

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู
ผู้วิจัย	จิตราภรณ์ ธาราพิทักษ์วงศ์
หน่วยงาน/คณะ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ทุนอุดหนุนการวิจัย	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
ปีที่พิมพ์	2564

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู มีวัตถุประสงค์ในการถอดรูปแบบองค์ความรู้กระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู และภูมิปัญญาท้องถิ่นในกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับจัดทำระบบฐานข้อมูลองค์ความรู้กระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู สำหรับนำไปพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดูและอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วมของเกษตรกรชุมชนอย่างยั่งยืน ด้วยกระบวนการ SDLC ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงพัฒนา (Research and Development) โดยกระบวนการการมีส่วนร่วมของคนในชุมชนเพื่อส่งเสริมให้ชุมชนได้มีโอกาสพัฒนาศักยภาพชุมชน อันจะนำไปสู่การเป็นต้นแบบให้กับกลุ่มชุมชนและประชาชนทั่วไปในพื้นที่อื่นๆ งานวิจัยเริ่มต้นตั้งแต่ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มผู้เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู ได้แก่ หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประธานวิสาหกิจชุมชน และเกษตรกรที่ปลูกลำไยนอกฤดู ในอำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน มาวิเคราะห์ ออกแบบ และสร้างที่เก็บข้อมูลในรูปแบบของฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งมีการสำรวจรูปแบบระบบสารสนเทศที่เหมาะสมในการจัดการองค์ความรู้และนำเสนอข้อมูลกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู โดยสามารถนำเสนอข้อมูลทั้งที่เป็น ข้อความ รูปภาพ แผนที่การเดินทาง และวิดีโอเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้กระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู ผ่านระบบสารสนเทศฯ และการอ่าน QR code ภายหลังจากการพัฒนาระบบสารสนเทศ ติดตั้งระบบ และทดลองใช้งาน ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจในการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการกระบวนการผลิตลำไยนอกฤดู ด้วยวิธีการแจกแบบสอบถามความพึงพอใจให้แก่ บุคคลทั่วไป เกษตรกร และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการร่วมทำเวทีชุมชน รวมทั้งสิ้น 60 คน พบว่าความพึงพอใจในภาพรวมในการทดลองใช้ระบบสารสนเทศ คือ 4.59 ซึ่งเป็นความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

คำสำคัญ : ระบบสารสนเทศ การจัดการองค์ความรู้ ลำไยนอกฤดู

Research Title: The Development of Information System for Managing Off-Season Longan Production Process.

Researcher: Jittaporn Tarapitakwong

Faculty/Department: Faculty of Science and Technology

Research Fund Source: Thailand Science Research and Innovation (TSRI)

Published Year: 2021

Abstract

The objectives of this research, are to extract knowledge and create a database system for off-season longan production process and to develop an information system to manage the process and preserve local wisdom with sustainable participation of farmers in communities by SDLC process. The research methodology used in this study is research and development approach by including the participation of the community members in order to promote the members to improve their community. This will lead to a model for other communities in different areas. The data are collected from Off-Season Longan Production Process stakeholders, i.e., local government agencies, community leaders, chairman of the community enterprise and farmers in Bann Hong District. These data are stored in the electronic database and find the suitable information in order to manage the knowledge and present the process of off-season longan production. The presentation including text, images, maps and videos. It will be presented through an information system and QR code reading. After the information system is developed, installed, and tested, the questionnaires are distributed to 60 samples. The results show that the overall satisfaction in using the proposed information system is 4.59, which is very high satisfaction level.

Keywords : Information System, Knowledge Management, Off-Season Longan