



ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

ผู้ทรงคุณวุฒิที่เข้าร่วมประชุมกลุ่ม focus group

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิที่เข้าร่วมประชุมกลุ่ม focus group จำนวน 19 คน

1. คณะกรรมการส่งเสริมธุรกิจและพัฒนาขีดความสามารถของสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย จำนวน 4 คน

นายชินชัย สติรขากร	ที่ปรึกษา คณะกรรมการส่งเสริมธุรกิจฯ
นายอภิสิทธิ์ ทรัพย์ยิ่ง	ประธาน คณะกรรมการส่งเสริมธุรกิจฯ
นายสว่าง มาขอม	กรรมการส่งเสริมธุรกิจฯ
นายวิเชียร พวงศรี	กรรมการส่งเสริมธุรกิจฯ

2. เจ้าหน้าที่สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทยที่เกี่ยวข้อง จำนวน 6 คน

ดร.สุวิชัย สุกรานนท์	ผู้อำนวยการ สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย
นางสาวอำไพ เหลืองภิรมย์	รองผู้อำนวยการ สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย
นายสุทัศน์ จันทร์เจียม	หัวหน้าสำนักส่งเสริมและพัฒนาสหกรณ์
นายจตุกร โสภาวชิราภานต์	หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมธุรกิจสหกรณ์
นางเบญจมาศ พรพิทักษ์พันธุ์	หัวหน้าฝ่ายปกป้องและพิทักษ์ผลประโยชน์สหกรณ์
นายภาณุวัฒน์ เว่นระเว	หัวหน้าฝ่ายวิเทศสัมพันธ์

3. กรรมการและฝ่ายจัดการสหกรณ์การเกษตร จำนวน 3 คน

นายประเทือง ผลตาล	ประธานฯ สกก.ไทรน้อย จำกัด
นายประพนธ์ ภัณฑศรี	ผู้จัดการ สกก.ไทรน้อย จำกัด
นายอารี ภูสกุล	ผู้จัดการ สกก.พระนครศรีอยุธยา จำกัด

4. นักสหกรณ์แห่งชาติ จำนวน 3 คน

ศ.(พิเศษ) อาบ นคะจัด	นักสหกรณ์แห่งชาติ
นายเชิญ บำรุงวงศ์	นักสหกรณ์แห่งชาติ
รศ.ดร.สวัสดิ์ แสงบางปลา	นักสหกรณ์แห่งชาติ

5. คณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการวิจัยนี้ จำนวน 3 คน

รศ.ดร.ประเสริฐ จรรยาสุภาพ	คณบดี คณะเศรษฐศาสตร์ ม.แม่โจ้
ผศ.ดร.รัตนา โพธิสุวรรณ	ประธานกรรมการที่ปรึกษา
รศ.ประยงค์ สายประเสริฐ	กรรมการที่ปรึกษา





ภาคผนวก ข

ผลการจัดประชุมกลุ่ม focus group

ผลการจัดประชุมกลุ่ม focus group

จากการประชุมกลุ่ม Focus Group ของ ผู้ให้ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ทรงคุณวุฒิที่เชี่ยวชาญด้านสหกรณ์ จำนวน 19 คน ประกอบด้วย 1) คณะกรรมการส่งเสริมธุรกิจ และพัฒนาขีดความสามารถสหกรณ์ ของสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย จำนวน 4 คน 2) เจ้าหน้าที่สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทยที่เกี่ยวข้อง จำนวน 6 คน 3) กรรมการและฝ่ายจัดการ สหกรณ์การเกษตร จำนวน 3 คน 4) นักสหกรณ์แห่งชาติ จำนวน 3 คนและ 5) คณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการวิจัยนี้ จำนวน 3 คน สามารถสรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

1. สถานการณ์สหกรณ์การเกษตรในประเทศไทยในปัจจุบัน ส่วนใหญ่ไม่มีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และพัฒนาโครงสร้างการบริหารองค์การ ให้มีความสอดคล้องกับสถานการณ์แวดล้อมในปัจจุบัน
2. การขาดระบบฐานข้อมูล (Data Base)
3. ไม่มีการส่งเสริมการประกอบอาชีพ โดยการจัดกลุ่มอาชีพ และสร้างกลุ่มอาชีพให้มีความเข้มแข็ง เพราะการส่งเสริมอาชีพสมาชิก ทำให้เกิดรายได้ สวัสดิการ การรักษาพยาบาลให้กับสมาชิก ซึ่งจะก่อให้เกิดความจงรักภักดีต่อสหกรณ์
4. การขาดการจัดตั้งกลุ่มการค้าที่มีสินค้าหรือบริการประเภทเดียวกัน (Commodity Group)
5. การตลาดไม่สอดคล้องกับสินค้าและบริการ
6. ขาดการจัดชั้นสมาชิก และเป็นสหกรณ์ต้นแบบ โดยวิธีดำเนินการขั้นต้น ให้มี 1 สหกรณ์ 1 ภูมิภาค และจัดแบ่งขนาดเป็นสหกรณ์เล็ก กลาง ใหญ่
7. ขาดการส่งเสริมธุรกิจสหกรณ์การเกษตรที่เป็นการบูรณาการ โดยมีแผนงานพัฒนาที่เป็นโครงการชุดบูรณาการในทุกด้านธุรกิจ (Package)
8. ประชาสัมพันธ์ให้แก่สมาชิกที่เป็นการสื่อสารสองทาง รวมทั้งการสื่อสารทางเดียวที่ผ่านเครื่องมือสื่อสารต่าง ๆ
9. ไม่สนใจแก้ปัญหาของสมาชิก ทำให้สมาชิกขาดความรู้สึกเป็นเจ้าของ (Sense of Belonging)
10. การกำกับดูแลและส่งเสริมสหกรณ์ของภาครัฐ มีแนวโน้มจะลดบทบาทในอนาคต ดังนั้นสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย ในฐานะที่เป็นศูนย์กลางของมวลสหกรณ์สมาชิก ควรมีการเตรียมความพร้อมในการทำหน้าที่ต่าง ๆ เพื่อช่วยลดภาระของรัฐบาล และเป็นการพึ่งพาตนเองในอนาคต เช่น แนวคิดกระจายสู่ภูมิภาค ประเด็นสำคัญของการวิจัย เป็นต้น

11. การส่งเสริมธุรกิจภายในและภายนอกประเทศ ควรเป็นประเภทการส่งเสริมธุรกิจ ซึ่งไม่ใช่รูปแบบการส่งเสริมสหกรณ์ประเภทสหกรณ์การเกษตร

12. รูปแบบการส่งเสริมธุรกิจ ควรแบ่งเป็น 3 ลักษณะ คือ การสนับสนุนอุดหนุนทุนในการส่งเสริมธุรกิจ โดย 1) สันนิบาตสหกรณ์ประเทศไทยอุดหนุนทั้งหมด 2) สมทบค่าใช้จ่ายร่วมกัน และ 3) สหกรณ์สนับสนุนทั้งหมด

13. แนวทางและวิธีที่สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย ควรดำเนินการ แบ่งเป็น 4 แนวทาง คือ 1) ให้คำปรึกษา 2) จัดทำฐานข้อมูล 3) การจัดทำคู่มือให้สหกรณ์การเกษตร 4) การประสานเครือข่ายธุรกิจ

14. สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย มีรูปแบบองค์การตามบทบัญญัติของพระราชบัญญัติสหกรณ์ ให้มีบทบาทหน้าที่ให้ส่งเสริมกิจการสหกรณ์สมาชิก ซึ่งจะไม่ใช่ผู้ที่จะดำเนินการเอง แต่ส่งเสริมให้สหกรณ์สมาชิกรับดำเนินการด้วยสหกรณ์สมาชิก เช่น การแสวงหาแนวทางในการแก้ไขกฎหมายสหกรณ์ เพื่อให้สหกรณ์สมาชิกสามารถดำเนินธุรกิจไปได้ด้วยดี เนื่องจากปัจจุบันนี้ สหกรณ์การเกษตรขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถที่จะมาเป็นกรรมการ เพราะข้อกำหนดการรับสมาชิกจะต้องเป็นเกษตรกร แต่ในความเป็นจริงเกษตรกรส่วนใหญ่การศึกษาน้อย ทำให้การพัฒนาในด้านต่าง ๆ เป็นไปอย่างล่าช้า

15. ควรมีการจัดตั้งสันนิบาตสหกรณ์จังหวัด เนื่องจากปัจจุบันการดำเนินงานสหกรณ์สมาชิกมีความเจริญก้าวหน้ามีผลกำไรมากขึ้น จะทำให้การจัดเก็บค่าบำรุงสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย ได้เพียงพอต่อการดำเนินกิจการในส่วนภูมิภาค ซึ่งจะเป็นการกระจายอำนาจ และการกำกับดูแลตนเองของขบวนการสหกรณ์ โดยจัดโครงสร้างสัมพันธ์ภาพระหว่างสันนิบาตสหกรณ์จังหวัดกับสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย ในการจัดส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมใหญ่เลือกตั้งให้เป็นกรรมการสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย นอกจากนี้ ควรมีการตรวจประเมินผลชีวิตความสำเร็จในระดับภาคทั้ง 4 ภูมิภาค

16. ในการส่งเสริมธุรกิจสหกรณ์การเกษตร ควรมีนักวิชาการด้านการเกษตรเข้าร่วมด้วย

17. สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย มีบทบาทหน้าที่ในการส่งเสริม แนะนำ เพื่อสร้างแรงจูงใจให้สหกรณ์สมาชิกรับดำเนินการ จึงควรศึกษารูปแบบและวิธีการของขบวนการสหกรณ์เกาหลี ญี่ปุ่น และสิงคโปร์ ซึ่งบทบาทของภาครัฐจะมีน้อยมาก โดยสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทยต้องทำหน้าที่เชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างสหกรณ์ รัฐบาล

18. ควรมีการส่งเสริมธุรกิจการผลิต (การส่งเสริมอาชีพ) และการแปรรูป ซึ่งจะต้องใช้เงินลงทุนจำนวนมาก

19. ควรมีการส่งเสริมจัดตั้งชุมนุมสหกรณ์การตลาด
20. สันนิบาตสหกรณ์ขาดแคลนทรัพยากรในการจัดการทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ บุคลากร เงิน เครื่องมืออุปกรณ์ และกระบวนการบริหารจัดการ
21. สหกรณ์สมาชิกมีปัญหาด้านการบริหารจัดการ เช่น ปัญหานี้ค้ำของสมาชิก
22. ปัญหาการกำกับดูแลของภาครัฐซึ่งมีความกังวลเกี่ยวกับการทุจริต จึงก่อให้เกิดอุปสรรคทำให้ไม่สามารถดำเนินธุรกิจนั้น ๆ ได้ในสหกรณ์การเกษตรบางแห่ง เช่น ธุรกิจโรงสี
23. ปัญหาอุปสรรคในการส่งเสริมธุรกิจสหกรณ์การเกษตรของสันนิบาตสหกรณ์ ได้แก่ 1) ขาดการวางโครงสร้างองค์กรของส่วนงานที่ได้มาตรฐาน 2) วิธีการทำงานที่ราชการ จึงต้องปรับเปลี่ยนกฎระเบียบใหม่ และขาดกลยุทธ์การส่งเสริมที่ชัดเจน
24. การส่งเสริมธุรกิจสหกรณ์การเกษตรควรเชื่อมโยงกับสหกรณ์ประเภทอื่นด้วย และความร่วมมือในด้านอื่น ๆ
25. สหกรณ์สมาชิกต้องการความช่วยเหลือในการให้คำปรึกษาแนะนำในการจัดทำแผนงานธุรกิจ เนื่องจากปัจจุบันมีงบประมาณสนับสนุนไปสู่องค์กรส่วนท้องถิ่นจำนวนมาก แต่ไม่ได้รับการอุดหนุนเพราะขาดประสิทธิภาพในการจัดทำแผนงานธุรกิจ
26. ควรมีการส่งเสริมกลุ่มอาชีพและกลุ่มสตรีสหกรณ์ให้มากขึ้น เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตสมาชิก
27. ปัญหาผลกระทบด้านนโยบายรัฐในการส่งเสริมสหกรณ์ไม่ตรงกับเป้าหมาย มีความกังวลด้านการทุจริตแต่ไม่มีแนวทางป้องกันปัญหา ดังนั้น การที่สันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นองค์กรกลางของขบวนการสหกรณ์ไทย จะริเริ่มดำเนินการด้านการส่งเสริมธุรกิจสหกรณ์การเกษตร จึงยินดีสนับสนุนแนวคิดนี้ เพื่อร่วมกันสร้างนโยบายการเกษตรของขบวนการสหกรณ์การเกษตรร่วมกัน



ภาพผนวก ก

ระบบฐานข้อมูลของสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

ระบบฐานข้อมูลของสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

เป็นหน่วยงานที่เชื่อมโยงหน่วยงานอื่นให้มีปฏิสัมพันธ์กัน ดังนั้นจะต้องพิจารณาถึงปัจจัยต่าง ๆ ทั้ง 6 ด้าน เพื่อจัดหารูปแบบการพัฒนา การส่งเสริม และวิธีการสนับสนุนสหกรณ์ต่าง ๆ อย่างเหมาะสม มีประสิทธิผลและประสิทธิภาพต่อไป ซึ่งแบ่งเป็นองค์ประกอบได้ดังนี้

1. การวิเคราะห์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Network) หมายถึงการนำเครื่องคอมพิวเตอร์ มาเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน โดยอาศัยช่องทางการสื่อสารข้อมูล เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ และการใช้ทรัพยากรของระบบร่วมกัน (Shared Resource) ในเครือข่ายนั้น

1.1 องค์ประกอบของระบบเครือข่าย

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มีองค์ประกอบที่สำคัญเพื่อการเชื่อมต่อเป็นเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ได้แก่ คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (File Server) ช่องทางการสื่อสาร (Communication Chanel) สถานีงาน (Workstation or Terminal) และ อุปกรณ์ในเครือข่าย (Network Operation System)

คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)

คอมพิวเตอร์แม่ข่าย หมายถึงคอมพิวเตอร์ ที่ทำหน้าที่เป็นผู้ให้บริการทรัพยากร (Resources) ต่าง ๆ ซึ่งได้แก่ หน่วยประมวลผล หน่วยความจำ หน่วยความจำสำรอง ฐานข้อมูล และ โปรแกรมต่าง ๆ เป็นต้น ในระบบเครือข่ายท้องถิ่น (LAN) มักเรียกว่าคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ในระบบเครือข่ายระยะไกล ที่ใช้เมนเฟรมคอมพิวเตอร์ หรือ มินิคอมพิวเตอร์เป็นศูนย์กลางของเครือข่าย เรานิยมเรียกว่า Host Computer และเรียกเครื่องที่รองรับบริการว่าลูกข่ายหรือสถานีงาน

ช่องทางการสื่อสาร

ช่องทางการสื่อสาร หมายถึง สื่อกลางหรือเส้นทางที่ใช้เป็นทางผ่าน ในการรับส่งข้อมูล ระหว่างผู้รับ (Receiver) และผู้ส่งข้อมูล (Transmitter) ปัจจุบันมีช่องทางการสื่อสาร สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่าย คอมพิวเตอร์มีหลายประเภทคือ สายโทรศัพท์แบบสายคู่ตีเกลียวไม่มีฉนวนหุ้ม (UTP) สายคู่ตีเกลียว แบบมีฉนวนหุ้ม (STP) สายโคแอกเชียล สายใยแก้วนำแสง คลื่นไมโครเวป และดาวเทียม เป็นต้น

สถานีงาน

สถานีงาน (Workstation or Terminal) หมายถึง อุปกรณ์หรือเครื่อง ไมโครคอมพิวเตอร์ ที่เชื่อมต่อ กับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทำหน้าที่เป็นสถานีปลายทางหรือสถานี งาน ที่ได้รับการบริการจากเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่าย เรียกว่าเป็นคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Workstation) ในระบบเครือข่ายระยะใกล้ มักมีหน่วยประมวลผล หรือซีพียูของตนเอง ในระบบที่ ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เมนเฟรม เป็นศูนย์กลาง เรียกสถานีปลายทางว่าเทอร์มินอล (Terminal) ประกอบด้วยจอภาพและแป้นพิมพ์เท่านั้น ไม่มีหน่วยประมวลผลกลางของตัวเอง ต้องใช้หน่วย ประมวลผลของคอมพิวเตอร์ศูนย์กลางหรือ Host

อุปกรณ์ในเครือข่าย

- การ์ดเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface Card : NIC) หมายถึง แผงวงจรสำหรับ ใช้ในการเชื่อมต่อสายสัญญาณของเครือข่าย ติดตั้งไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็น เครื่องแม่ข่าย และเครื่องที่เป็นลูกข่าย หน้าที่ของการ์ดนี้คือแปลงสัญญาณจากคอมพิวเตอร์ส่งผ่าน ไปตามสายสัญญาณ ทำให้คอมพิวเตอร์ในเครือข่ายแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารกันได้

- โมเด็ม (Modem : Modulator Demodulator) หมายถึง อุปกรณ์สำหรับการแปลงสัญญาณดิจิทัล (Digital) จากคอมพิวเตอร์ด้านผู้ส่ง เพื่อส่งไปตามสายสัญญาณข้อมูล แบบอนาล็อก (Analog) เมื่อถึงคอมพิวเตอร์ด้านผู้รับ โมเด็มก็จะทำหน้าที่แปลงสัญญาณอนาล็อก ให้เป็นดิจิทัลนำเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อทำการประมวลผล โดยปกติจะใช้โมเด็มกับระบบ เครือข่ายระยะไกล โดยการใ้สายโทรศัพท์เป็นสื่อกลาง เช่น เครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นต้น

- ฮับ (Hub) คือ อุปกรณ์เชื่อมต่อที่ใช้เป็นจุดรวม และ แยกสายสัญญาณ เพื่อให้เกิดความสะดวก ในการเชื่อมต่อของเครือข่ายแบบดาว (Star) โดยปกติใช้เป็นจุดรวมการ เชื่อมต่อสายสัญญาณระหว่าง File Server กับ Workstation ต่าง ๆ

- ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการเครือข่าย

ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการเครือข่าย หมายถึง ซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่ จัดการ ระบบเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ เพื่อให้คอมพิวเตอร์ ที่เชื่อมต่ออยู่กับเครือข่าย สามารถ ติดต่อสื่อสาร แลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ ทำหน้าที่จัดการด้านการ รักษาความปลอดภัย ของระบบเครือข่าย และยังมีหน้าที่ควบคุม การนำโปรแกรมประยุกต์ ด้านการ ติดต่อสื่อสาร มาทำงานในระบบเครือข่ายอีกด้วย นับว่าซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการเครือข่าย มีความสำคัญต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างยิ่ง ตัวอย่าง ซอฟต์แวร์ประเภทนี้ได้แก่ ระบบปฏิบัติการ Windows NT, Linux, Novell Netware, Windows XP, Windows 2000, Solaris, Unix เป็นต้น

1.2 ระบบฐานข้อมูล (Database System) หมายถึง โครงสร้างสารสนเทศที่ประกอบด้วยรายละเอียดของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกันที่จะนำมาใช้ในระบบต่าง ๆ ร่วมกัน

ระบบฐานข้อมูล จึงนับว่าเป็นการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ ซึ่งผู้ใช้สามารถจัดการกับข้อมูลได้ในลักษณะต่าง ๆ ทั้งการเพิ่ม การแก้ไข การลบ ตลอดจนการเรียกดูข้อมูล ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นการประยุกต์นำเอาระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการจัดการฐานข้อมูล

โปรแกรมฐานข้อมูลที่สนับสนุนมาตรฐานแห่งชาติแห่งประเทศไทยใช้ คือ โปรแกรม SQL ซึ่งเป็นโปรแกรมฐานข้อมูลที่มีโครงสร้างของภาษาที่เข้าใจง่าย ไม่ซับซ้อน มีประสิทธิภาพการทำงานสูง สามารถทำงานได้โดยใช้คำสั่งเพียงไม่กี่คำสั่ง โปรแกรม SQL จึงเหมาะที่จะใช้กับระบบฐานข้อมูล เช่น ใช้กับทะเบียนสหกรณ์สมาชิก คำบำรุงสนับสนุนมาตรฐานแห่งชาติแห่งประเทศไทย เป็นต้น

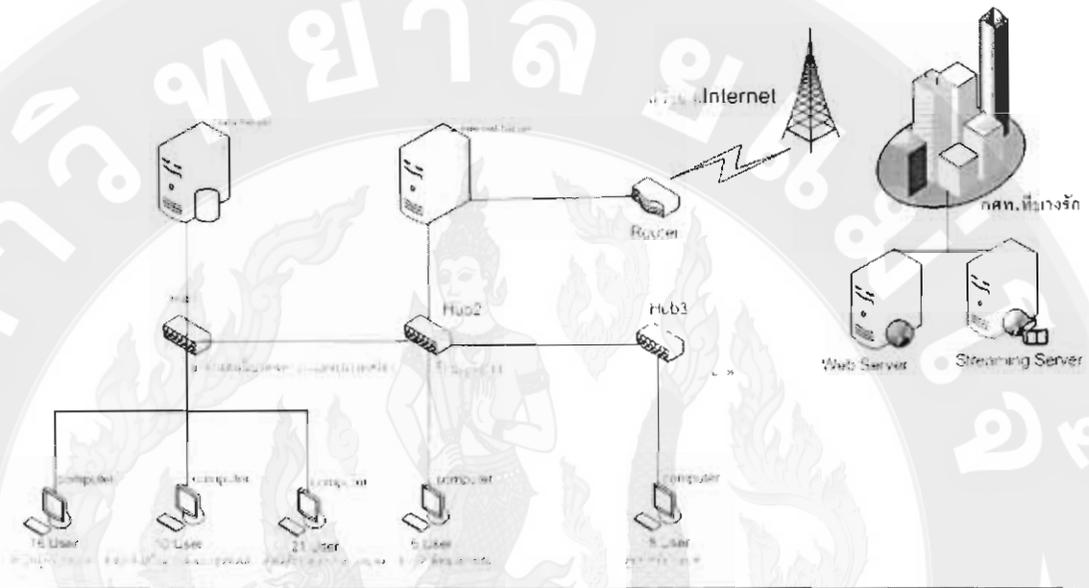
ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และฐานข้อมูลของสนับสนุนมาตรฐานแห่งชาติแห่งประเทศไทย

1. ระบบเครือข่าย

สสท.ใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ADSL แบบ Cooperative 4 Mb โดยติดต่อสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์ภายในองค์กร โดยผ่านระบบ LAN และมีระบบ Wireless สำหรับการใช้งานคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) และในใช้สายเคเบิลในการเชื่อมต่อเครือข่ายระหว่างตึก 2 ตึกซึ่งตรงข้ามกัน

อุปกรณ์เครือข่ายของ สสท. ประกอบด้วย

- Data Server 1 เครื่อง ใช้เก็บฐานข้อมูล โปรแกรมภายใน สสท. ทั้งหมด
- Internet Server 1 เครื่อง ใช้เป็นเครื่องแม่ข่ายเซิร์ฟเวอร์อินเทอร์เน็ตภายในองค์กร
- Web Server 1 เครื่อง ใช้เก็บข้อมูลเว็บไซต์ของ สสท. ทั้งหมด
- Mail Server ทำหน้าที่เป็นเป็นศูนย์รวมให้บริการด้านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ รวมไปถึงจัดสรรเนื้อที่ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับสมาชิกทั่วประเทศ
- Switch, Hub และ Wireless เพื่อกระจายการใช้อินเทอร์เน็ต



ภาพผนวก 1 โครงสร้างระบบเครือข่ายของสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

2. ระบบฐานข้อมูลของสันนิบาตสหกรณ์ฯ

2.1 ฐานข้อมูลของ สันนิบาตสหกรณ์ฯ ใช้โปรแกรมฐานข้อมูลของ MySQL

2.2 สันนิบาตสหกรณ์ฯ มีระบบงานที่จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับสหกรณ์สมาชิกคือระบบงานทะเบียนสหกรณ์ ซึ่งฐานข้อมูลทะเบียนสหกรณ์ได้จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับสหกรณ์ดังต่อไปนี้

1. ชื่อสหกรณ์
2. ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ เบอร์โทรสารของสหกรณ์
3. ประเภทสหกรณ์หลัก
4. ประเภทสหกรณ์ย่อย
5. เขตสหกรณ์
6. เว็บไซต์สหกรณ์
7. อีเมลล์สหกรณ์
8. สถานะสหกรณ์ (เช่น ดำเนินการ เลิกสหกรณ์ เป็นต้น)
9. สถานการณ์ส่งไปรษณีย์ (เช่น ส่งได้ปกติ ไม่มีที่อยู่ตามจ่าหน้า เป็นต้น)

10. วันที่จดทะเบียน
11. วันสิ้นปีทางบัญชี
12. เลขทะเบียนข้อบังคับ
13. รหัสกรมตรวจ
14. ประเภทธุรกิจหลัก
15. อาชีพหลักสมาชิก
16. จำนวนสมาชิก
17. ทุนเรือนหุ้น
18. ทุนดำเนินงาน
19. รายได้ทั้งสิ้น
20. ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

ศูนย์ข้อมูลต้นนิบาตสหกรณ์ฯ ซึ่งจะมีข้อมูลสหกรณ์มากมายทั้งข้อมูลสหกรณ์ของต้นนิบาตสหกรณ์ ข้อมูลสหกรณ์จากกรมส่งเสริมสหกรณ์ฯ และข้อมูลจากกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ซึ่งในศูนย์ข้อมูลนี้จะประกอบไปด้วย 8 โมดูล ดังนี้

1. CLT Info.

- 1.1. ประวัติต้นนิบาตสหกรณ์ฯ
- 1.2. วิสัยทัศน์
- 1.3. พันธกิจ
- 1.4. ยุทธศาสตร์
- 1.5. แผนพัฒนาสหกรณ์
- 1.6. โครงสร้างองค์กรของ สสท.
- 1.7. คณะกรรมการดำเนินการ(อดีต-ปัจจุบัน)
- 1.8. ฝ่ายจัดการ
- 1.9. ประวัติพระบิดาฯ
- 1.10. ขบวนการสหกรณ์ไทย
- 1.11. นักสหกรณ์แห่งชาติ,สหกรณ์-บุคลากรดีเด่น
- 1.12. สถิติสหกรณ์
- 1.13. สถิติต่าบ่ารุงฯ
- 1.14. CLT VDO Clip
- 1.15. รายการพลังสหกรณ์

- 1.16. วัตถุประสงค์ผลงาน สสท.
- 1.17. ข่าวสหกรณ์
- 1.18. รายงานกิจการ สสท.
- 1.19. หนังสือพิมพ์โคออปนิวส์ (Coop news)

2. RTC Rajanichamjaras Training Center

- 2.1 ประวัติศูนย์ราชินีแจ่มจรัส
- 2.2 ห้องพัก
- 2.3 ห้องอาหาร
- 2.4 ห้องประชุม
- 2.5 คลังสหกรณ์
- 2.6 ห้องVIP และ ห้องคาราโอเกะ
- 2.7 โพร โมชั่นพิเศษต่างๆ

3. Pittayalongkorn Institute

- 3.1 โครงสร้างสถาบันฯ
- 3.2 หน้าที่/ความรับผิดชอบ
- 3.3 คณะกรรมการวิชาการ
- 3.4 หน้าที่คณะกรรมการวิชาการ
- 3.5 ห้องสมุด สสท. และ E-Library
- 3.6 โครงการฝึกอบรม/แผน/หลักสูตร
- 3.7 ทำเนียบวิทยากร
- 3.8 ทำเนียบผู้ผ่านการฝึกอบรม
- 3.9 สถิติการให้การฝึกอบรม ปี 2552

4. International Cooperation

- 4.1 Cooperative Movement in Thailand
- 4.2 International Cooperative Movement
- 4.3 Global 300
- 4.5 Project Reports/ Schedule
- 4.6 News Update
- 4.7 International Links

5. COOP Biz Mart (ไทยและอังกฤษ)

- 5.1 สินค้าสหกรณ์
- 5.2 สินค้าโคออป (สสท)
- 5.3 ศูนย์แสดงสินค้าอาเซียน
- 5.4 โครงการเกี่ยวกับสหกรณ์

6. CPD Hub

6.1 ข้อมูลออนไลน์จากเว็บไซต์กรมส่งเสริมสหกรณ์ ซึ่งจะมีข้อมูลสถิติต่างๆของสหกรณ์ที่เป็นประโยชน์แก่สหกรณ์สมาชิก

7. CAD Hub

7.1 ข้อมูลออฟไลน์จากกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ซึ่งจะมีข้อมูลที่โดดเด่นคือโปรแกรมวัดความเสี่ยงทางการเงินของสหกรณ์ และแผนที่สหกรณ์จาก (Google earth map)

8. COOP Hub

8.1 ข้อมูลสหกรณ์ออฟไลน์จากกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ซึ่งในปัจจุบันมีข้อมูลของสหกรณ์การเกษตรบ้านไร่ จำกัดและสหกรณ์การเกษตรศรีประจันต์ จำกัด



ภาพผนวก 2 หน้าแรกของศูนย์ข้อมูลสหกรณ์แห่งประเทศไทย

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อรองรับงานของสำนักส่งเสริมสหกรณ์

1. ด้านโปรแกรม (ซอฟต์แวร์) และฐานข้อมูล (Database)

1.1 ด้านต้นนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย

- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจสหกรณ์จากเว็บไซต์หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเครือข่ายธุรกิจสหกรณ์ เช่น กรมส่งเสริมสหกรณ์ กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เป็นต้น

- วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลโดยการแบ่งข้อมูลออกเป็นประเภทของข้อมูล ประเภทย่อยของสหกรณ์ ขนาดสหกรณ์ เป็นต้น

- จัดทำฐานข้อมูลเพิ่มเติมจากที่ สสท. มีอยู่

- จัดทำระบบงานฐานข้อมูลเครือข่ายธุรกิจสหกรณ์ออนไลน์ เพื่อรองรับการจัดเก็บฐานข้อมูลข้อมูลเพิ่มเติมและแสดงข้อมูลของสหกรณ์สมาชิกซึ่งสามารถใช้งานจากที่ใดก็ได้ โดยจัดการข้อมูลผ่านเว็บไซต์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. ระบบจัดการสิทธิการใช้งาน (Back-end System)

1.1 รองรับการแบ่งระดับของ user ได้เป็นสองกลุ่มใหญ่ๆ คือ

1.1.1 ผู้จัดการระบบ (Administrator)

1.1.2 ผู้ใช้งาน (Member) สำหรับผู้ดูแลของแต่ละสหกรณ์

1.2 มีระบบการจัดการดูแลในหัวข้อสหกรณ์ต่างๆ

1.2.1 เพิ่ม/แก้ไข/ลบ รายละเอียดของแต่ละโมดูล (Module) ที่ได้ระบุไว้ในหัวข้อสหกรณ์ต่างๆ

1.2.2 เพิ่ม/แก้ไข/ลบ จำนวนและรายชื่อผู้ใช้งาน (user) สำหรับผู้ดูแลของแต่ละสหกรณ์

1.2.3 แบ่งระดับของผู้ใช้งาน (user) เป็น 3 ระดับได้

2. หัวข้อสหกรณ์ต่างๆ

2.1 จะมีการแสดงรายชื่อสหกรณ์ต่างๆ ที่เป็นสมาชิกในเครือข่ายสหกรณ์

2.2 เมื่อคลิกไปแต่ละรายชื่อจะปรากฏข้อมูลตามหัวข้อต่างๆ ดังนี้

2. ข้อมูลบุคลากร

2.1 แสดงรายชื่อและตำแหน่งของบุคลากร รวมถึงผู้บริหารทุกระดับในสหกรณ์นั้นๆ

2.2 แสดงรูปภาพของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ได้

2.3 แสดงประวัติการศึกษาและการฝึกอบรมของบุคลากรสหกรณ์สมาชิกโดย Administrator และ User ที่ดูแลสหกรณ์นั้น ๆ จะสามารถ

2.3.1 เพิ่ม/แก้ไข/ลบ รายละเอียดบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับสหกรณ์ของตนเอง

2.3.2 เพิ่ม/แก้ไข/ลบ ภาพของบุคลากรนั้น ๆ ได้

2.3.3 เพิ่ม/แก้ไข/ลบประวัติการศึกษาและการฝึกอบรมของบุคลากรสหกรณ์สมาชิก

3. การดำเนินงาน/แผนนโยบาย

3.1 เพิ่ม/แก้ไข/ลบ รายละเอียดการดำเนินงาน/แผนนโยบายของสหกรณ์นั้น ๆ ได้โดย Administrator และ User ที่ดูแลสหกรณ์นั้น ๆ จะสามารถ

3.2 เพิ่ม/แก้ไข/ลบ รายละเอียดการดำเนินงาน/แผนนโยบายที่เกี่ยวข้องกับสหกรณ์ของตนเอง

4. ธุรกิจสหกรณ์

แสดงรายละเอียดธุรกิจที่ดำเนินการอยู่ในสหกรณ์นั้น ๆ ได้ โดยแสดงรายละเอียด ดังนี้

ประเภทธุรกิจของสหกรณ์

รูปแบบบริการหรือสินค้า โดย Administrator และ User ที่ดูแลสหกรณ์นั้น ๆ จะสามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบ รายละเอียดรูปแบบบริการหรือสินค้าได้

5. ติดต่อสหกรณ์

แสดงรายละเอียดรูปแบบบริการและสินค้าในการติดต่อสหกรณ์นั้น ๆ โดยแสดงรายละเอียดดังนี้

5.1 ชื่อสหกรณ์ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ แผนที่ (รูปภาพ) มีระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email) โดย Administrator และ User ที่ดูแลสหกรณ์นั้น ๆ จะสามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบ รายละเอียดการติดต่อสหกรณ์และอีเมลล์สหกรณ์ได้

5.2 ผู้จัดการระบบ (Administrator) สามารถเพิ่ม / แก้ไข / ลบ ข้อมูลรายชื่อของสหกรณ์ต่าง ๆ ได้ไม่จำกัดจำนวนโดยแยกออกเป็น โมดูล (Module) ต่าง ๆ ดังนี้

6. การค้นหาข้อมูล

สามารถค้นหาข้อมูลได้จาก

6.1 ชื่อสหกรณ์

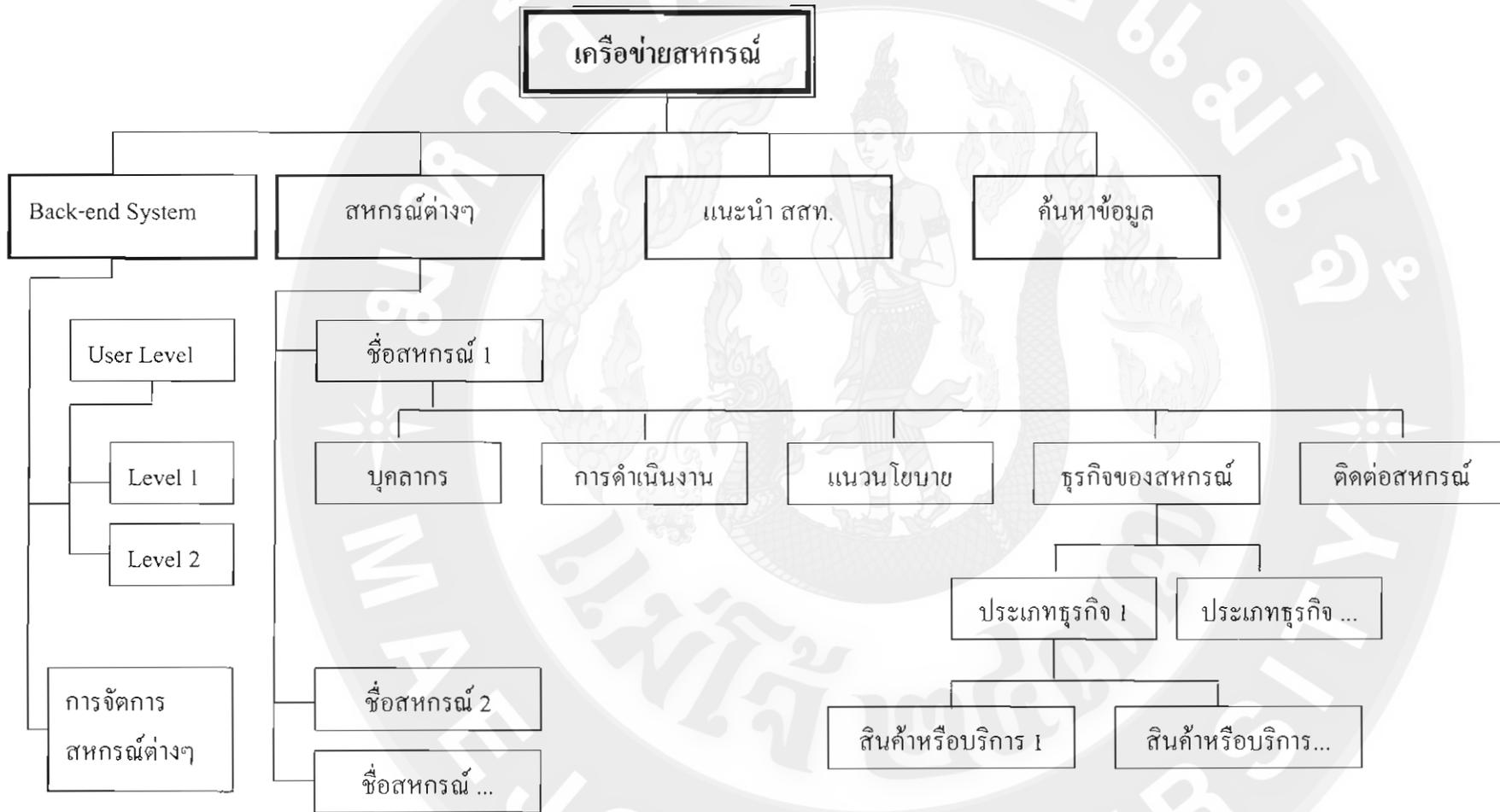
6.2 รูปแบบบริการหรือสินค้า

6.3 ราคา

6.4 ที่อยู่

6.5 เบอร์โทรศัพท์





ภาพผนวก 3 โครงสร้างระบบงานฐานข้อมูลเครือข่ายธุรกิจสหกรณ์

ด้านสหกรณ์สมาชิก

สหกรณ์สมาชิกจะต้องจัดเตรียม โปรแกรม (Software) ดังต่อไปนี้

1. โปรแกรมระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows)
2. โปรแกรมเปิดเว็บไซต์ (Internet Explorer, firefox หรือ อื่น ๆ)

1. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1.1 ส่วนกลาง (สสท.)

1.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)

1.1.2 สถานที่วาง Server (Collocation)

1.1.3 ชื่อ Domain name

1.2 ส่วนสาขา (สหกรณ์สมาชิกทั่วประเทศ)

1.2.1 ระบบ Internet ADSL 512 K ขึ้นไป

1.2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องขึ้นไป

1.2.3 สายเชื่อมต่อเครือข่าย (Lan) หรือ เครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต

(Wireless) ซึ่งรองรับจำนวนเครื่องในสหกรณ์สมาชิก

ผู้ใช้งาน (User) แบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ

ระบบ

1. Administrator (ผู้ดูแลระบบ) มีสิทธิเข้าระบบไปจัดการข้อมูลทุกอย่างใน

2. Member (สมาชิก) คือ สหกรณ์สมาชิกทั่วประเทศ มีสิทธิในการเข้าไปจัดการข้อมูลเฉพาะสหกรณ์ของตนเอง

3. User (ผู้ใช้งานทั่วไป) มีสิทธิเฉพาะดูข้อมูลทั่วไป ไม่สามารถเข้าไปแก้ไขข้อมูลในระบบได้

2. ฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานให้สหกรณ์สมาชิก

การฝึกอบรมเพื่อให้สมาชิกสหกรณ์สามารถใช้งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้นและต้องสามารถใช้ระบบงานฐานข้อมูลเครือข่ายธุรกิจสหกรณ์ได้ มีวิธีการดำเนินการดังนี้

2.1 จัดหาแหล่งฝึกอบรมให้แก่สหกรณ์สมาชิก

จัดหาศูนย์ฝึกอบรมภายนอกที่มีคอมพิวเตอร์เพียงพอต่อการฝึกอบรม หรือ จัดตั้งศูนย์ฝึกอบรม สสท. โดยมีรายละเอียดดังนี้

Hardware

1. ห้องสำหรับจัดตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์
2. เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (PC) จำนวน 20 เครื่องขึ้นไป
3. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) 1 เครื่อง
4. เครื่องฉาย Projector 1 ตัว
5. คอมพิวเตอร์สำหรับผู้ฝึกสอน 1 ชุด
6. อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย เช่น สายแลน จำนวน 21 ชุด
7. เช่าเครือข่ายอินเทอร์เน็ต Internet ADSL 4 M ขึ้นไป

Software

1. ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows)
2. โปรแกรมเปิดเว็บไซต์ (Internet Explorer, firefox หรืออื่นๆ)
3. โปรแกรมระบบฐานข้อมูลเครือข่ายธุรกิจสหกรณ์
4. ฐานข้อมูล My SQL

People

1. บุคลากรสำหรับอบรมให้แก่สมาชิกสหกรณ์
2. บุคลากรที่ดูแลระบบ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และช่วยดูแลการอบรม

2.2 จัดทำแผนการฝึกอบรม

1. ทำการประเมินเจ้าหน้าที่สหกรณ์ของสหกรณ์การเกษตรทั่วประเทศที่สามารถเดินทางมาอบรมว่ามีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพียงใด
2. แบ่งกลุ่มเจ้าหน้าที่ของสหกรณ์สมาชิกที่จะมาอบรมออกเป็น ระดับต้น และระดับกลาง โดยการสอบถามหรือทดสอบเบื้องต้น
3. จัดวางหลักสูตรการฝึกอบรมที่สหกรณ์สมาชิกควรรู้
4. จัดตารางการฝึกอบรม โดยกำหนดจำนวนในแต่ละรุ่น และจำนวนวัน และเวลาในการจัดฝึกอบรม
5. จัดกลุ่มเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการแบ่งระดับแล้วเข้าตารางการฝึกอบรมที่ได้วางไว้

ดำเนินการจัดฝึกอบรม

จัดฝึกอบรมตามแผนการฝึกอบรมที่ได้วางไว้ โดยเข้าอบรมครั้งละไม่เกิน 20 ท่าน

ประเมินผลและทดสอบผู้เข้าอบรม

1. ให้ผู้เข้าอบรมทำข้อมูลลงในระบบฐานข้อมูลหรือข่ายธุรกิจสหกรณ์จริง
2. จัดเจ้าหน้าที่ประเมินผล หากไม่ผ่านให้ทำการฝึกอบรมใหม่ หากผ่านเกณฑ์มี

ใบประกาศให้แก่สหกรณ์สมาชิก





ภาคผนวก ง

ประวัติผู้วิจัย

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล	นายมงคลศักดิ์ พุกะนัคค์	
เกิดเมื่อ	15 เมษายน 2497	
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2539	ปริญญาตรี ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ ฉะเชิงเทรา
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2520 - 2522	อาจารย์สอนหนังสือโรงเรียนเซนโยเซฟบางนา (ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย)
	พ.ศ. 2545 - 2548	เลขานุการสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร เขต 5 จ.สมุทรปราการ
	พ.ศ. 2548 - 2550	ที่ปรึกษาคณะกรรมาธิการคุ้มครองผู้บริโภค สภาผู้แทนราษฎร พ.ศ. 2548
	พ.ศ. 2549 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการดำเนินการสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย ชุดที่ 22
	พ.ศ. 2550 - ปัจจุบัน	เลขานุการนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด สมุทรปราการ
	พ.ศ. 2551 - ปัจจุบัน	อนุกรรมาธิการและเลขานุการคณะอนุกรรมาธิการ การสหกรณ์และองค์กรเกษตรกร (วุฒิสภา)
	พ.ศ. 2551 - 2552	ที่ปรึกษาชุมนุมสหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทย จำกัด (ชุดที่ 35)
	พ.ศ. 2551 - ปัจจุบัน	กรรมการบริหารองค์การสัมพันธ์ภาพสหกรณ์ ระหว่างประเทศ ภูมิภาคและแปซิฟิก (ICA)
	พ.ศ. 2552 - 2553	ประธานกลุ่มเกษตรกรอาเซียนเพื่อความร่วมมือ (AFGC)