



หน่วยปฏิบัติการด้านโลจิสติกส์ ห่วงโซ่อุปทาน และเทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร

ภายใต้การดูแลโดย

อาจารย์สุรัสวดี อรุณวารากรณ์, วท.ด. (การจัดการด้านโลจิสติกส์)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ประเทศไทย

อีเมล: fagrda@ku.ac.th



โลจิสติกส์ ห่วงโซ่อุปทาน และเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความสำคัญในการพัฒนาทางการเกษตร โดยสามารถเปลี่ยนเกษตรกรให้เป็นทั้งผู้ใช้และผู้มีส่วนร่วมในการสร้างข้อมูลสารสนเทศ ผ่านการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีคุณภาพและสร้างสรรค์ ตลอดห่วงโซ่อุปทานของสินค้าเกษตร เพื่อประโยชน์กับเกษตรกรและสร้างความยั่งยืนให้กับชุมชนและประเทศชาติต่อไป

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาทางการเกษตร

เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาทางการเกษตร เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการนำเข้าสู่ข้อมูลจากเกษตรกรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในห่วงโซ่อุปทานทางการเกษตร โดยมุ่งเน้นข้อมูลที่เป็นปัจจุบันและบูรณาการ รวมทั้งการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตรเพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงและควบคุมกระบวนการผลิต การจัดการการตลาด การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร รวมทั้งการสร้างช่องทางการตลาดและระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ถือเป็น การสนับสนุนเกษตรกรในการวางแผนและตัดสินใจผลิตสินค้าเกษตร ได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และสามารถดำเนินการได้ตรงตามความต้องการของตลาด ในขณะที่ผู้มีความรับผิดชอบในการตัดสินใจสามารถนำข้อมูลสารสนเทศไปใช้ในการวางแผนนโยบายและกำหนดกลยุทธ์ทางการเกษตรที่เหมาะสมต่อไปได้



แนวทางการวิจัย

การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานทางการเกษตร

การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานภาคการเกษตร มีความสำคัญเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการสินค้าเกษตรตลอดห่วงโซ่อุปทาน ทั้งในระดับต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดยมุ่งเน้นในการควบคุมต้นทุนที่เหมาะสม และสนองต่อความต้องการของลูกค้า รวมทั้งการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตร และยกระดับศักยภาพในการแข่งขันทางการตลาดของสินค้าเกษตรทั้งในและต่างประเทศ ผ่านการไหลของข้อมูลสินค้าและบริการ อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้เกิดความยั่งยืนของภาคการเกษตร

ผลงานตีพิมพ์

Arunwarakorn S. 2018. Natural rubber production forecasting of the world market with Box-Jenkins method. **Veridian E-Journal, Silpakorn University International (Humanities, Social Sciences and Arts)** 11(4): 261-271.

Arunwarakorn, S., K. Suthiwartnarueput and P. Pornchaiwiseskul. 2017. Forecasting equilibrium quantity and price on the world natural rubber market. **Kasetsart Journal (Social Sciences)** 40(1): 8-16.





## Agricultural Operations in Logistics, Supply Chain Management and Information Technology



Under the direction of  
**Suratwadee ARUNWARAKORN, Ph.D. (Logistics Management)**

**Chulalongkorn University, THAILAND**

**E-mail: fagrsta@ku.ac.th**

Logistics, Supply Chain, and Information Technology are essential in agricultural development. For enhancing farm profitability and sustainability in community and nation; farmers can be both user and co-creator to generate data and information by using technology and innovation in quality and creativity from the whole agricultural supply chain.



### Research Projects

#### Agricultural Logistics and Supply Chain Management

Agricultural Logistics and Supply Chain Management is importance for increasing productivity in agricultural supply chain within up-stream, middle-stream, and down-stream. It focuses on controlling in suitable cost and responding to customer's demand, including create value added to agricultural products, and enhance potentiality for competitive advantages both inbound and outbound in agricultural market through information and physical flow to develop the sustainability of agricultural sector.

#### Information Technology for agricultural development

Agricultural Information Technology is the key success input data from farmers and stakeholders in agricultural supply chain, especially up-to-date and integrated data. In addition, data analysis in agricultural sector is applied and controlled in operation process, marketing management, transformation of agricultural products, agricultural value added, and increasing in marketing channel and e-commerce system. As a result, it supports farmer in efficiency planning and decision making for a better productivity in farm production. The agricultural system can be operated to achieve in market demand, while policy makers can apply and plan appropriately policy and properly determined strategy in agriculture sector.

### Publications

Arunwarakorn S. 2018. Natural rubber production forecasting of the world market with Box-Jenkins method. **Veridian E-Journal, Silpakorn University International (Humanities, Social Sciences and Arts)** 11(4): 261-271.

Arunwarakorn, S., K. Suthiwartnarueput and P. Pornchaiwiseskul. 2017. Forecasting equilibrium quantity and price on the world natural rubber market. **Kasetsart Journal (Social Sciences)** 40(1): 8-16.

