



วารสารวิจัย ราชภัฏเชียงใหม่

ประจำปีที่ 15 ฉบับที่ 2 เมษายน-กันยายน 2557



ISSN 1513-8410

CMRU

วารสารวิจัยเพื่อรับใช้สังคม





วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่

RAJABHAT CHIANGMAI RESEARCH JOURNAL

ประจำปีที่ 15 ฉบับที่ 2 เมษายน-กันยายน 2557

ISSN 1513-8410

ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.ประพนธ์ ธรรมไชย
อาจารย์ ดร.บังอร ฉัตรรุ่งเรือง

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

บรรณาธิการ

อาจารย์ ดร.ทัดพร คุณประดิษฐ์

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผู้ทรงคุณวุฒิ

รองศาสตราจารย์ เพбуลย์ ศรีชัยสวัสดิ์
รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหริรักษ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณย์ นักรบ
รองศาสตราจารย์ ดร.พิศิษฐ์ สิงห์ใจ
รองศาสตราจารย์ ดร.อวารณ์ โภกาสพัฒนกิจ
รองศาสตราจารย์นกร ข้างน้อย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงลักษณ์ เขียนงาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา เจึงเจริญ
อาจารย์ ดร.ปัญญาวดี จรรักษ์
รองศาสตราจารย์ ดร.พชรา ตันติประภา¹
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ จอมภักดี
อาจารย์ ดร.ณัณเทพ ปิตุภูมินาค
รองศาสตราจารย์ เพรช ตระการศิรินนท์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รนิดา ปิงเมือง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พวงพยอม ชิดทอง

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กองบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี พิรพรพิศาล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชิตพล ผลารักษ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พหล ศักดิ์คงหัคน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญมา สิทธิการ
ดร.นายนแพทัยชูสิน สีลพัทรกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณหนี สันติคุณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลณัฐ พลวัน
อาจารย์ ว่าที่ร้อยเอก ดร.ชจร ตรีสกุลมาก
นางณัฐรยาน์ บันเทา²
นางสาวราวนี อ่อนเปៀង
นางสาวครรภุญา ไซวงศ์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
โรงพยาบาลสารภี
Hong Kong Polytech University
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
นักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา³
นักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา⁴
นักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา⁵

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

อาคารราชภัฏเฉลิมพระเกียรติ ชั้น 14 เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทรศัพท์ 0-5388-5959 โทรสาร 0-5388-5950



คำนำ

FOREWORD

วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่ เป็นวารสารที่จัดทำขึ้นเพื่อรองรับงานวิชาการเพื่อสังคม โดยรับตีพิมพ์บทความที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมหรือท้องถิ่น ทั้งทางด้านสังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และการศึกษา ที่สามารถแสดงให้เป็นที่ประจักษ์ว่า สามารถนำไปใช้เพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาสังคม ชุมชน และท้องถิ่น อีกทั้งยังก่อให้เกิดประโยชน์หรือเป็นการเปลี่ยนแปลง แก่สังคมในทางที่ดีขึ้น รวมถึงแนวทางการสร้างความตระหนักรและ การรับรู้ในปัญหาและแนวทางแก้ไขของชุมชนและสังคม

วารสารฉบับนี้ ยังเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่บทความ องค์ความรู้ หรือข้อมูลที่เป็นประโยชน์จากคณาจารย์ นักศึกษา และผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาต่างๆ ไปสู่สังคม ท้องถิ่น และผู้ที่สนใจทั่วไป โดยมีบทความจากหลากหลายสาขาวิชา ทั้งทางด้านศิลปวัฒนธรรม เช่น แนวทางการอนุรักษ์วัฒนธรรมคนตระหง่านกุของชาวกะเหรี่ยง ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการทรัพยากรน้ำ การดำเนินงานของคณะกรรมการสมาคมผู้ใช้น้ำ ด้านชุมชนและสังคม เช่น การแก้ไขปัญหาความมูนแรงของเยาวชน การพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ด้านการบริหารจัดการ เช่น การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การบริหารจัดการภาครัฐ ด้านวิทยาศาสตร์ เช่น การพัฒนาคุณภาพของกระดาษสาด้วยอนุภาคนาโน ไทเทเนียมไดออกไซด์ และด้านการบริการ เช่น คุณภาพการบริการอิเล็กทรอนิกส์ของเว็บไซต์สายการบินต้นทุนต่ำ ซึ่งบทความในวารสารฉบับนี้ยังคงได้รับการพิจารณาอย่างเข้มข้นและผ่านการรับรองจากผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยอีกด้วย

กองบรรณาธิการขอขอบคุณนักวิจัยทุกท่านที่ได้ส่งบทความเข้ามาขอรับการตีพิมพ์ในวารสาร และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า บทความในวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อสังคมและท้องถิ่นตามที่ได้ตั้งเป้าหมายไว้ อีกทั้งจะเป็นประโยชน์ในทางวิชาการ ของประเทศไทยต่อไป

บรรณาธิการ
วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่

5

ผลของอนุภาคนาโนไกเกะเนียมไดออกอิซาร์
ต่อสมบัติทางแสงและสมบัติเชิงกลของกระดาษสา
รองศาสตราจารย์วี.ไพร ลักษมีวนิชย์ และจักรพันธ์ จอมแสนปิง

17

การศึกษาวิเคราะห์พูกรวทในการแก้ไขปัญหาความรุนแรงของเยาวชน
พระครูสมุทธน์โชติ จิรമุโม (เขื่อนเพชร)

27

การพัฒนาทรัพยากรมบุคคลคุณภาพเชิงต่างการทำงานของข้าราชการ
กรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้
ดาเรศ ชูยก

37

การพัฒนาแนวการทำงานการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ
โดยฐานการมีส่วนร่วมของชุมชน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สามารถ ใจเตี้ย และดารารัตน์ จำเกิด

47

การจัดการกรัพยากรณ์น้ำเชิงบูรณาการแนวพูกร:
กรณีศึกษากลุ่มอนุรักษ์กลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่
กันยารัตน์ รินเคร

61

ก้าวคนดีของสมาคมต่อการดำเนินงานของคุณกรรมการ
สมาคมพูดใช้น้ำแข็งประทานแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
ว่าที่ร้อยตรีปริมินทร์ นาราประ

71

การพัฒนาเครื่องมือเพื่อการประเมินการรับรู้ของพูดบริการชาวไทยต่อคุณภาพ
บริการอิเล็กทรอนิกส์ของเว็บไซต์สายการบินต้นทุนต่ำในประเทศไทย
สุขุมพลา รัตตันิหัศน์

83

แนวการทำงานบูรักช์วัฒนธรรมดูแลเด็กนักเรียน
ต่ำบล้านจันทร์ อำเภอภัยานวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนพชร นุตสาระ

101

การพัฒนาต้นแบบพลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
เจษฎาพล กิตติพัฒนวิทย์

115

กลยุทธ์แห่งความสำเร็จในการบริหารจัดการภาครัฐของไทย
จตุพร เสนียรคง

ทัศนคติของสมาชิกต่อการดำเนินงาน ของคณะกรรมการสมาคมผู้ใช้น้ำชลประทานแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

THE MEMBER'S ATTITUDE TO THE PERFORMANCE OF THE MAE TAENG
IRRIGATION WATER USER ASSOCIATION COMMITTEE, CHIANG MAI

ว่าที่ร้อยตรีปรมินทร์ นาราเทชะ

Vol. 15 No. 2 April-September

CHIANGMAI
RAJABHAT
UNIVERSITY

ทัศนคติของสมาชิกต่อการดำเนินงานของคณะกรรมการ สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทานแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

THE MEMBER'S ATTITUDE TO THE PERFORMANCE OF THE MAE TAENG
IRRIGATION WATER USER ASSOCIATION COMMITTEE, CHIANG MAI

ว่าที่ร้อยตรีปรัมินทร์ นาราทะ*

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาทัศนคติของสมาชิกต่อการดำเนินงานของคณะกรรมการสมาคมผู้ใช้น้ำชลประทานแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาจำนวน 312 ราย จากวิธีการสุ่มกระจายแบบง่ายจากสมาคมผู้ใช้น้ำชลประทานแม่แตง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล คือ แบบสอบถามทัศนคติ และทดสอบความเชื่อมั่นของเครื่องมือโดยใช้สูตรการหาค่าสัมประสิทธิ์แล็พของครอนบาก ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.794 โดยผลการวิจัยพบว่า สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทานแม่แตง เห็นด้วยอย่างยิ่งต่อการดำเนินงานของคณะกรรมการสมาคมผู้ใช้น้ำชลประทานแม่แตงในประเด็นต่างๆ ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.21 หากพิจารณาประเด็นที่สมาชิกมีความคิดเห็นในระดับเห็นด้วยอย่างยิ่ง พบร่วมกันที่มีค่าเฉลี่ยมาก คือ คณะกรรมการมีการแนะนำในการจัดการน้ำอย่างสม่ำเสมอ ช่วยทำให้สมาชิกใช้น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ย 4.50 และประเด็นที่มีค่าเฉลี่ยน้อย คือ การปฏิบัติงานในการจัดการน้ำของคณะกรรมการ มีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง สามารถตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงและทันต่อสถานการณ์ปัจจุบัน โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ย 4.21 หากพิจารณาประเด็นที่สมาชิกมีความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของคณะกรรมการสมาคมผู้ใช้น้ำชลประทานแม่แตง ในระดับเห็นด้วย พบร่วมกันที่มีค่าเฉลี่ยมาก คือ คณะกรรมการมีการติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอื่นๆ ในการเข้ามาช่วยเหลือและสนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดการน้ำในพื้นที่ โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ย 4.20 และประเด็นที่มีค่าเฉลี่ยน้อย คือ คณะกรรมการไม่มีอคติในการดำเนินการจัดการน้ำ ให้ความเสมอภาคและเท่าเทียมกันแก่สมาชิก โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ย 4.09

คำสำคัญ: ทัศนคติของสมาชิก คณะกรรมการสมาคมผู้ใช้น้ำชลประทานแม่แตง การจัดการน้ำ

* วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมและพัฒนาชนบท คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ABSTRACT

This research aims at studying the member's attitude about the performance of the Mae Taeng irrigation water user association committee in Chiang Mai. The sample size includes 312 members of the Mae Taeng irrigation water user association. The sample size taken out is based on the simple random sampling method. The research instrument is questionnaire about the attitude. The reliability test of the research instrument is based on the Cronbach's alpha of 0.794. Research results find that the Mae Taeng irrigation water user association member highly agrees with the performance of the Mae Taeng irrigation water user association committee in various issues with an average score of 4.21. The highly agreed issue includes that the association committee suggests the water management consistently to help the member using water more efficiency. The average score of this issue is 4.50. The less agreed issue is that the development of water management performed by the committee continuously, responding current situation and changes. This issue has 4.21 of average scores. For the moderately agreed issues, the member agrees that the association committee has coordination with officers in other units to help and support in terms of budget for managing water in the area. The average score of this issue is 4.20. And, the low score is that the association committee has not bias to perform water management that the water is allocated to members equally. This issue has 4.09 of average scores.

Keywords: Member Attitude, Mae Taeng Irrigation Water user Association Committee, Water Management

บทนำ

การจัดการชลประทานนับว่ามีความสำคัญมาก ในสมัยก่อนการใช้น้ำชลประทานของเกษตรกรขึ้นอยู่กับภาครัฐ เป็นผู้กำหนด (ปราโมทย์ ไม้กลัด, 2535) ทำให้เกษตรกรไม่สามารถใช้น้ำในการเพาะปลูกได้ตามความต้องการของตนเอง จึงทำให้เกิดปัญหากับเจ้าหน้าที่ชลประทาน และปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำอื่นๆ ตามมา ในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง ก็เป็นอีกพื้นที่หนึ่งที่มีปัญหานการจัดการชลประทานดังกล่าว

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง มีเนื้อที่ส่งน้ำอยู่ทางฝั่งขวาของลำน้ำแม่ปิง มีคลองส่งน้ำสายใหญ่เพียงสายเดียว ความยาว 74.558 กิโลเมตร โดยส่งน้ำทางฝั่งซ้ายด้านเดียวจากคลองสายใหญ่ลงสู่ที่ราบจนบรรลุลำน้ำแม่ปิง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาพื้นที่ที่ฝั่งขวาของแม่น้ำปิงภายใต้เขตจังหวัดเชียงใหม่ ครอบคลุมพื้นที่ 5 อำเภอ ได้แก่ อำเภอแม่แตง อำเภอเมือง อำเภอหนองคาย อำเภอหนองมน และอำเภอสันป่าตอง มีเนื้อที่โครงการฯ 174,238 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ส่งน้ำในพื้นที่ดังกล่าวจำนวน 116,531 ไร่ (สำนักงานชลประทานที่ 1, 2546)

ที่ผ่านมา โครงการชลประทานแม่แตงจะมีการดูแลการจัดสรรงำน้ำให้กับเกษตรกรโดยมีเจ้าหน้าที่เป็นผู้ควบคุมดูแล การจัดส่งน้ำแต่ละฤดู โดยเกษตรกรจะเป็นผู้ใช้น้ำจากโครงการ แต่ในปัจจุบันกรมชลประทานได้มีนโยบายให้เกษตรกรเข้ามา มีส่วนร่วมมากขึ้น เพื่อลดภาระการทำงานของเจ้าหน้าที่และการจัดสรรงำน้ำที่ไม่ตรงกับความต้องการของเกษตรกร ทำให้เกิด ปัญหานการใช้น้ำตามมา

ดังนั้น โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง จึงกำหนดให้มีการจัดการโดยให้เกษตรกรมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำขึ้น เมื่อก่อนการจัดการน้ำเพื่อการเกษตรเกิดขึ้นในรูปแบบของกลุ่มผู้ใช้น้ำ ซึ่งไม่ประสบความสำเร็จ เพราะการใช้น้ำของโครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตงขึ้นอยู่กับกลุ่มเกษตรกร และการจัดการน้ำของแต่ละพื้นที่ที่มีความขัดแย้งกัน (ประทีป เรืองมาลัย, 2541) เพราะต่างฝ่ายต่างก็ยึดถือปฏิบัติตามพื้นที่ใช้น้ำของตนเองโดยไม่คำนึงถึงผู้ใช้น้ำฝ่ายอื่นๆ รวมถึงกลุ่มผู้ใช้น้ำที่เคย

รวมตัวกัน แต่เดิมนั้นเป็นการรวมกลุ่มที่มีขนาดเล็กจึงไม่มีอำนาจในการต่อรองในการบริหารจัดการน้ำ ไม่มีอำนาจที่จะควบคุมการบริหาร ดังนั้นเพื่อให้การจัดการน้ำเป็นไปตามความต้องการของเกษตรกรอย่างเท่าเทียมกัน เกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานจึงหันมารวมกลุ่มกัน และเปลี่ยนจากกลุ่มผู้ใช้น้ำเป็นสมาคมผู้ใช้น้ำ เพื่อให้เกษตรกรผู้ใช้น้ำในพื้นที่โครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษาแม่น้ำ ได้มีการจัดการน้ำร่วมกัน

ภายหลังที่ได้มีการจัดตั้งสมาคมผู้ใช้น้ำขึ้นมาแล้วนั้น ทำให้สมาคมมีลักษณะของนิติบุคคลที่สามารถดำเนินการต่างๆ ใน การบริหารจัดการน้ำชลประทาน เพื่อใช้ในการเกษตรได้ด้วยตนเอง โดยภาครัฐเป็นเพียงผู้ให้การสนับสนุนและ คอยช่วยเหลือสมาคมในการจัดทำหน้าที่นั้นๆ ให้ (มิ่งสรรพ์ ขาวสะอาด, 2544) โดยสมาคมต้องดำเนินการจัดการน้ำ แบ่งน้ำใช้ ในแต่ละพื้นที่ให้เพียงพอด้วยตัวของสมาคมเอง ทางสมาคมจึงต้องมีการวางแผนการจัดการน้ำ และดำเนินกิจกรรมบำรุงรักษา คุคลองส่งน้ำต่างๆ ด้วยการจัดตั้งคณะกรรมการภายในสมาคมขึ้น (วันเพ็ญ สุรฤทธิ์, 2528) ซึ่งประกอบไปด้วย ประธานสมาคม รองประธาน เลขาธุการ ปฏิคม เหรียญฤทธิ์ และนายทะเบียน เพื่อดำเนินการบริหารงานการจัดการน้ำด้านต่างๆ ให้กับสมาชิก ไม่ว่าจะเป็นการสำรวจข้อมูลการใช้น้ำ การจัดสรรงานน้ำ การซ่อมแซมและบำรุงรักษา และโดยเฉพาะการให้ความรู้และแก้ไข ปัญหาให้กับสมาชิกที่เดือดร้อนเกี่ยวกับการใช้น้ำให้ได้รับการช่วยเหลือ ซึ่งจะส่งผลทำให้การจัดการน้ำตรงกับความต้องการ ของสมาชิก

ด้วยเหตุนี้เอง ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาถึงความพึงพอใจของสมาชิกต่อการดำเนินงานของคณะกรรมการสมาคม ผู้ใช้น้ำชลประทานแม่น้ำ จังหวัดเชียงใหม่ ทั้งนี้เพื่อให้ทราบว่าสมาชิกมีความคิดเห็นต่อการทำงานของคณะกรรมการ ในระดับใด ซึ่งข้อมูลที่ได้จะแสดงถึงความสำเร็จในการปฏิบัติงานของคณะกรรมการสมาคมในการช่วยเหลือสมาชิก ของสมาคมในการแก้ปัญหา และช่วยเหลือให้สมาชิกได้รับน้ำใช้เพื่อทำการเกษตรได้ทุกฤดูกาลอย่างต่อเนื่อง โดยผู้วิจัย จะเข้าไปดำเนินการสอบถามความคิดเห็นจากสมาชิกของสมาคมในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่น้ำ แล้วสรุป เป็นประเด็นที่จะนำไปสู่ปัญหาในการวิจัย คือ สมาชิกมีความคิดเห็นต่อคณะกรรมการสมาคมในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับ สมาชิกในการจัดการน้ำอย่างไร

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาทัศนคติของสมาชิกต่อการดำเนินงานของคณะกรรมการสมาคมผู้ใช้น้ำชลประทานแม่น้ำ จังหวัดเชียงใหม่

ระเบียบวิธีวิจัย

ผู้วิจัยได้ดำเนินการในลักษณะของการวิจัยและศึกษาสภาพของการจัดการน้ำของสมาชิกในแต่ละพื้นที่ว่าประกอบไปด้วยปัจจัยอะไรบ้างที่ส่งผลให้การจัดการน้ำเพื่อการเกษตรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเป็นการวิจัยเชิงปริมาณ พื้นที่ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้อยู่ในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่น้ำ จังหวัดเชียงใหม่

กลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่างในการศึกษารั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการสุ่มพื้นที่ที่จะใช้ในการวิจัยโดยวิธีการสุ่มกระจายแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยได้พื้นที่ที่ใช้ในการศึกษา จำนวน 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอแม่ริม อำเภอเมือง และอำเภอสันป่าตอง โดยได้สมาชิกทั้งหมดรวม 1,425 คน ผู้วิจัยใช้สมาชิกตั้งกล่าวเป็นกรอบตัวอย่างในการวิจัย (Sampling Frame) จากนั้นจึงกำหนดขนาดตัวอย่างของกลุ่มสมาชิกโดยใช้สูตรของทาโร่ ยามานะ (Taro Yamane) (Yamane, 1967) จากสูตรตั้งกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ทั้งหมดจำนวน 312 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม คือ แบบสอบถามทัศนคติของสมาชิกต่อการดำเนินงานของคณะกรรมการของสมาคมผู้ใช้น้ำชาลประทานแม่แตง โดยในแบบสอบถามประกอบด้วยเนื้อหาเกี่ยวกับความกระตือรือร้นในการปฏิบัติงาน ความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานโดยยึดถือตามกฎระเบียบ การแนะนำ และให้การช่วยเหลือสมาชิกในการจัดการน้ำ ซึ่งเป็นข้อคำถามปลายปิด โดยให้เลือกตอบ 5 ช่อง ซึ่งได้แก่ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง ตามลำดับ โดยมีข้อคำถามทั้งหมดจำนวน 16 ข้อ

การตรวจสอบความเชื่อถือได้ของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ทำการทดสอบความเที่ยงตรงของแบบสอบถามโดยนำไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชาชนกลุ่มที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา จำนวน 20 คน จากนั้นจึงนำเครื่องมือที่ผ่านการทดลองใช้ในส่วนที่เป็นคำถามแบบให้แสดงความคิดเห็นตามมาตรวัด 5 ระดับ ของ Likert Scale ไปทดสอบความเชื่อถือได้ โดยวิธีการของครอนบัค (Cronbach) ใน พวงรัตน์ ทวีรัตน์ (2540) โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha) โดยผู้วิจัยกำหนดให้ความเชื่อถือได้ ในแบบสอบถามในการวิจัยครั้งนี้ มีค่าเท่ากับ 0.75 เป็นต้นไป จากการทดสอบดังกล่าวพบว่าได้ค่า Alpha ที่ทดสอบได้เท่ากับ 0.794 ซึ่งแสดงว่าแบบสอบถามนี้ มีความน่าเชื่อถือและสามารถนำไปใช้ได้

การวิเคราะห์ข้อมูล

ทำการวัดโดยระบบการให้คะแนนตามระดับของทัศนคติโดยนำค่าคะแนนมาแบ่งเป็น 5 ช่วง (สูชาติ ประสิทธิรัฐสินธุ์ 2540) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	4.21-5.00	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
ค่าเฉลี่ย	3.41-4.20	เห็นด้วย
ค่าเฉลี่ย	2.61-3.40	ไม่แน่ใจ
ค่าเฉลี่ย	1.81-2.60	ไม่เห็นด้วย
ค่าเฉลี่ย	1.00-1.80	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

หลังจากนั้นใช้คอมพิวเตอร์วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสถิติสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง ร้อยละ และค่าเฉลี่ย

ผลการวิจัย

จากการศึกษาทัศนคติของสมาชิกสมาคมผู้ใช้น้ำชาลประทานแม่แตง ต่อการดำเนินงานของคณะกรรมการสมาคมผู้ใช้น้ำชาล ชลบุรี พบว่า สมาชิกสมาคมผู้ใช้น้ำชาลประทานแม่แตง เห็นด้วยอย่างยิ่งต่อการดำเนินงานของคณะกรรมการสมาคมผู้ใช้น้ำชาลประทานแม่แตงในประเด็นต่างๆ ซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยรวมทั้งหมด 4.21 เมื่อพิจารณาประเด็นเป็นรายข้อ พบว่า สมาชิกมีความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของคณะกรรมการสมาคมผู้ใช้น้ำชาลประทานแม่แตง ในประเด็นต่างๆ ดังนี้

ประเด็นที่สมาชิกตอบเห็นด้วยอย่างยิ่งที่สำคัญ คือประเด็นคณะกรรมการมีการแนะนำในการจัดการน้ำอย่างสม่ำเสมอ ช่วยทำให้ใช้น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ($\bar{X}=4.50$) คณะกรรมการไม่ควรเบียดเบี้ยนสมาชิกเพื่อผลประโยชน์ของตนเองในการปฏิบัติงาน ($\bar{X}=4.34$) และคณะกรรมการปฏิบัติงานด้านการจัดการน้ำเป็นไปอย่างถูกต้องตามกฎระเบียบ โดยยึดถือและปฏิบัติตามกฎระเบียบของสมาคม ($\bar{X}=4.30$)

ประเด็นที่สมาชิกตอบเห็นด้วยที่สำคัญ คือประเด็นคณะกรรมการมีการติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอื่นๆ ในการเข้ามาช่วยเหลือและสนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดการน้ำในพื้นที่ ($\bar{X}=4.20$) คณะกรรมการทำการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ ให้ความรู้เกี่ยวกับสิทธิของท่านในด้านการจัดการน้ำ และให้ความรู้ด้านกฎระเบียบและข้อบังคับของสมาคมอย่างทั่วถึง ($\bar{X}=4.18$) และเมื่อสมาชิกติดต่อธุรการของสมาคม พบว่า คณะกรรมการสามารถปฏิบัติงานได้หรือแก้ไขปัญหาได้ทันที เป็นการลดขั้นตอนการทำงานลง ทำให้ทำงานได้อย่างรวดเร็ว ($\bar{X}=4.17$)

จะเห็นได้ว่าการที่สมชิกมีทัศนคติที่ดีต่อคณะกรรมการสมาคม เนื่องจากคณะกรรมการมีการแนะนำการใช้น้ำ ส่งผลให้สมาชิกราบถึงขั้นตอนปฏิบัติที่ถูกต้องที่จะส่งผลให้สมาชิกจะได้รับน้ำใช้และการปฏิบัติงานอย่างมีคุณธรรม ไม่เบียดเบี้ยนสมาชิก เมื่อสมาชิกมีการเสนอแนะในการปรับปรุง แก้ไขในขั้นตอนของการบำรุงรักษาคณะกรรมการมีความกระตือรือร้นที่จะดำเนินการเพื่อให้ทันกับการจัดสรrn้ำเข้าสู่พื้นที่ของสมาชิก โดยระหว่างที่มีการจัดสรrn้ำ เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินในการจัดสรrn้ำ เช่น ระบบส่งน้ำชำรุด หรือปรมานน้ำที่จะจัดส่งไม่ได้ตามระดับที่กำหนดไว้ คณะกรรมการสมาคมจะดำเนินการซ่อมแซมหรือจัดหาแหล่งน้ำสำรองเพื่อจัดสรรให้กับสมาชิกได้รับตามรอบเวลาได้ โดยได้มีการกำหนดไว้ในแผนล่วงหน้า ก่อนที่จะมีการจัดสรrn้ำเพื่อรับสถานการณ์ต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ คณะกรรมการสมาคมจะดำเนินการตามกฎระเบียบ ในช่วงระหว่างที่มีการจัดสรrn้ำจะพยายามคุ้มให้สมาชิกใช้น้ำตามกฎของสมาคมและปฏิบัติงานโดยยึดถือกฎของสมาคมเสมอ ภายหลังการจัดสรrn้ำแล้ว คณะกรรมการสมาคมจะทำการประเมินเพื่อนำข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นมาปรับปรุง เพื่อพัฒนาระบบการจัดสรrn้ำให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่และตรงความต้องการของสมาชิกมากยิ่งขึ้น

ตารางที่ 1 ร้อยละและค่าเฉลี่ยของระดับทัศนคติของผู้ให้ข้อมูลในการดำเนินงานของคณะกรรมการในแต่ละประเทศ ($n = 312$)

ข้อความ	\bar{X}	S.D.	ระดับ
1. คณะกรรมการมีการแนะนำในการจัดการน้ำอย่างสม่ำเสมอ ช่วยทำให้ท่านใช้น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	4.50	0.57	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
2. คณะกรรมการไม่ควรเบียดเบี้ยนสมาชิกเพื่อผลประโยชน์ของตนเองในการปฏิบัติงาน	4.34	0.90	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
3. คณะกรรมการปฏิบัติงานสอดคล้องกับขอบเขตและนโยบายประจำปี	4.13	0.64	เห็นด้วย
4. คณะกรรมการปฏิบัติงานด้วยความรวดเร็ว มีขั้นตอนการทำงานที่กระชับฉับไว	4.11	0.75	เห็นด้วย
5. คณะกรรมการมีการติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอื่นๆ ในการเข้ามาช่วยเหลือ และสนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดการน้ำในพื้นที่	4.20	0.71	เห็นด้วย
6. คณะกรรมการมีความกระตือรือร้นในการเอาใจใส่และดูแลสมาชิกเกี่ยวกับการจัดการน้ำ และจัดสรrn้ำ	4.27	0.66	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
7. คณะกรรมการมีความรู้ความสามารถในการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการจัดการน้ำ	4.16	0.69	เห็นด้วย
8. คณะกรรมการเต็มใจให้ความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมการจัดการน้ำของหมู่บ้านตลอดเวลา	4.13	0.70	เห็นด้วย
9. คณะกรรมการดำเนินการจัดการน้ำได้ตรงตามคาดหวังหรือความต้องการของผู้ใช้น้ำ และสามารถดำเนินการตามที่สมาชิก ร้องเรียนหรือเสนอแนะได้เป็นที่พอใจของผู้ใช้น้ำ	4.23	0.69	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
10. เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน คณะกรรมการมีแผนในการจัดการน้ำเพื่อรับรองสถานการณ์นั้น ได้เป็นอย่างดี	4.25	0.69	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
11. คณะกรรมการปฏิบัติงานด้านการจัดการน้ำเป็นไปอย่างถูกต้องตามกฎระเบียบ โดยยึดถือและปฏิบัติตามกฎระเบียบของสมาคม	4.30	0.60	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
12. คณะกรรมการทำการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ ให้ความรู้ เกี่ยวกับสิทธิของท่าน ในด้านการจัดการน้ำ และให้ความรู้ด้านกฎระเบียบและข้อบังคับของสมาคมอย่างทั่วถึง	4.18	0.64	เห็นด้วย
13. เมื่อท่านพบปะกับคณะกรรมการสมาคม ท่านได้รับการให้คำปรึกษาเป็นอย่างดีเกี่ยวกับ ปัญหางานจัดการน้ำ	4.16	0.68	เห็นด้วย
14. เมื่อท่านมาติดต่อธุรการของสมาคมพบว่า คณะกรรมการสมาคมสามารถปฏิบัติงานได้ หรือแก้ไขปัญหาได้ทันที เป็นการลดขั้นตอนการทำงานลง ทำให้ทำงานได้อย่างรวดเร็ว	4.17	0.76	เห็นด้วย
15. คณะกรรมการไม่มีอคติในการดำเนินการจัดการน้ำ ให้ความเสมอภาคและเท่าเทียมกัน แก่สมาชิก	4.09	0.82	เห็นด้วย
16. การปฏิบัติงานในการจัดการน้ำของคณะกรรมการมีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง สามารถตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงและทันต่อสถานการณ์ปัจจุบัน	4.21	0.81	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
ภาพรวมความคิดเห็น	4.21	0.43	เห็นด้วยอย่างยิ่ง

การอภิปรายผล

จากการวิจัยแสดงให้เห็นว่า คณะกรรมการมีการแนะนำในการจัดการน้ำอย่างสม่ำเสมอซ่วยทำให้สมาชิกใช้น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ แสดงให้เห็นว่าการที่คณะกรรมการสมาคมให้ความสำคัญในการเข้าไปพบร่องคุญ สอดคล้องกับอนันทชาต เอียวช่อุ่ม (2544) ที่กล่าวถึงการให้ความรู้กับสมาชิก โดยให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำอย่างถูกวิธีนั้นมีผลทำให้สมาชิกใช้น้ำอย่างถูกต้อง ในการวางแผนการดำเนินงานของคณะกรรมการสมาคมมีการเตรียมความพร้อมที่จะรับมือกับเหตุฉุกเฉินอยู่เสมอ สอดคล้องกับอุ่นภัย ตันกิมยง (2530) ที่กล่าวว่า เมื่อมีปัญหาในการจัดสรรน้ำเกิดขึ้นก็มีการแก้ไขให้สมาชิกได้รับน้ำใช้ โดยมีการวางแผนรับมือกับปัญหาที่จะเกิดขึ้นเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อการเพาะปลูกของสมาชิก ในช่วงระหว่างดำเนินการจัดสรรน้ำตามรอบเร

นอกจากนี้ ในการปฏิบัติงานในการจัดการน้ำของคณะกรรมการมีการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง สามารถตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงและทันต่อสถานการณ์ โดยเมื่อมีเหตุการณ์ต่างๆ เช่น มีการวางแผนการเพาะปลูกให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำที่มีอยู่ในแต่ละรอบเรสั่น้ำ หากปริมาณน้ำไม่เพียงพอตามแผนที่วางไว้ต่อความต้องการของสมาชิก คณะกรรมการสมาคมผู้ใช้น้ำชลประทานแม่แต่งจะมีการปรับแผนให้เหมาะสม (สุริย์ สอนสมบูรณ์, 2511) โดยจะมีการแจ้งให้สมาชิกทราบล่วงหน้าเพื่อลดพื้นที่ปลูกเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการใช้น้ำเกินกว่าปริมาณที่จัดสรรได้

ในด้านการสนับสนุนช่วยเหลือ คณะกรรมการมีการติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอื่นๆ ในการเข้ามาช่วยเหลือและสนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดการน้ำในพื้นที่ คณะกรรมการสมาคมผู้ใช้น้ำชลประทานแม่แต่งมีการติดต่อ กับหน่วยงานองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นในการเข้ามาช่วยเหลือด้านการสนับสนุนงบประมาณ ซึ่งสอดคล้องกับอันท์ กากูจันพันธุ์ (2543) ที่ได้กล่าวว่า ในการดูแลบำรุงรักษาคลองชอยในพื้นที่ที่สังกัดอยู่ในความควบคุมขององค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นนั้นเป็นการขยายขอบข่ายการช่วยเหลือให้ร่วงมากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ คณะกรรมการมีความรู้ความสามารถในการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการจัดการน้ำ เนื่องจากคณะกรรมการทุกคนเป็นผู้อาชุโสที่มีประสบการณ์การจัดการน้ำในพื้นที่มาเป็นระยะเวลาและเห็นความเปลี่ยนแปลงของการจัดการน้ำมาโดยตลอด (สุจินต์ หลิมโตประเสริฐ, 2551) จึงมีการสะสมความรู้และประสบการณ์จากการปฏิบัติงาน ด้านการจัดการน้ำจากประสบการณ์จริง โดยมีการแนะนำให้ความรู้จากกรมชลประทาน จากการศึกษาดูงานทั้งในและนอกพื้นที่ และนำมาปรับใช้ให้สอดคล้องกับการจัดการน้ำในพื้นที่เสมอ โดยคณะกรรมการเต็มใจให้ความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรม การจัดการน้ำของสมาคมตลอดเวลา เมื่อสมาชิกมีการจัดกิจกรรมเกี่ยวกับการจัดการน้ำไม่ว่าจะเป็นการขอคำแนะนำข้อมูล ความรู้ในการจัดการน้ำ การประชุมเพื่อแจ้งความต้องการน้ำในการเพาะปลูก รวมไปถึงการบำรุงรักษาคุณลักษณะสั่งน้ำ สอดคล้องกับพันธุ์ชัย บุญเพ็ญ (2533) ที่กล่าวว่า หากสมาชิกมีการขอความแนะนำช่วยเหลือดังกล่าว คณะกรรมการสมาคมผู้ใช้น้ำชลประทานแม่แต่งก็จะดำเนินการช่วยเหลือในกิจกรรมต่างๆ อย่างเต็มความสามารถให้กับสมาชิก

ในการปฏิบัติงานสอดคล้องกับนบรรมเนียมประเพณีท้องถิ่น คณะกรรมการสมาคมผู้ใช้น้ำชลประทานแม่แต่ง มีการดำเนินงานที่ไม่ขัดต่อสมาชิกในพื้นที่ โดยจะถามความคิดเห็นสมาชิกในพื้นที่เสมอ ไม่ว่าจะเป็นวางแผนในการจัดสรรน้ำ ก็ต้องสอบถามสมาชิกในขั้นตอนของการส่งน้ำตามที่สมาชิกถือปฏิบัติสืบต่อกันมา (สาโรจน์ ศิริเมือง, 2546) เช่น การได้รับน้ำ ก่อนหลังของพื้นที่รับน้ำของสมาชิก ก็ต้องถามความเห็นโดยให้สมาชิกตกลงกันเองโดยมีคณะกรรมการเป็นผู้ให้คำแนะนำ เห็นควรกับการตกลงของสมาชิกที่เกิดจากการลงมติของสมาชิกในพื้นที่เอง (Erwin, 1976)

ในการศึกษาทัศนคติของสมาชิกในการดำเนินงานของคณะกรรมการสมาคมนั้น พบร่วม จุดเด่นที่ทำให้การจัดการน้ำ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสมาชิกได้รับน้ำใช้คือ ในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แต่งมีคณะกรรมการสมาคมที่มีคุณภาพในการทำงาน มีความรู้ในเรื่องการจัดการน้ำและมีประสบการณ์ในการแก้ไขปัญหาในการจัดการน้ำได้เป็นที่น่าพอใจ แก่สมาชิก มีความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานจัดการน้ำที่เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ถึงแม้ว่าคณะกรรมการจะมีความรู้ ความสามารถต่างๆ ดังกล่าว แต่ยังมีจุดด้อยที่ต้องมีการปรับปรุงในด้านการเปิดโอกาสให้เข้ามาปรึกษา ให้คำแนะนำในการจัดการน้ำ ให้มากขึ้น เพราะการฟังความคิดเห็นจากสมาชิกในการแจ้งปัญหาการใช้น้ำที่เกิดขึ้น ก็จะทำให้คณะกรรมการแก้ไขปัญหา

ที่ทรงกับความต้องการของสมาชิกจริง ซึ่งเป็นการแก้ไขปัญหาที่ตั้งจุด ทำให้สมาชิกมีทัศนคติที่ดีต่อการทำงานของคณะกรรมการ และเกิดการประสานงานกันระหว่างสมาชิกกับคณะกรรมการสมาคมได้เป็นอย่างดี

ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

จากการวิจัย พบว่า สมาชิกบางส่วนมีทัศนคติไม่เห็นด้วยต่อการดำเนินงานของคณะกรรมการสมาคม ผู้เข้าชิงตำแหน่งแต่ในบางประเด็น ซึ่งต้องมีการปรับปรุง ได้แก่

การที่คณะกรรมการมีการเบียดเบี้ยนสมาชิกเพื่อผลประโยชน์ของตนเองในการปฏิบัติงาน การมีอคติในการดำเนินการจัดการน้ำอย่างเสมอภาค และมีการพัฒนาปรับปรุงการจัดการน้ำอย่างต่อเนื่องนั้น จากผลการวิจัยดังกล่าวสะท้อนให้เห็นถึงสมาคมผู้เข้าชิงความมีมาตรฐานในการควบคุมการทำงานของคณะกรรมการให้มีการปฏิบัติงานเพื่อสมาชิกอย่างเป็นธรรม การปรับนิสัยให้มีความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย โดยการอบรมให้ความรู้กับคณะกรรมการให้มากขึ้น โดยเฉพาะการทำงานด้วยความสมัครใจ เน้นประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตน หากไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวได้ ควรมีการเลือกตั้งคณะกรรมการที่มีคุณธรรม มีความโปร่งใสในการทำงานเข้ามาทำงานเพื่อลดปัญหาดังกล่าวที่จะเกิดขึ้น ส่งผลให้การจัดการน้ำเสียระบบได้

การให้คำปรึกษาในการจัดการน้ำและการเผยแพร่ ให้ความรู้เกี่ยวกับสิทธิของท่านในด้านการจัดการน้ำ และให้ความรู้ด้านกฎระเบียบและข้อบังคับของสมาคมอย่างทั่วถึง จากการวิจัยดังกล่าวสะท้อนให้เห็นถึงการให้คำปรึกษาแนะนำ การจัดการน้ำให้กับสมาชิก รวมไปถึงการแจ้งให้สมาชิกทราบถึงกฎระเบียบ ข้อปฏิบัติภายในสมาคมในการจัดการน้ำ เป็นสิ่งจำเป็นที่คณะกรรมการต้องให้ความสำคัญ (กองแผนงานและงบประมาณ กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2526) เพราะพื้นฐานความสำเร็จในการจัดการน้ำขึ้นอยู่กับความรู้ในการจัดการน้ำที่สมาชิกดำเนินการปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง ทำให้ลดข้อผิดพลาดและปัญหาการจัดการน้ำที่จะตามมาได้

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาด้านการประเมินการทำงานของคณะกรรมการในประเด็นที่สมาชิกไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย หรือไม่เห็นด้วยอย่างยิ่งในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้ทราบว่าคณะกรรมการมีการปฏิบัติงานแต่ละพื้นที่อย่างไร มีข้อบกพร่องในการปฏิบัติงานในพื้นที่ใดบ้าง

2. ควรมีการประเมินการจัดประชุม หรืออบรมเพื่อให้ความรู้ หรือแจ้งสิทธิของการเป็นสมาชิก ว่าคณะกรรมการสามารถให้ความรู้กับสมาชิกให้มีความเข้าใจในระดับใด

3. ควรมีการศึกษาการจัดเวทีชุมชนเพื่อรับฟังปัญหาในการจัดการน้ำของสมาชิก

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้ ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.รุจ ศิริสัญลักษณ์ รองศาสตราจารย์ ดร.วรทัศน์ อินทรคัมพ์ และรองศาสตราจารย์วิไลพรรณ อภิชาติพงษ์ชัย ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาจากภาควิชาสังเสริมการเกษตรและพัฒนาชุมชน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่เป็นผู้ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการวิจัย และขอขอบพระคุณ สมาชิกและคณะกรรมการสมาคมผู้เข้าชิงตำแหน่งแต่ จังหวัดเชียงใหม่ ที่เอื้อเฟื้อในการให้ข้อมูลและตอบแบบสอบถามในครั้งนี้

เอกสารอ้างอิง

- กองแผนงานและงบประมาณ กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2526. ชลประทานเพื่อประชาชน. วารสาร ข่าวสารเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. 12(3): 1-2.
- ประทีป เรืองมาลัย. 2541. การมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการจัดการน้ำชลประทานของโครงการชลประทานเขื่อนแม่กวงอุดมรา拉 ในอำเภอบ้านชี จังหวัดลำพูน. การค้นคว้าแบบอิสระ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิต วิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ปราโมทย์ ไม้กลัด. 2535. 90 ปี ชลประทาน. กรุงเทพฯ: สำนักงานเลขานุการกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.
- พวงรัตน์ ทวีรัตน์. 2540. วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และมนุษยศาสตร์. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร.
- พันธ์ชัย บุญเพ็ญ. 2533. กรมชลประทานกับการพัฒนาชนบท. วารสารส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร. 3(2): 5.
- มิ่งสรพ์ ขาวสะอาด. 2544. แนวโน้มการจัดการน้ำสำหรับประเทศไทย เล่ม 1. กรุงเทพฯ: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ชุดโครงการวิจัยด้านการจัดการทรัพยากริมแม่น้ำ.
- วันเพ็ญ สรฤทธ. 2528. พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ความเป็นมาและการจัดการเกี่ยวกับระบบชลประทานในภาคเหนือของประเทศไทย. เชียงใหม่: ภาควิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สาโรจน์ ศิริเมือง. 2546. การจัดการน้ำเพื่อการเกษตรในระดับไรนของเกษตรกร อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่. การค้นคว้าแบบอิสระ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สำนักงานชลประทานที่ 1. 2546. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง. เชียงใหม่. (แผ่นพับ).
- สุชาติ ประสีทัชชสินธุ. 2540. เทคนิคการวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัวแปรสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์เลี่ยงเชียง.
- สุจินต์ หลิมโพประเสริฐ. 2551. ชลประทานห้องถัง ดึงชุมชนร่วมแก้ปัญหาเรื่องน้ำ. ข่าวเกษตรประจำวัน วันที่ 31 กรกฎาคม 2551, ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว. (ออนไลน์). แหล่งที่มา <http://www.phtnet.org/news51/view-news.asp?nID=472> (29 พฤศจิกายน 2553).
- สุรีย์ สอนสมบูรณ์. 2511. หลักและวิธีการใช้น้ำชลประทาน. กรุงเทพฯ: กรมชลประทาน กระทรวงพัฒนาการแห่งชาติ.
- อนันทชาต เขียวช่อุ่ม. 2544. การจัดการทรัพยากริมแม่น้ำเพื่อการเกษตร: กรณีศึกษาอ่างเก็บน้ำแม่ยิว อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง. การค้นคว้าแบบอิสระ ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- อุไรวรรณ ตันกิมยง. 2530. สังคมวิทยาในงานชลประทาน. เชียงใหม่: คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- อาณันท์ กาญจนพันธุ์. 2543. พลวัตของชุมชนในการจัดการทรัพยากริมแม่น้ำในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
- Erwin, W. 1976. *Participation Management: Concept, Theory, and Implementation*. Atlanta: Georgia State University.
- Yamane, T. 1967. *Statistics: An introductory Analysis*. 2nd ed. New York: Harper.

▷ រាយណាមព្រៃកទនកគុណវត្ថុ ភាសាហាតិយនាគម្ពុជា

ศ.ดร.กิตติชัย วัฒนานนิก	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.ดร.นิวัฒน์ วงศ์ชัย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ศ.ดร.มนัส สุวรรณ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.พหล ศักดิ์คงทัศน์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ศ.ดร.อาวี วิบูลย์พงษ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อ.ดร.พุฒงศ์ สุขสว่าง	มหาวิทยาลัยบูรพา
ศ.อำนวย ชนันไทย	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.ดร.มนตรี แย้มกสิกร	มหาวิทยาลัยบูรพา
ศ.ดร.สายสมร ลำยอง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.ดร.โภสุม สายใจ	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
รศ.ดร.อาวรรณ โอล้าสพัฒนกิจ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.ดร.สุชาติ แสงทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏครัวเรืองค์
รศ.ดร.วิบูลย์ รัตนานนท์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อ.ดร.กรรณิกา เจิมเทียนชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
รศ.ดร.สมพงษ์ วิทยศักดิ์พันธุ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ทพ.ดร.สุรศิลป์ วิศรุตวรรธน์	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่
รศ.ดร.ธเนศ ศรีวิชัยลำพันธ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ดร.นพ.ชุสิน สีลพัทธ์กุล	โรงพยาบาลสารภี
รศ.ดร.สมศักดิ์ ภูวิภาคาวรรณ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.บุญรัตน์ สิทธิพงศ์	โรงเรียนสิริมังคลานุสรณ์
รศ.เพทาย พงษ์เพียจันทร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อ.ดร.เติดชาย ช่วยบำรุง	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
รศ.ดร.รุวัชชัย รัตน์ชลेश	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.วรรณหนี สันติถุล	Hong Kong Polytech University
อ.ดร.ธนาชัย พันธ์เงามสุข	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	Professor Andreas Zins	Vienna University
อ.ดร.วรรณพร ทะพิงค์แก	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.บุญษา สิทธิการ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
รศ.ดร.พัชรินทร์ ระเวียน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.ดร.โภศล มีคุณ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
รศ.ธีรภัทร วรรณกุมล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.วรรณษา ศิลปอาชา	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
รศ.ดร.ร่ว ลงกรณี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.ท.หญิง ดร.เกิดศิริ เจริญภิวัฒน์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หาดใหญ่
ผศ.ดร.ธิชล ผลารักษ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.ไพบูลย์ ศรีชัยสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
รศ.ดร.ยุวดี พิรrophพิศาลา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.ดอนุดา จำจุรี	มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
รศ.ธนกร ช้างน้อย	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.ดร.พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ	มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
ผศ.ดร.นงลักษณ์ เอียนงาม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.ศรัณย์ นักรบ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผศ.ดร.ปรีชา เจึงเจริญ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.รณิดา ปิงเมือง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
อ.ดร.ปฐมวadee จงรักษ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.ดร.วรรณวดี ม้าลำโพง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
อ.ดร.พนม กุนำวงศ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.สนิท สัตตโยภาส	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รศ.ดร.พิศิษฐ์ สิงห์ใจ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อ.ดร.ศุภกฤษ เมธีภาคพงษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รศ.ดร.พัชรา ตันติประภา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.พวงพยอม ชิตทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผศ.ดร.วนัชต์ จอมภักดี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.กมลนันภร์ พลวัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
อ.ดร.คณินเทพ ปิตุภูมินาค	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อ.ดร.ทัพพร คุณประดิษฐ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รศ.ไพรัช ตระการศรีринนท์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อ.ดร.จุไรรัตน์ จุลจักรวัฒน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
อ.ดร.สินธ์ สโโรบล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้		

วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่ เป็นวารสารเพื่อรับงานวิชาการเพื่อสังคม

โดยมีเป้าหมายและขอบเขต (Aim and Scope) ที่รับติพิมพ์บทความที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมหรือท้องถิ่น ทางด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และการศึกษา ที่สามารถแสดงได้เป็นที่ประจักษ์ว่าสามารถใช้แก่ปัญหาหรือพัฒนาสังคม ชุมชน และท้องถิ่น และก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน หรือเป็นการเปลี่ยนแปลงในความตระหนักและการรับรู้ในปัญหา และแนวทางแก้ไขของชุมชน และท้องถิ่น โดยมีองค์ประกอบทางด้านงานวิจัยที่บ่งชี้สภาพการเปลี่ยนแปลงในเชิงพื้นที่ ชุมชน และสังคม เป็นงานวิจัยที่มีส่วนร่วมและได้รับการยอมรับของสังคม และงานวิจัยที่ใช้องค์ความรู้หรือความเชี่ยวชาญที่ทำให้เกิด การเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น หรือสามารถคาดการณ์ ประเมินผลลัพธ์การเปลี่ยนแปลง และเสนอแนวทางการพัฒนาสังคม ชุมชน และท้องถิ่นให้ยั่งยืน

รูปแบบของวารสาร

- กำหนดออก ปีละ 2 ฉบับ ฉบับที่ 1 เดือนตุลาคม-มีนาคม ฉบับที่ 2 เดือนเมษายน-กันยายน
- บทความที่ติพิมพ์ต้องผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ 2 ท่าน ต่อบทความ

รูปแบบการเขียนบทความ/บทความวิจัย

กองบรรณาธิการได้กำหนดระยะเวลาเบียบการส่งต้นฉบับไว้ให้ผู้เขียนยึดเป็นแนวทางในการส่งต้นฉบับสำหรับการติพิมพ์ลง “วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่” และกองบรรณาธิการสามารถตรวจสอบต้นฉบับก่อนการติพิมพ์ เพื่อให้วารสารมีคุณภาพ สามารถนำไปใช้อ้างอิงได้ โดยวารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่ ตั้งแต่ฉบับที่ 1 เดือนตุลาคม พ.ศ.2556-มีนาคม พ.ศ.2557 จะเป็น วารสารเพื่อรับงานวิชาการเพื่อสังคม โดยการกำหนดเป้าหมายและขอบเขต (Aims & Scope) ที่จะติพิมพ์บทความที่เป็น ประโยชน์ต่อสังคมหรือท้องถิ่น ทางด้านสังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และการศึกษา ที่สามารถแสดงได้เป็นที่ประจักษ์ว่า สามารถใช้แก่ปัญหาหรือพัฒนาสังคมและก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน หรือเป็นการเปลี่ยนแปลงในความตระหนักและการรับรู้ในปัญหาและแนวทางแก้ไขของชุมชน โดยเนื้อหาของบทความควรจะนำเสนอให้เห็นถึงประเด็นต่างๆ ดังต่อไปนี้

- สภาพการณ์ก่อนการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น (ในบทนำ ที่มาของปัญหา)
- การมีส่วนร่วมและการยอมรับของสังคมเป้าหมาย (มีผู้แต่งร่วมเป็นภาคเอกชนหรือตัวแทนชุมชน)
- กระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น (วิธีการทดลอง บทสรุปเชิงเสนอแนะ)
- ความรู้หรือความเชี่ยวชาญที่ใช้ในการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนั้น (ทฤษฎีและกรอบแนวคิด)
- การคาดการณ์สิ่งที่จะตามมาภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงได้เกิดขึ้นแล้ว (ข้อเสนอแนะหลังบทสรุป)
- การประเมินผลลัพธ์การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น (เป็น Outcome ของงาน พิจารณาจากการนำไปใช้ประโยชน์ และ Citation)
- แนวทางการติดตามและสำรวจรักษาพัฒนาการที่เกิดขึ้นให้คงอยู่ต่อไป (เป็น Outcome ของงาน พิจารณาจาก การนำไปใช้ประโยชน์ และ Citation)

การเตรียมต้นฉบับบทความ มีรายละเอียดดังนี้

รูปแบบการพิมพ์

1. ตัวอักษร : ใช้ตัวอักษร Angsana New โดยชื่อบทความใช้อักษรตัวหนา ขนาด 20 pt ชื่อผู้เขียนและหัวข้อหลักใช้อักษรตัวหนา ขนาด 18 pt และเนื้อเรื่องใช้อักษรตัวปกติ ขนาด 16 pt
2. การตั้งค่าหน้ากระดาษ : บันและซ้าย ขนาด 1.5 นิ้ว ล่างและขวา ขนาด 1 นิ้ว
3. ความยาวของเนื้อหา : ไม่เกิน 15 หน้า รวมตารางรูปภาพ และเอกสารอ้างอิง
4. รูปแบบการใช้ภาษาอังกฤษในเนื้อเรื่องภาษาไทย：
 - ชื่อวิทยาศาสตร์ คำขึ้นต้นให้ใช้อักษรตัวใหญ่ และใช้ตัวอักษรเอียง เช่น *Uglena acus*
 - ชื่อเฉพาะให้ขึ้นต้นด้วยตัวใหญ่ทุกคำ เช่น Berdmann, Lemmermann
 - ภาษาอังกฤษทั้งในและนอกวงเล็บให้ใช้ตัวเล็ก เช่น random complete block design
 - ตัวย่อให้ใช้อักษรตัวใหญ่ทั้งหมด และครอมีคำเติมบอกไว้ในการใช้ครั้งแรก เช่น (random complete block design, RCBD)

การเรียงลำดับเนื้อหา

1. ชื่อเรื่อง (Title) : ใช้หัวข้อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษเฉพาะตัวอักษรแรกของชื่อเรื่องเท่านั้น ที่ใช้ตัวพิมพ์ใหญ่ (capital letter) นอกนั้นใช้ตัวพิมพ์เล็ก ยกเว้นชื่อเฉพาะ
2. ชื่อผู้วิจัย : เฉพาะผู้วิจัยหลักให้พิมพ์ด้วยตัวหนา โดยระบุสถานที่ทำงานและอีเมล
3. บทคัดย่อ (Abstract) : (ภาษาไทยก่อนและตามด้วยภาษาอังกฤษ) เป็นการสรุปสาระสำคัญ ประเกทวิจัย วัตถุประสงค์ วิธีดำเนินการวิจัย และสรุปผลการวิจัยที่กระชับและชัดเจน ระบุตัวเลขสถิติที่สำคัญ ใช้ภาษาอังกฤษเป็นประโยชน์และเป็นร้อยแก้ว ไม่แบ่งเป็นข้อๆ โดยบทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษไม่ควรเกิน 1 หน้ากระดาษขนาด A4 และให้ระบุคำสำคัญ (keywords) ไว้ท้ายบทคัดย่อในแต่ละภาษา
4. บทนำ (Introduction) : ให้เขียนอธิบายปัญหา วัตถุประสงค์ และการตรวจสอบเอกสาร
5. ระเบียบวิธีวิจัย (Methodology) : อธิบายถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลองและอธิบายวิธีการศึกษาทดลอง
6. ผลการวิจัย (Results) : การเขียนเสนอผลการศึกษาคร่าวกระชับและแสดงการวิจัยถึงผลที่ชัดเจน หากมีตาราง กราฟ หรือรูปภาพ ให้มีเนื้อหารือวิธีการอธิบายประกอบ
7. การอภิปรายผล (Discussions) : การเขียนอภิปรายผลการศึกษา เป็นการซึ่งแสดงผลการวิจัยว่าตรงตาม วัตถุประสงค์ สมมติฐานของการวิจัย สอดคล้องหรือไม่สอดคล้องกับผลการวิจัยของผู้อื่นที่มีอยู่ก่อนหรือไม่ อย่างไร ด้วยเหตุผลใด เปรียบเทียบหรือตีความเพื่อนำความสำคัญของงานและสรุปให้เข้าใจง่ายที่สุด
8. บทสรุปหรือข้อเสนอแนะ (Conclusion or Suggestions) : ให้เขียนสรุปสาระสำคัญของผลงานวิจัยว่าเป็นไป ตามวัตถุประสงค์หรือไม่ โดยเน้นถึงปัญหาหรือข้อโต้แย้งในสาระสำคัญ ตลอดจนข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์
9. กิตติกรรมประกาศ หรือคำขอบคุณ (Acknowledgement) : อาจจะมีหรือไม่มีก็ได้ โดยเป็นการแสดง ความขอบคุณผู้ช่วยเหลือในงานวิจัยแต่ไม่ได้เป็นผู้ร่วมในงานวิจัย
10. การอ้างอิงแบบแทรกปนไปกับเนื้อหา : เนื้อหาบทความใช้ระบบการอ้างอิงแบบนามปี (ชื่อ-นามสกุลผู้แต่ง, ปีที่พิมพ์) ตัวอย่างเช่นล mül รัตตากร (2529) ได้กำหนดคุณสมบัติของ.....

11. บรรณานุกรม : การเขียนบรรณานุกรมให้เรียงเอกสารที่ใช้อ้างอิงทั้งหมดตามลำดับอักษรตัวแรกของรายการที่อ้างอิง โดยเรียงลำดับแบบพจนานุกรม และให้เรียงภาษาไทยขึ้นก่อนภาษาอังกฤษ มีรูปแบบการเขียน ดังนี้

11.1 หนังสือ

ชื่อ ศกุล. ปีที่พิมพ์. ชื่อหนังสือ. ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

สีลากรณ์ บัวสาย. 2549. เศรษฐกิจพอเพียง ร่วมเรียนรู้ سانขาย ขยายผล. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: ออมรินทร์พิรินติ้ง แอนด์พับลิชชิ่ง.

Courtney, T. K. 1965. *Physical Fitness and Dynamic Health*. New York. McGraw-Hill Inc.

11.2 วารสาร

ชื่อ ศกุล. ปีที่พิมพ์. ชื่อเรื่อง. ชื่อวารสาร (ชื่อเดิมหรือย่อก็ได้). ปีที่ (ฉบับที่): เลขหน้าเริ่มต้น-เลขหน้าสิ้นสุด.

ไฟกรุ๊ย สินลารัตน์. 2531. การปฏิรูปหลักสูตรมหาวิทยาลัยในประเทศไทยที่กำลังพัฒนา. *อุดมศึกษา*. 13 (34): 14-20.

Elmastas, M., O. Isildak, I. Turkekal and N. Temar. 2007. Determination of antioxidant activity and antioxidant compounds in wild edible mushroom. *Food Composition and analysis*. 20: 337-345

11.3 วิทยานิพนธ์

ชื่อ ศกุล. ปีที่พิมพ์. ชื่อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ. ระดับวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ คณะ สถาบัน การศึกษา.

ยุรีพรรณ แสนใจยา. 2545. แนวทางการพัฒนาระชาสุวิพุทธ์ อำเภอแม่ล่าว จังหวัดเชียงราย เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

11.4 เอกสารวิชาการอื่นๆ

ชื่อ ศกุล ผู้เขียนหรือหน่วยงาน. ปีที่พิมพ์. ชื่อเรื่องหรือชื่อหนังสือ. ประเภทของเอกสาร. สถาบันหรือหน่วยงานที่จัดพิมพ์. สถานที่พิมพ์.

คณะกรรมการอำนวยการคัดสรรสุดยอดหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ไทย. 2549. คู่มือคัดสรรสุดยอดหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์. สำนักนายกรัฐมนตรี. กรุงเทพมหานคร.

11.5 สื่ออิเล็กทรอนิกส์

ชื่อ ศกุล. ปีที่พิมพ์. ชื่อเรื่อง. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: ชื่อ website (วัน เดือน ปี ที่สืบค้นข้อมูล)

วิจารย์ พานิช. 2554. วิชาการรับใช้สังคม. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://www.gotoknow.org/posts/440436> (27 เมษายน 2556)

การส่งต้นฉบับ

1. ผู้ส่งบทความจะต้องทำหนังสือนำส่ง พร้อมทั้งระบุชื่อ-ศกุล หมายเลขโทรศัพท์ และอีเมล โดยทางกองบรรณาธิการ วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่จะติดต่อกลับไป เพื่อแจ้งผลการพิจารณา

2. จัดส่งต้นฉบับที่พิมพ์ตามข้อกำหนดของรูปแบบวารสาร จำนวน 3 ชุด พร้อมแผ่น CD บันทึกข้อมูล ส่งด้วยตนเอง หรือทางไปรษณีย์ลงทะเบียนมาที่

กองบรรณาธิการ “วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่”

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

หรือเว็บไซต์ <http://www.research.cmru.ac.th>

การประเมินบทความต้นฉบับ

ต้นฉบับจะต้องผ่านการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) จากภายนอกมหาวิทยาลัยในสาขาวิชานั้นๆ จำนวน 2 ท่านต่อเรื่อง โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาจะเป็นผู้สรรหา เพื่อรับการประเมิน กรณีมีการแก้ไขสถาบันวิจัยและพัฒนาจะส่งผลการอ่านประเมินคืนผู้เขียนให้เพิ่มเติม แก้ไข หรือพิมพ์ต้นฉบับใหม่แล้วแต่กรณี

หมายเหตุ

- บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ใน “วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่” ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- เนื้อหาบทความที่ปรากฏในวารสารเป็นความรับผิดชอบของผู้เขียน ทั้งนี้ไม่รวมความผิดพลาด อันเกิดจากเทคนิคการพิมพ์
- ในกรณีเป็นบทความที่ส่งมาจากการบุคคลภายนอก จะมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการประเมิน และกลั่นกรองบทความ จำนวน 3,000 บาท





RAJABHAT CHIANGMAI RESEARCH JOURNAL



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

อาคารราชภัฏเฉลิมพระเกียรติ ชั้น 14

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์/โทรสาร 0-5388-5959/0-5388-5950