

## บทคัดย่อ

แผนงานนี้มีวัตถุประสงค์ในการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อควบคุมและจัดการคุณภาพและความปลอดภัยในโซ่อุปทานของอาหารแบบบูรณาการโดยจะพัฒนาระบบการผลิตที่ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและปลอดภัย มีการพัฒนาระบบระบบรวบรวมและประมวลผลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการผลิต การพัฒนาระบบตรวจสอบย้อนกลับในผัก เพื่อการผลิตผักที่ปลอดภัยทั้งโซ่อุปทาน ในกรณีที่เกิดวิกฤตการณ์ โดยใช้วิธีการศึกษาเชิงสำรวจร่วมกับการสัมภาษณ์เชิงลึกของกลุ่มตัวอย่างโดยเน้นกิจกรรมทางโลจิสติกส์ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำร่วมกับการพัฒนาโปรแกรมสนับสนุนการตัดสินใจและโปรแกรมการตรวจสอบย้อนกลับ ผลจากการศึกษาพบว่า 1. ในด้านการผลิตนั้นเกษตรกรส่วนใหญ่มีความรู้ความเข้าใจในระบบการผลิตที่ดีแต่ไม่ปฏิบัติตาม อาจเนื่องมาจากบริบทแวดล้อมทำให้ละเลยการปฏิบัติที่ไป เช่นการตัดสินใจซื้อผักที่สดสวยไม่มีแมลงเจาะของผู้บริโภคทำให้เกษตรกรไม่คำนึงถึงข้อปฏิบัติที่ดีในการใช้ยาฆ่าแมลง เพียงเพื่อต้องการให้สินค้าเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค 2. การใช้โปรแกรมบันทึกข้อมูลและประมวลผลข้อมูล ในระยะแรกนั้นเกษตรกรส่วนใหญ่จะเลือกบันทึกข้อมูลการผลิตไว้ในกระดาษหรือจดจำไว้ ทำให้ข้อมูลที่ได้เกิดการสูญหายขึ้นและเกิดความคลาดเคลื่อนของข้อมูล 3. การใช้โปรแกรมตรวจสอบย้อนกลับ ในกลุ่มของเกษตรกรรายเล็กส่วนใหญ่จะไม่ค่อยให้ความสนใจในระบบนี้มากนักเนื่องจากคิดว่าเป็นเรื่องไม่จำเป็น แต่สำหรับเกษตรกรรายใหญ่หรือกลุ่มรัฐวิสาหกิจ หรือกลุ่มเกษตรกรที่พอมีสักยภาพในการผลิตกลับมีความต้องการในการใช้ระบบเพื่อรองรับการผลิตของตนให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล จากผลการศึกษาเมื่อนำองค์ความรู้ในการผลิตมาเผยแพร่และสาธิตให้แก่เกษตรกรและชี้ให้เห็นถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและตัวเกษตรกรรวมถึงผู้บริโภคทำให้เกษตรกรยอมปรับเปลี่ยนวิธีการผลิตและหันมาสนใจกระบวนการผลิตผักที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพกันมากขึ้น และเมื่อนำระบบที่ได้จากการพัฒนาเข้ามาให้เกษตรกรลองใช้แล้วพบว่า ทั้งกลุ่มเกษตรกรรายเล็กและผู้ประกอบการให้ความสนใจในการศึกษาการใช้ระบบเป็นอย่างมาก มีข้อเสนอแนะให้พัฒนาระบบสำหรับผู้ที่ใช้ที่เป็นเกษตรกร ให้สอดคล้องกับกลุ่มเกษตรกรที่มาอบรม (กลุ่มรัฐวิสาหกิจชุมชนตำบลดอนตูม)

## Abstract

This plan is intended to convey knowledge and technology to control and manage the quality and safety of the food supply chain by the development of integrated manufacturing systems productivity, quality and safety. Develop systems to gather and process supporting decision making in production. Development of traceability in vegetables for safe vegetable production and supply chains in case of crisis by using the descriptive research within an in depth interview sample groups emphasizing logistics activities from upstream to downstream with application development and decision support traceability program. A result of the study shows that:

1. In production the majority of farmers producing have insight into the production system, but they do not practice it. It may probably be due to their neglecting of the context to make it work. The decision to buy fresh vegetables without traces of insects penetration by the consumers, results in the farmers ignoring correct practice in the use of pesticides thus proceed only to produce them as per the requirement of the consumers.

2. In using data and processed information, at first most farmers most likely will choose to save the data produced on paper or memorize them resulting in data lost, and the inaccuracy of the information.

3. In the application of traceability small farmer group are mostly not particularly interested in this because they believe it to be unnecessary. But for large farmers or government enterprises or group of farmers who have potential to produce have the requirements of the system to support their production and to be recognized internationally. A study shows that on bringing the knowledge of production, dissemination and demonstration to farmers and pointed out to impact on the environment and the farmers as well as consumers the farmers refused to modify production methods and vegetables and that have turned their attention to the production process and quality standards as well. When the system has come from the development of the farmers to try and find out both small farmers and entrepreneurs interested in the education system and suggested to develop a system for users who are farmers, farmer groups, consistent with training.

(Community group and government enterprises of Tambol Don Tum)