



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กันยา สุนทรารักษ์. บทบาทการสื่อสารระหว่างบุคคลที่มีต่อการยอมรับเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์โภคภัณฑ์ในจังหวัดราชบูรี. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

กัลยา หวังวิชัย. การศึกษาพฤติกรรมการเบิกรับสาร : การยอมรับวิธีการท่านระหว่างน้ำนมแพนใหม่ของเกษตรกรชาวสวนชนบท จังหวัดสุพรรณบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

กานดา ธรรมเกียรติ. รายงานผลการวิจัยเรื่อง การรวมกลุ่มผู้ใช้น้ำดื่มประจำครอบครัวในเขตโครงการชุมชนหนองหงาย จังหวัดชลบุรี. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521.

คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2525-2529. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ในเต็คโปรดักชั่น, 2525.

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2530-2534. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ในเต็คโปรดักชั่น, 2530.

ชลประทาน, กรม. การปรับปรุงการชลประทานในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์กรมชลประทาน, 2530.

รายงานการศึกษาและประเมินผลโครงการจักรยานท่องเที่ยวในเขตโครงการชลประทานปี 2530. กรุงเทพมหานคร : กรมชลประทาน, 2531.

ทศนิษฐ์ แก้วสว่าง. การเปลี่ยนแปลงเชิงสู่ความทันสมัยทางการเกษตร. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2519.

นุกูล หองหวี. การจัดการระบบคลปะทานในระดับไร่นาและการบำรุงรักษา.

กรุงเทพมหานคร : กรมส่งเสริมการเกษตร, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์,
2519.

เนิน นานคอรอก. การศึกษาบทบาทของสื่อในโครงการเร่งรักการป้องกันและกำจัดหนี้
เน้นหนักในนาข้าว ปี 2526 ในจังหวัดปทุมธานี. วิทยานิพนธ์ปริญญามหา
บัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

ปราโม สะเวทิน. หลักนิเทศศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 5 กรุงเทพมหานคร : จารัส
การพิมพ์, 2531.

ประคง เอี่ยมสำอางค์. ความสัมพันธ์ระหว่างการเปิดรับข่าวสารค้านการเกษตรกับ
ผลผลิตข้าวที่ไร้ของชawanai ในเขตคลปะทาน อ่าเภอทามวง จังหวัดกาญจนบุรี.
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

รัตนนาค ยุรอมกิวงศ์. ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการเปลี่ยนผันชื่อราชาพันธุ์เป็น
พันธุ์ส่งเสริม : ศึกษาเฉพาะกรณีเกษตรในเขตอ่าเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์
ธานี. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

วัชราภรณ์ พระภูลิกษฐ์. ปัจจัยที่มีผลต่อหัตถศิลป์เกี่ยวกับการยอมรับการท่านนาหวานน้ำคุ่ม
แผนใหม่ของเกษตรกรอ่าเภอพรมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

วิเชียร เกตุสิงห์. สดคิวเคราะห์สำหรับการวิจัย. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช,
2526.

_____. หลักในการสร้างและวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย. กรุงเทพมหานคร :
ไทยวัฒนาพานิช, 2530.

สุเทพ สุนทร geleech. รายงานการวิจัยเรื่องการศึกษาหมู่บ้านอย่างใกล้ชิดเกี่ยวกับลักษณะ
ผู้นำห้องถัน อ่าเภอข่านชาเจริญ จังหวัดอุบลราชธานี. พระนคร : กรมพัฒนา
ชุมชน, 2510.

ການອ່ານກຽມ

Allport, G.W. A Handbook of Social Psychology. Worcester : Clark University Press, 1935.

Bettinghaus, Erwin P. Persuasive Communication. New York : Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1968.

Fishbein, Martin. Attitude Theory and Measurement. New York : John Wiley & Sons Inc., 1967.

Gloria D. Feliciano. "The Variables of Human in Agricultural Adoption" in Ester F. Moniggue (eds.), Abstract of Research in Agricultural Development Communication, Vol. 1 (Department of Agricultural Communication College of Agriculture, U.P. at Los Bonos College, Laguna, Philippines, 1965.

Kanfman, Howard K. Socio-Economic Factors in Farmers' Response to Irrigation in Northeast Thailand. USAID, 1971.

Katz Elihu and Lazarsfeld, Paul F. Personal Influence. New York: The Free Press, 1955.

Klapper, Joseph T. The Effects of Mass Communication. Glence Illenois: The Free Press, 1960.

Lazarfelds, Paul F. and Menzel, Harbert. "Mass Media and Personal Influence." in The Science of Human Communication. New York: The Basic Books, 1958.

Menzel, H. and Katz, E. "Social Relations and Innovation in the Medical Profession." Public Opinion Quarterly. New York: The Basic Books, 1955.

Newcomb, T.M. Social Psychology. New York : Holt, Rinehart and Winston, 1955.

Newson, Doug and Siegfried, John. Writing in Public Relation Practice : Form & Style. Belmont : Wadsworth Publishing Company, 1981.

Rogers, E.M. Communication for Strategies for Family Planning. New York : Free Press, 1973.

_____. Diffusion of Innovation. (3rd ed.) New York : The Free Press, 1983.

_____. Modernization among Peasants. New York : Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1969.

Rogers, Everett M. with F. Floyd Shoemaker. Communication of Innovations. New York : The Free Press, 1971.

Schramm, W. Mass Media and National Development : The Role of Information in Developing Countries. Stanford, California : Stanford University Press, 1964.

Thanya Terasart. "Incentives and Disincentives for Behavioral Change by Farmers Related to Adoption of Dry-Season Cropping Northeast Thailand. Ph.D. Dissertation, Cornell University, 1977.

Thiandis, Harry C. Attitude and Attitude Change. New York : John Wiley & Son Inc., 1971.

Weaver, Richard L. Understanding Interpersonal Communication. 3rd ed. Illinois : Scott, Foreman and Company, 1984.

Wickham, Gekee Y. "Some Sociological Aspects of Irrigation, "Philippine Sociological Review" 20 (January and April 1972.)

ภาคผนวก ก.

โครงการพัฒนาเกษตรแปลงใหญ่

แผนแม่กลองมีคันน้ำอยู่ที่บริเวณเขตแกนไทยกับสาธารณรัฐสังคมนิยมแห่งสหภาพพม่า เกิดจากแม่น้ำแควในญี่ปุ่นไหลผ่านอ่าวເກອກສົວສັກ จังหวัดกาญจนบุรี ในลามาบรรจบกับแม่น้ำแควน้อย ที่จังหวัดกาญจนบุรี และไหลลงสู่อ่าวไทย อ่าวເກອມเมืองจังหวัดสมุทรสงคราม แผนแม่กลองมีปริมาณน้ำไม่แน่นอน มักเกินน้ำท่วมและขาดแคลนน้ำบางปีอัตราการไหลของน้ำในแผนแม่กลองท่อເກອกท่าน้ำ สูงถึง 31000 ลบ.ม./วินาที และค่อยๆ ลดลงเหลือ 1500 ลบ.ม./วินาที ที่จังหวัดราชบุรี

เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และการขาดแคลนน้ำคงก่อสร้าง รัฐบาลได้วางแผนพัฒนาอุปน้ำแม่กลองในปี 2526 เป็น 4 ระยะคือ

ระยะที่ 1 การก่อสร้างเขื่อนน้ำชีร่องกรัณและระบบส่งน้ำในพื้นที่ 1.2 ล้านไร่

ระยะที่ 2 การก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำศรีนคินทร์กันแม่น้ำแควในญี่ปุ่น และระบบส่งน้ำในพื้นที่ 1.8 ล้านไร่

ระยะที่ 3 การก่อสร้างเขื่อนเข้าแหลมกันลั่นแม่น้ำแควน้อย

โครงการนี้เป็นโครงการร่วมมือระหว่างการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (RID) กับกรมชลประทาน (EGAT) โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตเป็นฝ่ายดำเนินการก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำ และกรมชลประทานเป็นฝ่ายก่อสร้างเขื่อนท่อน้ำ ระบบส่งน้ำ และการระบายน้ำสำหรับวัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อทำการทดน้ำ และส่งน้ำไปช่วยการเพาะปลูกบริเวณสองฝั่งลุ่มน้ำแม่กลอง นอกจากนี้โครงการยังอันวยประโยชน์ในการอุปโภค บริโภค การบริหารอุทกภัย การประมง การคุณภาพและการพัฒนาชุมชนให้อีกด้วย

ที่ตั้งโครงการ

โครงการแม่กลองใหญ่ครอบคลุมพื้นที่ 7 จังหวัด ไทรแก้ว จังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี นครปฐม สมุทรสาคร สมุทรสงคราม และจังหวัดสุพรรณบุรี

การก่อสร้างระบบชลประทานและการพัฒนาการเกษตร ไก้มีแผนงานรวม 4 ระยะ กั้นนี้
แผนงานระยะที่ 1 การก่อสร้างเชื่อมชิราลงกรณ์และระบบส่งน้ำเชค
อุมน้ำแม่กลอง ตอนล่างฝั่งชาย ครอบคลุมพื้นที่ 1,500,000 ไร่ มีคลองชลประทาน
คลองส่งน้ำ สายใหญ่ ฝั่งชายและสายขอย แบ่งเป็น 4 โครงการย่อย กั้นนี้

โครงการกำแพงแสน	พื้นที่	284,000	ไร่
โครงการนครปฐม	พื้นที่	338,000	ไร่
โครงการนครศุน	พื้นที่	260,000	ไร่
โครงการราชบุรีฝั่งชาย	พื้นที่	192,000	ไร่

ในระหว่างปี พ.ศ. 2507-2518 ไกก่อสร้างคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งชาย
ยาว 62 กิโลเมตร และคลองสายขอยรวม 528 กิโลเมตร ต่อมาไกพัฒนาการเกษตร
ชลประทานเพิ่มเติมโดยก่อสร้างทางล้ำเลี่ยงบนคันคลองรวมความยาว 485 กิโลเมตร
ซึ่งแผนการปฏิบัติงานก่อสร้างนี้ กำหนดในระหว่างปี 2520-2526

แผนงานระยะที่ 2 ทำการก่อสร้างเชื่อมศรีนคินทร์ กั้นล้านนาแควใหญ่
และการก่อสร้างระบบส่งน้ำและระบายน้ำ ในพื้นที่อุมน้ำแม่กลองฝั่งขวา และมาลัยแมน
ฝั่งขวารวมพื้นที่ 1,600,000 ไร่

เชื่อมศรีนคินทร์ ก่อสร้างระหว่าง พ.ศ. 2517-2524 ประกอบด้วย
โครงการย่อยในพื้นที่ฝั่งชายตอนบน กั้นนี้

โครงการพนมหวาน	332,000	ไร่
โครงการสองพี่น้อง	313,000	ไร่
โครงการบางเลน	314,000	ไร่
สำหรับฝั่งขวา ไกก่อสร้างโครงการย่อย 3 โครงการคือ		
โครงการท่านะกา	284,000	ไร่
โครงการราชบุรีฝั่งขวา	304,000	ไร่

แผนงานระยะที่ 3 ดำเนินการก่อสร้างเชื่อมเก็บกั้นน้ำเข้าแหลม กั้น
แม่น้ำแควน้อย เพื่อควบคุมปริมาณน้ำจากพื้นที่รับน้ำ 3720 ตารางกิโลเมตร หรือ
เท่ากับรอยละ 32 ของพื้นที่รับน้ำฝันหังหมก ไกดำเนินการก่อสร้างเสร็จในปี 2527

แผนงานระยะที่ 4 แผนงานก่อสร้างเขื่อนเก็บก้น้ำโจน กันล้าน้ำแคร ให้สูตอ่อนนบ แก่ไกยกเลิกเนื่องจากมีการศึกษาว่าจะมีผลกระทบต่อการสภาระแวกล้อม ที่จะถูกทำลาย

โครงการป้องกันน้ำเค็ม โครงการนี้จัดตั้งขึ้นเพื่อป้องกันน้ำเค็ม ในพื้นที่ ลุ่มน้ำแม่น้ำแม่กลอง ในเขตจังหวัดสมุทรสาครและสมุทรสงคราม ในพื้นที่ปั้งชวา และปั้งชัยแม่น้ำแม่กลอง โดยมีการสร้างคันกันน้ำ ชุดลอกแม่น้ำและสร้างประตูระบายน้ำ กำหนดระยะเวลาโครงการระหว่างปี 2525-2531

สภาพคืนฟ้าอากาศ

อุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ในช่วง 27.5-28.5 องศาเซลเซียส ซึ่งจะเริ่มต้นในเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ และอุณหภูมิเฉลี่ยในฤดูร้อนประมาณ 28.9 - 30.3 องศาเซลเซียส ซึ่งจะเริ่มต้นในเดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน ความชื้นสัมพัทธ์ ประมาณ 73.9 เปอร์เซ็นต์ สูงสุดประมาณ 89.7 และคำสุก 56.8%

ปริมาณน้ำฝน จะมีฝนตกราหัวง เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนกุหลาบ ในเดือนมิถุนายนปริมาณน้ำฝนจะลดลงและหลังจากนั้นฝนจะตกมากขึ้น จากรายงานสถิติ ภูมิอากาศของอุตุนิยมวิทยา ในปี 30 ปี (พ.ศ. 2494-2523) ในเขตจังหวัดกาญจนบุรี มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรวม 1,115 มม. และจำนวนวันฝนตก 115 วัน

ลักษณะทางชีวภาพ จากการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลการปลูกพืชในฤดูฝน และฤดูแล้งย้อนหลัง 3 ปี ในเขตคลประทานที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงาน ชลประทานที่ 10 ซึ่งเป็นข้อมูลของโครงการกำแพงแสน นครปฐม นครชุม ราชบุรี (ปั้งชัย) ท่านะกา ราชบุรีปั้งชวา (ส่วน ระยะที่ 2 ตอนบน อยู่ในระหว่างการ ก่อสร้างจึงไม่มีข้อมูล) ผลการศึกษาข้อมูลการปลูกพืชในลุ่มน้ำแม่กลองสรุปได้ดังนี้

การปลูกพืชฤดูฝน พื้นที่ปลูกในฤดูฝนในเขตโครงการแม่กลองใหญ่ ไกแก ชัว พิชไร อ้อย พิชผัก และไม้ยล จากการรวบรวมข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี พบว่า การ ปลูกพืชฤดูฝนของโครงการแม่กลองใหญ่ในปี 2525 พื้นที่เพาะปลูก 842,060 ไร่ มาลดลงในปี 2526 และเพิ่มขึ้นในปี 2527, 2528 เป็น 655,433,893,155 และ 1,020,998 ไร่ ตามลำดับ

การปลูกพืชดูกแล้ง การปลูกพืชดูกแล้งในเขตโครงการแม่กลองใหญ่ จากการรวบรวมข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี พบว่าพื้นที่เพาะปลูกพืชดูกแล้งจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จากปี 2525 : 729,629 ไร่ ปี 2526 : 730,943 ไร่ และขั้นสูงสุดในปี 2527 ถึง 865,887 ไร่ ปี 2528 พื้นที่ปลูกดักดูดมากกว่าปีก่อน ๆ แหล่งปลูกพืชดูกแล้งในเขตโครงการแม่กลองใหญ่หลังใหญ่ๆ ไก่แก่ โครงการน้ำปรุ่น มีพื้นที่ปลูกไม่ค้ากว่า 200,000 ไร่ ทุกปี รองลงมา ไก่แก่ กำแพงแสน ราชบุรีมีชัย คำเนินสะหวก และท่ามะกา

ผลผลิต

ช่วงปี ผลผลิตช้าวนานปีในเขตโครงการแม่กลองใหญ่มีผลผลิตเฉลี่ยตั้งแต่ 450-560 กก./ไร่ ในแต่ละโครงการ ส่วนใหญ่จะอยู่ในเกณฑ์ใกล้เคียงกัน

ช่วงปี ผลผลิตช้าวนานปีจะพบว่าในเขตโครงการกำแพงแสน มีผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด (735 กก./ไร่) โครงการน้ำปรุ่น นครชุม ราชบุรีมีชัย และท่ามะกา จะมีผลผลิตเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 575-665 กก./ไร่ โครงการที่ผลผลิตค้าสุกคือโครงการคำเนินสะหวก (425-475 กก./ไร่)

สภาพรวมผลการวิเคราะห์โครงการแม่กลองใหญ่

จากการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลค้านการเพาะปลูกพืชในเขตโครงการแม่กลองระยะที่ 1 มีชัย (กำแพงแสน นครปฐม นครชุม ราชบุรีมีชัย คำเนินสะหวก) และระยะที่ 2 มีชัย (ท่ามะกา) สามารถสรุปสภาพการเพาะปลูกพืชในเขตพื้นที่โครงการไก่กันนี้

1. ช่วงปี 1975-1978 จากสถิติข้อมูลการปลูกช้าวนานปี ช่วงปี 2525-2528 พบว่าในเขตโครงการกำแพงแสน และนครปฐม เป็นแหล่งเพาะปลูกช้าวนานปีหลังใหญ่ของโครงการ และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี ส่วนโครงการอื่น ๆ มีปลูกประปราย ไก่แก่ ราชบุรีมีชัย นครชุม

2. พืชไร่ พืชไร่ในที่นี้จะไม่รวมถึงอ้อย พืชไร่ที่ปลูกในเขตโครงการ ส่วนใหญ่จะเป็นถั่วเชียว ปลูกมากในเขตโครงการราชบุรีมีชัย มีปริมาณพื้นที่มากกว่า 80,000 ไร่ ขึ้นไป คิดเป็นปริมาณเกือบ 50% ของพื้นที่ทั้งโครงการ

3. พืชผัก พืชผักจะปลูกอยู่ในบริเวณโครงการน้ำประปาและราชบุรีฝั่งซ้าย และในปี 2528 มีพื้นที่เพาะปลูกเพิ่มมากขึ้นในเขตโครงการคำเนินสะคอก เป็นพื้นที่สังเกตว่าในพื้นที่โครงการราชบุรีฝั่งซ้ายนอกจากจะมีการปลูกพืชไว้มากแล้วยังมีการปลูกพืชผักอีกด้วย นอกจากนี้มีปลูกมากในเขตโครงการน้ำประปา จากการศึกษาของน้ำดื่ม การปลูกพืชผักเปรียบเทียบกับการปลูกชานาปรังของเกษตรกรแล้ว จะพบว่าเขตที่ปลูกพืชมาก (คำเนินสะคอก และน้ำประปา) จะไม่มีการทำปรังมาก

4. อ้อย อ้อยนับว่าเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญในเชกนี้ จำนวนพื้นที่เพาะปลูกและแหล่งเพาะปลูกจะในมีการเปลี่ยนแปลงมากนัก มีอยู่ 2 โครงการที่มีพื้นที่เพาะปลูกอยู่มากกว่า 90,000 ไร่ ได้แก่ นครปฐมและกำแพงแสน ส่วนราชบุรีมีชัยมีปลูกบางเล็กน้อย จากข้อมูลการปลูกอยู่ในเขตโครงการเมื่อเบรียบเทียนกับพืชอื่น ๆ แล้ว จะพบว่า โครงการนครปฐม กำแพงแสน มีการปลูกข้าวนานปั๊บมาก จำนวนพื้นที่การปลูกอยู่มากเช่นกัน ในขณะเดียวกันโครงการราชบุรีมีชัยมีพื้นที่ปลูกอยู่กว่า โครงการนครปฐมและกำแพงแสนแต่จะมีการปลูกพืชไว้มาก

นอกจากนี้ ยังมีการเพาะปลูกไม้ผลค้าง ๆ ตามบริเวณที่อยู่อาศัยในบริเวณโครงการและมีแนวโน้มการเพาะปลูกไม้ผลเพิ่มขึ้นในเขตโครงการก่อนสักกาล
จังหวัดราชบุรี

ที่มา : สํานักงานชลประทานที่ 10 กรมชลประทาน ขําเงือกทามะกา
จังหวัดกาญจนบุรี

ภาคผนวก ๔

การส่งน้ำชลประทาน

การส่งน้ำชลประทาน หมายถึงการเบิกน้ำจากแหล่งน้ำเข้าสู่ระบบส่งน้ำเพื่อให้น้ำไหลไปยังพื้นที่เพาะปลูกที่ต้องการให้น้ำ โดยปริมาณที่ส่งน้ำเพื่อเหมาะสมกับความต้องการของพืช ขนาดของพื้นที่เพาะปลูก และกรงกันเวลาที่ต้องการให้น้ำ

ในโครงการชลประทานทั่ว ๆ ไป น้ำที่นำมาใช้แก่พืชอาจมาจากแม่น้ำ ลำธารหรืออ่างเก็บน้ำ แหล่งน้ำเหล่านี้อาจจะอยู่ห่างจากพื้นที่เพาะปลูกไม่มากนักจนถึงอยู่ใกล้กันไปเป็นระยะทางกว่า 100 กิโลเมตร ดังนั้นเพื่อให้น้ำที่เพาะปลูกทุกแปลงได้รับน้ำอย่างทั่วถึงกันจึงจำเป็นต้องมีระบบส่งน้ำ อาคารควบคุมบังคับน้ำ ตลอดจนวิธีการส่งน้ำที่มีกฎเกณฑ์แน่นอนเพื่อให้น้ำที่ส่งไปนั้นช่วยเพิ่มผลผลิตให้ความต่อไปนี้คือ ระบบส่งน้ำที่ใช้กันอาจแบ่งแยกออกໄ้กเป็น 2 ประเภทคือ ระบบส่งน้ำที่เป็นทางน้ำเบิกหรือคลองส่งน้ำ และระบบส่งน้ำที่เป็นท่อ

ระบบคลองส่งน้ำ

ระบบส่งน้ำที่เป็นคลองก็คือทางน้ำเบิกที่ชุดขึ้น หรือบนชั้นบันคินเพื่อให้น้ำจากแหล่งน้ำไหลไปยังพื้นที่เพาะปลูกโดยอาศัยแรงดึงดูดของโลก คลองของระบบส่งน้ำมีขนาดใหญ่เล็กน้อยและแบ่งรายๆ ตามพื้นที่เพาะปลูกในเขตส่งน้ำ คลองส่งน้ำอาจแบ่งแยกตามขนาดและลักษณะน้ำที่ได้เป็น คลองส่งน้ำสายใหญ่ (Main canal) คลองซอย (Lateral) คลองแยกซอย (Sub - lateral) และคูส่งน้ำ (Farm Ditch)

ก. คลองส่งน้ำสายใหญ่ (Main Canal) หมายถึงคลองสายแรกที่ชุดขึ้นเพื่อรับน้ำจากแหล่งน้ำไปให้น้ำที่เพาะปลูกทั้งหมดหรือพื้นที่ส่วนใหญ่ของโครงการ โดยทั่ว ๆ ไปโครงการชลประทานที่สร้างขึ้นจะสามารถส่งน้ำให้แก่พื้นที่ทั้งสองฝั่งของล้านนาธรรมชาติ ดังนั้นปกติแล้วจะมีคลองส่งน้ำสายใหญ่สองสาย คือคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้ายและคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้ายซึ่งอยู่ทางซ้ายมือเมื่อมองกระแสน้ำจะส่งน้ำให้แก่พื้นที่เพาะปลูกในเขตส่งน้ำทางฝั่งซ้ายทั้งหมด และคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา

จะส่งน้ำให้แก่พืชที่เพาะปลูกทางฟั่งขาวหันหมก

โดยทั่ว ๆ ไปแล้วไม่นิยมจ่ายน้ำจากคลองส่งน้ำสายใหญ่แก่พืชที่เพาะปลูกโดยตรง ยกเว้นแต่ว่าเป็นโครงการชลประทานขนาดเล็กซึ่งมีต้นคลองส่งน้ำสายใหญ่อย่างเดียว หรือในกรณีที่จำเป็น เช่น พืชที่เพาะปลูกไม่สามารถรับน้ำจากคลองสายอื่นได้

ช. คลองซอย (Lateral) เป็นคลองที่ชุดแยกออกจากคลองสายใหญ่ เพื่อรับน้ำไปจ่ายให้พืชที่เพาะปลูกซึ่งคลองซอยสายน้ำควบคุมอยู่ แนวคลองซอยจะวางอยู่บนที่สูงเพื่อให้น้ำไหลไปสู่พืชที่เพาะปลูกโดยอาศัยแรงคงที่ของโลกได้ การจ่ายน้ำจากคลองซอยไปสู่พืชที่เพาะปลูกอาจทำโดยการส่งงานหอบส่งน้ำเข้ามา (Farm Turnout) ให้น้ำไหลทวนไปบนแปลงนาโดยตรง หรือผ่านห้องส่งน้ำเข้ามาแล้วไปเข้าคูส่งน้ำ ก็ได้ ห้องส่งน้ำเข้ามาจะมีอยู่คลองซอยทุกระยะประมาณ 200 ถึง 400 เมตร

คลองส่งน้ำสายใหญ่สายหนึ่งอาจมีคลองซอยໄก้หลายสาย และอาจแยกออกจากคลองสายใหญ่ทางฟั่ง เกี้ยวหรือสองฝั่งก็ได้แล้วแต่ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ การเรียกชื่อคลองซอยให้ถูกต้องก็ต้องคำนึงถึงลักษณะของคลองสายใหญ่ เช่น คลองซอย 1 ช. คือคลองซอยสายแรกที่แยกออกทางฟั่งขวา (ช. ขวา) ของคลองสายใหญ่ คลองซอย 5 ช. คือคลองซอยสายที่ 5 ที่แยกออกทางฟั่งซ้ายของคลองสายใหญ่ เป็นตน

ค. คลองแยกซอย (Sub - Lateral) เป็นคลองขนาดเล็กที่ชุดแยกออกจากคลองซอยอีกที่หนึ่ง เพื่อรับน้ำจากคลองซอยออกไปจากจ่ายให้แก่พืชที่เพาะปลูกให้ทั่วถึงยังซึ่น ๆ ดำเนินมีคลองแยกซอยแล้วพื้นที่อยู่ทางจากคลองซอยออกไปจะไม่ได้รับน้ำ หรืออาจจะคงใช้คูส่งน้ำมากเกินไป การส่งน้ำจากคลองแยกซอยก็ทำในลักษณะ เกี้ยวกันกับคลองซอย คือส่งน้ำยานหอบส่งน้ำเข้ามาไปเข้าพืชที่เพาะปลูกโดยตรง หรือผ่านห้องแล้วไปเข้าคูส่งน้ำ ก็อย่างไรก็ตาม การส่งน้ำเข้าพืชที่เพาะปลูกโดยไม่ผ่านคูส่งน้ำนั้นใช้ได้เฉพาะกันนาเท่านั้น ในเมืองกับการปลูกพืชไร่ เพราะไม่สามารถควบคุมการไหลของน้ำได้

การเรียกชื่อคลองแยกซอยก็ทำในลักษณะ เกี้ยวกันกับห้องน้ำแล้ว เช่น คลองแยกซอย 2 ช. 3 ช. คือคลองแยกซอยสายที่ 2 ชั้นแรกออกทางฟั่งซ้ายของคลองซอย 3 ช. เป็นตน

๔. คูส่งน้ำ (Farm Ditch) เป็นทางน้ำไปคืนน้ำให้กับชั้นเพื่อรับน้ำจากท่อส่งน้ำเข้ามาในไทรแก้พื้นที่เพาะปลูกที่อยู่ห่างจากท่อออกไป คูส่งน้ำจะช่วยในการดูดซึมน้ำให้อายุยาวมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น กล่าวคือต้านไม้มีคูส่งน้ำก็จะคงส่งน้ำผ่านแปลงนาที่อยู่ใกล้ท่อส่งน้ำออกไปทางแปลงที่อยู่ใกล้ออกไป ทำให้เกิดปัญหาเมื่อแปลงนาเหล่านี้ใส่บุญและไม่คงการน้ำ แก้แปลงอื่น ๆ ยังคงการน้ำอยู่

เพื่อให้สามารถควบคุมน้ำในระบบส่งน้ำได้ตามต้องการ ในระบบส่งน้ำทุกระดับจะเป็นของมีอาคารบังคับน้ำ เช่น ปากคลองสายใหญ่ คลองชลย และคลองแยกชลย จะต้องมีประตูระบายน้ำปากคลอง (Head Regulator) เพื่อควบคุมปริมาณน้ำที่ส่งเข้าคลองและอาจมีอาคารวัตถุสำหรับตรวจสอบอัตราการส่งน้ำ ที่ปลายคลองต้องมีประตูระบายน้ำปลายคลอง (Tail Regulator) เพื่อระบายน้ำที่เกินความต้องการทิ้งไป ในช่วงจากปากคลองถึงปลายคลองอาจมีอาคารหกน้ำหักทางคลอง (Check) เพื่อหักน้ำให้เข้าคลองชลย คลองแยกชลยหรือเข้าท่อส่งน้ำเข้ามา เป็นตน นอกจากนี้ยังอาจมีอาคารน้ำตก (Drop) เมื่อจ้าเป็นของกระถังคลองลงมาก ๆ มีสะพานน้ำ (Flume) หรือหัวไชฟอน (Siphon) เมื่อคลองตัดผ่านทางน้ำธรรมชาติ เป็นตน อาคารต่าง ๆ เหล่านี้จะเป็นของสร้างขึ้นเพื่อให้สามารถควบคุมการส่งน้ำให้ไปถึงพื้นที่เพาะปลูกได้ตามความต้องการ

การส่งน้ำ

1. การส่งน้ำภาคคลอกเวลา การส่งน้ำภาคคลอกเวลาหมายถึงการส่งน้ำให้แก่พื้นที่เพาะปลูกทั่วทุกแปลงกấyวันอัตราคราวที่คลอก 24 ชั่วโมง ตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงเก็บเกี่ยว ทั้งนี้จะหยุดส่งน้ำก็เฉพาะแค่ในช่วงที่มีฝนตก และหลังฝนตกในปริมาณที่มากพอสมควรเท่านั้น

2. การส่งน้ำแบบหมุนเวียน (Rotation Method) เป็นการส่งน้ำให้แก่พื้นที่เพาะปลูกตามจำนวนและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ล่วงหน้า โดยท่าเป็นแผนการส่งน้ำไว้แล้วว่าแปลงใดจะได้รับน้ำเมื่อใด จำนวนเท่าใด เป็นระยะเวลานานเท่าใด และเมื่อใดจะได้รับน้ำสำหรับการส่งน้ำครั้งต่อ ๆ ไป

หลักการที่สำคัญของการส่งน้ำโดยวิธีนี้อยู่ ๓ ประการคือ

1. แบ่งพื้นที่จะต้องส่งน้ำทั้งหมดออกเป็นแปลงย่อย ๆ และจัดเรียง

ลักษณะของแปลงที่จะส่งน้ำให้

2. คำนวณปริมาณน้ำที่จะห้องส่งให้กับแปลงย่อยที่ໄโคแบงไว้ในพื้นที่เนื่องจากความต้องการพืช ขนาดของแปลงและการสูญเสียน้ำจากการส่งน้ำและให้น้ำ
3. กำหนดระยะเวลาที่แยกแปลงย่อยจะไครบัน้ำ ระยะเวลาดังกล่าวจะขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่และอัตราการส่งน้ำ

การแบ่งพื้นที่ส่งน้ำ คำนวณปริมาณน้ำที่จะห้องให้ และกำหนดระยะเวลาที่แยกแปลงย่อยจะไครบันน้ำ เจ้าหน้าที่ผู้จัดสรรน้ำเป็นผู้ดำเนินการให้ทั้งหมด ส่วนการเปิดน้ำเข้าแปลงเกษตรจะต้องดำเนินการเอง ในให้วันจะมีเจ้าหน้าที่ปิดเปิดน้ำซึ่งจ้างโดยเงินค่าน้ำที่เก็บจากสิกรให้คุย โดยวิธีการส่งน้ำและให้น้ำก็จะมีประสิทธิภาพ เพราะเจ้าหน้าที่ดังกล่าวมีความชำนาญในการส่งน้ำและให้น้ำกิจว่าง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
มหาลัยกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัว

1. เพศ

() 1. ชาย () 2. หญิง

2. อายุ ปี

3. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน คน (รวมผู้คงแบบสอบถามครัวเรือน)

4. ฐานะในครอบครัวของท่าน

() 1. หัวหน้าครอบครัว () 2. คุณสมรส

5. การศึกษา

() 1. ในไก่เรียนหนังสือ () 2. ป.1-ป.4

() 3. ป.5-ป.7 () 4. มศ.1-มศ.3

() 5. มศ.4-มศ.5 () 6. ป้าช. ปกศ.๗๘

() 7. ปกศ.สูง ปวส. () 8. ปริญญาตรี

() 9. อื่น ๆ ระบุ.....

6. สสถานภาพสมรส

() 1. โสด () 2. แต่งงาน

() 3. แยกกันอยู่ () 4. หยาดาง

() 5. หม้าย () 6. อื่น ๆ ระบุ

7. อาชีพหลัก (ตอบໄก่เพียง 1 รายการ)

8. อาชีพรอง (ตอบໄก่มากกว่า 1 รายการ)

() 1. พ่อแม่ครัว () 2. ค้าขาย

() 3. เลี้ยงสัตว์ () 4. เลี้ยงกุ้งปลากัด

() 5. ปลูกผัก ผลไม้ () 6. อื่น ๆ ระบุ

การตือครองที่กิน

9. ห่านมที่กินทำกินเป็นของคนเองหรือไม่

() 1. ไม่มี () 2. มี..... ไร

10. ห่านเข้าที่กินทำกินจากผู้อื่นหรือไม่

() 1. ไม่เข้า () 2. เข้า..... ไร

11. ห่านมที่กินให้บุตรเข้าห้องหรือไม่

() 1. ไม่มี () 2. มี..... ไร

12. ห่านเป็นสมาชิกหรือกรรมการองค์กรต่อไปนี้หรือไม่

องค์กร	ไม่เป็น	เป็นสมาชิก	เป็นกรรมการบริหาร
1. คณะกรรมการหมูบ้าน
2. คณะกรรมการโรงเรียน
3. สภาตำบล
4. สหกรณ์การเกษตร
5. สหกรณ์ออมทรัพย์
6. สมาคม/กลุ่มผู้ใช้น้ำ
7. สมาคมชาวไร่ออย
8. กลุ่มสมาชิก ชักส.
9. อื่น ๆ ระบุ.....

13. ปริมาณและมูลค่าของผลิตผลของพืชในฤดูกาลเพาะปลูกที่ผ่านมา

ผลผลิต	ราคา/หน่วย	มูลค่า(บาท)
ขาว		
พืชไร่ ระบุ.....		
ผัก ผลไม้		
อื่น ๆ ระบุ		
รวมมูลค่าผลผลิตทั้งหมด	บาท	

14. รายได้ก่อนออกหนี้จากการเกษตรในฤดูกาลเพาะปลูกที่ยังไม่

รายการ ราคา/หน่วย น้ำหนัก

1. เงินเดือน
 2. ข่ายสัมภาระเลี้ยง
 3. ค่าจ้างแรงงาน
 4. ค่าเช่าที่ดิน
 5. อื่น ๆ ๗ ร้อย

รวมมูลค่า บาท

15. รายจ่ายเพื่อการเกษตรในดูกุกกาลเพาะปลูกที่ผ่านมา

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. ค่าเช่าที่ดิน | 2. ค่าปุ๋ย |
| 3. ค่ายาปราบศัตรูพืช | 4. ค่าเมล็ดพันธุ์ |
| 5. ค่าจ้างแรงงาน | 6. ค่าน้ำมัน |
| 7. ค่าเครื่องมือ | 8. อื่น ๆ ระบุ..... |

รวมมูลค่า..... บาท

รวมผลการ..... บท

16. รายจ่ายของครอบครัวโดยเฉลี่ยต่อเดือน

1. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาบุตร 2. ค่าอาหาร
3. ค่าวัสดุอุปกรณ์ 4. ค่าวิชชันอยู่ต่างประเทศ

הנער והרַבָּת

17. รายได้ในฤดูเพาะปลูกที่ยieldsมาเพียงพอ กับค่าใช้จ่ายหรือไม่

- () 1. ลุง () 2. แม่

18. ดำเนินพิธีงานทำอย่างไร

- () 1. กูชักส. () 2. กูพ้อคain เมือง
() 3. ยึมญาคิพนอง () 4. ยึมเพ่อนบาน
() 5. กูชนาการพาณิชย์ () 6. อึน ๆ ระบุ.....

19. ปั้นจุบันท่านยังมีหนึ่งในรือไม้

- () 1. ไม่มี (ข้ามไปข้อ 22) () 2. มี

20. ที่บ้านท่านมีเครื่องใช้些什么อยู่ในบ้าน

- | | |
|-------------------|----------------------|
| () โทรทัศน์ขาวดำ | () โทรทัศน์สี |
| () สเตวิโอ | () รถไดคันคำน |
| () รถได 4 ล้อ | () รถอีแม่น |
| () รถเครื่อง | () รถปิกอัพ |
| () รถยนต์ | () อื่น ๆ ระบุ..... |

ตอนที่ 2 หัวหน้าครอบครัวของเกษตรกรต่อระบบชลประทาน

ท่านเห็นด้วยกับข้อความที่อยู่ในบ้านหรือไม่ ในระดับใด

ข้อความ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	เหยียด	เห็นด้วย	เห็นด้วย
อย่างยิ่ง	ไมแน่ใจ	ไมแน่ใจ	อย่างยิ่ง	อย่างยิ่ง	

1. เมื่อมีโครงการชลประทาน
แล้วชาวเจ้าไก่ผลิตและ
รายได้เพิ่มขึ้น
2. แปลงเพาะปลูกของชาวเจ้า
ไก่รับน้ำชลประทานเพียงพอ
จากการปลูกพืช
3. การเฝ้าอยู่และเปิด-ปิด
บานหัวหมูในแปลงเป็นเรื่อง
บุ่งยากไม่คุ้มกับผลผลิตที่ได้
4. โซนแนนอยู่ให้ความรู้และ
ข้อแนะนำที่เป็นประโยชน์
ในเรื่องการใช้น้ำ
5. ในกลุ่มโซนน้ำของชาวเจ้า
ยังมีการซักแซงเรื่องการ
แยงโซนน้ำอยู่เสมอ
6. การคุ้มครองชาวบ้าน
ชลประทานเป็นเรื่องของ
ราชการ เกษตรกรไม่ควร
เข้าไปบุ่งเกี่ยว

ข้อความ	ไม่เห็นค่าย	ไม่เห็นค่าย	เหยียบเห็นค่าย	เห็นค่าย
	อย่างยิ่ง	ไม่แน่นิจ	อย่างยิ่ง	

7. ข้าพเจ้ายินกิจายค่าน้ำ
ชุดประทานในการพัฒนา
การเรียกเก็บ

ตอนที่ 3 พฤติกรรมการเปิดรับสารของเกษตรกร

1. ท่านอ่านหนังสือพิมพ์หรือไม่

1. อ่าน (ข้ามไปถ้ามี) 2. ไม่อ่าน

2. ท่านอ่านหนังสือพิมพ์อย่างไร

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. ทุกวัน | 2. บ่อย แต่ไม่ทุกวัน |
| 3. 3 - 4 ครั้งตลอดปี | 4. 1 - 2 ครั้งตลอดปี |
| 5. 2 - 3 ครั้งเดือน | 6. เดือนละครั้ง |

3. ท่านใช้เวลาอ่านหนังสือพิมพ์นานเท่าใด

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1. 5 - 10 นาที | 2. 11 - 20 นาที |
| 3. 20 - 30 นาที | 4. 30 นาที - 1 ชั่วโมง |
| 5. มากกว่า 1 ชั่วโมง | |

4. ท่านอ่านข่าวหรือบทบาทเกษตรกรบ้างหรือไม่

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. ไม่เคย | 2. บางครั้ง |
| 3. บ่อยครั้ง | 4. เป็นประจำ |

5. เมื่อท่านอ่านหนังสือพิมพ์แล้ว ท่านเชื่อถือในเรื่องที่อ่านเพียงใด

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| 1. เชื่อทั้งหมด | 2. เชื่อ 2 ใน 3 |
| 3. เชื่อครึ่งไม่เชื่อครึ่ง | 4. เชื่อ 1 ใน 3 |
| 5. ไม่เชื่อเลย | |

6. ท่านฟังวิทยุหรือไม่

- | | |
|--------|-----------|
| 1. ฟัง | 2. ไม่ฟัง |
|--------|-----------|

7. ท่านพังวิทยุบอยเพียงไก

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1. ทุกวัน | 2. บอย แค่ไม่ทุกวัน |
| 3. 3 - 4 ครั้งตลอดปี | 4. 1 - 2 ครั้งตลอดปี |
| 5. 2 - 3 ครั้งตลอดเดือน | 6. เดือนละครั้ง |

8. ท่านพังวิทยุแต่ละครั้งนานเท่าไก

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1. 5 - 10 นาที | 2. 11 - 20 นาที |
| 3. 21 - 30 นาที | 4. 30 นาที - 1 ชั่วโมง |
| 5. มากกว่า 1 ชั่วโมง | 6. เป็นปกติของวัน |
| 7. อื่น ๆ | |

9. ท่านพังรายการเกี่ยวกับเกษตรกรรมบ้างหรือไม่

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. ไม่เคย | 2. บางครั้ง |
| 3. บ่อยครั้ง | 4. เป็นประจำ |

10. เมื่อท่านพังวิทยุแล้ว เชื่อถือในเรื่องที่พังมากเพียงไก

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| 1. เชื่อทั้งหมด | 2. เชื่อ 2 ใน 3 |
| 3. เชื่อครึ่งไม่เชื่อครึ่ง | 4. เชื่อ 1 ใน 3 |
| 5. ไม่เชื่อเลย | |

11. ท่านคุ้นหรือทัศน์หรือไม่

- | | |
|---------|------------|
| 1. คุ้น | 2. ไม่คุ้น |
|---------|------------|

12. ท่านคุ้นหรือทัศน์บอยเพียงไก

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1. ทุกวัน | 2. บอย แค่ไม่ทุกวัน |
| 3. 3 - 4 ครั้งตลอดปี | 4. 1 - 2 ครั้งตลอดปี |
| 5. 2 - 3 ครั้งตลอดเดือน | 6. เดือนละครั้ง |

13. ท่านคุ้นหรือทัศน์แต่ละครั้งนานเท่าไก

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 1. 5 - 10 นาที | 2. 11 - 20 นาที |
| 3. 21 - 30 นาที | 4. 30 นาที - 1 ชั่วโมง |
| 5. มากกว่า 1 ชั่วโมงขึ้นไป | 6. อื่น ๆ |

14. ท่านเคยคุยเรื่องการเกี่ยวกับเกษตรกรรมหรือไม่

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. ไม่เคย | 2. บางครั้ง |
| 3. บ่อยครั้ง | 4. เป็นประจำ |

15. ท่านเชื่อถือเรื่องที่ท่านคุยในโทรทัศน์มาก่อนอย่างไร

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| 1. เชื่อทั้งหมด | 2. เชื่อ 2 ใน 3 |
| 3. เชื่อครึ่งไม่เชื่อครึ่ง | 4. เชื่อ 1 ใน 3 |
| 5. ไม่เชื่อเลย | |

16. ท่านเคยได้รับแจกเอกสารแผนพื้นที่เกี่ยวกับการเกษตรกรรมจากกรมส่งเสริม
หรือเซลล์แม่นบังหรือไม่

- | | |
|--------|-----------|
| 1. เคย | 2. ไม่เคย |
|--------|-----------|

17. ท่านอ่านเอกสารค้าง ๆ คั่งกล่าวบ่อยแค่ไหน

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. เป็นประจำ (ทุกชนิด) | 2. บ่อยแค่ไม่เป็นประจำ |
| 3. อ่านเกินครึ่งของที่มี | 4. อ่านน้อยกว่าครึ่งของที่มี |
| 5. อ่านเป็นบางครั้ง | 6. นาน ๆ ครั้ง |
| 7. ไม่อ่าน | |

18. ท่านอ่านเอกสารค้างกล่าวอย่างไร

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. อ่านละเอียดทั้งหมด | 2. อ่านเฉพาะบางหัวข้อ |
| 3. อ่านผ่าน ๆ | 4. อ่าน ๆ |

19. ท่านเชื่อถือเรื่องที่ท่านอ่านจากเอกสารเหล่านามากน้อยเพียงใด

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| 1. เชื่อทั้งหมด | 2. เชื่อ 2 ใน 3 |
| 3. เชื่อครึ่งไม่เชื่อครึ่ง | 4. เชื่อ 1 ใน 3 |
| 5. ไม่เชื่อเลย | |

20. ท่านเคยพบปะพูดคุยกับบุคคลหรือหน่วยงานคือไปนี้ในเรื่องเกษตรกรรมและชลประทานบางครั้งหรือไม่ในด้านใดๆ ทางบุคคลที่ผ่านมา

ไม่ นาน ๆ บางครั้ง บ่อยครั้ง เป็นประจำ
เคยเลย ครั้ง บ่อยมาก

- 1) หัวหน้ากลุ่มผู้ใช้น้ำ
- 2) พนักงานส่งน้ำ
- 3) เกษตรค้าปล
- 4) หน่วยส่งเสริมกิจกรรมคือเนื่อง
 เคลื่อนทัช่องกรมชลประทาน
- 5) เพื่อนเกษตร
- 6) เชลส์แมนขายปุ๋ยหรือเคมีภัณฑ์
- 7) อื่น ๆ ระบุ.....

21. ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมคือไปนี้หรือไม่

ไม่ นาน ๆ บางครั้ง บ่อยครั้ง เป็นประจำ
เคยเลย ครั้ง บ่อยมาก

- 1) เก็บทางไปปุ๋ยแปลงสาธิต
- 2) เข้ารับการอบรมการเกษตร
- 3) เข้ารับการอบรมชลประทาน
- 4) อื่น ๆ ระบุ

22. ท่านคิดว่า ท่านจะเชื่อถือข่าวสารเรื่องเกษตรกรรมจากที่ใดหรือบุคคลใดมากที่สุด

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. หนังสือพิมพ์ | 2. วิทยุ |
| 3. โทรทัศน์ | 4. เอกสารแจกจากราชการ |
| 5. เอกสารแจกจากเชลส์แมน | 6. เพื่อนเกษตร |
| 7. โฆษณา | 8. หัวหน้ากลุ่มผู้ใช้น้ำ |
| 9. หน่วยส่งเสริมกิจกรรมคือเนื่อง | 10. เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมฯ |
| 11. ตัวเอง | 12. อื่น ๆ ระบุ..... |

23. ห่านคิกว่า ห่านจะเรื่อฉือข่าวสารเรื่องการชลประทาน การใช้น้ำจากที่ไก
หรือบุคคลใดมากที่สุด

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. หนังสือพิมพ์ | 2. วิทยุ |
| 3. โทรทัศน์ | 4. ไปสเตอร์ ใบปิด |
| 5. เอกสารจากราชการ | 6. เพื่อนเกษตรกร |
| 7. โฆษณา | 8. วิศวกรโครงการ |
| 9. หน่วยส่งเสริมกิจกรรมต่อเนื่อง | 10. เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมฯ |
| 11. ตัวเอง | 12. อื่น ๆ ระบุ..... |

ตอนที่ 4 ห่านเห็นกวยหรือไม่เห็นกวยกับข้อความต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด

ในเห็นกวย ใน เดียว ก เห็นกวย เห็นกวย
อย่างยิ่ง เห็นกวย ไม่แน่ใจ อย่างยิ่ง

- | |
|---|
| 1. ข้าพเจ้าชอบห่านที่มีการเสี่ยงอยู่
บ้าง เช่น ลงทุนซื้อบุญ เกมภัยที่ เพื่อ ^{ใช้ในการปลูกข้าว} เพราะคิกว่าจะไก
ผลตอบแทนคิกว่าปล่อยไปตามเรื่อง
ความรู้ |
| 2. ข้าพเจ้ารู้สึกว่าวัน ๆ หนึ่งผ่านไป
โดยไม่ได้ทำประโยชน์อะไรเลย |
| 3. ข้าพเจ้าไม่ชอบระบบการส่งนำ
แบบหมุนเวียน เพราะยุ่งยาก ข้อขอน
และผลที่ได้ก็ไม่เห็นจะค้างอะไรกับ
การส่งนำแบบปล่อยนำในลักษณะเวลา |
| 4. ข้าพเจ้าไม่อยากให้ลูกเรียนสูง ๆ
เพราะถึงอย่างไรก็คงมารวย
ข้าพเจ้าทำนาอยู่คิกว่า
ข้าพเจ้าทำนาอยู่คิกว่า |
| 5. ข้าพเจ้าอยากระดองปลูกพืชใหม่ ๆ
คุณงเพื่อจะคิกว่าปลูกข้าว |

ໃນເຫັນກວຍ ໃນໆ ເຊຍໆ ເຫັນກວຍ ເຫັນກວຍ
ອຍາງຍິງ ເຫັນກວຍ ໄນແນໃຈ ອຍາງຍິງ

6. ຂ້າພເຈົ້າຂອບທໍຈະຕິກຄາມພັ້ງຂ່າວ
ຄຣາວວານີເຄຣື່ອນນີ້ທັນສົມຍໍທໍຈະ
ໃຊ້ໃນກາຮ່ານາອອກມາໃໝ່ ฯ
ນຳງານທີ່ໄນ້
7. ຂ້າພເຈົ້າຂອບທໍຈະອອກຄວາມເຫັນ
ເວລາມີກາຮຸກຄຸຍຫຼືປະຫຼຸມຄຸນ
ເກະທຽກແລະຈະພອໃຈນາກ ດາ
ຂອເສັນອແນະຂອງຂ້າພເຈົ້າໄກຮັນ
ກາຮຍອນຮັບ
8. ດັກຄນເຮັດຕັ້ງໃຈທ່າງນາໃຫ້ເສີຍ
ອຍາງກຣມເກົາຫຼືໂຫຍະທາກ
ທ່ານໄຮເຮົາໃນໄກ
.....

ຄອນທີ່ 5 ກາຮສລປະການ

1. ທ່ານໄກຮັນປະໂໄຍ້ນັ້ນຈາກກາຮສລປະການເພື່ອກາເພະປຸລູກນານານເທົ່າໄດ້ລ້ວ

— ۱ —

2. ທ່ານມີທີ່ຄືນທ່າກິນທໍ່ອູ້ນໆວິເວັບຕັ້ນຄລອງສລປະການ ໄໝ
3. ທ່ານມີທີ່ຄືນທ່າກິນທໍ່ອູ້ນໆວິເວັບຕັ້ນຄລອງສລປະການ ໄໝ
4. ທ່ານມີທີ່ຄືນທ່າກິນທໍ່ອູ້ນໆວິເວັບປລາຍຄລອງສລປະການ ໄໝ
5. ທີ່ຄືນທ່າກິນຂອງທ່ານອູ້ນໆໃນເຂົ້າກຽບທີ່ຄືນຫຼືໄນ້
 1) ໃນເຂົ້າກຽບທີ່ຄືນ ໄໝ
 2) ນອກເຂົ້າກຽບທີ່ຄືນ ໄໝ

ท่านนายท่ากิจกรรมต่อไปนี้หรือไม่ และบอกรังเพียงใด ในดุคุกกาลเพาะปลูกที่ผ่านมา

ไม่เคยเลย นางครั้ง บอยมาก/
เป็นประจำ

1. คอยดูแลปีก-เบิกบานส่งน้ำตามกำหนดการ
ที่ได้รับ
2. จ่ายเงินค่าท่าความสะอาดและซ้อมแม่น
ระบบชลประทานทุกครั้งที่มีการเรียกเก็บ
3. ท่าความสะอาดดูส่องน้ำและระบายน้ำในพื้นที่
เพาะปลูกของตนเอง
4. เปิดน้ำเข้าแปลงนาในตอนที่ยังไม่ถึงรอบ
คิรันน้ำ
5. ได้รับการว่ากล่าวคึกคักเทือนจากพนักงานส่ง
น้ำเรื่องการละเมิดกฎหมายใช้น้ำชลประทาน
6. เข้าร่วมประชุมกลุ่มผู้ใช้น้ำ
7. มีความชัดเจนในเรื่องการใช้น้ำกับเกษตร
กรแปลงติดกัน
8. แจ้งเจ้าหน้าที่ชลประทานเมื่อเห็นว่ามี
อาคารชลประทานเสียหาย
9. ซักผ้า อbanana ในคลองชลประทานหรือ
นำน้ำชลประทานมาใช้ในบ้าน
10. รับส่งข่าวสารเกี่ยวกับการใช้น้ำ เช่นกำหนด
เบิก-ปิกให้เพื่อนเกษตรกรภายในหมู่บ้าน
11. ปฏิบัติความค่านะน้ำของพนักงานส่งน้ำ
ในเรื่องการใช้น้ำชลประทาน
12. เคยได้รับคำคึกคักเทือนจากหัวหน้ากลุ่มผู้ใช้น้ำ
13. อักน้ำในดูส่องน้ำเพื่อเพิ่มระดับน้ำในแปลง
นา
14. เคยถูกปรับโดยกลุ่มผู้ใช้น้ำ

ประวัติย่อเชียน

นายพจน์ หาญพล เกิดวันที่ 6 มิถุนายน 2506 จบการศึกษา^๑
อักษรศาสตรบัณฑิต เอกภาษาอังกฤษ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ.
2528 เคยทำงานเป็นครูสอนภาษาอังกฤษให้กับคู่อพยพ ที่คุณยูอพยพ อำเภอ
พนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ปัจจุบันเป็นเจ้าหน้าที่วิเทศสัมพันธ์ 4 กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ศูนย์วิทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย