

สุกัญญา ของประชูร 2553: การศึกษาสภาพการดำเนินงานของอุตสาหกรรมกุ้งแช่แข็งและการ
พยากรณ์แนวโน้มการนำเข้ากุ้งขาวแช่แข็งของประเทศสหรัฐอเมริกา ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร) สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร
ภาควิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์
พรธิกา องค์กรรักษ์, Ph.D. 108 หน้า

อุตสาหกรรมกุ้งทำรายได้ในการส่งออกให้แก่ไทยมากกว่า 93,000 ล้านบาทต่อปี ปัจจุบันไทยเป็นผู้
ส่งออกกุ้งแช่แข็งอันดับ 1 ของโลก โดยมีสหรัฐอเมริกาเป็นคู่ค้าที่สำคัญ ดังนั้นวัตถุประสงค์ของการศึกษานี้เพื่อ
ศึกษาสภาพโซ่อุปทานและภาพรวมการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม/ห้องเย็นในปัจจุบัน และศึกษา
แนวทางในการพยากรณ์ปริมาณการนำเข้ากุ้งแช่แข็งของประเทศสหรัฐอเมริกาโดยการวิเคราะห์อนุกรมเวลา
รวมถึงการคัดเลือกวิธีการพยากรณ์ปริมาณการนำเข้ากุ้งแช่แข็งของสหรัฐ ฯ จากประเทศไทยที่ให้ความถูกต้อง
มากที่สุด ผลการศึกษาสภาพโซ่อุปทานและภาพรวมในการดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรม/ห้องเย็นใน
ปัจจุบัน พบว่าโรงงานส่วนใหญ่มีปัญหาหลายประการ ได้แก่ ราคาวัตถุดิบผันผวน ปริมาณวัตถุดิบกุ้งไม่เพียงพอ
คุณภาพของวัตถุดิบไม่ตรงตามความต้องการ ปัญหาปริมาณความต้องการของลูกค้าไม่แน่นอน ภาวะเศรษฐกิจ
ตกต่ำของประเทศผู้ซื้อ ปัญหามาตรการกีดกันที่ไม่ใช่ภาษีของประเทศผู้ซื้อ ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน
เงินบาท ในขณะที่ประเทศคู่แข่งมีศักยภาพในการส่งออกสูงและมีต้นทุนการผลิตต่ำกว่า เป็นต้น ในส่วนของ
การศึกษาวิธีพยากรณ์ปริมาณการนำเข้ากุ้งแช่แข็งของสหรัฐ ฯ จากประเทศไทยที่ดีที่สุด พบว่าการพยากรณ์แบบ
เฉพาะจากประเทศไทยให้ผลที่มีความถูกต้องมากกว่าการนำผลการพยากรณ์โดยรวมทุกประเทศมาคูณสัดส่วน
การนำเข้ากุ้งแช่แข็งจากไทย และการพยากรณ์ด้วยอนุกรมเวลารายไตรมาสให้ผลถูกต้องมากกว่ารายเดือนโดย
วิธีการพยากรณ์ที่เหมาะสมคือ วิธีปรับให้เรียบฤดูกาลแบบบวก (Seasonal Additive Smoothing Method) ดังนั้น
สามารถสรุปได้ว่าปริมาณการนำเข้ากุ้งแช่แข็งของสหรัฐ ฯ จากไทยไม่มีอิทธิพลของแนวโน้มแต่มีอิทธิพลของ
ฤดูกาลอย่างไรก็ตามวิธีการพยากรณ์นี้จะใช้ข้อมูลในอดีตมาพยากรณ์เพื่อบ่งบอกรูปแบบในอนาคตเพียงอย่าง
เดียวโดยไม่มีการนำปัจจัยอื่นเข้ามาเกี่ยวข้อง ดังนั้นควรนำปัจจัยแวดล้อมอื่น เช่น ภาวะเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อ
อัตราแลกเปลี่ยนเงิน อัตราภาษีการตอบโต้การทุ่มตลาดของประเทศสหรัฐอเมริกา แนวโน้มผู้บริโภค และการ
ขยายตัวของประเทศคู่แข่ง เป็นต้น เข้ามาเกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มความถูกต้องของการพยากรณ์มากขึ้น

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก