ชื่อเรื่อง	การศึกษารูปแบบการใช้น้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนการปลูกข้าว ในพื้นที่อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร
ผู้วิจัย	เกศวดี สระทองเทียน
ประธานที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์พัฒนา ราชวงศ์
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร 2559
คำสำคัญ	การใช้น้ำบาดาลในการทำนา

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้ มุ่งเน้นการศึกษาเกี่ยวกับ การใช้น้ำบาดาลในการทำนาของเกษตรกรในอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ซึ่งมีวัตถุประสงค์ทบทวนงานวิจัยเกี่ยวกับสมดุลน้ำบาดาลและศึกษาระบบการใช้น้ำบาดาลเพื่อการทำนาของเกษตรกร โดยเริ่มจากทำการทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและทำการเก็บรวบรวมข้อมูล จากการขอข้อมูลและสอบถามเกษตรกรที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย โดยการคำนวณและวิเคราะห์ ใช้วิธีการทางสถิติจากค่าสถิติพาราเมตริก ANOVA F test และค่าสถิติพาราเมตริก T test และทำการเปรียบเทียบ การใช้น้ำบาดาลในเขตชลประทานและนอกเขตชลประทานโดยมีการนำเสนอข้อมูลและเปรียบเทียบวิธีการประมาณช่วงค่าเชิงพื้นที่โดยใช้วิธี Interpolation แบบ SPLINE

การศึกษา พบว่า รูปแบบในการทำนาของเกษตรกรจะสามารถแบ่งออกเป็น 2 เขต คือ ในเขตชลประทาน และนอกเขตชลประทาน สรุปปริมาณน้ำที่เกษตรกรสูบขึ้นมาใช้จริงในเขตชลประทานและนอกปริมาณน้ำบาดาลที่ใช้จริง จะพบได้ว่าค่าของปริมาณน้ำจะแตกต่างจากค่าความต้องการน้ำบาดาลอยู่ที่ 820 ลูกบาศก์เมตร และค่าการทดสอบ ด้วยสถิติพาราเมตริก T-test เพื่อทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยการใช้น้ำบาดาลและความต้องการใช้น้ำบาดาลของเกษตรกรในเขตและนอกเขตชลประทาน ผลการทดสอบได้ T = -4.026 และ -4.039 ค่า SIG = 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ นั่นแสดงว่า เกษตรกรในอำเภอลานกระบือมีความต้องการใช้น้ำและการใช้น้ำบาดาลจริงไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และการวิเคราะห์ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยการใช้น้ำบาดาลและความต้องการใช้น้ำบาดาลของเกษตรกรในแต่ละตำบล ด้วยสถิติพาราเมตริก ANOVA F-test ผลการทดสอบได้ค่า F =2.313 และ 2.434 โดยมีค่า p - value = 0.0346 และ 0.0325 ตามลำดับ นั่นแสดงว่า ความต้องการใช้น้ำบาดาลและการใช้น้ำจริงของแต่ละตำบลไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกตำบล

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
Copyright by Naresuan University
All rights reserved