

โกศล ประสงค์สม : การพัฒนาการชลประทาน อดีต ปัจจุบัน และอนาคต กรณีศึกษาโครงการรังสิต (IRRIGATION DEVELOPMENT-PAST PRESENT AND FUTURE:CASE STUDY OF THE RANGSIT PROJECT) อ.ที่ปรึกษา : อ.ชัยยุทธ สุขศรี ; 188 หน้า. ISBN 974-635-958-4.

การพัฒนาการชลประทาน อดีต ปัจจุบัน และอนาคต กรณีศึกษาโครงการรังสิต เป็นการศึกษา แนวความคิด นโยบายการพัฒนาการชลประทาน และศึกษาวิวัฒนาการ รูปแบบและการดำเนินงานของระบบ แหล่งน้ำและระบบชลประทาน โดยมีเงื่อนไขทางด้านกายภาพ สิ่งแวดล้อม เทคนิควิศวกรรม เศรษฐกิจและ สังคมในแต่ละช่วงเวลาเป็นตัวกำหนด รวมทั้งวิเคราะห์ผลที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน การจัดการระบบ แหล่งน้ำและระบบชลประทาน ตั้งแต่เริ่มชุดคลองรังสิตประยูรศักดิ์เป็นต้นมา ตลอดจนศึกษา วิเคราะห์ แนวโน้มการพัฒนาการชลประทานในอนาคต เพื่อหาแนวทางแก้ไข ปรับปรุงรวมทั้งข้อเสนอแนะที่เป็น ประโยชน์ในด้านการวางแผนและปรับปรุงงานชลประทาน

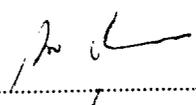
การศึกษาใช้การวิจัยเชิงประวัติศาสตร์ในการค้นคว้าข้อมูลหลักฐาน จากเอกสาร หนังสือ รูปภาพที่มีการบันทึกไว้ และการสำรวจในบริเวณพื้นที่โครงการรังสิตตามสภาพปัจจุบันเพื่อดำเนินการ วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลด้านต่าง ๆ ตามลำดับช่วงเวลา โดยใช้หลักการและทฤษฎีการวิเคราะห์ ระบบ (System Analysis Approach) และการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research)

ผลการศึกษาแสดงให้เห็นความสำคัญของพื้นที่โครงการรังสิตที่ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยนำเทคนิคการชลประทานที่ก้าวหน้ามาใช้ก่อนพื้นที่อื่น ๆ ในประเทศไทย ในระยะแรกเป็นการชลประทาน แบบรับน้ำนอง (Inundation Irrigation) ซึ่งมีอาคารควบคุมน้ำไม่ซับซ้อนนัก ต่อมาพัฒนาเป็นการชลประทาน แบบอาศัยแรงโน้มถ่วง (Gravity Irrigation) ในพื้นที่ตอนบนของโครงการ ในที่สุดได้นำระบบการชลประทาน แบบสูบน้ำ (Pumping Irrigation) มาใช้ควบคุมน้ำที่เกินความต้องการและส่งน้ำเพื่อการชลประทานด้วย จากสภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบันพื้นที่บางส่วนพัฒนาไปเป็นที่อยู่อาศัย โรงงานอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม และสถานศึกษา แต่พื้นที่เพื่อการเกษตรกรรมยังมีความสำคัญที่สุด ประกอบกับมีโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ/ ชลประทานที่กำลังก่อสร้างและจะก่อสร้างขึ้นใหม่ในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนบนและลุ่มน้ำข้างเคียงที่สามารถ ส่งน้ำสนับสนุนพื้นที่บริเวณนี้ ในอนาคตจึงต้องมีการศึกษาการจัดการน้ำระหว่างโครงการเดิมกับโครงการที่ เกิดขึ้นใหม่ให้เหมาะสม โดยจะต้องพิจารณาการพัฒนาและแก้ปัญหาที่ผ่านมามีด้วย รวมทั้งควรมีการกำหนด นโยบายการใช้และจัดการน้ำที่ชัดเจนและมีหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงสำหรับพื้นที่บริเวณนี้ ทั้งในด้านการส่งน้ำเพื่อการชลประทาน การบรรเทาอุทกภัยและการจัดการน้ำเสีย นอกจากนี้ในกรณีจะรื้อฟื้น และปรับปรุงระบบคลองรังสิตฯเพื่อการคมนาคมจะต้องปรับปรุงอาคารควบคุมน้ำกลางคลองให้สามารถตอบสนองความต้องการทั้งในด้านการส่งน้ำและคมนาคมได้พร้อมกัน

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา.....

สาขาวิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ.....

ปีการศึกษา2539.....

ลายมือชื่อนิติ..... 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... 

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....