



14765

ทบวรับรองปัญหาพิเศษ

ภาควิชาเทคนิคเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง กทม.

เรื่อง

ความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรของเกษตรกรตำบล

จังหวัดนครปฐมและราชบุรี ปี พ.ศ. 2539

NEED OF COMPUTER UTILIZATION IN AGRICULTURAL EXTENSION WORK OF KASET TAMBON
IN CHANGWAT NAKHONPHATOM AND RACHABURI IN 1996

โดย



T096095

นายกิตติพงษ์ ไศจิตต์กัณฑ์พงษ์

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตร

วท.บ. (พัฒนาการเกษตร)

เมื่อวันที่ 8 เดือน ม.ค. พ.ศ. 2539

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ

[Signature] 8 ม.ค. 2539

(ดร.ฉวรงค์ โภกาสุตตะกิจ)

กรรมการปัญหาพิเศษ

[Signature] 8 ม.ค. 2539

(ผศ.แสนนัด หงษ์ทรงเกียรติ)

กรรมการปัญหาพิเศษ

[Signature] 8 ม.ค. 2539

(ผศ.ศุภสมบุรณ์ อังรัตนกร)

หัวหน้าภาควิชา

[Signature] 8 ม.ค. 2539

(ผศ.ศุภสมบุรณ์ อังรัตนกร)

ปพ.
ท ๖๗๔๓
๒๕๓๙

ปพ.
ท ๖๗๔๓
๒๕๓๘

เลขหมู่.....

เอกสารนี้เป็นเอกสารลับ 6095 ใช้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ลงทะเบียน.....

27 JUN 2009

วันเดือนปี.....

ห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหาและข้อมูลลิขสิทธิ์ของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ปีสุทพเสษ

เรื่อง

ความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรของเกษตรตำบล

จังหวัดนครปฐมและราชบุรี ปี พ.ศ. 2539

NEED OF COMPUTER UTILIZATION IN AGRICULTURAL EXTENSION WORK OF KASET TAMBON
IN CHANGWAT NAKHONPHATOM AND RACHABURI

IN 1996

โดย

นายกิตติพงษ์ โศจิพิทักษ์พงษ์

ACC. NO.
Date Received... 7 ส.ค. 2539
Call No.

เสนอ

ภาควิชาเทคนิคเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ลาดกระบัง กทม.

เพื่อความร่วมมือแห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (พัฒนาการเกษตร)

พ.ศ. 2539

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : ความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรของ
เกษตรกรตำบล จังหวัดนครปฐมและราชบุรี ในปีพ.ศ. 2539

โดย : นาสกิตติพงษ์ โสจิติกษ์พงษ์

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (พัฒนาการเกษตร)

สาขาวิชาเอก : พัฒนาการเกษตร

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ

(ดร.อวาร์ณ โสภาสพัฒนกิจ)

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ เพื่อศึกษาความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์
ของเกษตรกรตำบลในจังหวัดนครปฐมและราชบุรี ปี พ.ศ. 2539 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการ
ศึกษาสภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ประสิทธิภาพการใช้คอมพิวเตอร์ ความต้องการการใช้
คอมพิวเตอร์ ข้อจำกัดในการทำให้ได้มาซึ่งคอมพิวเตอร์และการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริม
การเกษตรของเกษตรกรตำบล กลุ่มประชากรของการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ เกษตรตำบลจำนวน
104 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์
ข้อมูล คือ การหาค่าร้อยละ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าพิสัย

ในประเด็นสภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และประสิทธิภาพการใช้คอมพิวเตอร์ในงาน
ส่งเสริมการเกษตรของเกษตรกรตำบล พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชายร้อยละ
86.54 เพศหญิงร้อยละ 13.46 มีอายุเฉลี่ย 38.99 ปี จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย
4 คน เกษตรตำบลส่วนใหญ่ร้อยละ 71.15 ดำรงตำแหน่งอยู่ในระดับ 5 และร้อยละ 71.15
จบการศึกษาระดับปริญญาตรี มีอายุการทำงานเฉลี่ย 15.28 ปี มีรายได้หลักเฉลี่ย
145,134.13 บาทต่อปี รายได้เสริมเฉลี่ย 47,200.94 บาทต่อปี เกษตรตำบลร้อยละ 50.00
ระบุว่าเคยเรียนวิชาคอมพิวเตอร์หรือวิชาที่เกี่ยวข้องซึ่งส่วนใหญ่เรียนโปรแกรมความรู้เบื้องต้น
เกษตรกรตำบลส่วนใหญ่ร้อยละ 74.04 ระบุว่าเคยได้รับการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ คือ หลักสูตร
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ อย่างไรก็ตามมีเกษตรกรตำบลเพียงร้อยละ 25.00
ระบุว่าสำนักงานเกษตรอำเภอมีคอมพิวเตอร์ใช้ เกษตรตำบลมีความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์

ในงานส่งเสริมการเกษตรสูงถึงร้อยละ 91.35 ทั้งนี้ระบุว่าเพื่อใช้ในการประมวลผล เช่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จำนวนข้อมูลพีช สัตว์มากที่สุด ความคิดเห็นต่อสาเหตุที่ต้องการใช้คอมพิวเตอร์ เกษตรตำบล
ร้อยละ 22.31 ระบุว่าคอมพิวเตอร์สามารถค้นหาข้อมูลที่บันทึกไว้ได้ง่าย นอกจากนี้ร้อยละ
20.43 ระบุว่าคอมพิวเตอร์ยังสามารถทำงานที่มีความยุ่งยาก รายละเอียดมากและเก็บรวบรวม
ข้อมูลได้รวดเร็ว ขณะเดียวกันเกษตรตำบลร้อยละ16.51 ระบุว่าต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในการ
จัดฐานข้อมูลเกี่ยวกับสถิติข้อมูลทางเศรษฐกิจ และร้อยละ 15.23 ระบุว่าทำทะเบียนเกษตรกร
ทะเบียนเกษตรตำบล เกษตรอำเภอ เกษตรตำบลร้อยละ 26.35 ต้องการใช้คอมพิวเตอร์ระบบ
สารสนเทศเพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจวางแผนการผลิตของเกษตรกรรวมทั้งเพื่อเผยแพร่ความ
รู้ด้านเทคโนโลยีการเกษตร ในประเด็นความต้องการใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์เกษตรตำบลส่วนใหญ่ร้อยละ 28.43
ระบุว่าเพื่ออาศัยเป็นเครื่องมือช่วยในการตัดสินใจ วิเคราะห์ แยกแยะ
จัดสรรข้อมูล รองลงมาร้อยละ25.49 ระบุว่าเพื่อสร้างความสัมพันธ์ขึ้นเรื่องการใช้เทคโนโลยี
มากขึ้น ด้านประมวล งานอัตโนมัติ สื่อสารข้อมูล เกษตรตำบลร้อยละ 48.87 เสนอแนะ
ว่าหน่วยงานควรซื้อคอมพิวเตอร์โดยเงินงบประมาณ มีเพียงร้อยละ 4.51 ที่สามารถซื้อใช้ที่
หน่วยงานอื่นได้ ทั้งนี้เกษตรตำบลจะทำความเข้าใจเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์อย่างละเอียด รวมทั้ง
ศึกษาวิธีการใช้คอมพิวเตอร์ที่จะนำมาใช้ในงานส่งเสริมการเกษตร
เกษตรตำบลมีข้อจำกัดในการให้ได้มาซึ่งคอมพิวเตอร์ซึ่งส่วนใหญ่ร้อยละ 32.94
ระบุว่าขาดงบประมาณที่จะจัดซื้อคอมพิวเตอร์ นอกจากนี้ร้อยละ 29.37 ระบุว่าขาดความรู้ความ
สามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ ส่วนข้อจำกัดในการใช้คอมพิวเตอร์เกษตรตำบลส่วนใหญ่ร้อยละ
31.46 ระบุว่าในการปฏิบัติงานต้องเรียนรู้เรื่องใหม่ ๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตลอดเวลา ๆ
เพราะคอมพิวเตอร์ก้าวหน้าเร็วมากจำเป็นต้องเปลี่ยนฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ให้ทันสมัยเสมอ
ทั้งนี้เกษตรตำบลร้อยละ 24.80 ระบุว่าได้มีข้อเสนอแนะว่าก่อนการนำคอมพิวเตอร์มาใช้งาน
ส่งเสริมการเกษตร ระบุว่าควรมีการจัดฝึกอบรมก่อนและเปิดโอกาสให้ลองใช้เพื่อเกิดทักษะการ
นำไปใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนิยาม

ปัญหาพิเศษเล่มนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาช่วยเหลือ แนะนำจากบุคคลหลาย ๆ ท่านที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผู้วิจัยจะลืมนึกไม่ได้กล่าวคือ

ทั้งนี้ต้องขอขอบพระคุณท่าน ดร.อวาร์ณ โอภาสพัฒนกิจ ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ ผศ.แสนนัด หงษ์ทรงเกียรติ และ ผศ.ศุภสมบุรณ์ อังรัตนากร เป็นกรรมการปัญหาพิเศษ ไว้เป็นอย่างดีสูงโดยให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำปรับปรุง และแก้ไขเนื้อหาเพื่อความสมบูรณ์ และถูกต้องของงานวิจัยในครั้งนี้

เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรระดับตำบลทุกอำเภอในจังหวัดนครปฐมและราชบุรี ทุกท่านได้สละเวลาให้คำสัมภาษณ์และคุณลินจง นาคะประวิง ฝ่ายคอมพิวเตอร์กรมส่งเสริมการเกษตรได้กรุณาช่วยให้คำแนะนำ ตลอดจนเอกสารต่าง ๆ

ท่านสุดท้ายที่จะกล่าวถึง และเป็นผู้สร้างหลักให้แก่ชีวิตของข้าพเจ้า คือ บิดา มารดา ผู้ให้กำเนิดและพี่ ๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือทางด้านการศึกษาโดยตลอด ดังนั้น หากการศึกษาครั้งนี้มีความคืบหน้าขึ้นคือ ผลของการกระทำของบิดามารดาผู้ให้กำเนิด แต่ หากเกิดการผิดพลาดประการใดนั้นเป็นเพราะความบกพร่องของข้าพเจ้าผู้ดำเนินงานเอง

กิตติพงษ์ โสจิวิทักษ์พงษ์

เมษายน 2539

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	(1)
สารบัญภาพ	(2)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์	1
ผลประโยชน์	2
คำนิยามศัพท์	2
บทที่ 2 ตรวจสอบเอกสาร	4
บทความทางวิชาการ	4
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
บทที่ 3 วิธีการศึกษา	10
การเก็บรวบรวมข้อมูล	10
กลุ่มประชากรในการศึกษาค้นคว้า	10
เครื่องมือ	11
วิธีการเก็บข้อมูล	12
วิเคราะห์ข้อมูล	12
ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน	13
งบประมาณในการทำปัญหาพิเศษ	13
บทที่ 4 ผลการศึกษา	14
ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทางเศรษฐกิจ สังคมและการใช้	
คอมพิวเตอร์ของเกษตรกรตำบล	14
ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์ใน	
งานส่งเสริมการเกษตร	28

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

ตอนที่ 3	ข้อมูลเกี่ยวกับข้อจำกัดในการมีและการใช้คอมพิวเตอร์ ในงานส่งเสริมการเกษตร	36
ตอนที่ 4	ข้อเสนอแนะก่อนการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานส่งเสริม การเกษตร	38
บทที่ 5	สรุปผลและข้อเสนอแนะ	40
	สรุปผลการศึกษา	40
	ข้อเสนอแนะจากการศึกษา	43
เอกสารอ้างอิง		44
ภาคผนวก		46



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1 การดำเนินงานทำปัญหาพิเศษ	13
ตารางที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และการใช้คอมพิวเตอร์ ของเกษตรตำบล	19
ตารางที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริม การเกษตร	31
ตารางที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับข้อจำกัดในการมีและการใช้คอมพิวเตอร์ในงาน ส่งเสริม	37
ตารางที่ 5 ข้อเสนอแนะก่อนการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานส่งเสริม	38

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 1 แผนที่แสดงอำเภอต่าง ๆ จังหวัดนครปฐม	47
ภาพที่ 2 แผนที่แสดงอำเภอต่าง ๆ จังหวัดราชบุรี	48



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญของปัญหา

(Statement of the Problem)

การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการส่งเสริมเผยแพร่ความรู้ เป็นวิชาการที่สำคัญอย่างหนึ่งในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพของการถ่ายทอดความรู้ การสื่อสาร การประมวลผล เก็บรวบรวมข้อมูล และเทคโนโลยี จากคุณสมบัติดังกล่าวทำให้มีการนำเอาคอมพิวเตอร์มาใช้มากขึ้นในหลาย ๆ ด้านรวมทั้งงานส่งเสริมการเกษตร การเพิ่มประสิทธิภาพของการถ่ายทอดความรู้ทางเทคโนโลยีการเกษตร ของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรและนักวิชาการเกษตร เป็นสิ่งจำเป็นในการพัฒนาการเกษตร การนำเอาคอมพิวเตอร์มาใช้ในการเก็บรวบรวมและการประมวลผลรวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในการส่งเสริมการเกษตร จึงน่าจะเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่จะทำให้การส่งเสริมการเกษตรมีความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

อย่างไรก็ตาม การศึกษาความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร ยังไม่มีการทำการวิจัย จึงเห็นสมควรทำการศึกษาถึงความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรของเกษตรกรตำบลในจังหวัดนครปฐมและราชบุรี ว่ามีความต้องการใช้คอมพิวเตอร์อย่างไรบ้างและมี ข้อจำกัดในการทำให้ได้มาซึ่งคอมพิวเตอร์และการใช้คอมพิวเตอร์อย่างไรบ้าง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาหาแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขปัญหาในปัจจุบันและอนาคต

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

(Objectives of the Study)

1. เพื่อศึกษาสภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และประสพการณ์การใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรของเกษตรกรตำบล จังหวัดนครปฐมและราชบุรี
2. เพื่อศึกษาความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรของเกษตรกรตำบล จังหวัดนครปฐมและราชบุรี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. เพื่อศึกษาข้อจำกัดในการทำให้ได้มาซึ่งคอมพิวเตอร์และการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรของเกษตรกรตำบล จังหวัดนครปฐมและราชบุรี

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

(Expected Results)

1. ทำให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับสภาพภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และประสิทธิภาพการใช้คอมพิวเตอร์ของเกษตรกรตำบล จังหวัดนครปฐมและราชบุรี
2. ทำให้ทราบถึงความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรของเกษตรกรตำบล จังหวัดนครปฐมและราชบุรี
3. ทำให้ทราบถึงข้อจำกัดในการให้ได้มาซึ่งคอมพิวเตอร์และการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรของเกษตรกรตำบล จังหวัดนครปฐมและราชบุรี

นิยามศัพท์

(Definitions)

เกษตรกรตำบล หมายถึง เจ้าหน้าที่ส่งเสริมเกษตรระดับตำบล จังหวัดนครปฐม และราชบุรี

งานส่งเสริมการเกษตร หมายถึง การจัดเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล ประมวลผลข้อมูล จัดระบบข้อมูลทางด้านส่งเสริมการเกษตรรวมทั้งงานถ่ายทอดข้อมูลสู่เกษตรกร ความต้องการ หมายถึง ความจำเป็นที่ควรได้รับการตอบสนอง

ระบบสารสนเทศ หมายถึง ระบบงานที่ใช้อุปกรณ์ด้านคอมพิวเตอร์ HARDWARE AND MEDIA และชุดคำสั่งงาน (SOFTWARE AND PROCEDURE) เพื่อป้องกันข้อมูลประมวลผล จัดเก็บ แสดงผลและควบคุมขั้นตอนการทำงานในการเปลี่ยนข้อมูลดิบที่มีอยู่ให้เป็นข่าว LOGICAL DATABASE ซึ่งหมายถึง ฐานข้อมูลนั้นอาจจะมีกระจัดกระจายได้ตาม อำเภอ จังหวัดภาคต่าง ๆ ทั่วประเทศเราสามารถเชื่อมโยงกันเข้ามาให้เสมือนมีฐานข้อมูลอันเดียวกัน เพื่อประมวลผลภาพ

รমনำเสนอผู้บริหาร (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2538)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การใช้คอมพิวเตอร์ หมายถึง ความสามารถในการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ประโยชน์
ในงานส่งเสริมการเกษตร

งานอัตโนมัติ หมายถึง ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยงานสำนักงาน เพื่อความสะดวก
สามารถจัดทำเอกสารต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็วด้วยระบบประมวลค่า

ฮาร์ดแวร์ หมายถึง ตัวเครื่องหรือส่วนประกอบอื่นๆ ที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์
ซึ่งอาจจะเป็นแป้นพิมพ์จอภาพหรือจอแสดงผล เครื่องเล่นเทป เครื่องพิมพ์ เป็นต้น

ซอฟต์แวร์ หมายถึง ชุดคำสั่งต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมสั่งให้คอมพิวเตอร์ทำงานไปตาม
ที่เราต้องการ ซอฟต์แวร์ที่สำคัญ มี 2 ประเภท คือ

- ซอฟต์แวร์ระบบ ได้แก่ ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมอรรถประโยชน์ และ
ตัวแปลภาษาต่าง ๆ เช่น DOS กับ WINDOWS

- ซอฟต์แวร์ประยุกต์ ได้แก่ PACKAGE ซอฟต์แวร์ที่สร้างขึ้นมาแล้วให้ใช้
งานได้ เช่น WORD PROCESSING โปรแกรมที่สร้างขึ้นเฉพาะงาน

สภาพทางเศรษฐกิจ หมายถึง รายได้ของเกษตรกรตำบล

สภาพทางสังคม หมายถึง สภาพความทั่ว ๆ ไปของเกษตรกรตำบล ได้แก่ เพศ
ศาสนา อายุ จำนวนสมาชิกในครอบครัว สถานที่ทำงาน โครงการ/กิจกรรมที่รับผิดชอบ

บทที่ 2

ตรวจเอกสาร

(Review of Related Literature)

ในการศึกษาสภาพและความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร
ของเกษตรกรตำบล จังหวัดนครปฐมและราชบุรี แบ่งการตรวจเอกสารเป็น 2 ส่วน คือ

- ก. บทความทางวิชาการ
- ข. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ก. บทความทางวิชาการ

เครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นเครื่องจักรทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Digital Computer) ที่มนุษย์ใช้เครื่องมือช่วยในการคำนวณ (อัมพรและชนาวรรณ, 2530) การรวบรวมข้อมูล การแปรข้อมูลการถ่ายทอดข้อมูล และการส่งข้อมูลไปได้ไกล ๆ การใช้ประโยชน์คอมพิวเตอร์ใช้กันมากในด้านการศึกษา การวิจัยทางสถิติการควบคุมการเดินทางไปอวกาศ สถานการณ์จำลอง การคลังและห้องเก็บข้อมูลการผสมอาหาร การผสมพันธุ์สัตว์ เป็นต้น

วิจิตร (2528:77)กล่าวว่า "เครื่องคอมพิวเตอร์มี 2 ประเภทใหญ่คือ (1) ประเภทใช้ระบบเวลาร่วมกัน (Time Sharing System) หมายถึง ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ติดตั้งไว้ที่ศูนย์กลางเพื่อทำหน้าที่ รวบรวมข้อมูล แปลภาษา ตีความและนำส่งข้อมูลด้วยโทรคมนาคม โทรคมนาคมเชื่อมโยงกับหน่วยย่อยปลายทางที่เรียกว่าเทอร์มินัล (terminal) หลายร้อยต้นอยู่ ณ จุดต่าง ๆ ทั้งไกลและใกล้ได้ การเชื่อมโยงนี้อาจใช้ระบบโทรคมนาคมตามสาย (cable) หรือระบบไมโครเวฟเช่น ธนาคารใหญ่ ๆ ในกรุงเทพฯ ได้ใช้คอมพิวเตอร์ประเภทนี้เพื่อประมวลยอดเงินฝากของลูกค้าไว้ ณ ศูนย์กลางแห่งหนึ่ง แล้วธนาคารสาขาแต่ละแห่ง เมื่อลูกค้ามาฝากเงินเบิกเงินก็สามารถตรวจสอบและบวกหรือลบยอดเงินในบัญชีได้ทันที ใช้คู่สายโทรศัทพ์เป็นระบบโทรคมนาคมเชื่อมโยงติดต่อกัน และ (2) ไมโครคอมพิวเตอร์ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กสำเร็จรูปในตัวเองมีส่วนเก็บความจำและส่วนตอบสนองความจำอยู่ร่วมกันในอุปกรณ์ชุดเดียว เครื่องคอมพิวเตอร์แบบนี้กำลังพัฒนาใช้มากในวงการการศึกษา ธุรกิจ เป็นต้น"

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบที่สำคัญของระบบคอมพิวเตอร์ (รศสุคนธ์, 2532) คือ

1. เครื่อง (Hardware) บางครั้งเรียกว่าฮาร์ดแวร์ หมายถึงส่วนประกอบทั้งหลายเช่น ตัวคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบรอบนอก เช่น หน่วยงานข้อมูลเข้า หน่วยงานข้อมูลออก และหน่วยความจำชั่วคราวทั้งหลาย

2. คำสั่ง (Software) บางครั้งเรียกทับศัพท์ว่าซอฟต์แวร์ หมายถึงคำสั่งทั้งหลายที่ใช้ในการปฏิบัติการเพื่อควบคุมให้เครื่องทำงานทั้งหมดที่ไม่ใช่ฮาร์ดแวร์ เช่น โปรแกรมควบคุมระบบงานหรือที่เรียกว่าโอเอส (OS) ซึ่งชื่อมาจาก Operating System โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป และอื่น ๆ รวมทั้งโปรแกรมที่ผู้ใช้เขียนขึ้นเองในภาษาต่าง ๆ ตามที่ผู้ใช้ต้องการ

3. คน (Peopleware) หมายถึงบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการทำงานกับระบบการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์

ประโยชน์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ แยกพิจารณาได้ 2 อย่าง (ทวีศักดิ์, 2528) คือ

1. ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ต่อโครงการปกติ
 - ทำการประมวลผลได้รวดเร็วยิ่งขึ้น
 - ได้ผลลัพธ์ตามต้องการ
 - ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องและแม่นยำเป็นที่น่าเชื่อถือ
 - ปรับปรุงการบริหารและการปฏิบัติงานของกรมให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
2. ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์ต่อโครงการวิจัย
 - สามารถคิดคำนวณค่าทางสถิติเพื่อการวิเคราะห์ได้ลึกซึ้ง และซับซ้อนได้ยิ่งขึ้น ซึ่งปัจจุบันนี้มีโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับนักวิจัยในการหาค่าทางสถิติ เช่น โปรแกรมสำเร็จรูป SAS, SPSS, APL, TSP เป็นต้น ซึ่งผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องมีความรู้ทางคอมพิวเตอร์มากนักก็สามารถหาค่าทางสถิติที่ซับซ้อนได้ การออกผลลัพธ์และวิเคราะห์ค่าตัวเลขต่าง ๆ นั้นมีระบบทำงานที่แน่นอนว่าถ้าทำอย่างนี้จะต้องได้คำตอบแบบนี้ เป็นคำตอบที่ถูกต้องทั้งค่าตัวเลขและชนิดของค่าตัวเลข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทศพล ใหม่สุวรรณ (2535:5) จากการศึกษาวิเคราะห์ถึงบทบาทของเขตเกษตร เศรษฐกิจในการใช้ข้อมูลที่เกิดขึ้นรวบรวมไว้มาใช้งาน พบว่า "ในการวางแผนพัฒนาการเกษตร ในช่วงที่ผ่านมาซึ่งไม่มาก ทั้งนี้เป็นเพราะเขตเกษตรเศรษฐกิจมักทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลมากกว่า เป็นผู้ใช้ข้อมูล เนื่องจากข้อมูลที่จัดเก็บเป็นข้อมูลดิบ ซึ่งจะต้องส่งให้หน่วยงานที่ส่วนกลางเป็นผู้ทำการวิเคราะห์ประมวลผล และข้อมูลส่วนใหญ่จะได้ใช้ประโยชน์ในส่วนกลาง เช่น นำไปใช้เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาการเกษตร เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาการเกษตรและกำหนดเป็นนโยบายต่อไป อย่างไรก็ตาม จากแนวทางการวางแผนพัฒนาการเกษตรเพื่อให้เกิดการประสานงานระบบการผลิตและการตลาดระดับพื้นที่ จำเป็นต้องมีการวิเคราะห์พื้นที่และการใช้ทรัพยากรการเกษตรในแต่ละพื้นที่ เพื่อพิจารณาว่าพื้นที่ส่วนไหนควรจะเร่งรัดการผลิตสินค้าเกษตรชนิดใด และควรกระจายการผลิตสินค้าชนิดใดในแต่ละพื้นที่ ทั้งนี้เนื่องจากแต่ละพื้นที่มีศักยภาพในการผลิตสินค้าการเกษตรแตกต่างกัน อันเนื่องจากปัจจัยหลายชนิดด้วยกัน ซึ่งจากการศึกษาวิเคราะห์ จำเป็นต้องอาศัยข้อมูลหลายๆ เรื่องทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค อาทิ เช่น ลักษณะและสมรรถนะของดิน อุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน พื้นที่ชลประทาน ข้อมูลการตลาด เช่น วิถีตลาดของสินค้าเกษตรแต่ละชนิด ปริมาณการซื้อขายผลผลิต ราคาสินค้าเกษตรกรรมสิ่งเหล่านี้ทำให้เห็นว่าบทบาทในการใช้ประโยชน์จากข้อมูลของเจ้าหน้าที่ในส่วนกลางและเจ้าหน้าที่เขตเกษตรเศรษฐกิจจะมีมากขึ้นทั้งด้านศึกษาวิเคราะห์ตามบทบาทหน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน และการประสานการใช้ประโยชน์ข้อมูลหรือสนับสนุนข้อมูล หรือสนับสนุนข้อมูลในการศึกษาวิเคราะห์ซึ่งกันและกัน"

ในการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการพัฒนาการเกษตรนั้น สมพล (2532) ระบุว่า มี 2 ส่วน คือ

1. การใช้เทคนิคคอมพิวเตอร์ช่วยในด้านการผลิต ได้แก่ ในงานวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิต การบรรจุ ฯลฯ ซึ่งขณะนี้นักงานวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตในประเทศไทยยังน้อยเกินไปเมื่อเปรียบเทียบกับต่างประเทศ
2. การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อช่วยพัฒนาด้านการค้า ต้องมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลในด้านการผลิตและการค้าให้มากขึ้น เพราะข้อมูลทางการเกษตรมีความหลากหลายและใหญ่โตทั่วประเทศ เมื่อเทียบกับข้อมูลทางด้านอุตสาหกรรม ที่มีความเป็นเอกภาพมากกว่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลการสำรวจข้อมูลการเกษตรที่เป็นข้อมูลสถิติ
 แพร่หลายขณะนี้ (Current Statistics) นั้น มีทั้งการสำรวจพืชเฉพาะอย่าง การสำรวจทั่วไป
 ไปและการสำรวจภาวะเศรษฐกิจครัวเรือนเกษตรกร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับ
 การผลิตพืชปศุสัตว์และประมงที่สำคัญ ๆ รวมถึงต้นทุนการผลิตราคาสินค้าที่เกษตรกรขายได้ การ
 ใช้ปัจจัยการผลิต เช่น การใช้ปุ๋ย การใช้เครื่องทุนแรงราคาสินค้าที่เกษตรกรขายได้ การใช้
 ปัจจัยการผลิต เช่น การใช้ปุ๋ย การใช้เครื่องทุนแรงและการใช้พันธุ์พืช ไร่ได้ ไร่จ่ายของ
 เกษตรกร จะนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนการผลิตการตลาดและการกำหนดราคาสินค้า
 อาทิ ข้อมูลผลผลิตพืชจะใช้ในการวางแผนทางการค้าภายในประเทศและส่งออกตลาดในต่าง
 ประเทศ (สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้, 2532)

นอกจากนี้มีการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในงานวิเคราะห์วิจัยด้านทางเศรษฐศาสตร์
 การเกษตร ด้านการตลาดมีการใช้คอมพิวเตอร์คำนวณผลแบบจำลองทางตลาด ของพืชสำคัญบาง
 ชนิด เช่น ข้าว ข้าวโพด ยางพารา อ้อย และฝ้าย ผลการคำนวณที่ได้จะแสดงถึงปริมาณความ
 ต้องการใช้บริโภคในประเทศ ปริมาณความต้องการส่งออกในด้านการผลิตมีการใช้คอมพิวเตอร์
 วิเคราะห์แนวโน้มของการผลิต ต้นทุนการผลิตพืชสำคัญ ๆ ต้นทุนการผลิตปศุสัตว์และสัตว์ปีกบาง
 ชนิด นอกจากนี้ยังใช้คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์เพื่อแสดงเศรษฐกิจของครัวเรือนเกษตรกร เช่น
 ภาวะรายได้ ไร่จ่าย และหนี้สินของเกษตรกรในแต่ละภาค เป็นต้น

การใช้คอมพิวเตอร์ในการเกษตรได้แก่ การทำเครื่องคอมพิวเตอร์เก็บข้อมูลทาง
 การเกษตร เพื่อการประมวลผลและการค้นหา ซึ่งสามารถออกรายงานในรูปแบบต่าง ๆ ตาม
 ความต้องการช่วยให้เกษตรกรดำเนินได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การเลี้ยงไก่ เกษตรกร
 สามารถเก็บข้อมูลเกี่ยวกับไก่ แต่ละตัวด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ เช่น วันที่เกิดปริมาณอาหาร
 ที่ให้ตั้งแต่แรกเกิด เริ่มต้นออกไข่เมื่อไร อัตราการใช้ ซึ่งจากข้อมูลเหล่านี้คอมพิวเตอร์สามารถ
 ออกรายงานเกี่ยวกับไก่แต่ละตัวได้ว่า ตั้งแต่เกิดมาใช้อาหารไข่เป็นเงินเท่าไร อัตราการใช้
 ไข่สูงหรือไม่ หรือเว้นการไข่มานานแล้ว ควรนำออกมาจากฟาร์มที่เลี้ยงได้แล้ว เป็นต้น ในการ
 เพาะปลูกหรือเลี้ยงสัตว์ประเภทอื่น ๆ ก็เช่นกัน สามารถนำคอมพิวเตอร์ช่วยงานได้ในลักษณะ
 ต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรคาดการณ์หรือตัดสินใจโดยถูกต้องรวดเร็ว (นิพนธ์, 2527)

ข. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สุทิน (2535) ได้ทำการวิจัยเรื่องโปรแกรมต้นแบบเพื่อการสังเกตและวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารพืชของกรมวิชาการเกษตร [DOA-CropDOD] เพื่อพัฒนางานวิจัยด้านธาตุอาหารพืช ของกรมวิชาการเกษตรให้เป็นระบบทันสมัย จึงได้ออกแบบสร้างระบบ CropDOD (Crop Nutrient Deficiency Observation and Diagnosis) ซึ่งเป็นโปรแกรมต้นแบบ เพื่อสังเกตและวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารพืชที่มีโครงสร้างแบบ decision tree architecture โดยใช้ข้อมูล และความรู้จากหนังสือและเอกสารที่พิมพ์เผยแพร่เนื่องจากการสร้างและพัฒนาโปรแกรมด้านนี้ซึ่งอยู่ในระยะเริ่มต้น จึงได้นำบางส่วนของ source code วิจัยเขียนโปรแกรมมาแสดงเพื่ออธิบายโครงสร้าง และขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมโดยสังเขป อาการผิดปกติของพืชที่เกิดจากการขาดธาตุอาหาร เป็นข้อมูลเบื้องต้นที่สามารถวินิจฉัย ความต้องการธาตุอาหารของพืชในไร่นาและในคลีนิกพืชได้ นอกจากนี้ ยังเป็นดัชนีเบื้องต้น สำหรับการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดินอีกด้วยแต่อาการผิดปกติของพืชที่เกิดจากการขาดธาตุอาหารนั้นเป็นลักษณะเฉพาะของพืชและสภาพแวดล้อม ดังนั้น จึงได้วางแนวทางพัฒนาโปรแกรมเฉพาะพืชขึ้น เพื่อให้สามารถวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารได้ถูกต้องและแม่นยำสำหรับพืชแต่ละชนิด พืชที่อยู่ในแผนการพัฒนาโปรแกรมโดยอาศัยความรู้จากเอกสารที่ค้นหาได้ในปัจจุบันที่สำคัญ ได้แก่ ข้าวโพด ถั่วเหลือง ข้าวฟ่าง ฝ้าย ทานตะวัน ข้าวสาลี และข้าวบาร์เลย์ เมื่อรวมโปรแกรมสังเกต และวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารของพืชเศรษฐกิจเข้าด้วยกันให้เป็น DOA-NEX (DOA Crop Nutrition Expert System) ซึ่งเป็นระบบผู้เชี่ยวชาญด้านธาตุอาหารพืช ของกรมวิชาการเกษตร จะมีผลทำให้งานวิจัยเพื่อบริการด้าน คลีนิกพืช และการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านธาตุอาหารของกรมวิชาเกษตรมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

สุพัทธ์ (2529) ได้ทำการวิจัยเรื่องคอมพิวเตอร์กับการพัฒนาการเลี้ยงสัตว์ กล่าวถึงหลักการของการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาการเลี้ยงสัตว์ เช่น การคัดเลือกสัตว์ และผสมสูตรอาหาร โดยเจตนาให้ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อช่วยงานมิใช่เพิ่มงานและบุคลากรที่มาจากคอมพิวเตอร์ว่าจะถูกต้องไปเสียหมด โดยใช้ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นโดยศูนย์วิจัยและมีอบรมการเลี้ยงสุกรแห่งชาติ การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการผสมสูตรอาหารสัตว์ ในปัจจุบันทำได้ 3 วิธี คือ

1. โปรแกรมเชิงเส้นตรง
2. การผสมสูตรอาหารโดยใช้คอมพิวเตอร์ โดยเข้าไปเข้ามา
3. การใช้คอมพิวเตอร์คำนวณสูตรอาหาร โดยมนุษย์ตัดสินใจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลินจง (2535) ได้ทำการวิจัยเรื่องการใช้คอมพิวเตอร์กับระบบสารสนเทศระดับเกษตรกรสำหรับการส่งเสริมการเกษตร (Farmer-centred Information System for Extension) หรือ FISEX โปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้เชื่อมโคงกับ FISEX โดยการพัฒนาจากโครงการส่งเสริมการเกษตรไทย-ออสเตรเลีย วัตถุประสงค์ของโปรแกรมเพื่อให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมสามารถนำข้อมูลทางเลือกการเกษตรไปแสดงให้แก่เกษตรกร เพื่อช่วยให้พวกเขาตัดสินใจได้ดีขึ้น ในการเลือกทางเลือกที่เกษตรกรเลือก ต้องเป็นทางเลือกที่สอดคล้องกับระบบการทำเกษตรของเกษตรกร ตัวอย่าง เช่น เป็นสิ่งที่ได้รับการยอมรับจากองค์ประกอบต่าง ๆ เหล่านั้น ได้แก่ องค์ประกอบทางด้านวิชาการ เศรษฐกิจ การตลาด ความเสี่ยง ด้านสังคม และด้านการเมือง

โปรแกรม FISEX ได้กล่าวถึงองค์ประกอบทั้ง 5 เหล่านี้ โดยผ่านทางโปรแกรมย่อยต่าง ๆ 5 โปรแกรม ซึ่งมีจุดประสงค์ในการจัดทำข้อมูลให้แก่เจ้าหน้าที่ส่งเสริม ทั้งในระดับจังหวัด อำเภอ หรือตำบล โปรแกรมย่อยต่าง ๆ เหล่านี้รวมถึง :

- โปรแกรมย่อยด้านวิเคราะห์การเงิน : ซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกในการเตรียมงบประมาณสำหรับ พืชไร่ ไม้ยืนต้น วัว และการประมง ให้เหมาะสมกับพื้นที่นั้น ๆ
- โปรแกรมย่อยด้านข้อมูลตลาด : จัดทำข้อมูลวิจัยด้านตลาดสำหรับสินค้าต่าง ๆ และเพื่อเปรียบเทียบ แสดงราคาของสินค้าต่าง ๆ เหล่านี้
- โปรแกรมย่อยด้านบทคัดย่อทางเกษตร : มีบทคัดย่อทางเกษตรด้านพืช 3000 บท และบทคัดย่อด้านทางการวิจัยการใช้ที่ดินอีก 1000 บท
- โปรแกรมย่อย กษช 2ค : เป็นกลุ่มย่อยของข้อมูลการเกษตร จากการสำรวจ กษช 2ค

อย่างไรก็ตาม การใช้โปรแกรม FISEX เพื่อให้ได้ข้อมูลมีประโยชน์ต่อเกษตรกร และสามารถช่วยเกษตรกรให้ตัดสินใจได้ดีขึ้น นั้นจำเป็นต้องทำข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ เพื่อว่าข้อมูลด้านตลาดและด้านการเงิน จะได้เหมาะสมกับสภาวะและความต้องการของเกษตรกร นอกจากนี้เจ้าหน้าที่ของภาค และจังหวัดต้องคอยให้การสนับสนุนช่วยเหลือการใช้โปรแกรม FISEX ให้แก่เจ้าหน้าที่ระดับอำเภอและประสานข้อมูลให้เป็นส่วนหนึ่งของงานส่งเสริมการเกษตร

บทที่ 3

วิธีการศึกษา (Methodology)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล มีวิธีการดำเนินการเป็นลำดับขั้นตอนดังนี้

1. การรวบรวมข้อมูล จากเอกสารสิ่งพิมพ์ที่เกี่ยวข้อง บทความทาง
วิชาการและจากการศึกษาวิจัยที่มีผู้ทำการศึกษามาแล้ว

2. จากแบบสอบถาม ที่มีทั้งคำถามปลายเปิดและปลายปิด

ประชากร

กลุ่มประชากรในการศึกษานี้ ได้แก่ ประชากรเกษตรตำบล จังหวัดนครปฐม
และราชบุรี ปี พ.ศ. 2539 ซึ่งมีจำนวนทั้งหมด 104 คน ครอบคลุมตำบลทั้งหมด
ใน 213 ตำบล ในจังหวัดนครปฐมและราชบุรี แบ่งได้ดังนี้คือ

	จำนวนตำบล	จำนวนเกษตรตำบล (คน)
1. สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองนครปฐม	25	11
2. สำนักงานเกษตรอำเภอนครชัยศรี	27	6
3. สำนักงานเกษตรอำเภอสสามพราน	16	9
4. สำนักงานเกษตรอำเภอกำแพงแสน	15	6
5. สำนักงานเกษตรอำเภอบางเลน	15	6
6. สำนักงานเกษตรอำเภอดอนตูม	8	3
7. สำนักงานเกษตรอำเภอกิ่งอำเภอพุทธมณฑล	3	1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองราชบุรี	22	10
9. สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านโป่ง	15	14
10. สำนักงานเกษตรอำเภอโพธาราม	19	11
11. สำนักงานเกษตรอำเภอดำเนินสะดวก	13	5
12. สำนักงานเกษตรอำเภอบางแพ	7	3
13. สำนักงานเกษตรอำเภอปากท่อ	12	8
14. สำนักงานเกษตรอำเภอจอมบึง	6	6
15. สำนักงานเกษตรอำเภอสวนผึ้ง	7	4
16. สำนักงานเกษตรอำเภอวัดเพลง	3	1
(รวมทั้งหมด)	213	104

ผู้วิจัยทำการวิจัยเรื่องการศึกษาความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรของเกษตรตำบล จังหวัดนครปฐมและราชบุรี เพราะมีความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลและการติดตามให้ทันต่อการสอบถามพิเศษในครั้งนี้เนื่องจากมีข้อจำกัดเรื่องเงินเวลา

เครื่องมือ

ผู้ทำการศึกษาได้ออกแบบสอบถาม ที่มีลักษณะเป็นแบบให้เลือกตอบและอื่น ๆ เป็นคำถามแบบเปิดและแบบปิด แบ่งข้อมูลออกเป็น 4 ตอนคือ

- ตอนที่ 1 สภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และประสบการณ์การใช้คอมพิวเตอร์
- ตอนที่ 2 ความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร
- ตอนที่ 3 ข้อจำกัดในการทำให้ได้มาซึ่งคอมพิวเตอร์ และการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร
- ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะก่อนการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานส่งเสริมการเกษตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิธีการเก็บข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้จะเก็บข้อมูลโดยการส่งแบบสอบถามไปยังสำนักงานเกษตรอำเภอทุกอำเภอ ในจังหวัดนครปฐมและราชบุรี เพื่อขอความร่วมมือจากเกษตรตำบล ในการตอบแบบสอบถาม

วิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากที่ทำการศึกษาข้อมูลจากแบบสอบถามแล้วนำมาเรียบเรียงตามที่เกษตรตำบลตอบแบบสอบถามมาแล้วนำไปวิเคราะห์ผล โดยใช้ค่าทางสถิติ ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

$$\text{หาค่าร้อยละ} = \frac{n \times 100}{N}$$

n = จำนวนกลุ่มประชากรที่ทำการศึกษา

N = จำนวนกลุ่มประชากรทั้งหมด

2. หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต (\bar{X}) = $\frac{\sum f_i X_i}{N}$

\bar{X} = ค่าเฉลี่ย

X_i = ค่าเฉลี่ยของตัวแปรที่ทำการวิเคราะห์

f_i = ความถี่ของตัวแปรที่ทำการวิเคราะห์

$\sum X_i$ = จำนวนตัวอย่างของกลุ่มประชากร หรือข้อมูลที่ทำการศึกษา

N = จำนวนกลุ่มประชากร หรือข้อมูลทั้งหมดที่ทำการศึกษา

3. ค่าพิสัย ใช้คำนวณหาช่วงของอันตรภาคชั้น มีสูตรดังนี้

$$\text{ค่าพิสัย} = \text{ค่าที่มากที่สุด} - \text{ค่าที่น้อยที่สุด}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

ในการศึกษาในครั้งนี้ใช้เวลาดำเนินงานตั้งแต่เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2538 ถึง
เดือนเมษายน พ.ศ. 2539 รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 152 วัน

ตารางที่ 1 การดำเนินงานทำปัญหาพิเศษ

ลำดับที่	การดำเนินงาน	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
1	ศึกษา, เขียนโครงร่าง และสร้างเครื่องมือ	-----					
2	นำเสนอโครงร่าง		-----				
3	เก็บรวบรวมข้อมูล			-----			
4	วิเคราะห์ข้อมูล				-----		
5	สรุปผลและจัดทำรูปเล่ม					-----	

งบประมาณ

ในการศึกษาเรื่องการศึกษาความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร
ของเกษตรกรตำบล จังหวัดนครปฐมและราชบุรี ใช้งบประมาณมีรายละเอียดดังนี้

1. ค่าถ่ายเอกสาร	1,000	บาท
2. ค่ากระดาษ	500	บาท
3. ค่าส่งไปรษณีย์	1,000	บาท
4. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	<u>500</u>	บาท
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น	<u>3,000</u>	บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ผลการศึกษา

(Results)

ในการศึกษาความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ตในงานส่งเสริมการเกษตรของเกษตรกร ตำบลจังหวัดนครปฐมและราชบุรี ปี พ.ศ. 2539 ผลการศึกษาสภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และ ประสิทธิภาพการใช้อินเทอร์เน็ตในงานส่งเสริมการเกษตร ความต้องการการใช้อินเทอร์เน็ต ในงานส่งเสริมการเกษตร และข้อจำกัดในการทำให้ได้มาซึ่งคอมพิวเตอร์และการใช้อินเทอร์เน็ต ในงานส่งเสริมการเกษตรของเกษตรกรตำบลจังหวัดนครปฐมและราชบุรี มีดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และประสิทธิภาพการใช้อินเทอร์เน็ต

ผลการศึกษาสภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และประสิทธิภาพการใช้อินเทอร์เน็ต ได้
ผลดังตารางที่ 2 ดังนี้

1. เพศ

จากการศึกษาเกี่ยวกับเพศ พบว่า เกษตรตำบล จังหวัดนครปฐม และราชบุรีส่วน
ใหญ่ร้อยละ 86.54 เป็นเพศชาย ส่วนที่เหลือร้อยละ 13.46 เป็นเพศหญิง

2. ศาสนา

จากการศึกษาพบว่า เกษตรตำบล จังหวัดนครปฐมและราชบุรี ทั้งหมดระบุว่า
นับถือศาสนาพุทธ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. อายุ

จากการศึกษาพบว่า เกษตรตำบลมีอายุเฉลี่ย 38.99 ปี อายุต่ำสุด 30 ปี อายุสูงสุด 48 ปี ส่วนใหญ่ร้อยละ 33.65 มีอายุอยู่ในช่วง 34 - 37 ปี รองลงมาอายุอยู่ในช่วง 38 - 41 ปี, 42 - 45 ปี, 46 - 49 ปี และ 30 - 33 ปี ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 27.88 20.19, 9.62 และ 8.65 ตามลำดับ

4. จำนวนสมาชิกในครอบครัว

จากการศึกษาพบว่า เกษตรตำบลมีสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 4 คน มีสมาชิกมากที่สุดครอบครัวละ 6 คน จำนวนสมาชิกที่น้อยที่สุดครอบครัวละ 1 คน จำนวนสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 3 - 4 คน คิดเป็นร้อยละ 69.23 รองลงมาอยู่ในช่วง 5 - 6 คน และ 1 - 2 คน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 21.15 และ 9.62 ตามลำดับ

5. ระดับขั้นเงินเดือน

จากการศึกษาพบว่า เกษตรตำบลส่วนใหญ่ร้อยละ 71.15 ระบุว่า มีระดับขั้นเงินเดือนอยู่ในระดับ 5 รองลงมาในระดับ 6, ระดับ 4 และระดับ 3 ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 16.35, ร้อยละ 6.73 และร้อยละ 5.77 ตามลำดับ

5.1 สถานที่ทำงาน

จากการศึกษาพบว่า เกษตรตำบลมีสถานที่ทำงานอยู่ที่สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองนครปฐม สำนักงานเกษตรอำเภอนครชัยศรี สำนักงานเกษตรอำเภอสำพราหมณ์ สำนักงานเกษตรอำเภอกำแพงแสน สำนักงานเกษตรอำเภอบางเลน สำนักงานเกษตรอำเภอคอนทูน สำนักงานเกษตรอำเภอกิ่งอำเภอกุทพุมณฑล สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองราชบุรี สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านโป่ง สำนักงานเกษตรอำเภอโพธาราม สำนักงานเกษตรอำเภอดำเนินสะดวก สำนักงานเกษตรอำเภอบางแพ สำนักงานเกษตรอำเภอปากท่อ สำนักงานเกษตรอำเภอจอมบึง สำนักงานเกษตรอำเภอสามพี่น้อง สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองวัดเพลง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.2 อาชุกาทำงาน

จากการศึกษาพบว่า เกษตรตำบลส่วนใหญ่ร้อยละ 43.27 มีอายุการทำงานระหว่าง 15-18 ปี รองลงมาอยู่ในช่วงอายุการทำงานระหว่าง 11-14 ปี, 23-26 ปี, 3 - 6 ปี, 19 - 22 ปี และ 7 - 10 ปี ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 27.88, 11.54, 7.69, 6.73 และ 2.88 ตามลำดับ อายุการทำงานโดยเฉลี่ยของเกษตรกรตำบล 15.28 ปี อายุการทำงานสูงสุด 26 ปี อายุการทำงานต่ำสุด 3 ปี

5.3 โครงการ/กิจกรรมที่รับผิดชอบ

โครงการ/กิจกรรมที่รับผิดชอบแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

1. ด้านจัดโครงสร้างต่าง ๆ สันนิษฐานแผนงาน ปรับระบบต่าง ๆ คิดเป็นร้อยละ 31.88 ได้แก่ โครงการปรับโครงสร้างและระบบการผลิตทางการเกษตร โครงการสันนิษฐานแผนการผลิตของเกษตรกร โครงการปรับระบบทางการเกษตร โครงการจัดระบบไร่สวนผสม โครงการจัดระบบการจัดการฟาร์ม โครงการปรับระบบเกษตรชลประทาน โครงการติดตามโครงการต่าง ๆ
2. ด้านระบบการจัดเก็บรวบรวมและรายงานข้อมูลต่าง ๆ คิดเป็นร้อยละ 30.20 ได้แก่ การเก็บข้อมูลการผลิตไม้ผล ไม้ยืนต้น ไม้ดอกไม้ประดับ พืชผักเชิงการค้า งานพืชไร่ หม่อนไหม สถิติข้อมูลและรายงานระดับอำเภอ จัดทำทะเบียนรายชื่อเกษตรกร รายงานข้อมูลอ้อยและน้ำตาล
3. ด้านส่งเสริมการเกษตรและเผยแพร่ คิดเป็นร้อยละ 25.25 ได้แก่ โครงการส่งเสริมการเกษตรระดับตำบล โครงการส่งเสริมอาชีพให้กับเกษตรกร โครงการส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร แนะนำส่งเสริมด้านเทคโนโลยีอันแผนใหม่ โครงการส่งเสริมในหมู่บ้านอาสาพัฒนาป้องกันตนเอง โครงการส่งเสริมเร่งรัดการใช้ไม้ดอกพันธุ์ดี โครงการส่งเสริมการประสานงานและพัฒนาข้อมูลทางการเกษตร โครงการส่งเสริมฝายป้องกันและกำจัดศัตรูพืช งานส่งเสริมและพัฒนาสถาบันทางการเกษตร งานกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร งานสุวเกษตร โครงการพัฒนาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โครงการฝึกปลดสารพิษและโครงการพระราชดำริ

4. ด้านอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 12.87 ได้แก่ งานบริหารงานบุคคล โครงการบ่อก๊าซชีวภาพ ประชาสัมพันธ์ งานพิมพ์เอกสารวิชาการ งานเคหกิจเกษตร เจ้าหน้าที่พัสดุ เกษตรสัมพันธ์ประจำอำเภอ โครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวันในโรงเรียน ตำรวจตระเวนชายแดน การติดต่อสื่อสวและโครงการพัฒนาสัมปะภา

6. รายได้ (เงินเดือน/รายได้เสริม)

รายได้ของเกษตรตำบลแบ่งเป็น 2 กลุ่ม

1. รายได้จาการรับราชการในแต่ละระดับพบว่าเกษตรตำบลส่วนใหญ่ร้อยละ 44.23 มีรายได้ช่วง 124,742-149,402 บาทต่อปี รองลงมาร้อยละ 23.08 มีรายได้อยู่ในช่วง 149,403-174,063 บาทต่อปี ร้อยละ 14.42 มีรายได้ในช่วง 174,064-198,720 บาทต่อปี ร้อยละ 11.54 มีรายได้ในช่วง 100,081-124,741 บาทต่อปี และร้อยละ 6.73 มีรายได้ในช่วง 75,420-100,080 บาทต่อปี เกษตรตำบลมีรายได้สูงสุดของเกษตรตำบล 198,720 บาทต่อปี ต่ำสุด 75,420 บาทต่อปี เฉลี่ย 145,134.13 บาทต่อปี

2. รายได้เสริมผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ร้อยละ 85.58 ไม่มีรายได้เสริม และร้อยละ 14.42 มีรายได้เสริม ได้แก่ ทำสวนผลไม้ เบี้ยเลี้ยง ค่าเช่า กิจการฟาร์มและร้านอาหารสัตว์ ซึ่งเกษตรตำบลร้อยละ 50.00 ระบุว่าไม่มีรายได้เสริมในช่วง 12,000-29,600 บาทต่อปี รองลงมา ร้อยละ 27.78 มีรายได้ในช่วง 82,404-100,000 บาทต่อปี, ร้อยละ 11.11 มีรายได้ในช่วง 29,601-47,201 บาทต่อปี ร้อยละ 5.56 มีรายได้ในช่วง 47,202-82,403 บาทต่อปี เกษตรตำบลมีรายได้เสริมสูงสุด 100,000 บาทต่อปี ต่ำสุด 12,000 บาทต่อปี เฉลี่ยปีละ 47,200.94 บาทต่อปี

7. วุฒิการศึกษา

เกษตรตำบลส่วนใหญ่ร้อยละ 71.15 คือ จบการศึกษาปริญญาตรี นอกจากนี้ระดับ จบป.ว.ศ. ร้อยละ 18.26 ระดับการศึกษา ป.ว.ช. ร้อยละ 5.77 และระดับปริญญาโท ร้อยละ 4.81

8. พื้นที่รับผิดชอบ

จากการศึกษาพบว่า เกษตรตำบลมีพื้นที่รับผิดชอบเฉลี่ย 2.07 ตำบลมีพื้นที่รับผิดชอบสูงสุด 6 ตำบล มีพื้นที่รับผิดชอบต่ำสุด 1 ตำบล เกษตรตำบลส่วนใหญ่ รับผิดชอบ 75.96 มีพื้นที่รับผิดชอบอยู่ในช่วง 1 - 2 ตำบล รองลงมาอยู่ในช่วง 3 - 4 ตำบลและ 5-6 ตำบล ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 19.23 และ 4.81 ตามลำดับ

9. ประสบการณ์ในการเรียนคอมพิวเตอร์หรือวิชาที่เกี่ยวข้อง/เคยใช้โปรแกรม

จากการศึกษาพบว่า เกษตรตำบลร้อยละ 50.00 ระบุว่าเคยใช้คอมพิวเตอร์และร้อยละ 50.00 ระบุว่าไม่เคยใช้คอมพิวเตอร์ เกษตรตำบลส่วนใหญ่ คือร้อยละ 31.03 ระบุว่าไม่เคยใช้โปรแกรมเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้น รองลงมา ร้อยละ 18.62, 18.62, 8.97, 7.59, 3.49, 2.76, 2.76, 2.07, 2.07, 1.38 และ 0.69 ระบุว่าเคยใช้ DOS, WINDOWS, EXCEL, BASIC, LOTUS, LAN, WORDPROCESSING, dBASE, HARVARD GRAPHIC, อื่น ๆ ได้แก่ นิมมิตต์ และ Adv. dBASE

10. การฝึกอบรม หรืองานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

เกษตรตำบลส่วนน้อยคือร้อยละ 25.96 ระบุว่าไม่เคยฝึกอบรม ส่วนเกษตรตำบลส่วนใหญ่คือร้อยละ 74.04 ระบุว่าเคยฝึกอบรมคอมพิวเตอร์หลักสูตรความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์

11. เครื่องคอมพิวเตอร์ในสำนักงาน

จากการศึกษา พบว่า เกษตรตำบลส่วนใหญ่ร้อยละ 75.00 ระบุว่าภายในสำนักงานเกษตรอำเภอกล่าวคือไม่มีคอมพิวเตอร์ มีคอมพิวเตอร์ใช้มีเพียงร้อยละ 25.00 ที่ระบุว่า มีจำนวน PC จำนวน 4 เครื่อง และ Macintosh จำนวน 2 เครื่อง

12. คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร

จากการศึกษาพบว่า เกษตรตำบลส่วนใหญ่ร้อยละ 88.46 ระบุว่าไม่เคยใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร มีเพียงร้อยละ 11.54 ที่เคยใช้ซึ่งส่วนใหญ่เคยใช้เกี่ยวกับทำเอกสารวิชาการต่าง ๆ รองลงมาทำรายงานหรืองานพิมพ์ต่าง ๆ ทำโปสเตอร์ แผ่นปลิว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การเก็บรวบรวมข้อมูล เช่น ภาวะการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ คาดคะเนผลผลิตและจัดเก็บข้อมูลลง เครื่องคอมพิวเตอร์ บันทึก ค้นหาข้อมูลเมื่อต้องการที่จะใช้ออกมา ใช้งานบัญชีภาษาในสำนักงาน รายชื่อเกษตรกร ใช้ในการติดต่อกับหน่วยงานอื่น ๆ เช่นกรม ทบวง กระทรวง งานกราฟฟิก ออกแบบแผนที่ แปลงเพาะปลูก เลี้ยงสัตว์และประมวล ผลข้อมูลต่าง ๆ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานเนื่องจากมีข้อมูลจำนวนมาก ๆ งานคำนวณ เช่น ใช้คำนวณพื้นที่ในการเพาะปลูก เลี้ยง สัตว์ ผสมสูตรอาหารสัตว์

ตารางที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทางเศรษฐกิจ สังคม และการใช้คอมพิวเตอร์ของเกษตรกรตำบล

รายการ	จำนวน (n=104)	ร้อยละ
1. เพศ		
- ชาย	90	86.54
- หญิง	14	13.46
2. ศาสนา		
- พุทธ	104	100.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n=104)	ร้อยละ
--------	---------------	--------

3. อายุ

30 - 33 ปี	9	8.65
34 - 37 ปี	35	33.65
38 - 41 ปี	29	27.88
42 - 45 ปี	21	20.19
46 - 48 ปี	10	9.62
อายุสูงสุด 48 ปี		
อายุต่ำสุด 30 ปี		
อายุเฉลี่ย 38.99 ปี		

4. จำนวนสมาชิกในครอบครัว

1 - 2 คน	10	9.62
3 - 4 คน	72	69.23
5 - 6 คน	22	21.15

จำนวนสมาชิกในครอบครัวสูงสุด 6 คน

จำนวนสมาชิกในครอบครัวต่ำสุด 1 คน

จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 4 คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n=104)	ร้อยละ
--------	---------------	--------

5. ปัจจุบันท่านดำรงตำแหน่งระดับ

- ระดับ 5	74	71.15
- ระดับ 6	17	16.35
- ระดับ 4	7	6.73
- ระดับ 3	6	5.77

ตำแหน่งของเกษตรตำบลสูงสุดระดับ 6

ตำแหน่งของเกษตรตำบลต่ำสุดระดับ 3

ตำแหน่งของเกษตรตำบลเฉลี่ยอยู่ในระดับ 5

5.1 สถานที่ทำงาน

- สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองนครปฐม	11	10.58
- สำนักงานเกษตรอำเภอนครชัยศรี	6	5.77
- สำนักงานเกษตรอำเภอสสามพราน	9	8.65
- สำนักงานเกษตรอำเภอกำแพงแสน	6	5.77
- สำนักงานเกษตรอำเภอบางเลน	6	5.77
- สำนักงานเกษตรอำเภอดอนตูม	3	2.88
- สำนักงานเกษตรอำเภอกิ่งอำเภอพุทธมณฑล	1	0.96
- สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองราชบุรี	10	9.62
- สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านโป่ง	14	13.46

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตเห็นนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกไปเผยแพร่ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าพระยา

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n=104)	ร้อยละ
- สำนักงานเกษตรอำเภอโพธาราม	11	10.58
- สำนักงานเกษตรอำเภอดำเนินสะดวก	5	4.81
- สำนักงานเกษตรอำเภอบางแพ	3	2.88
- สำนักงานเกษตรอำเภอปากท่อ	8	7.69
- สำนักงานเกษตรอำเภอจอมบึง	6	5.77
- สำนักงานเกษตรอำเภอสวนผึ้ง	4	3.85
- สำนักงานเกษตรอำเภอวัดเพลง	1	0.96
5.2 อาชีพการทำงาน		
3 - 6 ปี	8	7.69
7 - 10 ปี	3	2.88
11 - 14 ปี	29	27.88
15 - 18 ปี	45	43.27
19 - 22 ปี	7	6.73
23 - 26 ปี	12	11.54
อาชีพการทำงานสูงสุด	26	ปี
อาชีพการทำงานต่ำสุด	3	ปี
อาชีพการทำงานเฉลี่ย	15.28	ปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n=104)	ร้อยละ
--------	---------------	--------

5.3 โครงการ/กิจกรรมที่รับผิดชอบ (n=202)*

- กลุ่มที่1 ด้านจัดโครงสร้างต่าง ๆ สนิบสนนแผนการ ผลิต การปรับระบบต่าง ๆ	64	31.86
- กลุ่มที่2 ด้านระบบการจัดเก็บ รวบรวมและรายงาน ข้อมูลต่าง ๆ	61	30.20
- กลุ่มที่3 ด้านส่งเสริมและเผยแพร่ทางการเกษตร	51	25.25
- กลุ่มที่4 ด้านอื่น ๆ เช่น งานพิมพ์เอกสารวิชาการ ประชาสัมพันธ์ งานเคหกิจเกษตร	26	12.87

6. รายได้ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม

6.1 รายได้หลักจากการรับราชการ

75,420 - 100,080	บาทต่อปี	7	6.73
100,081 - 124,741	บาทต่อปี	12	11.54
124,742 - 149,402	บาทต่อปี	46	44.23
149,403 - 174,063	บาทต่อปี	24	23.08
174,064 - 198,720	บาทต่อปี	15	14.42

รายได้หลักสูงสุด 198,720 บาทต่อปี

รายได้หลักต่ำสุด 75,420 บาทต่อปี

รายได้หลักเฉลี่ย 145,134.13 บาทต่อปี

หมายเหตุ * เกษตรตำบลสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n=104)	ร้อยละ
--------	---------------	--------

6.2 รายได้เสริม (n=18)*

- ทำสวนผลไม้	5	27.78
- กิจการฟาร์ม	3	16.67
- ขายสิ่ง	5	27.78
- ค่าเช่า	4	22.22
- ขายอาหารสัตว์	1	5.56
12,000 - 29,600 บาทต่อปี	9	50.00
29,601 - 47,201 บาทต่อปี	2	11.11
47,202 - 64,802 บาทต่อปี	1	5.56
64,803 - 82,403 บาทต่อปี	1	5.56
82,404 - 100,000 บาทต่อปี	5	27.78
รายได้เสริมสูงสุด 100,000 บาทต่อปี		
รายได้เสริมต่ำสุด 12,000 บาทต่อปี		
รายได้เสริมเฉลี่ย 47,200.94 บาทต่อปี		

หมายเหตุ * เกษตรตำบลสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n=104)	ร้อยละ
--------	---------------	--------

7. วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี	74	71.15
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ป.ว.ส.)	19	18.27
- ปริญญาโท	6	5.77
- อื่น ๆ (ป.ว.ช)	5	4.81

8. พื้นที่ในความรับผิดชอบ (ต่อ 1 คน)

1 - 2 ตำบล	79	75.96
3 - 4 ตำบล	20	19.23
5 - 6 ตำบล	5	4.81

พื้นที่ในความรับผิดชอบสูงสุด 6 ตำบล

พื้นที่ในความรับผิดชอบต่ำสุด 1 ตำบล

พื้นที่ในความรับผิดชอบเฉลี่ย 2.07 ตำบล

9. ท่านเคยเรียนวิชาคอมพิวเตอร์หรือวิชาที่เกี่ยวข้อง เช่น พิมพ์ดีด บัญชี สถิติ

- ไม่เคย	52	50.00
- เคย	52	50.00

หมายเหตุ * เกษตรตำบลสามารถตำบลมากกว่า 1 ชื่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการรักษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n=104)	ร้อยละ
--------	---------------	--------

เคยเรียนวิชาคอมพิวเตอร์โปรแกรม (n=145)*

- ความรู้เบื้องต้น	45	31.03
- DOS	27	18.62
- WINDOWS	27	18.62
- EXCEL	13	8.97
- BASIC	11	7.59
- LOTUS	5	3.45
- WORDPROCESSING	4	2.76
- LAN	4	2.76
- HARVARD GRAPHIC	3	2.07
- dBASE	3	2.07
- อื่น ๆ (พิมพ์ดีด)	2	1.38
- Adv. dBASE	1	0.69

10. ท่านเคยได้รับการฝึกอบรม หรือคางานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

- ไม่เคย	27	25.96
- เคย (ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์)	77	74.04

หมายเหตุ * เกษตรตำบลสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n)	ร้อยละ
11. มีคอมพิวเตอร์ใช้ภายในสำนักงาน (n=16)		
- ไม่มี	12	75.00
- มี (จำนวน PC 4 เครื่อง Macintosh 2 เครื่อง)	4	25.00
12. การใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร		
- ไม่เคย	92	88.46
- เคย	12	11.54
เคยใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรเกี่ยวกับ (n=35)*		
- ทำเอกสารวิชาการต่าง ๆ	7	20.00
- ทำรายงานหรืองานพิมพ์ต่าง ๆ ทำโปสเตอร์ แผ่นปลิว	6	17.14
- เก็บรวบรวมข้อมูล เช่น ภาวะการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ คาดคะเนผลผลิต	5	14.29
- จัดเก็บข้อมูลลงเครื่องคอมพิวเตอร์ บันทึก และค้นหา ข้อมูลเมื่อต้องการที่ใช้ออกมา	5	14.26
- งานบัญชีภายในสำนักงาน รายชื่อของเกษตรกร	4	11.43

หมายเหตุ * เกษตรตำบลสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (น)	ร้อยละ
- ใช้ในการติดต่อกับหน่วยงานอื่น ๆ เช่น กรม ทบวง กระทรวง	3	8.57
- งานกราฟฟิก ออกแบบแผนที่ แปลงเพาะปลูก เลี้ยงสัตว์	2	5.71
- ประมวลผลข้อมูลต่าง ๆ เพิ่มประสิทธิภาพในการ ทำงาน เนื่องจากมีข้อมูลจำนวนมาก ๆ	2	5.71
- งานคำนวณ เช่น ใช้คำนวณพื้นที่ในการเพาะปลูก เลี้ยงสัตว์ ผสมสูตรอาหารสัตว์	1	2.86

หมายเหตุ * เกษตรตำบลสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ตอนที่ 2 ความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร

ผลการศึกษาความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร ได้ผลดัง
ตารางที่ 3 ดังนี้

1. ความต้องการใช้คอมพิวเตอร์

จากการศึกษาพบว่า มีเกษตรตำบลเพียงร้อยละ 8.65 ที่ระบุว่าไม่มีความต้องการ
ใช้คอมพิวเตอร์ เป็นที่น่าสังเกตว่ามีเกษตรตำบลถึงร้อยละ 91.23 ที่ระบุว่ามีความต้องการใช้
คอมพิวเตอร์ โดยระบุว่าต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมส่วนใหญ่ร้อยละ 15.59 ใช้ใน
การประมวลผล เช่น จำนวนข้อมูล นิสิต สัตว์ รองลงใช้เก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เช่น รายชื่อ
เกษตรกร ใช้ในงานเก็บเอกสารจำนวนมาก ๆ ใช้ในการจัดพิมพ์รายงาน ใช้ในการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิเคราะห์ข้อมูลทางการเกษตรที่มีจำนวนมากๆ ใช้ในการออกแบบแผนที่ ออกแบบแปลงเพาะปลูก รูปภาพประกอบเอกสารให้กับเกษตรกร ให้ข้อมูลข่าวสารแก่เกษตรกร โดยไม่ต้องไปด้วยตนเอง ใช้ติดต่อสื่อสาร ใช้ในงานคำนวณ ได้อย่างรวดเร็ว เช่น อัตราส่วนผสมอาหารสัตว์ อัตราส่วนผสมปุ๋ยซึ่งสอดคล้องกับผลงานวิจัยของสุภัทร์ (2529) และใช้ในการติดต่อตั้งระบบสารสนเทศ

2. เหตุผลที่ต้องการใช้คอมพิวเตอร์

จากการศึกษาพบว่า เกษตรตำบลส่วนใหญ่ระบุว่าเหตุผลที่ต้องการใช้คอมพิวเตอร์ คือ สามารถค้นหาข้อมูลงานที่เก็บได้ง่าย สามารถทำงานที่มีความยุ่งยาก รายละเอียดมากและเก็บรวบรวมข้อมูลได้รวดเร็ว วิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลข้อมูลได้อย่างรวดเร็วซึ่งสอดคล้องกับความคิดเห็นของทศพล (2535) นอกจากนี้ยังสามารถทำงานซ้ำ ๆ กันได้โดยไม่ต้องทำใหม่ คิดแปลงในการใช้ได้แก้ไขได้ง่าย สามารถทำเอกสาร วิชาการได้จำนวนมาก ๆ ทำงานด้านสารสนเทศ ในการอำนวยความสะดวกได้อย่างดี และอื่น ๆ คือ ยกฐานะฐานะ

3. ความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดฐานข้อมูล

เกษตรกรตำบลส่วนใหญ่มีความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดฐานข้อมูลเกี่ยวกับสถิติข้อมูลทางเศรษฐกิจ ทำทะเบียนเกษตรกร ทะเบียนเกษตรกรตำบล เกษตรอำเภอ สถิติข้อมูลการปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้นในพื้นที่นั้น ข้อมูลความก้าวหน้าผลปฏิบัติงานต่างๆ เช่นโครงการที่ได้ปฏิบัติไปนำมาบันทึกไว้ ข้อมูลการผลิตพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ข้อมูลการระบาดศัตรูพืชในพื้นที่นั้นๆ ข้อมูลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของเกษตรกรในพื้นที่รับผิดชอบ ข้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ และอื่น ๆ ได้แก่ประวัติของเพื่อนร่วมงานและตัวเอง

4. ความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในระบบสารสนเทศ

เกษตรกรตำบลส่วนใหญ่มีความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในระบบสารสนเทศเพื่อตัดสินใจวางแผนการผลิตของเกษตรกร ประเด็นนี้สอดคล้องกับผลงานวิจัยของลินจง(2535) นอกจากนี้เกษตรกรตำบลใช้เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านเทคโนโลยีการเกษตร (ทางพืช สัตว์ อื่นๆ) ในด้านข้อมูลภาวะการผลิตการตลาด ราคาผลผลิตทางการเกษตรซึ่งตรงกับข้อคิดเห็นของสมพล (2532)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ความต้องการใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์

เกษตรตำบลส่วนใหญ่มีความต้องการใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการตัดสินใจ วิเคราะห์แยกแยะ จัดสรรข้อมูล สร้างความสลับซับซ้อนเรื่องการใช้เทคโนโลยีมากขึ้น ทั้งทางด้านประมวลข้อมูล อุปกรณ์สำนักงานอัตโนมัติ อุปกรณ์สื่อสารข้อมูล คำนึงเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า มีความสามารถดีขึ้น ใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างรวดเร็วซึ่งสอดคล้องกับค่ากล่าวของทวิศักดิ์ (2528) และความจำเป็นเรื่องการใช้ระบบสื่อสารเวลาที่สั้นลง

6. แนวทางในการหาคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานส่งเสริม

เกษตรตำบลส่วนใหญ่ระบุว่าใช้งบประมาณในหน่วยงานซื้อคอมพิวเตอร์ มีบางส่วนที่ใช้เงินส่วนตัวซื้อมาและขอคืนใช้จากหน่วยงานอื่น นอกจากนี้เกษตรตำบล บางส่วน ระบุว่าอาจใช้งบประมาณพิเศษ จัดงานหาเงินของหน่วยงาน หรือให้กรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องจัดส่งมาให้ พร้อมทั้งจัดฝึกอบรม

7. หน่วยงานอื่นที่อาจขอใช้คอมพิวเตอร์ได้

เกษตรตำบลส่วนใหญ่ร้อยละ 80.77 ที่ระบุว่าไม่มีหน่วยงานอื่นที่ทำงานสามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ มีเพียงร้อยละ 19.23 ที่ระบุว่าสามารถหาคอมพิวเตอร์จากหน่วยงานอื่นได้ เช่น สำนักงานเกษตรจังหวัด สภาตำบลและสาธารณสุขอำเภอ

8. ความต้องการเร่งด่วนหลังจากได้คอมพิวเตอร์

เกี่ยวกับความต้องการเร่งด่วนหลังจากได้คอมพิวเตอร์เกษตรตำบลส่วนใหญ่ระบุว่า จะทำความเข้าใจเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ นอกจากนี้ระบุว่าศึกษาวิธีการใช้คอมพิวเตอร์ คู่มือคู่มือในการใช้คอมพิวเตอร์ วางแผนในการใช้คอมพิวเตอร์ เร็วขึ้นและสอบถามผู้รู้ และจัดให้เรียนคอมพิวเตอร์เพิ่มเติม

ตารางที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร

รายการ	จำนวน (n=104)	ร้อยละ
1. ท่านมีความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร		
- ไม่ต้องการ	9	8.65
- ต้องการ	95	91.35
ความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร (n=571)*		
- ใช้ในการประมวลผล เช่น จำแนกข้อมูล พืช สัตว์	89	15.59
- ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เช่น รายชื่อเกษตรกร	85	14.89
- ใช้ในงานเก็บเอกสารจำนวนมาก ๆ	65	11.38
- ใช้ในการจัดพิมพ์รายงาน	61	10.68
- ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางการเกษตร ที่มี จำนวนมาก ๆ	61	10.68
- ใช้ในการออกแบบแผนที่ แปลงเพราะปลูก รูปภาพ ประกอบเอกสารให้กับเกษตรกร	53	9.28
- ให้ข้อมูลข่าวสาร แก่เกษตรกร โดยไม่ต้องไปด้วย ตนเอง	46	8.06
- ใช้ติดต่อสื่อสาร เช่น กับเกษตรกร หรือหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง เช่น กระทรวง ทบวง กรม	44	7.71

หมายเหตุ * เกษตรตำบลสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n=104)	ร้อยละ
- ใช้ในงานคำนวณ ได้อย่างรวดเร็วเช่น อัตราส่วน ผสมอาหารสัตว์ อัตราผสมปัส	36	6.30
- ใช้ในการติดต่อตั้งระบบสารสนเทศ	31	5.43
2. เหตุผลที่ทันต้องการใช้คอมพิวเตอร์ (n=372)*		
- งานที่เก็บได้ สามารถค้นหาข้อมูลได้ง่าย	83	22.31
- สามารถทำงานที่มีความยุ่งยาก รายละเอียดมาก และเก็บรวบรวมข้อมูลได้รวดเร็ว	76	20.43
- วิเคราะห์ข้อมูล และประมวลผลข้อมูล ได้อย่าง รวดเร็ว	66	17.74
- สามารถทำงานซ้ำ ๆ กันได้ โดยไม่ต้องทำใหม่ คัดแปลงในการใช้ได้ แก้ไขได้ง่าย	57	15.32
- สามารถทำเอกสาร วิชาการได้จำนวนมาก ๆ	54	14.52
- ทำงานด้านสารสนเทศ ในการอำนวยความสะดวก สะดวกได้อย่างดี	35	9.41
- อื่น ๆ (ยกเว้นฐานะ)	1	0.27

หมายเหตุ * เกษตรตำบลสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n=104)	ร้อยละ
3. ท่านมีความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ ในการจัดฐานข้อมูลอะไรบ้าง (n=545)*		
- สถิติข้อมูลทางเศรษฐกิจ	90	16.51
- ทำทะเบียนเกษตรกร ทะเบียนเกษตรกรตำบล เกษตรกรอำเภอ	83	15.23
- สถิติข้อมูลการปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้นในพื้นที่นั้น	75	13.76
- ข้อมูลความก้าวหน้าผลปฏิบัติงานต่าง ๆ เช่น โครงการที่ได้รับปฏิบัติไปนำมาบันทึกไว้	68	12.48
- ข้อมูลการผลิตพันธุ์พืช การผลิตพันธุ์สัตว์	65	11.93
- ข้อมูลการระบาดศัตรูพืชในพื้นที่นั้น ๆ	62	11.38
- ข้อมูลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของเกษตรกรในพื้นที่รับผิดชอบ	54	9.91
- ข้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์	47	8.62
- อื่น ๆ (ประวัติของเพื่อนร่วมงานและตัวเอง)	1	0.18
4. ท่านมีความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในระบบสารสนเทศ (n=277)*		
- เพื่อตัดสินใจ วางแผนการผลิตของเกษตรกร	73	26.35
- เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านเทคโนโลยีการเกษตร (เทคโนโลยีทางพืช สัตว์ อื่น ๆ)	71	25.63
- ในด้านข้อมูลภาวะการผลิต-การตลาด-และราคา ผลผลิตทางการเกษตร	68	24.55
- เพื่อการแก้ไขปัญหาของเกษตรกรในการป้องกัน และกำจัดศัตรูพืช	65	23.47

หมายเหตุ * เกษตรตำบลสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n=104)	ร้อยละ
5. ท่านมีความต้องการใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (n=204)*		
- อาศัยเป็นเครื่องมือช่วยในการตัดสินใจ วิเคราะห์ แยกแยะ จัดสรรข้อมูล	58	28.43
- ความสลับซับซ้อนเรื่องการใช้เทคโนโลยีมากขึ้น ทั้งทางด้านประมวล อุปกรณ์สำนักงานอัตโนมัติ อุปกรณ์สื่อสารข้อมูล	52	25.49
- คำนึงเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า มีความสามารถขั้น ใช้งานคอมพิวเตอร์อย่างรวดเร็ว	49	24.02
- ความจำเป็นเรื่องการใช้ระบบสื่อสารเวลาที่สั้นลง	45	22.06
6. ท่านมีแนวทางในการหาคอมพิวเตอร์มาใช้งานส่งเสริมการเกษตรได้อย่างไร (n=133)*		
- ใช้งบประมาณในหน่วยงานซื้อ	65	48.87
- ใช้ภายในสำนักงาน	48	36.09
- ใช้เงินส่วนตัวซื้อ	8	6.02
- ขอซื้อใช้จากหน่วยงานอื่น	6	4.51
- อื่น ๆ (ใช้งบประมาณเพิ่มพิเศษ จัดงานหาเงิน ของหน่วยงาน ให้กรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องจัด ส่งมาให้พร้อมทั้งจัดฝึกอบรมและงบประมาณจาก กรมต่าง ๆ	6	4.51

หมายเหตุ * เกษตรตำบลสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n=104)	ร้อยละ
7. หากหน่วยงานของท่านไม่มีคอมพิวเตอร์ มีหน่วยงานอื่นที่ท่านอาจขอใช้คอมพิวเตอร์ได้		
- ไม่มี	84	80.77
- มี (ใช้ภายในสำนักงานเกษตรจังหวัด สาธารณสุข อำเภอและสภาตำบลที่รับผิดชอบ)	20	19.23
8. เมื่อท่านได้คอมพิวเตอร์ มาสนองต่อความต้องการแล้ว (n=278)*		
- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ อย่างละเอียด	78	28.06
- ศึกษาวิธีการใช้คอมพิวเตอร์ที่จะนำมาใช้งาน ส่งเสริมการเกษตร	71	25.54
- คู่มือคู่มือในการใช้คอมพิวเตอร์ และ หนังสือประกอบการใช้	67	24.10
- วางแผนในการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริม จะเริ่มที่จุดไหนก่อน	59	21.22
- อื่น ๆ (เรียนและสอบถามผู้รู้และจัดให้เรียน คอมพิวเตอร์เพิ่มเติม	3	1.08

หมายเหตุ * เกษตรตำบลสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตอนที่ 3 ข้อจำกัดในการทำให้ได้มาซึ่งคอมพิวเตอร์และการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริม

การเกษตร

ผลการศึกษาข้อจำกัดในการทำให้ได้มาซึ่งคอมพิวเตอร์และการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร ได้ผลดังตารางที่ 4 ดังนี้

1. ข้อจำกัดในการทำให้ได้มาซึ่งคอมพิวเตอร์

จากการศึกษาพบว่า เกษตรตำบลส่วนใหญ่ร้อยละ 32.94 ระบุว่าขาดเงินซื้อคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการส่งเสริมการเกษตร รองลงมาขาดความรู้ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ ชาวผู้แนะนำในการใช้คอมพิวเตอร์ ไม่ทราบหน่วยงานใดจะให้ความช่วยเหลือในการจัดหาคอมพิวเตอร์ ในการจัดการฝึกอบรมการใช้คอมพิวเตอร์และไม่แน่ใจในคุณภาพของคอมพิวเตอร์มีประโยชน์จริง

2. ข้อจำกัดในการใช้คอมพิวเตอร์

เกษตรตำบลส่วนใหญ่ร้อยละ 31.46 ระบุว่าข้อจำกัดในการใช้คอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานต้องเรียนรู้เรื่องใหม่ ๆ ตลอดเวลา เพราะคอมพิวเตอร์ก้าวหน้ารวดเร็ว รองลงมาจำเป็นต้องเปลี่ยนฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ให้ทันยุคทันสมัยเสมอ การใช้งานไม่เป็นไปตามที่คาดหวังในการใช้ในงานส่งเสริม เนื่องจากข้อมูลสูญเสียบ่อย ข้อมูลมีมากขึ้น เช่น ต้องสำรองแผ่นดิสก์เก็ต เทปเหล็ก และอาจรู้สึกเครียดมากขึ้นจากการทำงาน

ตารางที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับข้อจำกัดในการมีและการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริม

รายการ	จำนวน (n=104)	ร้อยละ
1. ข้อจำกัดในการทำให้ได้มาซึ่งคอมพิวเตอร์ (n=252)*		
- ขาดเงินซื้อคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการส่งเสริม	83	32.94
- ขาดความรู้ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์	74	29.37
- ขาดผู้แนะนำในการใช้คอมพิวเตอร์	58	23.02
- ไม่ทราบหน่วยงานใดจะให้ความช่วยเหลือในการจัดหาคอมพิวเตอร์และจัดฝึกอบรมการใช้คอมพิวเตอร์	26	10.32
- ไม่นั่งใจในคุณภาพของคอมพิวเตอร์มีประโยชน์จริง	11	4.37
2. ข้อจำกัดในการใช้คอมพิวเตอร์ (n=193)*		
- ในการปฏิบัติงานต้องเรียนรู้เรื่องใหม่ ๆ ตลอดเวลา เพราะคอมพิวเตอร์ก้าวหน้ารวดเร็ว	67	31.46
- จำเป็นต้องเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ให้ทันสมัยเสมอ	51	23.94
- เสี่ยงต่อข้อมูลสูญเสีย ข้อมูลมีมากขึ้น เช่น ต้องสำรองแผ่นดิสเก็ต เทปเหล็ก	39	18.31
- การใช้งานไม่เป็นไปตามที่คาดหวังในการใช้ในงานส่งเสริม	30	14.08
- ปฏิบัติงานอาจรู้สึกเครียดมากขึ้น	26	12.21

หมายเหตุ * เกษตรตำบลสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะก่อนการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานส่งเสริมการเกษตร

ผลการศึกษาข้อเสนอแนะก่อนการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานส่งเสริมการเกษตร ได้ผลดังตารางที่ 5 ดังนี้

ข้อเสนอแนะก่อนการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานส่งเสริมการเกษตร

จากการศึกษาพบว่า เกษตรตำบลส่วนใหญ่ร้อยละ 24.80 ระบุว่าควรมีการจัดฝึกอบรมก่อนการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในงานส่งเสริมการเกษตร รองลงมาได้ให้โอกาสเข้าไปสัมผัสจริงเพื่อเกิดทักษะการนำไปใช้ ให้ผู้ที่มีความรู้คอมพิวเตอร์คอยแนะนำชี้แนะ ควบคุม ต้องมีบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่จำเป็น เช่น ผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์ นักเขียนโปรแกรม นักวิเคราะห์ระบบ ต้องมีความเข้าใจในการที่จะสามารถนำคอมพิวเตอร์มาใช้ประโยชน์ในงานส่งเสริมการเกษตรได้และอื่น ๆ ได้แก่ การให้ได้มีโอกาสได้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์โดยฝึกปฏิบัติจริง ควรจัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะและศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ก่อนนำเข้ามาใช้

ตารางที่ 5 ข้อเสนอแนะก่อนการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานส่งเสริมการเกษตร

รายการ	จำนวน (n=104)	ร้อยละ
<u>ข้อเสนอแนะก่อนการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานส่งเสริมการเกษตร (n=375)*</u>		
1. ควรมีการจัดฝึกอบรมก่อนการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในงานส่งเสริมการเกษตร	93	24.80
2. ได้ให้โอกาสเข้าไปสัมผัสจริง เพื่อเกิดทักษะการนำไปใช้	89	23.73
3. ให้ผู้ที่มีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ คอยแนะนำชี้แนะ ควบคุม	73	19.47

หมายเหตุ * เกษตรตำบลสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (n=104)	ร้อยละ
4. ต้องมีบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่จำเป็น เช่น ผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์ นักเขียนโปรแกรม นักวิเคราะห์ระบบ	61	16.27
5. ต้องมีความเข้าใจในการที่จะนำคอมพิวเตอร์ มาใช้ประโยชน์ในงานส่งเสริมได้	59	15.73

หมายเหตุ * เกษตรตำบลสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปและขอเสนอแนะ

Summary and Recommendation

สรุปผลการศึกษา

ผู้ให้ข้อมูลเป็นเกษตรตำบล จังหวัดนครปฐมและราชบุรี ปี พ.ศ. 2539 โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูล จากเกษตรตำบลทุกคน จังหวัดนครปฐมและราชบุรี คิดเป็น 100% จากกลุ่มประชากรจำนวน 104 ราย สำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือแบบสอบถามโดยส่งทางไปรษณีย์แต่ละอำเภอ จังหวัดนครปฐมและราชบุรี และให้ส่งกลับมาและก็ได้ดำเนินการไปเก็บเอง การรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน ปี พ.ศ. 2539

สภาพทางเศรษฐกิจ สังคมและประสิทธิภาพการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรในการวิจัยครั้งนี้ส่วนใหญ่เป็นเพศชายร้อยละ 86.54 ทุกคนนับถือศาสนาพุทธ อายุโดยเฉลี่ยของเกษตรตำบลคือ 39.04 ปี จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ยของเกษตรตำบล 4 คน เกษตรตำบลส่วนใหญ่รับราชการร้อยละ 71.15 อยู่ในระดับ 5 อายุการทำงานโดยเฉลี่ย 15.28 ปี โครงการ/กิจกรรมที่รับผิดชอบส่วนใหญ่ร้อยละ 31.86 อยู่ในกลุ่มที่ 1 คือ โครงสร้างการผลิตขั้นพื้นฐาน วางแผน ปรับระบบ รองลงมาร้อยละ 30.20 อยู่ในกลุ่มที่ 2 คือ ด้านระบบการจัดเก็บและรายงานข้อมูลต่าง ๆ เกษตรตำบลส่วนใหญ่ร้อยละ 71.15 ระบุว่าจบการศึกษาในระดับปริญญาตรี ซึ่งเหมาะสมในการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรรายได้แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ รายได้หลักจากการรับราชการส่วนใหญ่ร้อยละ 44.23 อยู่ในช่วง 124,753-149,424 บาทต่อปี รายได้หลักโดยเฉลี่ย 145,134.13 บาทต่อปี รายได้เสริมของเกษตรตำบลที่ทำร้อยละ 14.42 ซึ่งส่วนใหญ่ทำส่วนผลไม่คิดเป็นร้อยละ 27.78 มีรายได้เสริมเฉลี่ย 47,200.94 บาทต่อปี รองลงมาได้รายได้เสริมจากการทำด้านกิจการฟาร์มร้อยละ 16.67 พื้นที่ในตำบลที่รับผิดชอบโดยเฉลี่ย 2.07 ตำบล/คน เกษตรตำบลเคยเรียนคอมพิวเตอร์ร้อยละ 50 ส่วนใหญ่เคยใช้โปรแกรมความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ร้อยละ 31.03

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รองลงมาโปรแกรม DOS ร้อยละ 18.62 เคยได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ร้อยละ 74.04 ซึ่งผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมคือโปรแกรมเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ ภายในสำนักงานเกษตรอำเภอมีเครื่องคอมพิวเตอร์ร้อยละ 25.00 คือ มี PC 4 เครื่อง MACINTOSH 2 เครื่อง จาก 16 อำเภอ และเคยใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร เพียงร้อยละ 88.46 ส่วนใหญ่ คือ ทำเอกสารวิชาการต่าง ๆ ร้อยละ 20.00 รองลงมาทำรายงานหรืองานพิมพ์ต่าง ๆ ทำโปสเตอร์ แผ่นปลิวคิดเป็นร้อยละ 17.14

ผลการศึกษาเกี่ยวกับความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร ของเกษตรตำบลพบว่าเกษตรตำบลมีความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ร้อยละ 91.35 เกษตรตำบล ร้อยละ 15.59 ระบุว่าใช้ในการประมวลผล เช่น จำแนกข้อมูลพืช สัตว์ รองลงมา ร้อยละ 14.89 ระบุว่าใช้เก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เช่น รายชื่อเกษตรกร สาเหตุที่ทำให้เกษตรตำบลต้องการ ใช้คอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ร้อยละ 22.31งานที่เก็บได้สามารถค้นหาข้อมูลได้ง่าย รองลงมา ร้อยละ 20.43 ระบุว่าสามารถทำงานที่มีความยุ่งยาก รายละเอียดมาก และรวบรวมข้อมูลได้รวดเร็ว เกษตรตำบลมีความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดฐานข้อมูลส่วนใหญ่ร้อยละ 16.51 ระบุว่า ใช้สถิติข้อมูลทางเศรษฐกิจ รองลงมา ร้อยละ 15.23 ระบุว่าทำทะเบียนเกษตรกร ทะเบียน เกษตรตำบล เกษตรอำเภอ เกษตรตำบลมีความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ระบบสารสนเทศ ส่วนใหญ่ร้อยละ 26.35 ระบุว่าใช้เพื่อตัดสินใจ วางแผนการผลิตของเกษตรกร รองลงมา ร้อยละ 25.63 ระบุว่าใช้เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านเทคโนโลยีการเกษตร (พืช สัตว์ และอื่น ๆ) เกษตรตำบลมีความต้องการใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ร้อยละ 28.43 ระบุว่าเพื่ออาศัย เป็นเครื่องมือช่วยในการตัดสินใจ วิเคราะห์ แยกแยะ จัดสรรข้อมูล รองลงมา ร้อยละ 25.49 ระบุว่าสร้างสลับซับซ้อนเรื่องการใช้เทคโนโลยีมากขึ้น ทั้งทางด้านประมวลข้อมูล อุปกรณ์ สำนักงานอัตโนมัติ อุปกรณ์สื่อสารข้อมูล เกษตรตำบลจะหาคอมพิวเตอร์มาใช้งานส่งเสริม การเกษตรส่วนใหญ่ร้อยละ 48.87 ระบุว่าใช้งบประมาณในหน่วยงานขึ้นมา รองลงมา ร้อยละ 36.09 คือใช้ภายในสำนักงาน เกษตรตำบลสามารถขอใช้คอมพิวเตอร์จากหน่วยงานอื่นได้ คิดเป็นร้อยละ 19.23 ระบุว่าสามารถใช้ภายในสำนักงานเกษตรจังหวัด สาธารณสุขอำเภอและ สภาตำบล ถ้าเกษตรตำบลได้คอมพิวเตอร์มาใช้งานส่งเสริมการเกษตรส่วนใหญ่ร้อยละ 28.06 ระบุว่าควรทำความเข้าใจเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์อย่างละเอียด รองลงมา ร้อยละ 25.54 ระบุ ว่าควรศึกษาวิธีการใช้คอมพิวเตอร์ที่จะนำมาใช้งานส่งเสริมการเกษตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการศึกษาเกี่ยวกับในการทำให้ได้มาซึ่งคอมพิวเตอร์และการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรของเกษตรกรตำบลพบว่า ข้อจำกัดในการมีใช้คอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ร้อยละ 32.94 ระบุว่าขาดเงินซื้อคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการส่งเสริม รองลงมาร้อยละ 29.37 ระบุว่าขาดความรู้ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ ข้อจำกัดในการใช้คอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ร้อยละ 31.46 ระบุว่าในการปฏิบัติงานต้องเรียนรู้เรื่องใหม่ ๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตลอดเวลาเพราะคอมพิวเตอร์ก้าวหน้ารวดเร็ว รองลงมาร้อยละ 23.94 ระบุว่าจำเป็นต้องเปลี่ยนฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ให้ทันสมัยเสมอ

ข้อเสนอแนะต่อวิธีการวิจัย

1. ในการทำการเก็บข้อมูลจากเกษตรกรตำบล ควรตั้งคำถามให้รัดกุมและเข้าใจง่ายในการตอบแบบสอบถาม เพื่อที่จะตอบแบบสอบถามได้ง่ายไม่ต้องเสียเวลาในการพิจารณา และควรนำแบบสอบถามไปทดสอบก่อนนำไปปฏิบัติจริง
2. เกษตรตำบลส่วนใหญ่มีความต้องการใช้คอมพิวเตอร์แต่ภายในสำนักงานไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้ เป็นส่วนใหญ่ควรจะให้รัฐบาลจัดหาคอมพิวเตอร์ให้มาใช้ภายในสำนักงานเกษตรอำเภอทุกอำเภอ
3. ควรให้ภายในสำนักงานเกษตรอำเภอมีเจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์โดยเฉพาะและส่งเสริมให้เกษตรกรตำบลมีความรู้และสามารถใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรได้
4. ควรทำการศึกษาซ้ำ ผลที่เกิดขึ้นว่าเมื่อเกษตรกรตำบลที่ทำการศึกษามีการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในงานส่งเสริมการเกษตรแล้ว ยังมีปัญหา และความต้องการสนับสนุนด้านใดอีก เพื่อการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะต่อผลการวิจัย

1. กรมส่งเสริมการเกษตรควรมีการฝึกอบรม ให้แก่ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรระดับตำบลก่อนการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาในงานส่งเสริมการเกษตร

2. ควรให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเข้าไปสัมผัสคอมพิวเตอร์จริง เพื่อเกิดทักษะการนำไปใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ใ้ผู้ที่มีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ คอยแนะนำ ชี้แนะ ควบคุม แก่เจ้าหน้าที่เกษตรตำบลเพื่อมิให้มีข้อผิดพลาด
4. ต้องมีบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่จำเป็น เช่น ผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์ นักเขียนโปรแกรม นักวิเคราะห์ระบบให้แก่เจ้าหน้าที่เกษตรตำบล
5. ต้องให้เจ้าหน้าที่เกษตรตำบลมีความเข้าใจในการที่จะสามารถนำคอมพิวเตอร์มาใช้ประโยชน์ในงานส่งเสริมได้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารอ้างอิง

- กรมส่งเสริมการเกษตร. 2538. รายงานสรุปผลการประชุมชี้แจงระบบงานคอมพิวเตอร์ และระบบสารสนเทศของกรมส่งเสริมการเกษตร. 17-18 เมษายน 2538 .
กรุงเทพฯ.
- ทศพล ใหม่สุวรรณ. 2535. "ระบบข้อมูลเพื่อการวางแผนพัฒนาการเกษตรระดับจังหวัด".
วารสารเศรษฐกิจการเกษตร 38(441):53-61
- ทวิศักดิ์ เสสสะเวช. 2528. หลักและวิธีวิจัยทางส่งเสริมการเกษตร. โดยฝ่ายบริหารงานวิจัย การส่งเสริมการเกษตรกองแผนงานและโครงการพิเศษ กรมส่งเสริมการเกษตร.
กรุงเทพฯ.
- นิพนธ์ ศุขปรีดี. 2527. "คู่มือปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ทางการศึกษาด้วยตนเอง". สำนักพิมพ์
โอเดียนส์โตร์. กรุงเทพฯ.
- รสสุคนธ์ หังสพฤกษ์. 2532. การประมวลผลเบื้องต้น. ภาควิชาสถิติและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง. กรุงเทพฯ.
- ลินจง นาคะประวิง. 2535. โปรแกรมระบบสารสนเทศระดับเกษตรกรสำหรับการส่งเสริมการเกษตร.
กรมส่งเสริมการเกษตร. กรุงเทพฯ.
- วิจิตร ภักดิ์รัตน์. 2528. เอกสารการสอนชุดวิชาการใช้สื่อทางไกลทางงานส่งเสริมการเกษตร.
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. กรุงเทพฯ. โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้. 2532. รายงานการประชุมสัมมนาเรื่องการใช้คอมพิวเตอร์ ในการพัฒนาการเกษตร. 11-13 มกราคม 2532. สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารอ้างอิง

สมพล เกียรติไพบูลย์. 2532. "การใช้คอมพิวเตอร์ในการพัฒนาการเกษตร". ในรายงานการประชุมสัมมนาเรื่องการใช้คอมพิวเตอร์ในการพัฒนาการเกษตร. 11-13 มกราคม 2532. สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้. 87-9.

สุทิน คล้ายมนต์. 2535. "โปรแกรมต้นแบบเพื่อการสังเกตและวินิจฉัยอาการขาดธาตุอาหารพืชของกรมวิชาการเกษตร[DOA-CropDOD]". วารสารวิชาการเกษตร. 10 (ก.ช.-ช.ค.): 127-136.

สุพันธ์ พ้ารุ่งสาร. 2529. "คอมพิวเตอร์กับการพัฒนาการเลี้ยงสัตว์". วิจัยและส่งเสริมการเกษตร. 3 (ม.ค.-มี.ค.): 82-90.

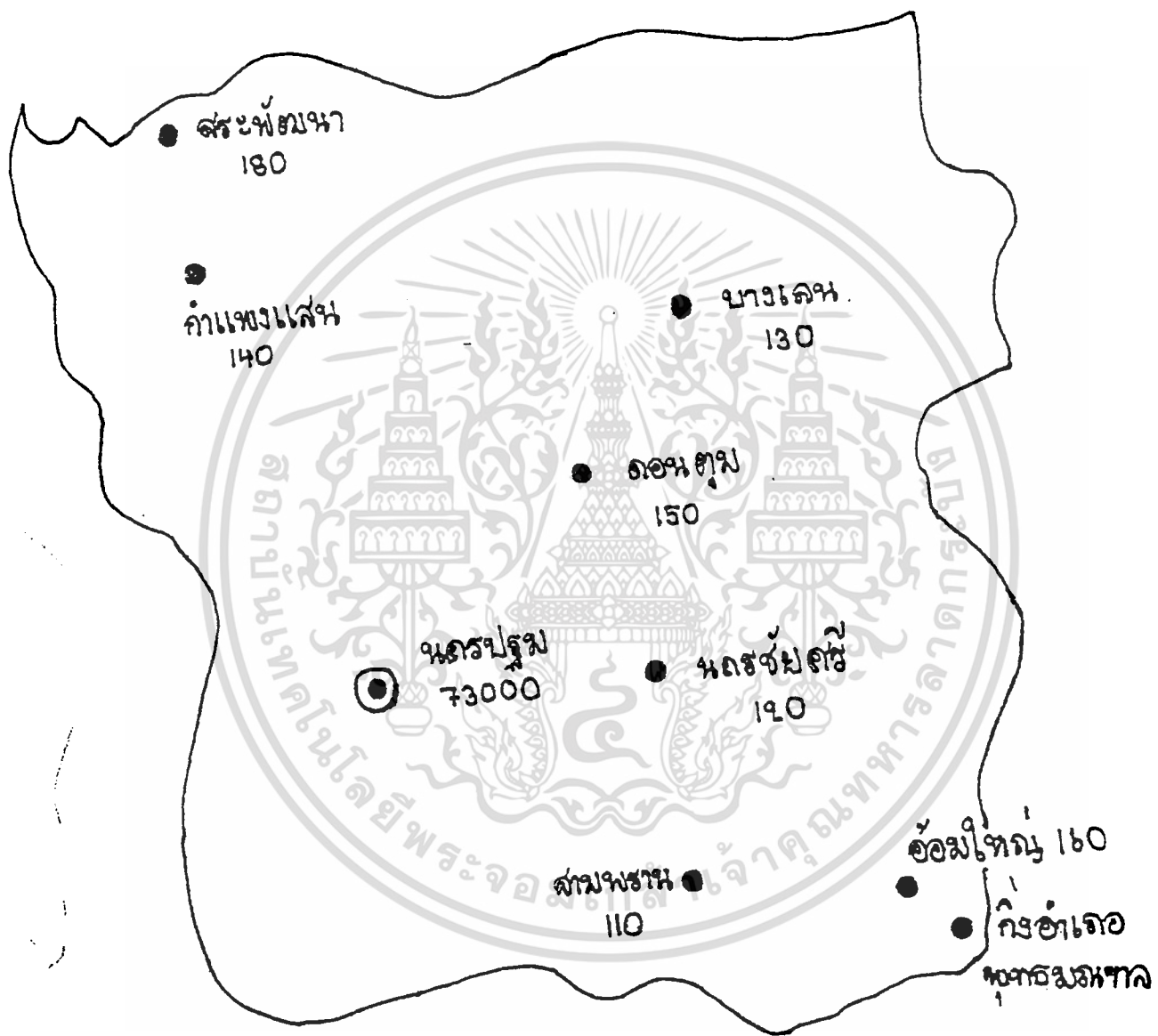
อัมพร บั้นเก่า และ ชนาวรรณ จันทรัตน์ไพบูลย์. 2530. คอมพิวเตอร์เบื้องต้น. ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก 1

แผนที่แสดงอำเภอต่าง ๆ ในจังหวัดนครปฐม



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ ๕

แผนที่แสดงอำเภอต่าง ๆ ในจังหวัดราชบุรี



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 3

ที่ ทน.พิเศษ/2539

ภาควิชาเทคนิคเกษตร
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง
กรุงเทพฯ 10520

19 มีนาคม 2539

เรื่อง ขอลาออกนอกระยะที่รอกแบบสลับถาม

เรียน เกษตรอำเภอ

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสลับถาม ชุด

ด้วยนายกิตติพงษ์ โสจิติกษ์พงษ์ นักศึกษาชั้นปริญญาตรีปีที่ 2 (ต่อเนื่อง) สาขาพัฒนาการเกษตร ภาควิชาเทคนิคเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ได้ดำเนินการทำปัญหาพิเศษเรื่อง "ความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร ของเกษตรกรตำบลในจังหวัดนครปฐมและจังหวัดราชบุรี" ภาควิชาได้ขอความอนุเคราะห์รอกแบบสลับถาม เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการทำปัญหาพิเศษดังกล่าว และโปรดส่งคืนมาที่ภาควิชาเทคนิคเกษตรภายในวันที่ 4 เมษายน 2539

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ผศ. ศุภสมบุรณ์ อิงรัตนากร

(หัวหน้าภาควิชาเทคนิคเกษตร)

โทร. 326-7343

Fax. 326-7343

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบสอบถาม

**เรื่องความต้องการการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรของเกษตรกรตำบล
จังหวัดนครปฐมและราชบุรี**

คำอธิบาย : กรุณาเติมข้อความลงในช่องว่าง หรือทำเครื่องหมาย / ลงใน () หน้า
ข้อความที่ท่านเลือก (ถ้าคำตอบต่างจากคำตอบที่มีอยู่ กรุณาเขียนเติมในช่อง อื่น ๆ
(โปรด ระบุ).....

ตอนที่ 1

ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทางเศรษฐกิจ สังคมบางประการ และการใช้คอมพิวเตอร์ของเกษตรกรตำบล

1. เพศ

() ชาย () หญิง

2. ศาสนา

() พุทธ () อิสลาม () คริสต์

3. อายุ ปี

4. จำนวนสมาชิกในครอบครัว คน

5. ปัจจุบันท่านดำรงตำแหน่ง ระดับ C

สถานที่ทำงาน

อายุการทำงาน ปี

โครงการ/กิจกรรมที่รับผิดชอบ (โปรดระบุ).....

.....

.....
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. เงินเดือนที่ท่านได้รับประจำ บาทต่อเดือน
 รายได้เสริม ก จำนวน บาทต่อปี
 ข จำนวน บาทต่อปี
 ค จำนวน บาทต่อปี
7. วุฒิกการศึกษา
 () ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ป.ว.ส.) สาขา
 () ประกาศนียบัตรวิชาชีพเทคนิค (ป.ว.ท.) สาขา
 () ประถมศึกษาทางการศึกษา (ป.ม.ก.) สาขา
 () ปริญญาตรี สาขา
 วิชาเอก วิชาโท
 () ปริญญาโท สาขา
 () ปริญญาเอก สาขา
 () อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)
8. พื้นที่ในความรับผิดชอบของท่าน
 ตำบล
 อำเภอ
9. ท่านเคยเรียนวิชาคอมพิวเตอร์หรือวิชาเกี่ยวข้องกับ เช่น วิชาพิมพ์ดีด บัญชี สถิติ หรือไม่
 () เคย () ไม่เคย
 เคยใช้โปรแกรมอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () ความรู้เบื้องต้น () LOTUS
 () DOS () dBASE
 () WORDPROCESSING () WINDOWS
 () BASIC () Adv. dBASE
 () EXCEL () LAN
 () HARVARD GRAPHIC () อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12. ท่านเคยใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรหรือไม่

() เคย () ไม่เคย

ถ้าเคย ใช้เกี่ยวกับอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () งานบัญชีภายในสำนักงาน-รายชื่อของเกษตรกร
- () ทำรายงานหรืองานพิมพ์ต่างๆ ทำโปสเตอร์ แผ่นปลิว
- () เก็บรวบรวมข้อมูล เช่น ภาวะการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ คาคคะเนผลผลิต ฯลฯ
- () งานกราฟฟิก ออกแบบแผนที่ แปลงเพาะปลูก เลี้ยงสัตว์
- () งานคำนวณ เช่น ใช้คำนวณพื้นที่ในการเพาะปลูก เลี้ยงสัตว์ พสมสูตรอาหารสัตว์
- () ประมวลผลข้อมูลต่างๆ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานเนื่องจากมีข้อมูลจำนวนมากๆ
- () ทำเอกสารวิชาการต่างๆ
- () ใช้ในการติดต่อกับหน่วยงานอื่นๆ เช่น กรม ทบวง กระทรวง เป็นต้น
- () จัดเก็บข้อมูลลงเครื่องคอมพิวเตอร์ บันทึกและค้นหาข้อมูลเมื่อต้องการที่จะใช้ออกมา
- () อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)

* (งานส่งเสริมการเกษตร คือ ใช้ในการอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ทางด้านการเกษตร เช่น สารสนเทศ การจัดเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ประมวลผลข้อมูล จัดระบบข้อมูลทั้งทางพืช, สัตว์, อื่น ๆ งานพิมพ์เอกสารวิชาการ การติดต่อสื่อสาร เป็นต้น)

ตอนที่ 2

ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตร

1. ท่านมีความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรของท่านหรือไม่

() ต้องการ () ไม่ต้องการ

ต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมการเกษตรของท่านหรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ใช้ติดต่อสื่อสาร เช่น กับเกษตรกร หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กระทรวง ทบวง, กรม
- () ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ เช่น รายชื่อเกษตรกร
- () ใช้ในการประมวลผล เช่น จำแนกข้อมูล พืช สัตว์

เอกสารนี้เป็นเอกสารส่งเสริมการเกษตรที่ออกโดยกรมส่งเสริมการเกษตร มีอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- () ใช้ในการออกแบบแผนที่ ในการดูแลของท่าน ออกแบบแปลงเพาะปลูก รูปภาพ ประกอบเอกสารให้กับเกษตรกร
- () ใช้ในงานเก็บเอกสารจำนวนมาก ๆ
- () ใช้ในการจัดพิมพ์รายงาน
- () ใช้ในงานคำนวณ ได้อย่างรวดเร็ว เช่น อัตราส่วนผสมอาหารสัตว์ อัตราผสมปุ๋ย
- () ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางการเกษตร ที่มีจำนวนมาก ๆ
- () ให้ข้อมูลข่าวสาร แก่เกษตรกร โดยไม่ต้องไปด้วยตนเอง
- () ใช้ในการติดต่อตั้งระบบสารสนเทศ
- () อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)

2. สาเหตุที่ทำให้ท่านต้องการใช้คอมพิวเตอร์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () สามารถทำงานที่มีความยุ่งยาก รายละเอียดมาก และเก็บรวบรวมข้อมูลได้รวดเร็ว
- () งานที่เก็บไว้ สามารถค้นหาข้อมูลได้ง่าย
- () สามารถทำงานซ้ำ ๆ กันได้ โดยไม่ต้องทำใหม่ คัดแปลงในการใช้ได้ แก้ไขได้ง่าย
- () วิเคราะห์ข้อมูล และประมวลผลข้อมูล ได้อย่างรวดเร็ว
- () สามารถทำเอกสาร วิชาการได้จำนวนมาก ๆ
- () ทำงานด้านสารสนเทศ ในการอำนวยความสะดวกได้อย่างดี
- () อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)

3. ท่านมีความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ ในการจัดฐานข้อมูลอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ทำทะเบียนเกษตรกร ทะเบียนเกษตรกรตำบล เกษตรอำเภอ เป็นต้น
- () ข้อมูลความก้าวหน้าผลปฏิบัติงานต่าง ๆ เช่น โครงการที่ได้ปฏิบัติไปนำมาบันทึกไว้
- () สถิติข้อมูลทางเศรษฐกิจ
- () ข้อมูลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของเกษตรกรในพื้นที่รับผิดชอบ
- () ข้อมูลการระบาดของศัตรูพืชในพื้นที่นั้น ๆ
- () ข้อมูลการผลิตพันธุ์พืช, การผลิตพันธุ์สัตว์
- () สถิติข้อมูลการปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้นในพื้นที่นั้น
- () ข้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์
- () อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญตเห็นใบเซประเฮชันด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ท่านมีความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในระบบสารสนเทศเพื่ออะไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านเทคโนโลยีการเกษตร (เทคโนโลยีทางพืช, สัตว์, อื่น ๆ)
- () เพื่อการแก้ไขปัญหาของเกษตรกรในการป้องกัน และกำจัดศัตรูพืช
- () ในด้านข้อมูลภาวะการผลิต-การตลาด-และราคาผลผลิตทางการเกษตร
- () เพื่อตัดสินใจ วางแผนการผลิตของเกษตรกร
- () อื่น (โปรดระบุ.....)

5. ท่านมีความต้องการใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ความสลับซับซ้อนเรื่องการใช้เทคโนโลยีมากขึ้นทั้งทางด้านประมวลข้อมูล อุปกรณ์สำนักงานอัตโนมัติ อุปกรณ์สื่อสารข้อมูล
- () ความจำเป็นเรื่องการใช้ระบบสื่อสารเวลาที่สั้นลง
- () อาศัยเป็นเครื่องมือช่วยในการตัดสินใจ วิเคราะห์ แยกแยะ จัดสรรข้อมูล
- () คำนึงเทคโนโลยีที่ก้าวหน้า มีความสามารถดีขึ้น ใช้งานคอมพิวเตอร์อย่างรวดเร็ว
- () อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)

6. ท่านจะหาคอมพิวเตอร์มาใช้งานส่งเสริมของท่านได้อย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ใช้เงินส่วนตัวซื้อ
- () ใช้ภายในสำนักงาน
- () ขอซื้อได้จากหน่วยงานอื่น
- () ใช้งบประมาณในหน่วยงานซื้อ
- () อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)

7. หากหน่วยงานของท่านไม่มีคอมพิวเตอร์ มีหน่วยงานอื่นที่ท่านสามารถไปใช้คอมพิวเตอร์

- () ไม่มี
- () มี (โปรดระบุ).....
-
-
-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น. เมื่อนุญแต่ให้เข้าไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. เมื่อท่านได้คอมพิวเตอร์ มาสนองต่อความต้องการแล้วท่านจะทำอย่างไร

(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ทำความความเข้าใจเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์อย่างละเอียด
- () ศึกษาวิธีการใช้คอมพิวเตอร์ที่จะนำมาใช้งานส่งเสริมการเกษตร
- () ดูหนังสือคู่มือในการใช้คอมพิวเตอร์ และหนังสือประกอบการใช้
- () วางแผนในการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริมจะเริ่มที่จุดไหนก่อน
- () อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)

ตอนที่ 3

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อจำกัดในการทำให้ได้มาซึ่งคอมพิวเตอร์และการใช้คอมพิวเตอร์ในงานส่งเสริม

1. ข้อจำกัดในการทำให้ได้มาซึ่งคอมพิวเตอร์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ขาดเงินซื้อคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการส่งเสริม
- () ขาดความรู้ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์
- () ขาดผู้แนะนำในการใช้คอมพิวเตอร์
- () ไม่แน่ใจในคุณภาพของคอมพิวเตอร์มีประโยชน์จริง
- () ไม่ทราบหน่วยงานใดจะให้ความช่วยเหลือในการจัดหาคอมพิวเตอร์ และจัดฝึกอบรมการใช้คอมพิวเตอร์
- () อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)

2. ข้อจำกัดในการใช้คอมพิวเตอร์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ปฏิบัติงานอาจรู้สึกเครียดมากขึ้น
- () ในการปฏิบัติงานต้องเรียนรู้เรื่องใหม่ ๆ ตลอดเวลา เพราะคอมพิวเตอร์ก้าวหน้ารวดเร็ว
- () จำเป็นต้องเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ให้ทันยุคทันสมัยเสมอ
- () การใช้งานไม่เป็นไปตามที่คาดหวังในการใช้ในงานส่งเสริม
- () เสี่ยงต่อ ข้อมูลสูญเสีข้อมูลมีมากขึ้น เช่น ต้องสำรองแผ่นดิสเก็ต เทปเหล็ก
- () อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น เมื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตอนที่ 4

ข้อเสนอแนะก่อนการนำคอมพิวเตอร์มาใช้งานส่งเสริมการเกษตร

(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ควรมีการจัดฝึกอบรมก่อนการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้งานส่งเสริมการเกษตร
- () ได้ให้โอกาสเข้าไปสัมผัสจริง เพื่อเกิดทักษะการนำไปใช้
- () ให้ผู้ที่มีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ คอยแนะนำ ชี้แนะ คอบคุม
- () ต้องมีความเข้าใจในการที่จะสามารถนำคอมพิวเตอร์มาใช้ประโยชน์ในงานส่งเสริมได้
- () ต้องมีบุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ที่จำเป็น เช่น ผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์ นักเขียนโปรแกรม นักวิเคราะห์ระบบ
- () อื่น ๆ (โปรดระบุ.....)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้