

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันประเทศไทยกำลังประสบปัญหาราคาน้ำมันแพง เศรษฐกิจไทยพึ่งพาอยู่ในน้ำมัน เชื้อเพลิงในกิจกรรมทุกด้านตั้งแต่การผลิตภาคอุตสาหกรรม และเกษตรกรรมไปจนถึงการขนส่ง และภาคบริการทั้งพลังงาน "ทางเลือก" ที่มีอยู่สำหรับประเทศไทยคือ ก๊าซธรรมชาติ เมื่อจะมีราคายังคงสูงกว่าน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ก็มีราคาเคลื่อนไหวไปในทางเดียวกันกับน้ำมัน ในช่วงปี 2548 - 2549 ประเทศไทยมีการนำเข้าพลังงานคิดเป็นมูลค่า 7 – 9 แสนล้านบาท ประมาณของพลังงานที่มีการนำเข้ามากที่สุดคือ น้ำมันดิบ

น้ำมันดีเซล (diesel fuels) คือ น้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้มาจากการกลั่นน้ำมันดิบใช้เป็นพลังงานในเครื่องยนต์ชนิดต่าง ๆ เช่น รถยนต์โดยสาร รถบรรทุก เครื่องจักรกลทางการเกษตร เป็นต้น ทั้งนี้ น้ำมันดีเซลนั้น มักจะใช้กับเครื่องยนต์ที่ต้องทำงานหนัก เป็นระยะเวลาหลายวัน ในปัจจุบันราคาน้ำมันดีเซลสูงขึ้นมาก

ราคาน้ำมันดีเซลมีค่าสูงขึ้นจากเดิมมาก ในปี พ.ศ. 2548 และพ.ศ. 2549 ทำให้ต้นทุนในกิจกรรมทุกด้านต่าง ๆ มีค่าสูงขึ้นตามไปด้วย ปัญหาเรื่องน้ำมันที่เป็นวิกฤติในปัจจุบันนี้มี 2 แนวทางที่จะสามารถแก้ไขได้คือ หนึ่ง การประหยัดพลังงานและการหาพลังงานทดแทนปัจจุบัน มีการหาพลังงานทดแทนน้ำมันดีเซลเป็นอย่างมาก มีการส่งเสริมพืชที่ใช้ในการผลิตน้ำมันดีเซล แทนน้ำมันดิบ หรือที่เรียกว่าไบโอดีเซล

สูญด้ำเป็นพืชชนิดหนึ่งที่มีการส่งเสริมจากทางภาครัฐ เพื่อใช้ในการผลิตไบโอดีเซล การนำน้ำมันจากสูญด้ำเพื่อให้เป็นน้ำมันไบโอดีเซล โดยมีทั้งเกษตรกรและผู้ประกอบการจำนวนมากให้ความสนใจ และพร้อมที่จะทำกิจการเกี่ยวกับสูญด้ำและน้ำมันสูญด้ำ

แต่ปัญหา ก็คือ องค์ความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับสบู่ดำในประเทศไทยยังนับได้ว่า ยังมีอยู่น้อย การปลูกสบู่ดำในปัจจุบันและอนาคตคงเป็นเรื่องของอนาคตที่ทำให้ผลผลิตต่อต้น หรือผลผลิตต่อไร่สูงเพียงพอ กับความคุ้มทุนของเกษตรกร และกระบวนการผลิตน้ำมัน ซึ่งก็คง จะต้องเปรียบเทียบกับค่าครองชีพและต้นทุนของเกษตรกร รวมถึงราคาน้ำมันดีเซลทั่วไปการจัด ระบบการดำเนินกิจการเกี่ยวกับสบู่ดำ และใบโอดีเซล เป็นเรื่องที่ถือได้ว่ามีความจำเป็นอย่างยิ่ง ที่จะต้องมีการวางแผนที่จะให้มีความยุติธรรมทั้งแก่เกษตรกร และโรงงานสกัดและทำน้ำมัน ใบโอดีเซล

การใช้น้ำมันจากสบู่ดำเพื่อทำใบโอดีเซลนั้นหากทำได้จะเป็นวิธีการที่สามารถช่วยชาติ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและความมั่นคง และที่สำคัญก็คือจะเป็นการช่วยเกษตรกรไทยอย่างยั่งยืน นอกจากนี้ยังเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปแล้วว่าการใช้น้ำมันใบโอดีเซล จะสามารถทำให้มีผลกระทบ ในภาคลดลง การปลูกสบู่ดำโดยเกษตรกรไทยยังมีโอกาสที่จะได้รับผลประโยชน์

นอกเหนือจากการนำผลผลิตมาทำน้ำมันใบโอดีเซลแล้ว ยังมีประโยชน์ในการที่จะนำ เอกภักษ์ของสบู่ดำภายหลังจากการสกัดน้ำมันแล้วมาใช้เป็นอาหารสัตว์ หรือทำปุ๋ยและผลิตภัณฑ์ ต่าง ๆ อีกมากมายความจำเป็นเร่งด่วนที่สุดที่ต้องการทำเกี่ยวกับเรื่องของสบู่ดำเพื่อชาติไทยนั้นก็คือ การให้ความรู้แก่เกษตรกรผู้ที่จะตัดสินใจปลูกทั้งรายบุคคล และรายใหญ่รวมทั้งผู้ประกอบการ เอกชนที่จะทำธุรกิจสบู่ดำควบคู่กัน ความรู้ในการเพาะปลูก การปฏิบัติ การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว และการแปรรูปรวมทั้งกระบวนการสกัดน้ำมันเพื่อทำน้ำมันใบโอดีเซล

งานวิจัยขึ้นนี้ เพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ที่จะผลิตสบู่ดำ และ เพื่อศึกษาถึงปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลทางการเกษตรของชุมชนเกษตรกร โดยมีประโยชน์ ในการส่งเสริมและให้ความรู้ในการปลูกสบู่ดำ เพื่อเข้าสู่กระบวนการทำพลังงานทดแทนในรูปของ น้ำมันใบโอดีเซล เพื่อใช้ทดแทนน้ำมันดีเซลทางการเกษตรของชุมชนเกษตรกรต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. วิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ที่จะผลิตสบู่ดำเชิงพาณิชย์
2. วิเคราะห์ความอ่อนไหวจากการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยราคาผลผลิต ราคาน้ำมันดีเซล อัตราค่าจ้างแรงงาน ปริมาณผลผลิตสบู่ดำต่อไร่ และอัตราคิดลดที่มีต่อความเป็นไปได้ใน การปลูกสบู่ดำในระยะยาว
3. ศึกษาถึงปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลทางการเกษตรของชุมชนเกษตรกร

ขอบเขตการวิจัย

การศึกษาเรื่องความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ในการปลูกสนับสำชิงพานิชย์ในชุมชนนี้ ขอบเขตดังต่อไปนี้

1. พื้นที่ทำการศึกษา คือ สนับสำชิง

2. พื้นที่ทำการศึกษา ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรฯ จังหวัดชัยนาท (จักรกลเกษตรฯ) ได้ดำเนินการโครงการส่งเสริมการใช้น้ำมันสนับสำชิงกับเครื่องยนต์ดีเซล เพื่อการเกษตรฯ โดยการจัดทำแปลงสาธิตปลูกต้นสนับสำชิง จำนวน 2 กลุ่ม คือ

2.1 กลุ่มน้ำนําเป็นกำแพง หมู่ที่ 18 ตำบลเนินงาม กิ่งอำเภอเนินงาม จังหวัดชัยนาท พื้นที่ 9 ไร่

2.2 กลุ่มสาธิตบ้านดงเกณฑ์หลวง หมู่ที่ 12 ตำบลหนองขุ่น อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท พื้นที่ปลูก 11 ไร่

ในส่วนของการศึกษาถึงปริมาณน้ำมันดีเซลทางการเกษตรของชุมชน เกษตรกรทำการเก็บข้อมูลในกลุ่มเกษตรกร ในจังหวัดชัยนาทที่เข้าร่วมโครงการน่าว่องในการปลูกสนับสำชิง

3. ข้อมูลที่ทำการเก็บในส่วนของการศึกษาความเป็นไปได้ในการปลูกสนับสำชิง ทำการเก็บข้อมูลในด้านของการลงทุน การดำเนินการ ปริมาณผลผลิตที่ได้ และราคาผลผลิต ในส่วนของการศึกษาถึงปริมาณน้ำมันดีเซลทางการเกษตรของชุมชน ทำการเก็บข้อมูล ในด้าน ของปริมาณพื้นที่ในการเกษตรจำนวนครัวเรือนของชุมชนเกษตรกร ปริมาณเครื่องจักรกลทางการเกษตร ปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลทางการเกษตรฯ

4. อายุโครงการทำการวิเคราะห์โดยใช้อายุสนับสำชิง 10 ปี เป็นกรอบเวลา (Time Frame) ในการวิเคราะห์ผลประโยชน์และต้นทุนที่เกิดขึ้น

5. อัตราคิดลดใช้อัตรา้อยละ 12 ซึ่งคิดมาจากอัตราที่ทางธนาคารโลก กำหนดให้ ค่าเสียโอกาสของทุนอยู่ที่ร้อยละ 10 ต่อปีในรูปที่แท้จริง (in real terms) รวมอัตราเงินเพื่อของ ประเทศนั้นเข้าไปด้วย (ญชีพ, 2540. หน้า 84)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อให้ทราบถึงความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ในการลงทุนปลูกสบู่คำ เพื่อใช้เป็นแนวทางการตัดสินใจของเกษตรกรในการเลือกลงทุนปลูกสบู่คำ และเป็นแนวทางส่งเสริมศักยภาพในการผลิตและจำหน่ายสบู่คำและน้ำมันจากสบู่คำและภาครัฐในการออกนโยบายที่เหมาะสมกับการผลิตสบู่คำและน้ำมันจากสบู่คำต่อไป
2. เพื่อทราบว่าการเปลี่ยนแปลงปัจจัยราคาผลผลิต ราคาก้อน อัตราค่าจ้างแรงงาน ปริมาณผลผลิตสบู่คำต่อไร่ และอัตราคิดลดมีผลกระทบต่อรายได้ของเกษตรกรเพียงใด
3. เพื่อทราบถึงปริมาณน้ำมันดีเซลทางการเกษตรของชุมชนเกษตรกร เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนส่งเสริมพัฒนาชุมชนต่อไป

นิยามศัพท์เฉพาะ

การปลูกสบู่คำเชิงพาณิชย์ คือ การปลูกสบู่คำอย่างย่างเต็มพื้นที่ มีระบบแบบแผน สามารถเก็บผลผลิตได้สูง สามารถแบ่งชุมชนการปลูกสบู่คำได้ 3 แบบ คือ การปลูกเชิงพาณิชย์ การปลูกแบบหัวไว้ปลายนา และการปลูกแบบสวนป่าชุมชน (สมบัติ ชินวงศ์, 2549). โรงเรียนสบู่คำ [CD]. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน)

ชุมชนเกษตรกร คือ เกษตรกรบ้านโป่งกำแพง หมู่ที่ 18 ตำบลเนินขาม กิ่งอำเภอเนินขาม และบ้านดงเกนห้อลวง ตำบลหนองชุ่น อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท

โครงการปลูกสบู่คำ คือ โครงการปลูกสบู่คำเชิงพาณิชย์ท่านี้