

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม และภาคเหนือก็เป็นภูมิภาคที่มีศักยภาพในการผลิตพืชผลสำคัญทางการเกษตรในระดับประเทศหลายชนิด โดยเฉพาะลำไย ซึ่งลำไยเป็นพืชที่มีบทบาทสำคัญทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรมนุษย์ และธรรมชาติ อย่างไรก็ตาม อุตสาหกรรมลำไยในภาคเหนือ ยังไม่สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ เนื่องจากขาดการแบ่งปันข้อมูลระหว่างกัน รวมถึงการเชื่อมโยงกันค่อนข้างน้อย ดังจะเห็นได้จากการที่มีจำนวนเกษตรกรผู้ปลูกลำไยเพิ่มขึ้นมากในแต่ละปี จนทำให้ผลผลิตล้นตลาด และนำมาซึ่งราคาผลผลิตตกต่ำ ดังนั้นการศึกษาและประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์นี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปลูกลำไย ที่สามารถเป็นต้นแบบในการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในพืชอื่นๆ หรือพื้นที่อื่น ๆ ในประเทศ รวมทั้งสามารถนำไปต่อยอดพัฒนาเป็นระบบสนับสนุนการตัดสินใจแก่ผู้บริหารได้

ขั้นตอนการศึกษาเริ่มจากการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล การพัฒนาโปรแกรมบันทึกและจัดการฐานข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงบรรยาย การป้อนข้อมูลจากการสำรวจ การนำเข้าข้อมูลโดยใช้โปรแกรม ArcView การวิเคราะห์ข้อมูล อภิปรายผลการวิเคราะห์ และทำการนำเสนอ เผยแพร่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แก่ผู้สนใจผ่านทางเว็บไซต์

Thailand is a agriculture's country and north region of thailand has ability to produce an important of agriculture 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.