

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อ 1) ศึกษาพฤติกรรมการใช้น้ำของเกษตรกรผู้ใช้น้ำในโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล 2) ศึกษาระดับความพึงพอใจการใช้น้ำของเกษตรกร 3) เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจในการใช้น้ำของเกษตรกร จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล 4) เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจการใช้น้ำของเกษตรกร จำแนกตามพฤติกรรมการใช้น้ำ 5) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับพฤติกรรมการใช้น้ำของเกษตรกร กลุ่มตัวอย่างได้แก่ เกษตรกรผู้ใช้น้ำในโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลาญชุมพล จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 390 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test, F-test และ Chi-square ผลการวิจัยพบว่า

1. เกษตรกร ส่วนใหญ่มีพฤติกรรมการใช้น้ำแบบหมุนเวียน มีวิธีการระบายน้ำส่วนที่เกินความต้องการโดยทำร่องระบายน้ำ เกษตรกรใช้น้ำจากโครงการ ฯ เฉพาะฤดูกาลที่เพาะปลูก ช่วงเวลาที่ใช้น้ำมากที่สุดคือช่วงเช้า และมีเหตุผลของการใช้น้ำทำนามากที่สุด

2. เกษตรกรผู้ใช้น้ำ มีความพึงพอใจด้านการจัดการน้ำชลประทาน ด้านการจัดการส่งน้ำ และด้านการบำรุงรักษาและปรับปรุง อยู่ในระดับปานกลาง

3. เกษตรกรผู้ใช้น้ำที่มีอายุต่างกัน มีระดับความพึงพอใจในการใช้น้ำด้านการจัดการส่งน้ำ แตกต่างกัน ระดับการศึกษาต่างกัน มีระดับความพึงพอใจในการใช้น้ำด้านการจัดการน้ำชลประทานและด้านการจัดการส่งน้ำแตกต่างกัน อย่างมีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. เกษตรกรที่มีวิธีการระบายน้ำส่วนที่เกินความต้องการต่างกัน มีระดับความพึงพอใจในการใช้น้ำทุกด้านแตกต่างกัน ลักษณะการใช้น้ำต่างกัน มีระดับความพึงพอใจในการใช้น้ำด้านการจัดการน้ำชลประทาน และด้านการบำรุงรักษาและปรับปรุงแตกต่างกัน เหตุผลการใช้น้ำต่างกัน มีระดับความพึงพอใจในการใช้น้ำด้านการบำรุงรักษาและปรับปรุงแตกต่างกันอย่างมีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

5. เพศของเกษตรกรสัมพันธ์กับลักษณะการใช้น้ำและเหตุผลที่ต้องใช้น้ำ อายุของเกษตรกรสัมพันธ์กับรูปแบบการใช้น้ำและลักษณะของการใช้น้ำ ระดับการศึกษาของเกษตรกรสัมพันธ์กับลักษณะการใช้น้ำและช่วงเวลาในการใช้น้ำ รายได้ต่อปีของเกษตรกรสัมพันธ์กับเหตุผลที่ต้องใช้น้ำ และจำนวนสมาชิกในครอบครัวของเกษตรกรสัมพันธ์กับรูปแบบการใช้น้ำอย่างมีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

This study aimed to: 1) study the farmers' behaviors in using the water supplied by the Water Distribution and Maintenance Project, Plaichumpon Branch; 2) examine levels of the farmers' satisfaction towards the services of the water distribution and maintenance project; 3) compare levels of the farmers' satisfaction towards the services of the water distribution and maintenance project, in relation to their personal factors; 4) compare levels of the farmers' satisfaction towards the services of the water distribution and maintenance project, in relation to their water usage behaviors; and 5) study the relationship between the farmers' personal factors and their water usage behaviors. Data was gathered from 390 farmers using the water supplied by the Phitsanulok Water Distribution and Maintenance Project, Plaichumpon Branch, with the use of questionnaire survey. Data analysis was performed using percentages, means, standard deviations, t-test, F-test, and chi-square test. Findings are indicted as follows:

1. Most of the farmers used circulating water. The excess water was drained into ditches. The water from the project was used only during the cultivation periods. The water was mostly used in the morning. Generally, the farmers used the water supplied in doing paddy farming.

2. The farmers were moderately satisfied with the irrigation management, the water distribution management, maintenance, and the improvement.

3. Differences in the farmers' ages related to differences in their satisfaction in using the water on water supply. Differences in the farmers' education levels related to differences in their satisfaction in using the water on irrigation management and the water supplied at the statistical significance level of .05

4. Differences in the farmers' ways of draining excess water related to differences in their satisfaction in using the water on all aspects. Differences in aspects of using the water related to their satisfaction levels in using the water on irrigation management and maintenance, and improvement. Different reasons in using the water related to differences in their satisfaction level in using the water on maintenance and improvement at the statistical significance level of .05

5. The farmers' genders related to their aspects and reasons in using the water. The farmers' ages related to the ways and aspects in using the water. The farmers' education levels related to aspects and time in using the water. The farmers' income per year related to their reasons in using the water, and number of family members related to their ways in using the water at the statistical significance level of .05