

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ : อุปสงค์ของเหล็กแผ่นเคลือบดีบุกและเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี

โดย : นายวิชัย ไกรฤทธิ์

ชื่อปริญญา : เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ปีที่เสนอ 2540

อุตสาหกรรมเหล็กแผ่นเคลือบดีบุกและเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี มีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมต่อเนื่อง ซึ่งนำไปใช้เป็นวัตถุในอุตสาหกรรมผลิตอาหารทะเล กระป่อง อุตสาหกรรมผลิตกระป่องบรรจุภัณฑ์ และอุตสาหกรรมผลิตရถยนต์ ในการศึกษารั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่ออุปสงค์ของเหล็กแผ่นเคลือบดีบุก และเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี โดยได้ทำการวิเคราะห์เชิงพรรณนาและเชิงปริมาณ ในการศึกษาเชิงปริมาณสร้างแบบจำลองทางเศรษฐกิจแบบวิธีสมการทดสอบ พหุคูณ และประมาณค่าด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด เพื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของปัจจัยต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่ออุปสงค์ของเหล็กแผ่นเคลือบดีบุก และเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ในช่วงปี พ.ศ. 2520-2538 โดยใช้สมการอุปสงค์ต่อเนื่องของปัจจัยการผลิต (Derived Input Demand) ภายใต้เงื่อนไขใช้ต้นทุนการผลิตต่ำที่สุด (Cost minimization) และให้ได้ผลผลิตในระดับที่ต้องการ

ผลการวิเคราะห์อุปสงค์ของเหล็กแผ่นเคลือบดีบุก โดยใช้สมการ Double-log พบว่าสมการอุปสงค์ของเหล็กแผ่นเคลือบดีบุก มีความหมายสมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมีความสัมพันธ์กับราคากำหนดเหล็กเคลือบดีบุกในทางลบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าความยึดหยุ่นเท่ากับ 0.45 และมีความสัมพันธ์กับปริมาณการผลิตอาหารทะเลกระป่องในทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าความยึดหยุ่นเท่ากับ 0.48 ส่วนผลการวิเคราะห์อุปสงค์ของเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี โดยใช้สมการ Linear พบว่าสมการอุปสงค์ของเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี มีความหมายสมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมีความสัมพันธ์กับราคากำหนดเหล็กเคลือบสังกะสีในทางลบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าความยึดหยุ่นเท่ากับ 0.04 และมีความสัมพันธ์กับปริมาณ

การ ผลิตрыนต์ในทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่าความยึดหยุ่นเท่ากับ 0.76

การที่ค่าความยึดหยุ่นของอุปสงค์เหล็กแผ่นเคลือบดีบุกต่อราคางานน้ำยเหล็กแผ่นเคลือบดีบุก มีค่ามากกว่าค่าความยึดหยุ่นของอุปสงค์เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ต่อราคางานน้ำยเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี แสดงว่าผลกระทบทางด้านราคางานเหล็กแผ่นเคลือบดีบุกมีค่าสูงกว่า และการที่ค่าความยึดหยุ่นของอุปสงค์เหล็กแผ่นเคลือบดีบุก ต่อปริมาณการผลิตอาหารทะเลจะป้องมีค่าน้อยกว่า ค่าความยึดหยุ่นของปริมาณการผลิตрыนต์ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่าในการผลิตกระป่องบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในการบรรจุอาหาร นอกจากจะใช้เหล็กแผ่นเคลือบดีบุกในการผลิตแล้ว ยังมีปัจจัยชนิดอื่นที่ใช้ทดแทนในการผลิตได้ เช่น เหล็กแผ่นเคลือบ โคลเมียม อลูมิเนียม และกระดาษอัด

การที่ค่าความยึดหยุ่นของอุปสงค์เหล็กแผ่นเคลือบดีบุก และเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีที่ได้จากการวิเคราะห์ทุกตัวมีค่าน้อยกว่า 1 แสดงว่าเป็นสินค้าจำเป็น เพราะว่า เมื่อราคามาตรฐานที่ต้องการเปลี่ยนแปลงไปจะทำให้ความต้องการวัตถุคงเดิมเพิ่มขึ้นน้อยกว่าหนึ่งซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่วางไว้ เพราะเหล็กแผ่นเป็นสินค้าจำเป็นไม่ว่าราคากำลังเปลี่ยนแปลงไปมากน้อยแค่ไหน ก็จะไม่ทำให้ปริมาณความต้องการเปลี่ยนแปลงไปมากนัก นอกจากนั้นการที่อุปสงค์ของอุตสาหกรรมต่อเนื่องเพิ่มขึ้น จะทำให้ปริมาณความต้องการของเหล็กแผ่นเพิ่มขึ้นด้วย