

บทความนี้ ต้องการวัดประสิทธิภาพทางเทคนิคและผลิตภาพในการใช้ปัจจัยการผลิต ในการผลิตสินค้าเกษตร 5 ชนิดได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ทูเรียน มังคุด และเงาะ ของ 14 จังหวัดภาคของประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 ถึง 2550 โดยวิธี Data Envelopment Analysis (DEA) ถูกนำมาใช้ในการวัดประสิทธิภาพทางเทคนิคในด้านการใช้ปัจจัยการผลิต และดัชนี Malmquist ถูกคำนวณเพื่อใช้วัดการเปลี่ยนแปลงในผลิตภาพการผลิต ผลการศึกษาพบว่าประสิทธิภาพทางเทคนิคของจังหวัดในภาคใต้โดยรวมอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ส่วนผลิตภาพในการผลิตโดยรวมแล้วจะลดลงซึ่งเป็นสาเหตุมาจากการไม่พัฒนาเทคโนโลยีในการใช้ปัจจัยการผลิต

This paper aims to measure input-oriented technical efficiencies and productivity changes of 5 agricultural products: Para Rubber, Oil Palm, Durian, Mangosteen and Rambutan, produced by 14 provinces in the South of Thailand from 2005 to 2007. The method of Data Envelopment Analysis (DEA) was applied to measure the input-oriented technical efficiencies, Malmquist index was calculated to measure productivity changes. The results show that technical efficiencies in the 14 provinces were close to each other but their productivity changes were generally reducing which was the result of unimproved technology of using input.