

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลระเบียบประวัติชาวไร่อ้อย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด โดยเป็นการพัฒนากระบวนการเรียนรู้ที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานที่เชื่อมั่นว่าผู้มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการพัฒนาฐานข้อมูลระเบียบประวัติชาวไร่อ้อย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ทุกคนมีศักยภาพเพียงพอที่จะพัฒนาฐานข้อมูลระเบียบประวัติชาวไร่อ้อย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ถ้าได้รับการเสริมพลังอย่างเหมาะสม ดังนั้นจึงเป็นการวิจัยและพัฒนา (R&D) โดยวิธีการแบบมีส่วนร่วม (PAR) ที่เน้นการมีส่วนร่วมอย่างสำคัญจากทุกคนในทุกขั้นตอนของการวิจัยและพัฒนา เริ่มตั้งแต่การศึกษาสภาพปัจจุบัน ปัญหาอุปสรรค การแสวงหาแนวทางและวิธีการพัฒนา การกำหนดดัชนีชี้วัดความสำเร็จในการพัฒนา และการปฏิบัติกิจกรรมเพื่อการพัฒนาฐานข้อมูลระเบียบประวัติชาวไร่อ้อย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

การวิจัยและพัฒนาครั้งนี้เป็นการสร้างโอกาสให้ทุกคนมาร่วมกันระดมความคิดจากกรปฏิบัติกิจกรรมการพัฒนาในแต่ละขั้นตอนตามความเหมาะสม โดยมีเนื้อหาที่ใช้เป็นกรอบในการวิจัยและพัฒนา ได้แก่เรื่องข้อมูล ด้านการเก็บรวบรวมข้อมูล ด้านการประมวลผลข้อมูล และการใช้ประโยชน์จากข้อมูล และเรื่องฐานข้อมูล ด้านการออกแบบฐานข้อมูล และการพัฒนาฐานข้อมูล

ผลการวิจัยพบว่า

1. บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ยังไม่มีการพัฒนาฐานข้อมูลระเบียบประวัติชาวไร่อ้อย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ข้อมูลต่าง ๆ ที่มีอยู่ ส่วนใหญ่ถูกจัดเก็บลงคอมพิวเตอร์แล้ว แต่ยังขาดการบริหารจัดการข้อมูลที่ถูกต้อง ฉะนั้นจึงต้องมีการจัดเก็บข้อมูลที่ถูกต้องและทันสมัย เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนการผลิตอ้อยให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

2. ปัญหา และอุปสรรคการพัฒนาฐานข้อมูลระเบียบประวัติชาวไร่อ้อย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ในการเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผลข้อมูล และการใช้ประโยชน์จากข้อมูลประวัติชาวไร่อ้อย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด อยู่ในระดับปานกลาง แต่ยังมีความต้องการในการพัฒนาอยู่

3. แนวทางการพัฒนาฐานข้อมูลระเบียบประวัติชาวไร่อ้อย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด คือการจัดเจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์เป็นผู้รับผิดชอบเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวน 1 คน และพัฒนาฐานข้อมูลระเบียบประวัติชาวไร่อ้อย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จำนวน 1 ฐานข้อมูล

4. ยุทธศาสตร์การพัฒนาฐานข้อมูลระเบียบประวัติชาวไร่อ้อย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ในการวิจัยและพัฒนาครั้งนี้ คือ การพัฒนาฐานข้อมูลระเบียบประวัติชาวไร่อ้อย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ที่มีคุณสมบัติในการจัดการด้านข้อมูลในด้านต่าง ๆ ทั้งด้านการเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผลข้อมูล และการใช้ประโยชน์ข้อมูลประวัติชาวไร่อ้อยจากฐานข้อมูลระเบียบประวัติชาวไร่อ้อยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. ผลการพัฒนาฐานข้อมูลระเบียบประวัติชาวไร่อ้อย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สามารถต่อเนื่องในเรื่องการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (LAN) อำนวยความสะดวกให้แก่ฝ่ายอื่น ๆ ในบริษัท ได้ใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลที่เป็นหนึ่งเดียวกัน และยังสามารถพัฒนาฐานข้อมูลให้เชื่อมต่อกับระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศ (GIS) ได้ เพื่ออำนวยความสะดวกในด้านข้อมูลเกี่ยวกับแปลงอ้อย เพื่อใช้ในการพิจารณาปล่อยเงินบำรุงให้แก่ชาวไร่อ้อยอย่างเหมาะสม นอกจากนี้ยังสามารถพัฒนาฐานข้อมูลให้เชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตได้ในอนาคต เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เป็นอย่างดี

ABSTRACT

176946

The purpose of this research was to develop the database of sugar cane farmers' anecdotal record of Saraburi Sugar Company Limited. The study was the learning process development based on the belief that everyone who was responsible for the database development of sugar cane farmers' anecdotal record in Saraburi Sugar Company Limited had sufficient potential for this development if appropriate reinforcement was added. Therefore, it was a research and development project using Participatory Action Research: PAR emphasized the important participation from everyone in every step of the research procedures. The study started by : studying the present conditions, problems, and obstacles, searching the development approaches and ways, setting the success indicators of the development, and conducting the activities for developing the database previously mentioned.

This research and development provided everyone with an opportunity to brainstorm ideas from the activities operated in each step appropriately. The contents used as the research and development framework were information, data collection, data processing, data using, database, and database designing and developing.

The findings were:

1. Saraburi Sugar Company Limited had not yet developed the database of the sugar cane farmers' anecdotal record. Most of the data was stored in the computer, it, however, lacked an appropriate data management administration. As a result, the company had to store the data correctly and up to date in order to make the most of its benefit in planning to produce sugar cane with the highest efficiency.

2. Concerning the problems and obstacles in data collection, data processing and data using all were rated at a moderate level, but it still needed some development.

3. The approaches to develop the database of sugar cane farmers' anecdotal record were: providing a computer officer who is responsible for collecting data and developing one database for the sugar cane farmers' anecdotal record.

4. The development strategies of this research and development were developing the database mentioned which had various qualities: data collection, data processing, and effective data usage.

5. The result of this database development could be connected to their Local Area Network (LAN) in order to facilitate other divisions of the company in using the database uniquely. Also, it was able to develop the database to connect Geography Information System (GIS) for facilitating the data of sugar cane beds. This was considered to provide money support to the farmers appropriately. Moreover, the database could be developed to connect internet systems in the future in order to facilitate the organizations effectively concerned.