

**THA 2022** International Conference on  
**Moving Towards a Sustainable Water and  
Climate Change Management After COVID-19**

Organized by:



Collaborative Agencies:



Supported by:



Sponsor:



Managed by:



 **26 - 28 January 2022**  **09.00 - 16.30 hrs.** (GMT+7 Bangkok)

# Water use efficiency improvement at local level via training process (TC-340L)

Case study in the Thor Tong Daeng (TTD) Irrigation Project area, Kamphaengphet Province Thailand



Chitsanuwat Maneesrikum



Teetitorn Chullapram

## Contents

- 1.Spearhead Research Program on Water Resources Management (SIP) and the Thor Tong Daeng (TTD) Research Program
- 2.Water Security and Water Productivity for the Agriculture: Pain Points
- 3.The Research: Objectives, Methodology, Method used& Results
- 4.TTD-Phase2 (Current Research Program)



## Introduction of the Spearhead Research Program and the TTD Research

Video Clip “THA2022-TC340L Clip1” (2 minutes)

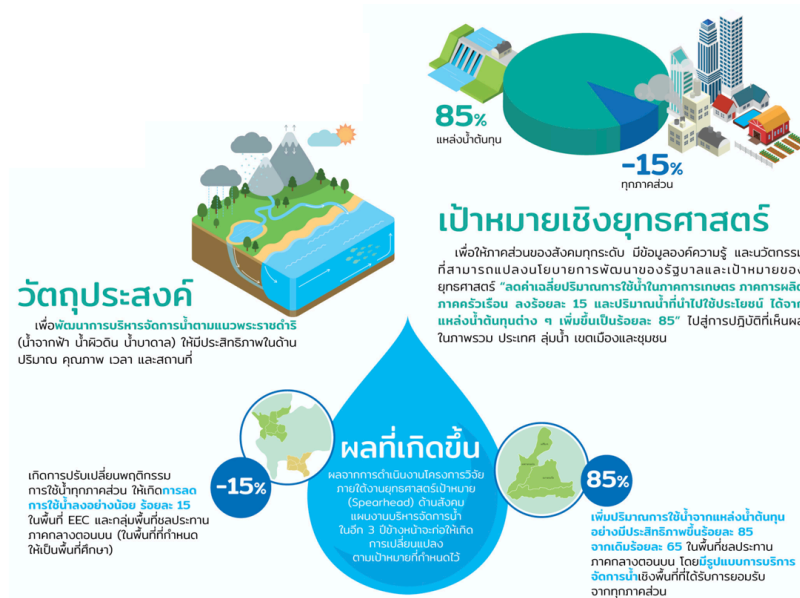


# 1.Spearhead Research Program on Water Resources Management (SIP) and the Thor Tong Daeng (TTD) Research Program

National 20-Year Strategy



Thai Team



Irrigation Efficiency Increase & Water Savings of Agriculturing

Water Resources Management Security & Productivity

TOP-DOWN Approach



## 2. Research: Pain Points (Macro) - Threat & Risk vs Adaptability

Product/ Market

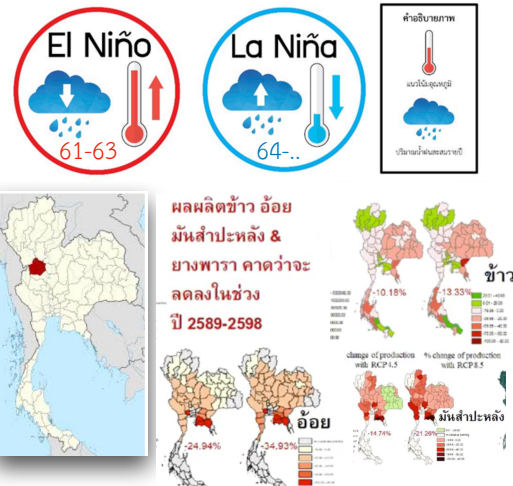
Crop Cultivation

Water/Soil

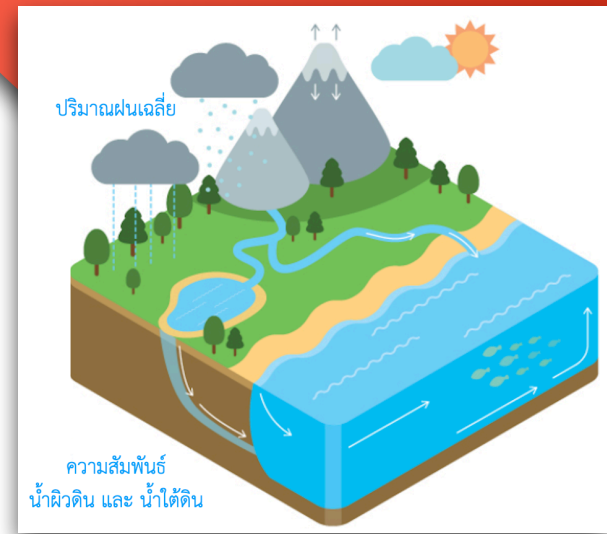


Risk Immediate/Longer Term

ปรากฏการณ์เอลนีโญ (El Niño-Southern Oscillation; ENSO)



ความท้าทาย : ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



*3. Water Security and Water Productivity for the Agriculture*



### 3. Research: Objectives & Methodology

1. to improve water management efficiency at local level,
2. to reduce the disparity in access to water resources of people in the community
3. to summarize characteristics of good water management practices at local level through the process of participatory and training approach for future applications

#### 1. Community-based action research (CBR)

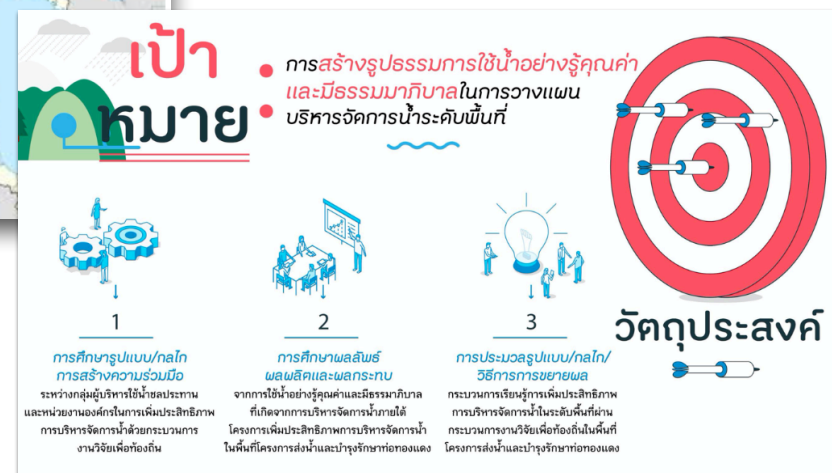
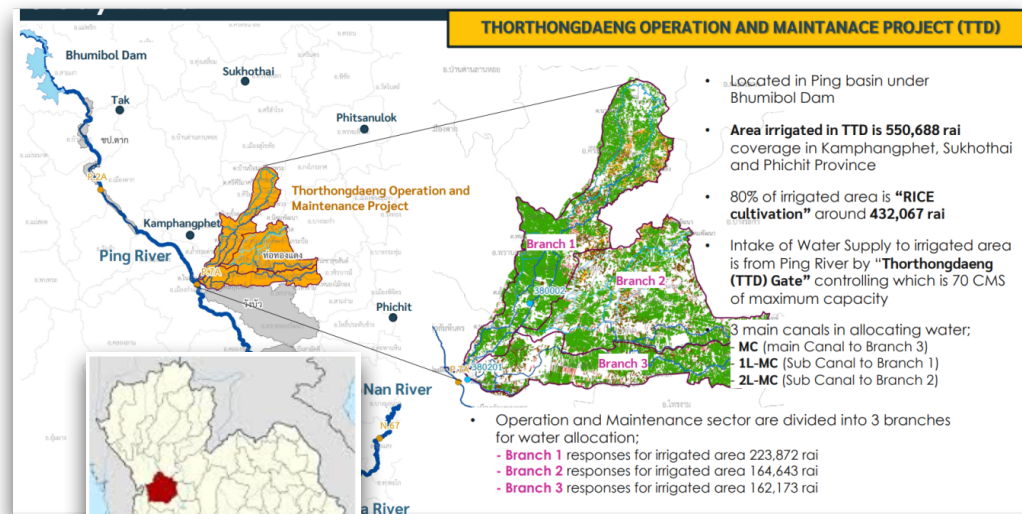
- 1.1. small group meeting,
- 1.2. in-depth interview,
- 1.3. collecting community data using online tools.

#### 2. The key focuses

- 2.1. community leaders on the participatory and integration
- 2.2. to find ways to increase the efficiency of water management at local level in the area among water users, farmers, and government staff.

#### 3.3 key steps:

- 3.1. study of content patterns and training processes/co-operation mechanisms
- 3.2. study the results, outputs and impacts of water management in the project in order to optimize water management at local level in the area of the Thor Tong Daeng (TTD)
- 3.3. synthesis process patterns/mechanisms/methods



### 3. Research: Method used

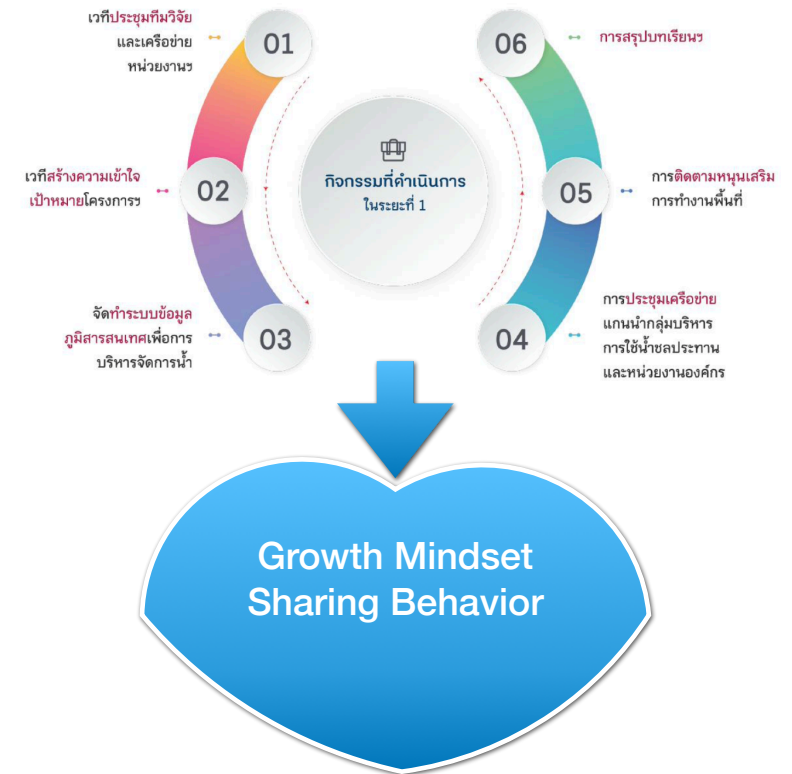
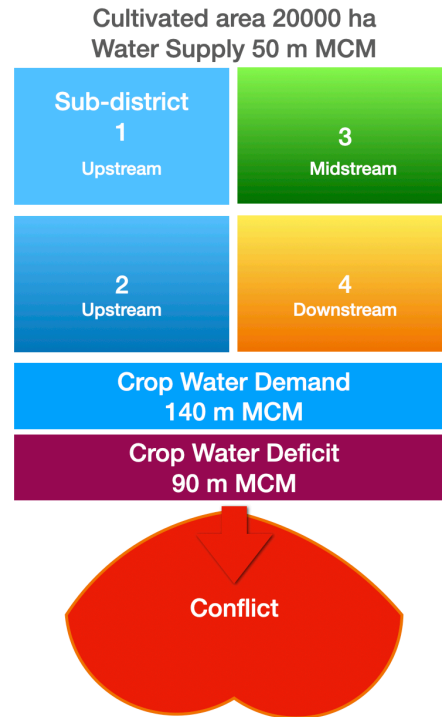
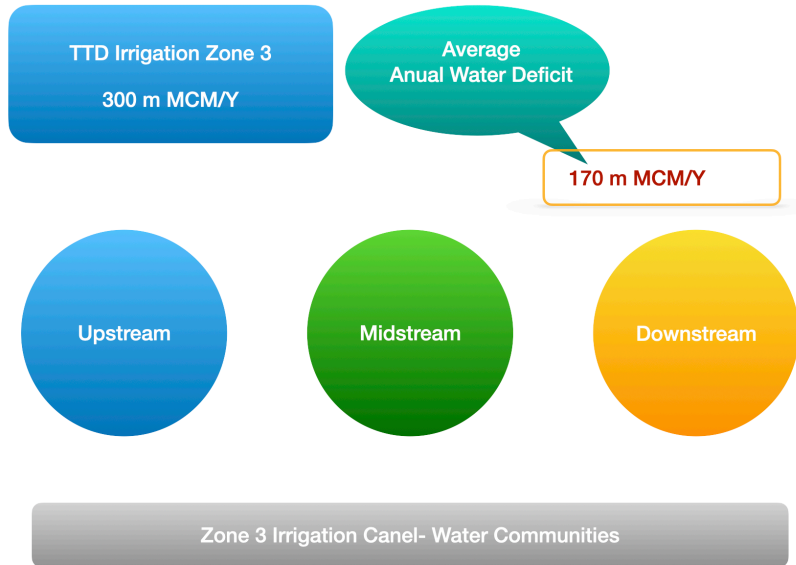
## building engagement through local action research

Video Clip “THA2022-TC340L Clip2” (2 minutes)





### 3. Research: Results





### 3. Research: Phase 2 (June 2021 - May 2022)

**พื้นที่ดำเนินโครงการ**

**พื้นที่เป้าหมายใหม่ 5 พื้นที่**

1. ด้านทุ่งหลวง
2. ด้านสันเข
3. ด้านสาหลวง
4. ด้านวัดลุ่มเต็ง
5. ด้านหนองเมี่ยง

**พื้นที่เป้าหมายเดิมที่ขับเคลื่อนต่อเนื่อง**

1. ด้านศรีนครลำดวน
2. ด้านสะเตง
3. ด้านดงห้วยไคร้
4. ด้านหนองไม้ก้อ
5. ด้านหนองหาร

**01**  
**พื้นที่เป้าหมายการเป็นวิสาหกิจชุมชนในรูปแบบ**

- 1) ด้านที่ 1 กิ่งอำเภอ
- 2) ด้านสะเตง
- 3) ด้านดงห้วยไคร้
- 4) ด้านหนองไม้ก้อ
- 5) ด้านหนองหาร

**02**  
**Focus ใหม่**  
**สนับสนุนการเป็นประสิทธิ์ภาพการบริหารจัดการน้ำ**

- 1) พื้นที่เป้าหมายใหม่ 5 พื้นที่: ทุ่งหลวง โตนต สาหลวง วิเศษแก หนองเมี่ยง
- 2) พื้นที่เป้าหมายเดิมที่ขับเคลื่อนต่อเนื่อง: อีกรักสามหล่ง สะเตง วิเศษแก ไช้พระแล หนองไม้ก้อ หนองหาร

**03**  
**จัดระบบ Data Studio (ฐานข้อมูลชุมชน)**

- 1) พื้นที่ดำเนินการระยะที่ 1 จำนวน 10 ตำบล
- 2) พื้นที่เป้าหมายใหม่ 5 พื้นที่: ทุ่งหลวง โตนต สาหลวง วิเศษแก หนองเมี่ยง
- 3) พื้นที่อื่นๆ อีก 5 พื้นที่ที่สนใจ

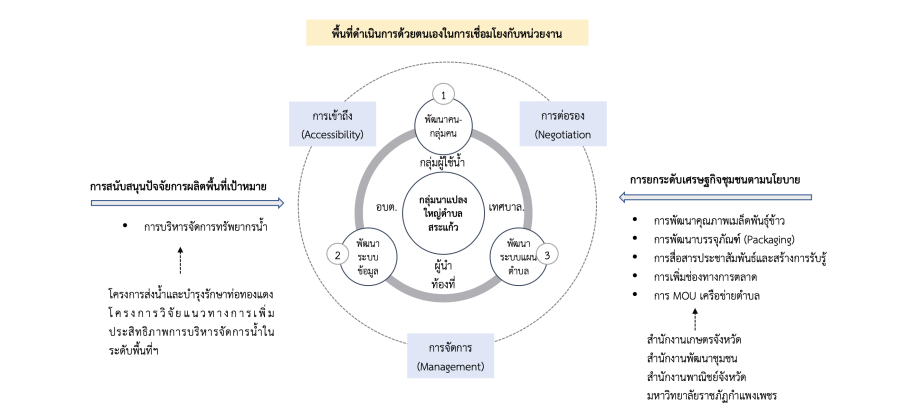
สรุแก้ว นิคมทุ่งโพธิ์ทะเล หนองไม้ก้อ ถ้ำกระต่ายทอง หนองหลวง

ข้อมูลจาก Open Data งานวิจัยมีส่วนร่วม

20211230

**สร้างสรรค**  
**ปัญญา**

**“การขับเคลื่อนกิจกรรมโดยใช้พื้นที่เป็นตัวตั้ง”**  
**วิเคราะห์ข้อมูลจากพื้นที่กรณี : กลุ่มนาแปลงใหญ่ตำบลสะแก อำเภอกำแพงเพชร**



**แนวทางการพัฒนากลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำเพื่อเพิ่มความสามารถในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ (5 ภูมิภาค)**

จังหวัด: **กำแพงเพชร**

ตำบล: **ตำบล**

พื้นที่การดำเนินงาน (ตำบล): **33** (รวมประมาณ 2,97,494,000)

เลขพัฒนาตำบล จังหวัด: **497** (รวมประมาณ 1,520,646,250)

**ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ**

- ด้านที่ 1 การจัดการน้ำโดยอัตโนมัติ
- ด้านที่ 2 การสร้างความเชื่อมโยง
- ด้านที่ 3 การจัดการน้ำชุมชน
- ด้านที่ 4 จัดการคุณภาพน้ำ
- ด้านที่ 5 การอนุรักษ์ที่ผู้ถูกกำกับ
- ด้านที่ 6 การบริหารจัดการ

**กลุ่มประเภทโครงการขนาดเล็ก**

- 1. เติบโตชุมชน
- 2. ระบบน้ำ
- 3. ปรับปรุงโครงการ
- 4. ระบบน้ำ
- 5. น้ำบาดาล
- 6. จัดทำสัญญา
- 7. ระบบน้ำประปา
- 8. การจัดการน้ำชุมชน
- 9. การจัดการน้ำรวม

**สัญลักษณ์**

- เขตจังหวัด
- ภาคเหนือ
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- ภาคตะวันออก
- ภาคกลาง
- ภาคใต้
- พิภพสาม





ขอขอบคุณครับ



Adaptation of all levels

