โครงการพัฒนากลไกจัดการระดับพื้นที่ เพื่อวางแผนน้ำที่รองรับกับเป้าหมาย

ด้านการเกษตรและการตลาดของจังหวัดกำแพงเพชร (อจ ทวนทัน อจสมบัตั)

บทคัดย่อ

ผลการดำเนินโครงการสามารถกล่าวโดยสรุปจากการแบ่งอธิบายเนื้อหาได้เป็น 3 หัวข้อหลัก ได้แก่

ก) รูปแบบการปรับตัวระดับพื้นที่ที่เป็นรูปธรรม ข) รูปแบบกลไกจัดการระดับพื้นที่ และ ค) รูปแบบกลไกจัดการระดับ

พื้นที่ที่เกิดความยั่งยืน

รูปแบบการปรับตัวระดับพื้นที่ที่เป็นรูปธรรม จากผลการด าเนินโครงการได้แสดงตัวอย่างรูปแบบการ

ปรับตัวที่เป็นรูปธรรมด้านการบริหารจัดการของหน่วยงานที่ดูแลน ้าชลประทานและเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ประกอบด้วย

3 รูปแบบ คือ

1) การประหยัดน ถ้าชลประทานได้มากกว่า 15% ในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่อทองแดง

2) การจัดท าแผนน้ำชุมชน (การจัดท าผังน้ำชุมชน และการจัดทำฐานข้อมูลน้ำชุมชน (78 ตำบล)

3) การปลูกพืชทางเลือกที่ใช้น้ำน้อยและเน้นแนวทางเกษตรมูลค่าสูง จำนวน 5 พื้นที่ตัวอย่าง ได้แก่ กลุ่ม

ผลิตข้าวนาถังของต าบลหนองหลวง กลุ่มแหนแดงของตำบลถ้ำกระต่ายทอง กลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลูกตะไคร้ด้วย

ระบบน้ำหยดของตำบลสระแก้ว กลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลูกฟ้าทะลายโจรของบ้านแม่ยื้อ กลุ่มเกษตรกรปลูกมะนาว

และพืชผักของตำบลนิคมทุ่งโพธิ์ทะเล

รูปแบบกลไกจัดการระดับพื้นที่ จากตัวอย่างรูปแบบการปรับตัวที่เป็นรูปธรรมด้านการบริหารจัดการของ

หน่วยงานที่ดูแลน้ำชลประทานและเกษตรกรผู้ใช้น้ำ จึงได้มีการออกแบบรูปแบบกลไกจัดการระดับพื้นที่

ดังต่อไปนี้

1) กลไกการใช้เทคโนโลยีIOTs และแนวทางเกษตรแม่นยำ เช่น การตรวจวัดความชื้นในแปลงเพาะปลูก

การทราบปริมาณและระดับน้ำในคลองส่งน้ำ และการเปิดปิดประตูระบายน้ำ ทำให้สามารถส่งน้ำชลประทานได้

ตรงตามความต้องการและประหยัดการใช้น้ำชลประทานในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่อทองแดง ได้

มากกว่า 15%

2) กลไกการเพิ่มขีดความสามารถของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำโดยการอบรมให้ความรู้สร้างความเข้าใจของ

กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำต่อการจัดการน้ำระดับชุมชนจากการใช้เทคโนโลยี IOTs การจัดท าผังน้ำชุมชน และการใช้

งานฐานข้อมูลน้ำชุมชน ทำให้ชุมชนสามารถดำนินการจัดท าแผนน้ำได้ด้วยตัวเอง

3) กลไกการรวมกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำในรูปแบบวิสาหกิจชุมชน เพื่อปลูกพืชทางเลือกที่ใช้น้ำน้อยและเน้น

แนวทางเกษตรมูลค่าสูง มีรายละเอียดของรูปแบบการปรับตัวระดับพื้นที่ของ 5 พื้นที่ตัวอย่าง ได้แ

−กลุ่มผลิตข้าวนาถังของต าบลหนองหลวงมีต้นทุนที่ดีในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ โรงสีข้าวชุมชน และมีการใช้

พลังงานแสงอาทิตย์เพื่อสูบน้ำให้เกษตรกร 2 บ่อ/หมู่บ้าน รวมทั้งสิ้น 12 บ่อ

−กลุ่มแหนแดงของต าบลถ้ำกระต่ายทองดำเนินการลดต้นทุนจากการทำปุ๋ยทั้งจากประสบการณ์การปลูก

ปอเทืองและการเรียนรู้เรื่องการเพาะเลี้ยงแหนแดง เป็นการช่วยลดการใช้ปุ๋ยเคมี ทำให้สภาพดินเกิดการฟื้นฟู และ

เอื้อให้เกิดการทำนาเปียกสลับแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพ ก่อนที่จะใช้การแกล้งดินในกรณีขาดน้ำ

−กลุ่มวิสาหกิจชุมชนของต าบลสระแก้ว ด าเนินการปลูกตะไคร้ด้วยระบบน้ำหยด เพื่อจำหน่ายเป็นต้นสด

เข้าโรงงานน้ำพริกแกง ส่งพ่อค้าในพื้นที่และส่งตลาดกลางจังหวัดกำแพงเพชร คาดว่า การปลูกตะไคร้ 1 ไร่

สามารถสร้างรายได้หักต้นทุนแล้ว 22,000 บาท/ไร่ ซึ่งมีมูลค่ามากกว่าการทำนา 2-3 เท่า รวมทั้งยังสามารถนำใบ

ตะไคร้ไปใช้ทำชา หรือใบแห้งที่ลอกทิ้งสามารถน ามาใช้ในการทำปุ๋ยหมักสร้างมูลค่าได้อีกด้วย

−กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านแม่ยื้อ ต าบลหนองไม้กอง ดำเนินการทดลองปลูกฟ้าทะลายโจร เพื่อผลิตฟ้า

ทะลายโจรตากแห้ง คาดว่าจะสร้างรายได้หักต้นทุน 14,400 บาท/ไร่ ซึ่งสร้างมูลค่าเพิ่มได้เพราะว่าสามารถตัดได้

3 ครั้ง/ปี ให้มีมูลค่ามากกว่าการทำนาถึง 1.5 เท่า

−กลุ่มเกษตรกรตำบลนิคมทุ่งโพธิ์ทะเล มีการปลูกมะนาวและพืชผักเพื่อขายให้กับคนในชุมชน สร้าง

รายได้ 1,500 บาท ทุก 2 วัน ควบคู่กับการปลูกมะนาวที่สร้างรายได้หลังหักต้นทุน 12,200 บาท/ไร่ นอกจากนี้

ผลผลิตมะนาวช่วงราคาตกต่ำในทุกๆ ปี สามารถน ามาแปรรูปเป็นน้ำผึ้งมะนาวดอง คาดว่าท าให้เกษตรกรมีรายได้

มากขึ้นเพิ่มเติมจากการขายผลผลิตมะนาวและการทำนาข้าว

ผลการศึกษาสามารถสรุปเป็นข้อเสนอแนะของการดำเนินงานด้านการจัดการทรัพยากรน้ำของ

อปท./อำเภอ/จังหวัด ที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัดและแผนแม่บทลุ่มน้ำ ได้ดังต่อไปนี้

>จัดตั้ง “ศูนย์การเรียนรู้ด้านการเกษตรแม่นยำโดยใช้เทคโนโลยี IOTs ในพื้นที่ชลประทาน” ภายใน

พื้นที่ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่อทองแดง เพื่อเป็นแหล่งถ่ายทอดองค์ความรู้และก่อให้เกิดการ

พัฒนาต่อยอดไปดำเนินการในพื้นที่อื่นๆที่มีสภาพใกล้เคียงกันอย่างยั่งยืนต่อไป

>สนับสนุนผลักดันข้อเสนอแนะที่สำคัญเชิงนโยบายให้เกิดเป็นประเด็นยุทธศาสตร์/แผนงานหลัก

ภายใต้แผนแม่บทลุ่มน้ำ เพื่อใช้เป็นหมุดหมายในการจัดทำโครงการด้านน้ำต้องการนำเสนอ เพื่อขอรับการ

สนับสนุนงบประมาณผ่านอนุกรรมการน้ำงหวัด คณะกรรมการลุ่มน้ำ และคณะกรรมการทรัพยากรน้ำ

แห่งชาติ

>จัดท าแผนแม่บทด้านน้ำระดับจังหวัดเพื่อจะได้ผนวกรวมเข้ากับแผนแม่บทลุ่มน้ำอย่างประสาน

กลมกลืนผ่านทางประเด็นยุทธศาสตร์/แผนงานหลักภายใต้แผนแม่บทลุ่มน้ำ

>ร่วมกันพัฒนาขีดความสามารถของกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำและเจ้าหน้าที่รัฐในการจัดทำโครงการด้าน

น้ำที่ต้องการนำ เสนอ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณผ่านอนุกรรมการน้ำจังหวัด คณะกรรมการลุ่มน้ำ

และคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

> ใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลน้ำชุมชนทั้ง 78 ตำบล โดยนำมาใช้ในการประกอบการตัดสินใจเพื่อ

จัดทำโครงการด้านน้ำที่ต้องการนำสนอ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณผ่านอนุกรรมการน้ำจังหวัด

คณะกรรมการลุ่มน้ำ และคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ