

บทคัดย่อ

งานวิจัยฉบับนี้ใช้ข้อมูลจากรายปีปัจจัยการผลิตและผลผลิตของประเทศไทย ในปีต่าง ๆ ได้แก่ ปี ค.ศ. 1995 1998 2000 2005 2010 และ 2015 เพื่อวิเคราะห์และคำนวณตัวชี้วัดด้านผลิตภาพแรงงานในสาขาการเกษตรต่าง ๆ จำนวนรวมทั้งสิ้น 29 สาขา ครอบคลุมทั้งสาขาเพาะปลูกพืชสาขาปศุสัตว์สาขาป่าไม้ และสาขาประมง และตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตระหว่างประเทศ (Inter-Country Input-Output (ICIO) Table) ในปีต่าง ๆ ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1995-2018 เพื่อวิเคราะห์และคำนวณตัวชี้วัดด้านผลิตภาพแรงงานในสาขาการเกษตรของประเทศต่าง ๆ จำนวนรวมทั้งสิ้น 18 ประเทศ

ผลการศึกษา พบว่า จากการคำนวณค่าส่วนกลับ (Inverse) ของสัดส่วนค่าจ้างค่าตอบแทนแรงงานต่อผลผลิตรวมภายในประเทศ พบว่า ในช่วงปี ค.ศ. 1995-2015 ผลิตภาพแรงงานในภาคการเกษตรมีแนวโน้มลดลงในอัตราเฉลี่ยร้อยละ -1.77 และจากการคำนวณสัดส่วนค่าจ้างค่าตอบแทนแรงงานและผลตอบแทนการผลิตต่อผลผลิตรวมภายในประเทศ พบว่า ผลิตภาพแรงงานในภาคการเกษตรมีแนวโน้มลดลงเช่นกัน ในอัตราเฉลี่ยร้อยละ -0.78 โดยมีสาเหตุสำคัญจากการใช้ปัจจัยแรงงานในภาคเกษตรจะมีแนวโน้มลดลง จากประชากรวัยทำงานที่เข้าสู่ภาคเกษตรน้อยลง และการเข้าสู่สังคมเกษตรสูงอายุ กอปรกับต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตรหลายรายการที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ผลตอบแทนสุทธิในสาขาเกษตรโดยภาพรวมมีความผันผวน และลดลงในบางปี

นอกจากนี้ ผลการวิเคราะห์และคำนวณตัวชี้วัดด้านผลิตภาพแรงงานในสาขาการเกษตรของต่างประเทศ โดยคำนวณตัวชี้วัดสัดส่วนมูลค่าเพิ่มต่อผลผลิตรวมภายในประเทศ พบว่า ในช่วงปี ค.ศ. 1995-2018 ประเทศไทยและประเทศต่าง ๆ ที่คัดเลือกมาศึกษาโดยส่วนใหญ่ ได้แก่ เยอรมนี ฝรั่งเศส สหราชอาณาจักร สวิสเซอร์แลนด์ อิตาลี ไอร์แลนด์ เกาหลีใต้ เม็กซิโก จีน อินเดีย อินโดนีเซีย และเวียดนาม มีแนวโน้มมีค่าสัดส่วนดังกล่าวที่ลดลง ยกเว้นสหรัฐอเมริกาและแคนาดาที่มีแนวโน้มคงที่ และได้หวันและมาเลเซียที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

จากผลการศึกษาดังกล่าว ภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรเพิ่มทักษะแรงงานเกษตร เพื่อยกระดับให้เป็นแรงงานที่มีทักษะสูง ตลอดจนการหาองค์ความรู้สมัยใหม่ และสร้างโอกาสในการเรียนรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมให้มากขึ้น สนับสนุนให้เกษตรกรเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ของภาคเกษตร และแพลตฟอร์มออนไลน์ด้านการเกษตร เพื่อให้สามารถวางแผนบริหารจัดการและตัดสินใจทำการผลิตได้ถูกต้อง ส่งเสริมการใช้ปุ๋ยชีวภาพ/ปุ๋ยอินทรีย์ และการใช้ปุ๋ยเคมีอย่างถูกวิธี เพื่อลดภาระต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น ตลอดจนเร่งขับเคลื่อนนโยบายเพื่อรองรับต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการกำหนดมาตรการเพื่อรับมือและป้องกันสถานการณ์ต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในอนาคต

คำสำคัญ: ผลิตภาพแรงงาน ภาคเกษตร ประเทศไทย การวิเคราะห์ปัจจัยการผลิตและผลผลิต

ABSTRACT

This study analyzed and calculated the indicators of labor productivity in agriculture from 29 sectors including agricultural cultivation, livestock, forestry, and fishing areas using data from Thailand's inputs and outputs tables for the years 1995, 1998, 2000, 2005, 2010, and 2015. Furthermore, data from the Inter-Country Input-Output (ICIO) Table from 1995 to 2018 were used to analyze and calculate the indicators of labor productivity in agriculture for 18 countries.

The research found that calculating the inverse of the proportion of workers' wages to GDP revealed that labor productivity in the agricultural sector declined at an average rate of 1.77 percent between 1995 and 2015, and that calculating the proportion of wages, labor compensation, and compensation labor productivity in the agriculture industry was found to be declining at a rate of -0.78% on average. It is because the use of labor factors in the agricultural sector is anticipated to reduce as the population of working age approaches the agricultural sector increasingly and as the agricultural society ages, as well as the rising production costs of many agricultural goods. As a result, net returns in the agricultural industry as a whole were unpredictable and, in some years, falling.

Additionally, the findings of the study and calculation of labor productivity indicators in the agricultural sector of foreign nations by calculating the value-added indicators of total domestic production discovered that throughout the years 1995-2018. Thailand and the other most selected nations were: Germany, France, the United Kingdom, Switzerland, Italy, Ireland, South Korea, Mexico, China, India, Indonesia, and Vietnam tend to have lower percentages, although the US and Canada tend to stay steady, and Taiwan and Malaysia tend to increase.

According to the study findings, the government and relevant organizations should improve agricultural employees' abilities in order to upgrade them to highly trained workers, as well as gain current information and create chances to learn technology and more innovation. Furthermore, they must assist farmers in accessing and utilizing big data in the agricultural sector, as well as agricultural web platforms, in order to plan, manage, and make the best production decisions. They must also encourage the proper use of bio-fertilizers, organic fertilizers, and chemical fertilizers in order to alleviate the burden of growing

production costs, as well as expedite policies to deal with climate change and devise countermeasures and avert different future circumstances.

Keywords: Labor productivity, Thai agricultural sector, Input-output analysis