน้ำมัน โดยจ้างคนงานทำงานให้ทั้งหมด ต้นทุนและค่าใช้จ่ายต่อไร่ในปีแรกเท่ากับ 22,432 บาท(หากไม่ต้องจ้างคนงานในปีแรกมีต้นทุนและค่าใช้จ่ายต่อไร่ เท่ากับ 18,132 บาท) หากปลูกพืชสนับสำเพื่อเปลี่ยนเป็น Biodiesel โดยจ้างคนงานมาทำงานให้ทั้งหมด ต้นทุนและค่าใช้จ่ายต่อไร่ในปีแรกเท่ากับ 42,832 บาท (ถ้าไม่จ้างคนงานทำงานต้นทุนและค่าใช้จ่ายต่อไร่ ในปีแรกเป็นเงิน 17,532 บาท)

ทั้งนี้ ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่า ทุกกรณีไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุนปลูกสนับสำ เว้นแต่หากการลงทุนไม่มีต้นทุนจ้างคนงาน ไม่ต้องลงทุนซื้อเครื่องบีบเมล็ด รวมทั้งไม่ต้องลงทุนซื้อเครื่องเปลี่ยนน้ำมันจากพืชสนับสำเป็นน้ำมัน Biodiesel จะทำให้ลดต้นทุนการผลิตลงได้มาก การลงทุนปลูกเพื่อขายน้ำมันจากพืชสนับสำจะมีความคุ้มค่า เพราะมีกำไรสะสมต่อไร่รวมทั้ง 5 ปีเป็นเงิน 22,243 บาท หรือเปลี่ยนเป็นน้ำมัน Biodiesel ก็มีความคุ้มค่า เพราะมีกำไรจากการขายต่อไร่ใน 5 ปีเป็นเงิน 33,443 บาท

สำหรับทศนคติของประชาชนที่มีต่อการใช้น้ำมัน จากพืชสนับสำ ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่พอกใจกับการใช้น้ำมันจากพืชสนับสำกับเครื่องยนต์ดีเซลรอบต่อ ปัจจัยที่ทำให้พอกใจคือความประทัยด้วยนิยมผลิตใช้กันเองมากกว่าที่จะซื้อมาใช้กับเครื่องยนต์ดีเซลรอบสูง อย่างไรก็ตามกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่พอกใจกับการใช้น้ำมัน Biodiesel จากพืชสนับสำ(กับเครื่องยนต์ดีเซลรอบสูง) อย่างไรก็ตามกกลุ่มตัวอย่างพอกใจการใช้น้ำมัน Biodiesel จากพืชอื่นๆ(กับเครื่องยนต์ดีเซลรอบสูง)มากกว่าเนื่องจากเห็นว่าประทัยด้วยเสาะหมายใช้ได้ง่ายกว่า

Abstract "Analyse of cost and return from transforming Physic Nut oil to Biodiesel"

Purpose: This research paper aims are analyse cost of growing Physic Nut, return from transforming Physic Nut to Biodiesel and evaluate the attitude of agriculturist related to usage in Biodiesel from Physic Nut.

Design/methodology/approach: The objectives of this research have been achieved through survey by depth interview from agriculturists and questionnaires from 400 agriculturists in the fields of location near Physic Nut farm. The researchers use content analysis and Chi-Square statistic for analysis the data.

Finding: Cost of growing Physic Nut per one rai in difference objectives will be have difference cost too.

-Growing for sell seed and hired some employees have cost about 14,432 baht (If not hire 10,132 baht).

-Growing for sell oil and hired some employee have cost about 22,432 baht (If not hire 18,132 baht).

-Growing for transforming Physic Nut to Biodiesel and hired some employee have cost about 42,832 baht (If not hire 17,532 baht).

The results identify that there are not wealth for agriculturists to grow the Physic Nut. Because of outcomes of every goal of growing are lost. The findings prove that the attitude of agriculturists in decision using oil of Physic Nut. Because of it is very save. Most of samples are prefer to use Biodiesel from Physic Nut. If compare satisfaction of biodiesel from Physic Nut with Biodiesel from another plant. Most of sample prefer to use biodiesel from another plant than biodiesel from Physic Nut. Because it cheaper and easier to find out to buy.

Research limitations/implications: A total of 400 samples of agriculturists were conducted in this paper and the results can not be generalized refer to every agriculturist who grow Physic Nut in Thailand.