

อรรถพล จรจันทร์ 2554: การวิเคราะห์ผลผลิตภาพการผลิตรวม (TFP) ของอุตสาหกรรม
อาหารของไทย ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร)
สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์อัสริยา บุญญะศิริ, Ph.D. 118 หน้า

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อคำนวณผลผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารของ
ไทยในปี 2551 ในระดับภาพรวมและรายสาขาการผลิตโดยประมาณฟังก์ชันการผลิตแบบ
Cobb-Douglas และวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิตภาพการผลิตรวม โดยการใช้วิธีกำลังสองน้อย
ที่สุดทั่วไป (Ordinary Least Square: OLS) โดยใช้ข้อมูลแบบสำรวจโรงงาน (รง.9) ปี 2551

ผลการวิเคราะห์พบว่า ดัชนีผลผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารของไทยโดยรวม
ในปี 2551 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 94.97 แสดงให้เห็นว่าอุตสาหกรรมอาหารโดยรวมให้ผลผลิตได้น้อย
กว่าค่าที่คาดไว้ร้อยละ 5.03 โดยเมื่อพิจารณาในรายสาขา พบว่า สาขาการผลิตที่มีค่าดัชนีผลผลิตภาพ
การผลิตสูงที่สุด ได้แก่ การผลิตน้ำมันจากพืช น้ำมันจากสัตว์ และไขมันจากสัตว์ รองลงมาได้แก่
สาขาการผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทอบ สาขาการผลิตอาหารสัตว์ สาขาการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร
ประเภทอื่นๆ เช่น ซอส น้ำปลา สาขาการผลิตแปรรูปผลไม้และผัก สาขาการผลิตการแปรรูปและ
การถนอมสัตว์น้ำ และผลิตภัณฑ์จากสัตว์น้ำ และสาขาการผลิตเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์และ
น้ำดื่ม ตามลำดับ ผลการศึกษานี้มีผลต่อผลผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารของไทย
พบว่า รายจ่ายการวิจัยและพัฒนา สัดส่วนการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศต่อการลงทุนทั้งหมด
และสัดส่วนการใช้แรงงานที่มีทักษะและฝีมือต่อแรงงานรวม มีผลทางบวกในการอธิบายดัชนี
ผลผลิตภาพการผลิตรวมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในขณะที่สัดส่วนค่าใช้จ่ายในการขนส่งต่อ
ยอดขายรวม มีผลทางลบในการอธิบายดัชนีผลผลิตภาพการผลิตรวมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนในการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมอาหารของ
ไทย จำเป็นต้องส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา การลงทุนจากต่างประเทศ ประกอบกับหาแนวทางลด
ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการขนส่ง และพัฒนาแรงงานให้มีทักษะและฝีมือ เพื่อเพิ่มผลผลิตภาพการผลิต
โดยรวม