

APPLICATION OF GEO-INFORMATION TECHNOLOGY AND MODERN MANAGEMENT TO INCREASE RAW MILK PRODUCTION EFFICIENCY: A CASE STUDY OF WANGNAMYEN CO-OPERATIVE LTD. SAKAEO

Sathit Pitivara^{1*}, Bunpot Wiroonrach²

¹Graduate School of Public Administration, Burapha University, Chon Buri 20131, Thailand

²Graduate School of Commerce, Burapha University, Chon Buri 20131, Thailand

ABSTRACT

The objectives of this research are to: 1) Study the relationship between the establishment of raw milk depots and principles of public administration and modern management, and; 2) examine area studies data in determining the boundaries of dairy cattle farming in Sa Kaew province affecting the establishment of raw milk depots. The study applies geographic information technology and modern management principles in order to increase the efficiency of raw milk production of Wang Nam Yen Co-operative Ltd. The area studied is limited to four districts; Wang Somboon, Wang Nam Yen, Khao Chakan and Watthana Nakhon. The population studied is limited to 300 members of Wang Nam Yen Co-operative Ltd. Data collection consisted of a general questionnaire administered to members of the co-operative, a questionnaire measuring attitudes toward raw milk depots' service, and a questionnaire measuring attitudes towards management of raw milk depots according to principles of modern management. Data were analyzed using SPSS of modern management. Data were analyzed using SPSS for Window for basic statistics and Pearson's Product Moment Correlation at a level of 0.01 for the correlation coefficient Coefficient.

It was found that the co-operative's current raw milk depots have a statistically significant relationship with modern public administration principles of management at a high level for all five factors studied, with self sufficiency economy management principles at a score of 3.80, followed by principles of good governance with a score of 3.76, co-operative management resources at a score of 3.72, and public participation in management of the co-operative at score of 3.59.

The results of area studies data analysis in determining the boundaries of dairy cattle farming in Sa Kaew province affecting the establishment of milk depots with the application of geographic information systems technology and modern management principles in order to increase the efficiency of raw milk production of Wang Nam Yen Co-operative Ltd. Revealed five locations suitable for the establishment of an efficient, new raw milk depot, namely; 1) Khok Pi Khong Municipality, Muang Sa Kaew; 2) Non Mak Kheng Municipality, Watthana Nakhon District; 3) Khok Lan Municipality, Ta Phraya District; 4) The Chan Municipality, Aranyaprathet District, and; 5) Khlong Had Municipality, Khlong Had District.

Keywords: Application technology of modern information technology, management chart

*Corresponding author: E-mail address: pitivara@hotmail.com

การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมดิบ: กรณีศึกษา สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว

สาธิต ปิติวรา¹, บรรพต วิรุณราช²

¹วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ, มหาวิทยาลัยบูรพา, ชลบุรี 20131, ประเทศไทย

²วิทยาลัยพาณิชยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา, ชลบุรี 20131, ประเทศไทย

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาความสัมพันธ์ของการจัดตั้งศูนย์รับน้ำนมดิบกับหลักการจัดการสมัยใหม่ ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ 2) ศึกษาข้อมูลเชิงพื้นที่ในการกำหนดขอบเขตการเลี้ยงโคนมในจังหวัดสระแก้วที่ส่งผลต่อการจัดตั้งศูนย์รับน้ำนมดิบ โดยการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมดิบกรณีศึกษาสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว ขอบเขตการวิจัยด้านพื้นที่ทำการวิจัยคือ พื้นที่จำนวน 4 อำเภอ ได้แก่ อำเภอวังสมบูรณ์, อำเภอวังน้ำเย็น, อำเภอเขาฉกรรจ์ และอำเภอวัฒนานคร ขอบเขตการวิจัยด้านประชากร ได้แก่ สมาชิกสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จำนวน 300 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วยแบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของสมาชิกสหกรณ์ฯ แบบวัดทัศนคติเกี่ยวกับการบริการศูนย์รับน้ำนมดิบ และแบบวัดทัศนคติเกี่ยวกับการจัดการศูนย์รับน้ำนมดิบตามหลักการจัดการสมัยใหม่ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรม SPSS for Window ในการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐาน และการใช้โปรแกรมสหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation) ระดับ 0.01 ในการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์

ผลการศึกษาพบว่า ศูนย์รับน้ำนมดิบในปัจจุบันของสหกรณ์ฯ มีความสัมพันธ์กับหลักการจัดการสมัยใหม่ ด้านรัฐประศาสนศาสตร์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับมาก ทั้ง 5 ด้านโดยด้านการจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักเศรษฐกิจพอเพียง มีค่าเฉลี่ย 3.80 รองลงมาด้านหลักธรรมาภิบาล ค่าเฉลี่ย 3.76 ด้านการจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ค่าเฉลี่ย 3.74 ด้านการจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักนโยบายสาธารณะ ค่าเฉลี่ย 3.72 และอันดับสุดท้ายด้านการจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักการมีส่วนร่วมของประชาชน ค่าเฉลี่ย 3.59 ตามลำดับ

ผลการศึกษาข้อมูลเชิงพื้นที่ในการกำหนดขอบเขตการเลี้ยงโคนมในจังหวัดสระแก้วที่ส่งผลต่อการจัดตั้งศูนย์รับน้ำนมดิบ โดยการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมดิบกรณีศึกษาสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว พบว่าตำแหน่งพื้นที่ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการจัดตั้งศูนย์รวบรวมรับนมดิบแห่งใหม่ มีจำนวน 5 แห่ง คือ 1) ตำบลโคกปี่ฆ้อง อำเภอเมืองสระแก้ว 2) ตำบลโนนหมากแข้ง อำเภอวัฒนานคร 3) ตำบลโคกลาน อำเภอตาพระยา 4) ตำบลทับจันทร์ อำเภออรัญประเทศ และ 5) ตำบลคลองหาด อำเภอคลองหาด

คำสำคัญ: ประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ, การจัดการสมัยใหม่

ความเป็นมาของปัญหา

จังหวัดสระแก้วเป็นจังหวัดหนึ่งทางภาคตะวันออกของประเทศไทยที่เป็นแหล่งผลิตน้ำมันดิบคุณภาพและมีปริมาณมากเป็นอันดับที่ 5 ของประเทศ โดยมีสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด เป็นผู้รวบรวมน้ำมันดิบรายใหญ่ของเขตนี้ สำหรับแหล่งผลิตน้ำมันดิบ 4 อันดับแรกของประเทศตั้งอยู่ในอำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี และอำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรีตามลำดับ (กรมปศุสัตว์, 2553)

การประกอบอาชีพการเลี้ยงโคนม และการจำหน่ายน้ำมันดิบของสมาชิกสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด นับได้ว่าเป็นองค์ประกอบสำคัญของการเพิ่มรายได้ภายในครัวเรือนของประชาชนจังหวัดสระแก้ว ซึ่งสามารถยึดเป็นอาชีพหลักที่มั่นคงและยั่งยืนต่อไปในอนาคต ส่งผลต่อรายได้มวลรวมของจังหวัดและประเทศในระยะยาว การสร้างงาน การมีรายได้ การลดปัญหาอาชญากรรม ปัญหาสังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้จากแนวโน้มการขยายตัวด้านความต้องการของผู้บริโภคทั้งภายในและภายนอกประเทศ ประกอบกับทิศทางการดำเนินงานตามแผนการพัฒนาระบบขยายตัวทางเศรษฐกิจของสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด เป็นแนวทางที่สำคัญที่ทุกภาคส่วนในสังคมได้สร้างและพัฒนาความเจริญมั่นคงให้แก่สังคมในพื้นที่ที่ตนอาศัยอยู่ เป็นการสนองตอบต่อนโยบายสาธารณะของรัฐบาลเกี่ยวกับชีวิตความเป็นอยู่ของคนในสังคม เพื่อสร้างสภาพการณ์ที่พึงปรารถนาให้คนในสังคมมีสภาพชีวิตอยู่ดี กินดี มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ปัจจุบันสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด มีศูนย์รับน้ำมันดิบ จำนวน 4 แห่ง จากประมาณการความต้องการปริมาณน้ำมันดิบ เพื่อป้อนให้แก่สหกรณ์ฯ ได้อย่างเพียงพอในอนาคต ทำให้สหกรณ์ฯ กำหนดแผนการเพิ่มจำนวนสมาชิกผู้เลี้ยงโคนมในเขตพื้นที่จังหวัดสระแก้วให้ครอบคลุมทั้ง 9 อำเภอ เพื่อให้สามารถผลิตน้ำมันดิบ

ได้เพียงพอกับความต้องการดังกล่าว พร้อมทั้งทำการศึกษาเพื่อเตรียมการจัดตั้งศูนย์รับน้ำมันดิบของสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด ที่ได้มาตรฐาน GMP (Good Manufacturing Practice) เพิ่มขึ้น จำนวน 5 แห่ง ตามมติการประชุมสามัญครั้งที่ 1/2554 ของคณะกรรมการสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น ว่าด้วยการขยายพื้นที่การผลิตน้ำมันดิบและการจัดตั้งศูนย์รับน้ำมันดิบ จำนวน 5 แห่ง ให้ครอบคลุมพื้นที่ 9 อำเภอ ของจังหวัดสระแก้ว

การดำเนินงานของสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด และแผนการจัดตั้งศูนย์รับน้ำมันดิบแห่งใหม่ จำนวน 5 แห่ง เป็นนโยบายที่ก่อให้เกิดประโยชน์แก่ประชาชนและเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมของจังหวัดสระแก้วในวงกว้าง การคำนึงถึงการบริหารจัดการองค์การด้วยหลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์จึงเป็นแนวทางการบริหารโครงการที่ควรนำมาพิจารณาและประยุกต์ให้เหมาะสม เพื่อให้เกิดเสถียรภาพสูงสุดของการจัดตั้งศูนย์รับน้ำมันดิบที่เอื้อประโยชน์แก่ประชาชนอย่างแท้จริง

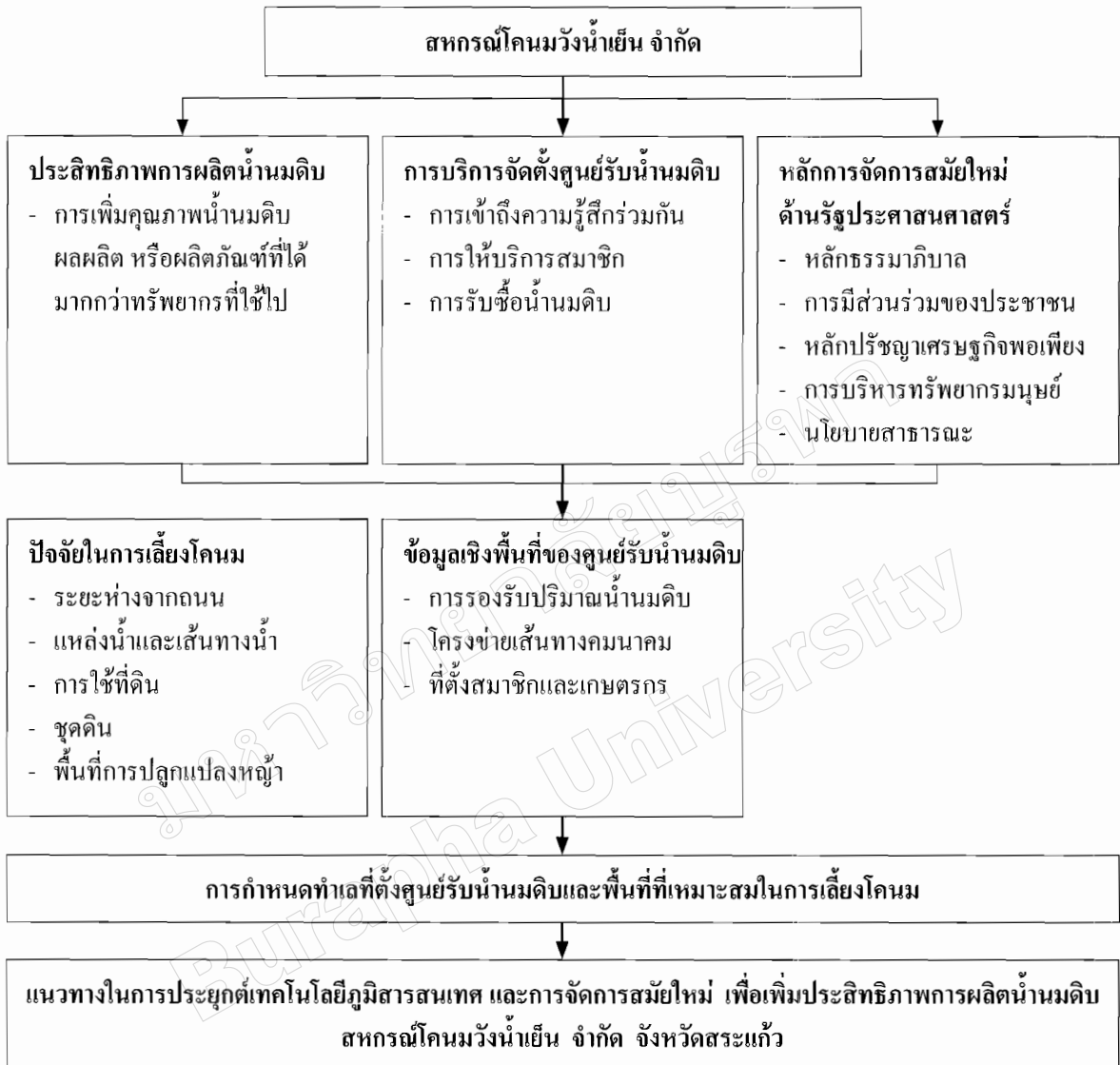
วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของศูนย์รับน้ำมันดิบกับหลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์
2. เพื่อศึกษาข้อมูลเชิงพื้นที่ในการกำหนดขอบเขตการเลี้ยงโคนมในจังหวัดสระแก้วที่ส่งผลต่อการจัดตั้งศูนย์รับน้ำมันดิบ โดยการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันดิบ กรณีศึกษาสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว

สมมติฐานการวิจัย

1. ศูนย์รับน้ำมันดิบในปัจจุบันของสหกรณ์ฯ มีความสัมพันธ์กับหลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ทางสถิติ

กรอบแนวคิดในการวิจัย



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัยได้ประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ มีความสัมพันธ์กับการจัดตั้งศูนย์รับน้ำนมดิบและพื้นที่ที่เหมาะสมในการเลี้ยงโคนม ของสภกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. ทำให้ทราบถึงข้อมูลเชิงพื้นที่ในการบริการของศูนย์รับน้ำนมดิบที่ส่งผลต่อคุณภาพน้ำนมดิบของสภกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว
2. ทำให้ทราบแนวทางการกำหนดพื้นที่การเลี้ยงโคนมในจังหวัดสระแก้วโดยการการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิ

สารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมดิบ กรมศึกษาสภกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว

3. สามารถนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศมาใช้ในการกำหนดทำเลที่ตั้งของศูนย์รับน้ำนมดิบ สภกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด ในจังหวัดสระแก้วให้เกิดประโยชน์สูงสุด

4. สามารถนำผลการวิจัยไปใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนนํ้าในมดข และเป็นการส่งเสริมการประกอบอาชีพให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัดสระแก้ว

5. สามารถนำข้อมูลความสัมพันธ์ของศูนย์รับนํ้าในมดขแห่งเดิมกับหลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในการจัดตั้งศูนย์รับนํ้าในมดขแห่งใหม่

นิยามศัพท์สำคัญ

การประยุกต์ (Applicative) หมายถึง การประยุกต์เป็นวิธีการนำบางสิ่งมาใช้ประโยชน์ “บางสิ่ง” ที่นำมาใช้นั้นอาจเป็นทฤษฎี หลักการ แนวคิด ความรู้เกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่ง และนำมาใช้ประโยชน์ในภาคปฏิบัติ โดยปรับให้เข้ากับบริบทแวดล้อมที่เป็นอยู่อย่างเหมาะสม นอกจากนี้ “บางสิ่ง” นั้น อาจเป็นวัตถุประสงค์ที่นำมาใช้นอกเหนือบริบทหน้าที่เดิมเพื่อให้เหมาะสมกับบริบทใหม่

การจัดการสมัยใหม่ (Modern management) หมายถึง ระบบที่รวบรวมสารสนเทศ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน โดยใช้เทคโนโลยีและอุปกรณ์สมัยใหม่เพื่อสร้างสารสนเทศที่มีประโยชน์ต่อผู้ใช้

หลักธรรมาภิบาลหรือการบริหารจัดการที่ดี (Good governance) หมายถึง หลักการบริหารงานที่มุ่งเน้นหลักการโดยมิใช่หลักการที่เป็นรูปแบบทฤษฎีการบริหารงาน แต่เป็นหลักการทำงาน ซึ่งหากมีการนำมาใช้เพื่อการบริหารงานแล้ว จะเกิดความเชื่อมั่นว่าจะนำมาซึ่งผลลัพธ์ที่ดีที่สุดในชีวิตถือตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี พ.ศ. 2542

การมีส่วนร่วมของประชาชน (Participation of citizens) หมายถึง การเปิดโอกาสให้ประชาชนผู้เป็นเป้าหมายของการพัฒนาเข้ามาร่วมโครงการตั้งแต่เริ่มโครงการ ดำเนินการ ประเมินโครงการ จนเสร็จสิ้นโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ให้ประชาชนได้เรียนรู้ทั้งเรื่องที่เกิดขึ้นในโครงการและการทำงานร่วมกัน ซึ่งหากสมประสงค์แล้วจะทำให้ประชาชนเกิดการพัฒนาได้

หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (Master pran tea localism) หมายถึง การพึ่งพาตนเองของสหกรณ์ ดำเนินการ

อยู่บนหลักของความพอดีในการบริหารทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดอย่างมีเหตุผล สามารถแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจการได้ นอกจากนี้ ยังดำเนินกิจการของศูนย์รับนํ้าในมดขด้วยความเป็นธรรมแก่สมาชิกและเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม สหกรณ์ฯ ยังส่งเสริมให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในการผลิตนํ้าในมดขที่มีคุณภาพเพื่อให้เกิดเป็นองค์ความรู้ในการเลี้ยงโคนมของจังหวัดสระแก้ว การดำเนินกิจการของสหกรณ์โคนมวังนํ้าเย็น จำกัด จะทำการจัดแบ่งทุนดำเนินการออกในสัดส่วน 30%/30%/30%/10% ให้สัมพันธ์กับการประกอบธุรกิจของสหกรณ์ฯ กล่าวคือ

การบริหารทรัพยากรมนุษย์ (Human resource management) หมายถึง ปัจจัยหนึ่งที่ทำให้องค์กรประสบความสำเร็จ โดยมีบทบาทสำคัญต่อองค์กร ในการค้นหาทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณค่ามาร่วมงานกับองค์กร มุ่งพัฒนาเพื่อการรักษาทรัพยากรมนุษย์ และส่งเสริมให้ทรัพยากรมนุษย์ขององค์กรมีความมุ่งมั่นในการทำงานให้กับองค์กรอย่างแท้จริง การบริหารจัดการองค์กรที่มีความสำคัญอย่างยิ่งที่จะส่งผลให้องค์กรก้าวสู่ความเป็นปึกแผ่น และมีการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพตรงตามวิสัยทัศน์ นโยบาย และกลยุทธ์ที่วางไว้ เพราะประการสำคัญที่ทำให้องค์กรสามารถดำรงอยู่ได้ก็คือ ทรัพยากรมนุษย์ที่มีศักยภาพ และพร้อมที่จะใช้ศักยภาพที่มีอยู่อย่างเต็มที่ที่มาพัฒนาองค์กรในทุก ๆ ด้าน

นโยบายสาธารณะ (Public policy) หมายถึง กิจกรรมของสหกรณ์ฯ ที่ตัดสินใจกระทำหรือไม่กระทำ โดยมีผลกระทบต่อสมาชิก อีกทั้งต้องกำหนดให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยมและผลประโยชน์ที่สมาชิกพึงได้รับ คือ การส่งเสริมการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัดสระแก้ว โดยคำนึงถึงปากท้องของประชาชน และต้องการยกระดับสถานภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น จากการจัดหาอาชีพที่ยั่งยืน สร้างรายได้สูงกว่าการเกษตรกรรมสาขาอื่น และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ของจังหวัดสระแก้วที่สามารถเลี้ยงโคนมได้เป็นอย่างดี

เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Geo-information technology) หมายถึง เทคโนโลยีการบริหารจัดการเกี่ยวกับข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data) ประกอบด้วยเทคโนโลยี

3S ได้แก่ การรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing: RS) การกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม (Global Positioning System: GPS) และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS)

ศูนย์รับน้ำนมดิบ (Milk Collecting Centers) หมายถึง สถานที่รวบรวมน้ำนมโคสด หรือน้ำนมดิบที่ได้รับจากเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมก่อนที่จะนำไปแปรรูปหรือส่งเข้าสู่โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์นม โดยน้ำนมดิบที่ถูกส่งเข้าสู่ศูนย์จะต้องผ่านการประเมินคุณภาพของเชื้อจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนและปริมาณไขมันนม เพื่อคัดแยกระดับคุณภาพของน้ำนมด้วย

คุณภาพน้ำนมดิบ (Milk Quality Control) หมายถึง มาตรฐานคุณภาพการรับซื้อน้ำนมดิบที่ คณะกรรมการโคนมและผลิตภัณฑ์นมกำหนด

การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมดิบ (Efficiency Increasing of Milk) หมายถึง การเพิ่มคุณภาพน้ำนมดิบผลผลิต หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้มากกว่าทรัพยากรที่ใช้ไป

แนวคิดและทฤษฎีในการวิจัย

แนวคิดเกี่ยวกับหลักธรรมาภิบาล

กรมส่งเสริมสหกรณ์. (2552) หลักธรรมาภิบาลมีองค์ประกอบที่เป็นหลักพื้นฐานสำคัญ 6 ประการ ได้แก่

หลักนิติธรรม (The rule of law) หมายถึง การปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ โดยถือว่าเป็นการปกครองภายใต้กฎหมาย มิใช่การปกครองตามอำเภอใจ หรือปกครองตามอำนาจของตัวบุคคล ต้องคำนึงถึงความเป็นธรรมและความยุติธรรม รวมทั้งมีความรัดกุมและรวดเร็ว

หลักคุณธรรม (Morality) หมายถึง การยึดมั่นในความถูกต้อง ดีงาม การส่งเสริมให้บุคลากรพัฒนาดตนเองไปพร้อม ๆ กัน เพื่อให้บุคลากรมีความซื่อสัตย์ จริงใจ ขยันอดทน มีระเบียบวินัย และประกอบอาชีพสุจริตจนเป็นนิสัยประจำชาติ

หลักความโปร่งใส (Accountability) หมายถึง ความโปร่งใสซึ่งตรงกันข้ามกับการทุจริตคอร์รัปชัน ความโปร่งใสเป็นคำศัพท์ที่ให้แง่บวกเชิงบวก และให้ความสนใจในเชิงสงบสุข หลักโปร่งใสจะทำให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้สะดวกและง่ายขึ้น มีกระบวนการ

ให้ประชาชนตรวจสอบความถูกต้องได้อย่างชัดเจน

หลักการมีส่วนร่วม (Participation) หมายถึง การให้โอกาสบุคลากรหรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องได้เข้ามามีส่วนร่วมทางการบริหารจัดการที่เกี่ยวกับการตัดสินใจในเรื่องต่าง ๆ เช่น การแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ หรือคณะทำงาน โดยมีส่วนให้ข้อมูลความคิดเห็น คำแนะนำ คำปรึกษา และการร่วมวางแผนปฏิบัติงาน

หลักความรับผิดชอบ (Responsibility) หมายถึง การตระหนักรู้ในสิทธิและหน้าที่ ความสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม การใส่ใจปัญหาการบริหารจัดการ ความกระตือรือร้นในการแก้ไขปัญหา และเคารพในความคิดเห็นที่แตกต่าง รวมทั้งความกล้าที่จะยอมรับผลดีและผลเสียจากการกระทำของตน

หลักความคุ้มค่า (Cost-effectiveness or economy) หมายถึง การบริหารจัดการและการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ส่วนรวม โดยตรงจูงใจให้บุคลากรมีความประหยัด รู้จักใช้วัสดุอุปกรณ์อย่างคุ้มค่า และรักษาไว้ซึ่งทรัพยากรธรรมชาติให้สมบูรณ์ยั่งยืนได้นานที่สุด

แนวคิดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชน

การมีส่วนร่วมของประชาชน หมายถึง การที่ประชาชนได้เข้ามามีส่วนร่วมคิด ร่วมศึกษา ร่วมวางแผน และดำเนินการ ร่วมตัดสินใจ ร่วมติดตาม และประเมินผล ร่วมลงทุน รวมไปถึงการร่วมรับผลประโยชน์ในขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งของกิจกรรมชุมชน หรือทุกขั้นตอนของกิจกรรม โดยมีปัจจัยต่าง ๆ มาโน้มนำให้เกิดการเข้าร่วมของประชาชนบนพื้นฐานด้านต่าง ๆ ได้แก่ การมีส่วนร่วมบนพื้นฐานของเหตุผล การมีส่วนร่วมบนพื้นฐานของค่านิยม การมีส่วนร่วมบนพื้นฐานของประเพณี และการมีส่วนร่วมบนพื้นฐานของความผูกพัน ส่งผลให้เกิดความเป็นเอกภาพในการแก้ไขปัญหาชุมชน และยกระดับสภาพความเป็นอยู่ของสมาชิกของชุมชนให้ดีขึ้นตรงตามความต้องการของประชาชนในชุมชนมากที่สุด อีกทั้งยังเป็นการลดความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นจากความเข้าใจคลาดเคลื่อนในวัตถุประสงค์ของกิจกรรมหรือโครงการต่าง ๆ ภายใต้พื้นฐานการอยู่ร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข และเป็นธรรม

แนวคิดเกี่ยวกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

เศรษฐกิจพอเพียง หมายถึง การที่ชุมชนหนึ่งหรือประเทศหนึ่ง ๆ ดำรงตนในลักษณะของทางสายกลางตามฐานะและอัตภาพของตนโดยการมุ่งผลิตสินค้าและบริการในระดับที่พอเพียงกับสังคมนั้น ๆ และอาศัยเฉพาะทรัพยากรที่ตนมีอยู่ ไม่พึ่งพาปัจจัยในการดำรงชีวิตของสังคมอื่น

สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด ได้นำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานของสหกรณ์ฯ ด้วยการพึ่งพาตนเองของสหกรณ์ฯ ดำเนินการอยู่บนหลักของความพอดีในการบริหารทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดอย่างมีเหตุผล สามารถแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจการได้ นอกจากนี้ ยังดำเนินกิจการของศูนย์รับนํ้านมดิบด้วยความเป็นธรรมแก่สมาชิกและเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม สหกรณ์ฯ ยังส่งเสริมให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในการผลิตนํ้านมดิบที่มีคุณภาพ เพื่อให้เกิดเป็นองค์ความรู้ในการเลี้ยงโคนมของจังหวัดสระแก้ว การดำเนินกิจการของสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จะทำการจัดแบ่งทุนดำเนินการออกในสัดส่วน 30%/30%/30%/10% ให้สัมพันธ์กับประกอบธุรกิจของสหกรณ์ฯ กล่าวคือ

30% แรก ใช้สำหรับประกอบธุรกิจหลักให้แก่สมาชิก โดยจัดตั้งเป็นศูนย์รวบรวมนํ้านมดิบ เพื่อแก้ไขปัญหาด้านการตลาด และเพิ่มอำนาจต่อรองในการขายผลผลิตของเกษตรกร

30% ต่อมา สหกรณ์ฯ ให้ความสำคัญในการขยายธุรกิจใหม่ เช่น การสร้างโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์นมผง ซึ่งจะสอดคล้องกับเนื้อหาของการศึกษาวิจัยครั้งนี้

30% ต่อมา สหกรณ์ฯ จะใช้สนับสนุนการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมของสมาชิก ให้มีการขยายฟาร์มโคนม หรือการปรับปรุงฟาร์มโคนมให้ได้มาตรฐาน

10% สุดท้าย สหกรณ์ฯ จะเก็บไว้เป็นเงินทุนสำรองยามฉุกเฉิน กรณีสหกรณ์ฯ ขาดสภาพคล่องทางการเงินจากปัจจัยแวดล้อมต่าง ๆ

ทฤษฎีเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์

การจัดการทรัพยากรมนุษย์ หมายถึง แนวคิดที่ให้ความสำคัญกับบุคลากรขององค์กรว่าเป็นทรัพยากร

ที่มีคุณค่า และเป็นส่วนสำคัญในการผลักดันองค์กรให้เติบโตขึ้น จึงมีการวางแผนการบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ตั้งแต่ก่อนรับเข้าร่วมงานด้วยการคาดการณ์จำนวนบุคลากรและคุณสมบัติของบุคลากรที่องค์กรต้องการไปจนถึงวาระที่บุคลากรจะต้องพ้นจากองค์กร เพื่อให้องค์กรใช้เป็นแนวทางปฏิบัติที่สามารถดึงศักยภาพของบุคลากรที่มีออกมาให้เกิดประโยชน์สูงสุด ขณะเดียวกันก็ทำให้บุคลากรมีคุณภาพชีวิตที่มั่นคง และเกิดความรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งขององค์กร

แนวคิดเกี่ยวกับนโยบายสาธารณะ

นโยบายสาธารณะ คือ แนวทางการศึกษาของรัฐประศาสนศาสตร์ (Public administration) ซึ่งเป็นแนวทางการศึกษาทางทฤษฎี (Theoretical branch) ที่มุ่งศึกษาอิทธิพลและความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ที่มีผลต่อการกำหนดนโยบายสาธารณะและการนำนโยบายสาธารณะไปปฏิบัติให้บรรลุเป้าหมาย โดยเน้นการวิเคราะห์ทางเลือกต่าง ๆ ว่ามีข้อดีข้อเสียแตกต่างกันอย่างไร เพื่อนำไปสู่ข้อเสนอแนะที่เหมาะสมที่สุด การศึกษานโยบายสาธารณะทางรัฐประศาสนศาสตร์จึงเป็นการศึกษาเพื่อมุ่งการเสนอแนะนโยบายที่ควรจะเป็น หรือควรนำไปปฏิบัติเป็นสำคัญ (Precriptive) มากกว่าการอธิบายเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจต่อแนวทางการศึกษาของรัฐศาสตร์ อย่างไรก็ตาม การศึกษานโยบายสาธารณะมีความเชื่อมโยงทั้งทางรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ โดยไม่สามารถแยกออกจากกันได้อย่างเด็ดขาด เพียงแต่จุดเน้นของแต่ละสาขาวิชานั้นที่จะแสดงให้เห็นความแตกต่างว่าเป็นการศึกษานโยบายสาธารณะทางรัฐศาสตร์หรือการศึกษานโยบายสาธารณะทางรัฐประศาสนศาสตร์

สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด ได้กำหนดนโยบายสาธารณะในการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัดสระแก้ว โดยคำนึงถึงปากท้องของประชาชนและต้องการยกระดับสภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น จากการจัดหาอาชีพที่ยั่งยืน สร้างรายได้สูงกว่าการเกษตรกรรมสาขาอื่น และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ของจังหวัดสระแก้วที่สามารถเลี้ยงโคนมได้เป็นอย่างดี การนำนโยบายสาธารณะดังกล่าวของสหกรณ์ฯ มาใช้เกิดขึ้นบนพื้นฐานความเข้าใจอย่างเป็นรูปธรรมระหว่าง

การดำเนินงานของสหกรณ์ สมาชิกสหกรณ์ฯ เกษตรกร ผู้เลี้ยงโคนม เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดความชัดเจน สอดคล้องกับวิถีชีวิต และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับภารกิจที่สหกรณ์ฯ รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

แนวคิดเกี่ยวกับระบบภูมิสารสนเทศ

เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เกิดจากการบูรณาการเทคโนโลยี 3S ได้แก่ การรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing: RS) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information Systems: GIS) และระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก (Global Positioning System: GPS) ซึ่งสามารถใช้ตอบสนองต่อการบริหารจัดการได้หลายด้าน ได้แก่ การบริหารธุรกิจ การบริหารรัฐกิจ การอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านการเกษตรกรรม สาธารณูปโภค และการบริการ เป็นต้น นอกจากนี้ ระบบภูมิสารสนเทศยังจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบในสื่อดิจิทัล ทำให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว และมีความถูกต้องสูง สามารถเรียกใช้ข้อมูลสำหรับช่วยในการบริหารจัดการได้อย่างรวดเร็ว และเป็นเครื่องมือในการบูรณาการองค์ประกอบต่างๆ เกี่ยวกับพื้นที่ภูมิทัศน์ต่างๆ เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดการทรัพยากรบนพื้นโลก เช่น ศึกษาภูมิประเทศ ป่าไม้ การเกษตร สิ่งแวดล้อม ผังเมือง เป็นต้น ข้อมูลที่ถูกจัดเก็บอย่างเป็นระบบ ทำให้ผู้บริหารภาครัฐสามารถนำไปวิเคราะห์และประมวลผล เพื่อเพิ่มศักยภาพในการคิด การวางแผนให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ระเบียบวิธีวิจัย

ผู้วิจัยได้ใช้แบบแผนการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey research) และ การสัมภาษณ์แบบลึก (In-depth interview) จากกลุ่มตัวอย่าง (Sample) ในเขตพื้นที่ 4 อำเภอของจังหวัดสระแก้ว ได้แก่ อำเภอวังสมบูรณ์ อำเภอวังน้ำเย็น อำเภอเขาฉกรรจ์ และอำเภอวัฒนานคร เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของศูนย์รับน้ำมันดิบแห่งเดิมกับหลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ สมาชิกสหกรณ์โคนม

วังน้ำเย็น จำกัด ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ 4 อำเภอของจังหวัดสระแก้ว ได้แก่ อำเภอวังสมบูรณ์ อำเภอวังน้ำเย็น อำเภอเขาฉกรรจ์ และอำเภอวัฒนานคร และทำการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (Sample size) จากสูตรของทาโร ยามานะ (Taro Yamane) ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (Sample size) คำนวณได้จากสูตรการหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างแบบทราบจำนวนประชากรที่แน่นอนของทาโร ยามานะ (นราศรี ไวนิชกุล และ ชุติศักดิ์ อุดมศรี, 2549: 133) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05 ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 300 ตัวอย่าง

การสร้างเครื่องมือในการเก็บข้อมูล

ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือทางการศึกษา และการสำรวจโดยสร้างจากกรอบแนวความคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการสอบถามจากสมาชิกสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด ซึ่งรายละเอียดในแบบสอบถามประกอบด้วย 4 ตอน คือ

การวิจัยเชิงปริมาณ แบ่งเป็น 3 ตอน ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลการบริหารจัดตั้งศูนย์รับน้ำมันดิบ โดยการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันดิบของสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ข้อมูลการใช้หลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ โดยการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันดิบของสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว

การวิจัยเชิงคุณภาพ มี 1 ตอน

ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูลการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (GIS) โดยการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันดิบของสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว

วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังนี้

1. สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) ใช้วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ การวิเคราะห์ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation: S.D.) สำหรับข้อมูลเชิงปริมาณในแบบสอบถาม

2. สถิติเชิงอนุมาน (Inferential statistics) ใช้ในการทดสอบสมมติฐานทางสถิติระหว่างตัวแปรอิสระ (Independent variables) กับตัวแปรตาม (Dependent variables) โดยกำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติของการวิจัยครั้งนี้ไว้ที่ระดับ $p < 0.01$ และใช้ค่า Pearson Correlation ในการทดสอบสมมติฐาน (ชูศรี วงศ์รัตนะ, 2544) ซึ่งจะวิเคราะห์ว่า ศูนย์รับนํ้านมดิบในปัจจุบันของสหกรณ์ฯ มีความสัมพันธ์กับหลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ

สรุปผลการวิจัย

วิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ

ผลการทดสอบสมมติฐาน โดยการทดสอบ Correlation ศูนย์รับนํ้านมดิบในปัจจุบันของสหกรณ์ฯ มีความสัมพันธ์กับหลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ทางสถิติ จากการทดสอบโดยใช้ Correlation พบว่ามีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงระหว่างศูนย์รับนํ้านมดิบในปัจจุบันของสหกรณ์ฯ มีความสัมพันธ์กับหลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ($r = .87, p < .01$) ความเข้มของความสัมพันธ์ค่อนข้างสูงเป็นความสัมพันธ์เชิงบวก และเมื่อพิจารณารายด้าน พบว่าศูนย์รับนํ้านมดิบในปัจจุบันของสหกรณ์ฯ ทั้ง 3 ด้าน มีความสัมพันธ์กับหลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ทางสถิติ อยู่ในระดับมีความสัมพันธ์ค่อนข้างสูง 5 ด้าน คือ การจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักเศรษฐกิจพอเพียง การจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักการบริหารทรัพยากรมนุษย์ หลักธรรมาภิบาล การจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักการมีส่วนร่วมของประชาชน และการจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักนโยบายสาธารณะ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

วิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ

จากการศึกษาข้อมูลเชิงพื้นที่ในการกำหนดขอบเขต

การเลี้ยงโคนมในจังหวัดสระแก้วที่ส่งผลต่อการจัดตั้งศูนย์รับนํ้านมดิบ โดยการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนํ้านมดิบ กรมศึกษาสหกรณ์โคนมวังนํ้าเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว ได้ใช้เทคโนโลยีในการบริหารจัดการเกี่ยวกับข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data) ประกอบด้วย 3 S คือ การรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing: RS) การกำหนดตำแหน่งบนโลก (Global Positioning System: GPS) และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) ซึ่งมีขอบเขตการจัดทำ จัดเก็บ วิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งได้ทำเลที่ตั้งศูนย์รับนํ้านมดิบ และพื้นที่การเลี้ยงโคนมแห่งใหม่ จำนวน 5 แห่ง โดยสรุป ดังนี้

1. ชั้นข้อมูลชุดดิน (Soil series) ที่เหมาะสมในปลูกทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ คือ ชุดดินที่นํ้าพองจากชุดดินทั้งหมด 115 ชุด

2. ชั้นข้อมูลแหล่งนํ้า พบว่าในจังหวัดสระแก้วมีแหล่งนํ้าที่ใหญ่ที่สุดคือหนองหมากฝ้ายอำเภอวัฒนานคร และมีระยะทางการขนส่งนํ้านมดิบ จากฟาร์มสมาชิกมาส่งที่ศูนย์รับนํ้านมดิบแห่งใหม่ ไม่เกิน 10 กิโลเมตร เพื่อให้ไปสอดคล้องกับตัวแปรด้านระยะทางและเวลาที่สั้นลง จะทำให้คุณภาพนํ้านมดิบของสมาชิกมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะส่งผลต่อรายได้ของสมาชิกต่อไป

3. เส้นทางคมนาคม พบว่าเส้นทางการคมนาคมของจังหวัดสระแก้ว มีถนนลาดยาง และคอนกรีตซ้อนทับกับขอบเขตตำบล ซึ่งทำให้สะดวกต่อการขนส่งนํ้านมดิบ

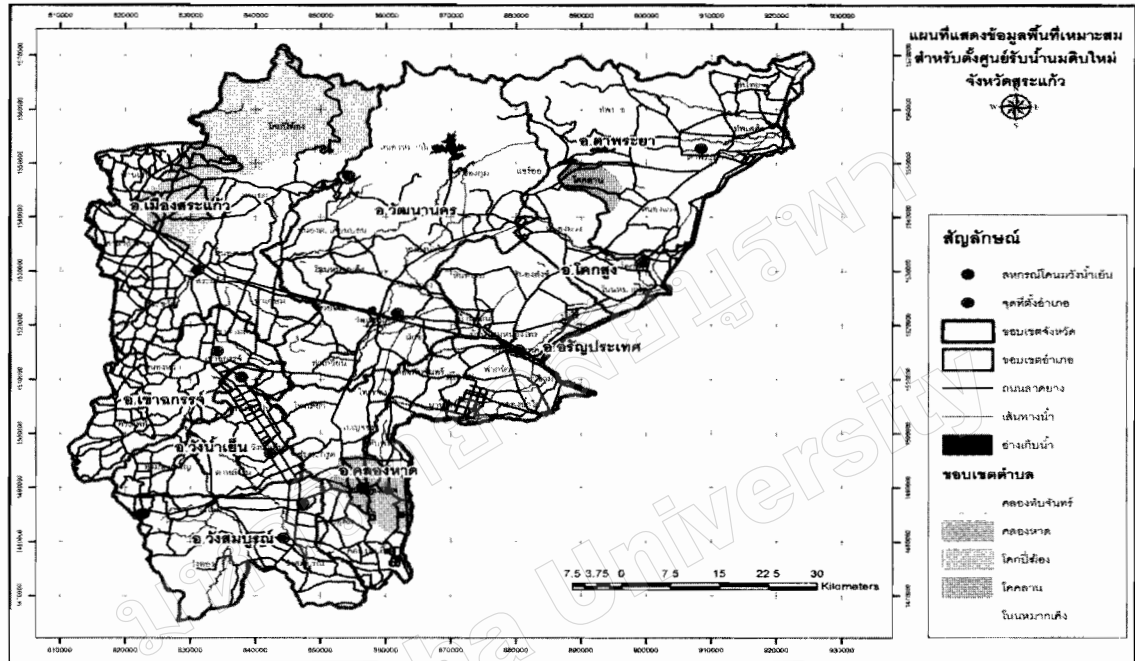
4. การใช้ที่ดิน พบว่าพื้นที่ จังหวัดสระแก้วสีแดงเข้มทางทิศเหนือ คือ ป่าไม้ สีดำคืออ่างเก็บนํ้า สีขาวคือที่ว่างเปล่า สีแดงจางๆ คือบริเวณปลูกพืชด้านใต้ของอำเภอวัฒนานคร อำเภอคลองหาด คือ เมฆและหมอก

5. พื้นที่ปลูกพืชไร่ พบว่าทิศเหนือของจังหวัดสระแก้วมีปริมาณพื้นที่เพาะปลูกพืชไร่น้อยกว่าทางทิศใต้

จากการนำแผนที่ข้อมูลมาซ้อนทับกัน (Overlay) สามารถระบุตำแหน่งพื้นที่ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการจัดตั้งศูนย์รับนํ้านมดิบแห่งใหม่ จำนวน 5 แห่ง ของสหกรณ์โคนมวังนํ้าเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว คือ 1) ตำบลโคกปี่ฆ้อง อำเภอเมืองสระแก้ว 2) ตำบลโนนหมากเค็ง

อำเภอวัฒนานคร 3) ตำบลโคกสถาน อำเภอตาพระยา 4) ตำบลทับจันทร์ อำเภอรัญประเทศและ 5) ตำบลคลองหาด อำเภอคลองหาด เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่สมาชิกสหกรณ์ และเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมของจังหวัดสระแก้ว (รูปภาพที่ 2) อย่างไรก็ตามผู้วิจัยเห็นว่า การทำคุณภาพน้ำนมดิบให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งเข้าโรงงานไม่เพียงแต่

การกำหนดทำเลที่ตั้งศูนย์รับน้ำนมดิบและพื้นที่ที่เหมาะสมในการเลี้ยงโคนมเท่านั้น ยังมีปัจจัยอื่น เช่น อุปกรณ์การรับน้ำนมดิบ ขั้นตอนการรับน้ำนมดิบ รวมถึงการสร้างปลูกจิตให้สำนึกของสมาชิกและพนักงานสหกรณ์ฯ เพื่อให้รู้ถึงความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค ซึ่งจะทำให้อาชีพการเลี้ยงโคนมของสมาชิกผู้เลี้ยงโคนมยั่งยืนตลอดไป



ภาพที่ 2 แผนที่แสดงข้อมูลพื้นที่ตั้งศูนย์รับน้ำนมดิบแห่งใหม่

อภิปรายผล

อภิปรายผลเชิงปริมาณ

จากการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการจัดตั้งศูนย์รับน้ำนมดิบมีความสัมพันธ์กับกับหลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ ด้านการเข้าถึงความรู้ที่ร่วมกันพบว่าสอดคล้องกับ แนวคิดการมีส่วนร่วมของประชาชนของ ฮิวตัน วูคิเมธี (2526) กล่าวถึงสาระสำคัญของการมีส่วนร่วมของประชาชนว่า การเปิดโอกาสให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในความริเริ่ม การพิจารณาตัดสินใจ การปฏิบัติ และร่วมรับผิดชอบในเรื่องต่าง ๆ อันกระทบถึงตัวประชาชนเอง การทำให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาและนำมาซึ่งสภาพความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของประชาชน ผู้ที่ทำการเปลี่ยนแปลง

สภาพที่เป็นอยู่ของประชาชน ต้องยอมรับปรัชญาการพัฒนาชุมชนพื้นฐานที่ว่า มนุษย์ทุกคนต่างมีความปรารถนาที่จะอยู่ร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข ได้รับการปฏิบัติอย่างเป็นธรรมและเป็นที่ยอมรับของผู้อื่นในสังคม ขณะเดียวกันต้องยอมรับว่า มนุษย์สามารถพัฒนาได้ถ้ามีโอกาสและได้รับการชี้แนะอย่างถูกต้อง การให้ประชาชนมีโอกาสในการคิดริเริ่มในกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน การร่วมพิจารณาตัดสินใจ การร่วมปฏิบัติ และร่วมรับผิดชอบในเรื่องต่าง ๆ อันมีผลกระทบต่อตัวประชาชน จึงจัดเป็นแนวคิดทางยุทธศาสตร์ของหลักการพัฒนาชุมชนให้บังเกิดความสำเร็จในตัวเอง และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาต่าง ๆ ของชุมชนอย่างแท้จริง

จากการศึกษา การจัดตั้งศูนย์รับนํ้านมดิบมีความสัมพันธ์กับหลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ 5 ระดับ คือ หลักธรรมาภิบาล , หลักการมีส่วนร่วมของประชาชน หลักการจัดการทรัพยากรมนุษย์, หลักเศรษฐกิจพอเพียง และหลักนโยบายสาธารณะ ซึ่งด้านหลักเศรษฐกิจพอเพียง สอดคล้องกับ อำพล เสนาณรงค์ (2550) ได้กล่าวถึงคำจำกัดความ “เศรษฐกิจพอเพียง” ตามแนวพระราชดำรัสพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในมุมมอง ๑๗ องค์มนตรี “เศรษฐกิจพอเพียง” หมายถึง การดำรงชีวิตโดยพอมือพอกิน พยายามพึ่งตนเองให้มากที่สุด ไม่ฟุ้งเฟ้อ ฟุ้งเฟ้อ ไม่ก่อนนี้สิ้นเกินตัว และหนี้สินที่ไปใช้การลงทุน และไม่มีรายได้อีกกลับมา นอกจากนี้สอดคล้องกับแนวคิด การส่งเสริม (2552) หลักธรรมาภิบาลเป็นแนวทางการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ช่วยให้สังคมสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างสงบสุข ประกอบด้วยหลักสำคัญ 6 ประการ ได้แก่ หลักนิติธรรม หลักคุณธรรม หลักความโปร่งใส หลักการมีส่วนร่วม หลักความรับผิดชอบ และหลักความคุ้มค่า โดยมุ่งให้เกิดความรับผิดชอบต่อหน้าที่และการกระทำของตนเอง เกิดความสามัคคี และอยู่ร่วมกันอย่างเป็นธรรม ภายใต้ กฎระเบียบข้อบังคับของสังคมจากการทดสอบโดยใช้ Correlation พบว่ามีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงระหว่างการจัดตั้งศูนย์รับนํ้านมดิบมีความสัมพันธ์กับหลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ความเข้มของความสัมพันธ์ค่อนข้างสูง เป็นความสัมพันธ์เชิงบวก

อภิปรายผลเชิงคุณภาพ

ในมุมมองของผู้วิจัย เห็นว่าการจัดตั้งศูนย์รับนํ้านมดิบ และพื้นที่ที่เหมาะสมในการเลี้ยงโคนมแห่งใหม่จำนวน 5 แห่งเป็นแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนํ้านมดิบ และการรักษาคุณภาพนํ้านมดิบด้านพื้นที่การเลี้ยงโคนมของจังหวัดสระแก้ว ที่ได้จากการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนํ้านมดิบสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว ก่อให้เกิดประโยชน์แก่สมาชิกสหกรณ์ และเกษตรกรผู้เลี้ยงในจังหวัดสระแก้ว ให้มีอาชีพที่ยั่งยืนได้ในอนาคต แต่ถ้ามีการส่งเสริมการเลี้ยงโคนมเป็นฟาร์ม

ที่ใหญ่ขึ้นไปมีแม่โครีดนม 200-300 ตัว ปริมาณนํ้านมดิบที่ได้ต่อวัน 3,000-4,000 กิโลกรัม และมีชุดลดอุณหภูมินม (Milk coliecting) ทุกฟาร์ม สหกรณ์มีหน้าที่ไปรับนํ้านมที่ฟาร์มทุกวัน เหมือนเช่นต่างประเทศที่มีการเลี้ยงโคนมเป็นแบบธุรกิจ จะช่วยให้คุณภาพนํ้านมดิบดี เพื่อสนองตอบต่อผู้บริโภคที่มีแนวโน้มการบริโภคสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย มีข้อเสนอแนะ ดังนี้
 - 1.1 ปรับปรุงนโยบายด้านสวัสดิการที่ดี
 - 1.2 ปรับปรุงนโยบายจัดหาแหล่งเงินทุนให้สมาชิกโดยมีอัตราดอกเบี้ยต่ำ เพื่อให้เป็นทุนหมุนเวียนในการปรับปรุงฟาร์ม
 - 1.3 ปรับปรุงนโยบายด้านภาพพจน์และประชาสัมพันธ์ช่องทางให้มากยิ่งขึ้น
 - 1.4 สหกรณ์ฯ ควรเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียนในปี 2558
2. ข้อเสนอแนะเชิงปฏิบัติการ มีข้อเสนอแนะดังนี้
 - 2.1 สหกรณ์ฯ จัดหาวัสดุอุปกรณ์รวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวกให้แก่สมาชิกอย่างทั่วถึงและราคาเป็นธรรม
 - 2.2 สหกรณ์ฯ ควรส่งเสริมและให้ความรู้ด้านหลักการมีส่วนร่วมของประชาชนรวมถึงการตรวจสอบฝ่ายบริหารสนับสนุนเพื่อช่วยแจ้งการดำเนินงานของสหกรณ์ฯ เพื่อให้เกิดความมั่นคงในอาชีพการเลี้ยงโคนมตลอดไป
 - 2.3 สหกรณ์ฯ ควรให้ความรู้หลักเศรษฐกิจพอเพียงแก่สมาชิกสหกรณ์ฯ
 - 2.4 สหกรณ์ฯ จัดหาอุปกรณ์การเลี้ยงโคนมวิธีการเลี้ยงโคนมที่ทันสมัยให้แก่สมาชิก ตลอดจนนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการเลี้ยงโคนม
 - 2.5 สหกรณ์ฯ ต้องสร้างฟาร์มขนาดใหญ่เพื่อศึกษาดันทุนการผลิตนํ้านมดิบที่มีคุณภาพ
3. ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการ มีข้อเสนอแนะดังนี้
 - 3.1 ควรศึกษาการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนํ้านมดิบเปรียบเทียบกับสหกรณ์ฯ ที่มีขนาดเท่ากัน

3.2 ควรศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมดิบของสหกรณ์โคนม วังน้ำเย็น จำกัด ที่มีผลต่อความสำเร็จของสมาชิกสหกรณ์ฯ ในอดีต และปัจจุบัน

3.3 ควรศึกษาในด้านทัศนคติ ของสมาชิกสหกรณ์ฯ ที่จะทำให้มีความยั่งยืนในอาชีพการเลี้ยงโคนมเหมือนต่างประเทศ

3.4 ควรมีการศึกษาการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมดิบเปรียบเทียบในพื้นที่การเลี้ยงโคนมในภาคต่างๆ

3.5 ควรศึกษา การกำหนดทำเลที่ตั้งศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบและพื้นที่ ที่เหมาะสมในการเลี้ยงโคนม เปรียบเทียบประสิทธิภาพและประสิทธิผล ต่อการผลิตน้ำนมดิบ

3.6 ควรศึกษา การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมดิบในการกำหนด ศูนย์รับน้ำนมดิบ และพื้นที่ ที่เหมาะสมในการเลี้ยงโคนมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับต่างประเทศ

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

บรรณานุกรม

- คู่มือหลักสูตรมหาวิทยาลัยในสหกรณ์. (2552). กรุงเทพฯ: กรมส่งเสริมสหกรณ์.
- เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (ภาคเหนือ). (2552). เชียงใหม่: ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์, มหาวิทยาลัย เชียงใหม่.
- ยูวัฒน์ วุฒิเมธี. (2526). *หลักการพัฒนาชุมชนและพัฒนาการพัฒนาชุมชน*. กรุงเทพฯ: ห้างหุ้นส่วนจำกัดไทยอนุเคราะห์ไทย.
- รังสรรค์ ประเสริฐศรี. (2549). *การจัดการสมัยใหม่ (Modern Management)*. กรุงเทพฯ: ชรรรมสาร.
- ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. (2554). *เอกสารประกอบการบรรยาย การอบรมเชิงปฏิบัติการ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเบื้องต้นเพื่อการเรียนการสอน ระหว่างวันที่ 28-29 มิถุนายน 2554*. ชลบุรี: มหาวิทยาลัยบูรพา.
- สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด. (2554). *รายงานการประชุมใหญ่สามัญประจำปี*. สระแก้ว: สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด.
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2549). *แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10*. สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ. (2553). *มาตรฐานสินค้าเกษตร: นํ้านมโคดิบ*.
- หลักเศรษฐกิจพอเพียง. (2554). วันที่ค้นข้อมูล 2 มิถุนายน 2554, เข้าถึงได้จาก <http://www.oknation.net>.