

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อนำเสนอ
ข้อมูลการปลูกลำไยในเขตภาคเหนือตอนบนของ
ประเทศไทย

ผู้เขียน นายณัฐ นันติ

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุชะหุด

บทคัดย่อ

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม และภาคเหนือก็เป็นภูมิภาคที่มีศักยภาพในการผลิต
พืชผลสำคัญทางการเกษตรในระดับประเทศหลายชนิด โดยเฉพาะลำไย ซึ่งลำไยเป็นพืชที่มีบทบาท
สำคัญทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรมนุษย์ และธรรมชาติ อย่างไรก็ตาม อุตสาหกรรม
ลำไยในภาคเหนือ ยังไม่สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ เนื่องจากขาดการแบ่งปันข้อ
มูลระหว่างกัน รวมถึงการเชื่อมโยงกันค่อนข้างน้อย ดังจะเห็นได้จากการที่มีจำนวนเกษตรกรผู้ปลูก
ลำไยเพิ่มขึ้นมากในแต่ละปี จนทำให้ผลผลิตล้นตลาด และนำมาซึ่งราคาผลผลิตตกต่ำ ดังนั้นการ
ศึกษาและประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์นี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่
เกี่ยวข้องกับการปลูกลำไย ที่สามารถเป็นต้นแบบในการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ใน
พืชอื่นๆ หรือพื้นที่อื่น ๆ ในประเทศ รวมทั้งสามารถนำไปต่อยอดพัฒนาเป็นระบบสนับสนุนการตัดสินใจแก่ผู้บริหารได้

ขั้นตอนการศึกษาเริ่มจากการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล การพัฒนาโปรแกรม
บันทึกและจัดการฐานข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงบรรยาย การป้อนข้อมูลจากการสำรวจ การ
นำเข้าข้อมูลโดยใช้โปรแกรม ArcView การวิเคราะห์ข้อมูล อภิปรายผลการวิเคราะห์ และทำการนำ
เสนอ เผยแพร่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แก่ผู้สนใจผ่านทางเว็บไซต์

Independent Study Title **Development of a Geographic Information System for Longan Growers in the Upper Northern Region of Thailand**

Author **Mr. Nut Nunti**

Degree **Master of Science (Information Technology and Management)**

Independent Study Advisor **Asst. Prof. Dr. Rathasit Sukkahut**

ABSTRACT

Thailand is a agriculture's country and north region of thailand has ability to produce an important of agiculture plant in the international level, such as longan (or lamyai in thai language). longan is a important plant in many part such as economy, social, human resouces and Natural, anyhow longan's Industry in North region of thailand still low efficiency because of lack in share data and non-connection between government or bussiness then bring of many problem as have many agriculturist who plant longan in each years then flow out of product and in the last have low price of product, therefore an objective of study and develop a Geographic Information System for develop a database system that gathering longan's related information and for develop to use in any plant ,anyplace of Thailand, include develop to decision support system for an executive user.

The Study Process include Analysis and design database, develop application for gathering and manage database, gathering attribute data, input data from survey and import data by Arcview program to analysis and discuss information and publish to website.