

ระบบสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว กับงานด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ



“....หลักสำคัญว่า ต้องมีน้ำ น้ำบริโภคและน้ำใช้ น้ำเพื่อการ
เพาะปลูก เพราะชีวิตอยู่ที่นั่น ถ้ามีน้ำ คนอยู่ได้ ถ้าไม่มีน้ำ
คนอยู่ไม่ได้ ไม่มีไฟฟ้า คนอยู่ได้ แต่ถ้าไม่ไฟฟ้าไม่มีน้ำ
คนอยู่ไม่ได้.”

พระราชนัดรัสรัฐาทานเมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๘ ณ
พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน แสดงการห่วงใยความสำคัญของน้ำต่อความ
อยู่รอดของชีวิต ทั้งพิช สัตว์ และมนุษย์ โดยเหตุที่น้ำเป็นองค์ประกอบของ
สิ่งมีชีวิต ถ้าไม่มีน้ำ ชีวิตก็ไม่สามารถอยู่รอดได้

วิญญาณของน้ำและการเกิดฝน

น้ำในบรรยายกาศเกิดจากกระบวนการเหนือของน้ำจากแหล่งทรัพยากรน้ำ เช่น
ทะเล มหาสมุทร แม่น้ำ จากการคายน้ำของใบไม้ พิช และจากพื้นผืนดินที่
อิ่มน้ำ ไอน้ำเหล่านี้ จะรวมตัวกันบนแกนกลืนตัว (Aerosol) เกิดเป็นหมอกหรือ
เมฆ ซึ่งจะพัฒนาตามขบวนการตามธรรมชาติ จนกระทั่งเกิดเป็นฝน หรือหิมะ
แล้วคล่องสูญพิสัย หากพื้นดินถูกปักลุมด้วยต้นไม้ใบหญ้า ต้นไม้ใหญ่น้อย
เหล่านี้จะดูดซับน้ำไว้ในลำต้นเพื่อการเจริญเติบโต เมื่อต้นไม้ได้รับแสงแดด จะ
เกิดการสังเคราะห์แสงเพื่อปรุงอาหารไปเลี้ยงลำต้น ในขณะเดียวกันใบไม้ก็จะ
คายน้ำให้กับตัวไปสู่บรรยากาศ แล้วไอน้ำก็จะรวมตัวกันแล้วกันตัวเป็นหยดน้ำ
ต่อไป ตั้งนี้ น้ำจึงเป็นสสารที่มุนเวียนและเปลี่ยนรูปได้ตลอดเวลา

ปริมาณความชื้นในอากาศมีผลต่อการเกิดฝน ในพื้นที่ที่อยู่ห่างจาก
ทะเลมาก หรือในทวีป จะขาดแกนกลืนตัวของไอน้ำ ทำให้โอกาสของการเกิด
ฝนลดน้อยลง ส่วนในบริเวณทะเลและมหาสมุทรและในพื้นที่ที่อยู่ใกล้ทะเล จะมี
ปริมาณแกนกลืนตัวของไอน้ำมาก ตั้งนี้ จึงมีโอกาสเกิดฝนมาก

การที่ฝนตกเป็นฤดูกาล และปริมาณความต้องการน้ำมีเพิ่มมากขึ้น
ตามจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น รวมทั้งความเจริญเติบโตของอุตสาหกรรม
เกษตรกรรม ฯลฯ ย่อมทำให้ความต้องการน้ำมีปริมาณที่สูงขึ้น จึงเกิดความ
จำเป็นในการกักเก็บน้ำไว้ใช้ให้เพียงพอต่อตัวเอง พื้นที่ได้รับน้ำอย่างเพียงพอ
เกษตรกรรมก็อุดมสมบูรณ์ เกิดความอยู่ดีกินดี ซึ่งเป็นพื้นฐานของการก้าวไปสู่
การพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ตั้งกระและราชสำนักกับ
ความสำคัญของน้ำ ซึ่งพระราชทานแก่คณะบุคคลต่างๆ ที่เข้าเฝ้าฯ ณ ศาลา
ครุฑิดล พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๖ ว่า





อุทยานแห่งชาติพ่องยันตาเนห์ จังหวัดเชียงใหม่

“...เคยพูดมาหลายปีแล้วในวิธีที่จะปฏิบัติเพื่อที่จะให้มีทรัพยากรน้ำเพียงและเหมาะสม ค่าว่าพอเพียงก็หมายความว่าให้มีพอในการบริโภค ในการใช้ ทั้งในด้านการใช้บริโภคในบ้าน ทั้งในการใช้เพื่อการเกษตรกรรม อุตสาหกรรม ต้องมีพอถ้าไม่มีพอทุกสิ่งทุกอย่างก็จะวักษัอง และทุกสิ่งทุกอย่างที่เราภูมิใจว่าประเทศไทยเป็นเจริญก็จะวัก ไม่มีทางที่จะมีความเจริญถ้าไม่มีน้ำ...”

ปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ

ปัญหาทรัพยากรน้ำสำคัญของการเกษตรในประเทศไทยซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวพระราชทานแนวพระราชดำริในการแก้ปัญหา มีโดยสรุปดังนี้ คือ

ปัญหาการขาดแคลนน้ำ มีสาเหตุอันเนื่องมาจากแหล่งน้ำที่หายไป การที่ป่าไม้ถูกตัดฟันในพื้นที่มหาศาลในช่วง ๓๐ - ๔๐ ปี ที่ผ่านมา ทำให้ขาดแหล่งชับน้ำ และก่อให้เกิดอุทกภัยรุนแรงตั้ง เช่น ในปีชุดบัน ขณะเดียวกันจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น และการขยายกิจกรรมทางเศรษฐกิจสาขาต่างๆ ทั้งเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พานิชกรรม และการบริการ ทำให้ความต้องการน้ำเพิ่มขึ้นตามมา ดังนั้น ปัญหาการขาดแคลนน้ำ จึงทวีความรุนแรงขึ้น เนื่องจากอุปสงค์และอุปทานของน้ำไม่ได้สมดุลกัน

ปัญหาน้ำท่วม ประเทศไทยต้องอยู่ในภัยมีภาคฤดูหนาวที่ไม่เขตศูนย์สูตร จึงได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และพาหุทมุนจากทะเลจีนใต้ ได้แก่ พายุดีเปรสชัน พายุโซนร้อน และพายุไต้ฝุ่น ซึ่งทำให้เกิดฝนตกในช่วงเดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคม ส่วนภาคใต้ได้รับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงหนือ และพาหุทมุนจากทะเลจีนใต้ ทำให้เกิดฝนตกในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงกันยายน ถึงกันยายนของทุกปี

การที่ฝนตกหนักเป็นเวลาหลายวัน ทำให้แหล่งน้ำต่างๆ ได้แก่ ห้วยหนอ คลอง บึง แม่น้ำ อ่างเก็บน้ำ เกิดการหลั่งทันของน้ำ น้ำจึงไหลบ่าจากที่สูงไปยังที่ต่ำกว่า หากแต่water ไม่สามารถดูดซึมน้ำได้ จึงทำให้เกิดน้ำท่วมตามธรรมชาติตั้งที่เคยเกิดขึ้นในสมัยก่อน ได้กล่าวเป็นปัญหาน้ำท่วมขึ้นเป็นระยะเวลานาน เนื่องจากน้ำไม่สามารถระบายน้ำต่อไปได้ โดยเหตุที่มีถนนทาง อาคาร และสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ขวางการไหลของน้ำ จึงทำให้เกิดความเสียหายแก่เศรษฐกิจรุนแรงกว่าแต่ก่อนมาก ดังเช่น การเกิดน้ำท่วมใหญ่ในปี พ.ศ. ๒๕๗๘ ก่อให้เกิดความสูญเสียในเชิงเศรษฐกิจในระดับชาตินับหมื่นล้านบาท





พื้นที่สูญเสียจากพัฒนาเมืองที่จะสร้างบรรษัตรรบกวนฝ่าฝืน



เลือดพิรบูรณ์ตรวจวินิจฉัย
หัวฟันหักงวง

ปัญหาน้ำเสีย เป็นปัญหาที่คุณสมบัติของน้ำไม่เหมาะสมต่อการอุปโภค บริโภค และการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ได้แก่ เกษตรกรรม และอื่นๆ ได้แก่ ปัญหาน้ำดื่มและน้ำกร่อย ทำให้การเพาะปลูกไม่ได้ผลเดิมที่ เกษตรกรมีรายได้ดี และส่งผลกระทบต่อการทำลายทรัพยากรื่นๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ทั่วไป

แนวทางราชดำเนินการจัดการทรัพยากรื่นๆ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวพระราชทานพระราชดำริในการจัดการทรัพยากรื่นๆ เพื่อการเกษตร ๓ เรื่อง คือ

- การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ
- การแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และ
- การแก้ไขปัญหาน้ำเสีย

การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ

การจัดการทรัพยากรื่นๆ ในบรรยายกาศ

การที่ฝนตกล่าช้าไปจากฤดูกาลเพาะปลูกตามปกติ และการที่ฝนทึ่งช่วง ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างมากต่อผลผลิต พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว



เรดาร์ฟันหลวง

พระราชทายาทรัชดาธิรัตน์ นำจะมีการค้นคว้าหาทดลองน้ำ tekโนโลยีมาทำฟันเทียมชึ้นใช้ได้ผลดีในต่างประเทศ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของราษฎร จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ หมอมราชาวงศ์เทพฤทธิ์ เทวฤกุล ผู้เชี่ยวชาญด้านเกษตรวิศวกรรมของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศึกษาแนวทางในการค้นคว้าทดลองชื้น ซึ่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้รับสนับสนุนพระราชดาธิรัตน์ โดยจัดตั้ง “โครงการค้นคว้าหาทดลองการทำฟันเทียม” โดยจัดตั้งคณะปฏิบัติการขึ้นเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. ๒๕๑๔ และได้ทดลองทำฟันเทียมเป็นครั้งแรกที่อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๑๔ และได้ดำเนินการทดลองอีกหลายครั้งที่บริเวณอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบ-ศรีรัชช์ จนสามารถสรุปผลได้ว่า สามารถรวมมากถึงก้อนเมมให้เกิดเป็นฟันได้แน่นอน

คณะปฏิบัติงานโครงการฟันหลวงได้ศึกษาทดลองและพัฒนาวิธีการทำฟันเทียมอย่างต่อเนื่อง จนค้นพบวิธีการทำฟันเทียมแบบใหม่ ซึ่งแตกต่างจากวิธีปฏิบัติที่ใช้ในต่างประเทศ เรียกได้ว่าเป็นกรรมวิธีของประเทศไทยโดยเฉพาะ และได้นำมาปฏิบัติการช่วยเหลือราษฎรเป็นครั้งแรก เมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๑๕

กรรมวิธีใหม่นี้เกิดจากแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพัฒนาขึ้นด้วยพระองค์เอง โดยทรงร่วมปรึกษาหารือกับ หม่อมราชวงศ์ เทพฤทธิ์ เทวฤทธิ์ จนกระทั่งในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ทรงพระกรุณาสุ่มสำรวจวิธีการทำฟันหลังเป็น ๓ ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ ๑ การก่อถอน คือ การตัดแบรสภาพอากาศหรือ ก้อนเมฆในขณะนั้น เพื่อกระตุ้นให้มวลอากาศ ซึ่งไหลพาขึ้นสู่เบื้องบน อันเป็นการชักนำไอน้ำ หรืออากาศซึ่งเข้าสู่กระบวนการเกิดเมฆ

ขั้นตอนที่ ๒ เสียงให้อวน คือ การตัดแบรสภาพอากาศ เพื่อ ทำให้เมฆเจริญขึ้นจนเป็นขนาดใหญ่ หนาแน่น มาก จนพร้อมที่จะแตกเป็นฝน

ขั้นตอนที่ ๓ ขึ้นโฉมตี ตือการตัดแบรสภาพอากาศที่จะ กระตุ้นให้มีตัวของเมฆบีบหดซึ้งกัน และ รวมตัวเข้าด้วยกันจนมีขนาดใหญ่ขึ้น ขณะ เดียวกันก็เป็นการลดแรงโน้มถ่วงให้พาขึ้นเบื้องบน เพื่อให้มีขนาดใหญ่ต่อกองสู่เบื้องล่าง และเกิดเป็นฝนตกลงมาสู่เปื้อนหมาย

เครื่องบินโปรดักซ์



กอดพะนัชในพระบรมราชูปถัมภ์



การท่าฝันเท้อมในระยะต้นๆ ดำเนินการโดยใช้เครื่องบินบินขึ้นไปตัด แปรสภาพอากาศให้เกิดฝน ซึ่งมีข้อจำกัดหลักอย่างที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติ ครบขั้นตอนตามกรรมวิธีที่ทรงคิดค้นได้ เช่น เมื่อถึงขั้นตอนที่ ๒ คือ เสียงเมฆ ให้อ่าน แต่เครื่องบินไม่สามารถขึ้นบินได้ เนื่องจากสนามบินอยู่ห่างจากบริเวณ ซึ่งต้องการทำให้เกิดฝนตก หรือบางครั้ง เกิดพายุสมมาร์ช เครื่องบินไม่สามารถ บินขึ้นได้ ทำให้เสียโอกาสที่จะขึ้นไปบังคับฝนให้ตกสู่พื้นที่เป้าหมายได้

การท่า “ฝนหลวง” ซึ่งเป็นชื่อที่เรียกอย่างเป็นทางการในปี พ.ศ. ๒๕๐๗ มีส่วนช่วยเหลือราชภูมิได้เป็นอย่างมาก ราชภูมิหลายจังหวัดได้ขอ พระราชทาน “ฝนหลวง” ไปช่วยในการทำการเกษตร ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๑๘ จึงมีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง “สำนักงานปฏิบัติการฝนหลวง” ซึ่งสังกัดสำนักงาน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบโดยตรง

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีพระราชนิรันดร์ถึงความยากลำบากและ การเสียสละครั้งจากการท่า “ฝนหลวง” เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๖ ดังนี้

“....แต่มีวิธีที่จะทำได้เพื่อบรรเทาสถานการณ์ เช่น ทำฝนเทียม หมายความว่า ความชื้นที่ผ่านเนื้อเขต เราตักเอาไว้ให้ลงได้ บินนี้ได้ทำมากพอใช้ ทำเป็นเวลาต่อเนื่องกันไปประมาณเกือบ ๓ เดือน ซึ่งเจ้าน้ำที่ที่กำนั้น ต้องเหนื่อยหน่ายมาก เพราะ ว่าเครื่องบินก็มีน้อย อุบัติกรณีมีน้อย เจ้าน้ำที่ที่ทำฝนเทียม นั้น ต้องเสียสันติรายมาก เพราะเครื่องบินที่มือญก็เก่าแล้ว และชำรุดบ่อย....”



ปฏิบัติการฟันหลวง

โดยเหตุที่ในปี พ.ศ. ๒๕๗๖ เกิดภาวะฝันแล้ง จึงมีการทำ “ฟันหลวง” ตั้งแต่วันที่ ๑๘ สิงหาคม จนถึงวันที่ ๒ พฤษจิกายน พ.ศ. ๒๕๗๖ เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำหนึ่งอื่อนให้มากพอสำหรับการเพาะปลูกในฤดูแล้ง การผลิตกระสุนไฟฟ้าและเพื่อผลักดันการรุกของนาเต็มจากอ่าวไทยอีกด้วย จึงกล่าวได้ว่า “ฟันหลวง” มิได้มีบทบาทเฉพาะเพียงด้านการเกษตรเท่านั้น แต่มีบทบาทในระดับประเทศในการแก้ไขภัยแล้งอีกด้วย

การจัดการแหล่งน้ำผิวดิน

การจัดการแหล่งน้ำผิวดิน หมายถึงการจัดหาและนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินที่มีอยู่ตามธรรมชาติ มาจัดสรรให้เกิดประโยชน์แก่ประชาชนโดยส่วนรวม ในการที่เหมาะสม

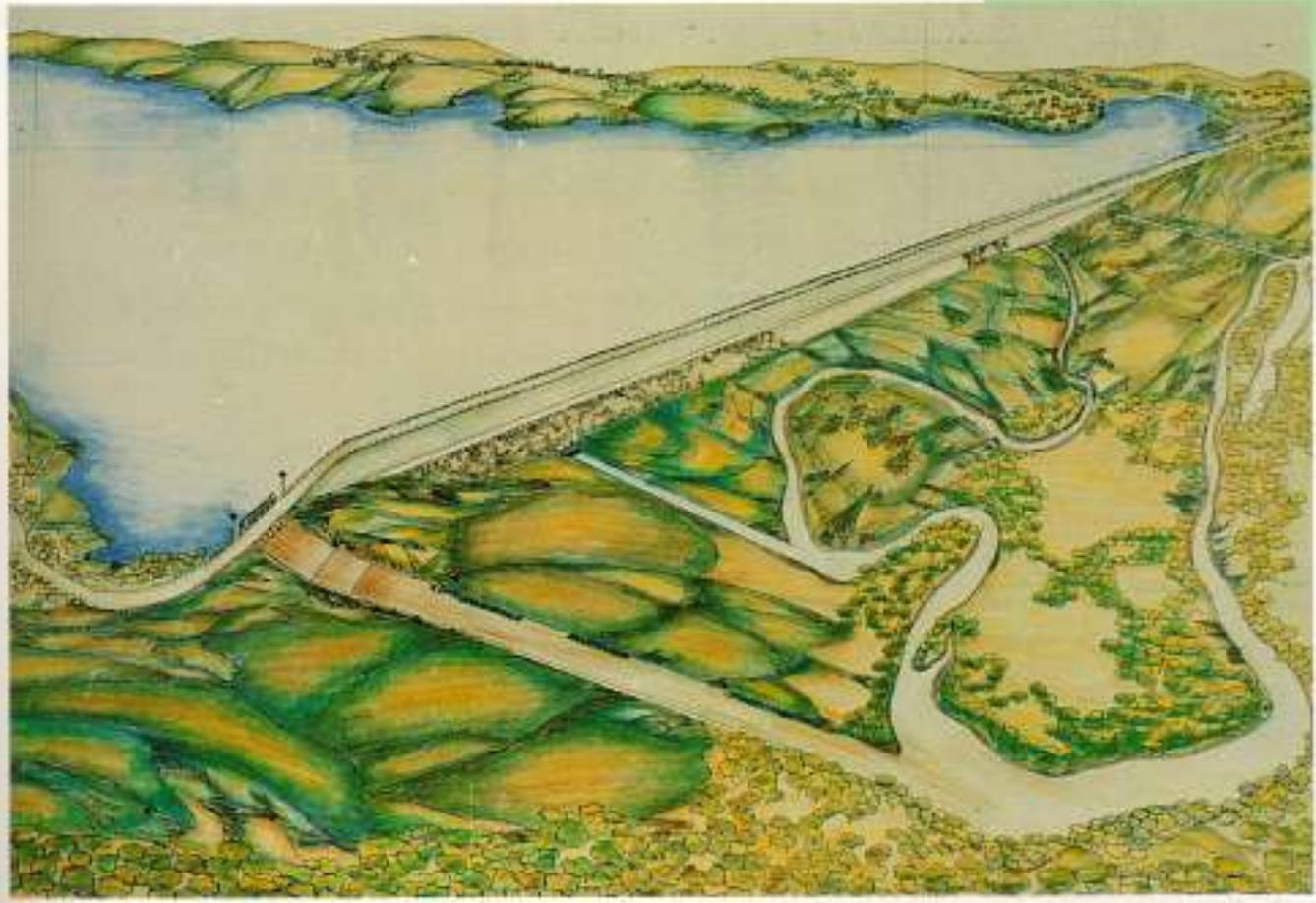
ประเทศไทยในอดีตยังมีประชากรไม่มากนัก ผู้คนแผ่นเดินไปอย่างมีความสมบูรณ์ของทรัพยากรป่าไม้ ดิน และน้ำ เพื่อรองรับความต้องการ ครั้น ในสมัยปัจจุบัน ได้เกิดภาวะการห้ามสั่งแบตเตอรี่และทรัพยากรด่างๆ ทำให้แหล่งน้ำตามธรรมชาติคือ แม่น้ำ ลำธาร ห้วย คลอง หนอง บึง มีปริมาณน้ำลดลง ประชากรได้รับความเดือนร้อนจากการขาดแคลนน้ำ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีพระราชดำรัสถึงพระราชกรณียกิจด้านการชลประทานพิพากษาท่านแก่เอกอัครราชทูตและกงสุลใหญ่ ณ พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๓๒ ว่า

“....โดยมากงานที่ขึ้นมาเป็นเอกสารคืองานชลประทาน เพราะว่าถือว่าถ้าหากว่าไม่มีชลประทาน ประเทศก็จะแห้งแล้ง เมื่อแห้งแล้งแล้วเพาะปลูกก็ไม่ได้ พอดีเพราะปลูกไม่ติดไม่มีการทำงานด้านการเกษตร ซึ่งเป็นงานที่ได้ผลประโยชน์แก่ราษฎรโดยตรง การชลประทานเนี้ยก็เกิดก่อเกษตร แต่ว่าความเป็นอยู่ของประชาชนธรรมดานั้นริโภคก็ต้องมี....”



ห้วยห้าริ จังหวัดเชียงใหม่



ที่ดินเชื่อมบ้านสัก
จังหวัดอุดรธานี

นอกจากนี้ ยังมีพระราชดำริสรพระราชนานภกมนະบุคคลต่างๆ ที่เข้า
เป็น เมื่อวันที่ ๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๖ ณ ศาลาสุสิดาลัย พระดำเนินห้วย
จัตุรลักษณะห้วย เกี่ยวกับความจำเป็นในการก่อสร้างโครงการเขื่อนป่าสัก จังหวัด
อุดรธานี และโครงการเขื่อนท่าต่าน จังหวัดครุฑายก ดังนี้

“....แต่โครงการนี้เป็นโครงการที่อยู่ในวิสัยที่จะทำได้ แม้จะต้อง<sup>เสียค่าใช้จ่ายไม่ใช่น้อย แต่ก็ถ้าดำเนินไปเดี๋ยวนี้ อีก ๔ - ๖
ปีข้างหน้า เราสามารถ และถ้าไม่ทำ อีก ๔ - ๖ ปีข้างหน้า
ราคาก่อสร้าง ค่าดำเนินการก็จะขึ้นไป ๒ เท่า ๓ เท่า
ลงท้ายก็จะต้องประวิงต่อไป และเมื่อประวิงต่อไปก็จะไม่ได้ทำ
เรา ก็จะต้องอดน้ำแน่ จะกลายเป็นทะเลทราย แล้วเราจะอยู่
ไปที่ไหนก็ไม่ได้....”</sup>

“....โครงการนี้คือสร้างอ่างเก็บน้ำ ๒ แห่ง แห่งหนึ่งคือที่
แม่น้ำป่าสัก อีกแห่งหนึ่งที่แม่น้ำนครนายก สองแห่งรวมกัน
จะเก็บกักน้ำ ประมาณพอเพียงสำหรับการบริโภค การใช้ใน
เขตของกรุงเทพฯ และเขตใกล้เคียงที่รับอุ่นของประเทศไทย
นี้ สำหรับการใช้น้ำนั้น ต้องทราบว่าแต่ละคนใช้อุ่นอย่าง
สม่ำเสมอ โดยเฉลี่ย คนหนึ่งใช้ วันละ ๑๐๐ ลิตร



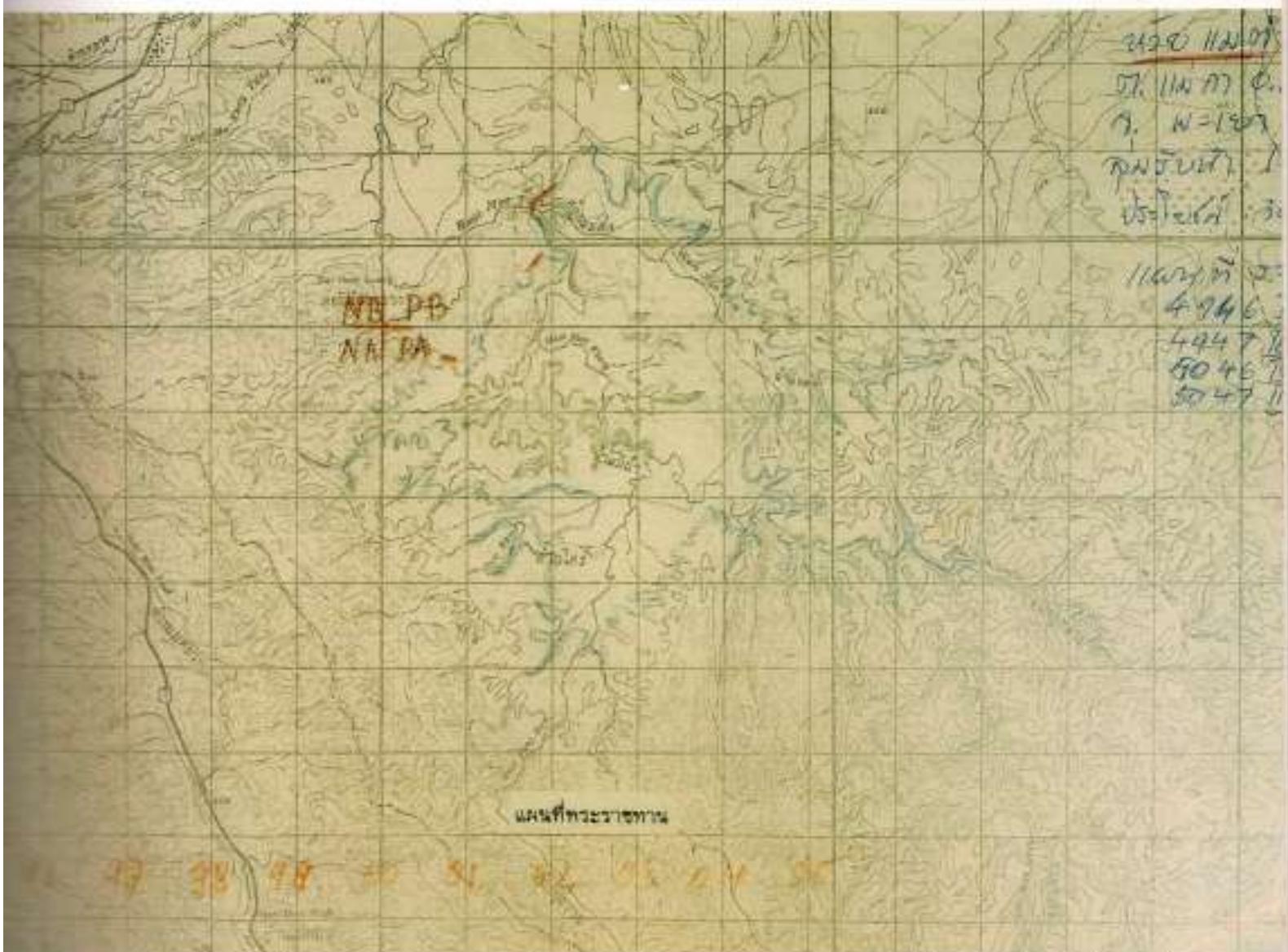
ถ้าคำนวณดูว่า วันละ ๒๐๐ ลิตรนี้ ๕ คนก็ใช้ ๑,๐๐๐ ลิตร คือ หนึ่งลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถ้าปีหนึ่งคุณ ๗๖๔ กินมาก ความว่า ๕ คนใช้ในปีหนึ่ง คงต่ำ ลูกบาศก์เมตร ในกรุงเทพฯ และในบริเวณใกล้เคียงนี้เรานับเอกสารว่า ๆ ว่ามี ๑๐ ล้านคน ๑๐ ล้านกิโลเมตรเข้าไป ก็เป็น ๘๗๐ ล้าน ลูกบาศก์เมตร ฉะนั้นถ้าเราเก็บกัก ๘๗๐ ล้านลูกบาศก์เมตรในเมือง เราจะสามารถที่จะบริการคนในละแวกนี้ คนในภาคกลาง ใกล้กรุงเทพฯ นี้ ได้ตลอดปี แล้วก็ไม่มีความขาดแคลน เชื่องป่าสักที่ตอนแรกวางแผนให้จุได้ ๑,๗๐ ล้านลูกบาศก์เมตร แต่แก่ไปแก่มากก็เหลือ ๘๗๐ ล้านกว่า ๆ ตามตัวเลขที่ให้ไว้นี้ แม้เชื่องป่าสักเชื่องเดียว ก็พอ ส่วนรับภาระริบโค แน่นอน ไม่แห้ง ถ้าเติมอีกโครงการที่น้ำครนายก จะได้อีก ๗๘๐ ล้านลูกบาศก์เมตร ก็เกินพอ คนจะต้องเริ่มจะหอบเมื่อได้ยินชื่อ แม่น้ำน้ำครนายก เพราะจะหอบว่าเดียวจะไปสร้างที่ที่ต้องบุกป่าต้องบุกอุทยานแห่งชาติ อะไรมีอย่างนั้น ไม่ใช่ ตอนนี้ ระยะนี้ จะไม่สร้างในป่าสงวน ในป่าอุทยาน หรือถ้าเข้าไปหอบก็จะไม่มีต้นไม้ มีแต่ต้นกลิ้วยป่า โครงการนี้จะสร้างใกล้บ้านห่าต่าน..."

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวพระราชทานแนวทางพระราชดำริในการพัฒนาแหล่งน้ำผิวดินให้แก่ท่านว่าจันทร์ฯ เช่น กรมชลประทาน ให้ดำเนินการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ โดยพัฒนาเป็นงานหลักประจำชาติ ได้แก่ งานอ่างเก็บน้ำ งานฝายท่อน้ำ งานชุดลอกหหนอง และบึง และงานสระบน้ำ สรุปได้ดังนี้ คือ

๑. งานอ่างเก็บน้ำ

อ่างเก็บน้ำเกิดจากการสร้างเชื่องปิดกั้นระหว่างทุบเขารือเหินสูง เพื่อกักเก็บน้ำที่ไหลลงมาจากร่องน้ำ ลำธาร ตามธรรมชาติ ปริมาณน้ำที่เชื่องสามารถกักเก็บไว้ได้ขึ้นกับความสูงของเชื่องแต่ละแห่ง

อ่างเก็บน้ำเพื่อการเกษตรและอุปโภคบริโภคอันเนื่องมาจากการพระราชดำริ ส่วนใหญ่มักมีลักษณะเป็นช่องสูงไม่มากนัก และมักก่อสร้างเป็น "เชื่องดิน" ซึ่งเกิดจากการนำดินมาบดตัดให้แผ่นเป็นตัวเชื่อง นอกจากการสร้างเชื่องเก็บกักน้ำแล้วจะต้องสร้างอาคารระบายน้ำอันเพื่อควบคุมระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ ให้สั่นขั่นเชื่อง และสร้างท่อส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำที่ตัวเชื่อง เพื่อใช้ควบคุมน้ำที่จะส่งออกไปให้กับพื้นที่เพาะปลูกซึ่งอยู่ห่างจากอ่างเก็บน้ำ



แผนที่ทางภูมิศาสตร์ ย่างกุ้งพัฒนาด้วยเมือง

ประโยชน์ของอ่างเก็บน้ำ นอกจგาแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งแล้ว ทำให้เกษตรกรสามารถเพาะปลูกได้ตลอดปี ยังเป็นแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของประชาชน ลดปัญหาน้ำท่วมพื้นที่สองฝั่งน้ำ และยังเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำอีกด้วย

งานอ่างเก็บน้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีการก่อสร้างในภูมิภาคต่างๆ อาทิ

- ภาคเหนือ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำห้วยป่าไผ่ อำเภอสี จังหวัดลำพูน อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ต้า จังหวัดพะเยา เป็นต้น

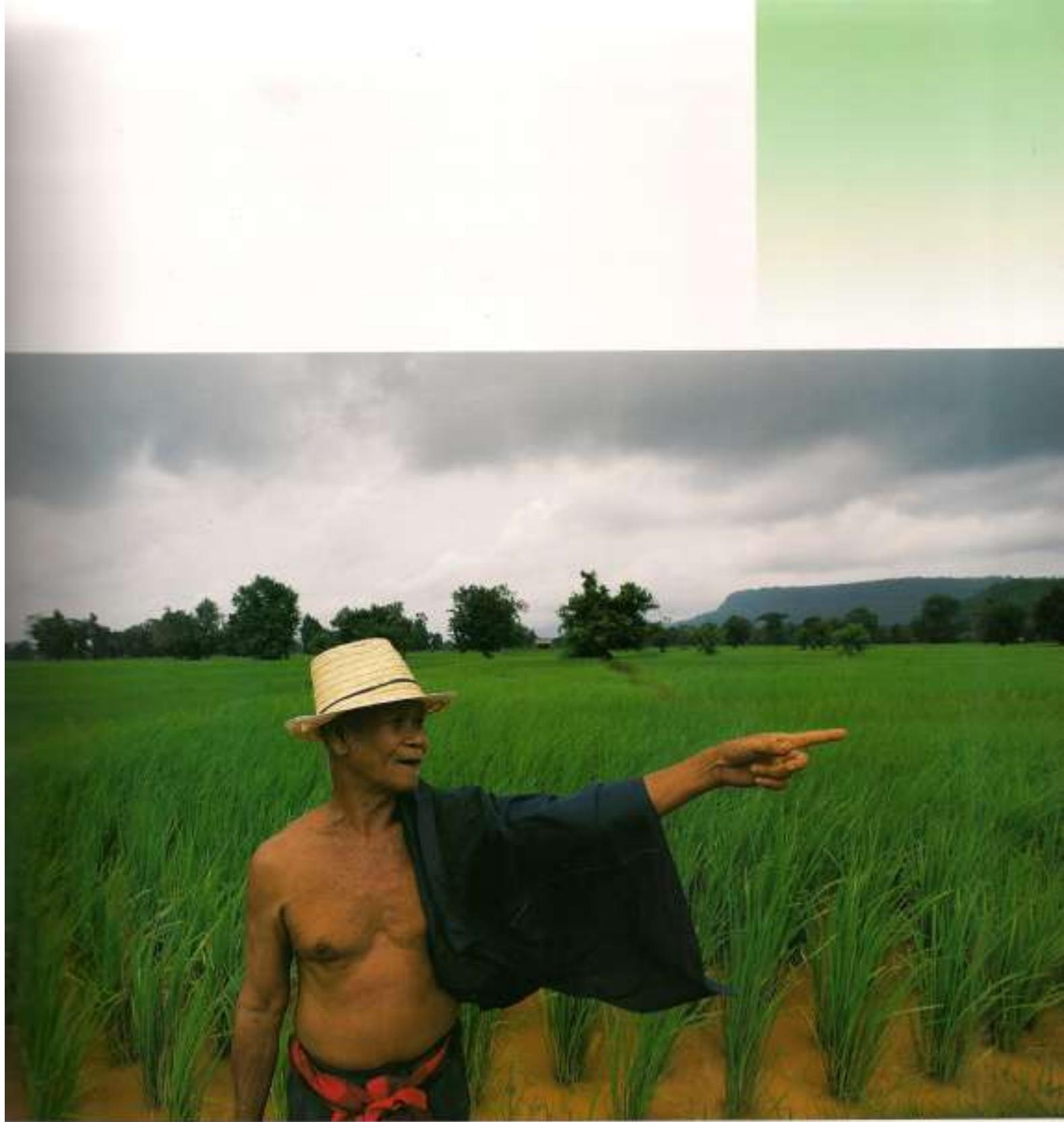
- ภาคกลางและภาคตะวันตก ได้แก่ อ่างเก็บน้ำห้วยชัยชนะ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี อ่างเก็บน้ำห้วยไม้เตาย อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นต้น

- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำห้วยเตียง อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร อ่างเก็บน้ำลำพะอัง อำเภอเชียง จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นต้น

- ภาคใต้ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำป่าพยอม จังหวัดพัทลุง อ่างเก็บน้ำคลองหลา จังหวัดสงขลา เป็นต้น



อ่างเก็บน้ำลำพะอัง อำเภอเชียง จังหวัดกาฬสินธุ์



นาทีงามบริเวณไถล่างเก็บน้ำลำพะอ้อ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีพระราชดำรัสเกี่ยวกับโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยล้านอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งเป็นตัวอย่างในการพัฒนาอุปกรณ์ด้วยสมบูรณ์แบบ เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๖ ณ ศาลาดุสิตาลัย พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน ดังนี้

“...เช่นเดียวกับที่เคยเล่าให้ฟัง เรื่องโครงการแห่งนนี้ที่ภาคเหนือ ที่สันกำแพง ไปดูสถานที่ ชาวบ้านเองก็ขอให้ทำ อ่างเก็บน้ำตรงนั้น คือ ห้วยล้าน แล้วซ่างกันกว่าทำได้ ทางส่วนราชการได้แก่ กรมชลประทานกับสำนักเร่งรัดพัฒนาชุมชน รพช. ร่วมกันช่วยกันทำ..... ส่วนอ่างเก็บน้ำอันนั้นก็เสร็จภายใน ๙ - ๑๐ เดือน เก็บน้ำได้ ในปีต่อไป ไปถูกช้าไว้แล้ว น้ำในหมู่บ้านมี ไม่ต้องเดิน ๓ กิโลเมตร ไปตักน้ำที่อื่น ที่เหลือน้ำอื่น กายในปีหนึ่งประชาชนได้รับผลประโยชน์ของการทำจัดภัยแล้วที่ตรงนั้น ก็หมายความว่าไม่ช้า ลงมือทำแล้วได้ผลนั่นว่าทันที”

๒. งานฝ่ายทดน้ำ

ฝ่ายทดน้ำ คือ ผู้ที่สร้างที่สร้างปีช่องทางน้ำให้ไหล เพื่อทดน้ำที่ไหลมาให้มีระดับสูงขึ้นจนสามารถผันน้ำเข้าไปตามคลองหรือคูส่งน้ำให้แก่พื้นที่เพาะปลูก บริเวณสองฝั่งล่างน้ำได้สะดวก



ฝ่ายทดน้ำ



ฝ่ายชาร์บัว

ฝ่ายที่สร้างขึ้นจะต้องก้าวน้ำให้มีขนาดความสูงพอสมควร เพื่อกดหน้าให้ไหลเข้าคลองส่งน้ำได้ และลันฝายก็จะต้องมีขนาดความยาวที่สามารถกระบายน้ำจำนวนมากในฤดูน้ำหลากให้ไหลล้นช้ามลันฝายไปได้ทั้งหมดอย่างปลอดภัย โดยไม่ทำให้เกิดน้ำท่วมตึ่งที่บริเวณด้านหนีอฝายมากเกินไป

ฝ่ายที่สร้างกันโดยทั่วไปมักมีรูปร่างคล้ายสี่เหลี่ยมคงที่ มีลักษณะเป็นฝายชั่วคราวซึ่งสร้างด้วยกั้งไม้ ใบไม้ ไนไฝ เสาไม้ หราช กรวด และหิน ฯลฯ ส่วนฝายถาวรส่วนใหญ่มักสร้างด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร ได้แก่ หิน และคอนกรีต เป็นต้น

ในลักษณะที่มีน้ำไหลมาอย่างพอเพียงและสม่ำเสมอตลอดฤดูกาลเพาะปลูก ฝ่ายจะช่วยกันน้ำในช่วงที่ไหลมาหน้อย และมีระดับต่ำกว่าตั้งนั้นให้สูงขึ้น จนสามารถผันน้ำเข้าสู่คลองส่งน้ำไปอังไน่าต่อไป และในหน้าแล้ง ถึงแม้ว่าปริมาณน้ำที่กักเก็บไว้ อาจไม่มากพอสำหรับการเพาะปลูก แต่น้ำที่กักเก็บไว้ในบริเวณด้านหน้าฝาย จะเป็นประโยชน์สำหรับการอุปโภคบริโภคของประชาชนในระยะหนึ่ง

นอกจากนี้ ในลักษณะที่มีขนาดใหญ่ มักนิยมสร้างเชื่อมกันเป็นชั้นๆ เช่นเรียกว่า “เชื่อนระบายน้ำ” ซึ่งจะสามารถกันน้ำให้มีความสูงในระดับที่ต้องการ เมื่อหัวลำกามเต็มที่ เชื่อนระบายน้ำจะเปิดบานระบายน้ำให้ผ่านไปได้ในปริมาณที่มากกว่าฝาย



เขื่อนระบายน้ำลำน้ำเรียน
อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

งานฝ่ายท่อน้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ที่ก่อสร้างในภูมิภาคต่างๆ ได้แก่ ฝ่ายบ้านท่าป่องแಟ จังหวัดแม่ช่องสอน ฝายห้วยน้ำพร้า อําเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ เป็นต้น

ภาคใต้ ได้แก่ ฝ่ายท่อน้ำคลองสุไหงปาดี อําเภอสุไหงปาดี จังหวัดนราธิวาส ฝ่ายท่อน้ำคลองไม้เสียบ จังหวัดนราธิวาส เป็นต้น

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ ฝายห้วยโคลอ่ จังหวัดอุดรธานี เขื่อนระบายน้ำลำน้ำเรียน อําเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น เป็นต้น

๓. งานชุดลอกหนองบึง

เป็นการชุดลอก หนอง บึง ที่มีอยู่ตามธรรมชาติ ให้สามารถเก็บน้ำได้มากขึ้น เนื่องจากหนอง บึง ส่วนใหญ่มักดื้นเขินจากการเคลื่อนตัวของตะกอน ลงสู่หนองและบึง ทำให้ไม่สามารถเก็บน้ำได้มากนัก และอาจไม่มีเพียงพอในฤดูแล้ง ดังนั้นการชุดลอกตะกอนดินที่อยู่ในหนองและบึง จึงเป็นวิธีการเพิ่มปริมาณกักเก็บน้ำของหนองและบึงนั้นฯ

ในปัจจุบัน หัวย ผลอย หนองบึงต่างๆ มักดื้นเขิน และถูกบุกรุกทำให้เกิดความเสื่อมร้อนแรงแก่ชุมชน พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวซึ่งมีพระราชดำริให้



หน่วยงานต่างๆ ดำเนินการชุดสอง หนองแวงบึง ที่มีอยู่ เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ได้แก่ ในอำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร อำเภอนาแก อ่าเภอศรีสัช្រາມ จังหวัดนครพนม เป็นต้น

๔. งานสร้างเก็บน้ำ

สร้างเก็บน้ำคือ สร้างสำหรับเก็บกักน้ำฝน น้ำที่ไหลมาตามผิวดิน หรือ น้ำซึมจากดินถูกระเบิดน้ำ โดยมีขนาดต่างๆ กัน ส่วนใหญ่เป็นสร้างน้ำขนาดเล็ก มักสร้างในบริเวณที่ไม่มีล้าน้ำธรรมชาติ ในการชุดสร้างเก็บน้ำ มักน้ำดินที่ชุกชื้น มากจนเป็นคันด้อมรอบสร้าง

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระหฤทัยเป็นอย่างมากต่อการขาดแคลนน้ำ ในไร่นาและการอุปโภคบริโภคซึ่งนับแต่จะรุนแรงมากขึ้น การทำอ่างเก็บน้ำ ฝ่ายท่อน้ำ หรือการชุดสองกันของบึง ซึ่งมีอยู่จำนวนมาก ไม่อาจจะจัดหาแหล่งน้ำได้ พอยังแก่ราชภูมิ ที่มีดินฐานกระหายอยู่โดยทั่วไป ดังนั้น จังหวัดราชธานี แนวพระราชดำริในการชุดสองน้ำในไร่นาของเกษตรกร เพื่อให้มีน้ำใช้ได้ตลอด ทั้งปี สำหรับการอุปโภคบริโภคและทางการเกษตร พระราชดำริตั้งกล่าวมีเช่นว่า “ทุนภูมิใหม่” ซึ่งจัดทำแห่งแรกในพื้นที่ไอล์วัฒนาศลีชัยพัฒนา อ่าเภอ



เมือง สระบุรี ในพื้นที่ ๑๙ ไร่ มีการขุดสระน้ำลึกประมาณ ๘ เมตร ความจุสระประมาณ ๑๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ส่วนพื้นที่ที่เหลือเป็นพื้นที่ป่ารกช้า พืชไร่และไม้ผล รวมทั้งตัวบ้าน

แนวพระราชดำริในการจัดทำนาด้วย “หกขี้ไฟม” นี้ ได้มีการขยายผลไปในพื้นที่ต่างๆ ทั่วประเทศ โดยความร่วมมือของหน่วยราชการและองค์กรเอกชน ทำให้เกษตรกรจำนวนมากได้ประโยชน์จากการที่มีน้ำเพียงพอสำหรับการเพาะปลูกได้ตลอดทั้งปี มีอาหารจากไร่นาสำหรับการบริโภคในครัวเรือนและมีรายได้พอดีเพียง

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในส่วนความรับผิดชอบของกรมชลประทาน ที่ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงปี พ.ศ. ๒๕๗๗ มีดังนี้คือ ภาคเหนือ ๕๔๔ โครงการ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๓๓๔ โครงการ ภาคกลาง ๒๕๖ โครงการ และภาคใต้ ๑๘๖ โครงการ รวมทั้งสิ้น ๑,๗๒๖ โครงการ สามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่ออุปโภคบริโภคให้มีน้ำใช้อย่างเพียงพอตลอดปี และส่งน้ำให้แก่พื้นที่เกษตรในพื้นที่รวมทั้งสิ้น ๑,๗๐๐,๐๐๐ ไร่

การแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

ประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตรมรสุม ซึ่งมักได้รับพายุฝ่านติดต่อกันหลายวันในฤดูฝน ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมเป็นพื้นที่กว้างใหญ่เป็นประจำทุกปี ก่อให้เกิดความเสียหายต่อเศรษฐกิจของชาติ จึงพระราชทานพระราชนม์ดำริให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันดำเนินการแก้ไขป้องกัน หรือช่วยบรรเทาปัญหาจากการที่น้ำไหลบ่าเข้าไปท่วมพื้นที่เกษตรกรรม โดยทางกักเก็บน้ำไว้ใช้ให้เป็นประโยชน์ในทางเศรษฐกิจ ดังพระราชดำรัส เมื่อวันที่ ๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ซึ่งพระราชทานแก่คณะบุคคลต่างๆ ที่เข้ามาฯ ถวายพระราชบรมมงคล ในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ณ ศาลาดุสิตาลัย สวนจิตรลดา ดังนี้

“.... ในปีที่ผ่านมาได้มีภัยพิบัติต่าง ๆ ฉะยกเดพะเรื่องน้ำท่วม ที่ทำความเดือนร้อนในภาคกลาง ในจังหวัดครนายนายกราจินบุรี และกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นภัยธรรมชาติ ไม่มี ใครต้องการให้เกิดภัยธรรมชาติเช่นนั้น แต่เราจะต้องเรียนรู้ เราต้องใช้ภัยธรรมชาตินั้น เป็นครุภัจจุบันเรา และความ

การอุดสระเก็บน้ำ ในบริเวณที่น้ำท่วมราษฎรบ้านชาวบ้านเดียวจะรอดได้ ถ้าหากพระบรมครรช์อยู่ด้วยกัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



เสียหายที่เกิดขึ้นในคราวนี้จำนวนเป็นพันล้าน จะต้องช่วยให้ผู้ประสบภัยนั้นห้ามหาภินได้ต่อไป เช่น ผู้ที่เป็นกลิกร จะต้องแจกพันธุ์พืชให้เขานำ回去ได้ต่อไป การใช้จ่ายนั้นมากมาย เพราะว่าแม้เพียงการสูบ้น้ำหรือการทำให้น้ำในคลองไหลคล่องตัวนั้น ก็ต้องใช้บประมาณมาก ทั้งต้องเสียค่าพันธุ์พืช หดแทนด้วย ทั้งต้องนำน้ำนั้นลงทะเล เมื่อน้ำแห้งแล้วจะปูกุก พันธุ์พืชต่างๆ ก็ต้องมีน้ำอีก น้ำมีเอามาจากไหน เพราะว่าทั้งทะเลไปหมดแล้ว ฉะนั้นถ้าสามารถจัดเก็บกักน้ำที่เหงื่องลงไว้ในทะเลเอาไว้ได้ เพื่อทำการเพาะปลูกในเวลาฝนหยุดแล้ว ก็จะเป็นการดี เพราะแทนที่จะต้องเดือดร้อนในการที่ไร่นาไม่มีน้ำ ก็สามารถที่จะทำการเพาะปลูกหดแทนที่ได้ปูกุกไว้ และเสียหายไป...ฉะนั้นขอแรกที่ควรพิจารณาคือ หาทางเก็บน้ำไว้เพื่อเพาะปลูกหดแทนส่วนที่เสียไป แต่นอกจากนี้เราควรพิจารณาว่า ถ้าสามารถที่จะเก็บน้ำที่ลงมาห่วง ตกด้วยไม่ใช่ลงมาห่วง ก็จะบรรเทาการห่วงและลดความเสียหาย

ห้องส่งน้ำให้พื้นที่พายปลูก





จะนั้นการหาทางที่จะเก็บน้ำที่ลงมาท่วมเอาไว้ได้ สำหรับให้เป็นน้ำที่ให้คุณ ที่ช่วยให้มีรายได้ ก็จะเป็นการดีเป็นหวังคุณ ที่พูดมาแล้วเพื่อแสดงให้เห็นว่า ถ้าหากว่าเราทำโครงการได้ เพื่อที่จะป้องกันไม่ให้เกิดความเดือดร้อน จะกลับเป็นวิธีที่จะเพิ่มพูนการผลิต ได้ด้วยซ้ำ จะนั้นการที่จะทำโครงการที่แยกชาย เพื่อป้องกันหรือลดความเสียหายในการท่วมน้ำ และเพิ่มพูน ผลิตผลในหน้าแล้ง ก็ได้ผลสองเท่าตัว คือไม่ต้องใช้เงินมากเท่า หรือบรรเทาทุกข์ของประชาชน ซึ่งจะได้ให้ประชาชนทำกินได้ เพิ่มพูนชื้นไปเก็บสองเท่า จะนั้นถ้าหากว่าสามารถที่จะทำ โครงการอะไรในงานองนี้ ก็จะไม่ใช่เพียงเป็นการประหัยด้วย เท่านั้น แต่ยังเป็นการเพิ่มผลผลิตของประเทศชาติขึ้นไปอีกด้วย อันนี้เป็นตัวอย่าง...."

การแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่ท่วยงานต่างๆ ดำเนินการส่วนพระราชนัดรัฐ ให้ลายรูปแบบ ชื่นชมยุ่งกับความเหมาะสมสมทางภูมิศาสตร์ งบประมาณ และความ สามารถในการป้องกันหรือแก้ไขปัญหา ดังนี้



เมืองฯ โครงการมูโนะ จังหวัด
นราธิวาส

๑. การก่อสร้างคันกันน้ำ

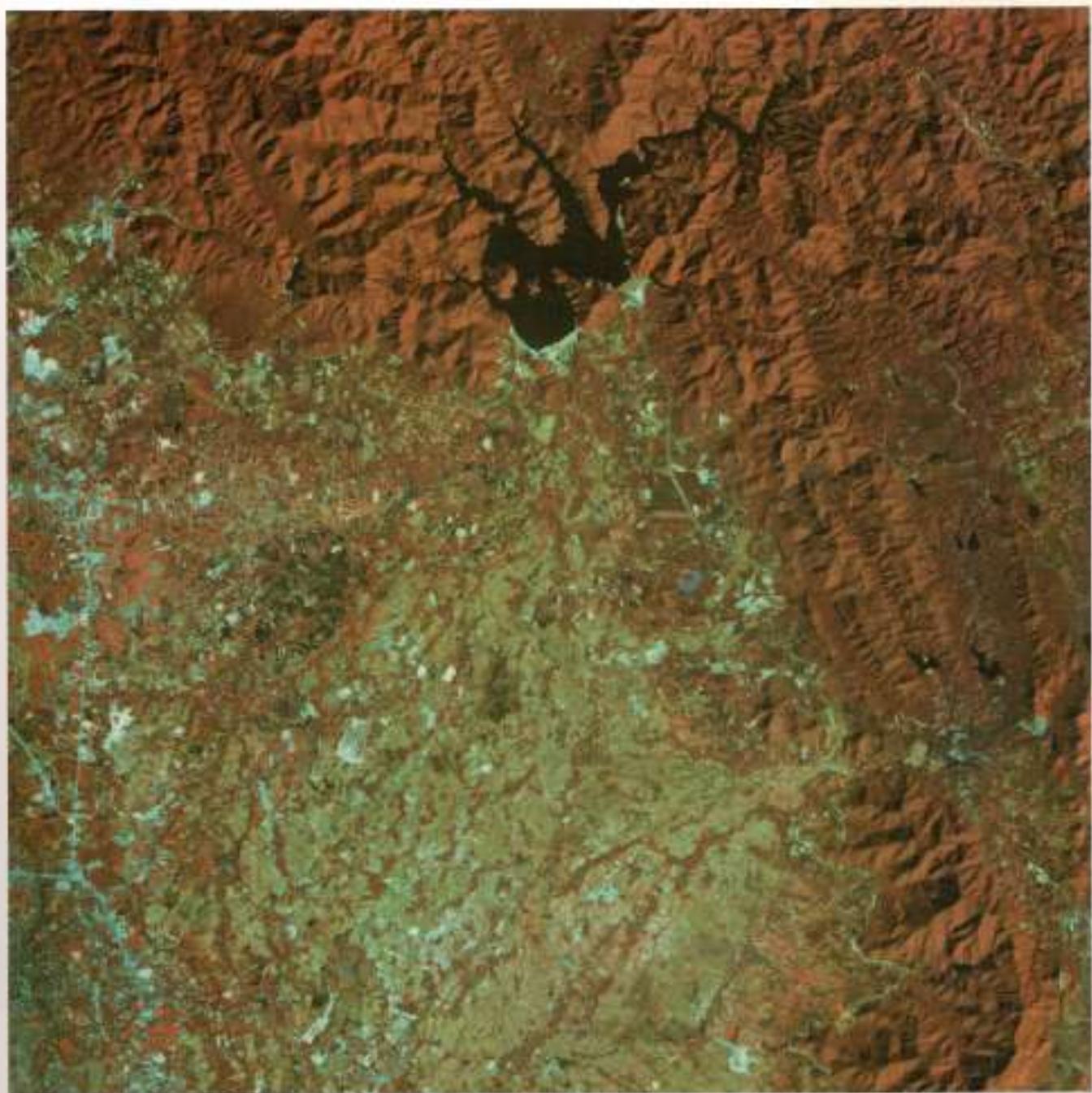
คันกันน้ำส่วนใหญ่สร้างด้วยตินமบดอัตแน่น ถุงพันระดับน้ำท่วมสูงสุด
ที่เคยเกิดขึ้นในอดีต เป็นวิธีป้องกันน้ำท่วมที่นิยมทำกันมาช้านาน คันกันน้ำจะ^{จะ}
ชานานไปตามลักษณะโดยห่างจากขอบคลองพอประมาณ เพื่อกันน้ำที่มีระดับสูงกว่า
หลังมีให้ไหลบ่าเข้าไปท่วมพื้นที่ที่ต้องการป้องกันไว้

ในการออกแบบคันกันน้ำ จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรงให้สามารถ
ใช้งานได้นาน ส่วนใหญ่ที่คันกันน้ำผ่านร่องน้ำหรือทางน้ำ จะต้องมีการก่อสร้าง
ประตูระบายน้ำหรืออุโมงค์จากน้ำ เพื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่ และป้องกันน้ำ^{จะ}
จากภายนอกไหลเข้าไปท่วมภายใน

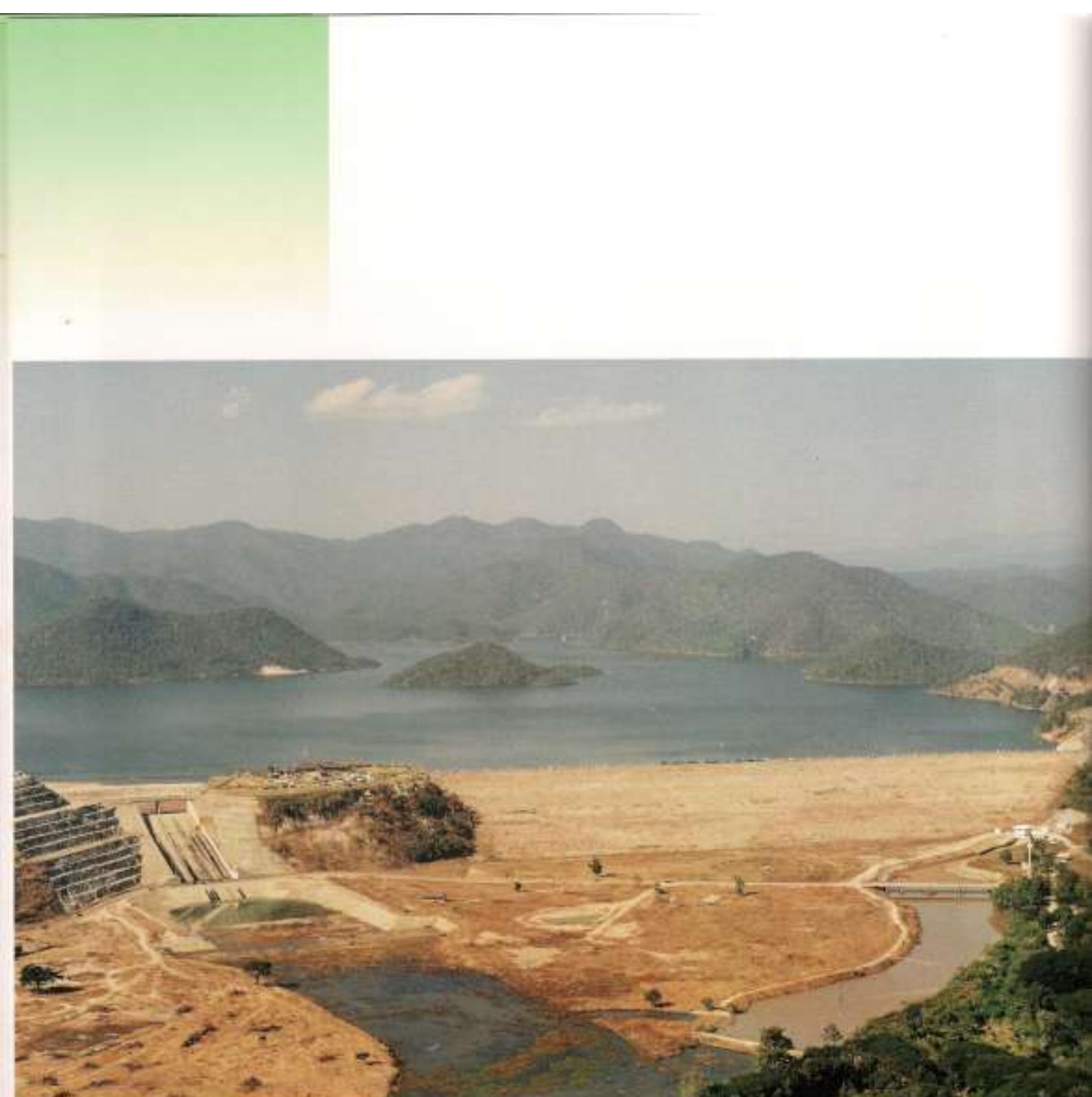
กรมชลประทานได้ก่อสร้างคันกันน้ำเพื่อสนับพระราชดำริ ได้แก่ คันกัน
น้ำของโครงการมูโนะ และโครงการปีเหลือง จังหวัดนราธิวาส เป็นต้น

๒. การก่อสร้างทางผันน้ำ

เป็นการก่อสร้างสายใหม่เชื่อมต่อกับลำน้ำที่มีปัญหาน้ำท่วม เพื่อผันน้ำ^{จะ}
ทิ้งหมู่หรือบางส่วนที่ล้นคลองให้ไหลไปตามทางผันน้ำที่ชุดขึ้นใหม่ ไปลงล่างน้ำ^{จะ}
สายอื่น หรือระบายน้ำออกสู่ทะเลและแม่น้ำแม่น้ำ



ภาพถ่ายด้วยเที่ยมบวิชันเชื่อมแม่กำเนิดหมู่บ้าน



ເນື້ອນແມ່ກວດອຸຄມວາງ ອໍານາໂພດຂອງສະເກີດ ຈັກວັດເຄືອງໄຫມ



พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีพระราชดำริให้การชลประทาน พิจารณา
แก้ไขปัญหาน้ำท่วมในบริเวณแม่น้ำโ哥-อก อ่ามหาสุไหงโ哥-อก จังหวัดนราธิวาส
โดยการขุดคลองผันน้ำและแบ่งน้ำจากแม่น้ำโ哥-อกเมื่อเกิดน้ำท่วมาก็ให้ออกสู่
ทะเลทางด้านตะวันออก ในปี พ.ศ. ๒๕๗๘ คลองมูโนะ กว้าง ๒๐ เมตร ยาว
๑๕.๖๐ กิโลเมตร สามารถแบ่งน้ำแม่น้ำโ哥-อกออกสู่ทะเล และยังมีประโยชน์ในการกักเก็บน้ำไว้ใช้เพื่อการเกษตรอีกด้วย

๓. การปรับปรุงสภาพลำน้ำ

เป็นวิธีการปรับปรุงและตกแต่งลำน้ำเพื่อเพิ่มความสามารถของลำน้ำ
ในดูดน้ำท่วมาก่อนให้น้ำไหลได้สะดวกขึ้น ด้วยความเร็วมากขึ้นกว่าเดิม อันเป็นการ
ลดปัญหาความเสียหายจากน้ำท่วม ซึ่งอาจทำโดยการขุดคลองลำน้ำที่ดินเข็นให้
น้ำสามารถไหลผ่านได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือชุดทางน้ำใหม่ล่าจากลำน้ำด้าน^{หนึ่ง}อีกด้าน^{หนึ่ง}เพื่อป้องกันลาม火ตัวได้

๔. การก่อสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำ

เป็นการก่อสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำปิดกั้นลำน้ำธรรมชาติระหว่างทุบเชา
หรือเนินสูงที่บริเวณด้านน้ำของลำน้ำสายใหญ่ เพื่อกักเก็บน้ำไว้หนึ่งชื่อ เท่าให้
เกิดแหล่งน้ำขนาดต่างๆ เช่น กว่า “อ่างเก็บน้ำ” เขื่อนดังกล่าวมีหลายขนาด
และสร้างด้วยวัสดุประดังค์ที่แตกต่างกัน เช่น เพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อ



การขับเคลื่อน ซึ่งมักได้ประโยชน์อื่นๆ ตามมา เช่น การประเมิน การบรรเทาปัญหาน้ำท่วม การอุปโภคบริโภค โดยที่เชื่อมสนับสนุนให้ผู้เหล่านี้มักเป็นเชื่อมอเนกประสงค์

เชื่อข่าวดีที่พระราชทานพระราชดำเนินการแก่ปัญหาน้ำท่วม ได้แก่ เชื่อแม่น้ำสมบูรณ์ขลังันเนื่องมาจากพระราชนำรัชดำเนิน ซึ่งเป็นนามพระราชทาน สร้างปีกันสำน้ำแม่น้ำ ที่อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ อ่างเก็บน้ำมีความจุ ๒๖๕ ล้านลูกบาศก์เมตร และเส้นทางพระราชดำเนินทรงเปิดเชื่อน เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๙ สามารถป้องกันน้ำท่วมพื้นที่เพาะปลูกในสำน้ำแม่น้ำและโน้มปิง แก้ปัญหาน้ำท่วมตัวเมืองเชียงใหม่ นอกจากนี้ ยังกักเก็บน้ำไว้ใช้ทำการเกษตรได้ลดลงเป็นถึง ๗๘,๐๐๐ ไร่

จากการเด็ดขาด เนี่ยมราบภูรในท้องที่อ่านกอตอยสะเก็จ จังหวัดเชียงใหม่ในปี พ.ศ. ๒๕๗๗ ได้พระราชทานพระราชดำริให้กรมชลประทานพัฒนาลำน้ำแม่กลองโดยการสร้างเขื่อนเพื่อกักเก็บน้ำ ให้ราชภัณฑ์ส่าหรับการเพาะปลูกพืชในฤดูแล้งและบรรเทาปัญหาแห้งแล้งในหน้าฝน โดยสร้างเสร็จสมบูรณ์ในปี พ.ศ. ๒๕๗๖ สามารถกักเก็บน้ำได้ ๑๖๓ ล้านลูกบาศก์เมตร ส่งน้ำให้กับพื้นที่เพาะปลูกใน



เขตอำเภอสระเกต อําเภอสันทราราย อําเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ และอำเภอเมืองลำพูน รวมพื้นที่ประมาณ ๑๘๐,๐๐๐ ไร่ โดยเงื่อนไขได้รับพระราชทานนามอันเป็นศิริมงคลว่า เงื่อนแม่กวางคุณมหารา

๔. การระบายน้ำออกจากพื้นที่ลุ่ม

เป็นการระบายน้ำออกจากพื้นที่ลุ่มต่ำ ซึ่งมีน้ำซึ่งอยู่บนหน้ายาเดือนในแต่ละปีจนไม่สามารถดูดใช้เพาะปลูกได้ การระบายน้ำออกจากพื้นที่ลุ่มน้ำ จะช่วยแก้ปัญหาน้ำท่วมชั่ว และสามารถใช้พื้นที่นั้นให้เกิดประโยชน์ในการเพาะปลูกได้ทั้งนี้จะต้องขุดคลองระบายน้ำออกไปทิ้งในล้าน้ำหรือทะเล

ตัวอย่างโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริได้แก่ การระบายน้ำออก
จากพื้นที่เพาะปลูกของพูบานเจ้า อำเภอราษฎร์บูรณะ จังหวัดนราธิวาส ซึ่งกรม
ชลประทานดำเนินการสหนอพระราชดำริในปี พ.ศ. ๒๕๑๙ โดยชุดคลองระบายน้ำ
จากพื้นที่ขอบพูบูลงสู่ทะเล ต่อจากนั้น กรมส่งเสริมสหกรณ์ได้ดำเนินการจัดตั้ง
สหกรณ์นิคมพูบานเจ้า โดยจัดสรรที่ดินเพื่อการเกษตรครอบครัวละ ๒๐ ไร่
และจัดที่อยู่อาศัยในหมู่บ้านครอบครัวละ ๑ ไร่ รวมพื้นที่การเกษตร ๔๐,๐๐๐ ไร่
และที่ดินในหมู่บ้านอีก ๒,๐๐๐ ไร่



การแก้ปัญหาน้ำเสีย

แนวพระราชดำริในการแก้ไขปัญหาน้ำเสียทางการเกษตรในที่น้ำมายถึงน้ำเดิมและน้ำกร่อย โดยมีรายละเอียดโดยสรุป ดังนี้

๑. การแก้ไขปัญหาน้ำเดิมจากการทำนาเกลือ

ในพื้นที่เขตอุบลราชธานีวاسและอำเภอบ้านม่วง จังหวัดสกลนคร ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีการสูบน้ำได้ดินซึ่งมีสารละลายน้ำเกลือจากเกลือหินซึ่งอยู่ใต้ดิน ในปัญหาดังกล่าวเกิดจากผู้ทำนาเกลือปล่อยน้ำเดิมจากการทำนาเกลือลงสู่ลำน้ำสาธารณะ และแพร่กระจายไปในพื้นที่ไร่นา หรือน้ำ汎滥ชุมชน ตากเกลือ ทำให้ได้ผลผลิตข้าวที่ปูลอกลดลง

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานพระราชดำริถึงแนวทางแก้ไขแก่ผู้ทำนาเกลือให้สามารถดำเนินการได้ โดยต้องไม่ทำความเสียหายแก่พื้นที่ปูลอกข้าวใกล้เคียง ก่อวายคือ ผู้ทำนาเกลือหักหลายจะต้องจัดพื้นที่ส่วนหนึ่งที่บริเวณด้านตากเกลือ ขุดเป็นสระเก็บน้ำสำหรับรองรับน้ำเดิมที่ปล่อยทิ้งจากคลานตากเกลือหักหลาย เก็บไว้ในสระเพื่อรักษาและเรียกใช้ในฤดูแล้งในเดือนโดยปอบาดาล

เล็กๆ ที่สุดชื่น เพื่อระบายน้ำลงสู่ชั้นน้ำเค็มใต้ดินที่สูบขึ้นมา ขนาดของสระน้ำตั้งกล่าวจะมีขนาดและความลึกเท่าไหร่ ต้องกำหนดให้มีพื้นที่สำหรับปริมาณน้ำที่จะจากสถานที่ทางเดิน และความสามารถของน้ำในสระที่ให้หลงไปได้ดี ทั้งนี้ ให้มีความสมดุลพอติดกัน โดยไม่ทำให้น้ำเค็มไหลล้นไปยังลำน้ำสาธารณะ ตั้งนั้นระบบการทำนาเกลือสินเราะที่ได้มาตรฐาน ตามแนวพระราชดำริ จึงมีป้องกันน้ำที่จากสถานที่ทางเดิน และระบบการทำจัดโดยการอัดน้ำเหล่าน้ำเค็มที่สูบขึ้นมา ซึ่งจะสามารถป้องกันน้ำเค็มที่ระบายน้ำจากสถานที่ทางเดินมิให้ไหลลงในร่องน้ำและพื้นที่ใกล้เคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตั้งพระราชดำรัสที่พระราชทานแก่คณบุคคลต่างๆ ที่เข้าฝ่าฯ ณ ศาลาตุสิตาลัย สวนจิตรลดาน เมื่อวันที่ ๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๓ ความว่า

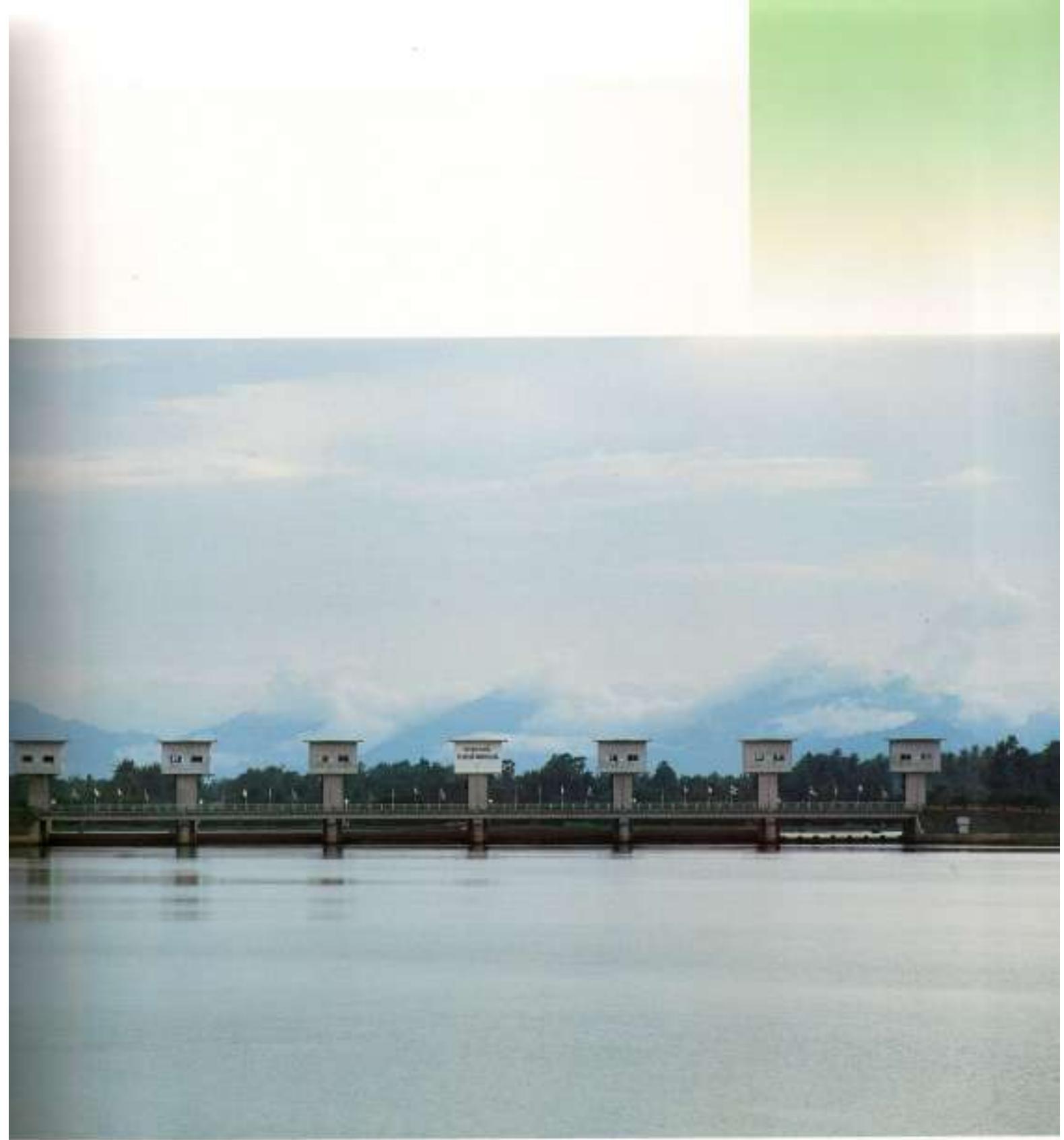
“....เมื่อประมาณ ๔ ปีมานี้ ได้วางโครงการที่อันก่อขึ้นเมื่อวังที่หมู่บ้านที่ซื้อว่ามีบ้านจาร แล้วก็ได้ช่วยทำอ่างเก็บน้ำ ก็ได้ผลช้าวบ้านเหล่านั้น เขาไม่อยากที่จะทำการต้มเกลือหรือทำนาเกลือ เพราะทราบดีว่าถ้าทำแล้วนาข้าวเสียหาย ก็ได้สนับสนุนเขา และเป็นเช่นสามารถทำนาข้าวได้ดี เขาเกิดใจมาก แต่ก็ยังมีกิจการนาเกลือหรือต้มเกลืออยู่อีกมาก ซึ่งมีผลเสียหลายประการ ข้อนี้นั่งก็ทำให้ดินในแควนี้เค็มไม่สามารถปลูกพืชต่างๆ ทำให้น้ำที่ลงมาในหัวยกร่องหรือเค็ม ทำให้ไม่สามารถใช้น้ำทำการ





เพาะปลูกหรือบริโภค ข้อดีของการทำเกลือน้ำก็คือทำให้ประชาชนมีรายได้ เพราะว่ารายได้จากการต้มเกลือ หรือทำนาเกลือน้ำก็เพื่อสมควร เพราะว่าตลาดโลกยังต้องการเกลือชนิดที่ผลิตในภาคอีสานอีกมาก...แต่ถ้าเราสามารถทำหันนาเกลือด้วย และทำนาข้าวได้ด้วยโดยวงprocurement ไว้ให้ดี รวมทั้งให้มีน้ำบริโภค ก็จะเป็นการดีอย่าง จึงได้พยายามหาทางปฏิบัติ เพื่อที่จะให้มีหันน้ำออกสู่เกลือคือนานาเกลือ มีหันนาข้าวได้และยังมีน้ำบริโภคด้วย วิธีซึ่งไม่ยากนักในการทำนาเกลือที่ป้องกันมีให้เกิดความเสียหายมากเกินไป คือสูบน้ำจากในดินขึ้นมาทำนาเกลือ และเมื่อใช้น้ำนี้แล้ว แทนที่จะเทลงหัวยกเทกลับลงไปในดิน ซึ่งทำได้ เพราะว่าดูดน้ำขึ้นมาจากดินก็มีเกลือขึ้นมาด้วย ย่อมทำให้มีพร่องได้ดิน ถ้าน้ำน้ำลงไปแทนที่ ก็ทำกันได้ แล้วก็ไม่เสื่อมเปลืองมากนัก แต่ยอมต้องมีการเสื่อมเปลืองน้ำง่าย ถ้าเทลงไปในหัวยกคือ น้ำในหัวยกร้อย ที่อันเชาจะทำน้ำประปา ก็ไม่ได้ หันน้ำให้ดินก็เป็นพร่อง มีการยุบลงไป ตั้งที่สื่อมอชันได้รูปมาพร้อมๆกัน เมื่อไม่เกิดน้ำ..ฉะนั้นถ้าหากข้อบังคับที่เหมาะสมในการทำนาเกลือ หรือทำน้ำออกสู่เกลือ จะได้ประโยชน์ ทั้งสองทาง จะสามารถก่อจัดข้อเสียและสามารถให้เกิดข้อดีได้ค่อนข้างในหัวยกจะไม่เดิม ก็จะทำนาข้าวได้ ทุกคนก็จะได้ประโยชน์ ให้ครอ Yak ทำนาข้าว ก็จะทำนาข้าวได้ ให้ครอ Yak ทำนาเกลือ ก็จะทำนาเกลือได้ หันน้ำมดนนี้ หันเรื่องน้ำท่วมและเรื่องเกลือนี้ จะต้องคิดให้กว้างขวาง และรอบคอบ ละเอื้อต่ออีกหนึ่งสิ่งที่สำคัญคือให้เห็นผลต่อผลเสียที่แท้จริง...."

๒. แนวทางรายได้ในการแก้ไขปัญหาน้ำเค็ม น้ำกร่อย จากทะเลในบริเวณพื้นที่ที่ติดกับทะเลแมกประสงค์บีกุญญาเน้าเดินรุกเข้าไปในล่าน้ำ ทำให้เกิดปัญหาน้ำกร่อย ซึ่งไม่เหมาะสมกับการเพาะปลูกและไม่สามารถใช้บริโภคได้ แม่น้ำบางน้ำร้าซึ่งอยู่ในพื้นที่จังหวัดนราธิวาส มีล่านาซึ่งยาวประมาณ ๖๐ กม. มีทางออกทางเดียว ๑ ทาง คือ ที่อ่าวนอกเมือง และอ่าวนอกตากใบ ซึ่งทำให้แม่น้ำบางน้ำร้าลดลงทั้งสายได้รับอิทธิพลจากน้ำทะเลเหลียน-ลัง และทำให้สภากันเป็นน้ำเค็มและน้ำกร่อย พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานพระราชดำริให้กรมชลประทานพิจารณาสร้างประตูบังคับน้ำปิดกั้นปากแม่น้ำบางน้ำร้าตอนบนและตอนล่าง เพื่อกันน้ำเค็มจากทะเลมิให้ไหลเข้าไปตามแม่น้ำ โดยที่ยังสามารถเก็บกักน้ำจืดไว้ใช้ได้ตลอดปีในพื้นที่ ๑๐๕,๐๐๐ ไร่ รัฐบาล



บัวบานะยานน้ำทางราชอาณาจักร ย่านกอเมือง จังหวัดพะเยา

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวท่านทรงดำเนินการจัดการทรัพยากริมแม่น้ำ ไม่ใช่



ห้องความคุ้มกันการเบิก-เบิกประจำ
ฉบับอยู่ในที่บ้านของเจ้า

ญี่ปุ่นได้ให้ความช่วยเหลือในการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ และได้สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างประตูรราษฎร์น้ำทิ้ง ๒ แห่ง ซึ่งก่อสร้างแล้วเสร็จในปี พ.ศ. ๒๕๓๓

วิธีการวางแผนการจัดการทรัพยากร้ำ

พระราชกรณียกิจในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในภูมิภาคต่างๆ ทั้งการสร้างเขื่อน อ่างเก็บน้ำ ฝาย การชุดดลออกห้องน้ำ และชุดสระเก็บน้ำ ฯลฯ ซึ่งอยู่กับสภาพปัญหา ภูมิประเทศ แหล่งน้ำ รวมทั้งสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ในการทรงงานเพื่อแก้ปัญหาเกี่ยวกับน้ำ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงศึกษาข้อมูลทางภูมิศาสตร์จากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ดังนั้น ในการเดินทาง เยี่ยมราษฎรจึงทรงบันทึกข้อมูลลงในแผนที่อยู่เสมอทุกครั้ง ในบางกรณียังทรงใช้ภาพถ่ายทางอากาศประกอบการพิจารณาด้วย ส่วนการศึกษาปัญหาน้ำท่วมจากพายุฝน ทรงใช้ภาพถ่ายดาวเทียมอุตุนิยมวิทยาประกอบซึ่งเป็นข้อมูลที่ทันสมัยและเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการศึกษาทรัพยากรน้ำ



พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เสด็จฯ เยี่ยมเยียนราชภารีในจังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อทรงรับทราบปัญหาการขาดแคลนแหล่งน้ำในท้องที่นั้น ทรงซักถามข้อมูลเกี่ยวกับสภาพปัญหา ลักษณะการไหลของน้ำ ปริมาณการไหลของน้ำ และทรงบันทึกข้อมูลลงในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร ซึ่งทรงจัดเตรียมก่อนการสำรวจพื้นที่นั้นๆ ทุกครั้ง ดังที่ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเล่าไว้ดังนี้

“....ไปไหนๆ กิตาม พระเจ้าอยู่หัวก็จะต้องถือแผนที่ของท่าน ออยู่แผนหนึ่ง แผนที่แผนหนึ่งของท่านค่อนข้างจะกว้างกว่า แผนที่ที่ใครๆ เห็นกันทั่วไปเพราท่านเอาหลายๆ ระหว่างมา แบะติดกัน การบะแผนที่เข้าด้วยกันนั้นท่านทำอย่างพิถีพิถัน แล้วถือเป็นงานที่ใครจะมาแตะต้องช่วยเหลือไม่ได้เลยที่เดียว ก่อนที่จะเด็ดๆ ไปไหน ท่านจะเตรียมแผนที่และศึกษาแผนที่นั้นโดยละเอียด ท่านได้ตัดหัวแผนที่ออกแล้ว ส่วนที่ตัดออกนั้นจะทิ้งไม่ได้ ท่านจะค่อยๆ เอาความมาแบะติดกัน สำนักงานของท่านคือน้องกรังฯ ไม่มีเก้าอี้ มีพื้นแล้วท่านก้มอยู่กับพื้น แล้วเอากระดิตแผนที่เข้าด้วยกัน แล้วหัวกระดาษต่างๆ ท่าน



ก็ค่อยๆ ตัดแล้วนะเรียงกันเป็นหัวแผนที่ใหม่เพื่อจะได้ทราบว่าแผนที่นั้นเป็นแผนที่อันใหม่อันใหญ่ซองห่าน ห่านทำจากแผนที่ระหว่างให้นำบ้าง...

...แล้วเวลาเดี๋ยวๆ ไปเกิดต้องไปตามชาวบ้านว่าสถานที่นั้นอยู่ที่ไหน ทางทิศเหนือมีอะไร ทิศใต้มีอะไร ห่านกามเหล่ายๆ คน แล้วตรวจสอบกันไปมาระหว่างคนที่ภารนั้นดูจากแผนที่ว่าแผนที่อันนั้นถูกต้องตึหรือไม่ น้ำไหลจากไหนไปที่ไหน..."

นอกจากทรงสำราญสภาพพื้นที่และความต้องการของสังคม ยังทรงพิจารณาว่า ค่าใช้จ่ายในการลงทุนก่อสร้างโครงการจะประทานหนึ่ง จะใช้เงินประมาณเท่าไร คุ้มค่าเพียงใด จะเกิดประโยชน์แก่คนในชุมชนได้ มีผลกระแทบต่อกันกู้มได้ จึงมีพระราชดำริว่าราชภูมิใหญ่บ้านที่ได้รับผลประโยชน์จะต้องมีส่วนร่วมกับทางราชการในการข่ายเหลือราชภูมิที่เสียประโยชน์ ซึ่งตรงกับหลักการในการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ว่า ผู้ได้รับผลประโยชน์เป็นผู้จ่ายค่าใช้จ่ายนั้น ซึ่งเป็นพระราชดำริโดยที่ทรงมุ่งหวังให้ราชภูมิมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและช่วยเหลือเกื้อกูลคนในสังคม และยังทำให้ราชภูมิมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาสิ่งก่อสร้างนั้นๆ ด้วย



ทรงใช้แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ นั้นที่ได้รับความเห็นที่การ



ເຫດີ້ວ່າ ເກີບຂອ້ມງວດໃນພື້ນທີ່ຈໍາການຈຸດຕະການ



អេក្រង់សង្គម

① 032463 អុបតែន 50%

RG 036461 } អុបតែន 20%
RG 038465 } " " 20%
 033458 } "

② RG 003417 អុបតែន 80%

③ RG 999437 អុបតែន ការពាល់
 999440 150%

④ RG 030449 20%

⑤ RG 053418 អុបតែន ចំណែក
 100%

⑥ RG 021490 និរនករបាយ
 គុបកុម្ភ

អេក្រង់សង្គម

កន ុ. អីគុ (2) RG 0456 ទូរសព្ទ

ការពាល់ - RG 9952 - 994492 -

ការពាល់ - RG 003441 - ការពាល់ ការពាល់ RG 006430

- ពាល់ទាហាយ ដែល ការពាល់ និង ការពាល់

100% នៅក្នុង 1000% .

ការពាល់ត្រួតពិនិត្យការងារនៃការពាល់



หลักวิตน้ำดื่มน้ำที่ถูก
ภาคตากลับพิการหัก

พระบิดาแห่งการจัดการทรัพยากรน้ำ

แนวพระราชดำริเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากร้ำของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว แสดงให้อย่างชัดเจนในพระบรมราชโองการที่ทรงให้เปิดการประชุมวิชาการนานาชาติ "The Third Princess Chulabhorn Science Congress" ณ โรงแรมแซงกรี-สา เมื่อวันที่ ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๗ ดังนี้

"....การพัฒนาแหล่งน้ำนั้น ในหลักใหญ่ก็คือ การควบคุมน้ำ ให้ได้ดังประสงค์ ทั้งปริมาณและคุณภาพ กล่าวคือ เมื่อมีปริมาณน้ำมากเกินไป ก็ต้องหาทางระบายน้ำออกให้ทันการณ์ ไม่ปล่อยให้เกิดความเดือดร้อนเสียหายได้ และในขณะที่เกิดภาวะขาดแคลน ก็จะต้องมีน้ำกักเก็บไว้ใช้อย่างเพียงพอ ทั้งมีคุณภาพเหมาะสมกับการเกษตร การอุตสาหกรรมและการอุปโภคบริโภค ปัญหาอยู่ที่ว่า การพัฒนาแหล่งน้ำนั้นอาจมีผลกระทบกระเทือนต่อสิ่งแวดล้อมบ้าง แต่ถ้าไม่มีการควบคุมน้ำที่ดีพอแล้ว เมื่อเกิดภัยธรรมชาติขึ้น ก็จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนสูญเสีย ทั้งในด้านเศรษฐกิจและในชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน ทั้งส่องผลกระทบเสียหายแก่สิ่งแวดล้อมอย่างร้ายแรง...."



ในมหามงคลสมัยที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงครองสิริราชสมบัติครบ ๕๐ ปี ในพุทธศักราช ๒๕๗๙ คณะรัฐบาลไทยได้เกิดพระเกียรติคุณ ในฐานะที่มีพระมหากรุณาธิคุณในการพัฒนาทรัพยากรน้ำ โดยถวายพระราชสมัญญาว่า “พระบิทาแห่งการจัดการทรัพยากรน้ำ” เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๙ ณ ศาลาดุสิตาลัย สวนจิตรลดา ดังคำกราบบังคมทูลโดย นายบรรหาร ศิลปอาชา นายกรัฐมนตรี ว่า

“ตัวอเป็นที่ประจักษ์แก่อาณาประชาราษฎร์ทั่วปวงว่า ได้ฝ่าละอองอุตุ พระบาททรงพระหฤทัยความสำคัญและคุณค่าของทรัพยากรน้ำเป็นอย่างยิ่ง ดังที่ได้พระราชทานพระราชดำรัสไว้ว่า “น้ำคือชีวิต” อีกทั้งยังได้พระราชทานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริด้านการพัฒนาแหล่งน้ำเป็นจำนวนมาก โดยได้ฝ่าละอองอุตุสิพรบากให้ทรงศึกษาค้นคว้าด้วยพระองค์เอง ทั้งจากเอกสาร และรายงานทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและการจัดการทรัพยากรน้ำ ทรงศึกษารายละเอียดจากแผนที่และภาพถ่ายทางอากาศถึงพิกัดที่ถึงที่สุด บนที่ดินชนบทห่างไกล และเสด็จพระราชดำเนินไปทรงตรวจสภาพน้ำที่ ญี่ปุ่นประเทศจีน ทรงกำหนดโครงการต่างๆ ขึ้นบนแผนที่ จากนั้น พระราชทานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบรับไปพิจารณาดำเนินการพัฒนาตามความเหมาะสม



คณธรรมบูชาอุทุมเทศา
ถวายพญานาคเจ้าศีรษะองค์

ซึ่งได้ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำของชาวญี่ปุ่น ทำให้ราชอาณาจักรได้มีน้ำเพื่อ
อุปโภค บริโภคและทำการเกษตรตามความต้องการอย่างเพียงพอในทุกฤดูกาล

ความสุนพระราชทานทุกทัย ในเรื่องนี้ ของได้ฝ่าลับของอุตุลิพระบาท มิใช่แค่
งานพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของพสกนิกรอันเนื่องจาก
การขาดแคลนน้ำเท่านั้น แต่ยังทรงสุนพระราชทานทุกทัย ใน การจัดการทรัพยากรน้ำ
เพื่อให้เกิดความสมดุลทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ ซึ่งถือเป็นปัจจัยสำคัญใน
การดำรงชีวิตของมนุษย์ อาทิ การระบายน้ำออกจากพื้นที่ลุ่ม กรณีพื้นที่นั้นเกิด
น้ำท่วมจะเป็นประจำ การป้องกันและบรรเทาปัญหาอุทกภัยตลอดจนการแก้ไข
บำรุงน้ำแห่งเสีย

ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ พระบรมราชามารดและพระอัจฉริยภาพ
ของได้ฝ่าลับของอุตุลิพระบาท ในงานพัฒนาแหล่งน้ำและการจัดการทรัพยากรน้ำ
ข้าพระพุทธเจ้า ในนามของรัฐบาลและประชาชนชาวไทยทั่วประเทศ จึงพร้อมใจกัน
ขอพระราชทานพระบรมราชานุญาตน้อมเกล้าฯ น้อมกระหึมด้วยพระราช-
สมัญญาและได้ฝ่าลับของอุตุลิพระบาทว่า พระบรมิตาแห่งการจัดการทรัพยากรน้ำ”