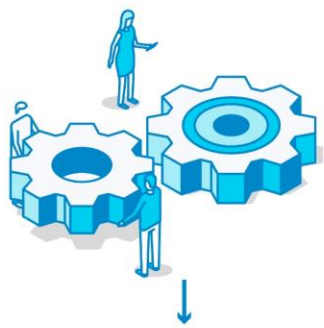


# แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ การบริหารจัดการน้ำ ในระดับพื้นที่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่อทองแดง จังหวัดกำแพงเพชร



# เป้าหมาย

- การสร้างรูปธรรมการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า และมีธรรมาภิบาลในการวางแผน
- บริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่



1

## การศึกษารูปแบบ/กลไก การสร้างความร่วมมือ

ระหว่างกลุ่มผู้บริหารใช้น้ำชลประทาน  
และหน่วยงานองค์กรในการเพิ่มประสิทธิภาพ  
การบริหารจัดการน้ำด้วยกระบวนการ  
งานวิจัยเพื่อท้องถิ่น



2

## การศึกษาผลลัพธ์ ผลิตและผลกระทบ

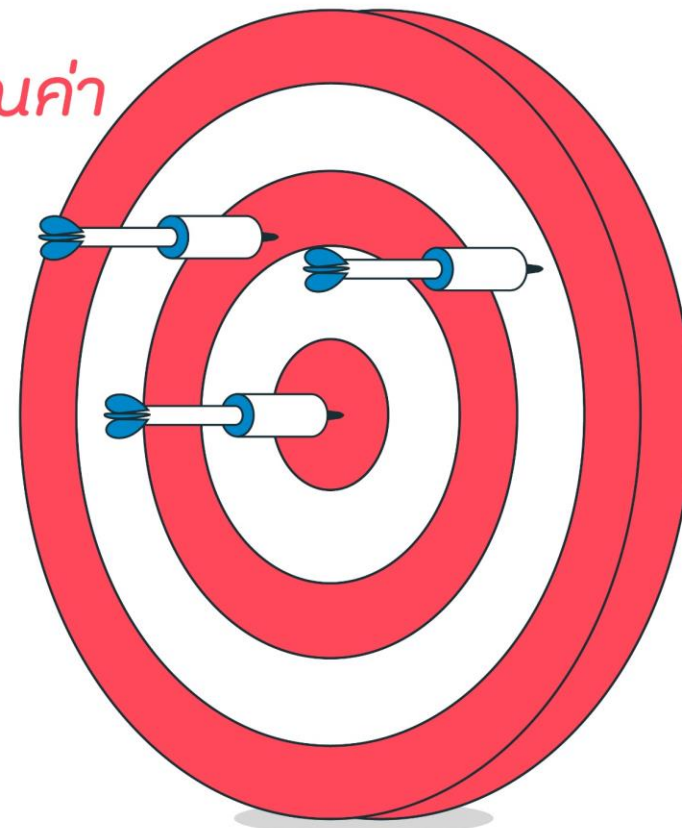
จากการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่าและมีธรรมาภิบาล  
ที่เกิดจากการบริหารจัดการน้ำภายใต้  
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ  
ในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่อทองแดง



3

## การประมวลรูปแบบ/กลไก/ วิธีการการขยายผล

กระบวนการเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพ  
การบริหารจัดการน้ำในระดับพื้นที่ผ่าน  
กระบวนการงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นในพื้นที่  
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่อทองแดง



## วัตถุประสงค์



ผลลัพธ์การ  
ดำเนินงาน

1

เกษตรกร เกนนำชุมชน สามารถ วางแผนและออกแบบ  
กระบวนการในการจัดเก็บข้อมูล ต้นทุน-ความต้องการน้ำ  
และสามารถวิเคราะห์ข้อมูลสมดุลน้ำ ที่นำมาสู่การเขียนแผนการบริหารจัดการน้ำ  
แบบมีส่วนร่วมได้ด้วยตนเอง



# เกษตรกร เห็นความสำคัญของการใช้ข้อมูลน้ำต้นทุน มาประกอบการตัดสินใจในการเพาะปลูก โดยรับรู้และเห็นถึง ความจำเป็นในการปรับตัวตามสถานการณ์น้ำต้นทุน ทำให้เกิดการยอมรับที่จะปรับเปลี่ยน ชนิดพืชให้เหมาะสม เช่น ปัจจุบันมีการวางแผนการปลูกผักหวาน มะขามเทศ ปอเทือง เป็นต้น



...สิทธิพร รุ่งเรือง...  
สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ ต.บึงทับแรด



...เปย รักถึง...  
สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ ต.หนองหลวง

“ จะหลีกเลี่ยงการปลูกข้าวนาปรัง เพราะเห็นว่าน้ำจากแม่น้ำสายหลัก  
ที่ใช้ในการเพาะปลูกมีปริมาณน้อยลง และแหล่งน้ำต้นทุนที่ใช้ในการเพาะปลูก  
ข้าวนาปรังมีไม่เพียงพอ ”

“ น้ำต้นทุนที่ใช้ในการเพาะปลูกข้าวนาปรังมีไม่เพียงพอ ถ้ามีการสนับสนุนการเพาะปลูกพืช  
ที่ใช้น้ำน้อยก็จะเปลี่ยนไปปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อยจึงเกิดแนวทางการบริหารจัดการน้ำ ลดพื้นที่เพาะปลูกข้าว  
นาปรังโดยการปลูกพืชทางเลือกที่ใช้น้ำน้อยกว่าการเพาะปลูกข้าว เช่น ปอเทือง ถั่วเหลือง ”

“ พื้นที่ส่วนใหญ่ของตำบลหนองหลวงเป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่ใช้น้ำ  
จากคลองชลประทานเป็นหลัก หากช่วงหน้าแล้งมีน้ำน้อยก็คิดว่าจะต้องปลูกพืช  
ทางเลือกอื่นดูที่เหมาะสมกับสภาพดินและสภาพอากาศ ”

“ จะหลีกเลี่ยงการปลูกข้าวนาปรัง เพราะเห็นว่าน้ำจากแม่น้ำสายหลัก  
ที่ใช้ในการเพาะปลูกมีปริมาณน้อยลง และแหล่งน้ำต้นทุนที่ใช้ในการเพาะปลูก  
ข้าวนาปรังมีไม่เพียงพอ ”

“ การปลูกปอเทืองถือว่าเป็นพืชทางเลือกที่เราจะปลูกช่วงฤดูแล้งแทนข้าวนาปรังได้เพราะเป็นพืชที่ใช้น้ำน้อย  
และถั่วเหลืองที่สามารถปลูกได้ดีในดินร่วนปนทรายเป็นพืชที่ใช้น้ำน้อยเพียง 538 ลบ.ม./ครั้ง/ไร่  
ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำน้อยกว่าข้าวถึง 491 ลบ.ม./ครั้ง/ไร่ คิดเป็น 47.71 เปอร์เซ็นต์ ”



...วีระ บุญมาก...  
สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ ต.บึงทับแรด



...สวอง รุกขชาติ...  
สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ ต.หนองหลวง



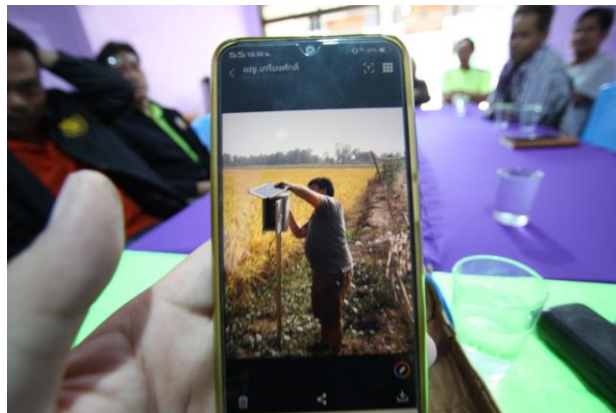
...นบ กล้าหาญ..  
สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ ต.บึงทับแรด



ผลลัพธ์การ  
ดำเนินงาน

3

พื้นที่เป้าหมาย 10 ตำบล เกิดการดำเนินงานของกลุ่มผู้ใช้น้ำอย่างจริงจัง  
คือมีการกำหนดกติกาการบริหารจัดการกลุ่มผู้ใช้น้ำในแต่ละตำบล โดยมีการประชุม  
ประจำเดือน / การเก็บข้อมูลสมมูลน้ำต่อเนื่อง / มีการประสานกับเจ้าหน้าที่ชลประทาน  
ในการติดตามสถานการณ์น้ำ / วางแผนการใช้น้ำในระดับพื้นที่ร่วมกันให้สอดคล้อง  
กับสถานการณ์น้ำในแต่ละช่วงเวลา



ผลลัพธ์การ  
ดำเนินงาน

4

เกิดเครือข่ายกลุ่มผู้ใช้น้ำข้ามตำบล ที่เห็นอกเห็นใจกัน  
และช่วยเหลือกันในการบริหารจัดการน้ำ นำไปสู่การทำกิจกรรม  
ร่วมกันตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ เช่น การจัดเวทีประชุมเครือข่ายประจำเดือน  
ระหว่างตำบล การดูแลคลองร่วมกัน เป็นต้น



ผลลัพธ์การ  
ดำเนินงาน

5

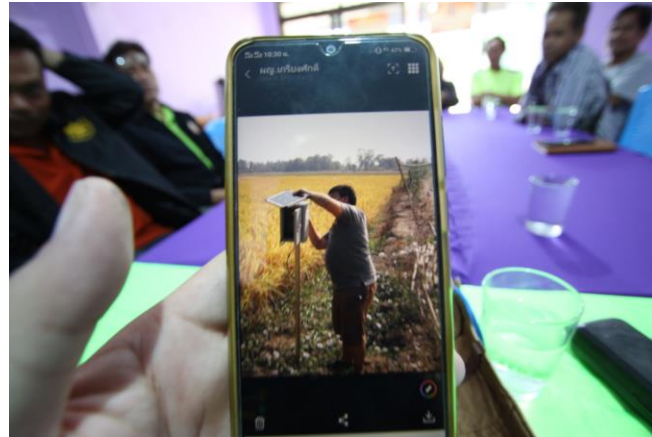
# เกษตรกร กลุ่มผู้ใช้น้ำและเจ้าหน้าที่ชลประทาน เกิดความเข้าใจในความต้องการและข้อจำกัดระหว่างกัน ที่นำไปสู่การลดความขัดแย้งในการแย่งชิงน้ำของพื้นที่



ผลลัพธ์การ  
ดำเนินงาน

6

เกษตรกร และเจ้าหน้าที่ชลประทานมีการนำเทคโนโลยี  
มาเชื่อมโยงกับข้อมูลสมคูลน้ำ เพื่อออกแบบการจัดการน้ำร่วมกัน  
เช่น การสร้างข้อตกลงร่วม (MoU) ระหว่างโครงการชลประทานที่ออกแดง  
กับตำบลนิคมทุ่งโพธิ์ทะเล เป็นต้น





ผลลัพธ์การ  
ดำเนินงาน

7

# บุคลากรของทั้ง 3 สบ.เกิดการวางแผนการจัดสรรน้ำ ร่วมกัน จากเดิมที่มุ่งเน้นการจัดสรรน้ำในพื้นที่ สบ. ของตนเอง



ผลลัพธ์การ  
ดำเนินงาน

8

ทีมเจ้าหน้าที่ชลประทาน ปรับบทบาทมาเป็นโค้ช / พี่เลี้ยง  
ที่สามารถลงไปหนุนเสริมการจกกระบวนการทำงานชุมชน / การเสริมความรู้  
และเชื่อมโยงความรู้จากชุมชนมาสู่การวางแผนการบริหารจัดการน้ำ



**ผลลัพธ์การ  
ดำเนินงาน**

**9**

# เกิดฐานข้อมูลสมมูลน้ำทั้ง 10 ตำบล

ประกอบด้วย ปริมาณแหล่งน้ำต้นทุน ปริมาณความต้องการน้ำ ชนิดพืชในพื้นที่  
แผนการใช้น้ำของพื้นที่ เป็นต้น

ปริมาณน้ำต้นทุนรวม

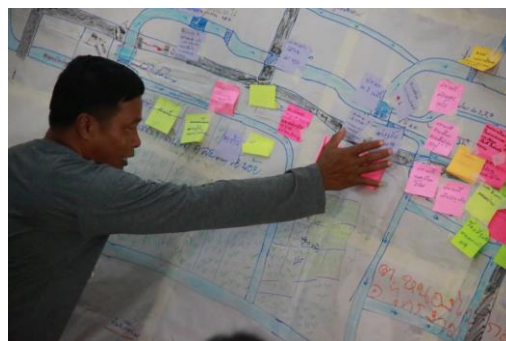
**129,677,341.88**  
ลบ.ม.



ปริมาณความ  
ต้องการน้ำรวม

**299,511,096.75**  
ลบ.ม.

ที่	ตำบล	จำนวนคน	ปริมาณความต้องการใช้น้ำ (ลูกบาศระเมตร)						รวมปริมาณความ ต้องการใช้น้ำ
			ข้าวโรต	ข้าว	อ้อย	ข้าวโพด	มะนาว	มันสำปะหลัง	
1	ตำกระด้างทอง	3461	63,163.25	26,446,329.00	-	-	-	9,303,415.00	35,812,907.25
2	คูยบ้านโอง	4563	83,274.75	19,314,330.00	1,911,905.00	-	-	1,867,393.00	23,176,902.75
3	เมืองทันแรด	3321	60,608.25	10,778,775.00	5,353,334.00	245,410.00	-	636,108.00	17,074,235.25
4	หนองพลวง	9564	174,543.00	13,334,811.00	21,836,636.00	341,044.00	363,490.00	2,655,818.00	38,706,342.00
5	โพนพลวง	2117	38,635.25	24,301,893.00	5,972,763.00	-	-	-	30,313,291.25
6	ช่องลม	5818	106,178.50	13,213,389.00	-	-	-	305,976.00	13,625,543.50
7	นิคมทุ่งโพธิ์ทะเล	9343	170,509.75	8,715,630.00	-	-	8,555,870.00	-	17,442,009.75
8	สระแก้ว	9592	175,054.00	26,072,802.00	35,931,115.00	1,239,700.00	-	949,465.00	64,368,136.00
9	หนองโถง	3792	69,204.00	23,864,568.00	423,300.00	417,450.00	-	391,864.00	25,166,386.00
10	บนาชัย	4460	81,395.00	29,546,706.00	2,294,286.00	339,526.00	-	1,563,430.00	33,825,343.00
รวม ปริมาณความต้องการใช้น้ำ		46,498	1,022,565.75	195,589,233.00	73,723,339.00	2,583,130.00	8,919,360.00	17,673,469.00	299,511,096.75



ผลลัพธ์การ  
ดำเนินงาน

10

# เกิดชุดความรู้หลัก ความรู้รองและหลักสูตรในการ สร้างชุมชนบริหารจัดการน้ำ จำนวน 5 หลักสูตร



หลักสูตรที่ 1 : การติดตั้งหลักคิด  
การทำงานแบบมีส่วนร่วม

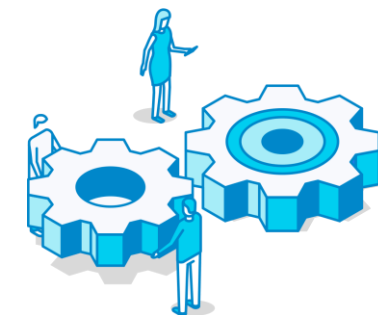
หลักสูตรที่ 2  
การติดตั้งเทคนิคเครื่องมือการเก็บ  
ข้อมูลชุมชนแบบมีส่วนร่วม

หลักสูตรที่ 3 การมองโลกและการ  
บริหารจัดการน้ำเชิงระบบ

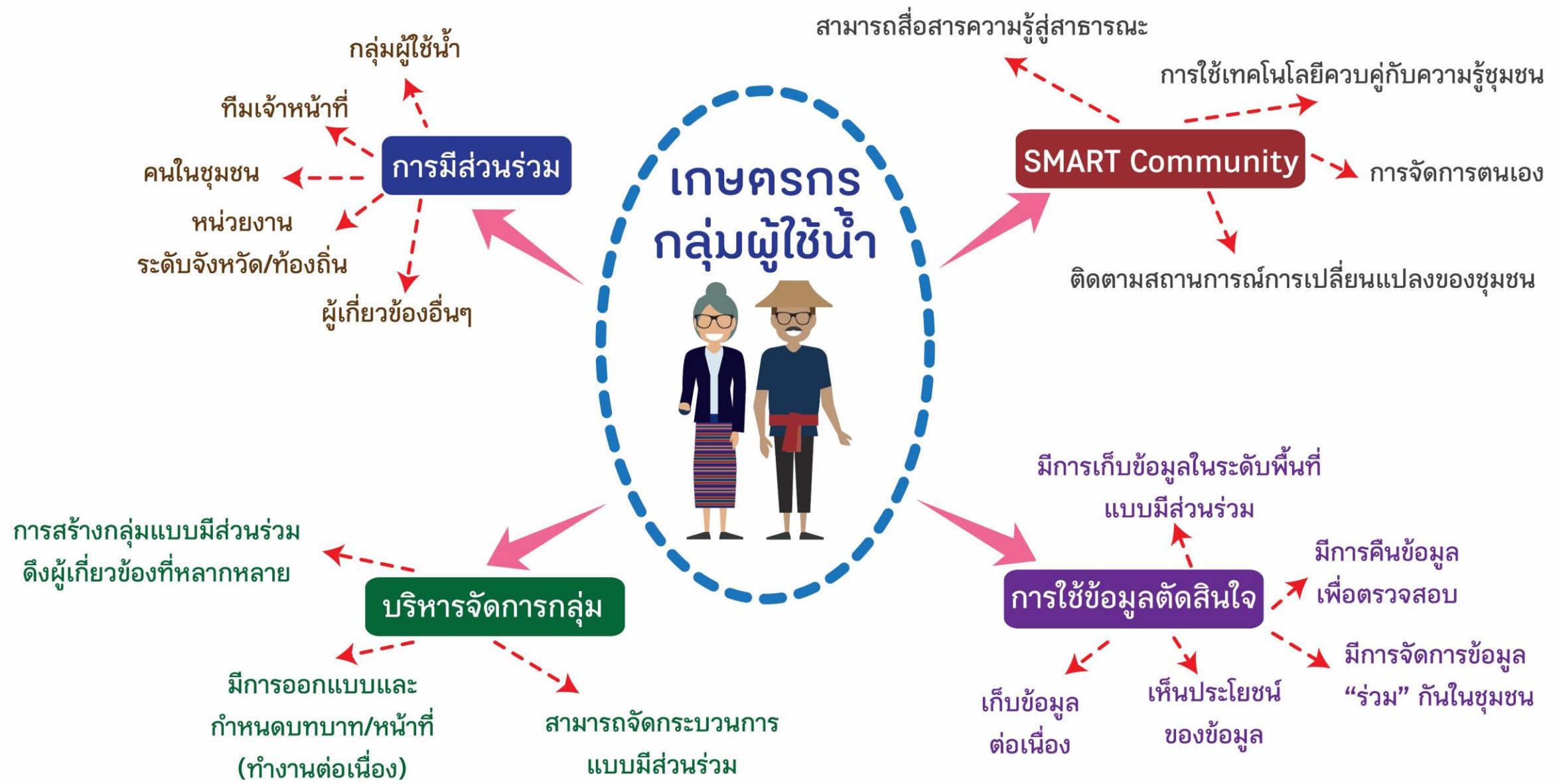


หลักสูตรที่ 4 :  
การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลที่มีพลัง

หลักสูตรที่ 5 การจัดทำแผนน้ำชุมชน



# ลักษณะของกลุ่มเกษตรกร กลุ่มผู้ใช้น้ำที่เข้าร่วมโครงการ



# กิจกรรมที่นำไปสู่การเกิดผลลัพธ์ตลอดทั้งโครงการ

1.1. การทบทวนเอกสาร

1.2. การลงสัมภาษณ์เชิงลึก

1.3. การลงพื้นที่ทำความรู้จัก  
เจ้าหน้าที่/ชุมชน

1



2

2.1. การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ  
ให้เจ้าหน้าที่ “หลักการดำเนินงาน  
แบบมีส่วนร่วม – พลังกลุ่ม”

2.2. การอบรมเชิงปฏิบัติการ  
ให้แกนนำชุมชน “วิทยาการ  
กระบวนการและการเก็บ  
ข้อมูลแบบมีส่วนร่วม”



3

3.1. การหนุนเสริมกิจกรรมของพื้นที่  
“การจัดเก็บข้อมูลชุมชนแบบมีส่วนร่วม”

- แผนที่ชุมชน
- เส้นทางน้ำชุมชน
- ตารางความต้องการใช้น้ำ



4

4.1. การลงพื้นที่  
สรุปบทเรียนจากการ  
เก็บข้อมูลแบบมีส่วนร่วม  
และผ่านโปรแกรม Zoom



6

6.1. การลงพื้นที่เก็บข้อมูล  
เชิงลึกรายตำบล  
- แบบเก็บข้อมูลชุมชน

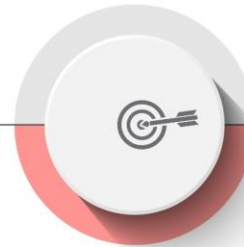


5.1. การสนับสนุนกิจกรรม  
ในการบริหารจัดการน้ำ  
ของพื้นที่

5

7

7.1. เวทีประชุมเชิงปฏิบัติการ  
“การวิเคราะห์-สังเคราะห์  
ข้อมูลและการเขียนแผน  
ปฏิบัติการระดับตำบล”



- แผนการใช้น้ำชุมชน
- แผนการเพาะปลูกพืช

8.1. เวทีสรุปบทเรียนและ  
นำเสนอผลงานโครงการ  
สู่สาธารณะ

8



# 8

## ข้อค้นพบจากงานวิจัย

### องค์ประกอบสำคัญ

ที่ทำให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนรูปแบบ/วิธีการ/ชนิดพืชในการผลิต

“ ในเกษตรกรแต่ละรายอาจอาจมีองค์ประกอบที่เป็นแรงจูงใจให้เปลี่ยนรูปแบบการผลิตไม่เท่ากัน หากแต่ทุกองค์ประกอบนั้นต่างมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงหนุนเสริมระหว่างกัน ซึ่งมีผลต่อการตัดสินใจในการปรับเปลี่ยนอย่างมาก ”



01

ปัจจัยจากตนเอง และแรงสนับสนุนของคนในครอบครัว



02

นโยบายของภาครัฐ ทั้งในระดับท้องถิ่น - ระดับประเทศ ที่สนับสนุนกระบวนการผลิต-การขาย



03

ปัจจัยด้านตลาดรองรับ/ มีช่องทางการตลาดที่ค่อนข้างแน่นอน/ ราคาที่รับซื้อเป็นที่พึงพอใจ



04

ความไม่แน่นอนของสภาพดิน ฟ้า อากาศ และความผันผวนของราคาผลผลิตเดิมที่ทำให้เกิดความเสียหายสูง



05

การเข้าถึงแหล่งน้ำต้นทุนที่ลดน้อยลง ทั้งแหล่งน้ำในพื้นที่ และในระบบชลประทาน



06

การถือครองกรรมสิทธิ์ที่ดินของตนเอง ไม่ได้เช่า โดยมีอำนาจตัดสินใจในการปรับเปลี่ยนที่ดิน



07

อายุของเกษตรกรหรือหัวหน้าครอบครัวที่ยังไม่พร้อมในการวางแผนการผลิตในระยะยาว/ หรือหัวหน้าครอบครัวที่มีการวางแผนอนาคตไว้สำหรับคนในครอบครัว



08

การได้รับแรงเสริมจากคนรอบข้าง ทั้งในระดับครอบครัว กลุ่ม ชุมชน และหน่วยงานที่จะเข้ามาเป็นพี่เลี้ยง

# 4 แผนการรองรับความเสี่ยง ช่วยเกษตรกรที่เปลี่ยนรูปแบบการผลิต



- 1 **การจัดเวทีประชุมสื่อสาร** กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในจังหวัดอย่างต่อเนื่อง ทั้งเกษตรกรจังหวัด / กรมพัฒนาที่ดิน เป็นต้น
- 2 **การ Mou ร่วมกัน** ระหว่างโครงการต่อทองแดงและพื้นที่ตำบลนำร่อง **ในการหนุนเสริมการทำงาน** ร่วมกัน
- 3 **การสนับสนุนข้อมูลและเทคโนโลยี** เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจวางแผนการผลิต - การตลาดของเกษตรกร
- 4 **การสนับสนุนกระบวนการ ความรู้ เครื่องมือ และเชื่อมโยงเครือข่าย** ในภาคส่วนต่าง ๆ ให้เข้าถึงกลุ่มเกษตรกร โดยมี ชลประทานและ อปท. เป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินการ
- 5 **การจัดตั้งกลุ่ม** เพื่อบริหารจัดการผลผลิตร่วมกันในระดับพื้นที่ โดยสนับสนุนให้เกษตรกรทำข้อมูลการเกษตรและข้อมูลผลผลิตของตนเองเองที่เป็นปัจจุบัน เทียบเคียงกับความต้องการของตลาดเพื่อวางแผนการผลิตที่เหมาะสม
- 6 **การตั้งเกษตรกรหัวก้าวหน้า** ที่ปรับเปลี่ยนการผลิตแล้วได้ผลลัพธ์ที่ดี **มาเป็นพี่เลี้ยงและมาสร้างความเชื่อมั่น** ให้กับเกษตรกรที่อยากเปลี่ยนรายใหม่
- 7 **การทำงานเป็น Partner** ระหว่างเจ้าหน้าที่ชลประทานกับเกษตรกรในการหนุนเสริมทรัพยากรด้านต่างๆ ไม่ใช่เฉพาะเรื่องน้ำ แต่ยังรวมไปถึงการเป็นพี่เลี้ยง การเชื่อมโยงหน่วยงานอื่นๆ ให้เข้าถึงเกษตรกร เป็นต้น

