

บทที่ 5

การวิเคราะห์การตั้งโรงงานผลิตเอสเทอร์จากน้ำมันมะพร้าว ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

เอสเทอร์ เป็นเชื้อเพลิงทางเลือกที่เหมาะสมกับประเทศไทยในอนาคต เนื่องจากประเทศไทยต้องพึ่งพาน้ำมันเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ แต่เป็นประเทศเกษตรกรรม มีศักยภาพในการผลิตวัตถุดิบสำหรับเชื้อเพลิงชนิดนี้สูงมาก สามารถปลูกพืชน้ำมัน ได้หลายชนิด และจะช่วยลดต้นทุนการผลิตให้แข่งขันได้กับเชื้อเพลิงจากปิโตรเลียม และลดการผูกขาดของน้ำมันเชื้อเพลิงจากปิโตรเลียม การที่มีการตั้งโรงงานผลิตเอสเทอร์ในจังหวัดพิษณุโลกเป็นสิ่งที่มีความเหมาะสมและแสดงให้เห็นถึงความมั่นคงของประเทศทางด้านพลังงาน และเศรษฐกิจ มีเพิ่มขึ้น โดยมีประโยชน์ด้านต่างๆคือ

5.1 ประโยชน์ของโรงงานต่อสังคม

การที่มีการตั้งโรงงานผลิตเอสเทอร์ทำให้เกิดประโยชน์คือ

1. ช่วยพยุงราคาผลิตผลการเกษตร

ในระยะสั้นจะช่วยกระตุ้นราคาพืชน้ำมันให้สูงขึ้นอย่างรวดเร็ว เกษตรกรจะได้รับผลประโยชน์ในทันที และจะมีผลกระตุ้นกำลังซื้อในภาคเกษตรกรรม ซึ่งจะมีส่วนผลักดันให้เศรษฐกิจของชาติฟื้นตัวเร็วขึ้น

2. สร้างความมั่นคงทางภาคเกษตรกรรมพืชน้ำมันและอุตสาหกรรมการเกษตรในระยะยาว

เมื่อมีตลาดเชื้อเพลิงรองรับที่ใหญ่ขึ้นภาคเกษตรกรรมที่เกี่ยวข้อง ย่อมสามารถวางแผนในการผลิตและการขยายตัวได้อย่างมั่นคง อีกทั้งเป็นตลาดภายในประเทศ รัฐบาลสามารถกำหนดราคาและแผนการในทุกด้านได้ล่วงหน้า และเราสามารถเลิกพึ่งกลไกตลาด ของต่างประเทศได้ การประหยัดเงินตราต่างประเทศเป็นปัจจัยที่สำคัญยิ่งอยู่แล้ว แต่การผลักดันให้เกิดธุรกิจภาคเกษตรกรรม ที่มีเสถียรภาพจะยิ่งมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจอีกหลายเท่า ดังนั้นรากฐานที่จะเกิดจากอุตสาหกรรมเอสเทอร์จึงมีความสำคัญยิ่งต่อเศรษฐกิจโดยรวม

3. สร้างความมั่นคงแก่ประเทศชาติ

ปริมาณน้ำมันดีเซลและเบนซินจะหมดจากโลกอย่างแน่นอน ถ้าหากเราไม่หาทางลดการใช้ลง โดยมีพลังงานชีวภาพ หรือพลังงานอื่นมาเสริมและทดแทนการใช้ในปัจจุบัน อีกทั้งน้ำมันเชื้อ

เพลิงจากปิโตรเลียมจะแพงขึ้นเรื่อยๆ เพราะปริมาณสำรองลดลงเรื่อยๆ สำคัญยิ่งกว่านั้นเชื้อเพลิงชีวภาพ เช่นเอสเตอร์ จะเป็นเชื้อเพลิงที่สร้างใหม่ได้ทุกปีโดยไม่หมด และประเทศชาติผลิตเองได้ ไม่ต้องสั่งซื้อจากต่างประเทศ และไม่ต้องพึ่งพาความอยู่รอดจากต่างชาติ เอสเตอร์ จึงเป็นพลังงานชีวภาพ ที่ไม่ใช่แต่มีผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของชาติเท่านั้น หากแต่มีผลต่อความมั่นคงของชาติ ทั้งภาคเศรษฐกิจและยังรวมถึงการทหารด้วย

4. ทำให้เกิดการส่งเสริมการปลูกป่าเศรษฐกิจเพื่อฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

พื้นที่ในการปลูกพืชไร่ เช่น มันสำปะหลังและอ้อย สามารถจะถูกเปลี่ยนมาปลูก ปาล์ม น้ำมัน มะพร้าว หรือ พืชน้ำมันยืนต้นอื่น ถ้ามีความเหมาะสมกว่า พื้นที่ป่าเศรษฐกิจจะถูกสร้างขึ้น ในทุกภาคของประเทศและ ความอยู่รอดของชาติ ซึ่งต้องพึ่งป่าไม้ให้ช่วยสร้างฝนจะเริ่มดีขึ้นกว่าในปัจจุบัน สภาพแวดล้อมโดยรวมของชาติ จะได้รับการปรับปรุงอย่างจริงจังจากอุตสาหกรรม เอสเตอร์ ไปโดยปริยาย การปลูกป่าที่พยายามสร้างกันมาหลายสิบปีแต่ล้มเหลว จะสามารถเป็นจริงได้ จากการส่งเสริมพืชน้ำมันปาล์มและมะพร้าว ซึ่งให้ผลตอบแทนสูงกว่าพืชไร่อื่น อีกทั้งจะมีเสถียรภาพในเรื่องราคาและการประกันราคา จะทำได้ดีกว่าอ้อยและมันสำปะหลังหรือยางพารา ซึ่งถูกกำหนดโดยตลาดต่างชาติ และถ้ารัฐบาลจะส่งเสริมป่าเศรษฐกิจเพื่อปลูกปาล์ม น้ำมันและมะพร้าว หรือ พืชน้ำมันยืนต้นอื่น พร้อมทั้งสนับสนุนเงินและสาธารณูปโภค ป่าเศรษฐกิจก็อาจจะสามารถเกิดในพื้นที่เสื่อมโทรมได้ด้วย

จากการที่จังหวัดพิษณุโลกมีการตั้ง โรงงานผลิตเอสเตอร์ขึ้นทำให้ประชากรในแถบภูมิภาคนี้ ซึ่งส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรมได้รับประโยชน์ดังกล่าวและยังเป็นการช่วยกระจายอุตสาหกรรมการผลิตออกสู่ภูมิภาคทำให้ช่วยลดปัญหาการอพยพโยกย้ายแรงงานเข้าสู่เมืองหลวงและปัญหาอื่นๆที่ตามมาได้อีกด้วย

5.2 ผลกระทบของโรงงานต่อสิ่งแวดล้อม

เมื่อโรงงานเริ่มดำเนินการผลิตแล้ว จะได้เอสเตอร์ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่สะอาดและเมื่อนำมาใช้แทนน้ำมันดีเซลจะช่วยไม่ทำให้คาร์บอนไดออกไซด์สุทธิในบรรยากาศเพิ่มขึ้น ลดดีกรีปรากฏการณ์โลกร้อน (Greenhouse Effect) ให้เกิดช้าลงและในกระบวนการผลิตเอสเตอร์นั้นจะได้ของเสียซึ่งเป็นน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นเบสแต่ได้มีการบำบัดโดยการทำให้เป็นน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นกลางแล้วซึ่งไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม