

การชลประทานโดยระบบท่อส่งน้ำ
ปีการศึกษา 2546

โดย

นายภาณุวัตร จันลาศรี
นายอภิชาติ สอนสวัสดิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ประเสริฐ ลักษณะน์สมยา
อาจารย์โกศล ประสงค์สม

บทคัดย่อ

พื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยไทรงาม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ โดยกรมชลประทานเป็นผู้สนองพระราชดำรินในการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งก่อนหน้ามีโครงการจะเกิดความขาดแคลนน้ำมากในช่วงหน้าแล้งก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชาวบ้านในพื้นที่เป็นอย่างมาก

จากการศึกษาสภาพภูมิประเทศในโครงการได้มีการวิเคราะห์และเลือกระบบส่งน้ำให้แก่พื้นที่รับประโยชน์ที่เหมาะสม โดยได้ตัดสินใจเลือกระบบส่งน้ำด้วยท่อรับแรงดันเป็นทางเลือกที่เหมาะสมเนื่องด้วยพิจารณาแล้วเห็นว่า หากนำระบบคลองส่งน้ำมาใช้จะเกิดผลเสียหลายด้านไม่ว่าจะเป็นราคาค่าก่อสร้างที่ปรับสูงขึ้น สภาพภูมิประเทศที่ไม่เอื้ออำนวย การสูญเสียพื้นที่ทำประโยชน์ในบางส่วนไป เป็นต้น

ในการวางแผนโครงการได้คำนึงถึงปริมาณน้ำต้นทุนของโครงการเป็นหลัก ตามความต้องการของราษฎรท้องถิ่น พื้นที่ที่เหมาะสมที่จะทำการส่งน้ำชลประทานได้มีขนาด 2,825 ไร่ โดยมีการกำหนดพืชที่เพาะปลูกคือ ข้าว อ้อย สับปะรดและถั่วเหลือง

ผลประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการกับค่าการลงทุน (B/C) ที่อัตราดอกเบี้ย 11.74% มีค่าเท่ากับ 1.00 โดยค่าอัตราผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ (IRR) มีค่าเท่ากับ 11.41%