

116-006

การพัฒนาระบบชลประทานในประเทศไทย ที่ปรึกษาพ.ศ. ๒๕๗๙ ถึง พ.ศ. ๒๕๘๐



นางสาวสุนทรี ชาสาไวย

วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญาอักษรศาสตร์บัณฑิต

แผนกวิชาประวัติศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๗๙

008466

| 17983873

THE DEVELOPMENT OF IRRIGATION SYSTEM IN THAILAND

1888 - 1950 A.D.

Miss Suntharee Arsvai

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Arts

Department of History

Graduate School

Chulalongkorn University

1978

หัวขอวิทยานิพนธ์

การพัฒนาระบบการชลประทานในประเทศไทย ตั้งแต่

พ.ศ. ๒๔๗๙ ถึง พ.ศ. ๒๕๒๓

โดย

นางสาวสุนทรี อาสະໄວຍ

แผนกวิชา

ประวัติศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลีบแสง พรหมบุญ

อาจารย์ ดร.อัมมาრ สยามวาลา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุญาตให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....ปี พ.ศ. ๒๕๒๓ .. รับรองว่ากระบวนการคัดเลือกบัณฑิตวิทยาลัย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุประคิริ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๒๓ .. ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระ ณ ป้อมเพชร)

.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลีบแสง พรหมบุญ .. กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลีบแสง พรหมบุญ)

.....วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๒๓ .. กรรมการ

(อาจารย์ ดร.อัมมาร สยามวาลา)

.....วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๒๓ .. กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิคิ สาระยา)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การพัฒนาระบบการซ่อมประทานในประเทศไทย

ව.ප. මලුව විස් ව.ප. මලුව

๒๔

นางสาวสุนทรี อาสะไวย์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ធម្មាយការសំគាល់រាជរដ្ឋ ក្រ.តិ៍មេសៀង ព្រះនរោត្តម្ពុជា
រាជរដ្ឋ ក្រ.អិនុមារ សិរីមានវាតា

แผนกวิชา

ประวัติศาสตร์

ปีการศึกษา

ମୁଦ୍ରଣ



ບໍລິສັດ

การทำนาเป็นอาชีพหลักของประชาชนส่วนใหญ่ จึงเป็นภาระสำคัญของรัฐบาลและประชาชนร่วมกันที่จะต้องส่งเสริม และพัฒนาระบบการบริหารงานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น การพัฒนาระบบผลิตภัณฑ์ไทยที่เป็นมาในอดีตโดยเฉพาะการพัฒนาที่จัดทำโดยรัฐบาลเป็นตัวอย่างสำคัญของการหันมาดูความพยายามกันถ้วนหน้า วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จึงพยายามที่จะศึกษาและวิเคราะห์การพัฒนาระบบผลิตภัณฑ์ไทย ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๓๙ ถึง พ.ศ. ๒๕๔๓ ว่ามีมูลเหตุและข้อตอนในการพัฒนาอย่างไร ประสบความสำเร็จมากน้อยเพียงใด เพื่อประโยชน์ในการพัฒนางานค้านี้ในปัจจุบันและอนาคต

ในการทึกษาໄກແບ່ງຂ່າງເວລາຂອງການພົມນາອອກເປັນ ๗ ຂ່າງ ຄີບ ພ.ສ. ແລ້ວ ປິງ
ໜ.ຕ.ສ. ພ.ສ. ແລ້ວ ປິງ ແລ້ວ ແລ້ວ ແລ້ວ ແລ້ວ ພ.ສ. ແລ້ວ ປິງ ພ.ສ. ແລ້ວ ຕາມດຳລົດສໍາຮັບໃນຂ່າງ
ແຮກ ຄີບ ພ.ສ. ແລ້ວ ປິງ ພ.ສ. ແລ້ວ ມີຄຽງກັບຂ່າງປຸລາຍຂອງຮັ້ງສົມພະບາຫສົມເຈົ້າພະ
ຈຸດອົມເກລາເຈາອູ້ຫຼວ້າ ປິງຄົນຮັ້ງສົມພະບາຫສົມເຈົ້າພະນົມຖຸເກລາເຈາອູ້ຫຼວ້າ ພວກ ແມ່
ຮັ້ງສົມພະບາຫສົມເຈົ້າພະບາຫສົມເຈົ້າພະນົມຖຸເກລາເຈາອູ້ຫຼວ້າ ແຕ່ກາຄວາມສົນໃຈຈິງຈັງທີ່ຈະພື້ນາ
ງານຄຳນິນ ຂອບເສັນອອງ ນາຍ ເຈ. ໂຄມານ ວັນເກໂຣ. ໄອເດ ວິທວະກົນທີ່ປົກມາກຳນົດປະຫວາງ

จากนั้นเรอแรนค์ ซึ่งໄດ້ເສັອໄຫວ້ຮູບາລັບພົມນາຈລປະທານຕາມຂອງເສັອຂອງເຫຼິກ
ສີໃຈເຫັນວ່າ ເຖິງທີ່ຮູບາລັບໃນພຽມທີ່ຈະພັດມາກີ່ຄືດ ການທີ່ຮູບາລັບມີຫຼຸດທາງກຳນົກການ
ເມື່ອທີ່ກາຍໃນປະເທດແລະຮະຫວັງປະເທດ ທ້າໃຫ້ຮູບາລັບທີ່ງໆເຫັນປະນາພສ່ວນໃຫຍ່ໄປໃນ
ກຳນົກການຮັກໝາຄວາມມື່ນຄົງ ປລອດກັບຂອງປະເທດ ຮູບາລັບໂຍບາຍທີ່ຈະສົມມັດມູນໃຫ້ເອກະນຸມເນັ້ນ
ຜູ້ພົມນາງານຄັນຫລປະທານ ແກ່ປ່ຽກງູ້ວ່າງານຂອງເອກະນຸມື່ນຂັ້ນຂ້າງລົມແລວ ເນື່ອງຈາກການ
ໜັກເງິນແລະຫາຄວາມຮູ້ທາງກຳນົກການເຫັນ ຂະແໜເຄີຍວັນໂຍບາຍກາລັງແພັນຫຼຸກໝື່ມຂອງ
ຮູບາລັບເອັນທີ່ໃຫ້ກາລັງຫຸນຂອງຮູບາລັບມີຂອບເຂດຈຳກັດ ນອກຈາກນັ້ນຮູບາລັບເອັນທີ່ເກຣງວ່າການ
ພົມນາຕາມໂຄງກາຣະເປີຄໍທີ່ມີໃໝ່ເປັນຈຳນວນມາກີ່ໄປ ພັ້ນຈະໃຫ້ຊາວນາອພຍພໄປຢັງ
ດີນໃໝ່ ຖ້າອັນວັຈກະທັບກະຮະເຫັນຕອດນິຍາຂອງພວກເຈົ້າຂອງທີ່ມີ ແຕ່ຄອກກຳດັ່ງຄົນທີ່ມີ
ໃນຄວາມຄວບຄຸມຂອງເຫຼິກ ຈາກທີ່ຮູບາລັບຈັດທຳໃນຂ່າງນີ້ຈຶ່ງມີເຫັນງານຂອມຄລອງ ແລະທຳປະກຸນນຳ
ກັນຄລອງກຳນົກ ບໍ່ມີອຸ່ນເຄີນຊື່ເປັນແປລປະໂຍ້ພາແກກການທຳນານອຍນາກ

ສໍາກັບໃນຂ່າງທີ່ ๒ ຄືດ ພ.ສ. ๒๔๖ ຕິດ ພ.ສ. ๒๔๘ ໃນສັບຮັບກາລື່ ๖ ເປັນ
ຂ່າງທີ່ປະສົບມີຫຼຸດທາງກຳນົກຫລາຍປີ ອັນມີສາເຫຼຸມຈາກການຂັກແຕມນຳ ຮູບາລັບ
ຈົງຕົກລົນໃຈທີ່ຈະພົມນາກາຮອບປະທານໃນທີ່ສຸກໂຄຍຈ້າງ ເຊິ່ງ ໂມັສ ວອຣັກ ຈາກອັງກຸມເຂົ້າມາວ່າ
ໂຄງກາຣ ແກ່ເນື່ອງຈາກຮູບາລັບຍັງຄົນໂຍບາຍພົມນາປະເທດໃນແບບເຄີມຄືດເນັ້ນໃນກຳນົກການຮັກໝາ
ຄວາມມື່ນຄົງປລອດກັບຂອງປະເທດ ຮູບາລັບຕົ້ງໃຊ້ເງິນງປະນາມໃນງານຕານີ້ເປັນຈຳນວນມາກ
ທັງ ທີ່ກວາມຈົງແລ້ວສ່ານກາຣູ່ຢູ່ນາກທີ່ເກຍເກີດຂຶ້ນເຊັ່ນໃນຂ່າງກອນໄກ້ຄົດຕາຍໄປນາກແລ້ວ ການ
ພົມນາຈລປະທານທີ່ໄກ້ເວັ່ນຫຸນໃນຂ່າງນີ້ຈຶ່ງທຳໄກ້ໃນຂອບເຂດຈຳກັດ ອີ່ໃນຈຳນວນໂຄງກາຣ໌ທີ່ວ່ອຣັກເສັອ
ໃຫ້ຈັກທຳຮະຍະແກກ ๕ ໂຄງກາຣ ຮູບາລັບຈັດທຳໄກ້ເພີ່ມໂຄງກາຣເດືອນ ຊຶ່ງໂຄງກາຣ໌ທີ່ຈັດທຳເພີ່ມ
ໂຄງກາຣເຄີຍກົມື້ມີຫຼຸດທາງຍຸ້ນາກວ່າຈະເປັນປະໂຍ້ພາຕະສ່ວນຮວມຍ່າງແກ້ວງເພີ່ມໄກ ຈາກທີ່ຮູບາລັບ
ໄກ້ຈັດທຳໃນຄຳມົກຕອ ທີ່ມາສ່ວນໃຫຍ່ເປັນໄປອຍາງຕ້າວ້າແລະໄນ້ຫັນກາຣ

ໃນຂ່າງທີ່ ๓ ປີ ພ.ກ. ๒๔๘ ຕິດ ພ.ສ. ๒๔๙ ຄືດຂ່າງຫຼັງສົງຄວາມໂຄກຮັງທີ່ ๒
ເນື່ອງຈາກມີການເບີ່ມແປລປະໃນກຳນົກມື່ນ ແລະກາຮັກທີ່ສຳກັບຜູ້ຄືດ ໄພ້ການນູກເບີ່ມທີ່ມີຂຶ້ນເພື່ອ
ໃຫ້ກວາມຍ່າງກວ່າງຂ່າງ ທີ່ຄົນທີ່ໄນ້ສົມມູນຮູ້ກົນນຳນາໃຫ້ໃນການທຳນານາກັນ ມີຜລິຫັນຄົດເນື່ອຍ

คือไร่ลดลง ขณะ เคี่ยวกันคลาดช้ากลับขยายตัวขอกอย่างกว้างขวางทั้งในระเบียงสังคม
ใหม่ ๆ และในระเบียบความน่าจะเป็นจากประชากร เมืองชั้นต่ำโลก รวมถึงประเทศไทยเองด้วย
เหตุผลก็คือไม่ลักษณะให้รัฐบาลตัดสินใจที่จะพัฒนาชุมชนโดยนำเอาโครงสร้างที่ไม่ได้
และวิธีการเช่นอัตโนมัติและมั่วซึ่งก่อตั้งที่ ๕ และที่ ๖ กลับมาพิจารณา และในที่สุดก็ตกลงใจที่จะ
จัดทำโดยใช้เงินทุนและงบประมาณแยกเดี่ยว

วิทยานิพนธ์เรื่องนี้พยายามซึ่งให้เห็นถึงปัญหาข้อผิดพลาดในอดีต เพื่อเป็นบทเรียนในการแก้ไขปัญหาสำหรับปัจจุบันและอนาคต เช่น การตัดสินใจของรัฐบาลเกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนประทวนที่มีลักษณะขาดความแนนอนและนโยบายระยะยาว ซึ่งมีผลให้การพัฒนาชุมชนประทวนล้าช้าและขาดประสิทธิภาพ การที่การพัฒนาชุมชนประทวนไม่ก้าวหน้า เท่าที่ควร ให้สะท้อนให้เห็นถึงสภาวะเศรษฐกิจที่ไม่แน่นอน ไม่เป็นอย่างที่ ก่อตัวคือเศรษฐกิจจะคืบหรือไม่จะขึ้นอยู่กับสภาวะเศรษฐกิจเป็นตัวกำหนด บีโกรุงฟ้าอุณหภูมิภารกิจให้เกิดขึ้น ฉะนั้นในช่วงเวลาใดก็ตามที่สภาวะเศรษฐกิจไม่เอื้ออำนวยต่อการเพาะปลูกติดต่อภัยภัยปัจจัยใดๆ ก็ตามที่จะ เห็นได้ชัดและกล้ายเป็นปัญหาเรื่อง ซึ่งมีผลกระทบทั้งในด้าน เศรษฐกิจ การเมืองและสังคม

ขณะ เคี่ยวกันก็ได้พยายามจะ เสนอแนะการปรับปรุงแก้ไขทางประการที่เห็นว่าจำเป็นในการที่จะพัฒนาชุมชนประทวนให้ได้จริงจังในอนาคต เช่น ให้มีการประเมินผลก่อเสียของโครงสร้างชุมชนที่ผ่านมาในทุกชั้นตอน เพื่อหาทางปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงการพัฒนาชุมชนประทวน รายภูมิที่ไม่สามารถยั่งยืน เพื่อให้รายภูมิเข้มแข็งส่วนร่วมรับผิดชอบในงานด้านนี้ สนับสนุนการจัดระบบสหกรณ์ที่เน้นถึงบทบาทของรายภูมิเองในการที่จะร่วมมือกันทำงาน รวมถึงการจัดการภูมิภาคที่มีความหมายสมกับระบบชุมชนประทวน ทั้งนี้เพื่อจะทำให้เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง ต่อประเทศไทย.

Thesis Title The Development of Irrigation System in
 Thailand 1888 - 1950 A.D.

Name Miss Suntharee Arsvai

Thesis Advisor Assistant Professor Dr. Suebsaeng Promboon
 Dr. Ammar Siamwalla

Department History

Academic Year 1977

ABSTRACT

Thailand is an agricultural country with rice cultivation as a main occupation of the majority of the people, therefore the promotion and development of efficient rice cultivation are mutual responsibilities of the people and the government. A good example is the irrigation development by the government. This thesis represents an attempt to study and analyze the irrigation development in Thailand from B.E. 2431 to 2493 (A.D. 1888 to 1950) with emphasis on the objectives and processes of development, important problems encountered, the degree of success, all of which would benefit present and future irrigation development.

The study is divided into three parts : from B.E. 2431 to 2455 (A.D. 1888 to 1912), B.E. 2456 to 2488 (A.D. 1913 to 1945) and B.E. 2489 to 2493 (A.D. 1946 to 1950) respectively. The first part covers the period from the end of King Rama V's reign (King Chulalongkorn) to the early years of King Rama VI (King Vajiravudth).

It was found that although the government realized the importance of irrigation, it did not follow up with any real interest in implementing irrigation projects. The proposal of Mr. J. Homan Van der Heide, an irrigation engineer hired as an advisor from the Netherlands received very little attention. The government was simply too pre-occupied with internal and external political problem. The government priority as shown in the national budget was on national security not irrigation. Meanwhile the government policy in supporting irrigation by the private sector was a failure due to lack of capital and know-how. The government's conservative financial policy limited its own participation. There were also some problems about projects which opened up new land for cultivation as they may disturb the control of the existing land-lords over their tenants. What the government had done at that time were only the improvement of the old canals and the lock construction which were ineffective in increasing rice cultivation.

The second part (B.E. 2456 - 2488) covers most of King Rama VI's reign. This was the period of crop failure caused by severe draught. The government finally decided to develop irrigation by contracting Sir Thomas Ward from England to be in charge of project planning. Nevertheless, the fact that the government still gave its priority to national security regardless of the easing up of the internal and external political situation, the fund available for irrigation by B.E. 2458 (A.D. 1915) ^{WAS VERY LIMITED} Only one out of five projects proposed by Ward had been committed and completed, rather slowly, by the government.

The third part (B.E. 2489 - 2493) was the post W.W. II period. Increase of rice export and change in cultivation technology influenced the acquisition of more infertile land for cultivation. This caused a rapid decrease in rice yield per rai. Both the increasing demand for rice export and the decrease in rice yield were significant factors that prompted the government to reconsider the irrigation projects proposed by Heide and Ward. At long last, the government decided to allocate more fund both from national budget and foreign loans for irrigation development

This thesis concludes that although the government finally made decision to develop irrigation, it lacked the necessary short-term and long-term planning. The decision was aimed at solving immediate problems confronting the government at that time rather than over-all economic development. As a result, the government irrigation projects progressed slowly and rather inefficiently. In conclusion, despite the government effort to develop irrigation, rice cultivation in Thailand still depends for the most part on the mercy of nature, i.e conventional rainfall. This study finally recommends that future irrigation projects should receive more serious attention and carried out more efficiently. In addition, more cooperation from the rural cultivators should be actively sought and real land reform programs must be executed, otherwise it is almost useless to spend so much money to develop irrigation for so few beneficiaries.

กิติกรรมประการ



จุกเริ่มต้นของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เกิดจากชื่อเส้นแนวยอดของอาจารย์ ดร. อัมมาร์ สยามวาลา ที่ได้กรุณาให้แก่ผู้เขียน ข้อคิดเห็น คำแนะนำ และความช่วยเหลืออันมีค่าที่ไม่อาจประเมินได้ เป็นสิ่งที่ผู้เขียนได้รับโดยส่วนมากจาก อาจารย์ ดร. สีบแสง พรมบุญ และ อาจารย์ ดร. อัมมาร์ สยามวาลา นับตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงเมื่องานได้สำเร็จลุล่วงไป ความคิดเห็นและคำวิจารณ์จาก อาจารย์พิพูรย์ สายสัมภัวงศ์ อาจารย์ ดร. อุรีร์ ประศานศรีธรรม และ อาจารย์ ดร. นัตรทิพย์ นาดสุภา อาจารย์ ดร. ไกด์ บัณฑิตชรา และ อาจารย์ ชีระ สาระยา ได้ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาส

คุณสุชาママ เศษศิริวงศ์ ณ อยุธยา แห่งสำนักงานเพรษฐกิจการคลัง และ คุณศรีสว่าง พ่วงศ์แพทย์ แห่งกองวิชาการ กรมวิเทศสหการ ได้กรุณาให้ความช่วยเหลืออย่างดีแก่ผู้เขียนในการใช้เอกสาร รวมถึงความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ทุก ๆ ท่านในการใช้เอกสารของ หอจดหมายเหตุแห่งชาติ ห้องสมุดแห่งชาติ ห้องสมุดกรมชลประทาน สถาบันไทยศิลป์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ห้องสมุด เพพ. เอ. ไอ. ห้องสมุดกลาง และห้องสมุด คณะเพรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และห้องสมุดกลาง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทำให้งานคนคล้า เป็นไปได้ด้วยความราบรื่น ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง

คำแนะนำ ความช่วยเหลือ รวมทั้งกำลังใจจากที่ เพอน และน้อง ๆ ไม่มีส่วนสำคัญ ที่ทำให้วิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงไป ขอขอบคุณ คุณอัจฉราพร กนุทิสมัย คุณนิći กลีโกศล คุณณิรัตน์ แย้มประเสริฐ คุณทวีศิลป์ สืบวัฒนา คุณพรวิณ หวานสุก คุณสุภาภรณ์ จัดลักษณ์ คุณภาณุณ ใจสุวรรณ์ คุณอัญชลี ฤศยาณห์ คุณศรีลักษณ์ ศักดิ์เกรียงไกร คุณรัชนี กัลยาคุณุषิ คุณละอองทอง ออมรินทร์รัตน์ คุณไชยวรี หาญเรืองเกียรติ คุณพัชร์ วัฒน์คำรงกิจ คุณลักษณ์ ล้มเจริญชาดี คุณศรีพิพ ผลพิมูลย์ และสำหรับ คุณศุภิญ พิไพบัณฑ์ ผู้เขียนขอถือโอกาสขอบคุณเป็นพิเศษสำหรับการช่วยทำแผนที่ทั้งหมดที่ปรากฏใน วิทยานิพนธ์

และท้ายที่สุดสำหรับความรักและความหวังใจจาก พ่อ แม และญาติพี่น้องทุกคน เป็นสิ่งที่ผู้เขียนต้องกราบขอบพระคุณและขอบคุณไว้ ณ ที่นี่.

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย

๒

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

๓

กิจกรรมประจำปี

๔

รายการตาราง

๕

รายการแผนภูมิ

๖

รายการแผนที่

๗

บทนำ

(๑)

บทที่ ๑ ความสำคัญของการพัฒนาระบบชลประทานในประเทศไทย

๙

๑. สภาพทางค้านภูมิศาสตร์

๑

๒. ระบบคลองก่อนการพัฒนาการชลประทาน

๑๕

๓. การขยายตัวของการผลิตและการค้าข้าว

๒๑

บทที่ ๒ การพัฒนาระบบชลประทานระยะปี พ.ศ. ๒๔๗๙ - ๒๔๘๕

๒๒

๑. การพัฒนาโครงการรังสิต

๒๒

๒. การจ้างวิศวกรชลประทานและการจัดตั้งกรมคลอง

๒๕

๓. ข้อเสนอโครงการชลประทานในเขตคุณแม่น้ำเจ้าพระยา

๒๙

ตอนล่างของนายไอกเก

๒๙

๔. การพัฒนาการชลประทานในช่วงปี พ.ศ. ๒๔๘๕ - ๒๔๘๖

๓๐

๕. ข้อเสนอโครงการชลประทานในโครงการอื่น ๆ ของไอกเก

๓๐

๖. งานของกรมคลอง

๓๖

บทที่ ๓ การพัฒนาระบบชลประทานระยะปี พ.ศ. ๒๔๘๖ - ๒๔๘๘

๔๙

๑. ปัญหาการท่านานไม่ໄก์ผล พ.ศ. ๒๔๘๗ - ๒๔๘๖

๔๙

๒. นโยบายของรัฐบาลในการพัฒนาการชลประทาน

๕๖



หน้า

๓. ข้อเสนอโครงการชลประทานของ เชอร์ โอมัส วอร์ก	๘๕
๔. การตัดสินใจของรัฐบาลที่จะดำเนินงานตามโครงการฯ	๙๐๐
๕. การดำเนินงานในโครงการป่าสักใหญ่	๙๙๐
๖. ความเปลี่ยนแปลงและปัญหาที่เกิดขึ้นเมื่อมีโครงการป่าสักใหญ่	๙๙๙
๗. โครงการชลประทานหลังจากโครงการป่าสักใหญ่	๑๓๓
 บทที่ ๔ การพัฒนาระบบชลประทานระยะปี พ.ศ. ๒๔๔๔ - ๒๔๕๗	๑๔๖
๑. ปัญหาในการผลิตข้าวที่เกิดขึ้นเนื่องจากส่งกรมโอลิคริงที่๒	๑๔๗
๒. ปัญหาการผลิตและการค้าข้าวหลังปี พ.ศ. ๒๔๕๐	๑๔๙
๓. ข้อเสนอโครงการเจ้าพระยา	๑๕๒
๔. การตัดสินใจของรัฐบาลที่จะดำเนินงานตามโครงการเจ้าพระยา	๑๖๒
๕. การดำเนินงานในโครงการเจ้าพระยา	๑๖๔
๖. ผลประโยชน์ที่ได้รับจากการเจ้าพระยา	๑๖๕
๗. ผลประโยชน์ที่ได้รับจากการลงทุน	๑๗๐
๘. ปัญหาที่เกิดขึ้นหลังจากมีโครงการเจ้าพระยา	๑๗๙
 บทสรุปและเปรียบเทียบ	๑๗๖
บรรณานุกรม	๑๘๖
ภาคผนวก	๒๑๒
ประวัติการศึกษา	๒๖๐

รายการตาราง

หน้า

บทที่ ๑ ตารางที่

- | | |
|--|----|
| ๑. ตารางน้ำฝนเฉลี่ยตามภูมิภาค พ.ศ. ๒๔๗๕ - ๒๔๘๖ | ๗๙ |
| ๒. ระดับน้ำท่วมที่จังหวัดอยุธยา พ.ศ. ๒๔๗๔ - ๒๔๘๖ | ๘๗ |
| ๓. จำนวนและมูลค่าของข้าวที่ส่งเป็นสินค้าออก พ.ศ. ๒๔๐๐-๒๔๐๒ | ๙๔ |
| ๔. ปริมาณเฉลี่ยของข้าวส่งออกในระยะ ๙๐ ปี พ.ศ. ๒๔๐๖-๒๔๘๖ | ๙๕ |

บทที่ ๒ ๑. ค่าใช้จ่ายในการซุกคลองตามโครงการชลประทานในเขตที่

ราบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง

- | | |
|---|----|
| ๒. ค่าใช้จ่ายของรัฐบาลในการก่อสร้างทางรถไฟและชลประทาน | ๙๖ |
|---|----|

พ.ศ. ๒๔๗๕ - ๒๔๘๖

- | | |
|---|----|
| ๓. งบประมาณค่าใช้จ่ายตามโครงการชลประทานที่อกหน้าทุกคลองลง | ๙๗ |
|---|----|

- | | |
|---|----|
| ๔. ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ สำหรับงานของกรมคลอง (ได้แก่ค่าใช้จ่ายในส่วนงาน ค่าเครื่องมือ งานสำรวจ ก่อสร้างและดูแลรักษา ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๔๕๕ - ๒๔๕๙ | ๙๘ |
|---|----|

บทที่ ๓ ๑. ค่าใช้จ่ายตามโครงการชลประทานที่ เชอร์ โอมัส วอร์ค

เสนอให้จัดทำ

- | | |
|--|----|
| ๒. งบประมาณค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนจากการพัฒนาการชลประทาน | ๙๙ |
| ตามโครงการของ เชอร์ โอมัส วอร์ค | ๙๙ |

- | | |
|---|-----|
| ๓. ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างรถไฟเพื่อเปรียบเทียบกับชลประทานในระยะปี | ๑๐๐ |
|---|-----|

พ.ศ. ๒๔๕๗ - ๒๔๘๖

- | | |
|--|-----|
| ๔. ค่าใช้จ่ายในโครงการป่าสักใหญ่ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๔๕๙ - ๒๔๖๒ | ๑๐๑ |
|--|-----|

- | | |
|--|-----|
| ๕. ราคาข้าวที่ส่งออกไปจำหน่ายต่างประเทศระยะปี พ.ศ. ๒๔๕๙-๒๔๖๒ | ๑๐๒ |
|--|-----|

๖. แสดงพนที่ ๗ ต้องเลี้ยงภาษีและจำนวนภาษีค่านาในเขตโครงการ ป่าสักใต้ (คือ จังหวัดชัยภูมิ อุบลฯ และสระภูรี)	๑๒๒
๗. แสดงผลของความเสียหายของเขตเพาะปลูกที่มีการควบคุมโดย โครงการชลประทานและที่ไม่มีการควบคุมในปีที่สภากันดงชาติ ไม่ปรกติ คือ พ.ศ. ๒๕๖๔ และ ๒๕๗๐	๑๒๓
๘. เนื้อที่เพาะปลูกและปริมาณผลผลิตข้าว จังหวัดชัยภูมิ พ.ศ. ๒๕๖๔- ๒๕๗๐	๑๒๔
๙. จำนวนและมูลค่าของข้าวเปลือก และข้าวสารที่ผ่านประทุนนำของ โครงการป่าสัก และจำนวนค่าธรรมเนียมประทุนนำ พ.ศ. ๒๕๖๔- ๒๕๗๐	๑๒๕
๑๐. ค่าใช้จ่ายสำหรับโครงการชลประทานระยะปี พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๗๒	๑๒๖
๑๑. การส่งข้าวเป็นสินค้าออกของไทยในระยะปี พ.ศ. ๒๕๗๐-๒๕๗๔	๑๒๗
บทที่ ๔	
๑. ตัวเลขผลผลิตข้าวระยะปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๕	๑๒๙
๒. ค่าใช้จ่ายในโครงการเจ้าพระยาภัยในระยะเวลา ๕ ปี (ซึ่งจะประกอบด้วยค่าจ้างแรงงาน ค่าวัสดุ เครื่องมือ ฯลฯ ตามอัตราในปี พ.ศ. ๒๕๖๔)	๑๓๐

รายการแผนภูมิ

หน้า

แผนภูมิที่ ๑ ปริมาณการส่งข้าวออกระหว่างปี พ.ศ. ๒๔๐๐ - ๒๕๐๖
 (เฉลี่ยทุก ๆ ๕ ปี)

๒๖

รายการแผนที่

หน้า

แผนที่

๑. ระบบแม่น้ำสายใหญ่ของประเทศไทย	๔
๒. แสดงพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ภายนอก และคลองในบริเวณลุ่มน้ำเจ้าพระยา	๖
๓. คลองต่าง ๆ ที่โขกในบริเวณลุ่มน้ำเจ้าพระยา ตอนล่างในปลายศตวรรษที่ ๑๕ (สมัยราชกาลที่ ๔ ถึงราชกาลที่ ๕)	๑๗
๔. คลองตามโครงการรังสิตที่บวชขุดคลองและคุนาสบาน โขกในทุ่งหลวงปั้งตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยา	๓๕
๕. โครงการชลประทานในเขตลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง ของนาย เจ. โอมาน วันเกอร์ ไฮเด	๔๗
๖. โครงการป่าสักใหญ่	๗๗
๗. โครงการเจ้าพระยาและโครงการอื่น ๆ ในเขตที่ราบ เจ้าพระยาของประเทศไทย	๗๕๕



บทนำ

๑. ที่มา ปัญหา และความสำคัญ

ประเทศไทยได้ชี้อว่าเป็นประเทศเกษตรกรรมมาแต่โบราณ การเกษตรถือได้ว่าเป็นอาชีพหลักของราชภูมิส่วนใหญ่ถึง ๘๐% การชลประทานจึงมีความสำคัญหรือมีความจำเป็นที่จะช่วยให้การผลิตทางเกษตรໄก์ผล การพัฒนาการชลประทานจึงเป็นภาระที่หงษ์หวานาและรัฐบาลจะต้องให้ความสนใจในการดำเนินการจัดทำและจัดทำขึ้นโดยเนพะในส่วนของรัฐบาลถือได้ว่าเป็นหน้าที่โดยตรงที่จะต้องให้ความสนใจในการพัฒนาด้านนี้ เพราะนอกจากจะ เป็นการทำบุญบำรุงราชภูมิให้มีความกินดีอยู่คีแล้ว ก็จะมีผลต่อรัฐบาลเอง กล่าวคือรัฐบาลจะสามารถหารายได้มาใช้จ่ายได้เพิ่มขึ้น อันจะเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทยล้วนรวม

การชลประทานที่ถือกันว่าเป็นการพัฒนาครั้งแรกของไทย ได้แก่การพัฒนาโครงการรังสิตในปี พ.ศ. ๒๔๓๙ ทั้งนี้โดยบริษัทชุดคลองและคุณภาพงามได้รับลั่นปท่านจากรัฐบาลให้จัดทำขึ้น แต่เนื่องจากผลงานของบริษัทดังกล่าวยังไม่ได้ผล เพียงพอในเชิงของการจัดระบบชลประทาน จากนั้นเองจะเป็นจุดเริ่มให้รัฐบาลจำเป็นต้องเข้าไปมีบทบาทในการพัฒนาด้านนี้เสียเอง ฉะนั้นในการศึกษาผู้เชี่ยวชาญจึงพยายามที่จะประเมินผลการพัฒนาชลประทานโดยรัฐบาลในช่วงหลังจากโครงการดังกล่าวเป็นต้นมา กล่าวคือรัฐบาลได้มีการพัฒนาการชลประทานไปในรูปใด เพียงพอหรือไม่ รัฐบาลประสบความสำเร็จหรือความล้มเหลวอย่างไร อะไรคืออุปสรรคสำคัญที่รบกวนการพัฒนารวมถึงแนวทางที่เห็นว่าจะเป็นต้องปรับปรุงแก้ไข

๒. วัตถุประสงค์ในการวิจัย

ในการศึกษาผู้เชี่ยวชาญได้วางจุดมุ่งหมายไว้ดังนี้

๑. ศึกษาและวิเคราะห์รูปแบบและแผนงานของโครงการชลประทานที่ผู้เชี่ยวชาญค้านชลประทานได้เสนอให้จัดทำในช่วงค้าง ๆ ของการพัฒนา อันได้แก่ โครงการของนาย เจ. ไฮมาน วันเกอร์ ไฮเด (J. Homan Van der Heide)

ในปี พ.ศ. ๒๔๔๘ ของ เซอร์ โธมัส วอร์ด (Sir Thomas Ward) ในปี พ.ศ.

๒๔๕๔ และของ ม.ล. ชูชาติ กាญจน์ ในปี พ.ศ. ๒๔๕๓

๒. ศึกษาและวิเคราะห์บทบาทของรัฐบาลในการพัฒนาประเทศ นโยบาย
ของรัฐบาลในการพัฒนาการคลบประทานและการจัดสรรงบประมาณสำหรับงานคลบประทาน

๓. ศึกษาและวิเคราะห์ ถึงงานก้านคลบประทานที่รัฐบาลได้จัดทำ

๔. ศึกษาและวิเคราะห์ ถึงผลงานที่เกิดจากการพัฒนาคลบประทาน รวมถึง
ปัญหาที่คิดตามมา

๓. ขอบเขตของการศึกษา

ช่วงเวลาที่ทำการศึกษาจะเริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๔๓๙ ถึงปี พ.ศ. ๒๔๕๓
คือเริ่มตั้งแต่การพัฒนาโครงการรังสิต จนถึงเมื่อรัฐบาลทดลองใช้พัฒนาโครงการเจ้า
พระยาขันเป็นโครงการคลบประทานที่สมบูรณ์ที่สุดโครงการแรก

อย่างไรก็ตามเนื่องจากขอบข่ายของการศึกษาค่อนข้างกว้าง ผู้เขียนจึง
จำเป็นต้องจำกัดขอบเขตในการศึกษาในรายละเอียดด้วยคัดคัดท่อไปนี้

๑. จะมุ่งศึกษาการพัฒนาการคลบประทาน เพื่อการเกษตรโดยเฉพาะ
เพื่อส่งเสริมการปลูกข้าว ทั้งนี้โดยคำนึงถึงว่า อาชีพการทำนาเป็นอาชีพของ
ประชาชนส่วนใหญ่

๒. จะเน้นความสำคัญเฉพาะการพัฒนาคลบประทานในเขตที่ราบภาคกลาง
ในฐานะที่เป็นแหล่งปลูกข้าว ซึ่งตามที่เป็นจริงรัฐบาลเองก็ให้ความสนใจในการพัฒนา
เช่นมากที่สุดเห็นได้ชัดโดยตลอด การกล่าวอ้างถึงการคลบประทานในเขตอื่นจะกล่าว
เฉพาะที่จำเป็นหรือมีความเกี่ยวข้อง

๓. จะให้ความสำคัญเป็นพิเศษในการศึกษาบทบาทของรัฐบาลในฐานะผู้
ลงทุนในกิจการด้านคลบประทาน เนื่องจากการพัฒนาการคลบประทานเป็นระบบงานที่มี
ขนาดใหญ่ และมีขอบข่ายของงานสลับซับซ้อน ซึ่งชawnan โดยลำพังไม่สามารถดำเนิน
ทำได้ด้วยตนเองอย่างมีประสิทธิภาพ

๔. ความหมายของคำนวณทางค่าวิเคราะห์

ความหมายของคำนวณที่จำเป็นจะต้องทำความเข้าใจ จะໄດ້ແກ່ຄວາມ
"การพัฒนา" และ "ชุดประทาน"

ຄວາມ "การพัฒนา" (Development)

คำนี้มีการนิยามไว้กันอย่างแพร่หลาย โดยทั่ว ๆ ไปจะมีความหมายเกี่ยว
กับความเจริญก้าวหน้าโดยทั่วไป ซึ่งตรงกับความหมายในพจนานุกรมของราชบัณฑิตย
สถานว่า พัฒนา แปลว่าความเจริญ อย่างไรก็ตามความหมายดังกล่าวยังมีข้อบก
พร่องอยู่มากในแท่งที่ไม่แน่นอน太多 จึงจำเป็นที่จะต้องหาความหมายให้ได้แน่นอน
ซึ่งก็มีพยายามอธิบายความหมายไว้มากด้วยกัน กล่าวคือ อิวโก เอฟ. รีดิง (Hugo
F. Reading) ใน A Dictionary of the Social Sciences ได้ให้
ความหมายค่าวิเคราะห์การพัฒนาไว้ ๒ ประการคือ

๑. เป็นลำดับของการเปลี่ยนแปลงของระบบหั้งระบบ (Sequence of
Systemic changes)

๒. การเพิ่มขึ้น โดยมีการจำแนกออกขององค์ประกอบต่าง ๆ อย่าง
ซักเจน ซึ่งขึ้นหรือมีการผสมผสาน (increase in differentiation,
Complexity or integration)

جون ที. ชาครอส尼 (John T. Zadrozny) Dictionary of
Social Sciences " ให้ความหมายว่า "เป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีความต่อเนื่อง

อมร รักษาสัตย์ และชัยติยา กรรณสูตร (บรรณาธิการ) ทฤษฎีและ
แนวความคิดในการพัฒนาประเทศไทย พิมพครองที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๑๘ บพท. หนา ๖
๙

Hugo F. Reading. A Dictionary of the Social Sciences
(Routledge & Kegan Paul, London Hanley and Boston, 1976) p.64.

John T. Zadrozny. Dictionary of Social Sciences.
(Public Affair Press Washington D.C., 1956) p.89.

ซึ่งแตกต่างไปจากการเปลี่ยนแปลงโดยวิธีสุ่มตามบุญธรรม หรือโดยบังเอิญ (Change in a Continuous direction, as distinct from random, haphazard, accidental change)

เฟรด ดับบลิว ริกก์ (Fred W. Riggs) ในบทความเรื่อง Reflection on Development ให้ความหมายว่า คือการเปลี่ยนแปลงในระบบที่กระทำการ (Development is Changes in the system which performs)

ทั้งนี้โดยปกติอุปกรณ์ของการพัฒนา เช่น ในการเกษตร การเปลี่ยนแปลงพันธุ์ไปใช้พันธุ์อื่น ยอมทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น วิธีนี้เป็นการการพัฒนาพันธุ์ หรือเด็กทางกมีการเปลี่ยนแปลงจากห่านอนคว่าได้ จากคว่าวมาเป็นคีบ เป็นคลาน จากนั่งมาเป็นยืน จากยืนมาเป็นเดิน จากเดินเป็นวิ่ง ได้ เวิร์ก้าเด็กพัฒนา หรือในการคุณภาพชั้นสูง การเปลี่ยนแปลงจากรถมาเป็นรถไฟฟ้า เป็นรถยนต์ดีเซล เป็นเครื่องบินไม่ใช่พัด เป็นเครื่องบินไอพัน จนกระทั่งถึงจรวดยาน夸ก้าท นับว่าเป็นการพัฒนาทางการขนส่งทั้งล้วน

กระบวนการดื้อได้ว่าเป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญที่สุด เพราะเป็นการเปลี่ยนที่ตัวระบบ ไม่ใช่เปลี่ยนลิ่งแฉลลอม หรือระดับการผลิตของระบบเดิม เช่น กรณีชาวนาถ่ายงคงปลูกข้าวพันธุ์เดิม แต่เพิ่มเนื้อที่ปลูกใหม่มากขึ้น และเพิ่มบุ่นแล้ว แม้จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้นแต่จะมีปัญหาว่าจะได้ข้าวส่วนมากเสื่อมเนื่องกับที่เปลี่ยนไปใช้พันธุ์อื่นหรือ หรือเด็กทางกมีได้แต่กินกับคนจนอ่อน เติบโตเป็นผู้ใหญ่ แต่ไม่

คอม รักษาสัตย์ และชัตติยา บรรณสูตร เล่มเดิม หน้า ๒. อ้างอิง
บทความของ Fred W. Riggs เรื่อง Reflection on Development
เล่มเดียวกัน

รู้จักพัฒนาอย่าง คือใช้แขนขาไม่ได้ หรือสมองไม่พัฒนาคิดไม่ได้ จะดีกว่าเด็กที่พัฒนาแขนขาหรือสมองหลังเราบังใช้รถม้าหรือเรือพาย จะทำให้เราไปถึงจุดหมายช้าหรือเร็วเพียงใด เมื่อเทียบกับที่เราพัฒนาระบบการขนส่งมาเป็นรถไฟ เรือเดินทะเล หรือพัฒนามาเป็นเครื่องบินและจรวด

นอร์แมน เจคอบ (Norman Jacob) ในหนังสือเรื่อง Modernization without Development ได้มิ尼ယ่าว่า

การพัฒนา เป็นศพที่ใช้สำหรับการนำอาชีวภาพ (Potential) ของสังคมไปใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด โดยไม่คำนึงถึงข้อจำกัดของวัตถุประสงค์ หรือโครงสร้างพื้นฐานของสังคม ในกรณีการพัฒนาคือ ข้อมูลพันที่กว้างไม่มีข้อจำกัดในการที่จะเปลี่ยนแปลงการผลิต ไม่คำนึงถึงผลที่จะมีต่อวัตถุประสงค์ หรือแบบแผนการดำเนินงานที่มีอยู่ในขณะนั้น ขณะนี้การพัฒนาจึงขึ้นอยู่กับข้อมูลพันที่มีต่อเป้าหมาย ซึ่งหมายถึงแนวความคิดใหม่ ๆ จะเป็นที่ยอมรับหรือไม่ยอมรับขึ้นอยู่กับความสามารถที่จะใช้ศักยภาพของสังคมให้ได้ประโยชน์มากที่สุด

ความหมายของ "การพัฒนา" ที่หมายความว่าจะหมายถึง การเปลี่ยนแปลงที่ควรจะ หมายความว่ากันก็มีข้อข่ายของการดำเนินงานที่กว้างขวาง ไม่ผูกพันกับวัตถุประสงค์ หรือโครงสร้างของสังคมที่มีอยู่ในขณะนั้น แต่พยายามใช้ศักยภาพของสังคมให้มากที่สุด

คำว่า "ชลประทาน"

คำนี้เป็นศพที่บัญญัติขึ้นในสมัยรัชกาลที่ ๓ พระบาทสมเด็จพระปูกเกล้าเจ้าอยู่หัว กล่าวคือ ชล แปลว่า น้ำ ประทาน แปลว่า ให้ ตรงกับคำภาษาอังกฤษว่า

Irrigation ชื่อหมายถึง การส่งน้ำค้างวิธีต่าง ๆ เพื่อช่วยเหลือการเพาะปลูก
รัชกาลที่ ๓ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ใช้คำนี้เรียกชื่อกรรม แทนชื่อกรรมทคน้ำเดิม โดยทรงพระราชนิริยา คำว่า "ทคน้ำ" ที่ใช้มาแต่เดิมมีความหมายแคบ
คือ หมายถึง การบีกน้ำลำนำ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงานที่ไม่มีการจัดทำเท่านั้น เพราะ
งานที่ให้ทำขณะนั้นยังคงแต่การทคน้ำ ชุดคลอง ส่งน้ำตามลำคลองที่ชุด รวมถึงการ
ใช้เครื่องสูบน้ำ คำว่าชลประทานจึงมีความหมายเฉพาะสมกว่า

ความหมายของคำว่า ชลประทาน ในระยะต่อมาโดยเด่นชัดในสมัยของ
ม.ล. ชูชาติ กันぐ ได้มีการขยายความให้กว้างขวางออกไป ตามงานที่ได้จัดทำจริง
คือ เป็นการพัฒนาแหล่งน้ำ (Water Resources Development) ซึ่งจะได้
แก้การจัดสรรน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์ในหลาย ๆ ด้านค่ายกัน นอกเหนือจากชุดมุ่งหมาย
เพื่อการเพาะปลูก ได้แก่

๑. การเก็บน้ำ (Storage of Water or Water Conservation)
๒. การส่งน้ำเพื่อการเพาะปลูก (Irrigation)
๓. การระบายน้ำ (Drainage)
๔. การแปรสภาพดิน (Land Reclamation)
๕. การบรรเทาอุทกภัย (Flood Control)
๖. การไฟฟ้าพลังน้ำ (Hydro Electric Power)
๗. การคมนาคมทางน้ำ (Water Communication)

๗ ๗๙., เอกสาร ๑๗ ๑๙๖๒/๒ ประกาศเปลี่ยนนามกรรมทคน้ำ
เป็นกรรมชลประทาน วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

๘ ML. Kujati Kambhu Water Resources Development in
Thailand and its Policy (Royal Irrigation Department Ministry
of National Development 1963 , 2506 B.E.)

นอกจากนั้นกฎหมาย ก็มีวิภัคการชลประทานระบุยังค์อย่างมีการแบ่งการชลประทานตามประเภทของการจัดทำเป็น ๔ ประเภท ดังนี้

๑. การชลประทานส่วนบุคคล ตามพระราชบัญญัติชลประทานฯ พ.ศ.

๒๔๒ กำหนดว่า หมายความถึงกิจการที่บุคคลได้จัดทำขึ้นเพื่อส่งน้ำจากทางน้ำหรือแหล่งน้ำใด ๆ เป็นตน ว่าแม่น้ำลำธาร ห้วยหนองคลองบึงไปใช้ในการเพาะปลูก และให้หมายถึงกิจการที่ได้จัดทำขึ้น เพื่อป้องกันการเสียหายจากการเพาะปลูกอันเกี่ยวกับน้ำ

๒. การชลประทานส่วนราษฎร์ พระราชบัญญัติชลประทานฯ พ.ศ.

๒๔๒ กำหนดหมายถึง การชลประทานที่ราษฎร์ได้รวมกันจัดทำขึ้นเพื่อประโยชน์แก่ราษฎร ในท้องที่ แหงน้ำ คุณวิการ ภัยธรรมชาติ แรงงานและอุปกรณ์การชลประทานจากราษฎร

๓. ชลประทานส่วนการค้า ตามพระราชบัญญัติชลประทานฯ พ.ศ.

๒๔๒ กำหนดหมายถึงการชลประทานที่บุคคลได้จัดทำขึ้นเพื่อค้าคอบแทนจากผู้ที่ต้องการใช้น้ำเพื่อการเพาะปลูกจากการชลประทานนั้น

๔. การชลประทานหลวง ตามพระราชบัญญัติชลประทานหลวง พ.ศ. ๒๔๒

หมายถึงกิจการที่รัฐบาลจัดทำเพื่อส่งน้ำจากทางน้ำหรือแหล่งน้ำไปใช้ในการเพาะปลูก

๑ เสบียง ลายลักษณ์ ประชุมกฎหมายประจําทํา เล่ม ๕๖ (ภาค ๒)

กฎหมาย พ.ศ. ๒๔๒ (พระนคร : สํานักงานนิติเวชช, ๒๔๒) หน้า ๑๐๓๖

๒ เสบียง คิยวัณ หน้า ๑๐๓๖ และ ๑๐๓๗.

๓ เสบียง หน้า ๑๐๓๖.

๔ เสบียง ลายลักษณ์ ประชุมกฎหมายประจําทํา เล่ม ๕๕ (ภาค ๑)

กฎหมาย พ.ศ. ๒๔๒ (พระนาร : นิติเวชช, ๒๔๒) หน้า ๙๙.

และหมายความถึงการป้องกันการเสียหายจากการเพาะปลูกอันเกี่ยวกับน้ำ รวมถึง
การคุ้มครองทางน้ำ ซึ่งอยู่ในเขตชลประทานด้วย

๔. วิธีการดำเนินการค้นคว้าและวิจัย

การดำเนินการค้นคว้าและวิจัยจะใช้การวิเคราะห์หาข้อมูลด้านเอกสาร
(Documentary Research) โดยอาศัยหลักฐานชั้นหนึ่ง(Primary Sources)ประกอบ
กับหลักฐานชั้นสอง (Secondary Sources) และเสนอผลรายงานแบบพรรณนา
วิเคราะห์ (Analytical Description) โดยมีแหล่งค้นคว้าที่สำคัญ คือ

๑. หอสมุดแห่งชาติ
๒. หอจดหมายเหตุแห่งชาติ
๓. ห้องสมุดกรมชลประทาน
๔. ห้องสมุดสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กระทรวงการคลัง
๕. กองวิชาการ กรมวิเทศสหการ
๖. ธนาคารแห่งประเทศไทย
๗. สถาบันไทยศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๘. ห้องสมุดกลาง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๙. ห้องสมุดภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๑๐. ห้องสมุดกลาง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สำหรับงานที่ผู้เขียนได้รับประทานในการศึกษามากที่สุดได้แก่วิทยานิพนธ์
ของ Leslie E. Small เรื่อง "An Economic Evaluation of Water Control
in the Northern Region of the Greater Chao Phya Project of Thailand." Ph.D. Thesis Cornell University, 1972 รวมถึงบทความโดยผู้เขียน
เดียวกันคือ "Historical Development of the Greater Chao Phya Water
Control Project : An Economic Perspective" JSS 61 : 1 January,
1973 และ "Water Control and Development in the Central Plain of

"Thailand" Southeast Asia Vol. 3, No. 2 Spring, 1974 งานคังกลา
ไก่ไว้เคราะห์ถึงการพัฒนาระบบชลประทานของไทยไว้อย่างลึกซึ้ง โดยเนพะสำหรับ
โครงการเจ้าพระยา ในปี พ.ศ. ๒๔๖๓ อย่างไรก็ตามส่วนรับผู้เชี่ยนจะเป็นการเน้น
การพัฒนาในช่วงก่อนนั้นค่อนข้างจากโครงการเจ้าพระยา

๖. ประโยชน์ที่ได้จากการค้นคว้าวิจัย

๑. จากการที่ปัญหาชลประทานเป็นปัญหาสำคัญสำหรับชาวนา การเข้าใจ
ปัญหานี้จะทำให้เข้าใจปัญหาของชาวนาส่วนหนึ่งได้ดีเจนยิ่งขึ้น

๒. เข้าใจถึงนโยบายของรัฐบาลในการพัฒนาประเทศในอดีตว่ามีอะไร
และข้อเสียอย่างไร

๓. ทำให้เข้าใจประวัติศาสตร์ในทางเศรษฐกิจได้ดีเจนยิ่งขึ้น ทั้งนี้
เพื่อการตัดสินใจพัฒนาหรือไม่พัฒนาชลประทาน จะมีผลโดยตรงต่อเศรษฐกิจของ
ประเทศ

๔. เป็นประโยชน์ในการปรับเปลี่ยนที่ยังกับปัญหาปัจจุบัน เพื่อเป็นแนวทาง
ในการแก้ไขปัญหาปัจจุบัน รวมถึงการวางแผนสำหรับอนาคต

๗. อักษรย่อที่ปรากฏในเชิงอรรถ

อักษรย่อที่ปรากฏในเชิงอรรถมีดังต่อไปนี้

๑. หจช. หอจดหมายเหตุแห่งชาติ

๒. เอกสารกระทรวงเกษตรฯ มีการ
เอกสารส่วนนี้แบ่งเป็น

๙. หมวดคือ

๑. เอกสารที่หอจดหมายเหตุจัดหมวดหมู่แล้ว จดอ้างความหมวดหมู่ที่
หอจดหมายเหตุกำหนด

๒. เอกสารที่หอจดหมายเหตุยังไม่ได้จัดหมวดหมู่ (ขณะที่ผู้เชี่ยนทำการ
ค้นคว้า) จดอ้างความนวยางงานเดิมที่เป็นตนสังกัดของเอกสาร

ค. เอกสารกระทรวงกดัง

สบ. เอกสารส่วนพระองค์สมเด็จพระบรมราชำภิวงศ์

กทป. กรมทบประพัน

MF. Ministry of Finance

FFA. File of the Financial Adviser เอกสารจากสำนักงานเงินบัญชี
การกดัง

FO. Foreign Office. เอกสารจาก British Public Record
Office แห่งเก็บในรูปปั้นไม้หรือวัสดุอื่นๆ ที่อยู่ต่อเนื่องกัน หมายความว่า มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

RID. Royal Irrigation Department