

## บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการพัฒนาระบบการผลิตผักให้มีคุณภาพและปลอดภัย เพื่อแก้ปัญหาผลผลิตปนเปื้อนจากสารเคมีตกค้าง จุลินทรีย์ก่อโรค จากปัญหาการระงับการส่งออกสินค้าไปยังสหภาพยุโรป (EU) อันเนื่องมาจากความเข้มงวดของ EU ต่อปัญหาการพบแมลงศัตรูพืช และสารพิษตกค้างสูงกว่าค่าที่กำหนดในผักส่งออกในระหว่างปี 2551-53 การดำเนินงานวิจัยโลจิสติกส์เกษตรด้านการผลิต พริก กะเพรา โหระพา มะเขือเทศเชอร์รี่ มีวัตถุประสงค์เพื่อนำสินค้าจากแหล่งผลิตไปยังผู้บริโภคอย่างเป็นระบบ มีทั้งคุณภาพ และความปลอดภัยตามมาตรฐาน เพื่อให้มีการปรับปรุงระบบของการปฏิบัติงาน การจัดการแปลง ตั้งแต่ปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวและขนส่งไปถึงมือผู้กระจายสินค้าและผู้บริโภค เป็นการยกระดับเกษตรกรผู้ผลิตเข้าสู่มาตรฐานสากล สร้างเสริมสุขภาพของผู้ผลิตและผู้บริโภค นอกจากนี้เป็นการริเริ่มนำระบบการผลิตที่ได้รับการศึกษาวิเคราะห์วิจัยแล้วมาแก้ไขและรับมือกับปัญหาการระงับส่งออกผักบางชนิดไปยังสหภาพยุโรปอันเนื่องมาจากสินค้าไม่ผ่านเกณฑ์ด้านสุขอนามัยพืชระหว่างประเทศคู่ค้า เป็นประโยชน์ในด้านการเพิ่มปริมาณผักส่งออกและเพิ่มคุณภาพสินค้า

จากการศึกษากระบวนการเข้าถึงปัจจัยการผลิตทั้งหมด การปฏิบัติในแปลงปลูก การเก็บเกี่ยวผลผลิต และการขนส่งพืชผักสู่แหล่งกระจายสินค้าไปยังผู้บริโภค โดยเน้นกระบวนการตลอดห่วงโซ่คุณค่าที่สร้างผลผลิตปลอดภัยตลอดวงจรการผลิต สามารถจัดทำเป็นคู่มือการผลิตผักที่ปลอดภัย ที่เกษตรกรสามารถใช้คู่มือการผลิตผักปลอดภัยไปใช้ปฏิบัติได้จริง จะเป็นแนวทางที่สำคัญของการพัฒนาคุณภาพสินค้า ลดการส่งออกสินค้าปนเปื้อน เพิ่มปริมาณสินค้าส่งออก เพิ่มจำนวนและรายได้ของเกษตรกร/ผู้ผลิต/ผู้ประกอบการ เพิ่มความน่าเชื่อถือต่อศักยภาพของประเทศไทยในการเป็นแหล่งอาหารปลอดภัยของโลก แข่งขันได้ในตลาดโลก

## Abstract

This project is a development of vegetable production, quality and safety and a solution to eliminate the yield contaminated by chemical residues, pathogens causing the suspension of exports to the European Union (EU) owing to the stringency of the EU to the problem insect pests and residues found higher than the value specified in vegetables exports during the year 2551-53. Operations logistics research in agricultural production of pepper , basil, cherry tomatoes and sweet basil with the aim to make systematical distribution from producers to consumers system with both quality and safety standards. To provide improved system performance, field management from planting to harvesting and transporting them to distributors and consumers thus raising production farmers to international standards enhancing health of producer and consumers. Furthermore, this will initiate applying the researched and studied manufacturing systems overcoming some vegetables suspended exports to the EU due to phytosanitary product that do not meet the international partners' standard thus benefitting in increasing the amount of vegetables exports and higher product quality.

The studies of the process have covered entire production determinant, practical cultivation and harvesting vegetables and the transportation to distribution channels to consumers while focusing on the process throughout the value chain to create products throughout the production cycle. The manual can be used by the farmers to actually produce safe vegetables. It is an important guide that will reduce exporting contaminated vegetables resulting in an increase in exports and income for farmers/producers/operators. It is believed that it will add further credibility to Thailand as a production source of safe food in the competitive world market.