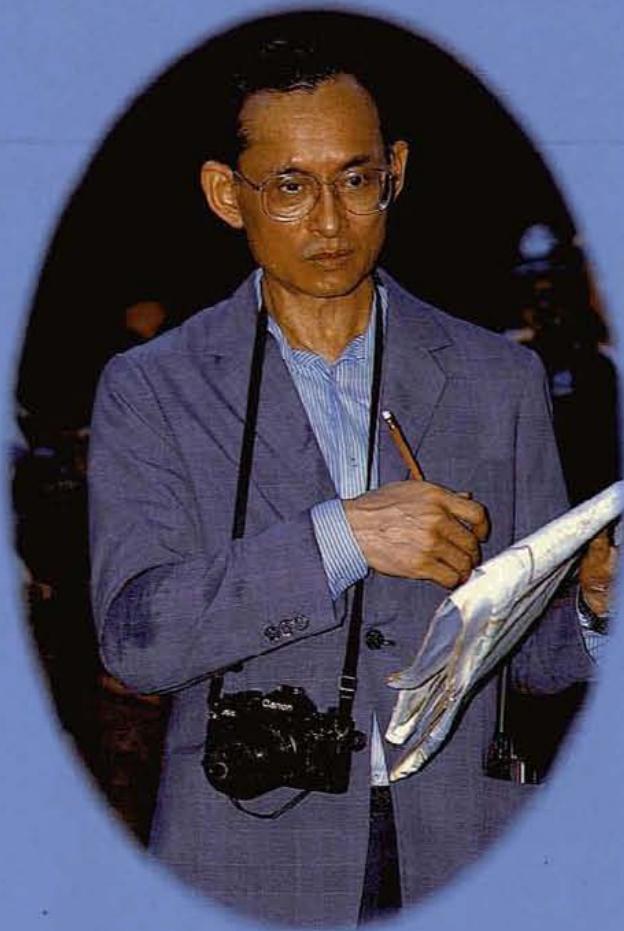




พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
กับ
งานจัดการทรัพยากรน้ำ



สานักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี

สถาบันดำรงราชานุภาพ
สานักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

ເລກທະບົນ 025940
ກຕ ງງ.၁၁
ເລຂໜີ່ ၂၄၀၁၆
၉.၃

ວັນເດືອນປີ ໜາກ ၈ ၄၄



ຫ້ອງສມຸດແລະຄູນຢ່າຍຄາວີຈາກວາ

ກະທຽວນາດໄກ

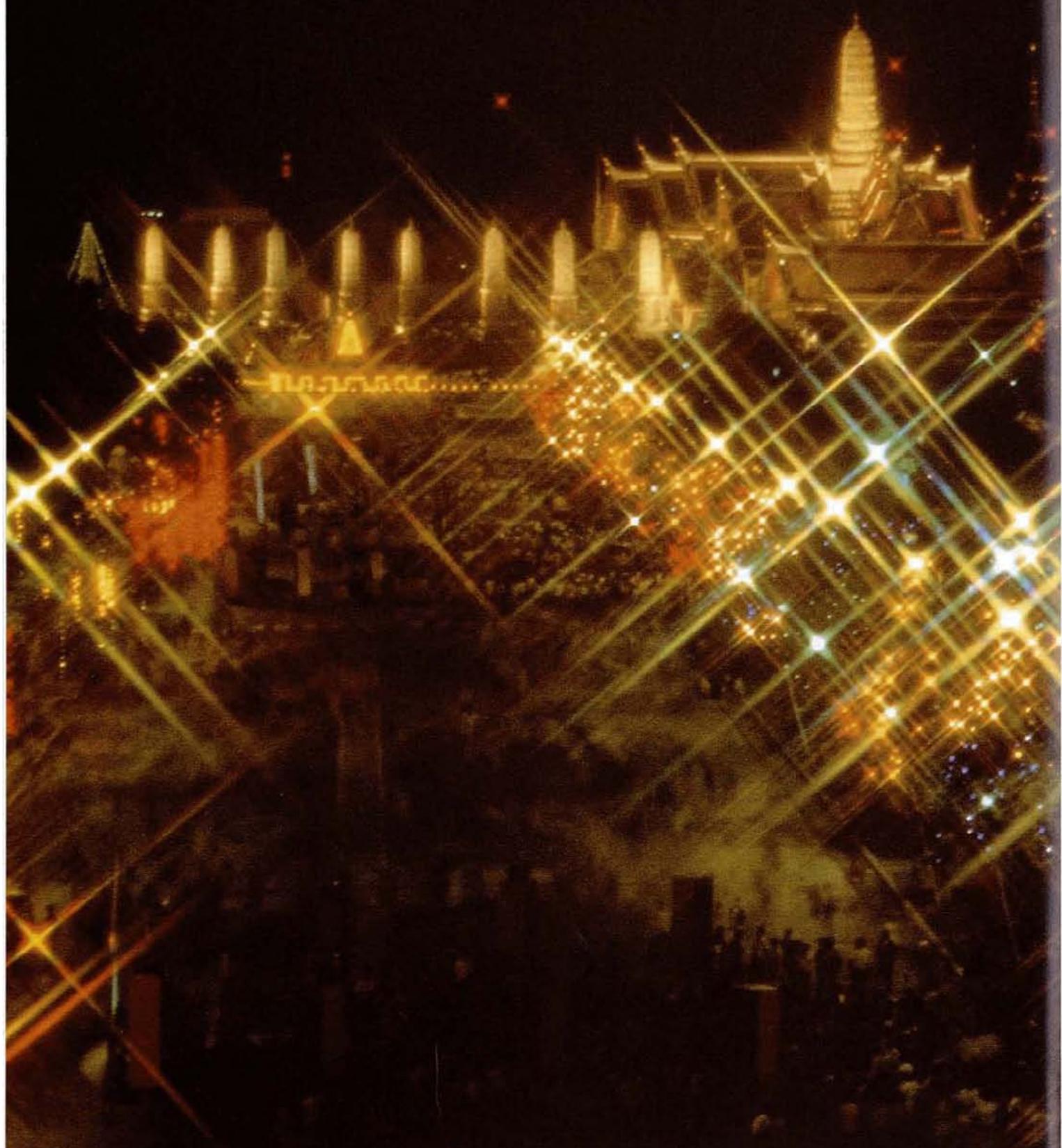
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

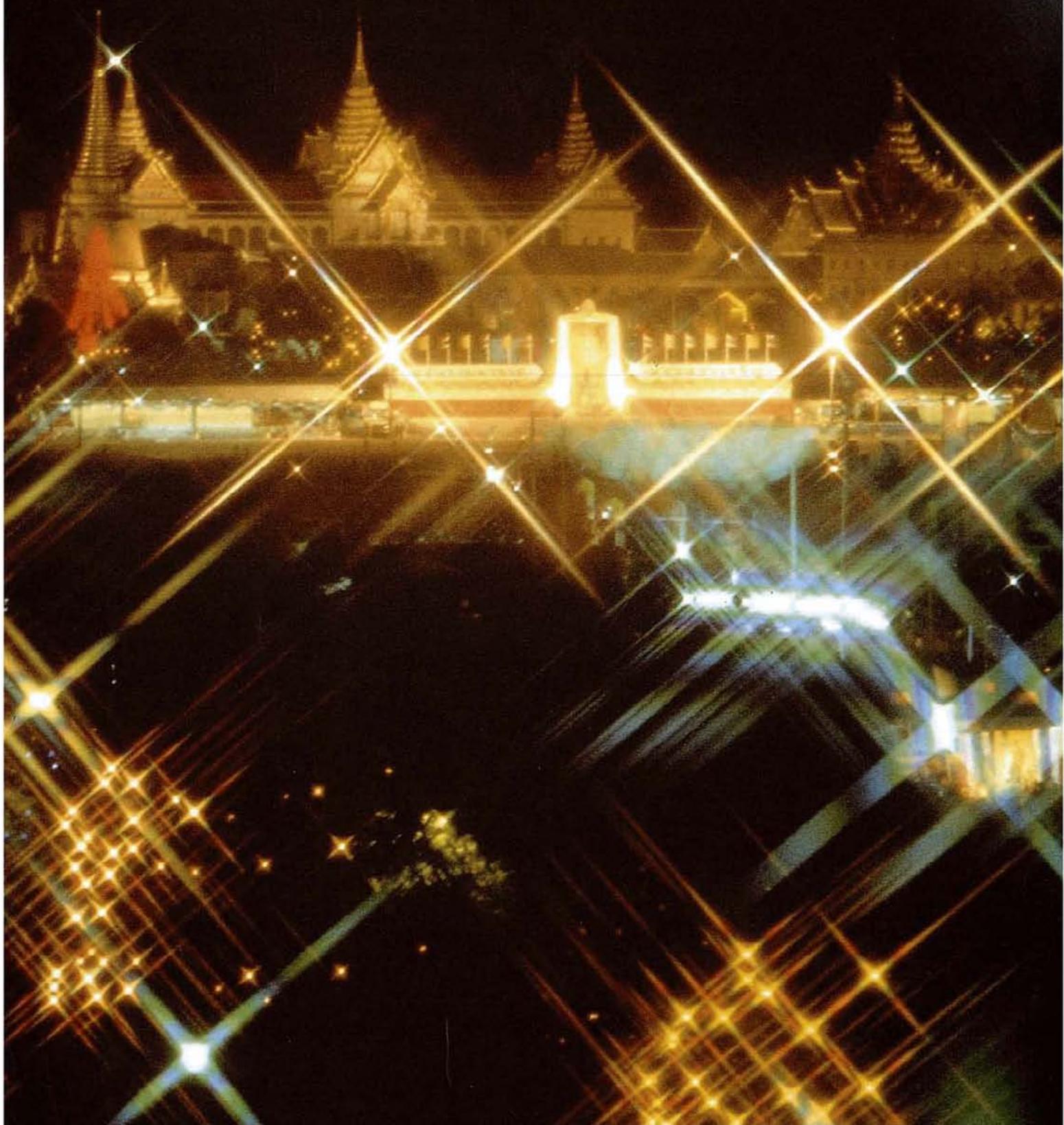
ກັບ

งานจัดการทรัพยากรຳ

ພັນສືອຫ້ອງສມຸດເປັນສົມບັດຂອງ
ສ່ວນກາງ ໂປຣຊ່ວຍກັນຮັກຊາ ແລະ
ນໍາສົ່ງຄືນເພື່ອໃຫ້ປະໂຍບນ໌ຮ່ວມກັນ







คำนำ
๔



พระราชวโรติ ๑๐

ข้อมูลและสภาพปัจจุบันเกี่ยวกับน้ำ
๓๔



ทรงแก้ไขปัญหาน้ำแล้ง ๒๐๕

๓๕



พระราชกรณียกิจ
ในการจัดการทรัพยากรน้ำ
๑๒๖

ทรงแก้ไขปัญหา
การขาดแคลนน้ำ
๑๒๕



ทรงแก้ไขปัญหา
น้ำท่วม
๑๙๐





น้ำตกเชียงใหม่
๗๐

๖
ทรงห่วงใยประชาชน

๗๑



บรรณานุกรม
๒๗/๔



ประทีป
แห่งแผ่นดิน ๒๗๐

สารบัญ

พระบาท
สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
กับงาน
จัดการทรัพยากรน้ำ

กระแสพระราชดำรัส
ในการจัดการทรัพยากรน้ำ
๙๐





เนื่องในมหามงคลสมัยที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงครองสิริราชสมบัติครบ ๕๐ ปี ในวันที่ ๙ มิถุนายน พุทธศักราช ๒๕๓๗ ประชาชนชาวไทยทุกผู้นหน้าต่างมีความปลาบปลื้มปีติเช่นนี้มหัศจรรย์ และสำนึกรักภักดีในพระมหากรุณาธิคุณล้นเกล้าล้นกระหม่อมหาที่สุดมีได้ ที่ตลอดระยะเวลา ๕๐ ปี ที่ผ่านมาในรัชสมัย พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ผู้ทรงเป็นประดุจประทีปแห่งแผ่นดิน ได้ทรงพระอุตสาหะวิริยะทุ่มเทอุทิศพระองค์ ประกอบพระราชกรณียกิจนานัปการ เพื่อบำบัดทุกข์บำรุงสุขแก่อาณาประราษฎร์ด้วยพระเมตตาคุณและด้วยน้ำพระราชนฤทธิ์ห่วงใยเอื้อการ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีพระราชประสงค์จะทรงยกฐานะความเป็นอยู่ของราษฎรในชนบทที่ยากจนแร้นแค้นลำเดือญ ให้มีสภาพการดำรงชีวิตที่ดีขึ้น โดยเฉพาะในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม อันเป็นอาชีพหลักของประชาชนชาวไทย ได้ทรงสนับสนุนให้ดำเนินการต่างๆ หลากหลาย เพื่อพัฒนาดินและน้ำ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญของการเกษตรกรรม ทรงพระอุตสาหะ ติดตามผลของ การดำเนินงานอย่างใกล้ชิด แม้ในถิ่นทุรกันดารห่างไกล ก็มิได้ทรงย่อท้อ ต่อกำลังใจ ที่สำคัญที่สุดคือ ทรงใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ที่ทรงศึกษาตั้งแต่ทรงพระเยาว์ ประกอบกับพระราชวิจิราภิพลาสติก เป็นฐานในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับดินและน้ำในภูมิภาคต่างๆ ได้ลุล่วง เป็นผลดีแก่ราษฎรในชนบทเป็นจำนวนมาก ซึ่งต่างก็แซ่ช่องสุดดีพระปรีชาสามารถและพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้น

คำนำ

รัฐบาลและประชาชนชาวไทยได้พร้อมใจกันจัดงานฉลองสิริราชสมบัติครบ ๕๐ ปีขึ้น เพื่อเฉลิมพระเกียรติและเพื่อสำแดงความกตัญญูกตเวที และความจงรักภักดี โดยเริ่มขึ้นของงานตั้งแต่ วันที่ ๑ มกราคม พุทธศักราช ๒๕๓๘ อันเป็นระยะเวลาเริ่มปีที่ ๕๐ แห่งการดำรงสิริราชสมบัติ และสิ้นสุดงานในวันที่ ๙ มิถุนายน พุทธศักราช ๒๕๓๙

สำนักงานคณะกรรมการทรัพยากร้าน้ำแห่งชาติ สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี และกระทรวงมหาดไทย สำนักในพระมหากรุณาธิคุณแลนเกล้ามกระหม่อม จึงจัดพิมพ์หนังสือเรื่อง “พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวกับงานจัดการทรัพยากร้าน้ำ” ขึ้น เพื่อร่วมเฉลิมฉลองในโอกาสทรงดำรงสิริราชสมบัติครบ ๕๐ ปี พร้อมกันนี้ได้จัดสร้างเครื่องหมาย “พญานาคทองคำ” ซึ่งเป็นสัญลักษณ์ของความอุดมสมบูรณ์ในทรัพยากร้าน้ำ เพื่อนำขึ้นทูลเกล้าทูลกระหม่อม ถวายพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เทิดพระเกียรติในฐานะที่ทรงพระกรุณาพัฒนาทรัพยากร้าน้ำ เพื่ออำนวยประโยชน์สุขแก่พสกนิกรชาวไทย และเป็นประโยชน์อย่างยิ่งแก่ผืนแผ่นดินไทย

ในโอกาสอันเป็นมิ่งมงคลนี้ สำนักงานคณะกรรมการทรัพยากร้าน้ำแห่งชาติ และกระทรวงมหาดไทย ขอห้อมเกล้าฯ ถวายพระพรชัยมงคล ขออาぬภาพแห่งคุณพระคริรัตนตรัยและสิงคัคดีสิทธิ์ในสากล โปรดอภิบาลบันดาลลดให้ทรงพระเกษมสำราญ พระชนมพรรษาอยู่ยืนนานพระเกียรติคุณແພ่คลายไปทั่วทิศทาง สถิต เป็นมิ่งขวัญร่วมเกล้าพสกนิกรชาวไทย บารราไชศวรรย์มั่นคงเป็นจิรรัตติกาล เหอญ

มกราคม ๒๕๓๘

พระราชประวัติ



“ภูมิพลอดุลยเดช” มีความหมายว่า “ผู้ทรง
กำลังอำนาจ ไม่มีอะไรเทียบในแผ่นดิน”



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงเป็นพระราชนอรสองค์ที่ ๓ ในสมเด็จพระมหาวชิราลงกรณ์ บดินทรเทพยวรางกูร (สมเด็จเจ้าฟ้ามหาพิมาน) ทรงสัมภาษณ์ราชนครินทร์ ต้นราชสกุล มหาดิล (สมเด็จพระศรีนครินทร์) และสมเด็จพระศรีนครินทร์ราชนครินทร์ (พระราชนครีสังวาลย์) ทรงพระราชนอกราชสมภพ เมื่อวันจันทร์ ขึ้น ๑๒ ค่ำ เดือนอ้ายปีเก้า จุลศักราช ๑๙๗๘ ตรงกับวันที่ ๕ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๑๐ ที่โรงพยาบาลเมาน์ ออเบรนน์ เมืองเคมบริดจ์ รัฐแมสซาชูเซตส์ ประเทศสหรัฐอเมริกา

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ ๗) ได้ทรงพระกรุณาพระราชทานนามว่า “ภูมิพลอดุลยเดช” มีความหมายว่า “ผู้ทรงกำลังอำนาจ ไม่มีอะไรเทียบในแผ่นดิน” และทรงทำงจุนั่นตรัคตีเมื่อแรกทรงพระราชนอกราชสมภพเป็น พระวรวงศ์เรือ พระองค์เจ้าภูมิพลอดุลยเดช มีพระโสธรเกหะรุกคินี คือ พระวรวงศ์เรือ พระองค์เจ้ากัลยาณิวัฒนา ซึ่งต่อมาในรัชกาลที่ ๘ ทรงเฉลิมพระเกียรติสถาปนาเป็น สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๗๘ และในรัชกาลปัจจุบัน ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ สถาปนาให้ทรงกรมมีพระนามตามพระสุพรรณบุรีว่า สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงราชรัตนครินทร์ ในมงคลราตรีสาสทีทรงเจริญพระชนมายุครบ ๖ รอบ เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม พุทธศักราช ๒๕๓๔ ส่วนพระบรมราชโองการ คือ พระวรวงศ์เรือ พระองค์เจ้าอานันทมหิดล ซึ่งต่อมาได้เสด็จเดลิกลวัลยราชสมบัติเป็น พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาอานันทมหิดล รัชกาลที่ ๘ แห่งพระบรมราชจักรีวงศ์

เมื่อพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระชนม-
พระราช ๑ พรรษา ได้โดยเสด็จสมเด็จพระบรมราชชนก ซึ่งทรงศึกษาสำเร็จวิชา
แพทยศาสตร์แล้วนิวัติประเทศไทย พร้อมด้วยสมเด็จพระบรมราชชนนี สมเด็จ
พระเชษฐาภิเษกนี้ และสมเด็จพระบรมราชโภคินี ประทับ ณ วังสะพานหิน

ต่อมา เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน พุทธศักราช ๒๔๗๒ สมเด็จพระบรมราชชนก
เสด็จทิวงคต สมเด็จพระบรมราชชนนีได้ทรงพระอุตสาหะวิริยะอภิบาลรักษา^{๑๑}
ท่านุบำรุงอบรมบ่มพระนิสัยด้วยพระปรีชาสามารถ ทุกพระองค์จึงทรงเจริญวัย
ด้วยพระพลา Mahmud สมบูรณ์ เพียบพร้อมด้วยพระราชนิริยาไว้ตระอันงดงามและ
พระอัจฉริยภาพปราดเปรื่องนับแต่ทรงพระเยาว์ โดยเฉพาะพระบาทสมเด็จ
พระเจ้าอยู่หัว ทรงฉายแววพระราชนิริยภาพในการเป็นผู้นำชัดเจน เป็นที่
ประทับใจบุคคลทั่วไปที่ได้ฝ่าฯ ใกล้ชิด ดังเช่น ^(๑)ท่านผู้หญิงพัว อันธุรักษ์ราช-
มนเทียร ผู้รับใช้ใกล้ชิด ได้เขียนบทความไว้ในหนังสือเรื่อง “ในหลวงของเรา”
ตอนหนึ่งว่า

“ในเวลาหนึ่ง พระชนมพรรษาได้ขับเคลื่อนฝ่าครั้งแรกเห็นอนามัยดี
แข็งแรง ร่าเริง แจ่มใส พระวีผ่อง พระโอษฐ์แดง ไม่ทรงเปลกหน้าใครเลย”

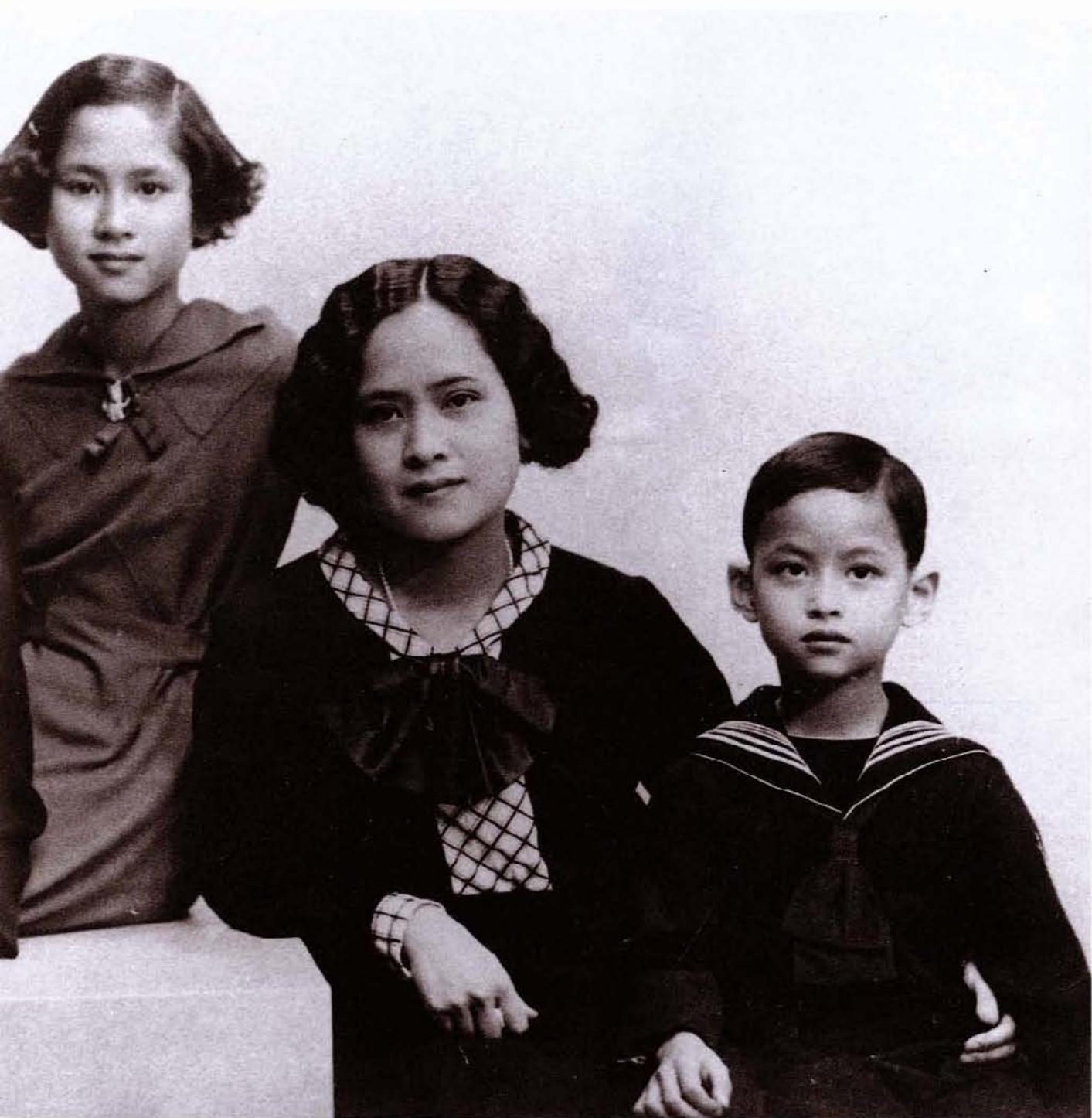
และอีกตอนหนึ่ง เมื่อมีพระชนมพรรษา ๑ พรรษา ขณะทรงดำรงพระ-
อิสริยยศเป็นสมเด็จพระเจ้าห้ายายเยอ เจ้าฟ้าภูมิพลอดุลยเดช ตามว่า

“ทรงชื่อรถไฟฟ้า หรือมีเครื่องถ่าย ติดฉันจำไม่ได้ แต่เป็นที่โปรดปรานมาก
ทรงขับทั่วๆ ไปในบริเวณสวนจิตร เวลาไม่คิดมาเฝ้าสมเด็จพระบรมราชชนนี
ถ้าทรงรู้จักและคุ้นเคย จะทรงเรียกให้ชื่นชมด้วย และทรงเก็บสถาบันเป็นราคาก
๕ สถาบัน จากประดิษฐ์ในแล้วนำมาส่งตัวพระตำหนัก มีผู้ชื่นชมแล้วไม่มีเศษ
สถาบันจะถ่ายให้ จึงถ่ายไป ๑๐ สถาบัน และไม่ยอมรับthon ทั้งทูลว่าสถาบัน
thon นั้นถ่ายเป็นรางวัล ท่านเรียบหยอดเงินทอนประทานแล้วบรมผู้นั้นต่อไปว่า
๕ สถาบันนี้ตั้งตัวได้ ผู้ถูกอบรมทูลถามว่า ตั้งตัวได้อย่างไร ท่านทรงสอนว่า
ให้ไปเชื้อพันธุ์ถ้วนมาปลูกขายแล้วจะมั่งมีเอง”



^(๑) ท่านผู้หญิงพัว อันธุรักษ์ราชมนเทียร, เจ้าชายเสด็จสูญแผ่นดินของพระองค์ ในหนังสือ^{๑๒} เรื่อง ในหลวงของเรา กรุงเทพฯ, โรงพิมพ์อักษรสมัย ๒๔๗๒ หน้า ๙๖



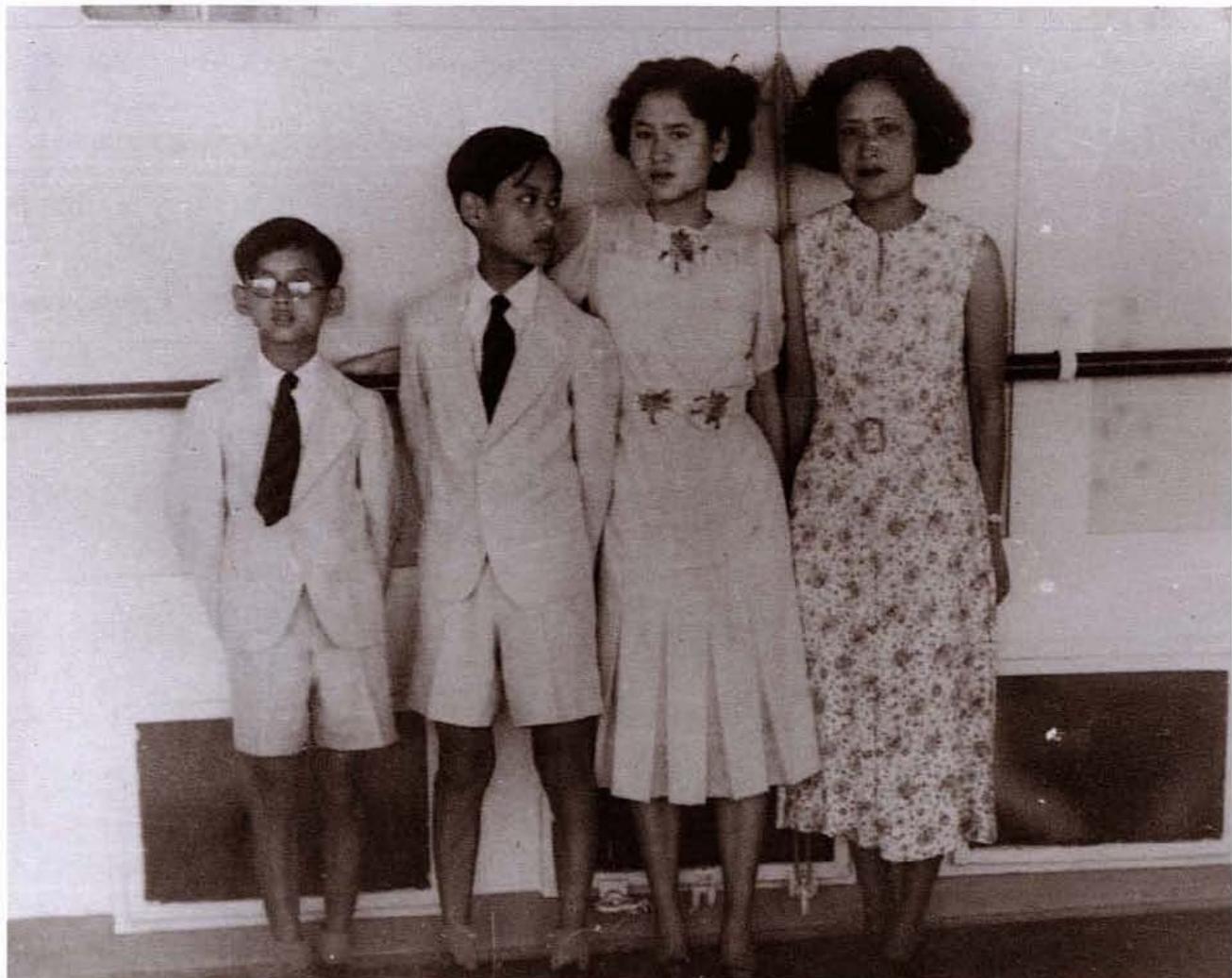




ครั้นถึงวันที่ ๒ มีนาคม พุทธศักราช ๒๕๗๗ พระ wang พระองค์เจ้าอันนันทมหิดล เสด็จเดลิงถวัลยราชสมบัติสืบราชสันตติวงศ์ เป็น สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวอันนันทมหิดล พระมหาภัตtriyรักษากลที่ ๘ แห่งพระบรมราชจักรีวงศ์ สืบท่องจากพระบาทสมเด็จพระปกาเจฯ ฯ ชื่องทรงสละราชสมบัติ พระ wang พระองค์เจ้าภูมิพลอดุลยเดช พระอนุชาธิราชทรงได้รับสถาปนาพระอิสริยศักดิ์เป็น สมเด็จพระเจ้าน้องยาเธอ เจ้าฟ้าภูมิพลอดุลยเดช เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๗๙

วันที่ ๙ มิถุนายน พุทธศักราช ๒๕๘๙ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวอันนันทมหิดลเสด็จสำรวจ^(๑) วัชราลาโดยความเห็นชอบของสภาผู้แทนราษฎร ได้อัญเชิญสมเด็จพระเจ้าน้องยาเธอ เจ้าฟ้าภูมิพลอดุลยเดช ขึ้นแกล้งถวัลยราชสมบัติเป็นพระมหาภัตtriyรักษากลที่ ๙ แห่งพระบรมราชจักรีวงศ์ ทรงพระนามว่า พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช

^(๑) เสด็จสำรวจโดยยังมิได้ทรงประโคนพระราชพิธีบรรณาการกิจทาง ต่อมา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช จึงได้เฉลิมพระเกียรติ เฉลิมพระปรมາภิไธย เป็นพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาอันนันทมหิดล

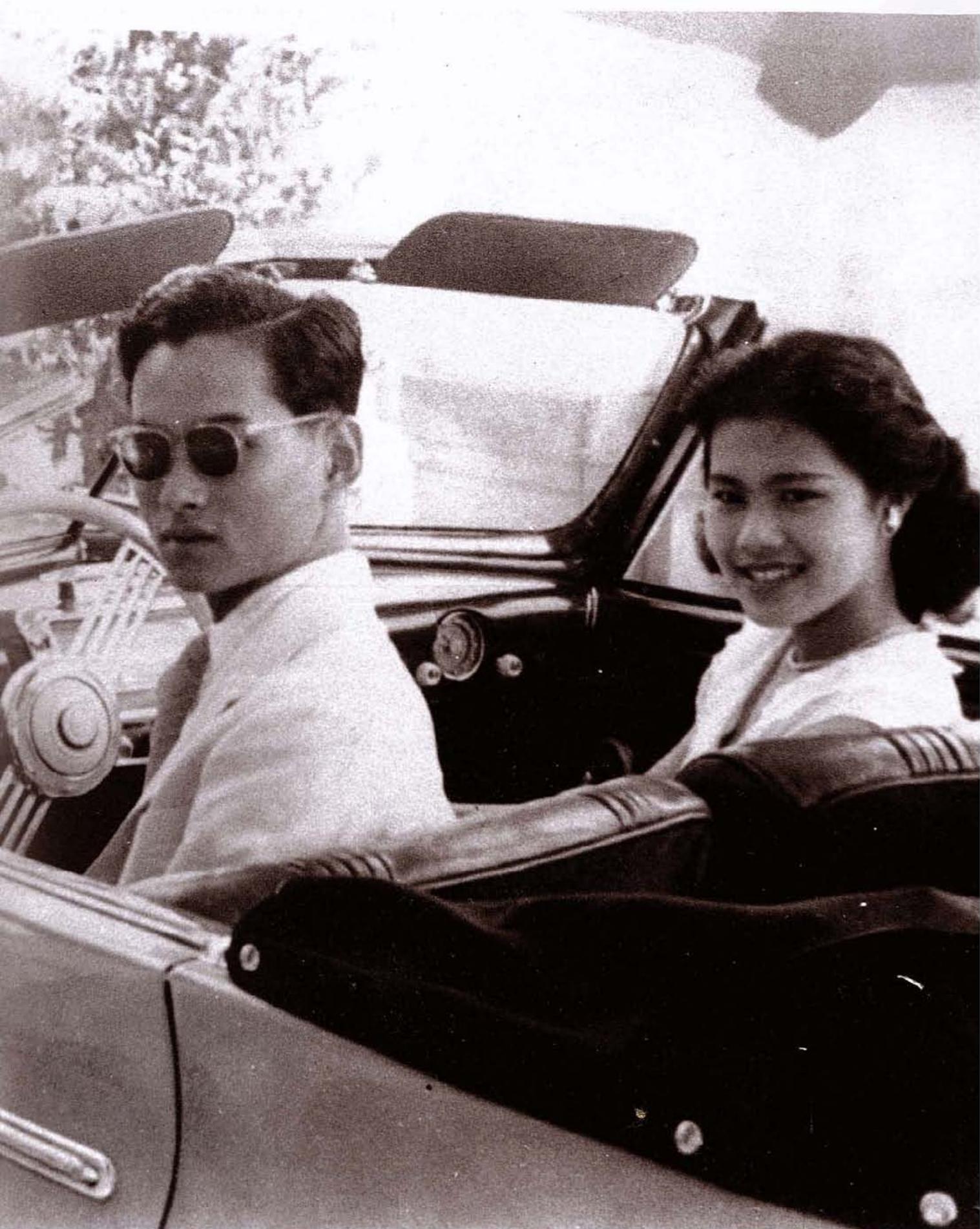


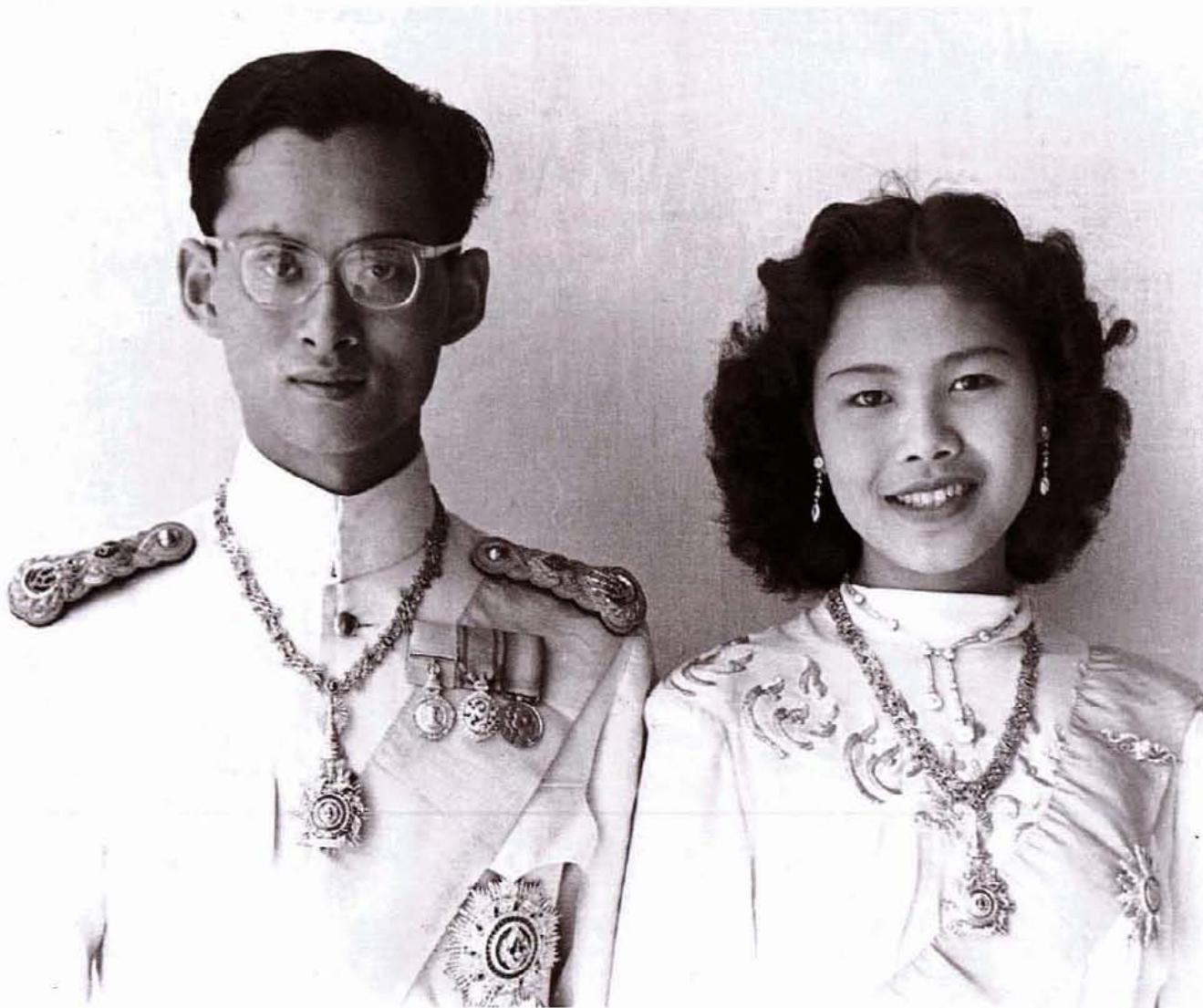


ทรงหมั่น

เมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๗๒ นับเป็นวันมาลงคลวันหนึ่งของปวงชนชาวไทย ณ เมืองโลชานน์ ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี ได้พระราชทานพระกำรลงค์หนามเตยรูปหัวใจ ซึ่งเป็นพระกำรลงค์วงที่สมเด็จพระมหาเกตุลาอิเบศรอดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก พระราชนแก่พระองค์ในอดีต ให้แก่พระวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้านักขัตรมงคล ซึ่งขณะนั้นทรงดำรงพระอิสริยศักดิ์เป็น หม่อมเจ้านักขัตรมงคล กิติยากร เพื่อทรงขอหมั่น หม่อมราชวงศ์สิริกิติ์ กิติยากร กับพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว







พระราชนิรากาลเมกะสมรส

ครั้นถึงวันที่ ๒๘ เมษายน พุทธศักราช ๒๕๗๓ เป็นมหามงคลอุดมฤกษ์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ซึ่งเสด็จพระราชดำเนินกลับจากประเทศสวิตเซอร์แลนด์ นิวติประเทศไทยแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พุทธศักราช ๒๕๗๓ ได้ทรงประกอบพระราชพิธีราชาภิเษกสมรสกับสมมทิยราชนรุณหิรัญรัตน์ กิติยากรทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ สถาปนาหม่อมราชวงศ์สิริกิติ์พระอัครมเหสี เป็นสมเด็จพระราชินีสิริกิติ์ ทรงดำรงตำแหน่งพระอิสริยศฐานันดรศักดิ์แห่งพระราชวงศ์ และทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานเครื่องขัดดิยราชยสิริยาภรณ์อันมีเกียรติคุณรุ่งเรืองยิ่งมหาจักรีบรมราชวงศ์แก่สมเด็จพระราชินีสิริกิติ์





พระราชพิธีบรมราชาภิเษก

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงประกอบพระราชพิธีบรมราชาภิเษก ตามโบราณขัตติยราชประเพณี เมื่อวันที่ ๕ พฤษภาคม พุทธศักราช ๒๕๙๗ ได้มีพระบรมราชนองการ พระราชทานอารักขาแก่ประชาชนเป็นประเพณมิกว่าจากว่า “เราจะปกครองแผ่นดินโดยธรรม เพื่อประโยชน์สุขแห่งมหาชนชาวสยาม”





และทรงหลังน้ำทักษิณาก ทรงตั้งพระราชสัตยาธิฐานจะทรงปักครอง
พระราชอาณาจักรไทยโดยทศพิอราชธรรมจริยา อันเป็นพระราชสัจจาจากที่ทรงยึด
มั่นและปฏิบัติสืบมาตั้งแต่นั้นจนถึงปัจจุบัน







พระราชอรสองค์

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ มีพระราชอรสองค์ รวม ๕ พระองค์

๑. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าอุบลรัตนราชกัญญา สิริวัฒนาพรรณวดี ประสูติ ณ โรงพยาบาลมงฟอร์ส เมืองโลชาน์ ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ เมื่อวันที่ ๕ เมษายน พุทธศักราช ๒๔๙๕

๒. สมเด็จพระเจ้าลูกยาเธอ เจ้าฟ้าบริราลงกรณ บรมจักรยาดิศรัตน์ติวงศ์ เทเวศร์อิรังสุบริบาล อภิคุณประการมหิตลาดุลเดช ภูมิพลนเรศวรวงศ์ กิตติศิริ สมบูรณ์สวยงามควัณน์ บรรณาธิการนิตยสาร “กิตติศิริ” ประจำปี พ.ศ.๒๔๘๖ ต่อมาเมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๔๙๕ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ สถาปนาพระราชนิสัยศเฉลิม พระนามตามจารึกพระสุพรรณบัญช่า

“สมเด็จพระบรมโอรสาธิราช เจ้าฟ้ามหาชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร สิริกิติยสมบูรณ์สวยงามควัณน์ วราหัตติยราชสันตติวงศ์ ผู้ดีดพงศ์คอดุลยเดช จักรี นarendraprabhavishnu สยามมกุฎราชกุมาร มุสิกนาม”

๓. สมเด็จพระเจ้าลูกເເຍ เจ้าฟ้าสิรินธรเทพรัตนราชสุดา กิตติวัฒนาดุล-โสภาคย์ ประสูติเมื่อวันที่ ๒ เมษายน พุทธศักราช ๒๔๙๕ ต่อมาเมื่อวันที่ ๕ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๔๙๐ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ สถาปนาพระอิสริยศ เป็น

“สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา เจ้าฟ้ามหาจักรีสิรินธร รัฐสีมาคุณการปิยะชาติ สยามบรมราชกุมารี”

๔. สมเด็จพระเจ้าลูกເເຍ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ประสูติเมื่อวันที่ ๕ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๐๐



ปวงประชาเปรมปรีดี ฉลองสิริราชสมบัติครบ ๕๐ ปี

นับแต่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเด็จดำรงสิริราชสมบัติ เมื่อพุทธศักราช ๒๕๔๙ เป็นต้นมา ได้ทรงพระอุตสาหะวิริยะบำเพ็ญพระราชกรณียกิจนานัปการ เพื่อความมั่นคงของประเทศไทย และเพื่อประโยชน์สุขของพสานิกร สมดัง พระปฐมบรมราชโองการที่พระราชทานไว้เมื่อวันบรมราชาภิเษกตลอดมา พระราชนิริยวัตรและพระมหากรุณาธิคุณในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเป็น เครื่องเสริมส่งให้พระเกียรติคุณแฝพี่ศาลา เป็นที่แข็งแสบดีทั่วโลก

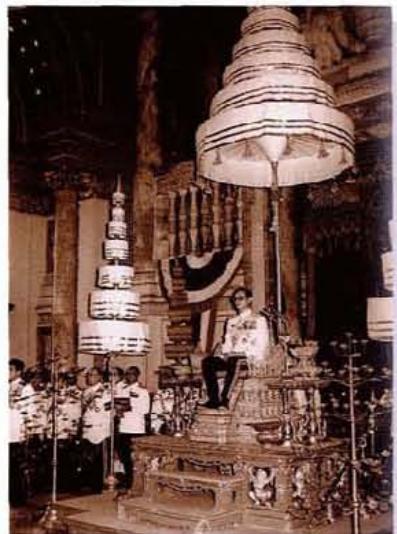
ตลอดระยะเวลา ๕๐ ปี ที่ผ่านมาในรัชสมัย พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้ ทรงใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งพระองค์ทรงศึกษาและสนใจราชพฤกษ์ มาตั้งแต่ยังทรงพระเยาว์ และทรงมีพระราชอัจฉริภาพอันล้ำเลิศในวิทยาการ แขนงนี้ ประกอบพระราชกรณียกิจน้อยใหญ่ บำบัดทุกข์บำรุงสุขแก่พสานิกร ชาวไทยได้อย่างสัมฤทธิผล ทรงพระวิริยะอุตสาหะ ทุ่มเทอุทิศพระองค์เพื่อ ทรงขัดความยากจนของราษฎรในชนบท เป็นต้นว่า พระราชทานแหล่งน้ำ ชลประทาน อ่างเก็บน้ำ ฝนหลวง ทรงค้นคิดประดิษฐ์กังหันน้ำชัยพัฒนาฯ ฯ ฯ เพื่อช่วยให้ราษฎรในชนบทสามารถประกอบอาชีพช่วยตนเอง และยืนหยัดแก่ไข ปัญหาในการดำรงชีพได้ นับเป็นพระมหากรุณาธิคุณล้นเกล้าล้นกระหม่อมแก่ อาณาประชาราษฎรอย่างหาที่สุดมีได้ ดังนั้น ในมหามงคลสมัยที่พระบาท สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เสด็จดำรงสิริราชสมบัติครบ ๕๐ ปี ณ วันที่ ๙ มิถุนายน พุทธศักราช ๒๕๗๙ วัฐบาลและประชาชนชาวไทย จึงพร้อมใจกันจัดงาน เฉลิมฉลองเกิดพระเกียรติ โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญ คือ

๑. เพื่อเผยแพร่เกียรติคุณของชาติไทย ที่มีความเจริญรุ่งเรืองมาแต่ โบราณกาลกว่า ๗๐๐ ปี

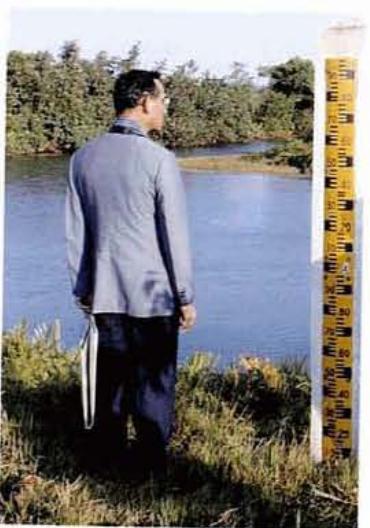
๒. เพื่อเผยแพร่พระเกียรติคุณและพระบุณญาธิการของพระบาทสมเด็จ พระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช

๓. เพื่อน้อมนำจิตใจปวงชนชาวไทยให้สำนึกรักในพระมหากรุณาธิคุณ และ พร้อมใจกันเจริญรอยตามเบื้องพระยุคลบาท

๔. เพื่อสร้างถาวรวัตถุหรือสิ่งสาธารณะประโยชน์แก่ประเทศไทย ศาสนา และประชาชน อันจะเป็นอนุสรณ์เนื่องในมหามงคลวโรกาสนี้











โดยที่การจัดงานฉลองสิริราชสมบัติครบ ๕๐ ปีนี้ เป็นครั้งแรกยังไม่เคยมีมาก่อนในประวัติศาสตร์ของชาติไทย รัฐบาลจึงดำเนินการทำทางในการจัดงานพระราชพิธีรัชดาภิเษก และพระราชพิธีรัชมังคลาภิเษกมาเป็นแบบอย่าง โดยแบ่งงานเป็น ๔ ส่วน คืองานพิธี งานเฉลิมฉลอง กิจกรรมเฉลิมพระเกียรติ และการสร้างสิ่งอนุสรณ์และสถานรัตถ

รัฐบาลได้นำความกราบบังคมถูลพระกรุณาขอพระราชทานพระบรมราชโองนิจฉัยเกี่ยวกับกำหนดระยะเวลาจัดงาน และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานพระราชบรมราชโองส่วนสั่งให้ เอกงานฉลองสิริราชสมบัติครบ ๕๐ ปี เริ่มได้ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พุทธศักราช ๒๕๕๗ อันเป็นวันขึ้นต้นปีที่ ๕๐ ในรัชกาลปัจจุบัน (ตามปฏิทินหลวง) และให้สิ้นสุดในวันที่ ๙ มิถุนายน พุทธศักราช ๒๕๕๘ หรือให้เลื่ยไปจนถึงปีพุทธศักราช ๒๕๖๐ ก็ได้ ส่วนงานพระราชพิธีซึ่งมีชื่อว่า “พระราชพิธีกาญจนากิจ” โปรดฯ ให้จัดในวันครบ ๕๐ ปีบริบูรณ์ แห่งการครองสิริราชสมบัติ คือวันที่ ๙ มิถุนายน พุทธศักราช ๒๕๖๐

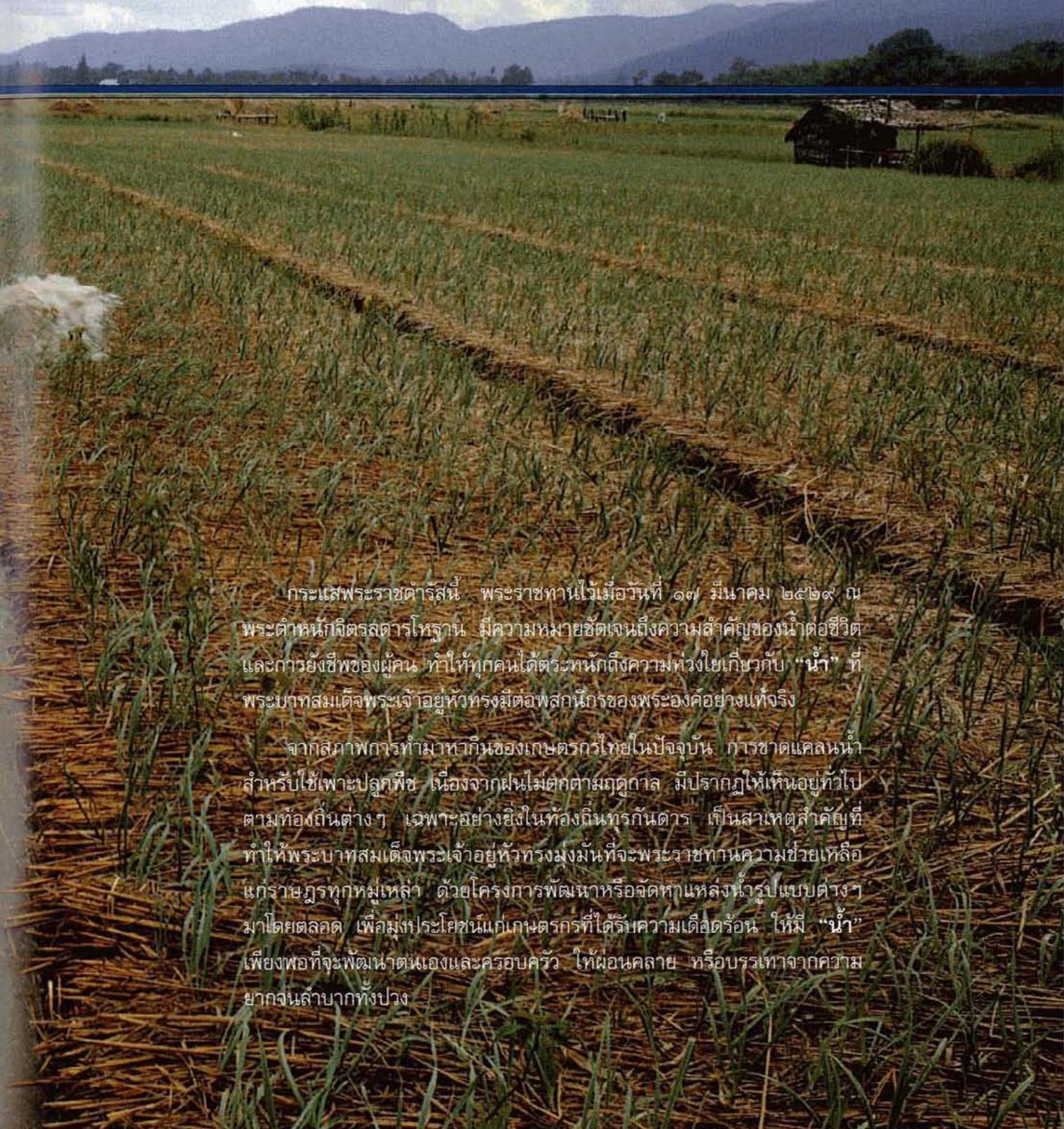




អ៊ូលីន អាណាពិជ្ជវិត

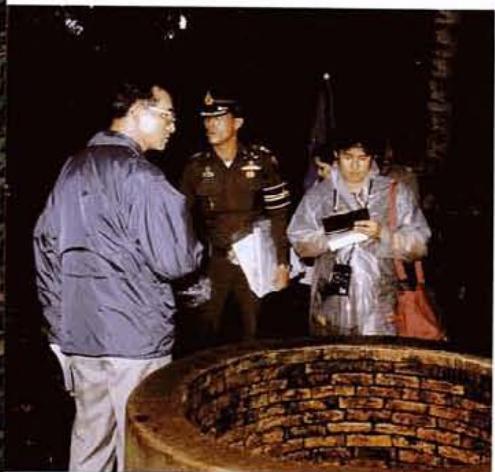


“...หลักสำคัญว่า ต้องมีน้ำบริโภค น้ำใช้ น้ำเพื่อการเพาะปลูก
 เพราะว่าชีวิตอยู่ที่นั่น ถ้ามีน้ำค่อนอยู่ได้ ถ้าไม่มีน้ำค่อนอยู่ไม่ได้ ไม่มี
 ไฟฟ้าค่อนอยู่ได้ แต่ถ้ามีไฟฟ้าไม่มีน้ำ ค่อนอยู่ไม่ได้...”



กระแสพระราชดำรัสนี้ พระราชทานไว้เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๙ ณ
พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน มีความหมายชัดเจนถึงความสำคัญของน้ำต่อชีวิต
และการยังชีพของผู้คน ทำให้ทุกคนได้ตระหนักรถึงความห่วงใยเกี่ยวกับ “น้ำ” ที่
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมีต่อพสกนิกรของพระองค์อย่างแท้จริง

จากสภาพการทำมาหากินของเกษตรกรไทยในปัจจุบัน การขาดแคลนน้ำ
สำหรับใช้เพาะปลูกพืช เนื่องจากฝนไม่ตกตามฤดูกาล มีปริมาณน้ำให้เก็บและยั่งท้าไป
ตามท้องถิ่นต่างๆ เนื่องจากภัยแล้งในท้องถิ่นที่รุนแรง เป็นสาเหตุสำคัญที่
ทำให้พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมุ่งมั่นที่จะพระราชทานความช่วยเหลือ
แก่ราษฎรทุกหมู่เหล่า ด้วยโครงการพัฒนาทรัพยากรดูแลรักษาธรรมชาติ ให้มี “น้ำ”
มาโดยตลอด เพื่อมุ่งกระชับเชิงเศรษฐกิจที่ได้รับความเดือดร้อน ให้มี “น้ำ”
เพียงพอที่จะพัฒนาด้านแสงและครอบครัว ให้พอначลาย หรือบรรเทาจากความ
ยากจนล้าบากทั้งปวง





พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระราชา-
ทานความช่วยเหลือแก่ร่ายภูริให้มี “น้ำ”
ด้วยโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในรูปแบบ
ต่างๆ มาโดยตลอด

ข้อมูลและสภาพ



ปัญหาเกี่ยวกับน้ำ

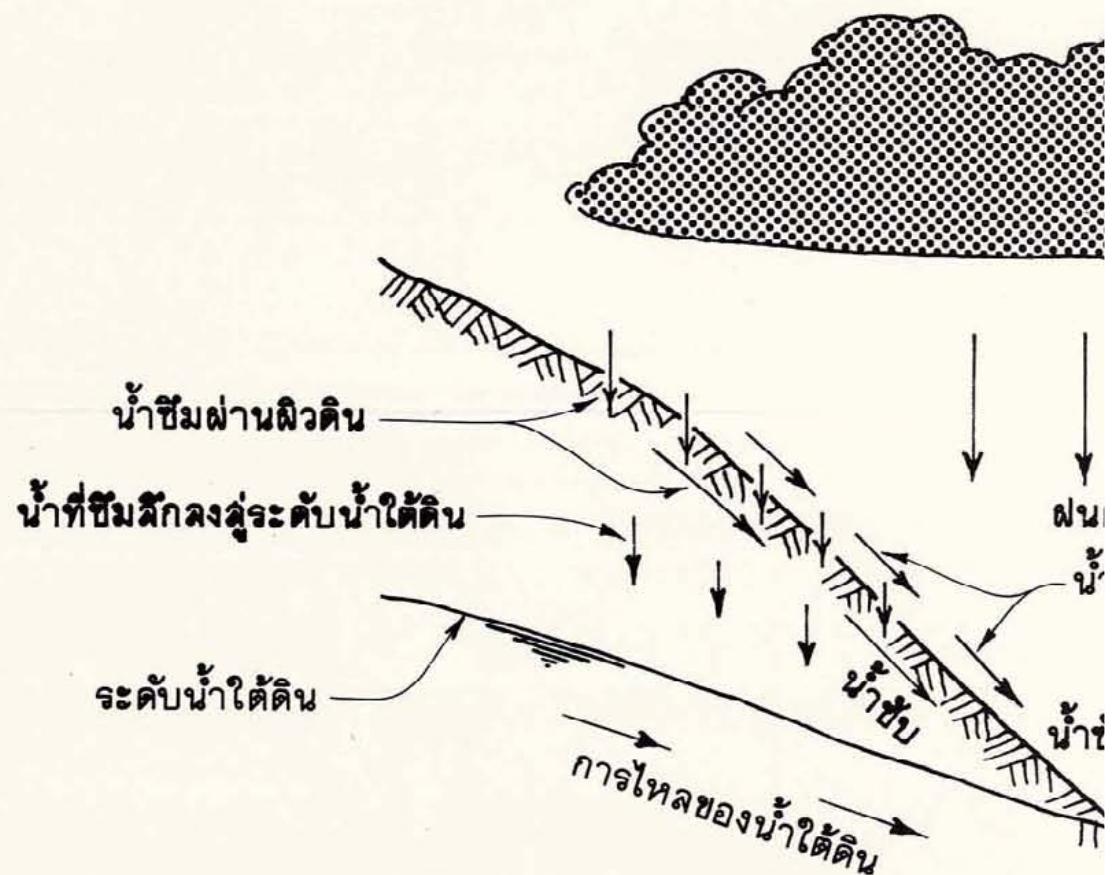
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีพระมหากรุณาธิคุณล้นเกล้า
ลั่นกระหม่อมต่ออาณาประชาราษฎร์ นับแต่เสด็จเดลิมถวัลยราชสมบัติเมื่อ
พุทธศักราช ๒๔๘๙ เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน พระองค์ทรงสนพระราชนิรุทัยที่จะ^๑
บำบัดทุกข์บำรุงสุขยกรุณะความเป็นอยู่ของพสกนิกรไทยทุกห้องถนให้ดีขึ้น

ได้ทรงพระอุตสาหะเด็ดขาดในพระบาทเดียว ทรงเยี่ยมราษฎรไทยทั่วทุกภูมิภาค ทรงประจักษ์แจ้งในทุกๆ
สุขของราษฎร ทรงทราบว่าราษฎรในชนบทยากจนลำเคียงเพระการประกอบ
อาชีพเกษตรกรรมไม่ได้ผลดี เนื่องมาจากการขาดแคลนน้ำ ทรงทราบนักดีว่า “น้ำ”
มีความสำคัญต่อการอาชีพและการดำรงชีวิตราษฎรไทย โดยเฉพาะในชนบท
ทรงพระบาทเด็ดขาดว่า การลงเคราะห์ราษฎรที่ได้ผลควรเป็นการลงเคราะห์อย่างถาวร
นั้นก็คือ การช่วยราษฎรให้สามารถพึ่งตนเองได้ จึงทรงพระกรุณาดำเนินริเริ่ม^๒
โครงการต่างๆ เพื่อพัฒนาทรัพยากรน้ำให้เป็นประโยชน์แก่อาชีพเกษตรกรรม
อันเป็นอาชีพหลักของประชาชนชาวไทย

หนังสือเรื่อง “พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวกับงานจัดการ
ทรัพยากรน้ำ” นี้ มุ่งเสนอความรู้เกี่ยวกับพระราชดำริและพระราชกรณียกิจ^๓
เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำในภูมิภาคต่างๆ ดังนั้น เพื่อให้เนื้อหาสาระใน
หนังสือเรื่องนี้มีความสมบูรณ์ครบถ้วนทางด้านวิชาการ จึงเห็นสมควรเสนอ
ข้อมูลและรายละเอียดเกี่ยวกับน้ำและสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นตามภูมิภาคต่างๆ
เฉพาะในสาระสำคัญพอยเป็นสังเขป

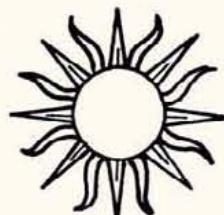
สภาพน้ำในประเทศไทย

น้ำฝน เป็นต้นกำเนิดของน้ำที่มีในประเทศไทย เมื่อฝนตกลงมาบนพื้นดิน จะมีน้ำบางส่วนซึ่งอยู่บนผิวดิน และบางส่วนซึ่งลงไปสะสมอยู่ในดิน ทำให้เกิดเป็นแหล่งน้ำตามธรรมชาติในดินที่อำนวยประโยชน์ให้แก่พืชโดยตรง เมื่อฝนตก



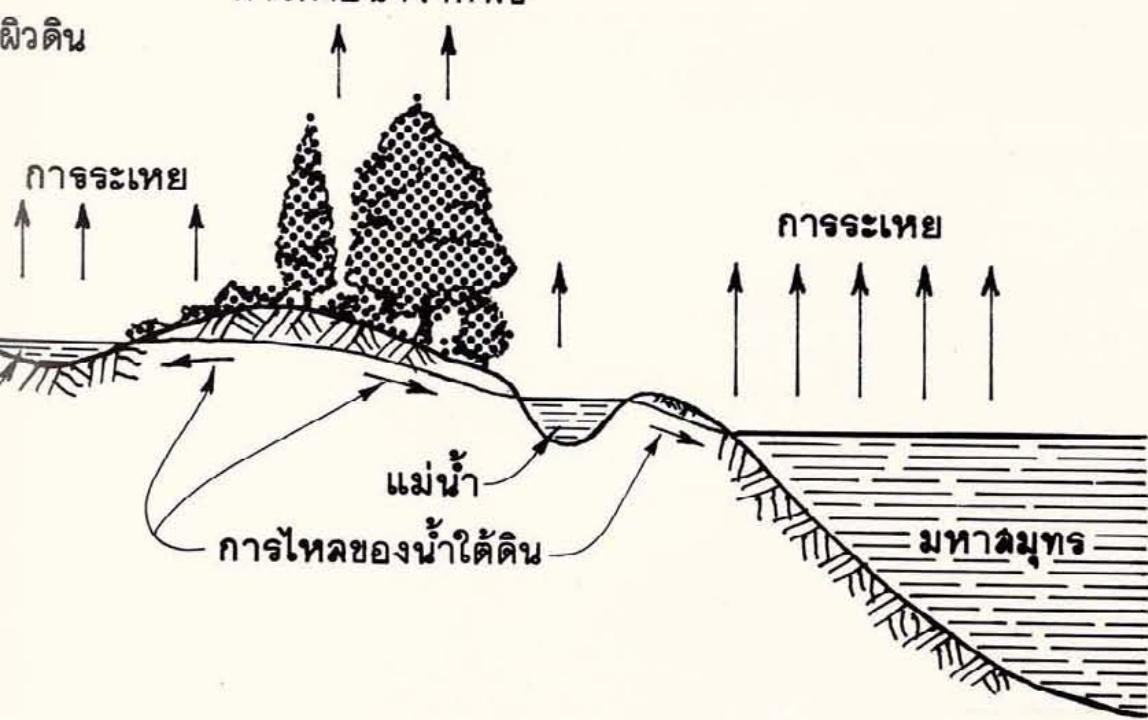
หนอน

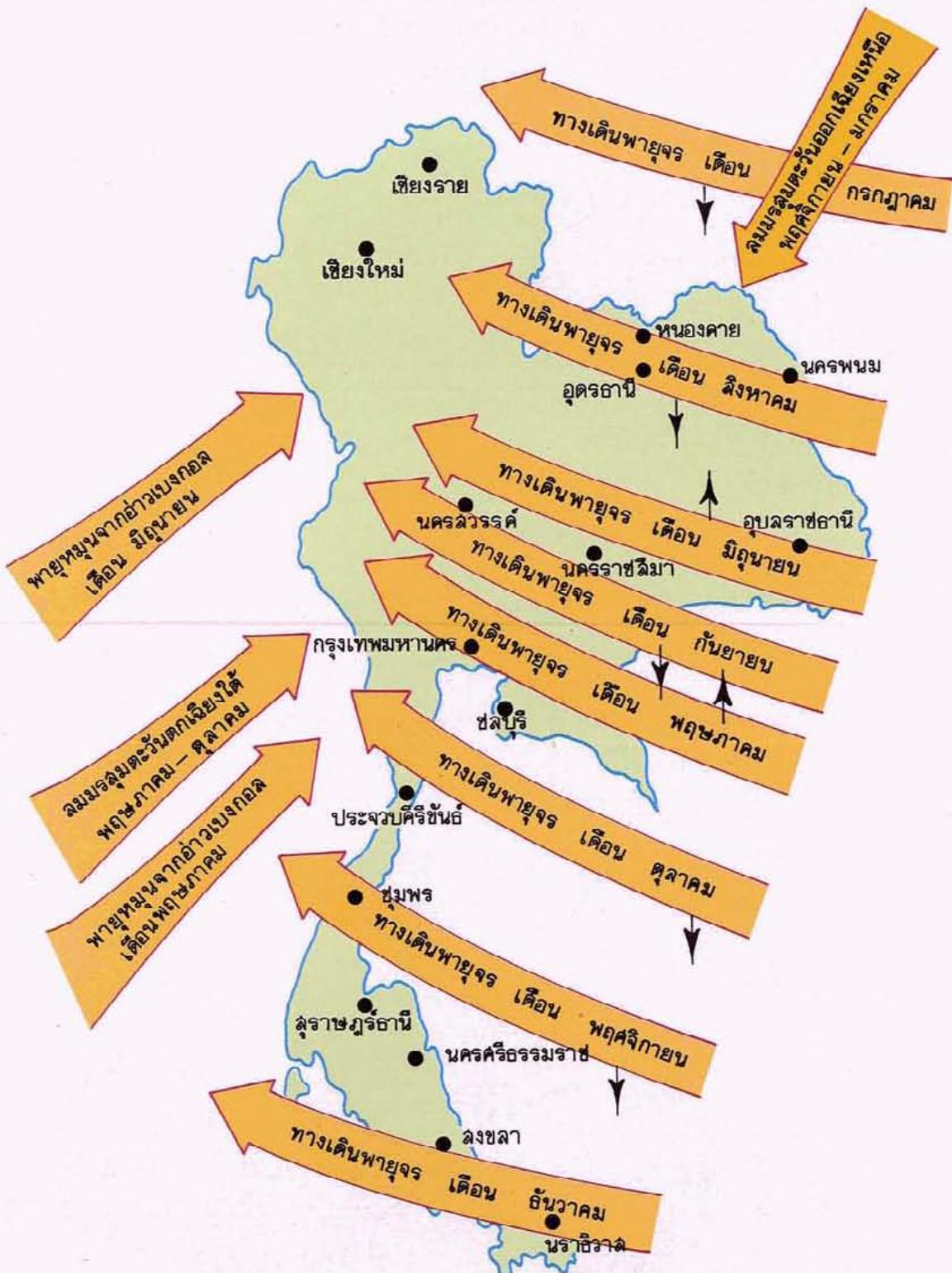
មាក នៅមិត្តភាសាគាយក្នុងប័ណ្ណិជននិងខ័ណ្ឌលើបំពេទិន
ការវាយក្នុងក្នុងក្រឡាស្តីថ្មីតុលាប្រឈរនឹងមិត្តភាសាគាយ
និងខ័ណ្ឌលើប័ណ្ណិជននិងខ័ណ្ឌលើបំពេទិន តាមក្នុងក្រឡាស្តីថ្មីតុលាប្រឈរ

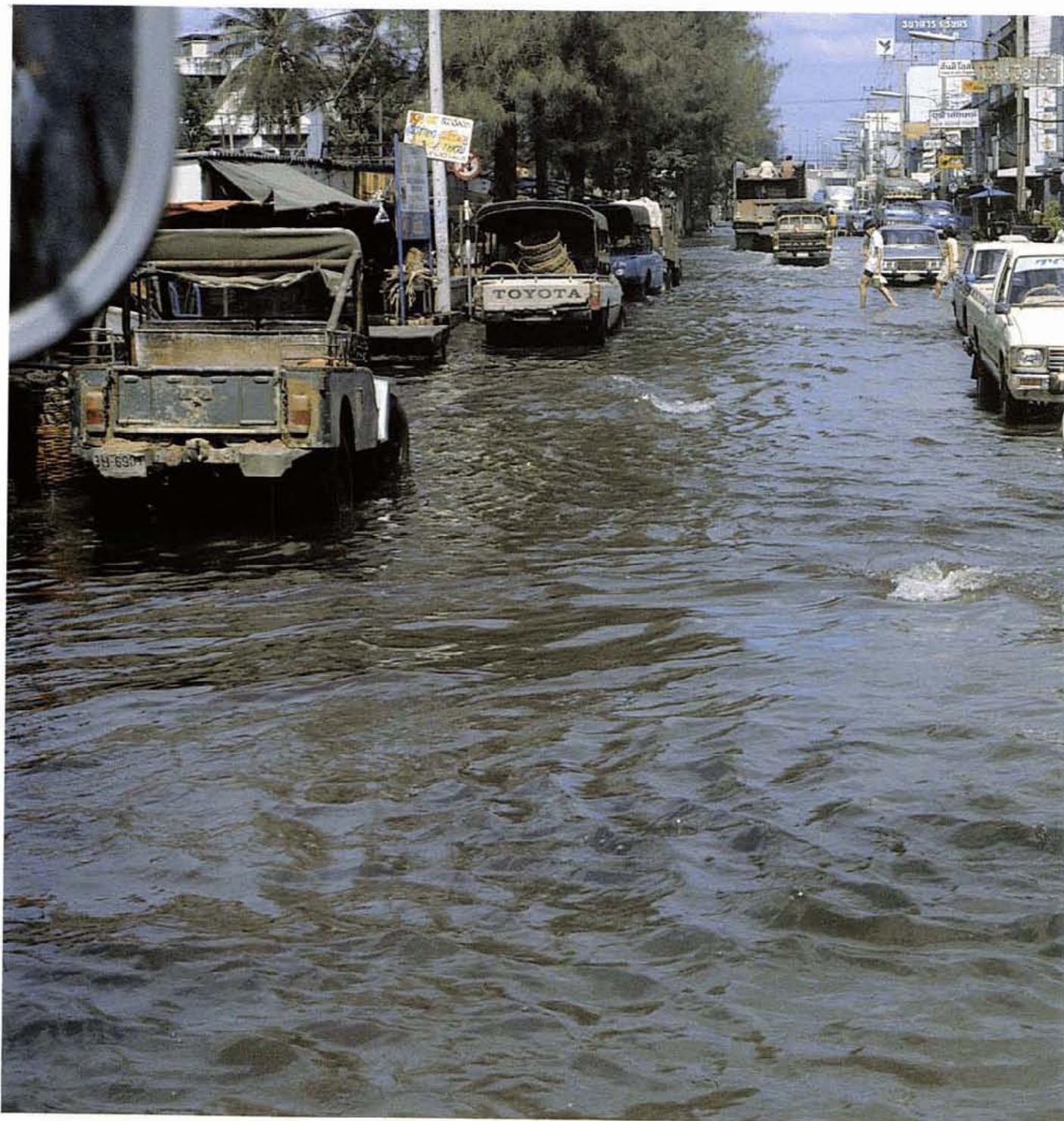


~ ឈឺនារុវត្ថុបែងមេ ~

ការគាយនាំចាបិន



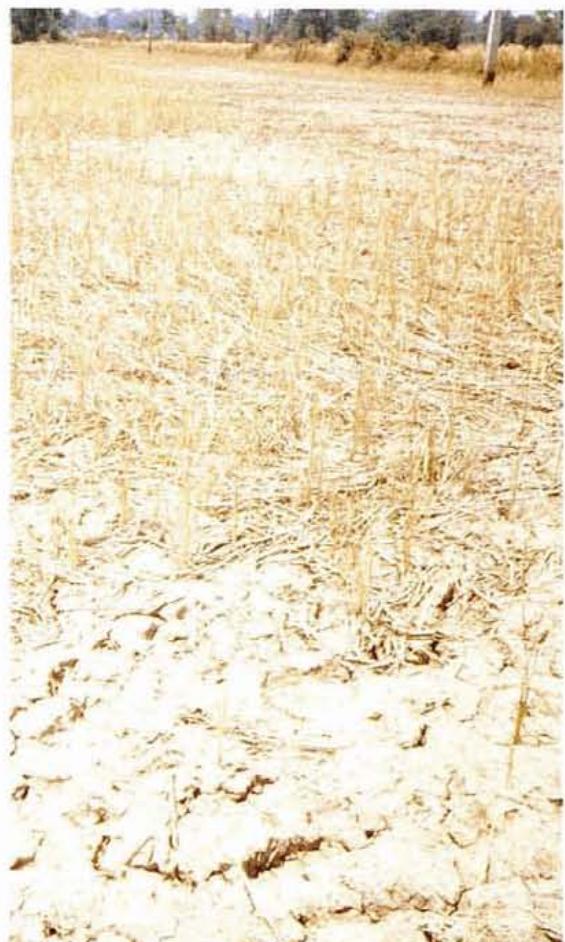




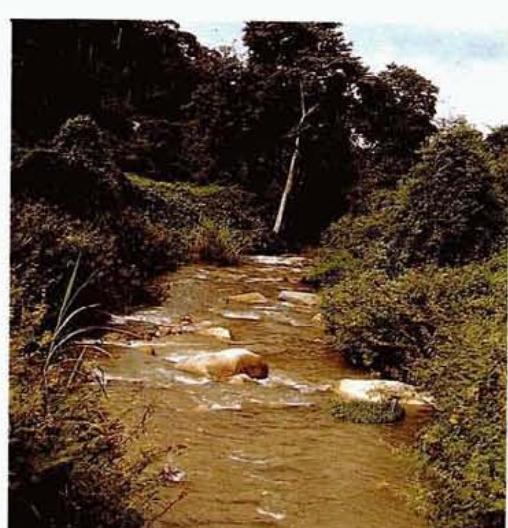
ฝนที่เกิดจากพายุดีเปรสชัน พายุโชนร้อน และพายุไต้ฝุ่น มักเริ่มตกในภาคกลาง ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณเดือนมิถุนายน ตามจำนวนพายุที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติในทะเลเจ็นใต้ ครั้นถึงเดือนกรกฎาคม แนวทางของพายุมักเคลื่อนไปอยู่ในแนวเหนือของประเทศไทย ดังนั้น ในช่วงเดือนนี้จึงมักมีฝนตกหน้อยหรืออาจไม่มีเลย ทำให้เกิดสภาพาะฟันแล้งในระหว่างฤดูฝนเรียกว่า “ฝนทึ้งช่วง” นาน ๓-๕ สัปดาห์เป็นประจำเกือบทุกปี ครั้นถึงเดือนสิงหาคม พายุจะวนซึ่งมีแนวพัดผ่านเข้ามาในประเทศไทยอีก แล้วมีแนวรุนต่ำลงมาทางภาคกลางและภาคใต้ ตามลำดับ ตั้งแต่เดือนสิงหาคมถึงกันยายน

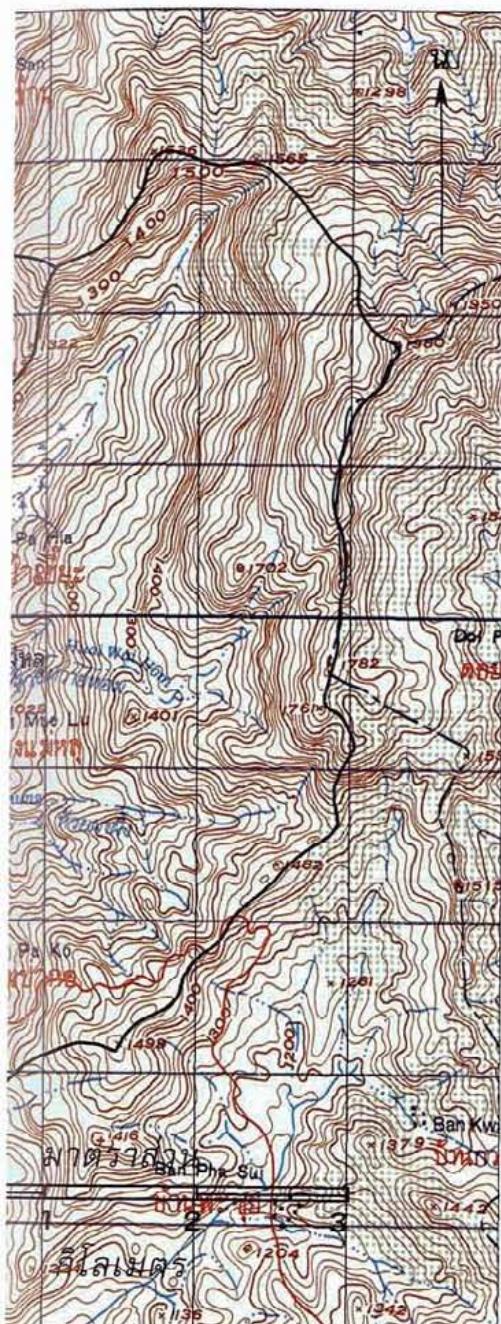


ສ່ວນທີ່ໄມ້ກາເທື່ອວັດທິນ
ມັກເກີດຂຶ້ນຄວບຄຸ້ກັນໄປທຸກປີ



ທຳໃຫ້ໃນການເຫຼືອ ການຕະວັນອອກເຈື້ອງເຫຼືອ ແລະກາກລາງ ຕລອດຈນການເອີ້ນໆ
ມີຝັນຕົກທັກ ເນື່ອຈາກອີທີພລຂອງພາຍຸຈຣແຕ່ລະປະເກທດັກລ່າວ ແລ້ວເກີດນໍ້າ
ໄຫລບ່ານເຜົາດີນແລະໄຫລລົງສູ່ລໍາຮ່າຽນແລະແມ່ນໍ້າ ມີປັບປຸມມາຈນບາງປັບປຸງກັບເກີດ
ນໍ້າທ່ວມໄຫຼູ່ແລະເກີດອຸທກກໍຍອຍ່າງຮຸນແຮງໃນທົ່ວໂລງທີ່ຕ່າງໆ ແນວຂອງພາຍຸຈຣທີ່ພັດ
ຜ່ານປະເທດໄທຢັ້ງແຕ່ເດືອນດຸລາຄມຈະຮັນຕໍ່ລົງໄປທາງໃຕ້ມາກື່ນ ທຳໃຫ້ການ
ເຫຼືອແລະການຕະວັນອອກເຈື້ອງເຫຼືອໄມ້ມີຝັນຕົກອີກ ແຕ່ກາກລາງຈາຍັງມີຝັນຕົກ
ບັງເລີກໜ້ອຍ ສ່ວນກາກລາງທອນລ່າງສົງໄປຈະເຮັມມີຝັນຕົກທັກຊື່ນ ແລ້ວທົກມາກື່ນ
ຮ່ານລົງໄປທາງການໄຕ້ ຈົນຄຶງເດືອນມកຣາຄມ ຝົນທາງການໄຕ້ຈຶ່ງເຮັມນ້ອຍລົງ





ส่วนพายุหมุนจากอ่าวเบงกอล จะเกิดขึ้นเป็นครั้งคราวและพัดผ่านเข้ามาตามแนวทิศตะวันตกของประเทศไทยในบางปี โดยนำฝนมาตากในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำต่อเนื่องแม่น้ำต่างๆ เช่น แม่น้ำเพชรบุรี แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำสะแกกรัง ฯลฯ หากปีใดพายุดังกล่าวมีกำลังแรง ก็จะนำฝนมาตากตามแนวทางที่พายุพัดผ่านมาก และทำให้เกิดอุทกภัยในระยะช่วงตันถุดฝนได้

สภาพของพื้นที่ตอกในพื้นที่ลุ่มน้ำ โดยทั่วไปจะมีอิทธิพลโดยตรงต่อจำนวนน้ำที่เกิดขึ้นในลำธารและแม่น้ำ

น้ำที่ไหลในแม่น้ำสำราญนี้ เรียกว่า “น้ำท่า” จะมีปริมาณมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญหลายประการ ที่สำคัญได้แก่

(๑) สภาพพื้นที่ตอกในพื้นที่ลุ่มน้ำ ประกอบกับความเข้มของพื้นที่ตอกระยะเวลาที่ฝนตก การแพร่กระจายของพื้นที่ตอกในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำ

(๒) ลักษณะและส่วนประกอบของพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่ลุ่มน้ำหมายถึงบริเวณพื้นที่ที่ครอบคลุมลุ่มน้ำธรรมชาติตอนไดตอนหนึ่งหรือจุดที่กำหนดในลุ่มน้ำนั้นๆ ทำหน้าที่เป็นแหล่งรวมน้ำทั้งที่ไหลมาบนผิวดินและที่ซึมออกจากร่องน้ำ ให้ระบายน้ำลงสู่ลุ่มน้ำ และให้ไหลไปยังจุดที่กำหนด พื้นที่ลุ่มน้ำจึงเปรียบเสมือนหลังคาบ้านรองรับน้ำฝนและลำเลียงน้ำลงสู่ร่างน้ำเพื่อให้หลงสู่ภูมิภาค เก็บกักตัวอย่างเช่น พื้นที่ลุ่มน้ำเหนือเขื่อนภูมิพล รวมพื้นที่ประมาณ ๒๖,๗๙๐ ตารางกิโลเมตร เมื่อมีฝนตกภายในลุ่มน้ำดังกล่าว น้ำที่ไหลบนผิวดินรวมกับน้ำที่ไหลซึมออกจากร่องน้ำจะไหลลงสู่แม่น้ำปิงไปยังอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล

ลักษณะและส่วนประกอบของพื้นที่ลุ่มน้ำ จะได้แก่ ขนาด ความกว้าง และความกว้างของพื้นที่ลุ่มน้ำโดยเฉลี่ย ระดับความสูงความลาดชันของพื้นที่ และแนวทิศทางของพื้นที่ลุ่มน้ำ รวมทั้งส่วนประกอบของพื้นที่ลุ่มน้ำ ที่เป็นส่วนประกอบภายในของพื้นที่ลุ่มน้ำแต่ละแห่ง เช่น ชนิดของดิน สภาพพื้นที่ที่ซึมพื้นที่ (สภาพป่าดันน้ำ) และความชุ่มชื้นของดินก่อนเกิดฝนตก สิ่งเหล่านี้ ต่างก็เป็นปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพล ต่อการเกิดน้ำท่าในลุ่มน้ำสำราญต่างๆ ทั้งสิ้น



ปริมาณน้ำที่ไหลในแม่น้ำสำราญจะขึ้นอยู่กับลักษณะและส่วนประกอบของพื้นที่ลุ่มน้ำ

สภาพความแห้งแล้ง และภาวะการขาดแคลนน้ำในประเทศไทย

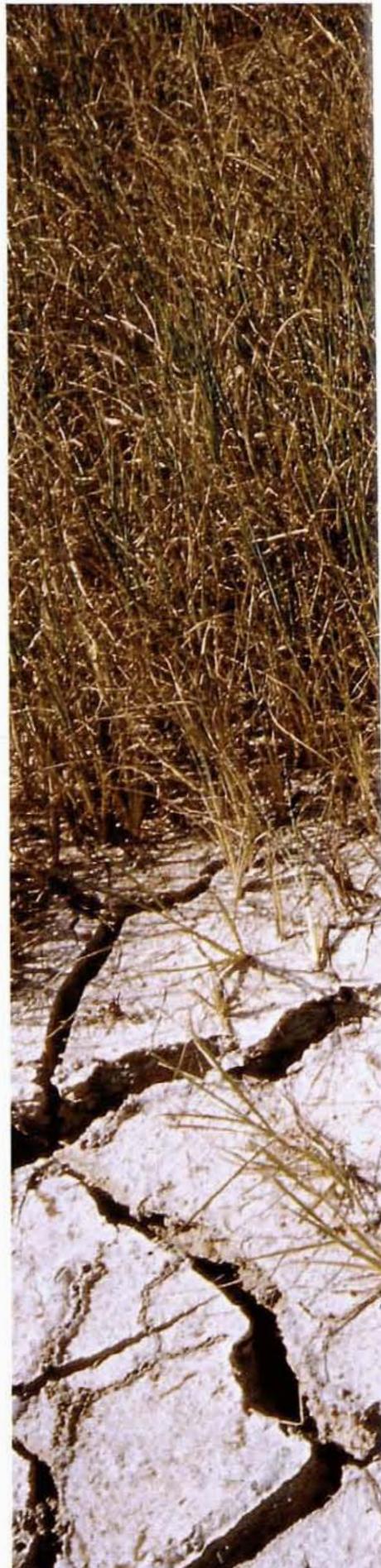
สภาพความแห้งแล้งในประเทศไทย โดยปกติจะเกิดขึ้น ๒ ช่วง ได้แก่

- ช่วงฤดูหนาวต่อเนื่องไปจนถึงฤดูร้อน คือระยะตั้งแต่สิ้นฤดูหนาวไป直到ต้นตุลาคมเป็นต้นไป ซึ่งประเทศไทยตอนบนจะมีปริมาณฝนลดลงเป็นลำดับและมีฝนตกน้อย จนกระทั่งเข้าสู่ฤดูฝนใหม่อีกครั้งหนึ่งในช่วงกลางเดือนพฤษภาคมของปีถัดไป ลักษณะความแห้งแล้งเข่นี้จะเกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี ฝนที่ตกในช่วงนี้จะมีปริมาณน้อยมาก เมื่อเปรียบเทียบกับฝนในฤดูฝน

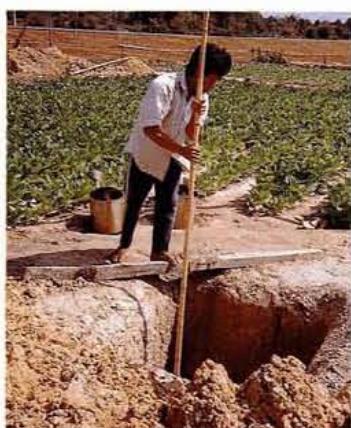
- ประมาณกลางฤดูฝน ปลายเดือนมิถุนายนถึงเดือนกรกฎาคม จะมีฝนทึ่งช่วงเกิดขึ้นประมาณ ๓-๔ สัปดาห์ ซึ่งถ้าปีใดเกิดฝนทึ่งช่วงนาน ก็จะทำให้มีผลกระทบต่อการเกษตรอย่างมาก พืชที่กำลังเติบโตจะขาดน้ำ เหี่ยวเฉาและแห้งตายไปในที่สุด ภาวะฝนแล้งลักษณะนี้จะเกิดขึ้นเฉพาะถิ่น หรือเป็นบางแห่งบางบริเวณ แต่บางปีอาจครอบคลุมเป็นบริเวณกว้างเกือบทั่วทั้งประเทศไทย



สภาพความแห้งแล้งเกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี ในภาคต่างๆ



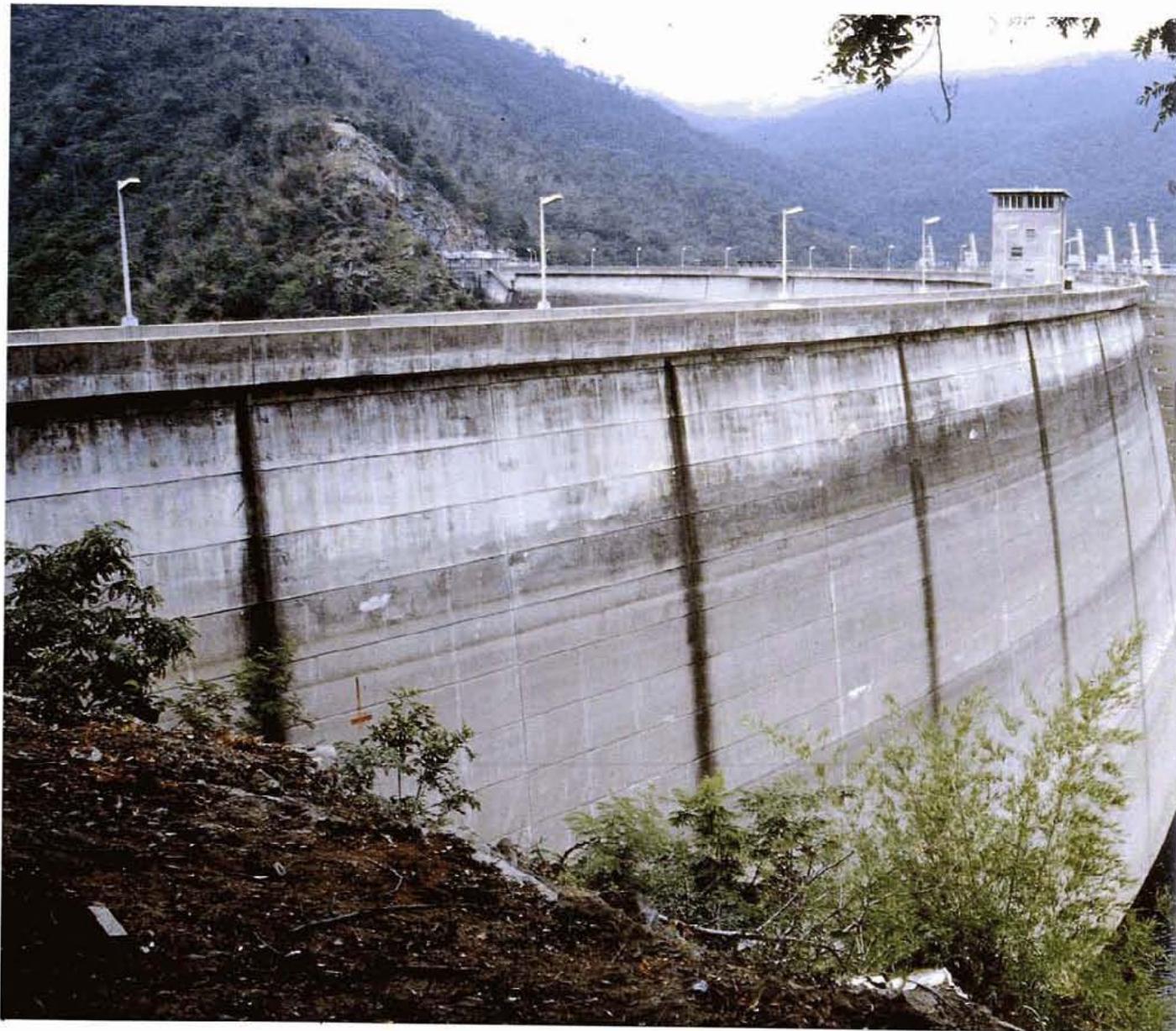




ในอดีต มีการบันทึกสภาพฝันแล้งจัดที่ประเทศไทยเคยประสบมา มีอยู่หลายปีต่อวัยกัน เช่น ในเดนเรชสมัยพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัวระหว่าง พ.ศ. ๒๔๕๔ ถึง พ.ศ. ๒๔๕๙ ประเทศไทยได้ประสบกับสภาวะฝันแล้งเป็นเวลา นานถึง ๓ ปีติดต่อกัน ทำให้การเพาะปลูกข้าวในทุ่งร้าบบริเวณภาคกลางที่เป็นอุปาราชที่น้ำได้รับความเสียหายอย่างหนัก เพราะน้ำตามลำคล่องและแหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งแต่ก่อนเคยท่วมตลิ่งเป็นประ邈น์ต่อการทำนา มีระดับต่ำกว่าตลิ่งไม่ไหเลอใบอาบเข้าไปหล่อเลี้ยงต้นข้าวเหมือนปีก่อนๆ เป็นเหตุให้ชาวนาต้องได้รับความเดือดร้อน ค่าครองชีพตามเมืองต่างๆ ได้เพิ่มสูงขึ้น ก่อให้เกิดปัญหาจรผู้ร้ายซุกซ่อนอย่างไม่เคยปรากฏมาก่อน สืบเนื่องจากความแห้งแล้งครั้งนี้พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้จัดตั้ง “กรมทดน้ำ” ขึ้น เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๔๕๗ (แทน กรมคลอง ซึ่งทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ยุบหน่วยงานนี้เมื่อ พ.ศ. ๒๔๕๕) เพื่อให้รับผิดชอบงานชลประทานและพัฒนาแหล่งน้ำ ต่อมา ได้พัฒนาเป็นกรมชลประทานรับผิดชอบงานพัฒนาแหล่งน้ำในทุกภาคทั่วประเทศไทยจนปัจจุบัน

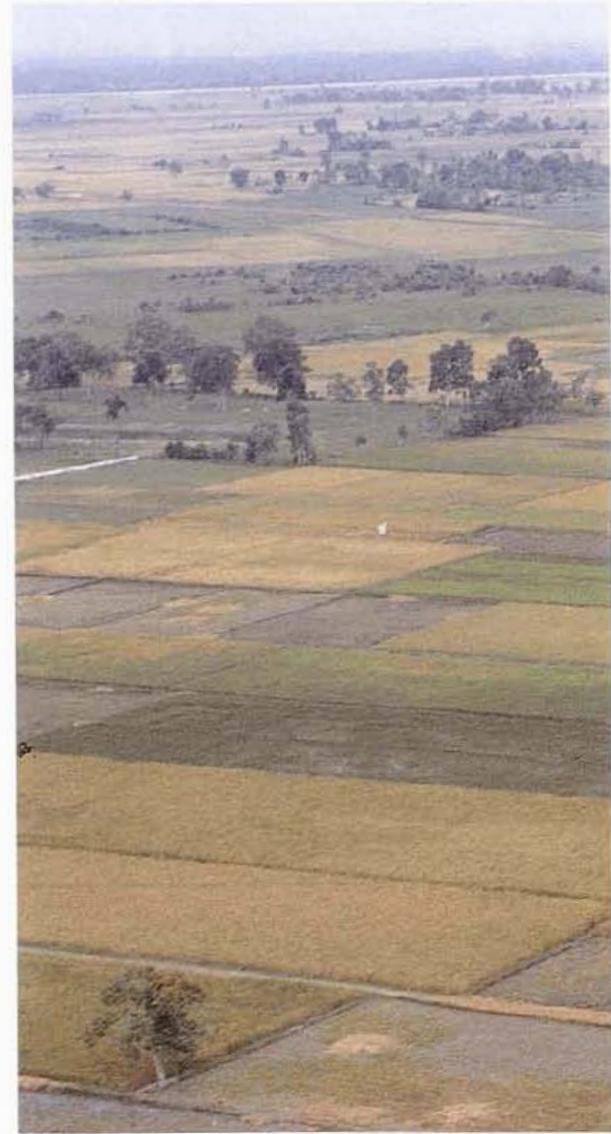


ความแห้งแล้งที่เกิดขึ้นในประเทศไทย มีความรุนแรงมากับ้างน้อยบ้าง ในบางปีต่อดามา เป็นพิจารณาข้อมูลในอดีต ระยะเกือบ ๓๐ ปีที่ผ่านมา ได้มี การบันทึกสภาพแวดล้อมแห้งแล้งที่เกิดขึ้นในประเทศไทย มีใน พ.ศ. ๒๕๑๐ ๒๕๑๑ ๒๕๑๒ ๒๕๑๓ ๒๕๑๔ ๒๕๑๕ ๒๕๑๖ ๒๕๑๗ ๒๕๑๘ และ ๒๕๑๙ โดยครั้งที่รุนแรง มากน่าจะเป็น พ.ศ. ๒๕๑๒ ซึ่งได้เกิดฝนทึบช่วงกลางฤดูฝนยาวนานกว่าปกติ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน ทำให้ปริมาณฝนรายปีของทุกภาค ต่ำกว่าค่าปกติ จึงเกิดผลกระทบต่อประชาชนเป็นบริเวณกว้าง คือ ภาคเหนือ ภาคกลางบริเวณตอนบนหิวโภ餐 ด้านตะวันตกของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และทางตอนบนของภาคใต้ผู้คนอด ซึ่งทำความเสียหายและมีผลกระทบต่อ เศรษฐกิจของประเทศไทยอย่างมาก โดยเฉพาะด้านเกษตรกรรมและ อุตสาหกรรม ซึ่งต้องอาศัยผลผลิตทางการเกษตรเป็นวัตถุดิบ รวมทั้งการผลิต กระแสไฟฟ้าด้วย นอกจากนี้ ยังมีผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชน เนื่องจากขาดแคลนน้ำกินน้ำใช้และกระแสไฟฟ้า พิชผลที่ทำการเพาะปลูกไปแล้ว ต่างได้รับความเสียหาย เนื่องจากการขาดแคลนน้ำเพื่อใช้ในการเจริญเติบโต และเป็นเหตุให้แมลงคัดรูพืชบางชนิด เช่น พากเพลี้ย ได้ระบาดอย่างรุนแรง อีกด้วย





ในระยะ ๒-๓ ปีที่ผ่านมา พื้นที่หลายแห่งในทุกภาคของประเทศไทย ได้ประสบกับสภาวะความแห้งแล้งมากผิดปกติ ทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง เหตุการณ์ความแห้งแล้งดังกล่าว แม้ว่าเป็นการเกิดขึ้นตามปกติอันเนื่องมาจากความผันแปรของธรรมชาติ แต่ปัญหาวิกฤติเกี่ยวกับน้ำในปัจจุบันที่เพิ่มขึ้นนี้ ไม่ว่าจะเป็นน้ำใช้เพื่อการเกษตร เพื่อการอุปโภคบริโภค หรือใช้ในกิจกรรมอุตสาหกรรม และอื่นๆ เป็นสาารถอยู่ในพื้นฐานที่สำคัญยิ่งต่อการดำรงชีพและการพัฒนาชี้นพื้นที่เกษตรกรรม ประชาชนตามชนบท เมือง และในเขตนครหลวง ตลอดจนแหล่งยุตสาหกรรมต่างมีความต้องการใช้น้ำมากขึ้น ขณะที่พุทธิกรรมของฝนที่ตกมีความผันแปร และน้ำให้ผลตามลำนำต่างๆ ตลอดจนน้ำในแหล่งเก็บกักที่ก่อสร้างไว้เพื่อให้มีน้ำใช้งานได้ในแต่ละปี กำลังมีสภาพเป็นที่น่าวิตก เช่น ในฤดูฝนปี ๒๕๗๖ ที่ผ่านมา ฝนที่ตกในบริเวณภาคเหนือและภาคกลางมีปริมาณน้อย ต่ำกว่าเกณฑ์เฉลี่ยที่เคยตกในอดีตมาก น้ำในอ่างเก็บน้ำเชื่อมภูมิภาคและอ่างเก็บน้ำเชื่อมสิริกิติ์ ซึ่งเก็บกักไว้สำหรับใช้งานในฤดูแล้งจึงเหลืออยู่น้อยเป็นประวัติการณ์ เป็นเหตุให้พื้นที่ในเขตลุ่มน้ำเจ้าพระยาต้องประสบกับสภาวะแห้งแล้งมากผิดปกติในฤดูแล้ง เป็นผลกระทบทำให้เกิดสภาวะขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร การอุปโภคบริโภค และอื่นๆ อย่างไม่เคยปรากฏมาก่อน ซึ่งเหตุการณ์ความแห้งแล้งและการขาดแคลนน้ำในท้องที่ต่างๆ คาดว่าจะทวีความรุนแรงมากขึ้นทุกภาค หากไม่มีการแก้ไขโดยด่วนด้วยวิธีการต่างๆ ที่เหมาะสม



เหตุใดจึงเกิดภาระการชาติแคล็นน้ำขึ้นในประเทศไทย คำตอบเป็นดังนี้ว่า

๑) การใช้น้ำของประชาชนโดยทั่วไปเป็นไปอย่างฟุ่มเฟือย ไม่สมควร อันเนื่องมาจากเราประเมินคุณค่า “น้ำ” ต่ำมาก

๒) เพราะว่าเราขาดการอนุรักษ์ “น้ำ” อย่างจริงจัง ประชาชนทั่วไปโดยเฉพาะอย่างยิ่งตามแบบตันน้ำลำธาร ยังไม่มีความเข้าใจเรื่องการอนุรักษ์ น้ำอย่างแท้จริง ดังนั้น ระบบนิเวศน์ของลุ่มน้ำต่างๆ จึงถูกทำลาย และเปลี่ยนแปลงไป ไม่เหมือนสภาพในอดีต古老 ป้าไม่ถูกทำลาย ประชาชนบุกรุกเข้าไปตั้งถิ่นฐาน ทำมาหากินทั่วบริเวณตันน้ำ ล่าน้ำสายต่างๆ จึงไม่มีน้ำให้ตามธรรมชาติในฤดูแล้ง

๓) ฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาล ฝนตกไม่กระจายอย่างสม่ำเสมอ ฝนตกทิ้งช่วงยาวนาน หรือบางปีฝนตกหน้อย

๔) แหล่งน้ำธรรมชาติที่เคยใช้เป็นแหล่งน้ำสำหรับเพาะปลูกและอุปโภค บริโภค เช่น ห้วย หนอง คลอง บึง ในปัจจุบันมักตื้นเขินและถูกบุกรุก ทำให้

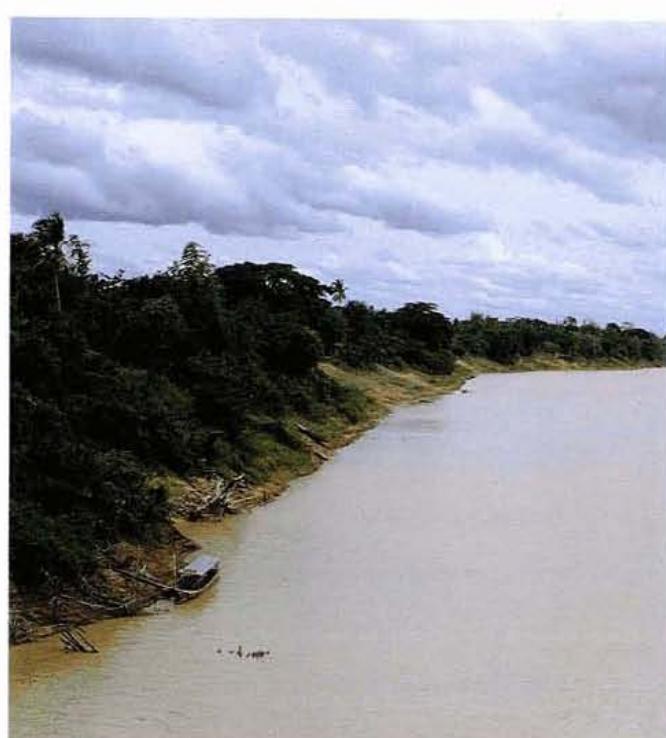


หมู่บ้านต่างๆ มีน้ำใช้ไม่เพียงพอตลอดปี

៥) เนื่องจากมีประชากรอาศัยอยู่ตามลุ่มน้ำต่างๆ เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งลุ่มน้ำเศรษฐกิจของประเทศไทย ได้แก่ ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ประกอบกับความเจริญและการพัฒนาทางการเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และด้านอื่น ๆ มีมากขึ้น ล้วนแต่ต้องการ “น้ำ” เพราะเป็นปัจจัยและความต้องการพื้นฐานในการพัฒนา

៦) เพราะเรายังมีแหล่งน้ำ “น้ำ” จำนวนมากในฤดูฝนตามลุ่มน้ำต่างๆ ไม่เพียงพอ บางลุ่มน้ำมีน้อยเก็บกักน้ำได้ไม่พอกับความต้องการในฤดูแล้ง บางลุ่มน้ำไม่มีเลย รวมทั้งยังขาดการจัดการนำน้ำจากลุ่มน้ำที่มีมากไปใช้ในลุ่มน้ำ ที่ขาดแคลนอย่างด้วย

៧) ประชาชนยังขาดจิตสำนึกในการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ มักไม่บารุงรักษาแหล่งน้ำที่มีอยู่ มักง่าย ทำให้แม่น้ำลำคลองเกิดความสกปรกด้วยการทิ้ง น้ำเสีย ลงในแม่น้ำลำคลอง โดยไม่มีความรับผิดชอบ พฤติกรรมเช่นนี้ มีอยู่ทั่วไปตามลุ่มน้ำต่างๆ ทั่วประเทศ





โดยสรุปกล่าวได้ว่า ทุกภาคในประเทศไทยมีปัญหาเกี่ยวกับน้ำค่อนข้าง ใกล้เคียงกัน ภาคเหนือมีปัญหาการขาดแคลนน้ำเกิดขึ้นเฉพาะบางพื้นที่ และตามฤดูกาล ปัญหาการขาดแคลนน้ำโดยทั่วไปอาจมีน้อยกว่าภาคอื่น แต่ในด้านของการพัฒนาแล้ว ภูมิภาคนี้มีความต้องการให้ขยายระบบชลประทานให้มากขึ้น และบางพื้นที่ต้องการการป้องกันภัยเนื่องจากน้ำท่วม ซึ่งมีสาเหตุมาจากการปั่นบิริเวณต้นน้ำลำธารถูกทำลายไปมากในปัจจุบัน

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยทั่วไป เป็นภูมิภาคที่มีน้ำเหลือตามธรรมชาติน้อยในช่วงฤดูแล้ง เมื่อเทียบกับขนาดของพื้นที่สูมน้ำ ลำน้ำสายสำคัญ ได้แก่ แม่น้ำซี แม่น้ำมูล แม่น้ำเลย แม่น้ำสังครام และลำน้ำสาขาของแม่น้ำโขง ที่ไม่สามารถก่อสร้างแหล่งเก็บกักน้ำขนาดใหญ่เพื่อเก็บน้ำที่มีมากในหน้าฝนไว้ได้ เนื่องจากภูมิประเทศไม่เอื้ออำนวย อีกทั้งภูมิภาคนี้มีอัตราการระเหยและการซึมของน้ำลงในดินสูงมากกว่าภาคอื่น มีปัญหาดินเค็ม ปัญหาฝนทึบช่วงเกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี จึงเกิดการขาดแคลนน้ำอย่างรุนแรงเมื่อฝนไม่ตกและในฤดูแล้ง ส่วนในหน้าฝน ที่มักเกิดภัยจากน้ำท่วมตามบริเวณพื้นที่สูมสองฝั่งลำน้ำในลุ่มน้ำซี น้ำมูล น้ำสังคราม และลุ่มน้ำอีกหลายสาย นับเป็นปัญหาของภูมิภาคนี้ ที่ทำให้ประชาชนจำนวนมากได้รับความเดือดร้อนเป็นอย่างยิ่งทุกปี จึงเป็นปัญหาระดับนานาชาติที่กำลังรอการแก้ไข

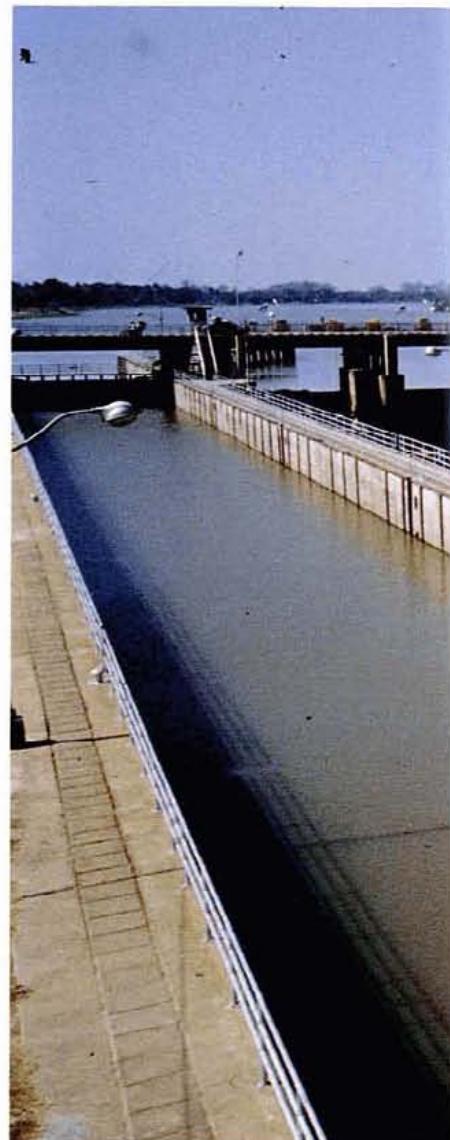


ในภาคกลาง พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม มีประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น และมีพื้นที่เพาะปลูกมากกว่าภาคอื่นๆ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ปลูกข้าว ดังนั้น ภาคกลางจึงต้องการน้ำใช้ทำการเกษตรเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเพาะปลูกในฤดูแล้ง ประกอบกับแหล่งน้ำในภูมิภาคนี้มีจำกัดไม่เพียงพอ กับความต้องการในปัจจุบันซึ่งเพิ่มขึ้นทุกปี น้ำที่เก็บกักไว้ในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ ของลุ่มน้ำเจ้าพระยา ได้แก่ อ่างเก็บน้ำเขื่อนน้ำมูลและอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิติ์ หลายปีมานี้เกิดความขาดแคลน และต้องสงวนไว้ใช้เพื่อกิจกรรมต่างๆ ในฤดูแล้ง ซึ่งบางครั้งการระบายน้ำออกมายังงานเพื่อกิจกรรมต่างๆ อาจไม่ สอดคล้องกับการบริหารและการจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เท่าที่ควร จึงเป็นเหตุให้น้ำในอ่างเก็บน้ำหั้งสองในช่วงฤดูแล้ง มีปริมาณลดลงอย่างรวดเร็วมากกว่าปกติเสมอๆ จนเกิดการขาดแคลนน้ำในปัจจุบัน

ในภาคตะวันออก แม้ว่าจะมีฝนตกเฉลี่ยวรวมทั้งปีมากกว่าภาคอื่น แต่ก็มี ปัญหาน้ำไม่พอ กับความต้องการใช้เดียว กัน ทั้งนี้ เนื่องจากไม่มีแหล่งเก็บกักน้ำ ตามลำน้ำต่างๆ ปัจจุบัน ภาคตะวันออกเป็นแหล่งชุมชนริมฝั่งทะเล ซึ่งมีการขยายตัวเจริญขึ้นอย่างรวดเร็ว เช่น เมืองพัทยาและนิคมอุตสาหกรรมหลายแห่ง บางจังหวัด โดยเฉพาะที่จังหวัดจันทบุรีและจังหวัดตราด จึงต้องมีการใช้น้ำบาดาล สำหรับสวนผลไม้กันอย่างกว้างขวาง เนื่องจากน้ำท่าในฤดูแล้งมีน้อย

ภาคใต้ มีปัญหาการขาดแคลนน้ำในบางท้องที่ และปัญหาด้านคุณภาพน้ำ เนื่องจากดินเป็นดินเปรี้ยวและดินเค็ม และปัญหาเรื่องน้ำที่สำคัญอีกประการ หนึ่งในภูมิภาคนี้ ได้แก่ ภัยอันเนื่องมาจากการน้ำท่วมฉับพลันที่อาจเกิดขึ้นตาม จังหวัดต่างๆ โดยเฉพาะพื้นที่ทำการเกษตร ทั้งนี้ เนื่องมาจากฝนที่ตกชุก และ ป่าไม้บริเวณต้นน้ำลำธารถูกบุกเบิกทำลายไปมากนั่นเอง

ส่วนในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล เนื่องจากสภาพภูมิประเทศ เป็นพื้นที่ราบต่ำ มีระดับพื้นดินโดยเฉลี่ยใกล้เคียงกับระดับน้ำทะเล การระบายน้ำไม่ดี มีประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น มีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่มาก ทั้งที่ บริเวณกรุงเทพมหานครและบริเวณพื้นที่ปริมณฑลส่วนใหญ่ ความต้องการน้ำ เพื่อการอุปโภคบริโภค เพื่อการอุตสาหกรรมและอื่นๆ ในแต่ละวันมีอัตราสูง และมีแนวโน้มว่าจะมีความต้องการเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็ว มีปัญหาด้านการ ระบายน้ำในช่วงน้ำท่าเท่าน้ำและเมื่อมีฝนตกหนัก ปัญหาความเค็มของน้ำใน แม่น้ำเจ้าพระยา และตามลำคลองต่างๆ นับวันจะทวีความรุนแรงในฤดูแล้งทุกปี หากน้ำที่ระบายน้ำลงมาจากเขื่อนน้ำมูลและเขื่อนสิริกิติ์มีปริมาณน้อย ย่อมจะเป็น ปัญหาสำหรับพื้นที่กรุงเทพมหานคร ซึ่งต้องการน้ำจืดเพื่อผลักดันน้ำเค็มใน ปริมาณมาก ขณะที่น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคยังมีความขาดแคลน เนื่องจาก ความเจริญเติบโตอย่างไม่มีการวางแผนและควบคุมของชุมชนหนาแน่นในตัว นครและบริเวณปริมณฑลรอบนอก นับเป็นปัญหาสำคัญเกี่ยวกับ “น้ำ” ที่ ทางราชการจะต้องวางแผน และเร่งรัดแก้ไขอย่างจริงจังโดยด่วน





ຄຸ່ມນໍ້າເຈົ້າພຣະຍາ ເປັນແຫລ່ງເພະບູກ
ຂ້າວທີ່ສຳຄັງຂອງປະເທດ ມັກຫາດແຄຄນ
ນໍ້າໃນຖຸແລ້ງ



พื้นที่เกณฑ์กรรม ประชาชนตามชนบท
เนื่อง และในเขตนครหลวง มีความ
ต้องการใช้น้ำมากขึ้น





สรุปการพัฒนาแหล่งน้ำถึงปัจจุบัน



จากหลักฐานทางประวัติศาสตร์ ทำให้ทราบว่า ผู้คนในภาคเหนือตั้งแต่ สมัยล้านนา เมื่อกว่า ๗๐๐ ปีที่ผ่านมา มีการสร้างแม่น้ำขึ้นใช้ เพื่อทดแทนจาก ทางน้ำสังไ派ไปใช้เพาะปลูกพืชต่างๆ ได้ตลอดปี ผู้คนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ก็รู้เรื่องสร้างอ่างเก็บน้ำไว้ใช้มาเป็นเวลาหลายพันปี และผู้คนในภาคกลางตั้งแต่ สมัยสุโขทัยจนถึงสมัยกรุงศรีอยุธยาและสมัยกรุงรัตนโกสินทร์ เมื่อหลายร้อยปี มาแล้ว มีการพัฒนาแหล่งน้ำทำการชุดคลองเพื่อชักนำจากแม่น้ำต่างๆ ใน บริเวณภาคกลางเข้าไปยังพื้นที่ที่พำนາ และใช้เป็นทางคมนาคมด้วย เหล่านี้คือ ประจำษพยานที่แสดงถึงชีวิตความเป็นอยู่และการทำมาหากินของคนไทย ซึ่ง ปรากฏควบคู่กันไปกับ “น้ำ” ตลอดเวลา



ในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช นับว่าเป็นสมัยที่เริ่ม มีการพัฒนาการก่อสร้างคลองประทานแผนใหม่อย่างกว้างขวาง ตามความเหมาะสมกับ สภาพภูมิประเทศของแต่ละท้องที่ และตามความเหมาะสมกับสถานะทางการ เงินของประเทศไทยอ่อนไหวให้ เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่พื้นที่เพาะปลูกของประเทศ ให้มากที่สุด

การจัดทำกิจการคลองประทานขนาดใหญ่ได้เริ่มขึ้นเป็นครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. ๒๔๔๔ โดยการสร้างเขื่อนพระราม ๖ ซึ่งเป็นเขื่อนทoden ปิดกั้นแม่น้ำป่าสักที่ ตำบลท่าหลวง อําเภอท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พร้อมกับก่อสร้างระบบ คลองส่งน้ำครอบคลุมพื้นที่เพาะปลูกประมาณ ๖๘๐,๐๐๐ ไร่ ซึ่งการก่อสร้าง หั้งหมอดนี้ได้เสร็จตามโครงการเมื่อ พ.ศ. ๒๔๖๗ หลังจากนั้นต่อมา ได้มีการ ก่อสร้างเขื่อนทoden ฝาย พร้อมด้วยคลองส่งน้ำและเขื่อนเก็บกักน้ำ สำหรับเก็บ กักน้ำให้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการคลองประทาน ซึ่งมีหัวขันดเล็กและขนาดใหญ่เป็น จำนวนมากตามลำดับมา โดยที่ผลการดำเนินงานหั้งหมอด ดังกล่าว เกิดขึ้นมาก ในช่วงหลังสัมภารามโลกครั้งที่ ๒ ซึ่งระยะนั้นประเทศไทยต่างๆ ทั่วโลกต้องเผชิญกับ สภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ รวมทั้งประเทศไทยที่ได้รับผลกระทบจากสัมภารามครั้งนี้ด้วย จำเป็นต้องมีการฟื้นฟูภูมิประเทศของประเทศไทยด้วยการเร่งรัดพัฒนาในด้านต่างๆ เช่น การอุปกรณ์การเร่งรัดพัฒนางานคลองประทาน เพื่อให้ราชภัณฑ์น้ำใช้ในการผลิต ทางการเกษตร จะได้ช่วยเพิ่มผลผลิตข้าวที่เป็นความต้องการอย่างมากของตลาด โลกในเวลานั้น จนถึงปัจจุบันนี้ มีเนื้อที่เพาะปลูกอยู่ในเขตที่มีการคลองประทาน แสวงประมาณ ๒๑ ล้านไร่ และยังจะต้องพัฒนางานด้านนี้ต่อไปอย่างเร่งรีบ เพื่อ ให้ทันต่อการขยายตัวของพลาเน็ตที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วอีกด้วย





การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการชล-
ประทาน เป็นงานที่มีความสำคัญใน
การช่วยให้เกษตรกรเพาะปลูกพืชได้
ผลผลิตมากขึ้น





ปัญหาร่องน้ำ

สถานการณ์เกี่ยวกับ “น้ำ” ในปัจจุบันมีปัญหาเกิดขึ้นเป็นอันมาก ทั้งในด้านการขาดแคลนน้ำตามท้องที่ต่างๆ ทั่วประเทศในฤดูแล้ง และภาวะน้ำท่วมในฤดูฝน ทำความเสียหายแก่พืชผลและชุมชนในหลายท้องที่เป็นประจำทุกปี ตลอดจนการเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ทำให้คุณภาพน้ำตามแหล่งน้ำของชุมชนเมืองใหญ่ๆ เสียไปไม่อ่าใจใช้ประโยชน์ได้ เหล่านี้ทำให้เกิดอันตรายหรือเกิดความเสียหายต่อบุคคล สัตว์ พืชและทรัพย์สินต่างๆ ของส่วนรวมทุกปี ซึ่งจำเป็น



ຕ้องມີກາຈັດກາທຮພຢາກນໍ້າແລະບຣີຫາຣແລ່ງນໍ້າ ຕລອດຈົນທີ່ດິນທີ່ຕ່ອນເນື່ອງກັບແລ່ງນໍ້າ ແລະທຮພຢາກຮຽມຊາຕືອນທີ່ເກີຍວ່າຂອງ ເພື່ອປົງກັນແລະແກ້ໄຂປັນຫາກາຮາດແຄລນນໍ້າ ປັນຫານໍ້າທ່ວມ ກາຮແກ້ໄຂແລະບຣເຫານໍ້າເນ່າເສີຍ ຕລອດຈົນກາຮອນຸຮັກຍື່ແລະພົມນາທຮພຢາກນໍ້າຕາມລຸ່ມນໍ້າຕ່າງໆ ໃນໄກ້ຄູກກຳລາຍຈົນເສື່ອມໂທຣມ ທຣີ່ອແກ້ໄຂບຣເຫາປັນຫາທີ່ເກີດຂຶ້ນໃຫ້ລົດເຫຼືອນ້ອຍທີ່ສຸດເທົ່າທີ່ສາມາດກຳໄດ້



ປັນຫາເກີຍວັນ “ນໍ້າ” ໃນປະເທດໄທມ
ມີທັງປັນຫາຄວາມແຮງແລ້ງຂາດແຄລນ
ນໍ້າ ແລະປັນຫານໍ້າທ່ວມພື້ນທີ່ເກຍຕຣ-
ກຣມ ແລະພື້ນທີ່ຫຼຸມຂນ ແກີດຂຶ້ນຕາມ
ທັນທີ່ຕ່າງໆ ເປັນປະຈຳທຸກປີ

ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหาการขาดแคลนน้ำในประเทศไทย มีโดยสรุปได้แก่

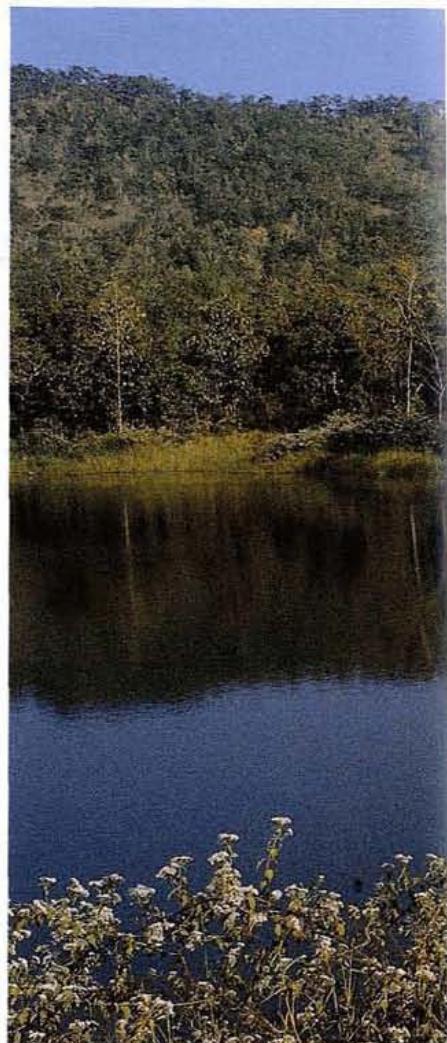
- การขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค
- การขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร
- การขาดแคลนน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมและกิจกรรมอื่นๆ

ประเทศไทยในอดีต กล่าวได้ว่าคงไม่ค่อยรู้จักกับการขาดแคลนน้ำเพื่อการดำเนินชีวิต หรือต้องประสบกับภาวะวิกฤตน้ำขาดแคลนอย่างรุนแรงบ่อยนัก แต่ปัจจุบัน เนื่องด้วยมีความเปลี่ยนแปลงของวิถีชีวิตคนไทยทั่วประเทศ และจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นอย่างมาก จึงทำให้สภาพธรรมชาติและแหล่งน้ำทั่วไปที่คนไทยพึงพาอาศัยเพื่อการยังชีพ มีสภาพถึงขั้นวิกฤต

ทุกวันนี้ ประชาชนตามชนบท ในเมือง และในเขตอุตสาหกรรม มีความต้องการใช้น้ำมากขึ้น แต่ปริมาณและคุณภาพของน้ำที่มีให้ใช้ได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูแล้งหลายท้องที่มีสภาพเป็นที่น้ำริดก แต่ขณะเดียวกัน การก่อสร้างงานพัฒนาแหล่งน้ำในรูปแบบและขนาดต่างๆ เพิ่มขึ้น ก็มีปัญหาและอุปสรรคหลายด้าน รวมทั้งการจัดการเพื่อแก้ไขปัญหา ทั้งระดับหน่วยงานรัฐบาล และองค์กรเอกชนต่างๆ ก็ยังไม่มีความสอดคล้องกัน ขาดความเป็นเอกภาพในการร่วมมือกันแก้ไขปัญหาสำคัญของบ้านเมือง จนดูเหมือนว่าเราคงจะดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำขาดแคลนตามความต้องการของประชาชนท้องถิ่นต่างๆ ให้สำเร็จลุล่วงในระยะเวลาอันใกล้นี้ไม่ได้ ซึ่งในที่จะขอสรุปถึงสภาพปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญไว้ ดังนี้

๑) น้ำท่าตามลำน้ำ ลำาร และแม่น้ำ ในแต่ละลุ่มน้ำ ต้องมีการเก็บกักและรวมน้ำเหล่านี้มาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด โดย “การพัฒนาแหล่งน้ำ” หรือจัดการอย่างมีแบบแผน เพื่อนำมาใช้งานในด้านต่างๆ ให้มากที่สุดเท่าที่สามารถทำได้ แต่ทราบถึงทุกวันนี้ หน่วยงานต่างๆ สามารถควบคุมน้ำท่าตามลุ่มน้ำต่างๆ ด้วยการเก็บกักแล้วนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยเฉลี่ยวรุ่มทั่วประเทศ เพียงไม่เกินร้อยละ ๒๐ ของปริมาณน้ำท่าทั่วทั้งประเทศที่มีในแต่ละปีเท่านั้น

ด้วยเหตุนี้ หากปีใดมีปริมาณฝนตกน้อยและหมวดเร็วกว่าปกติ ฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาล ฝนตกไม่กระจายสม่ำเสมอ ฝนตกทึ่งช่วงยาวนาน ขณะที่การพัฒนาแหล่งน้ำในแต่ละพื้นที่ยังเป็น “ปัญหา” สภาพการขาดแคลนน้ำย่อมตามติดมาเป็นเงา





ທຸກ່ນັ້ນີ້ປະຈາບຸຕາມຂົນບຖ ໃນເມືອງ
ແລະໃນເຂດອຸດສາທກຣມ ມີຄວາມ
ຕ້ອງການໃໝ່ນໍາມາກື່ນ



การขาดแคลนน้ำ มีสาเหตุเนื่องมา
จากสารเคมีหลายประการ ทุกคนควร
ตระหนักรู้ถึงสภาพปัญหา และร่วมมือ
กันแก้ไขอย่างจริงจัง





๔) การขาดแคลนทรัพยากร້າຍ້າງມີສາເຫດຖ້ວອ້າຂ້ອງເທິງທີ່ສໍາຄັນ ເນື່ອມາຈາກການທີ່ປ່າໄມ້ຄູກທໍາລາຍ ໂດຍເຈັບພາຍອ່າງຍິ່ງປ່າໄມ້ນົບວິເນຕັ້ນນໍ້າລໍາດົກ ເປັນເຫດໃຫ້ພື້ນທີ່ຕັ້ນນໍ້າຊຶ່ງເປັນແຫ່ງກຳເນີດນໍ້າ ໄນມີປ່າດູດສັບຫຼວກຂອງຂະລອນ້າຟັນໃຫ້ມືນລົງໄປເກີບກັກໄວ້ໃນໜ່ອງວ່າງຂອງດິນໄດ້ມາກ ລໍາຫວ່າຍ ລໍາດົກ ຮວມທັງແມ່ນໍ້າ ລໍາຄລອງຈຶງໄມ້ມີນໍ້າໄຫລໃນຫນໍາແລ້ງ ທີ່ຮູ້ມີປະມານນໍ້ານ້ອຍລົງໄປທຸກທີ່ ຈຶງຕ້ອງມີການເຈ່ງອນຸຮັກໜີ ແລະປຸລູກປ່າເສົ່າມາມລຸ່ມນໍ້າຕ່າງໆ ໄກສີໄດ້ຜລ ຂຶ່ງນັບວ່າເປັນຈາກທີ່ມີປັບປຸງຫາ ແລະເປັນຄຸປສຣຄຕ່ອກການດຳເນີນງານໃຫ້ບໍລິສັດລົງລົມສໍາເຮົາຈຳກັດທີ່ສຸດງານໜຶ່ງ

๕) ການขาดแคลນແຫ່ງເກີບກັກນໍ້າຜົວດິນ ເນື່ອມາຈາກມີອຸປສຣຄໃນການພັນນາອ່າງເກີບນໍ້າຕາມລຸ່ມນໍ້າຕ່າງໆ ເປັນພະເພດໃນ່ເວົ້ອຈໍານວຍຂອງສາກພຽມປະເທດ ແຫ່ງນໍ້າ ສາກພັ້ນຄມແລະສິ່ງແວດສ້ອມ ຍ່ອມເປັນອີກປະເທົ່ານີ້ຂອງປັບປຸງຫາແລະອຸປສຣຄ

๖) ໃນປັຈຈຸບັນ ແຫ່ງນໍ້າຮ່ວມຫຼາດ ເຊັ່ນ ຜລອງ ປຶງ ທີ່ເຄຍໃຊ້ເປັນແຫ່ງນໍ້າເພື່ອການເພາະປຸລູກແລະອຸປໂໂກປະເທດ ມັກຕົ້ນເຂີນຂາດກາເຂົາໃຈໃສ່ຈາກຜູ້ໃຊ້ນໍ້າອ່າງຄູກຕ້ອງ ຄູກລະເລຍແລະຄູກບຸກຮຸກນໍ້າພື້ນທີ່ຂອບໜອງຄລອງບຶງໄປໃຫ້ເປັນປະໂຍື່ນສ່ວນດັນ ຂຶ່ງການແກ້ໄຂເກົ່າກັບຜູ້ບຸກຮຸກໂດຍພິດກົງໝາຍ ເພື່ອນຳທີ່ພລອງບຶງສາດາຮະມາພັດນາ ກິນບໍວ່າມີອຸປສຣຄມາກ

๗) ເນື່ອພວກຄວາມເຈົ້າຄູກຂອງບ້ານເມືອງແລະຈໍານວນປະເກດທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນ ການຂໍາຍຕົວຂອງການເກະທຽບກວ່າມແອຸຫະກວດການຕ່າງໆ ທຳມະນີມາດີເກົ່າກັບການໃຊ້ນໍ້າພື້ນທີ່ທີ່ກ່າວກົງກົງທຸກປີ

ໜອກຈາກນັ້ນ ຜູ້ໃຊ້ນໍ້າໃນກິຈກະນະເຫຼົ່ານີ້ ຍັງຈະຈົດສໍາເລັກໃນການໃຊ້ນໍ້າອ່າງປະຫຍັດ ຂາດວິນຍິຂອງຜູ້ໃຊ້ນໍ້າອ່າງຄູກຕ້ອງ ຮວມທັງໄມ້ຮູ້ຈັກການອນຸຮັກບົນໍ້າທີ່ຖຸກວິຫຼວດວ່າ ເປັນສາເຫດສໍາຄັນຢ່າງໜຶ່ງທີ່ທ່ານີ້ໄມ້ພວຍໃຫ້

๘) ອາກຖຸກຄົນຍັ້ງໄມ້ຕະຫຼາດກິຈກະນະສາກພັບປຸງຫາ ອາກແຜນການແກ້ໄຂແລະການພັນນາຕ່າງໆ ຕ້ອງຂະລອນລໍາຂ້າແລະຫຍຸດດຳເນີນການເໝືອຈາກແກ້ໄຂອຸປສຣຄໄມ້ໄດ້ສາກພາກຮາດແຄລນໍ້າຈະຍິ່ງທີ່ຄວາມຮຸນແຮງຂຶ້ນທຸກປີໆ ຈຳກ່ອຄວາມເສີຍຫາຍີໃຫ້ແກ່ທຸກໆສິ່ງແລະແກ່ປະເທດຫຼາດໂດຍສ່ວນຮ່ວມ





หากเกิดน้ำท่วมในเขตชุมชน หรือ
พื้นที่เพาะปลูกเป็นบริเวณกว้าง ย่อม¹
ทำความเสียหายแก่สิ่งก่อสร้าง
ทรัพย์สินและพืชผลของประชาชน
เป็นจำนวนมาก



ปัญหาน้ำท่วม เป็นปัญหาของการมีน้ำมากเกินไปในเขตลุ่มน้ำหรือพื้นที่ต่างๆ จนเกิดอุทกภัย ทำความเสียหายให้แก่พื้นที่เกษตรกรรมและชุมชน

น้ำท่วม เป็นปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ เนื่องจากฝนที่ตกในเขตพื้นที่สูงน้ำมีปริมาณมาก และตกติดต่อกันเป็นเวลากว่า 1 วัน ตามผิวดินลงสู่ร่องน้ำ ลำธาร และแม่น้ำมากกว่าปกติ ซึ่งในขณะที่น้ำจำนวนมากไหลไปตามร่องน้ำ ลำธาร และแม่น้ำนั้น หากลำน้ำตันใดไม่สามารถรับปริมาณน้ำได้ ย่อมบ้าท่วมตลังเข้าไปท่วมพื้นที่ต่างๆ หรือชุมชน ที่ไม่มีระบบระบายน้ำที่สมบูรณ์ เมื่อเกิดฝนตกหนักเป็นเวลากว่า 1 วันแต่ละครั้ง มักเป็นปัญหาทำให้เกิดน้ำท่วมขังบนพื้นที่ แล้วทำความเสียหายแก่พื้นที่เพาะปลูกและทรัพย์สินต่างๆ ได้เสมอ เช่นกัน

ในกรณีที่เกิดน้ำท่วมใหญ่ในเขตชุมชน หรือท่วมพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกร อาจทำให้ทรัพย์สินและพืชผลจำนวนมากของประชาชน ดับดับจนสิ้นก่อสร้างต่างๆ ได้รับความเสียหาย เราเรียกกันว่า “อุทกภัย” เช่นอุทกภัยเนื่องจากน้ำท่วมใหญ่ในบริเวณลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง ที่ได้เกิดขึ้น และทำความเสียหายอย่างมากแก่กรุงเทพมหานครและปริมณฑลมาแล้วหลายครั้งในอดีต

สาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดน้ำท่วม ส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับสภาพท้องที่ และความวิปริตพันแพรของธรรมชาติ เช่นฝนตกหนัก น้ำทะเลขัน ฯลฯ แต่ในบางท้องที่การกระทำของมนุษย์ก็มีส่วนสำคัญในการทำให้ภาระการเกิดอุทกภัยนั้น มีความรุนแรงเพิ่มขึ้น เช่น การขยายตัวของเขตชุมชน และการทำลายระบบระบายน้ำที่มีตามธรรมชาติ การสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้มากจนเกิดแฟ่งดินกรุด การตัดไม้ทำลายป่าตามบริเวณต้นน้ำลำธาร และในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำที่ว่าไป เป็นต้น

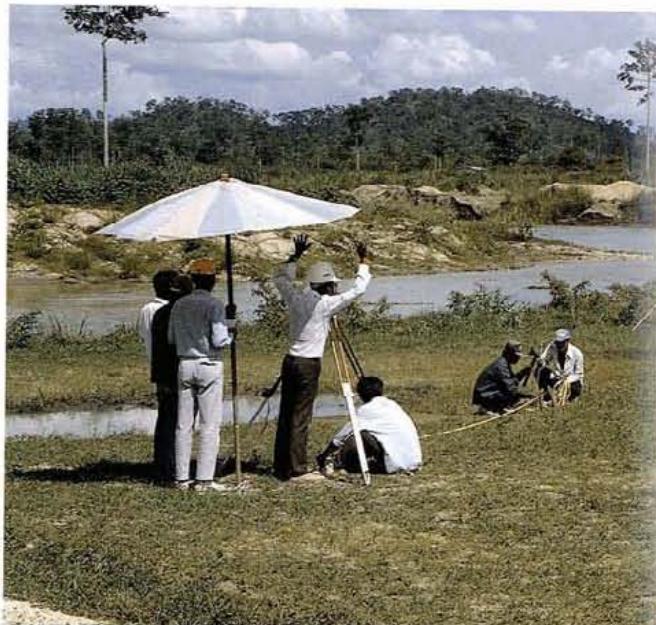
งานป้องกันหรือบรรเทาน้ำท่วม จึงเป็นงานจัดการทรัพยากร่น้ำ ประ夷าทหนึ่งที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจต่ochumchannen และต่อประเทศชาติ โดยส่วนรวม มีจุดมุ่งหมายเพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาน้ำจากแม่น้ำ ลำคลอง ไม่ให้ไหลเข้าไปท่วมพื้นที่และทำความเสียหายแก่พืชที่ปลูก หรือไม่ให้ท่วมพื้นที่ในเขตชุมชนจนได้รับความเสียหาย รวมทั้งการระบายน้ำฝนที่ท่วมขังพื้นที่ เนื่องจากระบบระบายน้ำตามธรรมชาติมีไม่เพียงพอให้น้ำออกสู่แม่น้ำ ออกสู่ลำน้ำธรรมชาติหรือทะเล ให้หมดไปโดยเร็ว โดยวิธีการที่มีความเหมาะสมกับสภาพท้องที่ และสภาพธรรมชาติ





ປັບປຸງຫ້າເສີຍ ຕາມແຫ່ງນໍ້າແລະຊຸມຊັນຕ່າງໆ ສກພປັບປຸງຫ້າໃນປັຈຸບັນ
ນັບວ່າຈະທົວຄວາມຮູນແຮງມາກີ່ນ ເຊິ່ນ ເຮືອງການທຳນາເກລືອດາມທົ່ວທີ່ຕ່າງໆ ໃນ
ໜ່າຍເຂດຈັງຫວັດຂອງກາດຕະວັນອອກເຈີ່ຍເໜືອ ຜູ້ປະກອບກາຣມັກໄມ່ມີກາຣຄວບຄຸມ
ປລ່ອຍໃຫ້ນໍ້າເຄີມໄທລົງສູ່ທາງນໍ້າຮຽມຊາດ ທຳໃຫ້ນໍ້າໃຫ້ໄລຕາມລຳນໍ້າ ລຳຫ້ວຍ ເປັນ
ນໍ້າເຄີມກ່ຽວຍ່າມ ເປັນເຫດຸໃຫ້ພື້ນທີ່ພະເປົາລູກຂ້າວຕ້ອງໄດ້ຮັບຄວາມເສີຍຫາຍ ນອກຈາກນັ້ນ
ປັບປຸງຫ້າເສີຍນໍ້າເສີຍຈາກບ້ານເຮືອນແລະໂຮງງານອຸດສາຫກຮຽມທີ່ໄມ່ມີຮບບຳບັດ ຍ່ອມ
ທຳໃຫ້ແຫ່ງນໍ້າຕ່າງໆ ກລາຍສກພເປັນແຫ່ງນໍ້າເນ່າເສີຍ ທັ້ງໃນເຂດກຸງເຖິງເທິງທີ່
ແລະຕ່າງຈັງຫວັດ ເປັນປັບປຸງຫ້າຕ່ອສຸກພອນນາມຍ້ອງຜູ້ຄົນຈຳນວນມາກໍທີ່ມີບ້ານເຮືອນ
ໄກລັກບແຫ່ງນໍ້າເນ່າເສີຍດັ່ງກ່າວ ປັບປຸງຫ້າເຫັນເລັວເກີດຈາກກາຣກະທ້າຂອງ
ມຸນຸຍົກທີ່ມີທາງແກ້ໄຂແລະປົກກັນໄດ້ທັງສິນ ແຕ່ໄດ້ລະເລຍໄມ່ຕະຫຼາກວ່າຕຸນເປັນຜູ້
ກ່ອໄທເກີດປັບປຸງຫ້າ ທີ່ນຳຄວາມເສີຍຫາຍວ້າຍແຮງມາສູ່ສ່ວນຮ່ວມ ແລະເນື່ອເກີດຂຶ້ນ
ແລ້ວຈະແກ້ໄຂໄດ້ຍ້າກ







แนวทางแก้ไข

น้ำ เป็นปัจจัยพื้นฐาน ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค และมีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศในทุกด้าน การดำเนินการแก้ไขปัญหาให้ได้รับความสำเร็จที่เป็นรูปธรรมเป็นสิ่งที่จำเป็น ด้วยวิธีการแก้ไขที่ยั่งยืน “การจัดการทรัพยากรน้ำ” ให้ได้ผลทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ที่สำคัญประกอบด้วย

๑) การบริหาร และจัดการน้ำในแหล่งน้ำที่มีอยู่ตามลุ่มน้ำต่างๆ ให้ประชาชนสามารถจัดสรรแบ่งกันใช้ให้เป็นประโยชน์อย่างกว้างขวาง ยุติธรรม ใช้อย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด

๒) การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อให้ได้แหล่งเก็บน้ำเพิ่มขึ้น ในบริเวณที่มีศักยภาพสามารถดำเนินการได้ ด้วยรูปแบบของงานที่มีความเหมาะสมกับสภาพท้องที่และด้วยเทคนิคหรือวิธีการต่างๆ เพื่อให้ประชาชนทุกกลุ่มน้ำมีน้ำใช้อย่างเพียงพอ หมดความเดือดร้อนเรื่องน้ำ หรือแก้ปัญหาต่างๆ อันเนื่องมาจากการน้ำนั้นให้หมดไป

เพื่อให้ท่านผู้อ่านได้ตระหนักรถึงปัญหาเรื่อง “น้ำ” และแนวทางแก้ไขที่ชัดเจนยิ่งขึ้น ขออัญเชิญพระราชดำรัสสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ได้พระราชทานเนื่องในการเฉลิมฉลองวันอาหารโลก ครั้งที่ ๑๔ ณ สำนักงาน FAO ประจำภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๗๗ เรื่อง “WATER FOR LIFE” ชี้กรงชี้ให้เห็น สภาพปัญหาและการดำเนินการแก้ไข ความว่า



“... Water is needed for food and other manufacturing products which contribute to a healthy life. Scarcity or poor quality of water can have a dramatic impact not only on the quality of life but on survival itself.



In the past two decades world population has increased rapidly, especially in Asian and the Pacific region countries. Population growth contributes to water scarcity simply because the available water supply must be divided among more and more people, for home consumption as well as agriculture and other development activities. It is impossible to find substitution for water. As yet there is no alternative but for each country to provide sufficient supply of water to meet the ever increasing demand. This means more efficient management of water sources, greater appreciation of the value of water on the part of water users, as well as a better system of treatment of waste water to prevent the pollution and degradation of the environment.



*As this year's theme implies: **Water is Life.** Every country has faced the problem of water in different ways and in different degrees. I believe the water problem can be summed up as follows : water scarcity, surplus water and water pollution.*



Let me first touch briefly on the second and third problems. Relating to surplus water, every year there are reports of floods due to heavy rainfalls causing damages in agricultural as well as residential areas in many countries, especially in the tropical zone such as Asia and the Pacific. Sometimes the same country suffers from floods as well as drought in the same year, due to natural variation in rainfalls. Take for example the case of Thailand. In the last few years we have faced the crisis of water scarcity because rainfalls had been below average for 2-3 consecutive years, but this year there have been very heavy rainfalls in the North, about 50% above average, resulting in floods which have caused damages in large agricultural areas. And yet, this same region had suffered severely from acute water shortage earlier in the year.

Water pollution can also lead directly to human misery. Dirty water is a major cause of disease and death. Agriculture itself contributes to the pollution problem due to excessive use of pesticides and chemical fertilizers. Since the past few decades pollution of natural water sources has begun to produce an adverse effect on human life and the ecology. Expansion of cities, economic growth and construction of industrial plants in or near residential areas, all contribute to the problem.

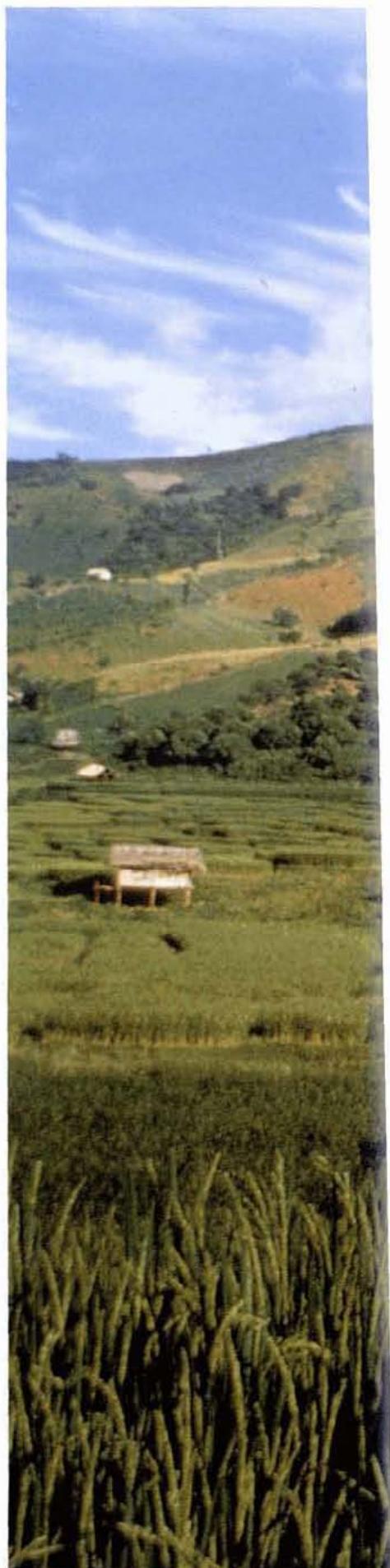


These are serious and urgent problems. The government, non-governmental organizations and institution, as well as the people of each country must be firm in their determination to join efforts to solve them by concrete, efficient and above all, sustained measures suitable to each location and region.

In the remaining time available I would like to return to the first problem – water scarcity, which is an important problem facing many countries at present, including Thailand, and expected to become more serious in the future. Efficient management of water resources is therefore of the utmost importance.

Chronic water scarcity is mainly faced by countries in North and Sub-Saharan Africa and the Near East. In our own region a number of countries face serious marginal water scarcity in drought years, and where scarcity is less of a problem at the national level, water shortages are causing difficulties in specific regions within the countries. This has somber overtones. At present Asia accounts for over half of the world's water withdrawals. Forecasts suggest that Asia will consume 60% of the world's water by year 2,000, but water availability per person per year will decline drastically by the end of the present decade.

Water scarcity in each country results from similar causes such as infrequent and unreliable rainfalls, population growth and rapid multi-development activities all requiring increasing demand of available water supply; the ecology of natural water sources destroyed by deforestation and destruction of watersheds, causing the drying up of rivers and streams in the dry seasons and flash floods caused by heavy rains running off the land which has lost its vegetation cover. This perhaps helps to explain the apparent enigma frequently experienced in Bangkok and other cities in Thailand when only a trickle of tap water is available in our homes while outside flood water is up to our knees. Lack of water storage such as ponds and reservoirs in the plains and river basin for use in the dry season, allowing the heavy rainfalls to be lost to rivers and eventually the seas; misuse and waste endemic among water users both for agriculture and domestic consumption; cities and industries generate domestic sewage, municipal waste and agro-industrial effluent are allowed to drain into water sources untreated; all these contribute to the problems of water scarcity and water pollution.







To sum up, the water problem has been critical for human survival. In Thailand serious efforts are being made to find concrete and sustained solutions in all parts of the country. His Majesty's warning has been taken to heart:

"Water is life. The principle is that there must be water for home consumption and for agriculture because life depends on it. With water man will survive, without water we will not."

Following are some measures to alleviate the problem of water scarcity.

- Equitable distribution of available water supply. In the rainy season the first priority is to regulate supply for agriculture but in the dry season supply of water for home consumption must be the first consideration, and only the remaining supply to be distributed for agriculture and other activities, depending on the amount of available water.

An important point to remember in distributing water for agriculture is that the land must not be over irrigated because surplus water will add to the level of underground water which will push up the natural salt deposit which is the main cause of the salinity of soil.

Another important problem arising from the distribution of water is the conflicting interests among water users in the same communities. Local committee should be set up to reconcile the conflicts such as the problem of the curing of jute polluting the agricultural water supply; the fair ration of fish cultivated in the community ponds or irrigation reservoirs as fish is the main source of protein of the rural people.

- During long periods of drought caused by natural variations of rainfalls, to stimulate artificial rainfalls where and when the moisture in the atmosphere permits. It must be remembered that artificial rains must be calculated to fall into reservoir watersheds because scattered rainfalls will not be effective enough to alleviate the crisis of water scarcity.

- In areas where there are natural ponds and swamps which are shallow and dry up in the dry season, efforts must be made to dig them to sufficient depths to store water for domestic use and vegetable gardens in the dry seasons.



- In areas of rainfed agriculture, farms should be introduced to the new theory of constructing community or individual farm ponds deep enough to store water and to cope up with evaporation in the dry seasons.
- Whenever available, underground water sources must be developed to supplement surface water.
- Being on the look-out for basins, large or small, with potentials for reservoir construction without destroying the ecology and life pattern of the people in the areas.
- Maintaining and preventing water sources from being polluted.
- Reforestation at watershed to conserve natural water sources for use throughout the year.

In all these and other matters, human factor is crucial and therefore vigorous and continuous campaigns for water saving and against misuse of water and imperative. Perhaps the best way of making sustainable use of water resources is to empower all users to manage their own supplies. We are all water users and therefore have a responsibility for ensuring that our children and our children's children grow to live in a world, not of water scarcity, but of water security. A world where again

"there are fish in water and rice in the fields."





ธ ทรงห่วงใย

“เรื่องน้านึ้กเป็นปัจจัยหลักของมวลมนุษย์
ไม่ใช่มนุษย์เท่านั้น แม้สิ่งมีชีวิตทั้งหลาย
ทั้งสัตว์ทั้งพืชก็ต้องมีน้ำ ถ้าไม่มีก็อยู่ไม่ได้ ...”



ประชาชน



พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมีได้ทรงทอดทิ้งประชาชน ด้วยทรงคิดมั่นใน
พระราชปณิธานที่ต้องทรงปฏิบัติตามคำขอของคนไทยทั้งชาติอย่างแท้จริง เท็น
ได้จากการที่ได้เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเยี่ยมราชภูมินิท้องถิ่นต่างๆ ทุก
ภูมิภาคของประเทศไทยอย่างสม่ำเสมอ นับตั้งแต่เสด็จขึ้นครองราชย์ เมื่อพุทธศักราช
๒๕๔๙ ทรงงานปัจจุบัน รวมเวลาแล้วถึง ๕๐ ปี ซึ่งคงจะเป็นประจักษ์พยาน
ยืนยันถึงพระราชหฤทัยห่วงใยที่ทรงมีต่อพสกนิกรผู้อยู่ใต้เบื้องพระบรมโพธิสมภาร
พระราชกรณียกิจในงานพัฒนาประเทศด้านต่างๆ ที่ได้พระราชทานแนวทาง
หรือแนวทางราชการสำหรับการบริหารราชการ หรือห่วงงานต่างๆ ล้วนสำเร็จลุล่วง
บังเกิดผลสูงสุดด้วยเดชะพระบารมี ยังความร่มเย็นผาสุกแก่ปวงประชาราษฎร
โดยทั่วหน้าตลอดมา

ตลอดระยะเวลาหลายสิบปีที่ได้ทรงใกล้ชิดประชาชนทั่วทุกภูมิภาคของ
ประเทศไทยอยู่หัวของปวงชนชาวไทยพระองค์นี้ได้ทรงทราบถึงปัญหาความ
เดือดร้อนของประชาชนส่วนใหญ่ที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ซึ่งต้องการนำ
เป็นปัจจัยสำคัญเพื่อการเพาะปลูกและการดำรงชีวิต เนพาะอย่างยั่งยืนราชภูมิท้อง
ยาศัยอยู่ในท้องถิ่นชนบททุรกันดารที่ขาดแคลนแม้กระทั้งแหล่งน้ำกินน้ำใช้
โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง เป็นเหตุให้เกิดปัญหาความยากจน ขาดเสื่อราภัพ
ความมั่นคงทางเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นราภูมิของความมั่นคงและมั่งคั่งของประเทศไทย
และขาดคุณภาพชีวิตที่สมบูรณ์ ด้วยเหตุนี้ ในการเสด็จฯ เยี่ยมราชภูมิแต่ละ
ภูมิภาค จึงมีใช้เพียงแต่เสด็จพระราชดำเนินเพื่อให้ราชภูมิได้มีพระบารมีเท่านั้น
แต่เพื่อทรงรับทราบถึงสภาพชีวิตความเป็นอยู่ การประกอบอาชีพ และความ
ต้องการของราชภูมิ ด้วยพระเนตรพระกรรณของพระองค์เอง ที่สำคัญก็คือ
ทรงมุ่งมั่นที่จะแก้ปัญหาเหล่านี้ให้บรรเทาลงหรือหมดสิ้นไป เพื่อคุณภาพชีวิต
ที่ดีและทัดเทียมกันของประชาชนทั้งชาติ



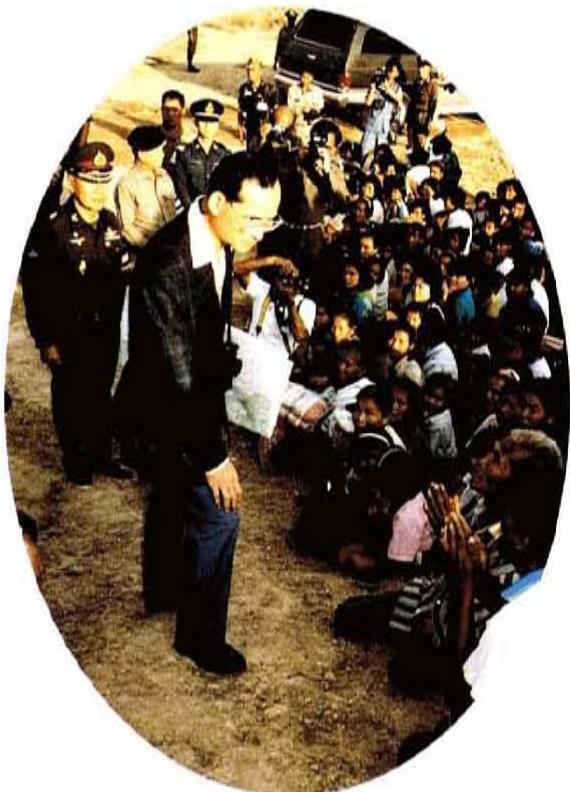
ทุกครั้งที่เสด็จฯ เยี่ยมเยียนราษฎร ไม่ว่าแห่งหนตำบลหรือภูมิภาคใด มีได้ทรงคำนึงถึงเลี้นทางที่จะเสด็จพระราชดำเนินหรือภัยนตรายใดๆ หรือแม้พื้นที่ที่เสด็จฯ ไปจะต้องทรงพระดำเนินเป็นระยะทางหลายๆ กิโลเมตรตามเลี้นทางที่ชรุขระ บางครั้งต้องขึ้นเขาลงห้วย บางครั้งต้องบุกป่าฝ่าดง ตัวยามีเลี้นทางถนนที่จะเข้าไปถึง ก็มีได้ทรงย่อท้อหรือเหนื่อยหน่ายพระราชหฤทัย หรือแม้ขุนเขาจะสูงชัน แม่น้ำจะตกหนัก ตามเลี้นทางที่จะเสด็จฯ ผ่านเต้มไปด้วยหัวขังและโคลนตม หรือแม้อากาศจะหนาวเหน็บหรืออ่อนอบอ้าว ก็ไม่ทรงถือเป็นอุปสรรคกีดขวางการเสด็จฯ ไปให้ถึงตัวราชภูมิท่องเที่ยว และที่เฝ้ารอ

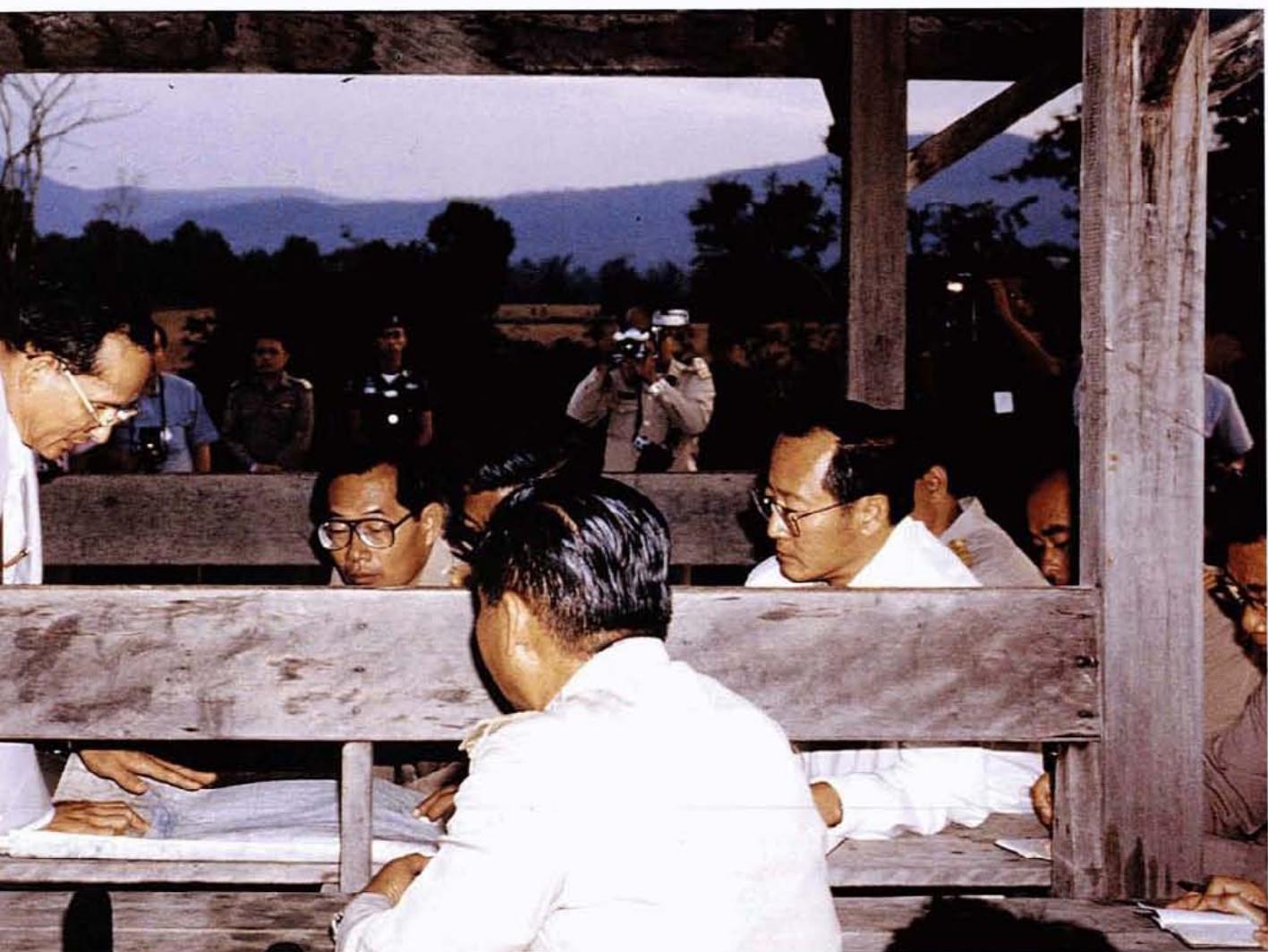


การเสด็จพระราชดำเนินไปทรงเยี่ยมเยียนอย่างใจดีจ่อ ภาพที่คุณไทยทั่วประเทศ
ได้เห็นจนเจนตา เจนใจ ตลอดระยะเวลา ๕๐ ปีที่ผ่านมา พระมหาเกี้ยติย์ไทย
พระองค์นี้เสด็จฯ เดียงข้างด้วยสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ พระราชนรร
โภรและพระราชอิตา ประทับท่ามกลางราชภูมิ มีพระราชดำรัสซักถามถึงปัญหา
ความเดือดร้อนของราชภูมิด้วยความสนใจทุกหัวข้อ และเปี่ยมด้วยพระเมตตา
ยังความชื่นชมโสมนัสในหมู่ราชภูมิที่ทุกข์ยากเหล่านั้น นั่นคือกำลังใจที่จะทำให้
พวกราษฎร์ที่สู้ชีวิตสู้ปัญหาโดยไม่ยอมอึกต่อไป

เนื่องด้วยทรงประจักษ์ถึงปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรส่วนใหญ่ที่ขาดแคลนน้ำ ดังนั้น นอกจากจะทรงศึกษาด้านคัวด้วยพระองค์เองจากเอกสาร ที่หน่วยราชการที่เกี่ยวข้องในงานพัฒนาแหล่งน้ำนำขึ้นทูลเกล้าฯ ถวายแล้ว ยังทรงศึกษารายละเอียดจากแผนที่ ถึงพิกัดที่ตั้งหมู่บ้านในทุกท้องถิ่นชนบทที่ห่างไกลและยากจนเร้นแค้นแหล่งน้ำที่จะเพิ่งจัดทำได้ในพื้นที่นั้นๆ หลังจากที่ได้เสด็จฯ ทดสอบประสิทธิภาพมีประเทศไทยจริง จึงทรงกำหนดโครงการต่างๆ ขึ้น บนแผนที่ และพระราชทานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ รับไปพิจารณาดำเนินการ ให้เหมาะสมและถูกต้องในเชิงวิชาการ

เมื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับสนองพระราชดำริ ดำเนินการก่อสร้างงาน พัฒนาแหล่งน้ำ เพื่อจัดทำให้ราษฎรได้มีอุปโภคบริโภค และใช้ในการเพาะปลูก โดยเฉพาะในหน้าแล้งที่ขาดแคลนน้ำ เสริจเรียบร้อยแล้ว ราษฎรยอมได้รับประโยชน์อย่างเต็มที่ ทำให้มีน้ำใช้โดยไม่ขาดแคลนดังเช่นที่เคยประสบมา โครงการพัฒนาแหล่งน้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริประเภทและขนาดต่างๆ ที่ปรากฏอยู่ทุกท้องถิ่นชนบททั่วประเทศ ล้วนทำให้ราษฎรได้มีน้ำใช้ในการดำรงชีพ มีน้ำใช้ทำนา ทำไร่ ทำสวน มีน้ำเพาะเลี้ยงปลา เลี้ยงสัตว์ ความยากลำบากเพราะขาดแคลนน้ำดูจะเป็นเพียงเรื่องราวในอดีตที่ไม่มีวันจะหวนกลับคืนมาอีกแน่นอน



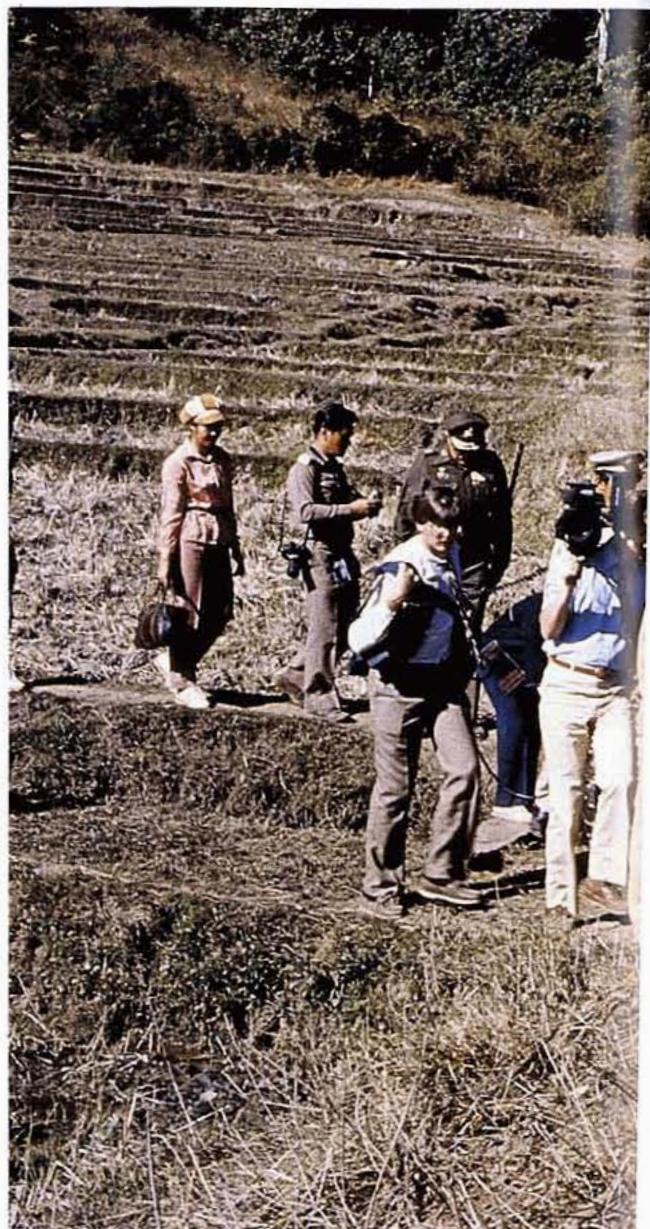


ในความสนใจของทุกท่านที่เรื่องน้ำที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมีต่อ อาณาประชาราษฎร์นั้น สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ ได้เคยมีพระราชเสาวนีย์พระราชทาน เมื่อวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๓๔ ณ ศalaดุสิตาลัย สวนจิตรลดา เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ความตอนหนึ่งว่า

“...พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวท่านทรงเห็นว่าแหล่งน้ำนี้ สำคัญ มักจะเสื่อม化ไปกับผู้เชี่ยวชาญในทางชลประทาน เพื่อพยายามจะแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำ ให้กับชาวบ้าน ชาวไร่ ชาวนาต่างๆ เพราะไม่อย่างนั้นพืชพันธุ์อัญญาหารไม่ได้ผล ก็มักจะหมดตัวยากจน บางครั้งต้องขายที่ดิน ซึ่งเป็นอันหมดแล้วสมบัติขึ้นสุดท้าย และ ข้าพเจ้าก็กลิ่มใจที่ว่า รัฐบาลทุกรัฐบาลตระหนักรู้ในความจริงข้อนี้เสมอ จึงได้พยายามทุกวิถีทางที่จะช่วยชาวนาชาวไร่ในเรื่องน้ำ...”



“...ทรงเห็นว่าแหล่งน้ำนี้สำคัญ มักจะเสื่อม化ไป กับผู้เชี่ยวชาญในทางชลประทาน เพื่อพยายามจะ แก้การขาดแคลนน้ำให้กับชาวบ้าน ชาวไร่ ชาวนา ต่างๆ...”





กระแสพระราชดำรัสในการจัดการทรัพยากรน้ำ





ความสันพระราชนฤทธิ์ในเรื่อง “น้ำ” ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีไปแต่เพียงงานพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อให้พสกนิกรของพระองค์ได้มีน้ำอุปโภคบริโภค และน้ำเพื่อการเพาะปลูกอย่างเพียงพอตามความต้องการในทุกๆ ด้าน ยังทรง สนพระราชนฤทธิ์ในการจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อให้เกิดความสมดุลทั้งในด้าน ปริมาณและคุณภาพของ “น้ำ” ซึ่งถือเป็นปัจจัยสำคัญสูงสุดในการดำรงชีพของ ผู้คนในประเทศไทย เกี่ยวกับเรื่องการจัดการทรัพยากรน้ำนั้น ได้มีกระแสพระราช ดำรัสในโอกาสต่างๆ ที่ล้วนแสดงถึงพระปรีชาสามารถ และความห่วงใยที่ทรงมี ต่อประเทศไทยโดยแท้จริง ดังกระเสประราชดำรัสพระราชทานแก่คณะบุคคล ต่างๆ ที่เฝ้าหูลisten ของธุลีพระบาท ณ พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน เมื่อวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๗๒ ความตอนหนึ่งว่า

“เรื่องน้ำนี้ก็เป็นปัจจัยหลักของมวลมนุษย์ ไม่ใช่มนุษย์เท่านั้น แม้สิ่งมีชีวิตทั้งหลาย ทั้งสัตว์ทั้งพืชก็ต้องมีน้ำ ถ้าไม่มีก็อยู่ไม่ได้ เพราะว่า水 เป็นสือหรือเป็นปัจจัยสำคัญของการเป็นสิ่งมีชีวิต แม้สิ่งไม่มีชีวิตก็อาจต้องการน้ำเหมือนกัน มีฉะนั้น ก็จะกล่าวไปในอะไรไม่ทราบ เช่น ในวัตถุต่างๆ ในรูปคลิก ก็ต้องมีน้ำอยู่ในนั้นด้วย ถ้าไม่มีน้ำก็ไม่เป็นผลึก กล้ายเป็นสิ่งที่ไม่มีรูป ฉะนั้น น้ำนี้ก็เป็นสิ่งสำคัญที่กล่าวถึงข้อนี้ก็จะได้ให้ทราบถึงว่า ทำไม่การพัฒนาขึ้นแรกหรือสิ่งแรกที่นึกถึงก็คือทำการชลประทาน และก็โครงการสิ่งแวดล้อมทำให้น้ำดีสองอย่างนี้อีกน้ำ ก็จะไปได้ ถ้าหากว่าปัญหาของน้ำนี้ เราได้สามารถที่จะแก้ไขหรืออย่างน้อยที่สุดก็ทำให้เราได้มีน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอ ฉะนั้น การพัฒนาน้ำนี้สิ่งสำคัญก็อยู่ที่ตรงนี้ นอกจากน้ำนี้ก็เป็นสิ่งที่ต่อเนื่อง เช่น วิชาการในด้านการเพาะปลูก เป็นต้น ตลอดจนถึงวิชาการเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม หรือการค้า หรือการคัง อะไรพวกนี้ก็ต่อเนื่องต่อไป...

เรื่องน้ำนี้ก็เป็นที่น่าสนใจ และก็เพื่อที่จะให้เข้าใจดีว่าน้ำในโลกนี้ มีมาก จะยกตัวเลขขึ้นมา ก็จะมองไม่เห็น หรือไม่เข้าใจว่าจำนวนเป็นเท่าไร เพราะจำนวนเป็นล้านๆ ลูกบาศก์กิโลเมตร ที่มีอยู่ในโลกนี้ แต่ส่วนใหญ่น้ำนั้น ตามตัวเลขมีกว่า ๘๗ เปอร์เซ็นต์อยู่ในทะเล ซึ่งเรานำมาใช้ประโยชน์บกวนครึ่งหรือใช้การไม่ได้ ที่เหลือนั้นก็อยู่ในรูปน้ำที่อยู่บนบก อยู่ในฟ้า และก็ในจำนวนน้ำทั้งหมดที่เรียกว่าใช้ได้หรือที่ใช้อยู่ มีจำนวนเพียง ๐.๐๑๔ เปอร์เซ็นต์ของน้ำทั้งหมดในโลก ซึ่งก็ต้องแล้วมันไม่เห็น มันนิดเดียว และในจำนวนนี้เป็นน้ำที่เราไม่สามารถที่จะนำมาใช้ จึงเหลือน้ำที่จะใช้ได้เพียงจำนวนเรียกว่าห้อยมากเปรียบเทียบ กับจำนวนน้ำที่มีในโลก แต่ในจำนวนห้อยที่สุดที่มีน้ำก็พอเพียงสำหรับ การใช้ในโลกนี้ ถ้าคำนวณดูแล้วเรียกว่านับว่าเหลือเพื่อ

แต่ปัญหาอยู่ที่ว่าเราจะใช้น้ำน้อยย่างไร ถ้าหากว่าทำอย่างไม่ระมัดระวังน้ำนี้ก็คงหมดเหมือนกัน หรือไม่หมดก็ใช่ไม่ได้ เช่น ปล่อยให้น้ำนี้เสีย ปล่อยให้น้ำนี้ไม่เกิดประโยชน์ ก็จะเหลือเปอร์เซ็นต์เหลือเสียหรือไม่ถึงเสีย หมายความว่าnidเดียวที่จะใช้ได้ และก็ที่จะใช้ได้นั้นยังมีอยู่ที่ยังไม่สามารถที่จะไปเอา เช่นน้ำที่ลงทะเล ในเขตที่ไม่มีคนอยู่ก็มากอยู่เหมือนกัน ฉะนั้น เราจะต้องพยายามที่จะคิดให้ดีว่า

น้ำที่ใช้ได้นั้นย่อมมาจากน้ำฝน เราจะใช้น้ำนี้ให้ดีอย่างไร ฝนลงมาแล้วจำนวนหนึ่ง จำนวนที่ฝนลงนั้นเป็นน้ำเรียกว่าน้ำจืด เพราะว่าเป็นน้ำที่กลิ่นมาจากทะเล และจากพื้นดิน เป็นน้ำที่ไม่ใช่น้ำเค็มหรือน้ำที่เจือปนแต่ว่าน้ำที่ลงมาล้วน ๆ ก็จะหายขึ้นไปได้ เราจะใช้ได้เป็นน้ำที่แหลมมาเพียง ๒๕ เปอร์เซ็นต์เท่านั้นเอง ใน ๒๕ เปอร์เซ็นต์นั้นให้ลงมาล้วน ๆ ให้ลงทะเลโดยตรง โดยที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์

ฉะนั้น ปัญหาอยู่ที่ว่า เราจะใช้ประโยชน์จากน้ำที่แหลมลงไปในทะเลรวมทั้งหมุดน้ำ ๒๕ เปอร์เซ็นต์ หมายความว่าเราตักมาใช้ตามทาง อย่างเช่น เรานำมาบริโภค ใช้สำหรับเก็บในร่างกายเราเพื่อให้เราเคลื่อนไหวได้ ถ้าไม่มีน้ำเราเคลื่อนไหวไม่ได้ แล้วก็ขอโทษที่เราจะต้องถ่ายออกไป ถ่ายออกไปแล้วก็แหลมออกไป ทั้งไป หมายความว่า ๒๕ เปอร์เซ็นต์ของน้ำฝนนั้น ก็จะต้องผ่านตัวเราส่วนหนึ่ง ผ่านเครื่องจักรเครื่องกลอะไรต่างๆ ผ่านส่วนที่จะละลายปุ๋ยให้แก่พืชพันธุ์ อะไรต่างๆ นี่ ก็เป็นน้ำจำนวนนี้แหละ ฉะนั้น จะต้องไม่ให้น้ำที่ผ่านลงทะเลโดยตรงให้มันเสียเปล่าไป จะต้องนำน้ำนี้มาใช้ให้ได้ประโยชน์มากที่สุด เพื่อที่จะไม่ให้ขาดแคลน...

กำลังหาตัวเลขว่า น้ำข่องเมืองไทยนี่เท่าไหร่ หมายความว่าฝนตกมาเท่านั้น ๆ ลูกบาศก์เมตรหรือลูกบาศก์กิโลเมตร ได้ข้อมูลมาแล้ว ตัวเลขมันใหญ่เหลือเกิน จำไม่ค่อยได้ ทำให้แก่ปัญหาโดยทำการกักน้ำนั้นเอาไว้ เวลามีมากเกินไป กักเอาไว้เพื่อไม่ให้ลงมาทำให้เสียหาย คือทั่วหรือเชาดินหรืออะไร เวลา�้ำน้อยปล่อยออกมากใช้ อันนี้มีเหลือเพื่อ ถ้าคำนวนดูมีมาก มีพอ รวมทั้งสามารถที่จะทำไฟฟ้าขึ้นมาได้บ้างบางแห่ง จากการแหลมของน้ำ แทนที่จะปล่อยให้แหลมมาเพื่อทำการเพาะปลูกเช่นฯ แหลมมานั้นเป็นพลังงานก็ทำไฟฟ้า หรือมีฉะนั้น ก็ใช้กังหันน้ำสูบขึ้นไปที่ท่อญี่ปุ่นกว่าเขื่อนก็ยังใช้ประโยชน์ได้อีกเช่นเดียวกัน แล้วก็ถ้ารักษาสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสม นึกว่าอยู่ได้อีกหลายร้อยปี ถึงเวลาที่น้ำลูกหลวงของเราจะอ้าวาริแก้ไขปัญหาต่อไป เป็นเรื่องของเข้า ไม่ใช่เรื่องของเรา แต่เราจะทำได้ ได้รักษาสิ่งแวดล้อมไว้ให้พอสมควร..."

จากกระแสงพระราชนรัศมีส่องประกายด้วยความงามที่สง่างาม ทรงคึกขันเรื่องราวของน้ำ ที่เป็นปัจจัยสำคัญต่อมนุษย์และบรรดาสิ่งมีชีวิตอย่างถ่องแท้ ทรงชี้ให้เห็นว่า "น้ำ" ที่มีให้ใช้ได้นั้น มีจำนวนไม่มากเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำทั้งหมดในโลก ดังนั้น แต่ละประเทศและท้องถิ่นต่างๆ ควรต้องมีการจัดการทรัพยากร่น้ำด้วยความรอบคอบระมัดระวัง ทั้งในด้านการบริหารการใช้ และการพัฒนาทำมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำรินั้น พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงสนพระราชนิธิบัตรด้วยพระราชอำนาจ ทรงดำเนินการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ ที่อยู่ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประเทศไทย ซึ่งเป็นภูมิภาคที่ขาดแคลนน้ำอย่างมาก โครงการนี้มีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำดื่มน้ำสำหรับภาคตะวันออกเฉียงใต้ ทั้งน้ำดื่ม น้ำอุปโภคบริโภค และน้ำสำหรับการเกษตร ตลอดจนการอุตสาหกรรม โครงการนี้ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๐ จนถึงปัจจุบัน ได้สร้าง댐และเขื่อนหลายแห่ง ที่สำคัญที่สุดคือเขื่อนแม่กาน ที่จังหวัดกาญจนบุรี ที่สามารถเก็บน้ำได้มากกว่า ๑๐๐๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตร โครงการนี้ได้ช่วยลดภัยแล้งในภาคตะวันออกเฉียงใต้ ให้ดีขึ้นอย่างมาก ทำให้สามารถพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในภูมิภาคได้มากขึ้น

“...ที่ว่าเข้าพูดกันมากกว่ามีแม่น้ำใหญ่ ๆ แห่ง ทำไม่เราไม่เอามาให้บ้าง ความจริงเรานำมาใช้แล้ว สาละวินไม่ค่อยได้ใช้ แม่น้ำโขงได้ใช้ติดตลอดแนวของแม่น้ำโขง ตั้งแต่ที่มาในภาคอีสานที่จังหวัดเลย ลงมาถึงจังหวัดอุบลราชธานี อาจไม่จุใจกับผู้ที่คิดโครงการใหญ่ แต่ว่า ก็อยู่ในเขตของโครงการใหญ่ส่วนหนึ่ง อยู่ในเขตของโครงการเล็กๆ ก็มี ตั้งแต่การสูบน้ำขึ้นมาจากแม่น้ำโขง อยู่ในเขตของโครงการใหญ่ก็คือ ได้ทำอ่างเก็บน้ำสำหรับไฟฟ้าและชลประทานไว้หลายแห่ง ใช้ไฟฟ้านั้น ไปสูบน้ำจากแม่น้ำโขง และโครงการแรกที่ได้ทำก็คือโครงการแม่น้ำพุง ที่สกลนคร ส่งไฟฟ้าไปสูบน้ำที่นครพนม เดียวจะเป็นเวลานานแล้วตั้ง ๒๐-๓๐ ปี ได้แล้วที่ทำ

เรื่องของการผันน้ำจากแม่น้ำสาละวินและแม่น้ำโขงมาใช้ อย่าง แม่น้ำสาละวิน ให้ผันมาลงลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำโขงทำการผันน้ำ จากเชียงรายมาพะเยา แล้วมาลงแม่น้ำเจ้าพระยา กับโครงการผันน้ำ จากแม่น้ำโขงมาลงโครงการชีมูล โครงการเหล่านี้เป็นโครงการที่ใน ทางเทคนิคทำได้ อันนี้ไม่ใช่ว่าจะอ้างตัวว่าเป็นนักวิชาการ แต่ว่าทราบ วิชาการพอสมควรว่าพอจะทำได้ และเป็นสิ่งที่น่าจะเป็นประโยชน์ได้ แต่ว่าในด้านเทคนิคนั้นเองอาจมีข้อจำกัดอยู่พอสมควร จนกระทั่งทำให้ ใช้โครงการนี้ไม่ได้ คืออย่างแม่น้ำโขงถ้าในหน้าได้ในฤดูกาลใดมีน้ำ น้อย เข้าไม่ให้อ่าน้ำมาผันสู่ลุ่มน้ำอื่น อันนี้เป็นเรื่องวิชาการ การเมือง ด้วย แต่ว่าวิชาการเป็นใหญ่ ไม่งั้นทำให้น้ำในแม่น้ำโขงแห้งลงไป อันนี้เป็นข้อจำกัดอย่างหนึ่ง ข้อจำกัดก็คือว่า ในฤดูกาลที่มีน้ำมากเรา ก็ไม่ต้องการน้ำ เพราะว่าน้ำจะท่วม และในฤดูกาลที่น้ำน้อยแม่น้ำโขง ก็หมายความว่าในทางการเมือง หรือทางวิชาการทั่วไปเข้า อนุญาตให้ทำ ลงท้ายเราจะไม่ได้ประโยชน์ เพราะว่าจะสูบน้ำได้หรือ ทำโครงการได้เฉพาะตอนที่น้ำมาก ซึ่งเราจะน้ำมากแล้ว จะน้ำน้ำ ทำจะไม่ เกิดประโยชน์มากเท่าที่ราคำลงทุน

เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแม่น้ำโขงนั้นเป็นเวลา ๓๐ กว่าปีแล้ว เกือบ ๔๐ ปีที่เขาริ่มทำมา เขายังทำโครงการผามอง ในเวลานั้น ถ้าทำโดยเร็ว เชื่อว่าสำเร็จ แต่เตี้ยวนี้ทำไม่ค่อยมีทางสำเร็จ เพราะว่า ถ้ากันผามอง ตามโครงการเดิม หมายความว่าทำเขื่อนขึ้นไปสูง ๒๕๐ เมตร ถึงระดับ ๒๕๐ เมตร น้ำจะท่วมขึ้นมาถึงอำเภอเมืองเลย อำเภอเชียงคาน อำเภอแท่นอำเภอสังคมไม่พูดถึง ท่วมหมด แต่ว่าสมัยโน้นประชากร ยังไม่มากนัก ก็เข้าใจว่าทางหลวงก็ยังพอทนได้ ถ้าทำครึ่งโน้น ๓๐ ปีแล้ว ทำเสร็จภายใน ๑๐ ปี ก็คงไม่มีสิ่งศรัมเวียดนาม อันนี้ถ้าย้อนกลับไป นั่นก็เกี่ยวข้องกับกระบวนการต่างประเทศ คงไม่มีสิ่งศรัมเวียดนาม เพราะว่าสามารถที่จะเอาไฟฟ้านี้ไปสูบห้ำให้กับประเทศไทย ราชอาณาจักร ลาว ก็ส่งไปถึงประเทศไทย ซึ่งเวลานั้นก็ยังไม่มีอะไรรุนแรงมาก ก็ สามารถที่จะเอาความเจริญไปให้กับเขา เขา ก็ไม่ต้องทำสิ่งศรัม เชื่อว่า ญวน ก็ไม่ต้องเป็นญวนหน่อญวนได้ ทำไปทำมา ก็จะเป็นแหล่งทอง ที่เมืองแวรกินได้

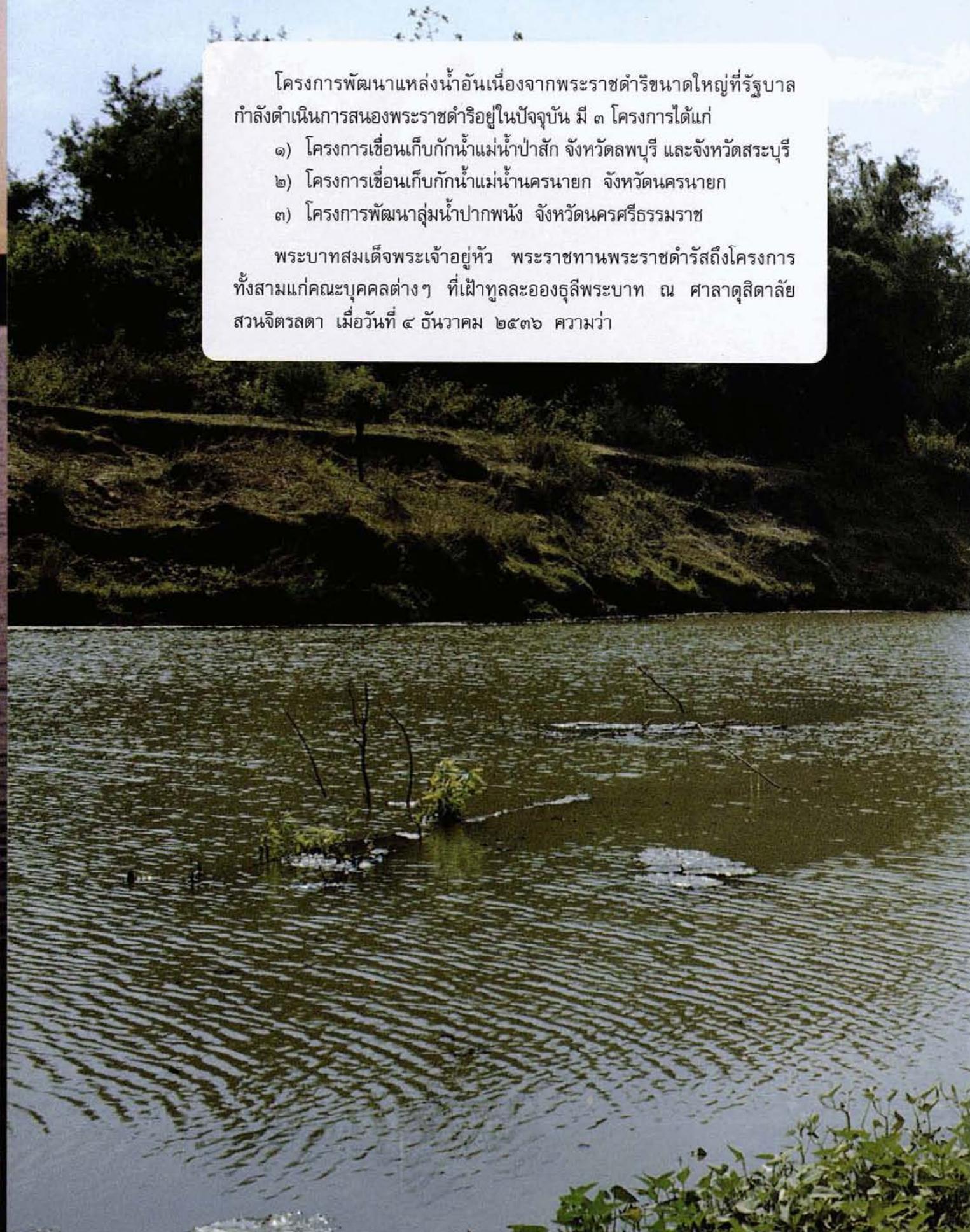




โครงการพัฒนาแหล่งน้ำอันเนื่องจากพระราชดำริขนาดใหญ่ที่รัฐบาล
กำลังดำเนินการสนองพระราชดำริอยู่ในปัจจุบัน มี ๓ โครงการได้แก่

- ๑) โครงการเขื่อนเก็บกักน้ำแม่น้ำปาสัก จังหวัดลพบุรี และจังหวัดสระบุรี
- ๒) โครงการเขื่อนเก็บกักน้ำแม่น้ำนครนายก จังหวัดนครนายก
- ๓) โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระราชทานพระราชดำรัสถึงโครงการ
ทั้งสามแก่คณะบุคคลต่างๆ ที่เฝ้าทูลละอองธุลีพระบาท ณ ศาลาดุสิตาลัย
สวนจิตรลดتا เมื่อวันที่ ๕ อันวาคม ๒๕๗๖ ความว่า



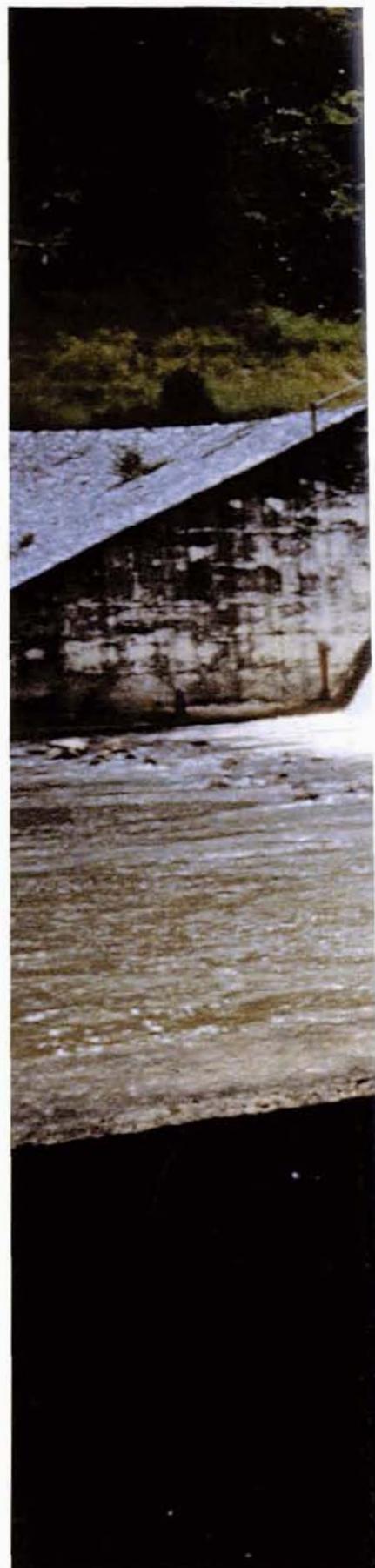
“...วันนี้ก็ขอพูดขออนุญาตที่จะพูด เพราะว่าอันมาหลายปีแล้ว เคยพูดมาหลายปีแล้ว ในวิธีที่จะปฏิบัติเพื่อที่จะให้มีทรัพยากรน้ำ พอเพียงและเหมาะสม คำว่า “พอเพียง” ก็หมายความว่าให้มีพอในการบริโภคในการใช้ ทั้งในด้านการใช้บริโภคในบ้าน ทั้งในการใช้เพื่อ การเกษตรกรรม อุตสาหกรรม ต้องมีพอ ถ้าไม่มีทุกสิ่งทุกอย่างก็จะงักลง และทุกสิ่งทุกอย่างที่เรามีใจว่าประเทศเราก้าวหน้าเจริญก็จะงักไม่มีทางที่จะมีความเจริญถ้าไม่มีน้ำ... โครงการที่คิดจะทำนี้ บอกได้ว่าไม่กล้าพูดมาหลายปีแล้ว เพราะเกรงว่าจะมีการคัดค้านจากทั้งผู้เชี่ยวชาญ ทั้งเหล่านักต่อต้านการทำโครงการ แต่โครงการนี้เป็นโครงการที่อยู่ใน วิสัยที่จะทำได้ แม้จะต้องเสียค่าใช้จ่ายไม่ใช่น้อย แต่ก็ถ้าดำเนินไป เดี๋ยวนี้ อีก ๕-๖ ปี ข้างหน้า เราสาย และถ้าไม่ทำ อีก ๕-๖ ปี ข้างหน้า ราคาก่อสร้างค่าดำเนินการก็จะสูงไป ๒ เท่า ๓ เท่า ลงท้าย ก็จะต้องประวิงต่อไป และเมื่อประวิงต่อไปก็จะไม่ได้ทำ เรา ก็จะต้อง ออดน้ำแน่ จะกลายเป็นทะเลทราย และเราจะอพยพไปที่ไหนก็ไม่ได้...

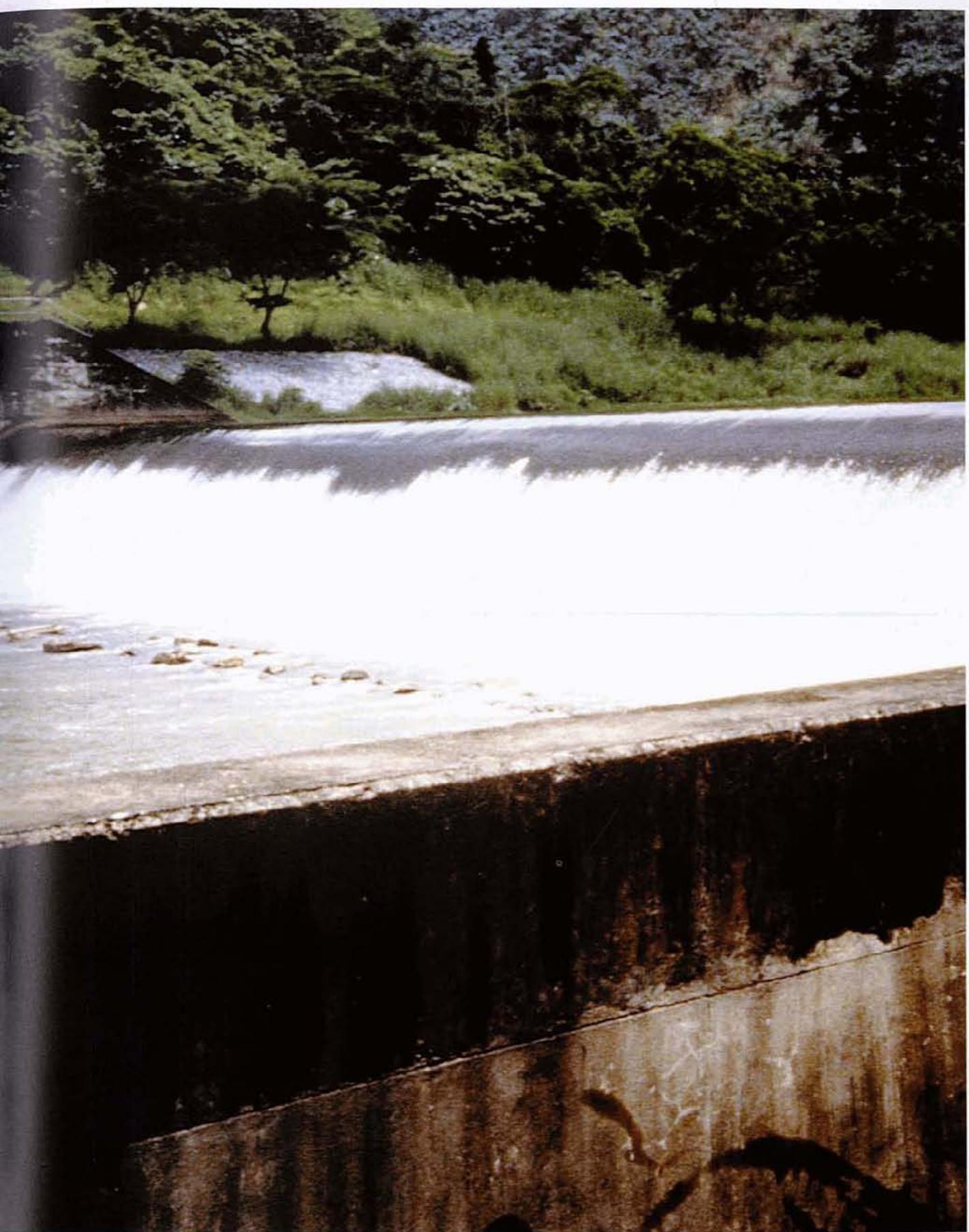
ปัญหาเรื่องภัยแล้งนี้ ดูจะเป็นปัญหาที่แก้ไขไม่ได้ หมู่บ้านก็พูด กันอย่างขวัญเสียว่า อีกหน่อยจะต้องปันส่วนน้ำ หรือแม้จะต้องตัด น้ำประปา อันนี้สำหรับกรุงเทพฯ ฉะนั้น ต้องหาทางแก้ไข เพื่อแก้ไข ปัญหานี้ ได้วางแผนมาเป็นเวลาหลายปีแล้ว ถ้าหากว่าได้ปฏิบัติตาม แผนนั้นๆ และ วันนี้ก็ไม่ต้องพูดถึงการขาดแคลนน้ำ โครงการโดย เฉพาะนั้นก็มี และโครงการนั้นได้ยืนยันมาเมื่อเดือนที่แล้ว เมื่ออยู่ที่ นราธิวาส ได้วางโครงการที่แม้จะยังไม่แก้ปัญหาปัจจุบันนี้หรือปีหน้า แต่ถ้า ทำอย่างดี ในประมาณ ๕ หรือ ๖ ปี ปัญหาน้ำขาดแคลนในกรุงเทพฯ จะหมดไปโดยสิ้นเชิง

โครงการนี้คือ สร้างอ่างเก็บน้ำ ๒ แห่ง แห่งหนึ่งคือที่แม่น้ำป่าสัก อีกแห่งหนึ่งที่แม่น้ำนครนายก สองแห่งรวมกันจะกักเก็บน้ำ เหมาะสม พอดเพียงสำหรับบริโภค การใช้ในเขตกรุงเทพฯ และเขตใกล้เคียงใน ที่ราบลุ่มของประเทศไทย.. คนจะต้องเริ่มอะจะเมื่อได้ยินชื่อแม่น้ำนครนายก เอะอะ เพราะว่าเดียวจะได้สร้างที่ ที่ต้องบุกป่า ต้องบุกอุทยานแห่งชาติ อะไรอย่างนั้น ไม่ใช่... โครงการนี้จะสร้างใกล้บ้านท่าด่าน ที่บ้าน ท่าด่านนี้จะมีคนคัดค้าระหว่าง มีโครงการพระราชดำริอยู่ มีฝายท่าด่านซึ่ง สร้างมาเป็นเวลาเกิน ๑๐ ปีแล้ว บริการเกษตรกรในเขตของนครนายก ทำให้ได้น้ำสำหรับการเกษตรกรรมประมาณหมื่นไร่ ฝายลูกนั้นเป็น ฝายที่ใหญ่ ฝายลูกนั้นจะต้องถูกอ่างเก็บน้ำที่จะสร้างใหม่ครอบ แล้ว น้ำจะท่วมฝายลูกนั้น

มีคนบอกว่าโครงการพระราชดำริแต่ต้องไม่ได้ ข้อนี้เป็นความคิด ที่ผิด หรือเป็นความคิดที่ไม่ถูกต้องนัก เพราะหากโครงการพระราชดำริ แต่ต้องไม่ได้ เมืองไทยไม่เจริญ พระราชดำรินั้นก็เป็นความคิดของ พระราชา ถ้าความคิดของพระราชาแก้ไขไม่ได้ ก็หมายความว่า เมืองไทยมีความก้าวหน้าไม่ได้ ฝ่ายตามพระราชดำริลูกนั้นได้บริการ ประชาชนมาเป็นเวลานานแล้ว และก็ได้ผลคุ้มค่ามาแล้ว ตอนนี้มี ความจำเป็นที่จะสร้างโครงการใหม่แทนโครงการพระราชดำริเดิมนี้... สร้างเขื่อนกันใหญ่ถึงสูงและอุน้ำถึง ๒๕๐ ล้านลูกบาศก์เมตร เชื่อนี้ จะช่วยให้สามารถทำการเพาะปลูกเป็นจำนวนแส่นไร่ และไม่ต้องสร้าง ระบบส่งน้ำเพราะระบบมืออยู่แล้ว

ฉะนั้น การสร้างเขื่อน เอกพัฒนาเขื่อนและการประกอบ จะทำให้แก่ปัญหาไปได้มาก และจะไม่ท่วมที่ของประชาชนมากนัก มีที่ตรงนั้นประมาณ ๕๐๐ ไร่ ที่เป็นของกรมชลประทานอยู่แล้ว ไม่ต้อง เวนคืน ไม่ต้องซื้อ ไม่ต้องเดือดร้อน และก็ยังเหลือที่ทำมากากิน เล็กน้อยของประชาชน ในหมู่บ้านท่าด่านนั้น หมู่บ้านเองก็จะไม่ถูก แต่ต้อง ฉะนั้น ถ้าหากว่าทำโครงการนี้ ก็จะเป็นการช่วยจัดภัยแล้ว ได้ สำหรับเฉพาะเขื่อนนี้ถ้าหากว่าทำโดยเร่งด่วนจริงๆ เช่นใจว่า ๔ ปี ก็ทำเสร็จ... แล้วก็ต้องยอมลงทุน เพราะว่าเขื่อนนี้สูง ๗๐ เมตร ซึ่งไม่ใช่น้อย เพื่อให้จน้ำได้เต็มที่ ในลุ่มน้ำนั้นมีน้ำลงมาโดยเฉลี่ย ๒๕๐ ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ฉะนั้น ก็รู้ว่าจะแน่นอนพอสมควรว่า อ่างเก็บน้ำอันนี้มีประสิทธิภาพ





ฝายคคลองต้าน จังหวัดนครนายก





ปัญหาปัจจุบันนี้คือ กัยแส้ง หมายความว่าฝนไม่ลง แต่ในลักษณะนี้มีฝนจนนาท่ำท่วมมาเนื่องๆ ไม่เหมือนภาคเหนือ ที่นี่จึงเชื่อว่าน้ำจะมีพอกและถ้าหากว่าปีไหนฝนดีอีก ไม่ลง ก็สามารถทำฟันเทียมให้ลงมาได้ สะตอกง่ายกว่าที่ภาคเหนือ เช้าใจว่าในบริเวณเขื่อนอันนี้ แม่น้ำภาพอากาศจะมีความเปลี่ยนแปลงแปรปรวนไปบ้าง ก็เชื่อว่าน้ำจะมีจำนวนพอเพียง มีหน้าซ้ำถ้าหากบางปีมีมากกว่าปกติอย่างเคยมีมาจนกระทั่งทำให้น้ำท่วม เชื่อนอันนี้จะช่วยบรรเทาน้ำท่วมได้ มีน้ำมากหรือน้อย ก็สามารถที่จะบริการประชาชนให้ได้น้ำสำรองทุกปี เรื่องของน้ำท่วมนั้น เป็นนี้กว่าไม่ต้องพูด แต่ลงท้ายเหตุการณ์เดือนว่าต้องพูด เพราะว่าภาคใต้ก็ท่วม เป็นอย่างนี้ ธรรมชาติเป็นอย่างนี้ บางทีก็มาก บางทีก็น้อย แต่ถ้าสร้างเขื่อน อ้าย “บางทีก็มาก บางทีก็น้อย” นั้น เชื่อนนั้นจะเป็นเครื่องมือสำหรับเฉลี่ย ปีไหนมีน้ำมากก็เก็บเอาไว้ไม่ต้องใช้ เพราะว่าน้ำฝนที่ลงมาพอใช้แล้วก็เก็บเอาไว้ ปีไหนที่น้ำน้อย ก็เอารอกมาใช้ ทำให้กัยแส้งบรรเทาลง กัยของอุทกภัยก็บรรเทาด้วยข้อนี้ได้พุดมาหลายปีแล้ว และก็ในที่ประชุมเช่นนี้เหมือนกัน ฉะนั้น การที่มาเล่าให้ฟังว่าคิดจะสร้าง เขื่อนครนายก นึกเพื่อแก้ไขปัญหาในอนาคต เพื่อที่จะไม่ต้องเสียใจว่าทำไม่เมื่อ ๖ ปีก่อนนั้นไม่ได้ทำ...

ภาคใต้ ปัจจุบันนี้ไม่มีกัยแส้ง แต่มีอุทกภัย อุทกภัยนั้นทำให้เกิดความเดือดร้อนมากพอสมควร แต่น้ำบ่ำไม่รุนแรงเท่าเมื่อคราวก่อนๆ ปัญหាយู่ที่ว่า เวลาฝนลงแล้ว น้ำก็ท่วม ก็จะต้องรีบทำให้น้ำนั้นออกไป น้ำออกไปแล้ว อีกหน่อยน้ำก็จะน้อยเกินไป แม้แต่ภาคใต้น้ำก็น้อยเกินไป ฉะนั้น การเก็บน้ำก็สำคัญ อันนี้ให้ไปคิดว่าเก็บที่ไหน เพราะว่าถ้าเราทำที่ไหนแล้วก็จะมีการคัดค้าน เราก็ไม่อยากเผชิญการคัดค้าน นั้นเห็นอยู่แล้ว แต่ความจริง ถ้าหากเก็บน้ำเอาไว้ การที่มีน้ำท่วมอย่างที่เกิดขึ้นจะน้อยลง และหน้าแล้ง คือหมายความว่าอีก ๒-๓ เดือนข้างหน้านี้ ช่องน้ำจะลงน้อย เราย่ปล่อยน้ำที่กักเก็บเอาไว้มาทำการเพาะปลูก แม้ช้ากว่าก็ได้ ฉะนั้น ถ้าหากว่าคิดถึงการบริหารทรัพยากรน้ำ ในระยะปลายปี ก็ต้องคิดให้ดีๆ ถ้าไม่คิดอย่างนี้ คิดแต่ไกลๆ เราก็จะต้องเผชิญภัยทั้งอุทกภัยทั้งกัยแส้ง ช่องเราจะลังเผชิญอยู่เดียววนี้ ฉะนั้น ก็จะต้องช่วยกันคิดให้ดีๆ

ส่วนหนึ่งที่จะแจ้งให้ทราบได้ว่ากำลังทำอยู่ คือ โครงการที่ปากพนัง เมื่อ ๒-๓ ปี ที่ทางราชการทั้งทหารและพลเรือน ต้องไปช่วยปากพนัง แม่น้ำบริโภคของอำเภอปากพนังนั้น ก็ต้องบรรทุกรถไปให้การบรรทุกน้ำด้วยรถไปให้นี่ ท่านนักเศรษฐกิจต่างๆ ก็ยอมทราบดีว่า มันขาดทุนแคร์ใหญ่ การสร้างเขื่อนหรืออ่างเก็บน้ำ จะสิ้นเงินเป็นสิบๆ ล้านหรือร้อยๆ ล้าน แต่ถ้าสร้างแล้ว จะสามารถที่จะบริการประชาชนได้โดยไม่ต้องใช้รถบรรทุก การบรรทุกด้วยรถจะต้องใช้งบประมาณเป็นร้อยๆ ล้าน ไม่มีใครได้คิด...

ปีที่ ๕๐ ในรัชกาลปัจจุบัน ชีងไครต่อไครเริ่มคิดจะทำการฉลองจะเริ่มในปี ๒๕๗๘... อย่างให้ โครงการปากพนัง นี้สำเร็จสำหรับเฉลิมฉลอง ๕๐ ปีของรัชกาลปัจจุบัน มีความหมายดี แล้วก็ทำให้ครึกครื้นดี ทำให้ปลื้มใจทั่วทั้งประเทศ โครงการนั้นก็คือ ควบคุมไม่ให้น้ำเค็มเข้ามาในคลองชลอด และก็จะสามารถทำงานในเขตอำเภอเชียงใหม่อย่างดีด้วย แม้ๆ กันน้ำท่วม ก็จะเก็บน้ำไว้ได้ เพื่อที่จะทำงานชดเชยต่อไปได้ หรือถ้าหากว่าทำการตีฯ แม้มีฝนตกลงมามากน้ำท่วมบ้างเล็กน้อย แต่ข้าวในเขตอำเภอเชียงใหม่เสีย ปัจจุบันอำเภอเชียงใหม่ ซึ่งเป็นอำเภอใหญ่ รวมทั้งหัวไทรและปากพนัง มีพื้นที่ทำงานเป็นแสนไร่ เดียวที่ เวลาใด ทำข้าวไม่ค่อยมาก เพราะเสีย ด้วยน้ำมากเกินไป หรือน้ำน้ำ้อยเกินไป ทั้งสองอย่าง ถ้าเราลงทุนสักพันล้าน ก็จะคุ้ม จะสามารถควบคุมน้ำนั้นได้ ให้เป็นน้ำจืดน้ำใช้ได้...



แม่น้ำปากพนัง
และสภาพสองฝั่งแม่น้ำ







สำหรับโครงการ เช่น โครงการปากพัง หรือโครงการน้ำดื่ม โครงการป่าสัก เหล่านี้ กำไรมันมาที่ประชาชนจะอยู่ดีกินดี เมื่อประชาชนอยู่ดีกินดีก็สามารถที่จะเสียภาษีให้กับรัฐบาล รัฐบาลก็เก็บเงินภาษีอกรได้อย่างดี ประชาชนมีความสุข ความสบายนี่ไม่เลี่ยงภาษี ทั้งประชาชนที่มีรายได้ส่วนมากก็ไม่โมย ไอโน่น ไอ้นี่ คือ พวกราษฎร์ที่เป็นเจ้าผู้ร้าย ส่วนมากก็เพราะเขารั่นแคน โครงการรั่นแคน ไม่ปล้นไม่โมย เพราะมันไม่สนุก แล้วมันก็เสียงอันตราย เมื่อถูกจับอาจจะถูกใส่คุกเป็นแรมปี มันไม่สนุก ถ้าเขารักษาได้ เขาจะมีความสุข เขายังไม่โมย เขายังไม่เป็นผู้ร้าย เขายังช่วยกันสร้างสรรค์ ก็ยิ่งเจริญใหญ่ ฉะนั้น ที่เล่าเรื่องโครงการเหล่านี้ก็เพราะว่า มันเป็นสิ่งที่จะทำให้อนาคตมีความสุขได้ มีความเจริญได้ โครงการเหล่านี้ก็จะเป็นประโยชน์ทันทีได้ด้วย แม้แต่ทุกวันนี้ ถ้าหากว่าเราลงมือทำ ก็จะเกิดสิ่งงานทำ..."



ในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมิได้พระราชทานพระราชดำริเฉพาะในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำด้วยวิธีการจัดสร้างแหล่งน้ำถาวร อันได้แก่ อ่างเก็บน้ำ หรือฝาย แต่เพียงอย่างเดียวเท่านั้น หนึ่งในวิธีการจัดหารน้ำมาช่วยเหลือราษฎร ได้แก่การจัดการน้ำในบรรยายกาศ คือการทำฝนเทียม หรือ “ฝนหลวง” ในช่วงเวลาที่สภาพบรรยายกาศมีความเหมาะสมก็ได้ ดังพระราชดำรัสที่พระราชทานแก่คณะบุคคลต่าง ๆ ที่เฝ้าทูลละอองธุลีพระบาท ณ ทำ庭นักจิตรลดารโหฐาน เมื่อวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๑๗ ความว่า



“การทำฝนนี้ไม่ใช่สิ่งที่ง่าย จะต้องมีเครื่องอุปกรณ์ วัสดุ และเจ้าหน้าที่ งานที่ทำนี้ก็ต้องสิ้นเปลืองไม่ใช่น้อย แต่ถ้าผลที่ได้ก็คือจะเป็นผลที่น่าพอใจ การทำฝนนี้เป็นสิ่งที่ลำบากหลายๆ ประการ ทางด้านเทคนิค และในด้านจังหวะที่จะทำ เพราะถ้าพูดถึงด้านเทคนิค ฝนที่ทำนี้จะพลิกถูกกาลไม่ได้ ไม่ใช่ว่าเวลาฝนแล้ง จะบันเดาอย่างปาฏิหาริย์ ให้มีฝนเพิ่งกับการเพาะปลูกมิได้ หรือจะแทนการชลประทานที่ชุดเรียบร้อยกว้างขวางก็ไม่ได้ แต่เป็นทางหนึ่งที่มีหวังสำหรับในถูกกาลที่ควรจะมีฝน และฝนเที่ยมจะช่วยให้ปีคงพืชผลไม่ให้สิ้นไปพร้อมๆ กัน การที่ทำฝนนี้เป็นสิ่งที่ใหม่ จึงต้องทำการอย่างระมัดระวัง เพราะว่าสิ้นเปลือง ถ้าทำแล้วไม่ได้ผลจะสิ้นเปลืองโดยใช้เหตุ...”

พระราชทานพระราชดำริเรื่อง
การทำฝนเที่ยม หรือ “ฝนหลวง”



และพระราชดำรัสพระราชทานแก่คณะชาวสวนจังหวัดจันทบุรี ที่เข้าเฝ้าทูลกระหม่อมธุลีพระบาท ทูลเกล้าฯ ถวายเงินโดยสืบราชกุศล ในการจัดซื้อเครื่องบินให้โครงการทำฟันเทียม ณ ศalaดุสิตาลัย สวนจิตรลดา เมื่อวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๑๕ ความตอนหนึ่งว่า

“...ท่านทั้งหลายก็เป็นประจักษ์พยานว่า การทำฟันเทียมได้ชุบชีวิตตันไม้ ซึ่งมีจะน้ำน้ำก็เสียหายไป ฉะนั้น จึงเกิดความยินดีมากที่ท่านทั้งหลายได้มารับกันในวันนี้ ได้นำเงินมาสมทบในกิจการฟันเทียม และได้นำผลผลิตซึ่งเป็นประจักษ์พยานมาให้ ความดีใจนี้มีหลายประการ อวย่างหนึ่งก็ได้เห็นว่าท่านทั้งหลายได้มีความสุขสบาย อีกอย่างหนึ่งก็ที่เห็นว่ากิจการมีผลดี และท่านทั้งหลายทราบดี ก็ขอขอบใจท่านทั้งหลายที่ร่วมมือ ทั้งฝ่ายเจ้าหน้าที่ที่ได้ร่วมมือในการและกำลังช่วยให้ประชาชนมีความสุขความเรียบร้อยทุกประการตามหน้าที่ อันนี้ นำความปลาบปลื้มแก่ข้าพเจ้าอย่างมาก ฉะนั้น ก็ขอขอบใจท่านทั้งหลายทุกฝ่ายที่ได้ร่วมมืออย่างมีสามัคคีที่กระชับแน่นแฟ้นที่สุด เป็นทางที่ทำให้ห้องที่มีความเจริญมั่นคง และเมื่อห้องที่มีความเจริญมั่นคงแล้ว ประเทศไทยมีอยู่ได้ มีทางที่จะก้าวหน้า เพราะทุกคนร่วมมือกัน ทุกคนช่วยซึ่งกันและกัน ทุกคนมีความเห็นอย่างไรก็แจ้งออกมานั้นที่รับฟังก็ยอมรับฟังด้วยเหตุผลที่ดี อันนี้ เป็นวิธีการที่จะอยู่ในชีวิตของประเทศไทย อันนี้ เป็นความปลื้มที่ใหญ่ที่สุดที่เห็นความสามัคคี ความขันหมันเพียร ความชื่อสัตย์สุจริต ประจักษ์ออกมานั้น ก็ขอขอบใจทุกท่านทุกฝ่ายที่ได้แสดงว่า เมืองไทยเรามีจิตใจที่เอื้อเพื่อชึ้นกันและกัน ความหวังสำหรับอนาคตของบ้านเมือง ที่จะทำให้เมืองไทยคงอยู่ด้วยความผาสุก ด้วยความมั่นคงไปตลอดกาล...”





พระราชทานพระราชดำรัสแก่คณะชาวสุน จังหวัดจันทบุรี





เมื่อเกิดภาวะฝนแล้งในช่วงต้นปี ๒๕๗๖ จนน้ำในเขื่อนเก็บกักน้ำต่างๆ มีน้ำเหลือไว้ใช้งานได้น้อยมาก และพื้นที่ที่ว่างไปในทุกภาคก็เกิดความแห้งแล้ง จนประชาชนทั่วไปได้รับความเดือดร้อนไปทั่วหน้า พระบาทสมเด็จพระเจ้ายู่หัว ได้พระราชทานแนวทางแก้ไขปัญหาระด่วน ให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการที่มี “ฝนหลวง” เพื่อเป็นการช่วยเหลือ และบรรเทาความเดือดร้อนเฉพาะที่น้ำในถყนดลแล้ง ปี ๒๕๗๖ อีกทางหนึ่ง ดัง พระราชดำรัสพระราชทานแก่คณะบุคคลต่างๆ ที่เฝ้าทูลละอองธุลีพระบาท ณ ศาลาดุสิตดาลัย สวนจิตรลดา เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๗๖ ความว่า

“...แต่เมื่อใดที่จะทำได้เพื่อบรรเทาสถานการณ์ เช่น ทำฝนเทียม หมายความว่า ความชื้นที่ผ่านเหนือเขต เราตักเอาไว้ให้ลงได้ ปืนใด ทำมากพอใช้ ทำเป็นเวลาต่อเนื่องกันไปประมาณเกือบ ๓ เดือน ความจริงก็พอทำได้ แต่ไม่เป็นเล่เป็นสัน บางที่ทำแล้วแทนที่จะลงใน ลุ่มแม่น้ำปิง คือแแกะเชียงใหม่ ลำพูน กลับไปลงเชียงราย ซึ่งเป็นลุ่ม ที่น้ำลงแม่น้ำโขง แต่ก็ไม่เสียหาย เพราะว่าปืนน้ำตามรายงาน การทำนา ในจังหวัดเชียงรายซึ่งเป็นอยู่ข้าวอุ่นน้ำ มีผลตีประมาณ ๙๐ เปอร์เซ็นต์ ก็หมายความว่า ไม่ใช่ว่าประเทศไทยแห้งแล้งแล้วไม่มีผลิตผล อย่าง จังหวัดเชียงรายซึ่งเป็นจังหวัดที่ผลิตข้าวมากที่สุดแห่งหนึ่งในประเทศไทย ก็ได้ผล เพราะว่าน้ำไปลงที่เชียงราย แล้วก็เป็นผลผลิตของประเทศไทยติด ทำให้มีเมืองไทยนี้ก็มีรายได้ต่อไป และไม่อุดข้าว การแก้ไขปัญหาเรื่อง น้ำนี้ ก็ต้องทำการทดลองด้าน ทั้งระยะใกล้และระยะไกล อย่างเช่น ฝนเทียมนี้ เป็นระยะใกล้ซึ่งก็ทำให้น้ำในเขื่อนไม่แห้งที่เดียว ยังพอมีใช้ ถ้าระมัดระวัง...”

นอกจากนั้น ทุกครั้งที่กรุงเทพมหานคร และจังหวัดต่างๆ เกิดอุทกภัย น้ำท่วม ทำให้เพชรบุรี และกรุงเทพมหานครได้รับความเสียหาย พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ออกจากจะเสด็จพระราชดำเนินไปทรงเยี่ยมและทางทางช่วยเหลือแล้ว ในด้านของการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้หมดไป จะพระราชทานพระราชดำริ และทรงร่วมหารือกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่รับผิดชอบแก้ไขอย่างใกล้ชิดเสมอ ดังพระราชดำรัสถึงแนวทางที่ควรดำเนินการที่พระราชทานแก่คณะบุคคลต่างๆ ที่เฝ้าทูลละอองธุลีพระบาท ณ ศาลาดุสิตาลัย สวนจิตรลดา เมื่อวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๓๗ ความว่า



“...ในปีที่ผ่านมาเกิดมีภัยพิบัติต่างๆ จะยกเฉพาะเรื่องน้ำท่วมที่ทำความเดือดร้อนในภาคกลาง ในจังหวัดนครนายก ปราจีนบุรี และกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นภัยธรรมชาติ ไม่มีใครต้องการให้เกิดภัยธรรมชาติเช่นนั้น แต่เราอาจจะต้องเรียนรู้ เราต้องใช้ภัยธรรมชาตินี้เป็นครุยที่จะสอนเรา

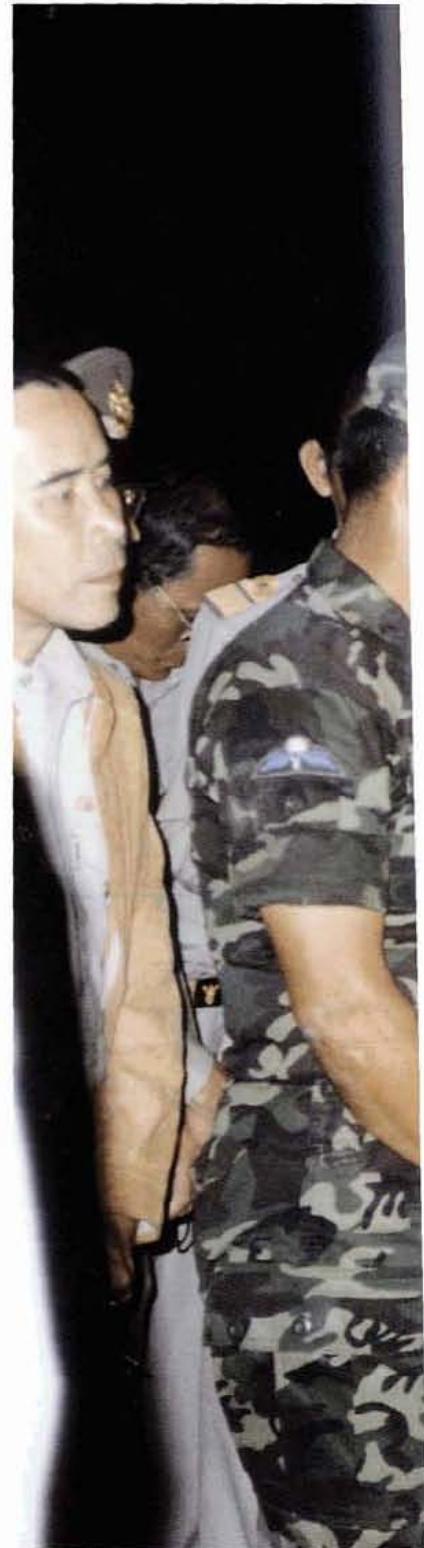



เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมนี้ จะต้องนำน้ำนี้ออกจากที่นั่นไป วิธีเอาน้ำนี้ออกจากริเวณที่ท่วมเกิดวิธีเดียว ก็ต้องระบายนอกไปทางคลอง เอาลงไปที่ทะเล การระบายนั้นก็จะต้องมีระบบคลอง มีคนเฝยนก์ที่จะระบบที่เรียกว่า “เจ้าพระยา ๒” คือคลองยาวประมาณสามสิบสี่สิบกิโลเมตร จากแควปทุมธานี ลงไปที่ทะเล แต่มาเกิดว่า คลองนั้นไม่ได้เป็นคลองที่เคลื่อนที่ เป็นคลองตายตัว ในเหตุการณ์ เช่นครั้งนี้ น้ำฝนลงมากแวนครนายก ஸระบุรี ปราจีนบุรี ถ้าหากว่าอย่างจะระบายน้ำออกไปจากที่นั่น ก็จะต้องยกคลองนี้ไปไว้ที่นครนายกเป็นต้น มีอะไรนั้น ก็ไม่รู้จะเอาน้ำออกไปทางไหน แต่คลองใหญ่ๆ ที่จะสร้างนี้ ก็ไม่สามารถที่จะยกไปได้ ไม่ใช่ลิ่งที่โยกย้ายได้ ฉะนั้น วิธีปฏิบัติก็ต้องใช้คลองที่มีอยู่แล้ว ที่ได้ปฏิบัติมา ก็ได้ใช้เครื่องเริงให้น้ำไหลไปเร็วขึ้น ก็บรรเทาความเดือดร้อนไปได้บ้าง แทนที่จะนองอยู่เป็นเวลานานเหมือนในปี ๒๕๒๖ นั้น ซึ่งมองไปถึง ๖ เดือนถึงปีใหม่ ก็ยังไม่หมด ก็ต้องหาวิธีที่จะทำให้น้ำนี้ออกไป เพราะว่าถ้าน้ำนั้นไม่ออกไป ท่วมอยู่ ก็ทำให้ความเสียหายเกิดขึ้นมาก ...ถ้าสามารถที่จะเก็บน้ำที่ลงมาท่วม สะท้อน ไว้ไม่ให้ลงมาท่วม ก็จะบรรเทาการท่วม และลดความเสียหาย ฉะนั้น การทางที่จะเก็บน้ำที่ลงมาท่วมเอาไว้ได้สำหรับให้เป็นน้ำที่ให้คุณ ที่ช่วยให้มีรายได้ ก็จะเป็นการดีเป็นที่รู้จัก ที่พูดมานี้ก็เพื่อแสดงให้เห็นว่า ถ้าหากว่าเราทำโครงการได้เพื่อที่จะป้องกันไม่ให้เกิดความเดือดร้อน จะกลับเป็นวิธีที่จะเพิ่มพูนการผลิตได้ด้วยซ้ำ ฉะนั้น การที่จะทำโครงการที่แยกชายเพื่อป้องกันหรือลดความเสียหายในการท่วมนั้น และเพิ่มพูนผลผลิตในหน้าแล้ง ก็ได้ผลสองเท่าตัว คือไม่ต้องใช้เงินแก้ไขหรือบรรเทาทุกช่องประชาชน ซึ่งจะได้ให้ประชาชนทำกินได้เพิ่มพูนขึ้นไปเกือบสองเท่า ฉะนั้น ถ้าหากว่าสามารถที่จะทำโครงการอะไรในทำนองนี้ ก็ไม่ใช่เพียงเป็นการประหยัดเท่านั้น แต่ยังเป็นการเพิ่มผลผลิตของประเทศไทยอีกด้วย อันนี้เป็นตัวอย่าง...”

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงห่วงใยเหล่าน้ำธรรมชาติในแต่ละภูมิภาคที่ประชาชนบางกลุ่มไม่อนุรักษ์และบำรุงรักษา มักง่ายทำให้คุณภาพน้ำมีสภาพเสื่อมโทรม จนประชาชนที่เคยได้รับประโยชน์จากแหล่งน้ำเหล่านั้น ได้รับความเดียดตร้อน แล้วเกิดผลเสียต่อท้องถิ่นและประเทศชาติโดยส่วนรวม หรือเมืองและชุมชนหนาแน่นทุกแห่ง ที่ทุกวันนี้มีปัญหาน้ำเน่าเสีย pragmatism ให้เห็นอยู่ทั่วไป และนับวันจะทวีความรุนแรงมากขึ้นหากไม่เร่งรัดแก้ไข ดังพระราชดำรัส เกี่ยวกับเรื่องนี้ที่พระราชทานแก่คณะบุคคลต่างๆ ที่ฝ่าทูลละอองธุลีพระบาท ณ ศาลาดุสิตาลัย สวนจิตรลดา เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๓๓ ความว่า

“...อีกเรื่องหนึ่งที่ประสบเมื่อเร็วๆ นี้ คือความแห้งแล้ง ได้ไปดูที่ทำกินของประชาชนที่สกลนคร ซึ่งเป็นที่แห้งแล้ง และเมื่อแห้งแล้งทำให้ดินเสียไป เพราะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือนี้ ส่วนใหญ่ได้ดินมีแร่เกลืออยู่ ถ้าขาดป่าลงไป ท่าน้ำได้ระดับประมาณ ๗ เมตร ๘ เมตร น้ำที่มีอยู่นั้นก็จะบริโภคได้ แต่ในหน้าแล้ง ป่าเหล่านั้นส่วนมากจะแห้งถ้าขาดลงไปถึง ๑๐ เมตร ๒๐ เมตร มีน้ำแต่น้ำนั้นเค็ม เพราะมีเกลือแร่ในดิน ฉะนั้น ต้องหาทางทำการสรปะทานเพื่อที่จะให้มีน้ำที่ใช้บริโภคได้”

เมื่อประมาณ ๕ ปีมาแล้ว ได้วางโครงการที่กำleanupบ้านม่วง ที่หมู่บ้านที่ชื่อว่า บ้านจาร แล้วก็ได้ช่วยทำอ่างเก็บน้ำ ก็ได้ผล ชาวบ้านเหล่านั้นเข้ามายากที่จะทำการต้มเกลือหรือทำนาเกลือ เพราะทราบ ดีว่าถ้าทำแล้วนาข้าวเสียหาย ก็ได้สันบสนุนเขา และเป็นความสามารถทำงานข้าวได้ดีเขาก็ต้องมาก แต่ก็ยังมีกิจการนาเกลือหรือต้มเกลืออยู่อีกมาก ซึ่งมีผลเสียหลายประการ ข้อหนึ่งก็ทำให้ดินในแคว้นนั้นเค็มไม่สามารถปลูกพืชต่างๆ ทำให้น้ำที่ลงมาในหัวกร่อยหรือเค็ม ทำให้ไม่สามารถใช้น้ำทำการเพาะปลูกหรือบริโภค ข้อดีของการทำนาเกลือนี้ ก็คือทำให้ประชาชนมีรายได้ เพราะว่ารายได้จากการต้มเกลือหรือทำนาเกลือนั้นก็ต้องสมควร เพราะว่าตลาดโลกยังต้องการเกลือชนิดที่ผลิตในภาคอีสานมาก...





เสด็จฯ ทอดพระเนตรสภาพพื้นที่
จังหวัดสกลนคร และบริเวณทำ
นาเกลือที่อำเภอบ้านม่วง จังหวัด
สกลนคร





แต่ถ้าเราสามารถทำทั้งนาเกลือด้วยและทำนาข้าวได้ด้วย โดย ทางโครงการไว้ให้ดี รวมทั้งให้มีน้ำบริโภค ก็จะเป็นการดียิ่ง จึงได้ พยายามหาทางปฏิบัติ เพื่อที่จะให้มีทั้งบ่อเกลือ คือนาเกลือ มีทั้ง นาข้าวได้ และยังมีน้ำบริโภคด้วย วิธีซึ่งไม่ยากนักในการทำนาเกลือ ที่ป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายมากเกินไป คือ สูบน้ำจากในดินขึ้นมา ทำนาเกลือ และเมื่อใช้น้ำนั้นแล้ว แทนที่จะเทลงหัวยักษ์เทกลับลงไป ในดิน ซึ่งทำได้ เพราะว่าดูดนำ้ำขึ้นมาจากการดินก็มีเกลือขึ้นมาด้วยย่อม ทำให้มีโพรงดิน ถ้านำน้ำลงไปแทนที่ ก็ทำกันได้ และก็ไม่สิ้นเปลือง มากนัก แต่ย่อมต้องมีการสิ้นเปลืองบ้าง ถ้าเทลงไปในหัวยไม่ต้อง สิ้นเปลืองอะไรเลย แต่ว่าข้อเสียของการเทลงไปในหัวย ก็คือน้ำใน หัวยกร่อย ที่อื่นเขาจะทำนาประปาไม่ได้ ทั้งได้ดินก็เป็นโพรง มีการ ยุบลงไป ดังที่สื่อมวลชน ได้รู้ปมาแพร่ข่าวเมื่อไม่กี่เดือนนี้

ฉะนั้น ถ้าวางแผนข้อบังคับที่เหมาะสมในการทำนาเกลือ หรือทำ บ่อเกลือ จะได้ประโยชน์ทั้งสองทาง สามารถกำจัดข้อเสีย และสามารถ ให้เกิดข้อดีได้ คือ น้ำในหัวยจะไม่เค็ม ก็จะทำนาข้าวได้ ทุกคนก็จะได้ ประโยชน์ ใครอยากทำนาข้าว ก็จะทำนาข้าวได้ ใครอยากทำนาเกลือ ก็จะทำนาเกลือได้ ทั้งหมดนี้จะต้องคิดให้กว้างขวาง และรอบคอบ ละเอียดลออ ให้เห็นผลตີผลเสียที่แท้จริง..."



ส่วนการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหาน้ำ嫩่าเสียตามแหล่งน้ำต่างๆ ทั้งในเขตกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด ได้พระราชทานพระราชดำริให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการในหลายท้องที่ด้วยกัน ดังพระราชดำรัสที่พระราชทานแก่คณะบุคคลต่างๆ ที่เฝ้าทูลละอองธุลีพระบาท ณ พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๓๔ ความว่า

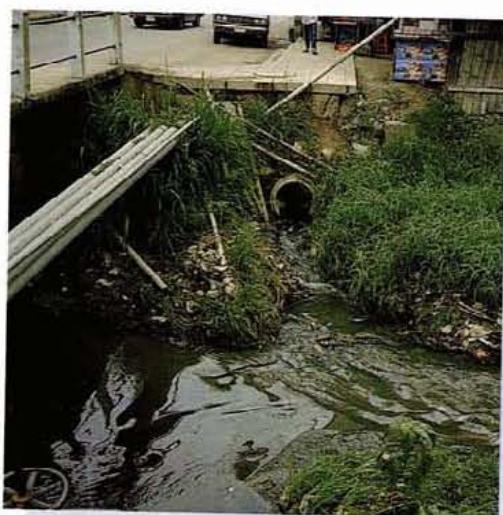
“...เรื่องปัญหาน้ำในโศкор ก้าไม่แก่ กรุงเทพฯ อยู่ไม่ได้ ที่ไปสกอนคร ก็ไปดูน้ำโศкорนั้นแหละ พอแก้ได้ เพราะว่าที่ยังมี แต่กรุงเทพฯ ที่ไม่มีแล้ว เดียวหนึ่งก็ขยายไปทางตะวันออก ทางด้านตะวันตก ก้าไม่แก่ไข น้ำทั้งหลายที่ขยายออกไปทางตะวันออก ทางตะวันตกทางเหนือ ทั้งหมดมันให้มาลงแม่น้ำ ลงสมุทรปราการ...







សាកាបន្ទាន់ដោលឱកាសីអូយូក្នុងរាជធានីភ្នំពេញ
នៅថ្ងៃទី៣០ ខែមី ឆ្នាំ២០១៨





กรุงเทพฯ นี้ไม่มีที่ที่จะทำให้สิ่งโสโตรกนี้ถูกตัวไปได้ มีแต่สร้างคือมลภาวะมันมีหลายด้าน แต่ถ้าพูดถึงด้านเดียว คนในกรุงก็ล้านคน เดียวันนี้ขึ้นไปถึง ๑๐ ล้านคน ไม่ทำตามธรรมชาติดั้งเดิม คือ ธรรมชาติดั้งเดิมก็มีการปลูกผักปลูกหญ้าปลูกต้นไม้แล้วก็นำมารีโภค เสริจแล้วต้นไม้ก็เติบโตขึ้นไปใหม่ มันก็จะกินปุ๋ยไปหมุนเวียน ต้นไม้ก็กินคาร์บอนไดออกไซด์แล้วก็เอาออกซิเจนออกมา อันนี้ ตามหลักในกรุงเทพฯ นี้ไม่ได้ทำอย่างนั้น เอาอาหารมาจากข้างนอกกรุงเทพฯ มาจากนอกประเทศด้วยซ้ำ... แต่ว่าส่วนมากก็ในประเทศก็อกกรุงเทพฯ อาหารเหล่านั้นปลูกแล้วก็ต้องใส่ปุ๋ยมาจากต่างประเทศ เดียวันนี้กำลังจะทำปุ๋ยในประเทศ แต่ว่ารวมความแล้ว เอาของที่สร้างที่ปลูกในต่างจังหวัดในชนบทนำมาในกรุงเทพฯ คือ ขนเข้ามา ขนเข้ามานแล้วคนก็บริโภคแล้วก็ถ่าย ถ้าได้สิ่งโสโตรกมากก็ไม่มีทางที่จะทำให้สิ่งโสโตรกเหล่านี้ถูกตัวไป เพราะเหตุว่าไม่มีพืช ต้นไม้อะไรต่างๆ ที่จะกิน สิ่งโสโตรกเหล่านี้



ภายใน ๑๐ ปีที่ผ่านมา ได้สังเกต เพราะว่าบางทีก็ขึ้นเยลิคอบเตอร์วนกรุงเทพฯ หลายครั้ง ตรงไหนที่คลอง โดยเฉพาะคลองพระโขนง แล้วก็คลองตรงปลายคลองผดุงกรุงเกษม มันออกมากเป็นสีดำเดียวันนี้แม่น้ำเจ้าพระยาดำทั้งนั้น คือไม่เป็นบางแห่ง เพราะว่าสิ่งโสโตรกออกมากก็ลงไปในทะเล ลงไปในทะเลก็ไปทำให้ทะเลโสโตรกปลาเกี้ยว เมื่อปลาตายก็ประกอบด้วยน้ำเป็นสิ่งโสโตรกโดยการน้ำ มันไม่สามารถที่จะทำให้ได้ว่าจริงๆ ว่าสิ่งโสโตรกถูกตายเป็นสิ่งที่ดี เช่นเป็นปุ๋ยแล้วก็ไม่สามารถที่จะทำให้ถูกตัว อันนี้ที่ต้นเหตุของสิ่งโสโตรก

เมื่อเราทราบต้นเหตุของสิ่งโสโครอกแล้ว ทำไมมันเพิ่ม ก็ต้องพยายามทำให้ลดลงไป จึงทำโครงการอย่างที่ว่า “โครงการบึงมักกะสัน” เพราะเห็นว่า บึงมักกะสันนี้เป็นที่ที่ไม่ได้ทำอะไร เป็นที่ของรถไฟ ก็คิดมานานเป็นปีแล้วหลายปี ไม่กล้าพูด เพราะมันที่ใหญ่ตั้ง ๑๒๐ ไร แล้วนึกถูก ที่ตรงนั้นก็เรียกว่าอยู่กลางเมือง ถ้านับเพียงที่เข้ายายๆ กัน ตารางวาละหมื่นสองหมื่น ที่จริงเดียวที่เข้าไปแล้ววะละแสนแล้ว จะเป็น กี่ร้อยกี่พันล้าน จะทำก็ไม่กล้าที่จะไปเสนออะไร แต่วันหนึ่งก็ต้องกล้า เพราะว่าเห็นเขามาทำ ก็เลยพูดถึงทำวิธีธรรมชาติด้วยผักตบชวา

ผักตบชوانมีนกินสิ่งโสโครอก และผักตบชوانมีนแพร่ได้เร็ว ก็ต้องยกเอาขึ้นมา และทำประโยชน์ ถ้าไม่ทำประโยชน์ผักตบจะแพร่ เต็มบึง และก็จะเพิ่มสิ่งโสโครอกด้วยซ้ำ เพราะว่าผักตบชوانนี้ต้องได้ ขึ้นมาแล้วก็ตาย และก็ลงใบในน้ำลายเป็นน้ำเน่าต่อไป แต่ว่าวิธีที่ทำนี้ ก็ใช้ประโยชน์จากผักตบชวา โดยนำขึ้นมาใช้เป็นปุ๋ยก็ได้ ก็ทำเป็นปุ๋ย ก็เข้าเป็นจุดประสงค์เดิม คือว่าของที่ธรรมชาติปลูกแล้วมันกินปุ๋ย แทนที่จะให้ปุ๋ยก่อปุ๋ยที่ผลิตเองไปปลูกใหม่นั้น และก็กลับมาหมัก เป็นปุ๋ย เอาไปใช้ในที่ที่จำเป็น ก็เป็นกำไรด้วย มาทำเป็นฟืนก็ได้ คือ เอามาผสมกับกาลบแล้วก็อัดแล้วก็เผาเหมือนถ่าน หรือไม่งั้นก็เป็น ยาหารสัตว์ อันนี้ก็เป็นวิธีการธรรมชาติ มีเพียงแต่ว่าทำให้บึงนั้น เรียบร้อยขึ้น ทำคันแล้วก็ทำปั้มน้ำลงมาจากคลองสามเสน แล้วก็เอาก้อนไปให้ลงคลองแสนแสบและคลองสามเสน ก็ได้ผลดีพอสมควร...

ถ้าหากว่าอยากทำให้โครงการกำจัดน้ำโสโครอกนี่บรรลุเป้าหมาย ก็จะต้องทำทุกแห่ง คือจะเป็นโรงแรม จะเป็นภัตตาคารหรือจะเป็นอะไร ทุกแห่ง เขาจะต้องทำตามกฎหมายที่จะมีเครื่องที่จะกำจัดน้ำโสโครอก ซึ่งสำหรับการลงทุนก็ไม่น้อย และก็การบำรุงรักษาจะเป็นปีละจำนวน ล้านสำหรับแต่ละแห่ง ก็พยายามที่ทำเป็นตัวอย่างแบบง่ายๆ ก่อน และก็ถือหลักโครงการตามพระราชดำรินั้นเอง คือว่าอะไรทำได้ก็ ทำเลยโดยที่ไม่ต้องใช้เงินมาก และก็ต้องทำจริงจัง ถ้าไม่ทำจริงจัง grubเทพฯ อยู่ไม่ได้ ภายใน ๒๐ ปีข้างหน้าจะเย่ เดียวแก่ก็เย่ คือคนเรา จนนี้ไม่ได้ไปที่อื่นก็ไม่ได้ แล้วก็เมืองไทยจะเย่..."





พระราชกรณียกิจ



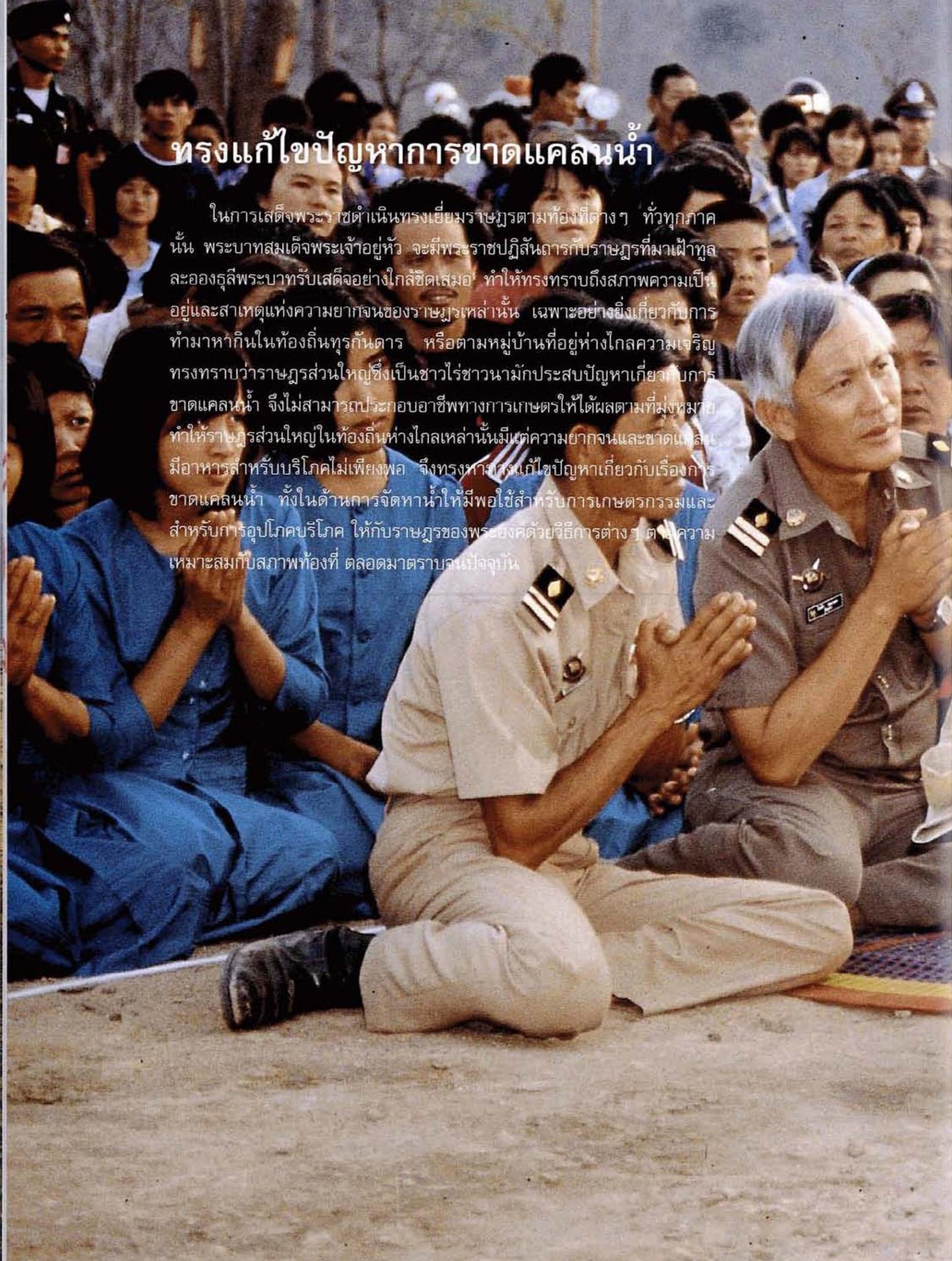
ในการจัดการทรัพยากรน้ำ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงทราบว่า น้ำ เป็นปัจจัยสำคัญยิ่ง และเป็นความต้องการอย่างมากของราชภูมิโดยส่วนใหญ่ในชนบท ทั้งน้ำใช้อุปโภคบริโภคและน้ำเพื่อการเกษตร ตลอดจนในบางท้องที่ จะต้องแก้ไขปัญหาความเสียหายของพื้นที่เพาะปลูกอันเนื่องมาจากการน้ำ เป็นต้นเหตุ เช่น ปัญหาน้ำท่วมและน้ำเสียให้หมดไปอีกด้วย จึงทรง ทุ่มเทพระราชหฤทัยในด้านงานพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำตลอดมา เพื่อทรงหาทางแก้ไขปัญหา เฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับเรื่องการขาดแคลนน้ำ ทั้งในด้านการจัดหน้าให้มีพื้นที่สำหรับการเกษตรกรรม และสำหรับ อุปโภคบริโภคให้แก่ราษฎรของพระองค์ ตลอดจนการพัฒนาแหล่งน้ำ ไปใช้ให้เป็นประโยชน์ในด้านอื่น ๆ อีกตามความเหมาะสมสมกับสภาพพื้นที่

ทรงมีความเชื่อมั่นว่า เมื่อได้ที่สามารถแก้ไขหรือบรรเทาความเดือดร้อน ในเรื่องน้ำให้แก่ราษฎร ราษฎรมีน้ำกินและน้ำใช้เพื่อการเพาะปลูก ตลอดจน ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำ ที่ทำความเสียหายให้แก่พืชที่เพาะปลูกแล้ว เมื่อนั้น ราชภูมิจะมีฐานะความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นกว่าเดิม ซึ่งพระราชกรณียกิจในการ จัดการทรัพยากรน้ำ ที่พระราชทานพระราชดำริให้หน่วยงานต่างๆ ดำเนินการ มาโดยตลอดนั้น มีจุดมุ่งหมายสำคัญเพื่อการช่วยแก้ไขปัญหาหรือบรรเทา ความเดือดร้อนเกี่ยวกับน้ำ จนสามารถสนองความต้องการขั้นพื้นฐานของ ราชภูมิได้เป็นหลัก เพื่อจะได้พัฒนาคุณภาพชีวิตจากสภาพปัจจุบันแล้วแต่ให้ อยู่ในฐานะ “พอเมืองกิน” หรือถึงขั้น “มีกินมีใช้” ต่อไปได้ ได้แก่ การจัดหา น้ำช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกในท้องที่ขาดแคลนน้ำ ให้มีน้ำใช้เพาะปลูกพืชและ ใช้อุปโภคบริโภค การระบายน้ำออกจากพื้นที่ลุ่ม กรณีพื้นที่นั้นเกิดน้ำท่วมขังเป็น ประจำ การป้องกันและบรรเทาท่วม และการแก้ไขกำบดน้ำเสีย เป็นต้น

ทรงแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ

ในการเสด็จพระราชดำเนินทรงเยี่ยมราษฎรตามท้องที่ต่างๆ ทั่วทุกภาค นั้น พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว จะมีพระราชปฏิสัมการกับราษฎรที่มาเฝ้าทูล ลักษณะประบทรับเสด็จอย่างใกล้ชิดเสมอ ทำให้ทรงทราบถึงสภาพความเป็นอยู่และสาเหตุแห่งความยากจนของราษฎรเหล่านั้น เช่นพะออย่างยิ่งเกี่ยวกับการ ทำมาหากินในท้องถิ่นทุรกันดาร หรือตามหมู่บ้านที่อยู่ห่างไกลความเจริญ ทรงทราบว่าราษฎรส่วนใหญ่ชี้เป็นชาวไร่ชาวนามักประสบปัญหาเกี่ยวกับการ ขาดแคลนน้ำ จึงไม่สามารถประกอบอาชีพทางการเกษตรให้ได้ผลตามที่มุ่งหมาย ทำให้ราษฎรส่วนใหญ่ในท้องถิ่นห่างไกลเหล่านั้นมีแต่ความยากจนและขาดแคลน อาหารสำหรับบริโภคไม่เพียงพอ จึงทรงหาทางแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับเรื่องการ ขาดแคลนน้ำ ทั้งในด้านการจัดทำน้ำให้มีพอใช้สำหรับการเกษตรรวมและ สำหรับการอุปโภคบริโภค ให้กับราษฎรของพระองค์ด้วยวิธีการต่างๆ ตามความ เห็นชอบของท้องที่ ตลอดมาทรงงานอย่างหนัก



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงดำเนินการจัดการเรือนแพในแม่น้ำเจ้าพระยา ๑๙๗๕

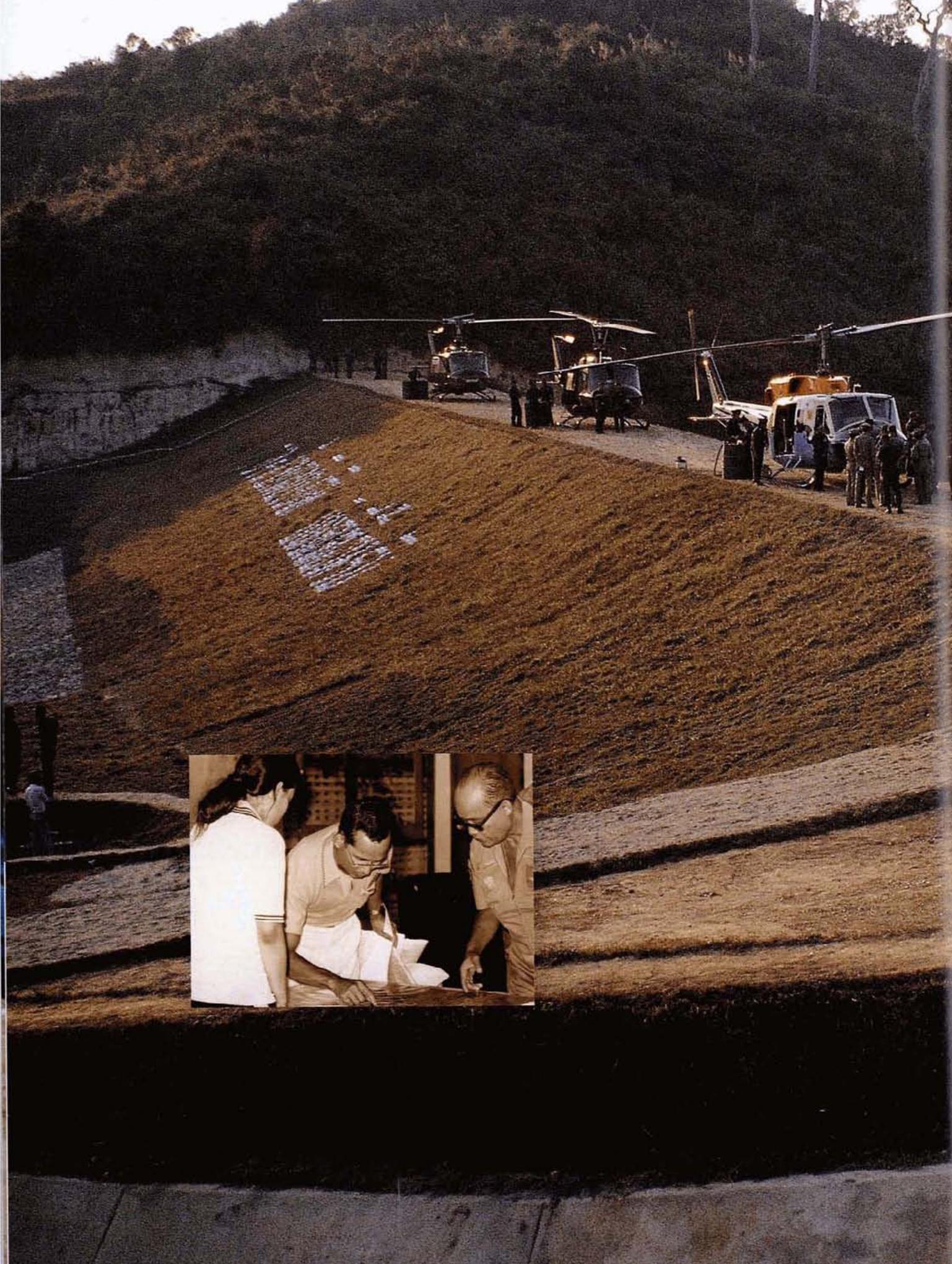




การจัดการทรัพยากรน้ำในบรรยายกาศ

การจัดการทรัพยากรน้ำในบรรยายกาศ เป็นกระบวนการนำน้ำที่มีในบรรยายกาศมาใช้ประโยชน์ ด้วยการเห็นยาน้ำในน้ำในบรรยายกาศให้กลับตัวเป็นละอองน้ำ เมื่อละอองน้ำรวมตัวหนาแน่นจะเกิดเป็นเมฆ จากนั้น จึงกระตุ้นเร่งร้าให้เมฆมีการรวมตัวกันหนาแน่นและเพิ่มปริมาณมากขึ้นจนเกิดเป็นฝนตกโดยเรียกกระบวนการนี้ว่า การทำ “ฝนเทียม” นับเป็นวิธีการหนึ่งที่สามารถช่วยเพิ่มน้ำให้แก่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน ตลอดจนเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่พื้นที่ทั่วไปได้ นอกเหนือจากฝนที่ตกเองตามธรรมชาติ







พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงสนพระราชนักทัยเกี่ยวกับโครงการทำฟันเทียมเป็นอย่างยิ่ง ด้วยทรงทราบว่าในช่วงเวลาที่ฟันไม่ตก หรือฟันทึ้งช่วงไปเป็นระยะเวลาระหว่างนั้น พื้นที่เพาะปลูกทั่วไปที่ไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติหรือไม่มีโครงการชลประทานช่วยเหลือ ย่อมได้รับความเดือดร้อน เนื่องจากขาดแคลนน้ำที่ได้มาจากการทำฟัน ทำความเสียหายให้แก่พืชผลที่ปลูกในแต่ละปีเป็นจำนวนมาก ทรงศึกษาถึงสภาพน้ำในบรรยายกาศในรูปของความชื้น หรือโขน้ำที่มีตามธรรมชาติแล้ว ประเทศไทยน่าจะมีโอกาสจัดการทรัพยากรน้ำในบรรยายกาศในช่วงเวลาที่สภาพความชื้นในบรรยายกาศมีความเหมาะสม ทำให้ฟันแตกนอกเหนือจากการตกของฝนปกติตามฤดูกาล เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในภาวะวิกฤติได้อย่างเหมาะสม จึงได้พระราชทานพระราชดำริแก่นักวิชาการและเจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. ๒๔๙๙ ให้ค้นคว้าหาเทคโนโลยีวิชาการทางวิทยาศาสตร์ในการแปรสภาพไอน้ำในอากาศให้เกิดเมฆ แล้วเร่งให้ก่อสร้างแม่น้ำรวมตัวกันแน่นชั้น จนเกิดเป็นฝนตกในช่วงเวลาที่ต้องการโดยพระราชทานนามโครงการทำฟันเทียมนี้ว่า “โครงการฝนหลวง” เพื่อความเป็นสิริมงคลเมื่อ พ.ศ. ๒๕๑๒ และนับตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๑๒ เป็นต้นมา คณะปฏิบัติการฝนหลวงชุดต่างๆ ได้มีการทดลองบินทำฟันเพื่อการศึกษาวิจัย หากกรรมวิธีที่เหมาะสม ร่วมกับการปฏิบัติช่วยเหลือราษฎรท้องที่ที่ขาดแคลนน้ำควบคู่ไปด้วย จนถึงปัจจุบัน “โครงการฝนหลวง” ได้มีส่วนสำคัญในการช่วยแก้ไขวิกฤติการณ์น้ำขาดแคลนที่เกิดขึ้นตามภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี



พระ握วงศ์ເຂົ້າ ພຣະອງຄົ່ງຈ້າກຮັບນົດເພື່ອຕີຣີ ຈັກຮັບນຸ້ມ ອົດຕອງຄມນຕີ ໄດ້ທຽບພະນິພນອ໌ເຮື່ອງ “ພຣະຊາດຳລັບຝາກ” ໄວເມື່ອເດືອນກມງາມ ພ.ສ. ๒๕๗๕ ແສດທຶນປະວັດທີການດຳເນັງງານ ແລະ ພຣະໂຍ່ນວັນໄດ້ຮັບຈາກການ ປົງປັດການຝາກຊ່າຍເຫຼືອປະຊານ ໄວ້ອຍ່າງນ່າສັນໃຈ ຄວາມວ່າ

“ຝາກ” ເປັນພຣະຊາດຳລັບອັນຍົງຄົ່ງພຣະບາທສມເດືຈພຣະເຈົ້າຢູ່ທີ່
ໃນວັນກາລັບຈຸບັນ ທີ່ໄດ້ປັດພຣະຫານໂດຍຕຽນແກ່ ມ.ຮ.ວ. ເທັກຖົ໌ ເທວກຸລ
ໄດ້ຮັບການຕ່ອມມາຄື່ງຂັ້າພັນ ຈຶ່ງໄດ້ລັງຄວາມເຫັນກັນວ່າ ຈະຕ້ອງດຳເນັງການເຮື່ອງນີ້
ອ່າຍ່າງຈິງໃໝ່ເປັນໄປຕາມພຣະຊາດຳລັບສັ່ງ ຕ້ວຍເຫດຸທີ່ເປັນງານໃໝ່ຍັງມີໄດ້ມີ
ໂຄຣຄົດມາກ່ອນ ຈຶ່ງຕ້ອງຫາຂໍ້ມູນເພື່ອເຮີ່ມຕົ້ນງານ ມ.ຮ.ວ. ເທັກຖົ໌ ເທວກຸລ ໄດ້ສອບ
ເຮື່ອງຮາວຈາກຜູ້ຄຸ້ມະເຄຍຂາວອເມົກັນ ຜູ້ສິ່ງເຄຍທີ່ກຳນົດກຳນົດກຳນົດກຳນົດ
ເທິຍມໃນບຣິເວນໂຈນຮ້ອນ ມີຄູນຍົງຈັຍທີ່ Florida ສຫວັນເມົກັນ ທີ່ກຳນົດກຳນົດກຳນົດ
ໃນບຣິເວນທະເລ Carribian ແນະປະເທດ Pertorico ເຂດອມເມົກັນໄດ້ແລະອເມົກັນກາລາງ
ຊື່ເປັນເຂົ້າຮ້ອນ ແຕ່ຜລກກາວຈີ້ດັກລ່າຍ້າຍ້າມໄໝໄດ້ໜໍາມາປົງປັດທີ່ຫົວໜາໄທ້ເກີດ
ປະໂຍ່ນທີ່ອ່າງຈິງຈັງແກ່ການເກະຕົວ ທັນນີ້ ຜູ້ຈັຍອ້າງວ່າມີຄ່າໂສຫຼຸມໄມ່ສົມດຸລັກັບ
ປະໂຍ່ນທີ່ໄດ້ຮັບ ແລະ ຄົງພຍາຍາມສຶກຂາທາວີລືດຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທີ່ຄຸ້ມຄ່າຕ່ອງໄປ



แต่สำหรับประเทศไทย พระองค์ท่านทรงมีวิจารณญาณอันกว้างไกล ทรงเล็งเห็นความจำเป็นที่จะต้องให้ความสำคัญในเรื่องน้ำเป็นอันดับแรก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการประปานของดินฟ้าอากาศยิ่งมีมากขึ้น จึงควรเริ่มศึกษาการทำฟันเทียมกันอย่างจริงจัง ซึ่งเป็นงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สาขาต่างๆ ทั้งฟิสิกส์ เคมี อุตุนิยมวิทยา วิศวกรรม และการบิน

ในส่วนพระองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพอพระราชทัยที่ได้เห็นการศึกษาวิจัยเรื่องน้ำก้าวหน้าขึ้นตลอดมา ดังจะเห็นได้จากการที่พระองค์ทรงโปรดพระราชทานการสนับสนุน ม.ร.ว. เทพฤทธิ์ เทวฤกุล ผู้อำนวยการโครงการ ให้ได้รับความร่วมมือสนับสนุนจากหลาย ฝ่าย พร้อมกันนั้น พระองค์ท่านได้ทรงตั้งหน่วยพิเศษขึ้น เพื่อช่วยงานเฉพาะด้านฟ้าอากาศ มีสำนักงานตั้งอยู่ที่อาคารคุภราช ในพระที่นั่งสวนจิตรลดา ตั้งแต่ระยะต้นของโครงการมาเป็นระยะเวลาหลายปี ส่วนการสนับสนุนงานด้านอื่นๆ ได้ทรงมอบหมายให้ ม.ร.ว. เทพฤทธิ์ เทวฤกุล เป็นผู้ศึกษาหารือการเอาเองด้วยความสนับสนุนร่วมมือจากองค์กรต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์





งานการบินแห่ง ทรงถือเป็นประเดิ่นใหญ่ที่มีความสำคัญมาก จากการที่ทางการได้ใช้เครื่องบินทำการปราบศัตรูพิชมา ก่อนแล้ว ระยะแรกนั้นได้รับความร่วมมือจากทางกองบินพลเรือนของกองทัพอากาศ มาเป็นผู้ปฏิบัติงานภายใต้คำสั่งของฝ่ายเกษตร ซึ่ง ม.ร.ว. เทพฤทธิ์ เทวกุล เป็นผู้ดูแลอยู่แล้ว จนนั้นโดยภายในระยะแรก ข้าพเจ้าจึงได้วางรูปกรณีไว้โดยให้ใช้ความร่วมมือทางการบินจากกองทัพอากาศ แต่ภายหลังนโยบายได้เปลี่ยนไป โดยกระทรวงเกษตรรับเป็นผู้ควบคุมการบินทั้งด้านการปราบศัตรูพิชและการทำฝนหลวง ด้วยกำลังงบประมาณและบุคลากรของกระทรวงเอง

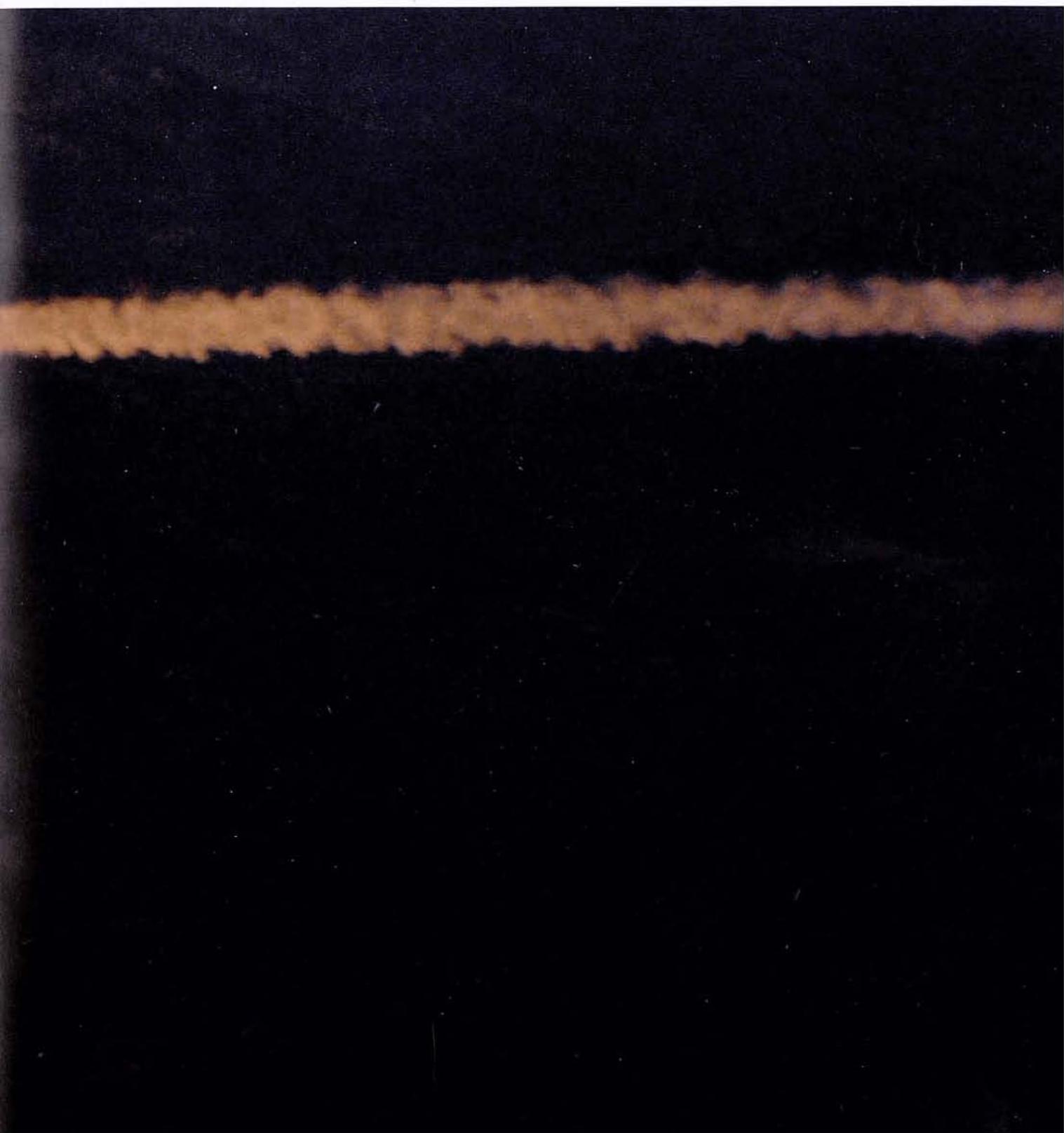


การปฏิบัติการฝนหลวง มีความยากลำบากและอุปสรรค多方 มากมาย การที่จะให้เกิดผลในการปฏิบัติงาน สิ่งสำคัญก็คือจะต้องมีสภาพฟ้าอากาศที่เอื้ออำนวยจากการสังเกตการทำฝนหลวงจะต้องดูลักษณะเมฆ อย่างน้อยจะต้องมีเมฆเกิดในลักษณะคล้ายชนแ甘ในท้องฟ้า ถ้าไม่มีก็จำเป็นต้องสร้างให้เกิดเมฆโดยเฉพาะอย่างยิ่งความชื้นในอากาศจะต้องอยู่ในระดับ ๗๐% การปฏิบัติงานจึงจะได้ผล แต่ถ้าความชื้นต่ำลงเท่าใด ก็จะยิ่งได้ผลน้อยลงจนไม่คุ้มค่า จะนั้นการสร้างเมฆคือการสร้างความชื้นขึ้นในอากาศ โดยใช้เคมีภัณฑ์หลาย ๆ ชนิดซึ่งได้ทดสอบแล้วว่าให้ผลดีมากใช้

การทำฝนหลวงให้ได้ผลต้องมีความชื้นในอากาศไม่น้อยกว่า ๗๐ %

ในข้อนี้ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้มีพระราชดำริเพิ่มเติมพระราชทาน
แก่ ม.ร.ว. เทพฤทธิ์ เพื่อให้นำไปทดสอบหลายประการจนสามารถนำไปใช้ได้ดี
นอยกจากนั้น พระองค์ท่านยังทรงศึกษาวิจัยเป็นการส่วนพระองค์ในเรื่องเกี่ยวกับ
กระแสงลมและทิศทางลมในแต่ละพื้นที่แต่ละเวลา จนทรงสามารถพระราชทาน
ข้อแนะนำให้ดึงหรือสร้างเมฆให้เกิดฝนตกในบริเวณรับน้ำที่ต้องการ เช่น
อย่างเก็บน้ำ หัวย หนอง คลอง บึง หรือบริเวณใกล้เคียงที่กำหนดไว้ได้



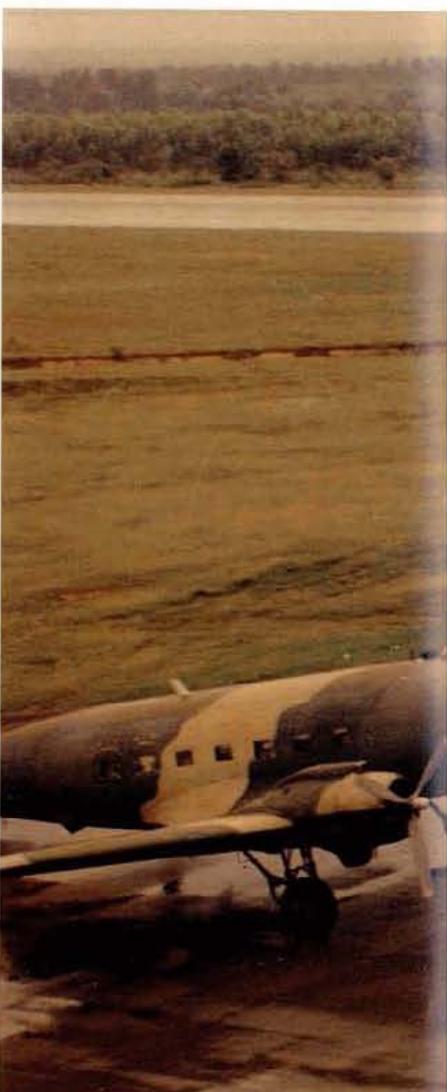




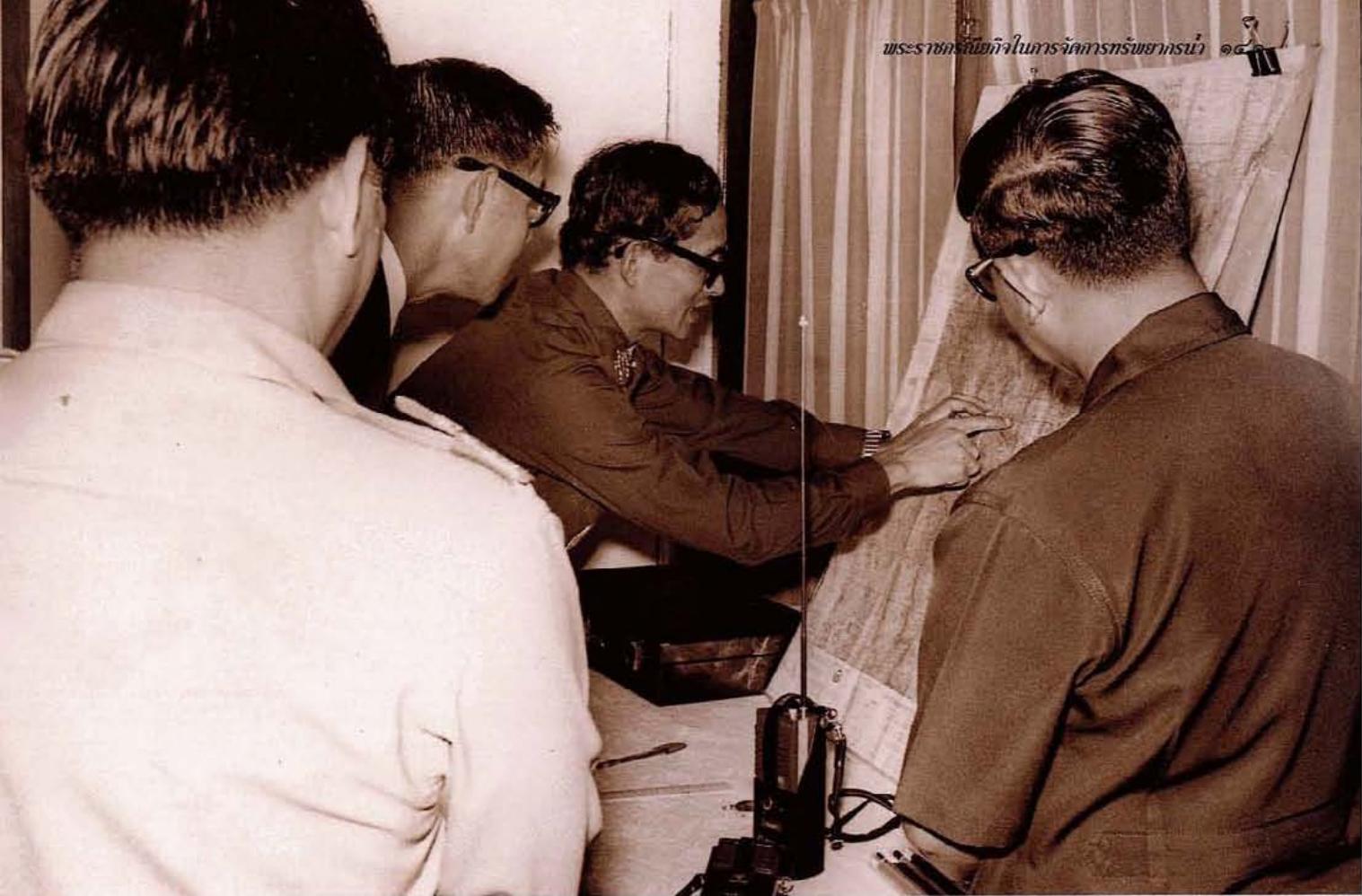
ด้วยพระอัจฉริยภาพ และความสันพระทัยอย่างจริงจังในเรื่องฟื้นฟูทางหน่วยปฏิบัติการฟื้นฟูของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้นำพระราชดำริและคำแนะนำจากพระองค์ท่านไปปฏิบัติ จนได้ผลเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวางจากบุคคลทั่วไปและนอกประเทศ จนมีบุคคลหลายคณะมาศึกษาดูงานโดยเฉพาะอย่างยิ่งได้รับรายงานว่า มีคณะผู้ศึกษาวิจัยการทำฟันเทียมจากประเทศไทยสหรัฐอเมริกาคณะหนึ่ง ได้รับพระราชทานพระราชโองการให้เข้าฝ่ายปริษญาในเรื่องนี้ เป็นเครื่องยืนยันว่า การศึกษาวิจัยเรื่องการทำฟันฟูอยู่ในความสนใจอย่างมาก และได้โปรดพระราชทานข้อแนะนำอยู่ตลอดเวลา ทั้งในเรื่องการวิจัยหรือในระหว่างการปฏิบัติการ

ปัจจุบัน เมื่อมีข่าวจากการมอตุนเนียมวิทยาถึงเรื่องฟันทึ้งช่วง พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมีความห่วงใยอย่างยิ่ง ได้ทรงมีพระราชประสัฐจะให้รับเตรียมการในเรื่องวัสดุอุปกรณ์ เครื่องบิน ฯลฯ ให้พร้อม ณ ที่ปฏิบัติการตามอ่างเก็บน้ำ เมื่อมีความชัดเพียงพอหรือสภาพเมืองฝนที่เอื้ออำนวย จะได้ปฏิบัติการได้ทันที เพื่อตึงเมฆฝนที่จะพัดผ่านไปหรือออกนอกเส้นทางให้ตกเป็นฝนลงมาในเช่อน หรืออ่างเก็บน้ำ แทนที่จะพัดผ่านหรือสลายไป ซึ่งเป็นพระราชดำริที่ผู้ปฏิบัติพึงรับมาพิจารณาดำเนินการ จะเป็นผลประโยชน์แก่เกษตรกรและประชาชนทั่วไปอย่างใหญ่หลวง สมดังคำแนะนำพระราชทานที่ว่า

“ความพร้อมจะทำให้เกิดผลสำเร็จในการปฏิบัติการฟื้นฟู”



พระราชนครินทร์ฯ ในการจัดการภารพยากรณ์ฯ







กรรมวิธีในการทำฟันหลวง

การทำฟันเทียมหรือฟันหลวงที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันใช้วิธีการประยุกต์ตามความต้องการของแต่ละคน ขั้นแรกเพื่อรวบรวมโภคภัณฑ์ในบรรดาเครื่องมือที่ใช้ได้ เช่น ไม้ไผ่ กระดาษห่อฟัน ฯลฯ แล้วนำมาร่วมกันเป็นชุดเดียวกัน จึงสามารถเลือกใช้ได้ตามความต้องการ ขั้นตอนต่อไปคือ การเตรียมฟันให้พร้อม เช่น ทำความสะอาดฟัน ขัดฟัน ฯลฯ แล้วนำมายังชุดเครื่องมือที่เตรียมไว้ จึงสามารถดำเนินการต่อไปได้ กระบวนการนี้จะต้องมีความระมัดระวังและต้องมีความชำนาญในการดำเนินการ ไม่ใช่เรื่องง่าย แต่ถ้ามีความรู้และฝึกฝนอย่างต่อเนื่อง ก็จะสามารถทำให้สำเร็จได้



ขั้นตอนที่ ๑ : ก่อถอน

การปฏิบัติการปะยสารเคมี
ตามขั้นตอนที่ ๑ : ก่อถอน

เป็นขั้นตอนแรก เริ่มตัวยการทำให้เกิดเมฆจนเมฆเริ่มก่อตัวทางแนวตั้ง การปฏิบัติการตามขั้นตอนนี้ จะปะยสารเคมีไปกระตุ้นให้มวลอากาศเกิดการลอยตัวขึ้นสู่เบื้องบน จากนั้น จะเกิดการซักนำไอน้ำหรือความชื้นให้ก่อตัวรวมกันเป็นเมฆ ซึ่งช่วงเวลาที่ปฏิบัติการของขั้นตอนนี้ควรเป็นช่วงเวลาเข้าก่อน ๑๐.๐๐ นาฬิกา โดยใช้สารเคมีที่สามารถดูดซับไอน้ำจากมวลอากาศได้ ทางด้านหนึ่งกลมของพื้นที่เป้าหมาย เพื่อกระตุ้นให้เกิดการรวมตัวของไอน้ำเป็นเมฆ เมื่อเมฆเริ่มก่อรวมตัวก็จะเริ่มเติบโตทางแนวตั้ง จากนั้น จึงใช้สารเคมีที่ให้ปฏิกริยาความร้อน ประโยชน์หรือเป็นแนวทางทางด้านใต้ลม เพื่อกระตุ้นให้เกิดกลุ่มเมฆที่เป็นแกนในบริเวณปฏิบัติการ สำหรับใช้เป็นศูนย์กลางในการสร้างกลุ่มเมฆฝนในขั้นตอนที่จะกล่าวต่อไป



ขั้นตอนที่ ๒ : เสียงให้อ่าน

เป็นขั้นตอนที่ทำให้เมมมีการเจริญเติบโตเต็มที่ การปฏิบัติการในขั้นตอนนี้มีความสำคัญมาก ผู้ปฏิบัติการบนเครื่องบินต้องใช้เทคโนโลยี ประสบการณ์ และศิลปะแห่งการทำฝนหลวง เพื่อประกอบการตัดสินใจโปรดารเมมไปที่กลุ่มเมฆเพื่อเลี้ยงให้อ่านได้อย่างถูกต้อง นั่นคือ ควรจะใช้สารเคมีชนิดใดโปรดายไป ณ ที่ใดของกลุ่มเมฆ และด้วยอัตราสารเคมีที่ใช้จำนวนเท่าใด จึงจะมีความเหมาะสม ทำให้เมมไม่สลายตัว และมีการเจริญเติบโตเพิ่มพูนมากขึ้นจนถึงระดับที่ต้องการ



ขั้นตอนที่ ๓ : โฉมตี

เป็นขั้นตอนสุดท้ายของกรรมวิธีทำฟันหลวง เมื่อก้อนเมฆหรือกลุ่มเมฆมีความหนาแน่นมากพอที่จะตกเป็นฝนได้ ภายในก้อนเมฆจะมีเม็ดน้ำขนาดใหญ่เป็นจำนวนมาก หากเครื่องบินบินเข้าไปในกลุ่มเมฆฝนนี้ จะมีน้ำเกาะตามปีกและกระชากหน้าของเครื่องบินค่อนข้างหนาแน่น การปฏิบัติการในขั้นตอนนี้จะต้องพิจารณาถึงจุดมุ่งหมายหรือเป้าหมายว่า ต้องการเพิ่มปริมาณฝนตกโดยทั่วไป หรือต้องการจะให้ตกในบริเวณพื้นที่เป้าหมายที่กำหนด ในการปฏิบัติการ มีวิธีการโฉมตี และการใช้สารเคมีที่มีความแตกต่างกันไป

การปฏิบัติการประยุกต์เคมี
ตามขั้นตอนที่ ๒ : เลี้ยงให้อวน





การทำฟันหลังนี้ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงศึกษาค้นคว้าทางด้านวิชาการด้วยความสนใจอย่างจริงจัง พร้อมกับได้พระราชทานข้อแนะนำเกี่ยวกับเทคนิคและวิธีการทำแก่คณะปฏิบัติการฟันหลังทุกคณะอย่างใกล้ชิดมาโดยตลอด ทราบจนปัจจุบัน ซึ่งผู้อำนวยการสำนักปฏิบัติการฟันหลังและการบินเกษตร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้รวบรวมข้อแนะนำที่ได้มีพระมหากรุณาธิคุณพระราชทานแก่คณะปฏิบัติการฟันหลังไว้เป็นแนวทางปฏิบัติ โดยสรุป ดังนี้

เทคนิคการวางแผนปฏิบัติการฝันหลวง

นักวิชาการที่จะเป็นผู้วางแผนปฏิบัติการฝันหลวงที่ดีนั้น ควรเป็นคนที่มีความตั้งใจมั่นในการทำฝันหลวงอย่างจริงจัง มีอารมณ์หนักแน่น เริงร่า และมีอารมณ์ศิลป์ คือ ความละเอียดอยู่ใน การสังเกตความเปลี่ยนแปลงของบรรยายกาศ ความพยายามเข้าใจกับบทบาทกลไก อรรมชาติของกระบวนการเกิดเมฆและฝน และมีจิตวิทยาในการสืบสัมพันธ์กับบุคคลอื่นสูง เพื่อให้เกิดเอกสารในการทำงานร่วมกัน และควรเรียนรู้เทคนิค ดังนี้

๑) เรียนรู้เป้าหมาย และขอบเขตของพื้นที่ปฏิบัติการฝันหลวง ก่อนทุกครั้ง

๒) เรียนรู้และวิเคราะห์ลักษณะภูมิประเทศ ในพื้นที่เป้าหมาย ปฏิบัติการ และพื้นที่ใกล้เคียง ว่ามีลักษณะความลับพันธ์ต่อการตกกระจาย และปริมาณฝนอย่างไร เพื่อพิจารณากำหนดพื้นที่เป้าหมายหลัก และพื้นที่เป้าหมายรอง

๓) ในแต่ละพื้นที่เป้าหมายปฏิบัติการ ให้พิจารณากำหนดเลือก พื้นที่ปฏิบัติการที่มีสภาพแวดล้อมเหมาะสมสมต่อการตกของฝนมากที่สุด เป็นเป้าหมายหลัก เช่น บริเวณป่า เทือกเขา พื้นที่การเกษตรที่ยัง เชี่ยวชื่อม และมีสิทธิการตกของฝนสูงกว่าบริเวณอื่นๆ เพื่อก่อให้เกิดความชื้นชื้นก่อน และจึงขยายขอบเขตปฏิบัติการให้กว้างขวางขึ้นใน ระยะถัดไป ส่วนพื้นที่ที่มีความเหมาะสมสมต่อการเกิดฝนน้อยกว่าให้เป็น พื้นที่เป้าหมายรอง เพื่อติดตามเน้นปฏิบัติการเสริมเมื่อมีกลุ่มเมฆฝน หนาแน่นปกคลุมอยู่

(๔) ให้เลือกพื้นที่ปฏิบัติการ สำหรับกำหนดแนวป้องกันตามแหล่งที่เมืองชาติมีโอกาสก่อตัวมากๆ เพื่อใช้เป็นแหล่งป้องกันสำเร็จเมืองเข้าสู่พื้นที่เป้าหมาย เช่น บริเวณเทือกเขา ยอดเขาสูงๆ เป็นการใช้ประโยชน์จากธรรมชาติให้เกิดผลสูงสุด

(๕) ในกรณีหากพื้นที่ปฏิบัติการสำหรับกำหนดแนวป้องกันตามข้อ ๔ ไม่ได้ เพราะพื้นที่เป้าหมายที่ต้องการน้ำฝนเป็นที่รับกวาง หรือทิศทางความเร็วกระแสน้ำไม้อืดอำนวยที่จะใช้พื้นที่ตามข้อ ๔ ได้ ให้พิจารณาการก่อตัวของเมฆชั้นกลาง ชั้นสูง ตลอดจนพื้นที่ที่มีการชลประทานและไม่มีการชลประทานประกอบ เพราะบังคับดังกล่าวมีผลกระทบต่อการหันเปลี่ยนทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำในแต่ละระดับ และมีผลต่อการเกิดแรงดึงดัน ในแต่ละท้องถิ่นด้วย

(๖) ให้เรียนรู้และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ระหว่างข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับกวางกับข้อมูลอุตุนิยมวิทยาท้องถิ่น ว่ามีความเอื้ออำนวยต่อการตกของฝนในท้องถิ่นที่ระดับใด เป็นประจำทุกวัน

- ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับกวาง จะช่วยให้ทราบลักษณะของช่วงเวลาการเกิดเมฆ การตัด割กระจายของฝนและปริมาณฝนต่อกัน การเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างไร ซึ่งจะช่วยเสริมกับข้อมูลอุตุนิยมวิทยาท้องถิ่น ให้มีความถูกต้องแน่นอนยิ่งขึ้น

- ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับท้องถิ่น จะช่วยให้ทราบแหล่งกำเนิดของเมฆ ลักษณะหรือชนิด และปริมาณของเมฆ ตลอดจนช่วงกำหนดเวลาของการเกิดฝนตกลงท้องถิ่น เช่น ความเร็วและทิศทางของกระแสน้ำชั้นบน ความชื้นสัมพันธ์ อุณหภูมิของบรรยากาศในแต่ละระดับ เป็นต้น (ควรเรียนรู้และทดลองพยากรณ์แหล่งและช่วงเวลาของการเกิดเมฆและฝนด้วยตนเองเป็นประจำทุกวัน เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ทำฝนในแต่ละพื้นที่)

๗) การกำหนดขั้นตอนของการทำฟันหลวงเพื่อโปรดสารเคมีนี้นั้น ควรเรียนรู้สมรรถนะและจำนวนเครื่องบิน ที่สามารถใช้ปฏิบัติการประจำวัน เพื่อปรับแผนปฏิบัติการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของเมืองฟันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้เน้นการปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างประสิทธิภาพในการเห็นได้ว่าทำให้เกิดเมืองฟัน

๘) ให้ติดตามผลการปฏิบัติการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ด้วย สายตาเรดาร์ และประสานงานกับองค์กรท้องถิ่น ในเรื่องเกี่ยวกับการรายงานผลการสังเกตฟันตกอย่างมีประสิทธิผลด้วย แล้วนำข้อมูลดังกล่าวมาศึกษาวิเคราะห์ผลปฏิบัติการ เพื่อหาสาเหตุ และปรับปรุงการวางแผนปฏิบัติการในวันถัดๆ ไป

เทคโนโลยีการจัดเมฆออกจากเทือกเขาและการเลี้ยงเมฆให้อ้วน

เทือกเขาและยอดเขาสูงเป็นเสื่อมของงานสร้างเมฆตามธรรมชาติ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องเรียนรู้เทคโนโลยีการนำเมฆออกจากเทือกเขารูปแบบใดๆ ไม่ทำให้เมฆเหล่านั้นสลายตัวเสียก่อน เพราะทำให้โอกาสเกิดฝนน้อยลง

๑) เทคโนโลยีการจัดเมฆออกจากเทือกเขา ให้ใช้สารเคมีสูตรร้อนและสูตรเย็นชนิดเป็นแกนกลันตัว ประยุกษาสู่ก้อนเมฆทางบริเวณด้านเหนืออ่อนในอัตราและปริมาณที่พอเหมาะ หากอุณหภูมิอากาศที่ระดับฐานเมฆค่อนข้างสูง ให้ใช้สูตรเย็นเข้าเสริมที่ระดับสูงกว่าฐานเมฆประมาณ ๑,๐๐๐ ฟุต ทางด้านหน้าของก้อนเมฆ และถ้าหากความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับเมฆก่อรวมตัวค่อนข้างต่ำหรือมีลักษณะแปรปรวน เมฆจะสลายตัวได้ง่าย เพราะมวลอากาศ (ก้อนเมฆ) จะถูกลมเนื้อนกัดให้ต่ำลงทางท้ายลมของเทือกเขา ให้ใช้สารเคมีที่มีค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ ประยุกษาทางด้านหน้า (ท้ายลม) ของก้อนเมฆ

๒) เทคโนโลยีการเลี้ยงเมฆให้อ้วนและทำให้เมฆเคลื่อนที่ชั่วลง ให้ใช้สารเคมีสูตรร้อนทางด้านหลัง(ต้นลม)ของก้อนเมฆ และใช้สารเคมีที่มีค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ เสริมสลับกับการใช้สารเคมีสูตรร้อนที่ระดับยอดเมฆหรือใกล้เมฆ ติดก้อนเมฆทางด้านเหนืออ่อน ระดับไม่ต่ำกว่า ๙,๐๐๐ ฟุต ในช่วงเวลาเดียวกัน ให้ใช้สูตรเย็นที่ระดับสูงกว่าฐานเมฆประมาณ ๑,๐๐๐ ฟุต โดยให้แนวบินปฏิบัติการเยื้องกับแนวบินข้างบน ทำมุ่ม ๔๔ องศา ซึ่งเรียกกระบวนการการบินโดยตั้งกล่าวว่า ปฏิบัติการบินประกอบเป็นชั้นแบบแซนวิช



การบันทึกการเคลื่อนย้ายสิ่งของ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒



การติดตามและประเมินผลปฏิบัติการฝันหลวง

การติดตามและประเมินผลปฏิบัติการฝันหลวงนี้ เป็นการตรวจสอบวางแผนปฎิบัติการประจำวัน แล้วนำผลการติดตามมาใช้ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพการวางแผนปฎิบัติการในวันถัดไป และเป็นการติดตามสภาวะน้ำในพื้นที่เป้าหมายอย่างละเอียดและต่อเนื่อง เพื่อป้องกันความเสียหายเนื่องจากฝนน้ำมาก และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำฝันหลวงโดยอัตโนมัติด้วย มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

- ๑) ก่อนเริ่มปฎิบัติการฝันหลวงช่วยเหลือทุกครั้ง ควรมีการประเมินสถานการณ์ความต้องการใช้น้ำในพื้นที่เป้าหมายแต่ละท้องถิ่น โดยละเอียด ศึกษาข้อมูลลักษณะการตกรากกระจายของฝน ปริมาณฝนช่วงเวลาที่เกิดฝนตก เพื่อกำหนดและเลือกพื้นที่เป้าหมายหลักและพื้นที่เป้าหมายรองตามขั้นตอนในรายละเอียดของการวางแผนปฎิบัติการ
- ๒) กำหนดและจัดตั้งโครงข่ายจุดสังเกตการณ์ฝนตก จุดตั้งเครื่องวัดปริมาณฝนตกประจำวัน ให้ถูกต้องและเพียงพอตามหลักของกระบวนการวิเคราะห์และประเมินผลเชิงสถิติ
- ๓) ให้มีเครือข่ายติดต่อสื่อสารระหว่างจุดตรวจวัด และคณะกรรมการปฎิบัติการที่มีประสิทธิภาพและสม่ำเสมอในการรายงานผล เพื่อจะได้นำข้อมูลนั้นๆ มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป
- ๔) ให้มีนักอุตุนิยมวิทยาและนักวิชาการฝันหลวงออกไประยะวัด และสำรวจพื้นที่เป้าหมายเป็นระยะๆ เพื่อให้ทราบลักษณะภูมิประเทศ ทัศนคติและข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการทำฝน เป็นการศึกษาข้อมูลในแต่ละท้องถิ่นด้วยตัวของนักวิชาการเอง ซึ่งจะเป็นการสื่อสารพัฒนาที่ดีระหว่างเจ้าหน้าที่ของสำนักงานปฎิบัติการฝันหลวงกับบุคคลในท้องถิ่น ด้วย

ด้านการบิน

เครื่องบินเป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นและสำคัญสำหรับการปฏิบัติการ ฝนหลวง เป็นอุปกรณ์ที่มีราคาสูง มีการบำรุงรักษาสม่ำเสมอ และ มีเทคนิคการบินโดยเฉพาะ ดังนั้น นักวิชาการฝนหลวงควรใส่ใจและ เรียนรู้รายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องบินให้มาก ดังนี้

๑) เรียนรู้นิสัยและสมรรถนะของเครื่องบินแต่ละชนิดแต่ละเครื่อง ที่นำมาใช้ปฏิบัติการฝนหลวงโดยละเอียดและลึกซึ้ง เพื่อการประสาน ความสอดคล้องระหว่างเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงกับเครื่องบินนั้นๆ

๒) ความรักและทะนุถนอมเครื่องบินของนักบินและช่างเครื่องบิน ทำให้ไม่อยากจะใช้เครื่องบินปฏิบัติงานมากๆ เที่ยว ซึ่งการใช้งานใน การกิจฝนหลวงนั้นหนัก ทำให้ท่อนอายุการใช้งานของเครื่องบิน มีการกัดกร่อนอุปกรณ์ประกอบและโครงสร้างของลำตัวเครื่องบิน จากสารเคมีที่ใช้ทำฝน ดังนั้น ต้องสืบความเข้าใจในหลักการและ เทคนิคการทำฝนให้ฝ่ายการบินทราบโดยละเอียด เพื่อสร้างเอกสาร ในการทำงานให้เกิดขึ้น

๓) ความกลัวอาการหลงสภาพการบินของนักบิน (Vertigo) เพราะอุปกรณ์ประกอบการบินที่มืออยู่นั้นไม่ติดพื้น ทำให้ไม่กล้าเสี่ยงบิน เข้าไปในกลุ่มก้อนเมฆหนา เมื่อมีเมฆมากก็ไม่กล้าเสี่ยงขึ้นบิน หรือ บินปฏิบัติการไม่ถึงพิกัดที่วางแผน เพราะกลัวจะกลับมาลงสนามบินไม่ทัน สิ่งเหล่านี้นักวิชาการทำฝนจะต้องเรียนรู้และทำความเข้าใจด้วย เพื่อให้ เกิดการสื่อสารที่ดีต่อ กันและกัน



การพัฒนาแหล่งน้ำผิวดิน

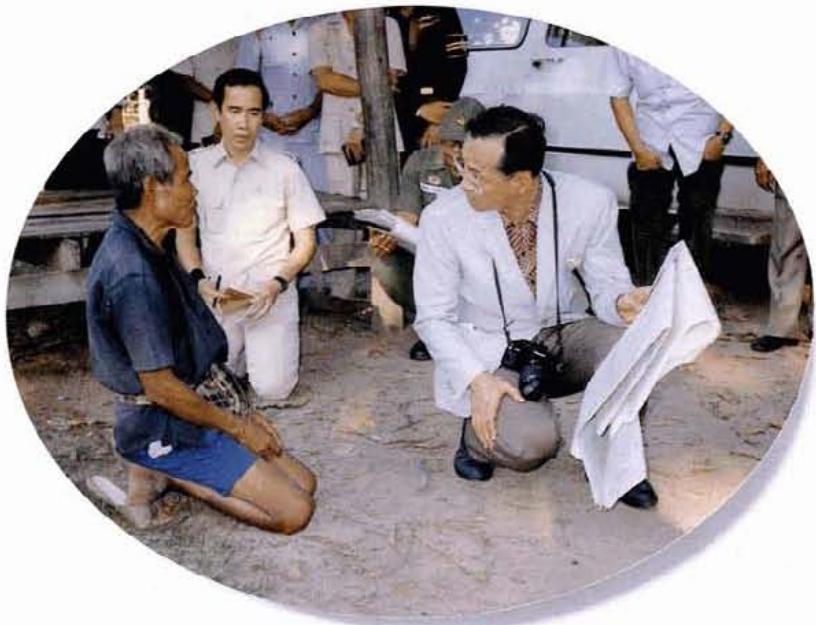
การพัฒนาแหล่งน้ำผิวดิน คือการจัดหาและนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินที่มีอยู่ตามธรรมชาติมาใช้ให้เป็นประโยชน์ เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำและเพื่อประโยชน์อื่นๆ ด้วยวิธีการต่างๆ ที่เหมาะสม

ในอดีต ประเทศไทยได้ชื่อว่าเป็นประเทศสู่ข้าวคุ้นน้ำ มีน้ำให้ลดตามหัวยหนอง คลอง บึง อุดมสมบูรณ์ ประชาชนโดยทั่วไปมีน้ำใช้อย่างเพียงพอตลอด ในช่วงฤดูแล้ง แต่ปัจจุบัน พื้นที่หลายแห่งในทุกภาคของประเทศไทยต้องประสบ กับสภาวะแห้งแล้งผิดปกติทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้งเป็นประจำ ซึ่งเหตุการณ์ความแห้งแล้งนี้ แม้จะเกิดขึ้นเป็นปกติเนื่องจากความผันแปรของธรรมชาติและสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไป ประชาชนทุกท้องที่เมื่อขาดแคลนน้ำกินน้ำใช้ และไม่มีน้ำสำหรับใช้เพาบสูก จะได้รับความเดือดร้อนอย่างมาก จึงมีการร้องเรียนขอให้หน่วยงานต่างๆ เร่งรัดจัดหาแหล่งน้ำช่วยเหลืออยู่ทั่วไป

แหล่งน้ำที่จะนำมาใช้ประโยชน์ เพื่อการเพาะปลูก การอุบiquicบริโภคและเพื่อประโยชน์อื่นๆ ได้อย่างกว้างขวางนั้น ได้แก่ แหล่งน้ำผิวดิน แม่น้ำ ลำธาร หัวยหนอง คลอง บึง ฯลฯ เป็นแหล่งน้ำผิวดิน เป็นแหล่งรวมน้ำตามธรรมชาติ ซึ่งส่วนใหญ่จะได้จากน้ำที่ไหลมาบนผิวดิน และบางส่วนซึ่งมองจากดิน เป็นแหล่งน้ำขนาดเล็กและขนาดใหญ่ ที่จะอำนวยให้ทำการพัฒนา นำมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ได้เป็นอย่างดี ปริมาณน้ำที่มีในแหล่งน้ำตามธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ ลำธาร น้ำ ย่อมแตกต่างกันไปตามฤดูกาล ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับว่ามีฝนตกในเขตลุ่มน้ำนั้นหรือไม่ หรือว่าตกลงจำนวนมากน้อยเพียงไร บางวันอาจมีน้ำไหลมาในลำน้ำมากเพราะเกิดฝนตกหนัก และอาจมีระดับสูงไหลล้นเข้าไปทั่วเป็นประโยชน์ต่อพื้นที่เพาะปลูกได้เช่นตามธรรมชาติ ส่วนในระยะฤดูแล้งไม่มีฝนตกเลย น้ำในแหล่งน้ำประเภทบ่อ หนอง และบึง ซึ่งได้เก็บน้ำในช่วงฤดูฝนไว้ในน้ำ อาจมีน้ำให้ใช้พอกกระเทาความเดือดร้อนได้บ้าง แต่ในแม่น้ำ ลำธาร และหัวยหนองแห้ง ในฤดูแล้งอาจมีน้ำไหลลดน้อยลงไป หรือไม่มีเลยก็ได้

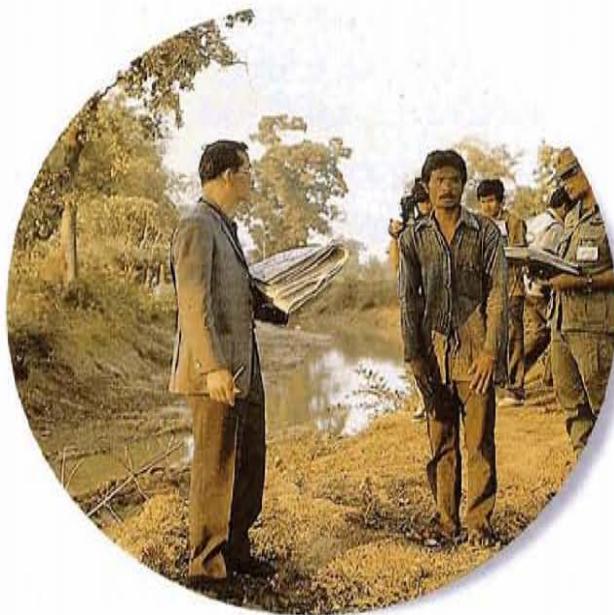






ทรงสอบถามข้อมูลจากราษฎร
อย่างละเอียด





พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงห่วงใยในห้องถินทุรกันดารที่ต้องประสบกับความแห้งแล้ง ขาดแคลนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภคและน้ำใช้เพาะปลูก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง บางปี เมื่อฝนทึบช่วงเป็นระยะเวลานานในฤดูฝนซึ่งเป็นฤดูเพาะปลูก พืชผลจะได้รับความเสียหายเสมอมา ส่วนในฤดูแล้ง น้ำตามลำธารมักจะแห้งขอด ทำให้ราชภูมิและสัตว์เลี้ยงตามหมู่บ้านชนบทส่วนใหญ่ได้รับความเดือดร้อนกันเป็นประจำ ด้วยเหตุนี้ ในการเดินทางฯ สำรวจตามหมู่บ้านต่างๆ ทุกครั้ง พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจะทรงสอบถามข้อมูลจากกำนันผู้ใหญ่บ้านและราชภูมิที่มาเฝ้าฯ รับเดินฯ ถึงเรื่องเกี่ยวกับการประกอบอาชีพ สภาพการทำงาน และการเพาะปลูกอย่างอื่น สภาพฝนและแหล่งน้ำธรรมชาติในบริเวณนั้น มีเพียงพอใช้หรือขาดแคลนเป็นประการใดบ้าง เพื่อทรงวินิจฉัยประกอบพระราชดำริ เมื่อทรงศึกษาข้อมูลจากราชภูมิอย่างละเอียดแล้ว ถ้าปรากฏว่าสภาพภูมิประเทศและแหล่งน้ำธรรมชาติของบริเวณหมู่บ้านและตำบลใด พอมีลู่ทางก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในลำน้ำลำห้วยที่เหมาะสมขึ้นได้ ก็จะพระราชทานแนวทางพระราชดำริแก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้นำไปพิจารณาความเหมาะสม ก่อนวางโครงการในขั้นรายละเอียด และดำเนินการตามขั้นตอนต่างๆ จนถึงการก่อสร้างต่อไป

งานพัฒนาแหล่งน้ำ เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำโดยอาศัยแหล่งน้ำผิวดินที่พระราชทานพระราชดำริให้หน่วยงานต่างๆ ดำเนินการ มีหลายประเภท ได้แก่ งานอ่างเก็บน้ำ งานฝายทัดน้ำ งานชุดลอกหนองและบึง และงานสร้างเก็บน้ำประจำไร่นา โดยมีรายละเอียดงานแต่ละประเภท สรุปได้ดังนี้

งานอ่างเก็บน้ำ อ่างเก็บน้ำ คือบริเวณหรือแหล่งเก็บน้ำที่ให้มาตามร่องน้ำ หรือลำน้ำตามธรรมชาติ โดยการสร้างเขื่อนปิดกันระหว่างทุบเขาหรือเนินสูง เพื่อเก็บกักน้ำรวมไว้ในระหว่างทุบเขารือเนินเขาสูงนั้น จนเกิดเป็นแหล่งเก็บน้ำที่มีขนาดต่าง ๆ กัน โดยเรียกเชื่อกันว่า “เขื่อนเก็บกักน้ำ”

เขื่อนเก็บกักน้ำสำหรับงานอ่างเก็บน้ำเพื่อการเกษตรและยุบโภคบริโภค อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ส่วนใหญ่มีขนาดความสูงไม่มากนัก จึงนิยมก่อสร้างด้วยการนำดินมาถมแล้วบดอัดให้แน่นจนเป็นตัวเขื่อนตามต้องการ โดยเรียกเชื่อกันว่า “เขื่อนดิน” ซึ่งในการเลือกที่สร้างเชื่อ Hind การสำรวจออกแบบ ตลอดจนการก่อสร้าง ทุกขั้นตอนจะต้องมีการพิจารณาและดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการเสมอ ทั้งนี้ เพื่อให้ตัวเขื่อนมีความมั่นคงแข็งแรง และสามารถใช้ประโยชน์ได้นาน



น้ำในอ่างเก็บน้ำที่เขื่อนดินกักกันไว้ จะมีความลึกและปริมาณที่เก็บกักมากหรือน้อยตามขนาดความสูงของเขื่อนที่สร้างขึ้นในแต่ละแห่ง น้ำในอ่างเก็บน้ำนี้สามารถส่งออกไปตามท่อส่งน้ำ เพื่อใช้สำหรับทำนา ปลูกพืชไร่ ปลูกพืชผัก เสียงสต๊ว และเพื่อการอุปโภคบริโภคของประชาชนในหมู่บ้านได้ตามที่ต้องการ ส่วนอ่างเก็บน้ำก็สามารถใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ปลาและกุ้งน้ำจืดตลอดจนช่วยป้องกันและบรรเทาหน้าท่วมพื้นที่เพาะปลูกตามบริเวณสองฝั่งลำน้ำ ที่อยู่ห้วยอ่างเก็บน้ำให้อายุยาวนาน

นอกจากเขื่อนเก็บกักน้ำ งานอ่างเก็บน้ำทุกแห่ง จะต้องสร้างอาคารระบายน้ำลั่นสำหรับควบคุมระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำไม่ให้ล้นข้ามลั่นเขื่อน และสร้างท่อส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำที่ตัวเขื่อน เพื่อใช้ควบคุมน้ำที่จะส่งออกไปให้พื้นที่เพาะปลูกในบริเวณห้วยอ่างเก็บน้ำแต่ละแห่ง

อ่างเก็บน้ำเพื่อการเกษตรและอุปโภคบริโภค จะเก็บน้ำรวมไว้ในระหว่างทุบเข้าหรือเนินเขางาม





งานอ่างเก็บน้ำ ส่วนใหญ่สามารถแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในท้องที่ต่างๆ ได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับท้องที่ซึ่งทำการและทำประมงน้ำให้ลดลงแต่เฉพาะในฤดูฝน อ่างเก็บน้ำจะเก็บน้ำที่ให้มาจากการตัดต่อช่วงฤดูฝนนั้นไว้เป็นแหล่งน้ำต้นทุนที่จะนำไปใช้ให้เป็นประโยชน์ได้จนตลอดฤดูแล้ง

ท้องที่ซึ่งขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งเป็นประจำ มีอยู่หัวไปในทุกภาคของประเทศไทย เฉพาะอย่างยิ่งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จึงมีการก่อสร้างงานอ่างเก็บน้ำส่วนของพระราชดำริกันมากในท้องถิ่นชนบทดังกล่าว ทำให้สามารถช่วยเหลือเกษตรกรภัยในโครงการให้เพิ่มผลผลิตการเกษตรได้มากขึ้นกว่าเดิม เพราะมีน้ำใช้อย่างเพียงพอและทั่วถึง จึงช่วยให้เกษตรกรสามารถทำการเพาะปลูกพืชได้ดี ทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง เป็นการช่วยรายภูมิให้ท้องที่ต่างๆ ซึ่งแต่เดิมทำการเพาะปลูกไม่ค่อยได้ผลแม้แต่การทำนาปี และในฤดูแล้งทำการเพาะปลูกไม่ได้เลย เพราะขาดน้ำ ให้สามารถเพาะปลูกพืชในฤดูฝนแล้วได้รับผลผลิตเพิ่มมากขึ้นกว่าแต่ก่อน นอกจากนั้น ยังมีน้ำเพื่อใช้เพาะปลูกในฤดูแล้งอีกด้วย

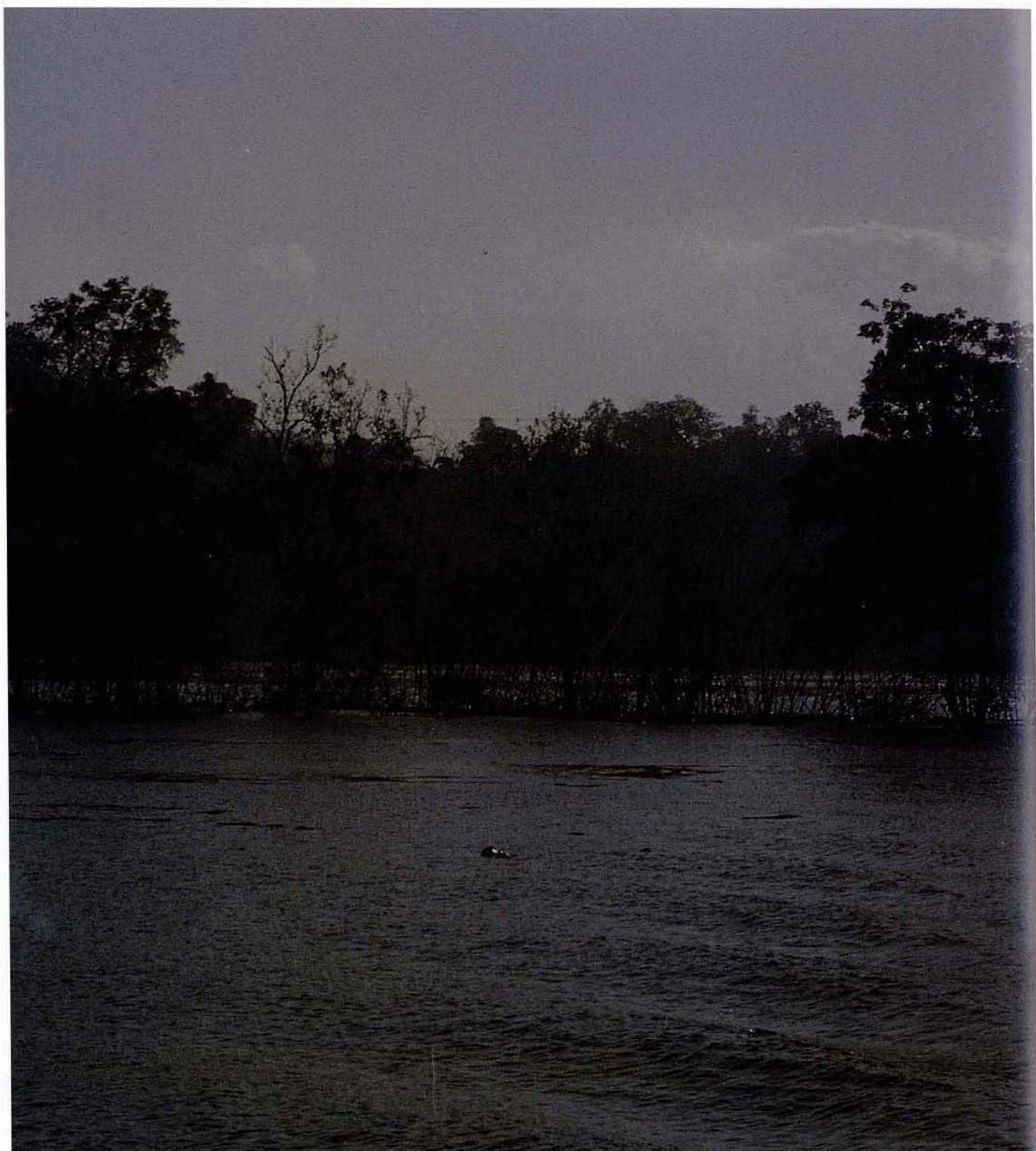


ในด้านน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค สำหรับท้องที่ซึ่งราชภูมิได้รับความเดือดร้อนเพราะขาดแคลนน้ำมากในฤดูแล้ง เมื่อมีแหล่งน้ำ เช่น อ่างเก็บน้ำของโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สร้างกระจายไปตามท้องที่ต่างๆ แล้ว ราชภูมิรวมทั้งสัตว์เลี้ยงในเขตโครงการจะมีน้ำสะอาดใช้อย่างเพียงพอตลอดปี ช่วยให้ราชภูมิทั้งหลายมีสุขภาพร่างกายที่สมบูรณ์แข็งแรง นอกจากนั้น ยังมีน้ำสนับสนุนการประกอบอาชีพเลี้ยงสัตว์ซึ่งจะเป็นรายได้เสริม หรือบางรายอาจยืดเป็นอาชีพหลักที่ทำรายได้ดังงามให้แก่ครอบครัว อ่างเก็บน้ำนักจากจะเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์เพื่อการเพาะปลูกและอุปโภคบริโภคแล้ว ยังเป็นแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้เป็นอย่างดี ในโอกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเสด็จพระราชดำเนินทดสอบพระเครื่องงานอ่างเก็บน้ำต่างๆ เมื่อสร้างเสร็จแล้ว ก็จะทรงปล่อยสูกปลา สูกกุ้ง ลงในอ่างเก็บน้ำแต่ละแห่งเป็นปฐมฤกษ์ เพื่อพระราชทานแก่ ราชภูมิในบริเวณนั้นโดยส่วนรวมให้มีปลาและกุ้งบริโภค

อ่างเก็บน้ำ เป็นแหล่งน้ำใช้เพื่อการเพาะปลูก อุปโภคบริโภค และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ตั้งงานอ่างเก็บน้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริที่มีการก่อสร้างในภาคต่างๆ เป็นจำนวนมาก เช่น

- ภาคเหนือ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำแม่ป่าสุมบูรณ์ชล อําเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ อ่างเก็บน้ำแม่ต้อ อําเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา เป็นต้น







- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำห้วยเดี่ยก อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร อ่างเก็บน้ำห้วยสามพاد อำเภอหนองแสง จังหวัดอุดรธานี เป็นต้น



อ่างเก็บน้ำห้วยเดี่ยก

- ภาคกลาง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำคลองทรายทอง อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก อ่างเก็บน้ำห้วยชบตะเคียน อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี เป็นต้น



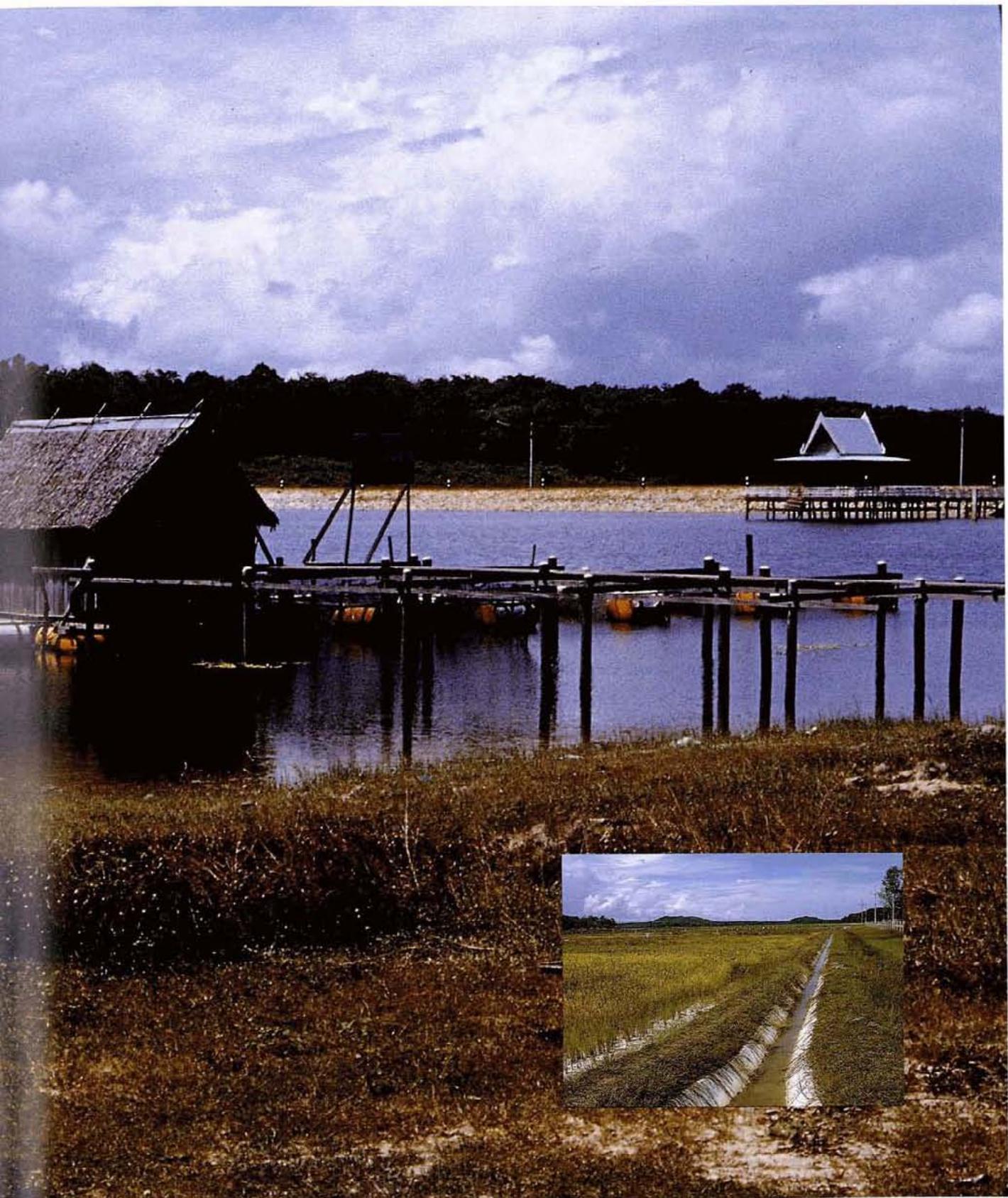
อ่างเก็บน้ำคลองทรายทอง



- ภาคใต้ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำไกลับ้าน อ่ามegoเมืองราธิวาส จังหวัดราธิวาส อ่างเก็บน้ำคลองหลา อ่ามegoหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เป็นต้น



อ่างเก็บน้ำไกลับบัน



งานฝ่ายทดหน้า เป็นงานก่อสร้างฝ่ายซึ่งเป็นอาคารที่สร้างปิดช่องทางน้ำให้เหลือเพื่อทดหน้าที่ไหลมาให้มีระดับสูงขึ้น จนสามารถผันเข้าไปตามคลองหรือคูส่งน้ำ ให้แก่พื้นที่เพาะปลูกบริเวณสองฝั่งลำน้ำ ส่วนน้ำที่เหลือจะไหลข้ามสันฝายไปเอง

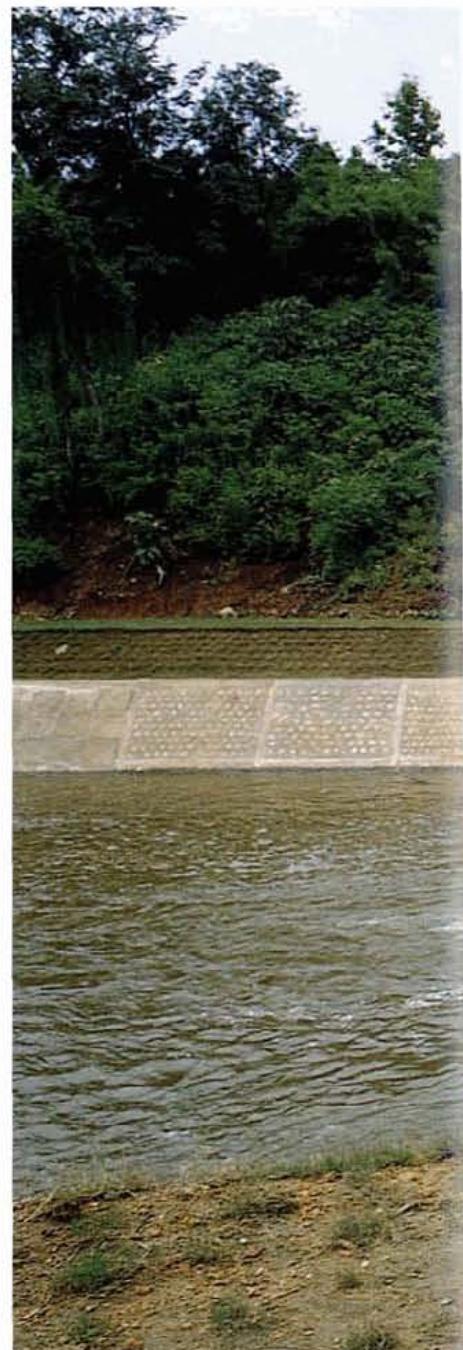
ฝายทุกแห่งที่สร้างขึ้น จะต้องกำหนดให้มีขนาดความสูงมากพอ เพื่อการทดหน้าให้ไหลเข้าคลองส่งน้ำได้ และสันฝายก็จะต้องมีขนาดความยาวที่สามารถระบายน้ำจำนวนมากในฤดูน้ำหลาก ให้ไหลล้นข้ามสันฝายไปได้ทั้งหมดอย่างปลอดภัย โดยไม่ทำให้เกิดน้ำท่วมตลังที่บริเวณด้านหนึ่งฝายมากเกินไป

ฝายที่สร้างกันโดยทั่วไปมักมีขนาดความสูงไม่มากนัก มีรูปร่างคล้ายสี่เหลี่ยมคงทูน ฝายบางแห่งอาจมีลักษณะเป็นฝายชั่วคราว เนื่องจากสร้างด้วยกิงไม้ ใบไม้ไผ่ เสาไม้ ทราย กรวด และหิน ฯลฯ ส่วนฝายที่มีลักษณะถาวรส่วนใหญ่จะสร้างด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร ได้แก่ หิน ซีเมนต์ และคอนกรีต

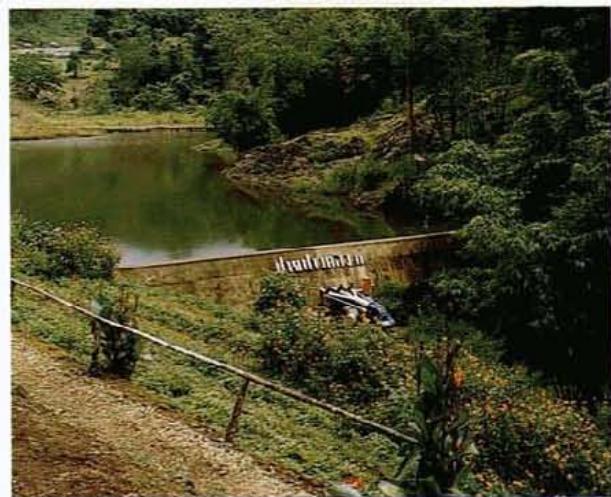
โดยทั่วไป เราสามารถสร้างฝายปิดกันลำน้ำธรรมชาติได้ทุกแห่งตามที่ต้องการ ลำน้ำที่มีน้ำไหลมามากอย่างเพียงพอและค่อนข้างสม่ำเสมอติดกับดูคลองเพาะปลูก ฝายจะช่วยทดหน้าในช่วงที่ไหลมาแน่นอย่างมากและมีระดับต่ำกว่าตลังน้ำ ให้สูงขึ้นจนสามารถผันส่งเข้าคลองส่งน้ำ เป็นประโยชน์ต่อการเพาะปลูกได้อย่างเต็มที่ ส่วนลำน้ำสายใด ถ้าหากมีน้ำไหลมาด้วยปริมาณที่ไม่แน่นอน กล่าวคือ มีน้ำไหลจำนวนมากบ้าง น้อยบ้าง หรือมีน้ำไหลเฉพาะเวลาที่ฝนตก เมื่อสภาพภูมิประเทศไม่เหมาะสมต่อการสร้างเชื่อนตินไว้ก็บน้ำ อาจพิจารณาสร้างฝายปิดกันน้ำเฉพาะในลำน้ำชั้นแทน เพราะถึงแม้ว่าจะเกิดประโยชน์ต่อการเพาะปลูกได้เพียงช่วงเวลาที่มีน้ำไหลมากก็ตาม แต่น้ำซึ่งเก็บไว้ในลำน้ำด้านหน้าฝายจะใช้สำหรับอุปโภคบริโภคในฤดูแล้ง พอที่จะบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนเกี่ยวกับน้ำกินน้ำใช้ได้

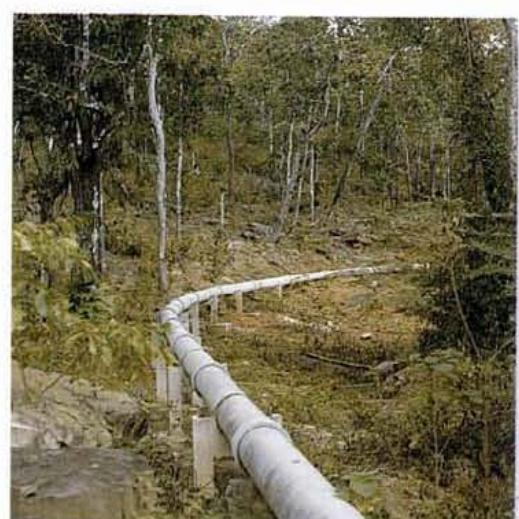
นอกจากการก่อสร้างฝายทดหน้าปิดกันลำน้ำต่างๆ ดังกล่าวแล้ว ลำน้ำที่มีขนาดค่อนข้างใหญ่และมีน้ำไหลมากในฤดูฝน จะนิยมสร้างเป็นเขื่อนทดหน้าแบบหนึ่ง ซึ่งมีลักษณะไม่ทึบตันเหมือนฝาย เเรียกว่า “เขื่อนระบายน้ำ” โดยเขื่อนระบายน้ำจะสามารถทดหน้าได้สูงทุกระดับตามต้องการ และนอกจากนี้ ในเวลาน้ำหลากมากมาเต็มที่ เขื่อนระบายน้ำก็ยังสามารถระบายน้ำให้ผ่านไปได้ทันทีในปริมาณที่มากกว่าฝาย คล้ายกับน้ำซึ่งไหลตามธรรมชาติตามปกติ

งานฝายทดหน้าอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ก่อสร้างอยู่มากในภาคใต้และภาคเหนือ เช่น ฝายทดหน้าไอ์ร์ดาษง จังหวัดราธิวาส ฝายทดหน้าบ้านแพร จังหวัดยะลา ฝายทดหน้าคลองไม้เสียบ จังหวัดนครศรีธรรมราช ฝายทดหน้าป่างตองและฝายทดหน้าหลังต่อแพ จังหวัดแม่ยองสอน และ เขื่อนระบายน้ำลำน้ำเชิน อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น เป็นต้น



ฝายและเขื่อนระบายน้ำ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สร้างกระจายอยู่ตามภาคต่างๆ







งานประปาอ่างเก็บน้ำ ฝายทดน้ำ หรือเขื่อนระบายน้ำ ทุกแห่ง เมื่อต้องการจะส่งน้ำ灌溉ไปช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกหรือชุมชนบ้านเรือนต่างๆ ให้ทั่วถึง ก็จะก่อสร้างงานระบบส่งน้ำร่วมด้วยเสมอ โดยระบบส่งน้ำที่มีราคากู๊ก และนิยมก่อสร้างกัน ได้แก่ ระบบส่งน้ำที่ประกอบด้วยคลองส่งน้ำและลิ่ง ก่อสร้างประเภทต่างๆ ตามคลองส่งน้ำเหล่านั้น ส่วนห้องที่บางแห่ง ถ้าหากสภาพภูมิประเทศมีความลาดชันมาก ทำให้ระบบคลองส่งน้ำมีความไม่เหมาะสมเนื่องจากค่าก่อสร้างสูงเกินไป อาจสร้างเป็นระบบห่อแบบเดียวกับท่อส่งน้ำประปา เพื่อรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำหรือจากแหล่งน้ำด้านหนึ่งฝ่าย แล้วส่งไปให้ทั่วพื้นที่ในเขตโครงการ

คลองส่งน้ำและท่อส่งน้ำ สามารถส่งน้ำไปช่วยเหลือพื้นที่ต่างๆ ได้ทั่วถึง



งานขุดลอกหนองและบึง เป็นงานขุดลอกดินในหนองและบึง ธรรมชาติที่ตื้นเขิน ให้มีความลึกจนสามารถเก็บน้ำได้เพิ่มมากขึ้น สภาพของหนองและบึงโดยธรรมชาติ ส่วนใหญ่จะมีลักษณะเป็นแอ่งน้ำ หรือบริเวณที่ลุ่ม ที่มีความสมดุลตามธรรมชาติในการเก็บน้ำไว้ได้จำนวนหนึ่ง ถ้าหากปีไม่ฝนตกจนน้ำไหลลงหนองมีปริมาณมากกว่าปกติ น้ำจำนวนมากเกินไปนั้นจะระบายออกไปตามช่องทางระบายน้ำที่สื่อสารกันที่ตั้งตัวได้เอง จะสามารถเก็บน้ำไว้ได้เท่ากับระดับสันของช่องทางระบายน้ำนั้น

หนองและบึง โดยส่วนใหญ่จะมีลักษณะแบบและตื้น เนื่องจากน้ำที่ไหลลงหนองและบึง มักจะชะพัดดินลงไปตกตะกอนทับกันอยู่ทุกปี จึงทำให้หนองและบึงเป็นจำนวนมากเก็บน้ำไว้ได้ไม่ลึกนัก และมีน้ำไม่พอใช้ได้ตลอดฤดูแล้ง เพราะน้ำระเหยหมดไปเสียก่อน



การเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักในหนองและบึงที่ดินเชิงให้มากขึ้น อาจกระทำได้ด้วยการสร้างเขื่อนดินขนาดเล็กปิดกั้นช่องต่าที่เป็นช่องระบายน้ำไว้ ซึ่งสามารถเพิ่มระดับความลึกของน้ำที่ต้องการจะเก็บกักในหนองและบึงให้มากขึ้น กว่าเดิมได้ การปรับปรุงหนองและบึงให้เก็บน้ำมากขึ้นโดยวิธีนี้จะเสียค่าใช้จ่ายไม่มากนัก แต่มักมีปัญหาเกี่ยวกับน้ำที่เพิ่มสูงนั้นจะแผ่ออกไปทั่วพื้นที่เพาะปลูกตามขอบหนองและบึงเป็นบริเวณกว้าง จนไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้

การขุดลอกดินที่กันหนองและบึงให้ลึกลง จึงเป็นวิธีการเพิ่มจำนวนน้ำที่จะเก็บให้เพียงพอ กับความต้องการได้อีกวิธีหนึ่ง ซึ่งวิธีการนี้สามารถเพิ่มปริมาณน้ำในหนองและบึงโดยมีระดับน้ำเก็บกักเท่ากับที่เคยเป็นอยู่ตามปกติ แต่ควรพิจารณาถึงค่าใช้จ่ายอย่างรอบคอบ เนื่องจากจำนวนน้ำที่เก็บได้มากขึ้นนั้น จะต้องขุดดินที่กันหนองและบึงนำออกไปทั้งด้วยปริมาณที่เท่าๆ กันนั่นเอง

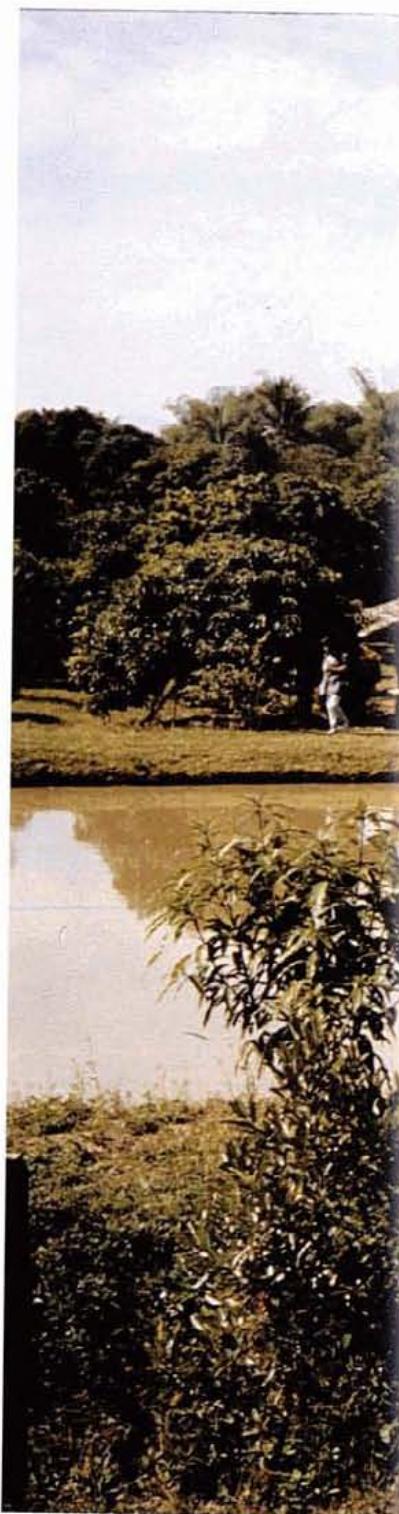
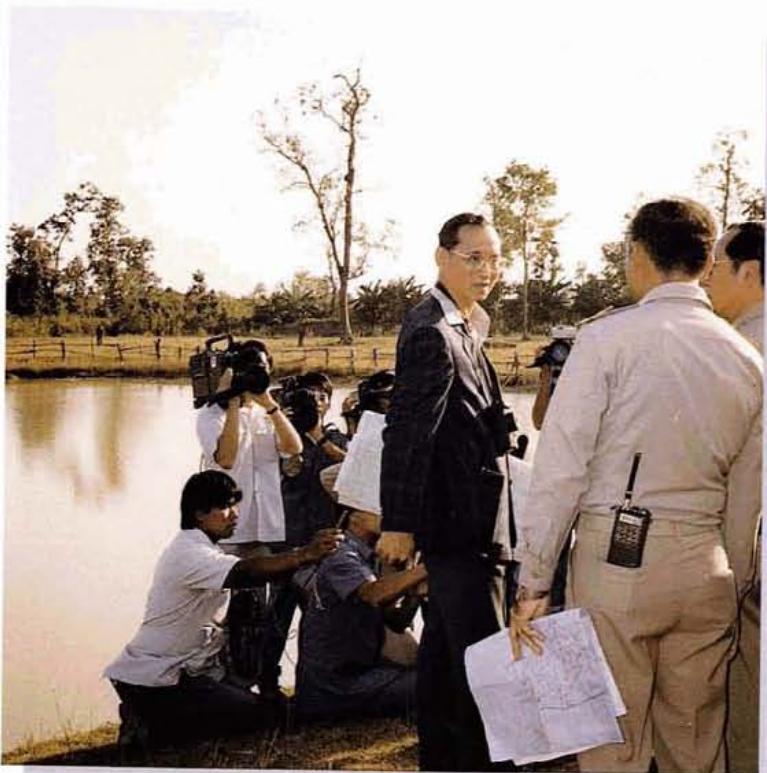
น้ำในหนองและบึง สามารถสูบขึ้นไปใช้ปัลอกพืชผักสวนครัว ปัลอกพืชไว้ใช้เลี้ยงสัตว์ ตลอดจนใช้สำหรับอุปโภคบริโภคภายในหมู่บ้าน และใช้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการเลี้ยงปลาได้ด้วย

ในปัจจุบัน แหล่งน้ำธรรมชาติที่เคยใช้เป็นแหล่งน้ำสำหรับเพาะปลูกและใช้อุปโภคบริโภค เช่น ห้วย หนอง คลอง บึง ดังกล่าว เป็น มักดันเชิง และภูเขา ทำให้หมู่บ้านต่างๆ มีน้ำใช้ไม่เพียงพอตลอดปี พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจึงพระราชทานพระราชดำริว่า ในห้องที่ซึ่งมีหนองและบึงนั้น หนองและบึงจะเก็บกักน้ำในฤดูน้ำหลาก ทำให้มีน้ำใช้ในยามหน้าแล้งเหมือนกับอ่างเก็บน้ำโดยธรรมชาติอยู่แล้ว เมื่อหน่อง บึง อยู่ในสภาพดีนี้เชินจะใช้การไม่ได้ดังแต่ก่อน และพื้นที่ห้ายส่วนถูกยึดครองไปโดยไม่เป็นธรรม ผลสุดท้าย ความทุกข์ยากเนื่องจากการขาดแคลนน้ำของชุมชนนั้นก็จะต้องเกิดขึ้น จึงพระราชทานพระราชดำริให้หน่วยงานต่างๆ ทำการบูรณะพื้นฟูขุดลอกหนอง และบึงธรรมชาติ ตามห้องที่ต่างๆ มาโดยตลอด เช่น ในห้องที่อำเภอ สวางแดงดิน อ้ำเงือวารีชุมนุม อ้ำเงือเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร และอ้ำเงือนาแก อ้ำเงือศรีสัชธรรม จังหวัดนครพนม ตลอดจนในภาคกลางอีกหลายจังหวัด



หนองและบึง ช่วยให้ราชภัฏมีน้ำใช้ในหน้าแล้ง เมื่อกับอ่างเก็บน้ำ





งานสร้างเก็บน้ำ สร้างเก็บน้ำ คือแหล่งเก็บกักน้ำฝน น้ำท่า หรือน้ำที่ไหลออกมากจากดิน ด้วยการขุดดินให้เป็นสร้างสำหรับเก็บขังน้ำ โดยมีขนาด ความกว้าง ความกว้าง และความลึกของสร้าง ตามจำนวนที่ต้องการจะเก็บน้ำไว้ใช้งาน

สร้างเก็บน้ำ ส่วนใหญ่มีความจุน้อย นิยมสร้างในท้องที่ที่ไม่มีลำน้ำธรรมชาติ หรือสภาพภูมิประเทศไม่เอื้ออำนวยให้ทำการก่อสร้างอย่างเก็บน้ำ และที่เก็บกักน้ำประเภทอื่น

งานสร้างเก็บน้ำ ประกอบด้วยงานขุดดินให้เป็นสร้าง แล้วนำดินที่ขุดขึ้นมาหันควนเป็นคันแล้อมรอบขอบสร้าง บางแห่งอาจล้อมเพียงสามด้าน หรือบางแห่งมเป็นคันล้อมขอบสร้างเฉพาะส่วนล่วงล่างในแนวตั้งให้เป็นรูปโถ อย่างไดอย่างหนึ่งโดยขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศของแต่ละแห่ง





น้ำที่เก็บกักไว้ในสระ อาจเป็นน้ำที่กลมานผิวดิน ให้ตามร่องน้ำเล็กๆ และน้ำที่ไหลซึม หรือไหลพุกออกมายังดินลงสู่สระเก็บน้ำ น้ำในสระส่วนใหญ่จะซึ่งอยู่ในส่วนล่างที่ได้ชุดดินออกไป โดยมีระดับน้ำเก็บกักอยู่สูงกว่าผิวดินข้างเคียงเพียงเล็กน้อย หรือในบางท้องที่อาจเก็บขังน้ำทั้งหมดไว้ต่ำกว่าผิวดินธรรมชาติ

น้ำในสระเก็บน้ำ สามารถนำไปใช้ปลูกพืชผักสวนครัว ใช้เลี้ยงสัตว์ ตลอดจนใช้สำหรับอุปโภคบริโภคภายในหมู่บ้าน และใช้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการเลี้ยงปลาได้ด้วย

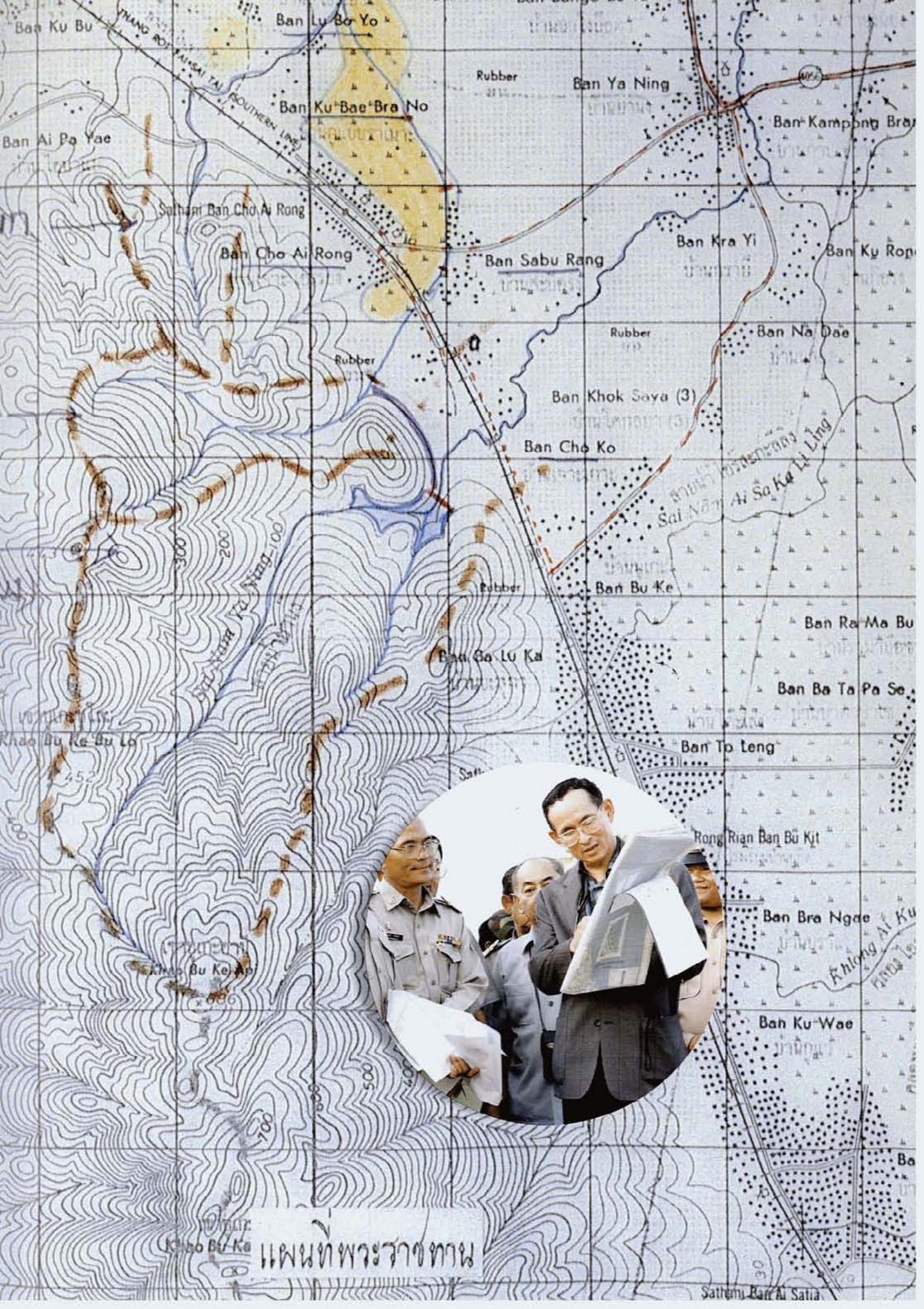
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงสนพระราชนิยสูปแบบของการจัดหนองน้ำผิวดินให้แก่ไร่นา และเพื่อเก็บไว้ใช้อุปโภคบริโภค ด้วยการชุดสระเก็บน้ำ น้ำเป็นอย่างยิ่ง ทรงทราบว่าหมู่บ้านต่างๆ และพื้นที่เพาะปลูกที่ขาดแคลนน้ำ ในทุกภาคของประเทศไทย ย่อมไม่สามารถจัดสร้างอ่างเก็บน้ำ ฝ่ายหน้า หรือทำงานชุดลอกหนองบึง เข้าไปช่วยเหลือได้อย่างทั่วถึง เนื่องจากมีขอบเขตจำกัด เกี่ยวกับสภาพภูมิประเทศและท้องที่ สภาพแหล่งน้ำธรรมชาติที่มี ตลอดจนสภาพสังคมเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมของแต่ละแห่ง ดังนั้น จึงทรงสนพระราชนิยสัยในการจัดหนองน้ำสนับสนุนพื้นที่ทำการเกษตรโดยทั่วไป ด้วยการชุดสระเก็บน้ำประจำไร่นา ในทุกท้องที่ ซึ่งในฤดูฝนมีน้ำขังในนา สามารถทำนาได้ แต่ไม่มีน้ำในหน้าแล้ง พื้นที่เพาะปลูกบริเวณนั้น เมื่อชุดสระเก็บน้ำแล้วย่อมสามารถเก็บกักขังน้ำที่มีมากในฤดูฝนไว้ พอยใช้สำหรับอุปโภคบริโภคและทำการเกษตร ผสมผสานในฤดูแล้งได้เป็นอย่างดี ตามที่ได้พระราชทานแนวทางราชการดำเนินการจัดหนองน้ำสนับสนุนพื้นที่เพาะปลูกขนาดประมาณ ๑๕ ไร่ โดยการแบ่งพื้นที่ชุดสระน้ำประจำปี ๒๕-๓๐ % ของพื้นที่ทั้งหมด ชุดสระลึก ๓.๕๐-๔.๐๐ เมตร พื้นที่ที่เหลือจากนั้นร้อยละ ๓๐ แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกข้าว ร้อยละ ๓๐ ปลูกไม้ผล และพื้นที่ร่องน้ำอีกร้อยละ ๑๐ นั้น เป็นพื้นที่ปลูกบ้านและโรงเรือน ซึ่งงานสร้างสระเก็บน้ำลักษณะนี้ มีพระราชกระแสรับสั่งว่า เป็น “ทฤษฎีใหม่” ในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรให้แก่ชาวบ้านตามท้องที่ต่างๆ ทั่วไป งานจัดหนองน้ำตามแนว “ทฤษฎีใหม่” ได้จัดทำขึ้นเป็นแห่งแรก ในที่ดินประมาณ ๑๖ ไร่ ของมูลนิธิชัยพัฒนา ที่ช้างวัดมงคลชัยพัฒนา อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี และต่อมา ได้ขยายผลไปดำเนินการในพื้นที่ของราชภูมิเป็นจำนวนมาก มากกว่า ๑๐๐ ราย ในเขตอำเภอเขางง จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งปัจจุบันได้ผลเป็นที่น่าพอใจ เกษตรกรแต่ละรายมีน้ำทำการเกษตรแบบผสมผสาน ที่ทำรายได้ดงดงามให้แก่ครอบครัว



สร้างเก็บน้ำบริเวณข้างวัดมงคลชัยพัฒนา

พระราชกรณีกิจในการจัดการทรัพยากรน้ำ เนื่องอย่างยิ่งในด้านงานพัฒนาแหล่งน้ำ โดยการพัฒนานำน้ำผิดดินมาใช้ประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ จนบังเกิดโครงการพัฒนาแหล่งน้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริเป็นจำนวนมาก สร้างกระจาดอยู่ในท้องถิ่นต่างๆ ทั่วทุกภาคของประเทศไทย ในขณะนี้ ตามแนวพระราชดำริที่พระราชทานแก่น่าวางงานที่เกี่ยวข้อง ให้รับไปพิจารณาดำเนินการนั้น จะทรงพิจารณาถึงความเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ ความเหมาะสมกับสภาพแหล่งน้ำ และความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจและสังคม อย่างแท้จริง

ในด้านการพิจารณาถึงความเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศนั้น ทุกครั้งที่เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเยี่ยมราชภูมิตามท้องถิ่นต่างๆ ในชนบท เมื่อราชภูมิที่มาฝ่าฯ รับเสด็จกราบบังคมทูลถึงปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเพาะปลูก จะทรงชักถามข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการน้ำของราชภูมิเหล่านั้นอย่างละเอียด เป็นต้นว่า บริเวณที่ต้องการน้ำอยู่ในเขตหมู่บ้านตำบลใด สภาพการขาดแคลนน้ำในแต่ละปีที่ผ่านมาเป็นอย่างไร เป็นผลเสียหายแก่การเพาะปลูกมากน้อยอย่างไร แล้วทรงบันทึกข้อมูลลงบนแผนที่มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ที่ทรงนำไป ต่อจากนั้น จะทรงพิจารณาสภาพภูมิประเทศจากข้อมูลที่แสดงในแผนที่นั้น รวมทั้งข้อมูลจากที่ทรงได้รับจากราษฎร บางครั้งจะทรงใช้ภาพถ่ายทางอากาศพิจารณาประกอบพระราชดำริตัวยิ่ว่ามีลู่ทางสามารถจัดทำโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในรูปแบบใด มีขนาดโครงการที่สมควรดำเนินการช่วยเหลือเป็นโครงการขนาดเล็กหรือใหญ่เพียงใด จึงจะเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศแต่ละแห่ง และทุกครั้งจะทรงพิจารณาร่วมกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ที่ตามเสด็จพระราชดำเนิน เพื่อหาลู่ทางในการดำเนินงานให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศเสมอ หลังจากนั้น จึงมอบหมายให้เจ้าหน้าที่นำไปพิจารณาในรายละเอียดต่อไป





ความเหมาะสมเกี่ยวกับสภาพแผลงน้ำ โดยที่การพิจารณาวางแผนการพัฒนาแหล่งน้ำ จะต้องพิจารณาให้เหมาะสมกับสภาพแผลงน้ำร่วมกับสภาพภูมิประเทศ และความต้องการของราษฎรด้วย พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพิจารณาวางโครงการพัฒนาแหล่งน้ำให้เหมาะสมกับสภาพแผลงน้ำธรรมชาติ ตามที่มีในแต่ละท้องถิ่นเสมอ จะเห็นได้ว่าในการเสด็จพระราชดำเนินไปยังบริเวณที่ทรงมุ่งหมายจะให้มีการพัฒนาแหล่งน้ำ หรือบริเวณที่ราษฎรทูลเกล้าฯ ถวายภัยการขอให้ทรงช่วยเหลือ ก่อนเสด็จพระราชดำเนินไปยังจุดหมาย พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจะทรงกำหนดบริเวณที่ก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำหรือฝาย ในแผนที่มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ก่อนเสมอ แล้วทรงศึกษา คำนวนสภาพน้ำของลำห้วย ณ บริเวณนั้น ว่ามีปริมาณน้ำมากหรือน้ำน้อยเพียงใด เพื่อทรงหาข้อมูลเกี่ยวกับสภาพน้ำในการพิจารณางานโครงการก่อนทุกครั้ง และ เมื่อเสด็จพระราชดำเนินไปยังบริเวณต่างๆ ดังกล่าวแล้ว ก็จะเสด็จพระราชดำเนินไปทอดพระเนตรสภาพการเหลื่องน้ำและขนาดของลำน้ำ เพื่อประกอบพระราชดำริในการวางแผนการให้เหมาะสมกับสภาพแผลงน้ำทุกคราวไป

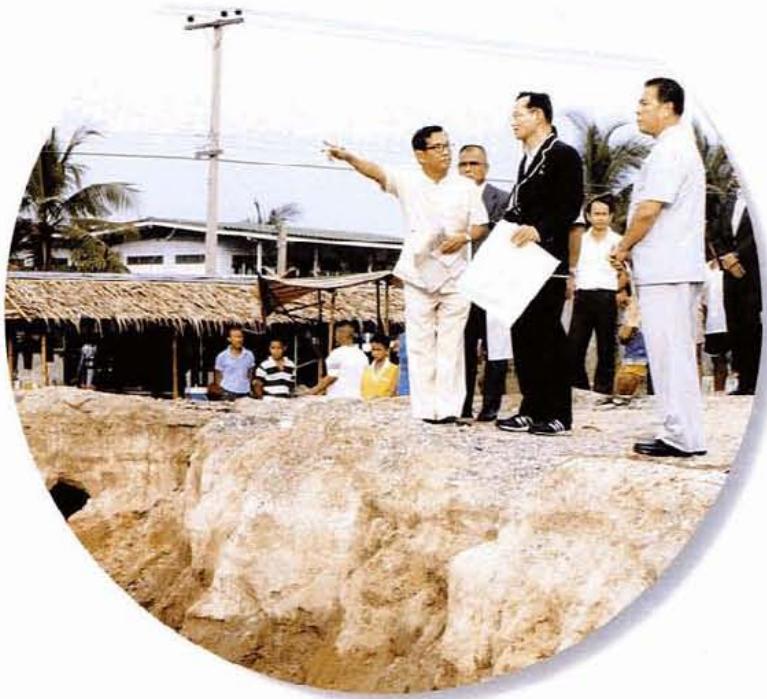
ส่วนความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่จะเข้าไปช่วยเหลือ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงยึดหลักการที่จะต้องมีการพิจารณาถึงความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างละเอียด ซึ่งนอกจากโครงการนั้นๆ จะมีความเหมาะสมทั้งทางสภาพแผลงน้ำและสภาพภูมิประเทศที่สามารถดำเนินการก่อสร้างได้แล้ว ในขั้นสุดท้าย ก็จะทรงพิจารณาถึงค่าลงทุนในการก่อสร้างโครงการด้วยว่า จะคุ้มค่าและเกิดประโยชน์ที่คาดว่าราษฎรในท้องถิ่นนั้นจะได้รับมากเพียงพอหรือไม่ หากทรงพิจารณาเห็นว่าต้องเสียค่าใช้จ่ายมาก ก็พระราชทานพระราชดำริให้ระงับหรือชะลอการก่อสร้าง หรือให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปวางแผนการอย่างละเอียดให้เหมาะสมเสียก่อน

ในด้านเกี่ยวกับสภาพท้องถิ่นและสังคมนี้ ทรงหลีกเลี่ยงการเข้าไปสร้างปัญหาความเดือดร้อนให้แก่คนกลุ่มหนึ่งโดยสร้างประโยชน์ให้แก่คนอีกกลุ่มหนึ่ง ไม่ว่าประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจเกี่ยวกับการลงทุนนั้น จะมีความเหมาะสมเพียงใดก็ตาม ด้วยเหตุนี้ การทำงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำทุกแห่ง จึงพระราชทานพระราชดำริไว้ว่า ราษฎรในหมู่บ้านซึ่งได้รับประโยชน์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหารือเรื่องที่ดิน โดยจัดการช่วยเหลือผู้ที่เสียประโยชน์ตามความเหมาะสมที่ตกลงกันเอง เพื่อให้ทางราชการสามารถเข้าไปใช้ที่ดินทำการก่อสร้างได้ โดยไม่ต้องจัดซื้อที่ดิน ซึ่งเป็นพระบรมราโชบายที่มุ่งหวังให้ราษฎร มีส่วนร่วมกับรัฐบาล และช่วยเหลือเกื้อกูลกันภายในสังคมของตนเอง และเกิดความหวังแทนที่จะดูแลบำรุงรักษาสิ่งก่อสร้างนั้นต่อไปด้วย

ทรงแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

งานป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเป็นงานจัดการทรัพยากรน้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจโดยส่วนรวมอย่างยิ่ง พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานพระราชดำริให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พิจารณาดำเนินการแก้ไขป้องกัน หรือช่วยบรรเทา ในการที่น้ำในแม่น้ำลำคลองมีระดับสูงในฤดูน้ำหลาก ไม่ให้น้ำไหลบ่าเข้าไปท่วมพื้นที่ทำชาวเสียหายแก่พืชที่เพาะปลูก หรือน้ำท่วมพื้นที่ในเขตชุมชนจนได้รับความเสียหาย ตลอดจนการระบายน้ำออกจากพื้นที่ลุ่ม หรือพื้นที่ซึ่งมีน้ำท่วมขังอยู่เป็นประจำจนใช้เพาะปลูกไม่ได้ ให้สามารถใช้เพาะปลูกพืชได้ ด้วยวิธีการที่เหมาะสมกับสภาพแต่ละท้องที่

งานแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่หน่วยงานต่างๆ ดำเนินการสนองพระราชดำริ มีอยู่หลายวิธี โดยแต่ละวิธีจะมีความเหมาะสมกับสภาพท้องที่ ความสามารถในการป้องกันหรือแก้ไขสภาพน้ำท่วม ตลอดจนค่าใช้จ่ายที่แตกต่างกันไป







การก่อสร้างคันกันน้ำ เป็นวิธีป้องกันน้ำท่วมที่นิยมทำกันมาตั้งแต่สมัยโบราณ โดยการก่อสร้างคันดินกันน้ำขนาดเล็ก ซึ่งมีความสูงไม่มากนัก ขนาดไปตามลำน้ำห่างจากขอบตลิ่งเข้าไปเป็นระยะพอประมาณ เพื่อกันน้ำที่มีระดับสูงกว่าตลิ่งไม่ให้ไหลบ่าเข้าไปท่วมพื้นที่ต่างๆ ตามที่ต้องการ

การป้องกันน้ำท่วมโดยการก่อสร้างคันกันน้ำนี้ เป็นวิธีป้องกันน้ำมิให้ไหลล้นตลิ่งเข้าไปท่วมพื้นที่ให้ได้รับความเสียหายโดยตรง เมื่อونกับการเสริมขอบตลิ่งของลำน้ำให้มีระดับความสูงมากขึ้นกว่าเดิม เพื่อเพิ่มเนื้อที่หน้าตัดของลำน้ำให้มีขนาดใหญ่พอที่จะระบายน้ำให้หลากรากจำนวนมาก ให้สามารถไหลผ่านพื้นที่บริเวณนี้ไปโดยไม่ท่วมพื้นที่ต่างๆ จนได้รับความเสียหาย



คันกันน้ำส่วนใหญ่สร้างด้วยดินผสมบดอัดแน่น มีระดับหลังคันสูงพันระดับน้ำท่วมสูงสุดที่เคยเกิดขึ้นในอดีต คันกันน้ำมีรูปร่างลักษณะเหมือนเชื่อมติดของงานอ่างเก็บน้ำ แต่ทำหน้าที่กักกันน้ำอยู่เป็นครั้งคราว จึงมีลักษณะคล้ายกับคันดินถนนทัวไปที่ทำหน้าที่กักกันน้ำไว้เป็นครั้งคราวด้วยนั้นเอง ในการออกแบบเพื่อกำหนดขนาดและรูปร่างของคันกันน้ำ มีหลักเกณฑ์โดยทั่วไปว่า จะต้องคำนึงถึงความแข็งแรงของตัวคันกันน้ำเพื่อให้มีสภาพคงทนใช้งานได้นานปี ตัวคันกันน้ำจะต้องมีขนาดและความเอียงลาดของคันดินทั้งสองด้านที่มีสภาพมั่นคงแข็งแรงในการทรงตัวอยู่ได้เสมอ โดยไม่เสื่อมทรุด ทั้งในช่วงเวลาที่ทำการกักกันน้ำ และในขณะที่น้ำมีระดับลดต่ำลงอย่างรวดเร็ว

นอกจากคันกันน้ำแล้ว เนื่องด้วยคันกันน้ำที่ก่อสร้างมักจะตัดฝ่านร่องน้ำ และทางน้ำต่างๆ จึงต้องมีการก่อสร้างท่อระบายน้ำหรือประตูระบายน้ำเพื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้สะดวก พร้อมกับติดตั้งบานประตูบังคับน้ำไว้ทุกแห่ง เพื่อป้องกันน้ำจากภัยน้ำออกเข้าไปท่วมพื้นที่ด้านในอีกด้วย

การป้องกันน้ำท่วมโดยคันกันน้ำนี้ กรมชลประทานได้ก่อสร้างสนองพระราชดำริไว้หลายแห่งเช่น ที่ภาคใต้ ได้แก่ คันกันน้ำของโครงการมูโนะยันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส และคันกันน้ำของโครงการปีเหลืองเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส เป็นต้น และบริเวณกรุงเทพมหานครและปริมณฑล กรมชลประทาน กรมทางหลวง และกรุงเทพมหานคร ได้ร่วมกันก่อสร้างคันป้องกันน้ำท่วมบริเวณต่างๆ ในโครงการป้องกันน้ำท่วมกรุงเทพมหานครและปริมณฑลนี้เนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งปัจจุบันสามารถป้องกันน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยา และแม่น้ำตามคลองโดยรอบกรุงเทพมหานครทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ไม่ให้ไหลบ่าเข้ามาท่วมกรุงเทพฯ ซึ่งในและพื้นที่เศรษฐกิจได้เป็นอย่างดี





คลองมูนีน้ำ พันธุ์จากแม่น้ำโขง-ลาว ออกสู่ท่าเรือกทางหนึ่ง



อาคารน้ำคันน้ำปากคลองมูนี



การก่อสร้างทางผันน้ำ โดยการก่อสร้างทางผันน้ำหรือชุดคลองสายใหม่เขื่อมต่อกับลำน้ำที่มีปัญหาน้ำท่วม เพื่อผันน้ำทั้งหมดหรือน้ำเฉพาะบางส่วนที่จะล้นต่อลิ่งออกไปจากลำน้ำ ให้ไหลไปตามทางผันน้ำที่ขุดขึ้นใหม่ไปลงลำน้ำสายอื่นหรือระบายน้ำออกสู่ทุ่งแล ตามความเหมาะสม มีหลักการดังนี้

๑) โดยทั่วไปจะผันน้ำส่วนที่ไหลล้นต่อลิ่งทำให้เกิดน้ำท่วมออกไปจากลำน้ำโดยยังคงปล่อยน้ำส่วนใหญ่ที่มีระดับไม่ล้นต่อลิ่ง ให้ไหลอยู่ในลำน้ำเดิมตามปกติ วิธีการผันน้ำแบบนี้ที่บริเวณปากทางแยกเข้าลำน้ำสายใหม่จะต้องสร้างอาคารเพื่อควบคุมและบังคับน้ำให้ไหลเข้าสู่ลำน้ำสายใหม่ในปริมาณที่พอเหมาะ โดยอาคารควบคุมบังคับน้ำดังกล่าวอาจสร้างเป็นแบบฝาย ซึ่งสามารถควบคุมน้ำให้ไหลเข้าลำน้ำสายใหม่ได้โดยอัตโนมัติ หรือสร้างประตูระบายน้ำที่ควบคุมน้ำโดยบานประตูที่เปิดและปิดได้ ตามความเหมาะสม

๒) ในกรณีต้องการผันน้ำทั้งหมดให้ไหลไปตามทางน้ำที่ขุดใหม่ ควรขุดลำน้ำสายใหม่แยกออกจากลำน้ำสายเดิมตรงบริเวณที่ลำน้ำเป็นแนวโถง โดยกำหนดให้ท้องลำน้ำที่ขุดมีระดับเสมอ กับท้องลำน้ำเดิมเป็นอย่างน้อย หลังจากนั้น จึงนำดินที่ขุดจากลำน้ำใหม่ไปปิดลำน้ำสายเดิมพร้อมกับเกลี่ยและบดอัดดินให้แน่นจนเต็มโดยตลอด เพื่อที่จะได้น้ำพื้นที่ไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นต่อไป

ด้วยเหตุนี้ การพิจารณาวางแผนการ สำหรับกรณีได้กรณีหนึ่งดังกล่าว ข้างต้น จึงมีเกณฑ์ทางด้านวิศวกรรม ที่จะต้องมีการศึกษาและวิเคราะห์อย่างละเอียดรอบคอบให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ วัตถุประสงค์ ประโยชน์และค่าลงทุน ก่อนที่จะมีการตัดสินใจดำเนินการอย่างหนึ่ง จนถึงขั้นการก่อสร้าง

การแก้ไขปัญหาน้ำท่วมด้วยการก่อสร้างทางผันน้ำนี้ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานพระราชดำริเมื่อ พ.ศ. ๒๕๑๗ ให้กรมชลประทานพิจารณาแก้ไขปัญหาน้ำจากแม่น้ำโ哥-ลก ที่กันชัยแหนะประเทศไทยกับประเทศมาเลเซีย ซึ่งในฤดูฝนมีระดับสูงล้นต่อลิ่งให้บ่าเข้าไปท่วมเรือนของราษฎรในเขตอำเภอสุไหงโ哥-ลก จังหวัดนราธิวาส จำนวนหลายหมื่นไร่ให้ได้รับความเสียหายทุกปี ด้วยการขุดคลองผันน้ำและแบ่งน้ำจากแม่น้ำโ哥-ลก ในเวลาที่น้ำไหลหลากมากออกสู่ทุ่งเลือกทางหนึ่ง กรมชลประทานได้ขุดคลองมูโนะสนองพระราชดำริเมื่อ พ.ศ. ๒๕๑๘ มีขนาดกว้าง ๒๐ เมตร คลองยาว ๑๕.๖๐ กิโลเมตร ชุดแยกจากแม่น้ำโ哥-ลก ที่ตำบลมูโนะ อําเภอสุไหงโ哥-ลก ทำหน้าที่แบ่งน้ำจากแม่น้ำโ哥-ลก ในขณะที่น้ำมีระดับสูงจะท่วมพื้นที่เพาะปลูกให้ระบายน้ำลงสู่ทุ่งเลือกทางหนึ่ง ซึ่งสามารถช่วยให้น้ำในแม่น้ำโ哥-ลก มีระดับต่ำลง และคลองสายนี้ยังทำหน้าที่รับน้ำจากแม่น้ำโ哥-ลก มาเก็บกักไว้ใช้ประโยชน์ในการเกษตรอีกด้วย

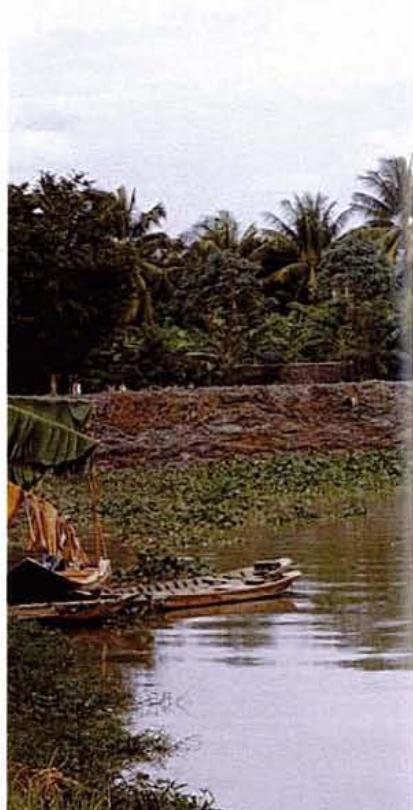
การปรับปรุงสภาพลำน้ำ โดยการปรับปรุงและตกแต่งลำน้ำเพื่อช่วยให้น้ำสามารถไหลตามลำน้ำได้สะดวก หรือกระแสลำน้ำที่ไหลมีความเร็วเพิ่มขึ้น เพื่อที่ในฤดูน้ำหลาก น้ำจำนวนมากที่ไหลตามลำน้ำจะได้มีระดับลดต่ำลงไปจากเดิม เป็นการช่วยบรรเทาความเสียหายเนื่องจากน้ำท่วมได้เป็นอย่างดี

โดยทั่วไป การเพิ่มความสามารถของลำน้ำเพื่อให้น้ำจำนวนมากไหลไปได้สะดวก หรือทำให้น้ำไหลด้วยความเร็วมากขึ้นกว่าเดิมนั้น จะต้องปรับปรุงสภาพลำน้ำด้วยวิธีการอย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น ทำการตัดแต่งลาดต่ำสูง และท้องลำน้ำให้มีความชุกชุมน้อยกว่าเดิม เพิ่มน้ำที่หนาดของลำน้ำโดยการขุดและขยายลำน้ำให้มีขนาดโดยทั่วไป รวมทั้งการปรับปรุงลำน้ำให้มีความลาดชันโดยการขุดทางน้ำใหม่ที่มีความยาวน้อยลง ดังวิธีการต่อไปนี้

๑) โดยการขุดลอกลำน้ำในบริเวณที่ตื้นเขิน ตกแต่งดินตามลาดต่ำสูงที่ถูกน้ำกัดเซาะพังทลาย กำจัดวัชพืชและรื้อทำลายสิ่งกีดขวางทางน้ำให้ลอกไปจนหมด ซึ่งเป็นวิธีการอย่างหนึ่งที่ช่วยให้น้ำไหลผ่านตามลำน้ำได้สะดวก และสามารถระบายน้ำจำนวนมากให้ผ่านไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒) ในกรณีที่ลำน้ำมีแนวโคงมากเป็นระยะทางไกล อาจพิจารณาขุดทางน้ำใหม่ล็อกจำกัดบริเวณด้านหนึ่งโดยไม่ครอบคลุมกับลำน้ำเดิมที่บริเวณด้านท้ายโคง ให้มีแนวตรงกลมกลืนกับลำน้ำธรรมชาติ ซึ่งจะเป็นทางน้ำใหม่ที่แบ่งน้ำจำนวนมากริมฝั่นไปเองอย่างสะดวก เนื่องจากมีความสามารถชั้นมากกว่าลำน้ำเดิมที่มีแนวโคง ส่วนลำน้ำเดิมที่มีแนวโคงนั้น เมื่อมีน้ำไหลผ่านน้อยลง อาจเกิดการตื้นเขินหรือมีขนาดเล็กลงไปอย่างตามธรรมชาติ

การปรับปรุงสภาพลำน้ำ โดยวิธีขุดลอกปรับปรุงตัวลำน้ำและโดยการขุดทางน้ำสายใหม่นี้ เป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพธรรมชาติของลำน้ำ ซึ่งอาจมีผลทำให้กระแสลำน้ำกัดเซาะต่ำสูงต่อน้ำที่ต้องน้ำหนึ่งจนพังทลายและทำความเสียหายแก่ทรัพย์สินบ้านเรือนราษฎร นอกจากนั้น การปรับปรุงสภาพลำน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการไหลน้ำ ยังเป็นการแก้ไขปัญหาหรือบรรเทาน้ำท่วมเฉพาะบริเวณท่าน้ำนั้น อาจทำให้เกิดผลกระทบหรือเพิ่มความเสียหายให้แก่พื้นที่ทางด้านท้ายลำน้ำลงไปได้ จึงต้องมีการพิจารณาในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้เหมาะสมสมรอบคอบ







การก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำ โดยการก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำปิดกั้น ลำน้ำธรรมชาติระหว่างทุบเขาหรือเนินสูงที่บริเวณต้นน้ำของลำน้ำสายใหญ่หรือ ตามแควสาขา เพื่อกักกันน้ำที่ไหลมามากในฤดูน้ำหลาก เก็บไว้ทางด้านเหนือ เขื่อน ทำให้เกิดเป็นแหล่งน้ำขนาดต่างๆ เรียกว่า “อ่างเก็บน้ำ” ชื่อน้ำที่เขื่อน เก็บกักไว้นี้ จะรายอายອออกจากอ่างเก็บน้ำที่ละห้อยฯ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้อีก หลายด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เพื่อการเพาะปลูกพืชของพื้นที่ด้านท้ายเขื่อนใน ช่วงเวลาที่ฝนไม่ตกหรือในฤดูแล้ง ครั้นเมื่อย่างเข้าสู่ฤดูฝนปีต่อไป อ่างเก็บน้ำ ก็จะมีปริมาณตราบว่าง สำหรับรองรับน้ำไหลลงมาจำนวนมากในระยะฤดูฝนนั้นเข้า มาเก็บไว้อีก โดยเก็บสำรองน้ำที่อาจทำให้เกิดน้ำท่วม หรือน้ำที่จะไปทำความ เสียหายแก่พื้นที่ทางด้านท้ายเขื่อน ไว้ใช้ประโยชน์ในด้านอื่นต่อไป

เขื่อนเก็บกักน้ำที่สร้างกันโดยทั่วไป มีหลักหลายขนาดแตกต่างกัน โดย เขื่อนเก็บกักน้ำขนาดใหญ่บางแห่งสามารถให้ประโยชน์ได้หลายด้าน เช่น การ ผลิตไฟฟ้า การชลประทาน การคมนาคมทางน้ำ การเพาะเลี้ยงปลาและกุ้ง ในอ่างเก็บน้ำ และการบรรเทาท่วม เป็นต้น ซึ่งเราเรียกเขื่อนลักษณะนี้ว่า “เขื่อนอเนกประสงค์”



ปัจจุบัน ประเทศไทยได้ก่อสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำกระจาดอยู่ตามภูมิภาคต่างๆ แล้วเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ด้านการชลประทานเป็นหลัก และเพื่อประโยชน์ต่างๆ แบบเนกประสงค์ โดยที่อ่างเก็บน้ำทุกแห่งเหล่านั้น จะทำหน้าที่เก็บน้ำที่ไหลมาหากในฤดูฝนไว้ และช่วยบรรเทาการเกิดน้ำท่วม ที่อาจทำความเสียหายแก่พื้นที่เพาะปลูกและชุมชนที่อยู่ทางด้านท้ายเขื่อนได้ด้วย

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้พระราชทานพระราชดำริให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แก่ไขปัญหาน้ำท่วมพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนต่างๆ ด้วยเขื่อนเก็บกักน้ำในหลายท้องที่ด้วยกัน เขื่อนเก็บกักน้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริขนาดใหญ่ที่ช่วยแก้ไขและบรรเทาปัญหาน้ำท่วมได้ดี ได้แก่ เขื่อนเก็บกักน้ำแม่น้ำจัด สมบูรณ์ชลลักษณ์เนื่องมาจากพระราชดำริ สร้างปิดกั้นลำน้ำแม่น้ำจัด ที่อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ อ่างเก็บน้ำมีความจุประมาณ ๒๖๕ ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อประโยชน์ในด้านการชลประทานเป็นหลัก ในการบรรเทาหน้าท่วม อ่างเก็บน้ำแห่งนี้สามารถป้องกันน้ำท่วมพื้นที่เพาะปลูกสองฝั่งลำน้ำแม่น้ำจัดและแม่น้ำปิงจนถึงตัวเมืองเชียงใหม่ ที่เคยเกิดขึ้นเป็นประจำให้ลดน้อยลงไปได้มาก



เขื่อนเก็บกักน้ำขนาดใหญ่ ช่วยบรรเทาหน้าท่วมพื้นที่ด้านท้ายเขื่อนได้



การระบายน้ำออกจากพื้นที่ลุ่มน้ำ เพื่อระบายน้ำออกจากพื้นที่ลุ่มหรือพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขังอยู่เป็นประจำจนใช้เพาะปลูกไม่ได้ ให้สามารถใช้ทำการเพาะปลูกได้ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบลุ่มคล้ายแม่น้ำที่ไหลลงมาจากที่สูง หรือรับน้ำจากลำน้ำเข้าไปเก็บซึ่งไว้แล้วไม่สามารถระบายน้ำที่ออกໄไปได้หมดตามธรรมชาติ จนเกิดน้ำขังเป็นระยะเวลาหนาหลายเดือนในแต่ละปี

โครงการดังกล่าว นอกจากจะเกิดประโยชน์แก่การเพาะปลูกในพื้นที่ราบลุ่มแล้ว พื้นที่ในเขตชุมชนที่มีระดับต่ำและไม่มีระบบระบายน้ำที่สมบูรณ์ เมื่อก่อตั้งน้ำกักเป็นเวลานานๆ ในแต่ละครั้ง มักเป็นปัญหาทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ แล้วทำความเสียหายให้แก่ทรัพย์สินของประชาชนเสมอ โครงการระบายน้ำจะช่วยขัดปัญหาน้ำท่วมขังนั้นให้หมดไปได้

ในการระบายน้ำออกจากพื้นที่ลุ่ม มีงานสำคัญที่จะต้องดำเนินการคือ งานชุดหรือปรับปรุงคลองระบายน้ำภายในบริเวณพื้นที่ลุ่ม ให้สามารถระบายน้ำ จำนวนมากออกจากพื้นที่ ทิ้งไปยังลำน้ำสายใหญ่หรือทะเลได้อย่างสะดวก จนลดระดับน้ำที่เคยท่วมขังอยู่ในพื้นที่ต่างๆ ให้เหลือต่ำลง หรือระบายน้ำออกไปจนหมด แล้วสามารถใช้พื้นที่ทำการเพาะปลูกพืชได้ในเวลาที่ต้องการ

นอกจากงานชุดหรือปรับปรุงคลองระบายน้ำดังกล่าว ที่ปลายคลองระบายน้ำแต่ละสายควรก่อสร้างอาคารประตูหรือท่อระบายน้ำ สำหรับกำหนดน้ำที่ควบคุม การเก็บกักน้ำไว้ในคลอง และป้องกันน้ำจากบริเวณด้านนอกขณะที่มีระดับสูง ไม่ให้ไหลย้อนเข้าไปในเขตพื้นที่ตามคลองระบายน้ำเหล่านั้น นอกจากนี้ โครงการระบายน้ำออกจากพื้นที่ในเขตชุมชน หรือโครงการระบายน้ำออกจากพื้นที่เพื่อประโยชน์ในการเพาะปลูกที่มีความสำคัญมาก อาจต้องพิจารณา ก่อสร้างโรงสูบน้ำขนาดใหญ่ เพื่อสูบน้ำภายใต้พื้นที่ออกทิ้งไป ตอนช่วงเวลาที่ระดับน้ำภายนอกมีระดับสูงอีกด้วย

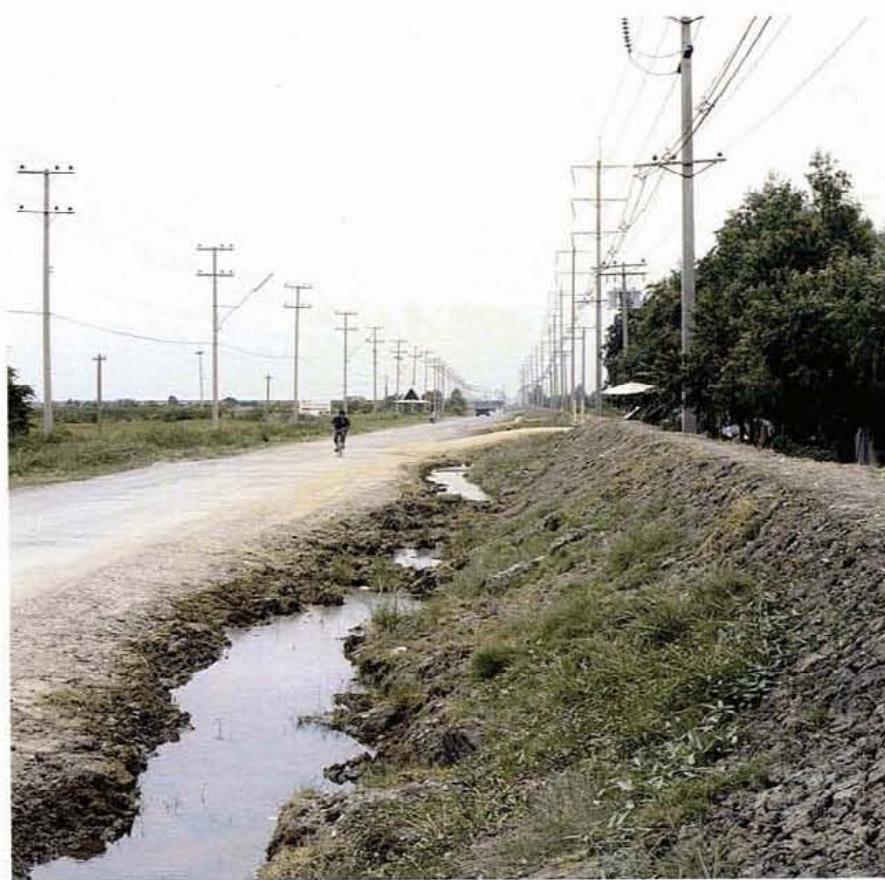
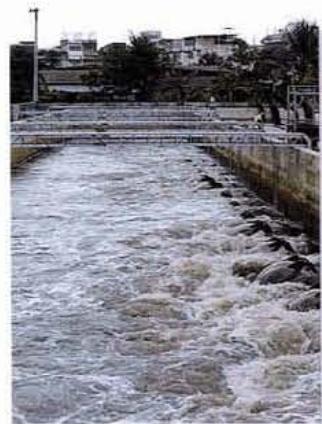


คลองระบายน้ำ ช่วยระบายน้ำท่วมขังให้หมดไปได้





พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงท่วงไว้ในปัญหาการเกิดน้ำท่วมขังเป็นอย่างยิ่ง เช่น น้ำท่วมขังที่เกิดขึ้นในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลเป็นประจำແທบทุกปี จึงพระราชทานพระราชดำริให้ทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วม กรุงเทพมหานครและพื้นที่ปริมณฑลทางด้านทิศตะวันออกของกรุงเทพมหานคร ให้บรรเทาลงหรือแก้ไขให้หมดไป ซึ่งหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมชลประทาน กรุงเทพมหานคร กรมทางหลวงและการรถไฟแห่งประเทศไทย ได้ร่วมกันศึกษาแนวทางแก้ไขปัญหาอย่างละเอียด แล้วทำการก่อสร้างระบบการป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำเพื่อสนองพระราชดำริในระยะต่อมา ซึ่งได้ดำเนินการเสร็จตามโครงการ สามารถบรรเทาปัญหาน้ำท่วมและระบายน้ำในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑลส่วนใหญ่ได้ตามที่ต้องการ



ระบบป้องกันน้ำท่วมกรุงเทพ-
มหานคร ประกอบด้วยคันกันน้ำ
คลองและอาคารระบายน้ำ และ
สถานีสูบน้ำที่ไกคลองต่างๆ

ทรงแก้ไขปัญหาน้ำเสีย

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงแก้ไขปัญหาน้ำเสีย ให้ก่อตัวขึ้นในแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำป่าสัก ซึ่งเป็นแม่น้ำที่สำคัญมากของประเทศไทย ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียและอุบัติเหตุทางน้ำอย่างรุนแรง ทำให้ต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน ทั้งในเชิงนโยบายและเชิงปฏิบัติ อาทิ การห้ามการปล่อยน้ำเสียลงแม่น้ำ จำกัดปริมาณน้ำเสียที่สามารถปล่อยได้ และการลงโทษผู้กระทำการปล่อยน้ำเสีย รวมถึงการลงทุนในห่วงโซ่อุปทานน้ำเสีย เช่น การสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ขยายท่อระบายน้ำ ฯลฯ ทั้งนี้เพื่อรักษาความบริสุทธิ์ของแม่น้ำและสิ่งแวดล้อมให้คงอยู่ต่อไป

เตตีจุ ทodoranetr สภาพน้ำ
ริมหนองหาร จังหวัดสกลนคร



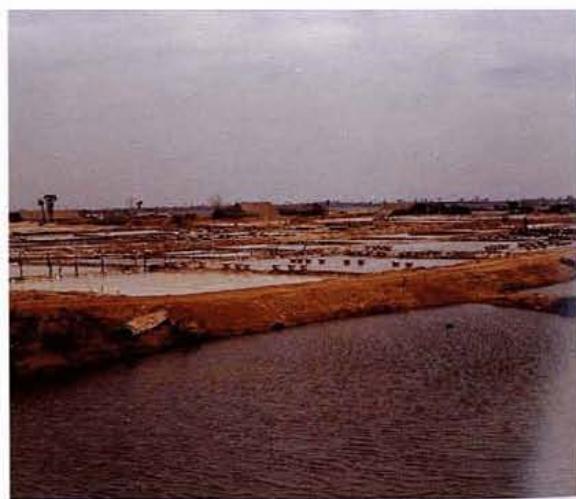
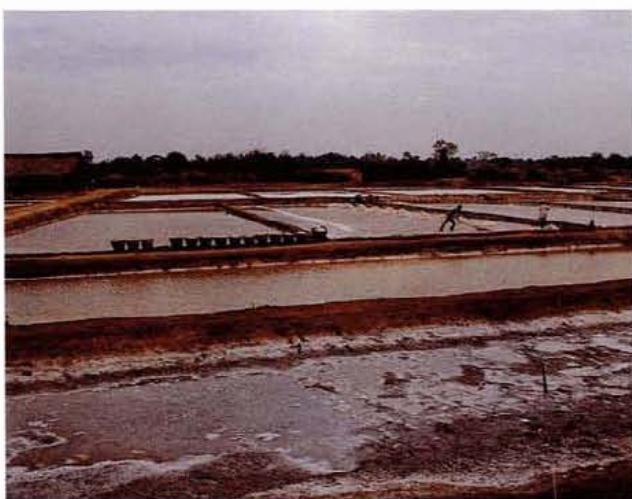
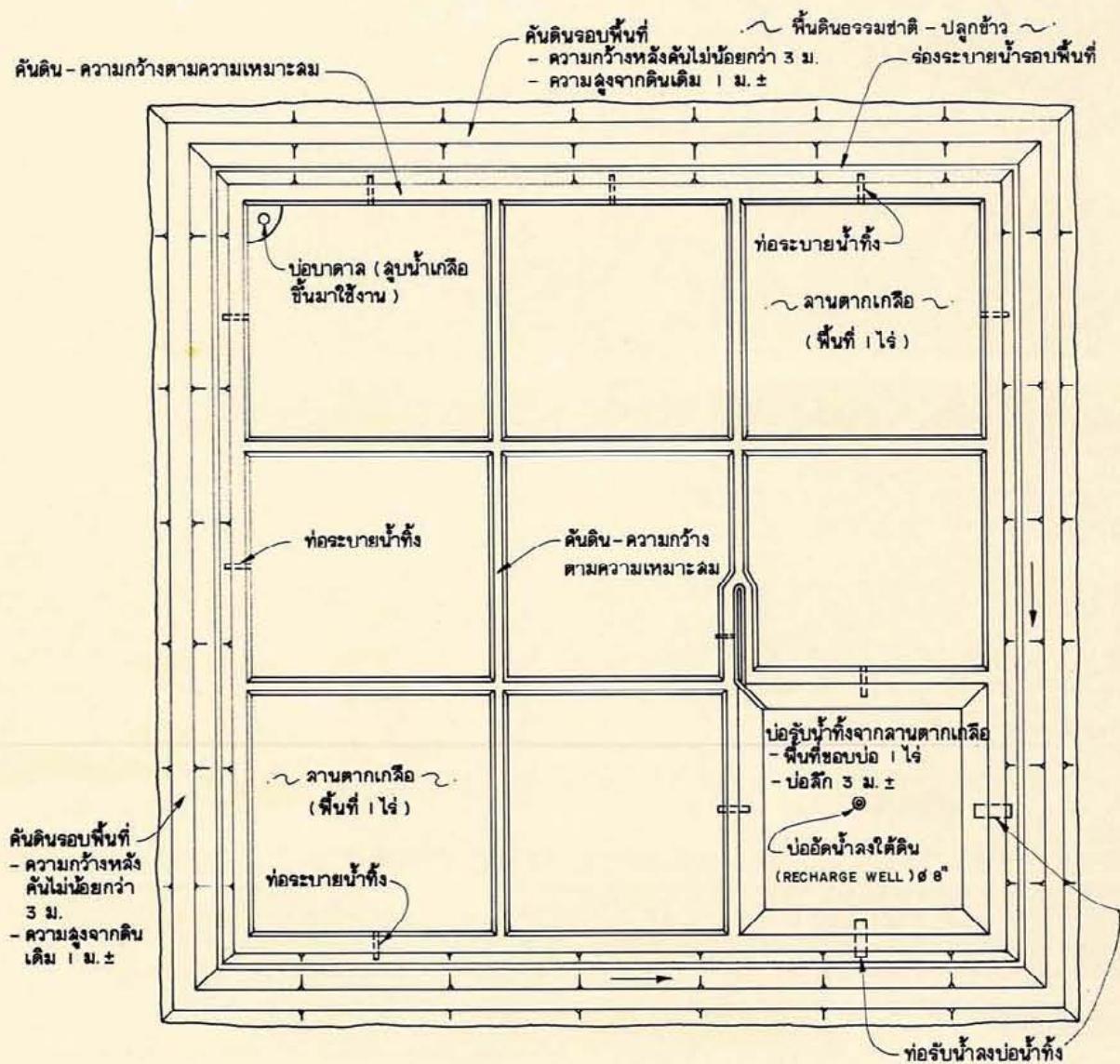


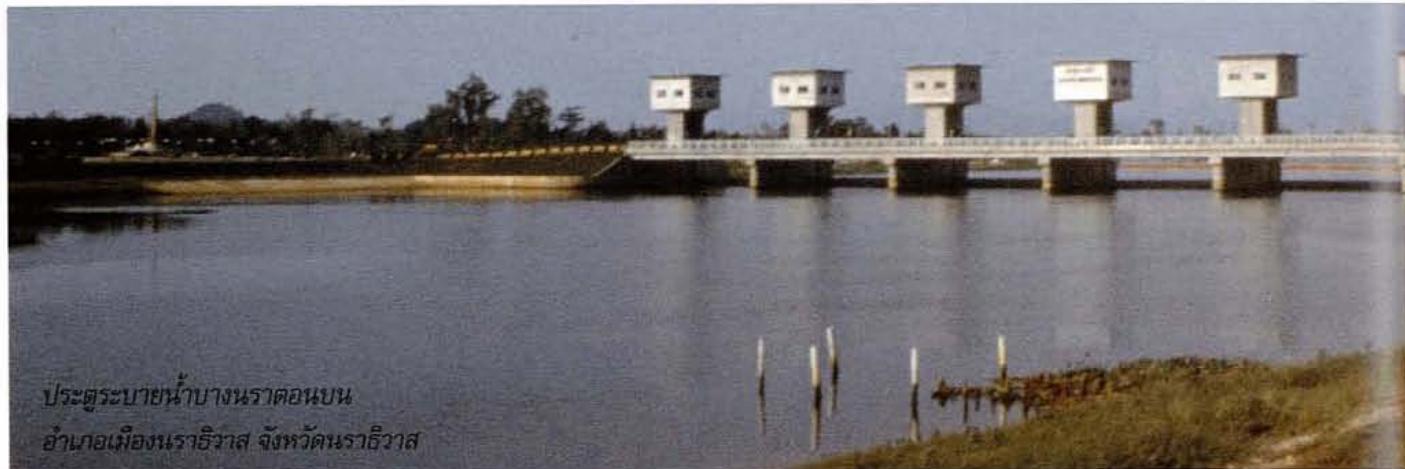
การแก้ไขปัญหาน้ำเค็มและน้ำกร่อย พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ให้หันว่างานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขในหลายกรณีและหลายพื้นที่ด้วยกัน ที่สำคัญได้แก่

๑) พระราชนัดร์ในการแก้ไขปัญหาน้ำเค็มเนื่องจากการทำนาเกลือในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เช่น ในเขตอ่าวกวนานีวาสและอ่าวเกอบ้านม่วง จังหวัดสกลนคร อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี และอำเภอปรือ จังหวัดมหาสารคาม เป็นต้น ซึ่งผู้ประกอบการทำนาเกลือมักปล่อยน้ำเค็มจากลานตากเกลือ หรืออัน้ำฝน ที่ตกระลาณแตกเกลือ ให้ลงไปตามร่องน้ำและลำห้วย บริเวณข้างเคียงโดยไม่มีการควบคุมเท่าที่ควร น้ำเค็มจึงไหลตามร่องน้ำและลำห้วยต่างๆ แพร่กระจายเข้าไปตามพื้นที่เหล่านั้นเป็นบริเวณกว้าง จนไม่สามารถใช้พื้นที่เหล่านั้นปลูกข้าวได้ หรือได้รับผลผลิตข้าวน้อยลง จึงทำความเสียหายให้แก่ผู้ประกอบอาชีพทำนา

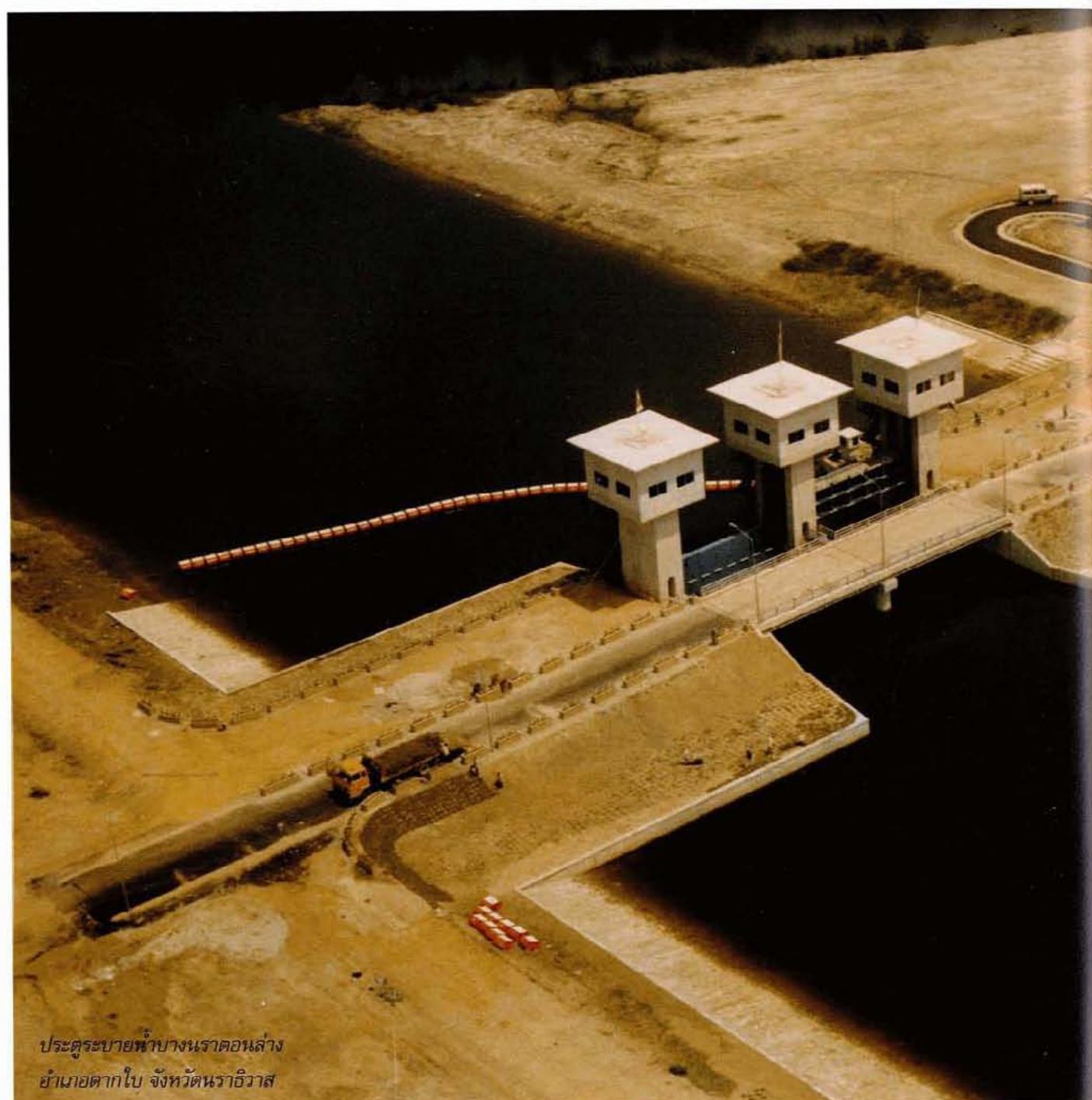
พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชทรงได้พระราชทานพระราชนัดร์ถึงแนวทางแก้ไขที่ผู้ประกอบการทำนาเกลือสามารถดำเนินการได้ โดยไม่ทำความเสียหายแก่พื้นที่ปลูกข้าวใกล้เคียง ผู้ประกอบการทำนาเกลือทั้งหลายจะต้องจัดพื้นที่ส่วนหนึ่งที่บริเวณลานตากเกลือ ขุดเป็นสระเก็บน้ำขนาดใหญ่สำหรับรองรับน้ำเค็มที่ปล่อยทิ้งจากลานตากเกลือทั้งหมด เก็บไว้ในสระเพื่อรอการระเหยหรือให้ลงในดินโดยบ่อมาดาลเล็กๆ ที่ชุดเดียว เพื่อรับน้ำที่หลังสูญเสียน้ำเค็มได้ดินที่สูบขึ้นมาขนาดของสระน้ำดังกล่าวจะมีขนาดและความลึกเท่าใด ต้องกำหนดให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำทิ้งจากลานตากเกลือ และความสามารถของน้ำในสระที่ให้ลงไปได้ดีนั้น ทั้งนี้ ให้มีความสมดุลพอติดกัน โดยไม่ทำให้น้ำเค็มไหลล้นไปยังลำห้วยข้างๆ อีกต่อไป ดังนั้น ระบบการทำนาเกลือสินเรือที่ได้มาตรฐาน ตามแนวพระราชดำริ จึงมีป้องกันน้ำทิ้งจากลานตากเกลือ และระบบการทำจัดโดยการอัดน้ำเหล่าน้ำที่สูญเสียน้ำเค็มที่สูบขึ้นมา ซึ่งจะสามารถป้องกันน้ำเค็มที่ระบายจากลานตากเกลือมให้ไหลลงในร่องน้ำและพื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ







ประดูรษายาน้ำบางนราตอนบน
อ่านกอกเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส



ประดูรษายาน้ำบางนราตอนล่าง
อำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส

๒) พระราชดำรินในการป้องกันน้ำเค็มมีให้รุกล้ำเข้าไปตามล้าน้ำต่างๆ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานพระราชดำริให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาแก้ไขปัญหาน้ำเค็มรุกล้ำเข้าไปตามแม่น้ำหลายสายในภาคใต้ เพื่อช่วยเหลือราษฎรและให้พื้นที่เพาะปลูกบริเวณสองฝั่งแม่น้ำและล้าน้ำสาขาต่างๆ มีน้ำจืดใช้ทำการเกษตรและใช้อุปโภคบริโภคตลอดปี มีโครงการที่ดำเนินการเสร็จแล้ว ได้แก่ โครงการพัฒนาลุ่มน้ำบางหารอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนราธิวาส และโครงการที่กำลังดำเนินการ คือ โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการพัฒนาลุ่มน้ำบางหารอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เป็นโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ในภาคใต้ ที่กรมชลประทานดำเนินการสนับสนุนพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว สภาพปัญหาของลุ่มน้ำบางหารนั้น เนื่องจากตัวแม่น้ำมีความยาวประมาณ ๖๐ กิโลเมตร ไหลผ่านพื้นที่ในเขตอำเภอเมืองนราธิวาส และอำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส มีทางออกอ่าวไทย ๒ ทาง จึงเป็นเหตุให้ระดับน้ำในแม่น้ำบางหารลดลงอยู่ในอิทธิพลการซึ่งลงของน้ำทะเล ทำให้น้ำในแม่น้ำมีสภาพเป็นน้ำเค็มและน้ำกร่อยเกือบตลอดปี จนไม่สามารถใช้น้ำเพาะปลูกพืชและใช้อุปโภคบริโภคได้ และทำความเสียหายให้แก่พื้นที่เพาะปลูกสองฝั่งแม่น้ำเป็นบริเวณกว้าง ในการแก้ไขปัญหาน้ำ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานพระราชดำริให้พิจารณาสร้างประตูบังคับน้ำปิดกั้นปากแม่น้ำบางนรา ๒ แห่ง เพื่อกันน้ำเค็มไม่ให้ไหลเข้าไปตามแม่น้ำ และเก็บกักน้ำจืดที่มีตลอดปีไว้ใช้ประโยชน์ รัฐบาลแห่งประเทศไทยปั่นได้ให้ความช่วยเหลือแบบให้เปล่าในการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ และสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างประตูระบายน้ำทั้งสองแห่ง ได้แก่ ประตูระบายน้ำบางหารตอนบน และประตูระบายน้ำบางหารตอนล่าง ซึ่งได้ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อ พ.ศ. ๒๕๓๓ สามารถป้องกันน้ำเค็มและเก็บกักน้ำจืดให้ประโยชน์แก่พื้นที่เพาะปลูกในเขตโครงการรวม ๑๐๕,๐๐๐ ไร่ และประชาชนที่อาศัยอยู่ตามสองฝั่งลำน้ำมีน้ำจืดใช้อย่างอุดมสมบูรณ์ตลอดปี



ทรงวางศิลปกรรม ประตูระบายน้ำ
บางหารตอนบน



ส่วนอีกโครงการหนึ่งอยู่ในขั้นเริ่มดำเนินการ คือ โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สาเหตุเนื่องจากน้ำจืดที่ไหลในแม่น้ำปากพนังมีน้อยในช่วงฤดูแล้งเป็นระยะเวลานานหลายเดือน น้ำทะเลเจิงไหลรุกเข้ามาในปากพนังและลุ่มน้ำปากพนังและลุ่มน้ำสาขาเป็นระยะทางไกลมากกว่า ๔๐ กิโลเมตร ทุกปี การเกษตรกรรมในเขตลุ่มน้ำนี้จึงเกิดความเสียหาย เนื่องจากน้ำกร่อยเป็นประจำ และบางปี หากเกิดฝนตกหนักก็จะมีปัญหาน้ำท่วมเพิ่มเติมมาด้วย จึงเป็นเหตุให้ประชาชนชาวลุ่มน้ำปากพนังในเขตพื้นที่มากกว่า ๕๐๐,๐๐๐ ไร่ ที่แต่ก่อนมีฐานะทางเศรษฐกิจดีที่สุดแห่งหนึ่งในภาคใต้ ปัจจุบันมีฐานะยากจนลง พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจึงพระราชทานพระราชดำริ



ให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เร่งแก้ไขปัญหาร่องน้ำ โดยการป้องกันน้ำเค็ม มิให้รุกล้ำขึ้นไปตามแม่น้ำปากพนัง ด้วยการก่อสร้างประตูบังคับน้ำที่บริเวณปากแม่น้ำเป็นลำดับแรก ซึ่งอาคารประตูบังคับน้ำนี้ นอกจากทำหน้าที่ป้องกันน้ำเค็มแล้ว ยังสามารถเก็บกักน้ำจืดไว้ในแม่น้ำและลำน้ำสาขา เพื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรและการอุปโภคบริโภคได้อีกด้วย พื้นที่เพาะปลูกที่เคยรุ่งเรืองในอดีตก็จะได้รับการพัฒนาให้มีสภาพอุดมสมบูรณ์ขึ้นตั้งเดิม กรมชลประทานได้สนับพระราชดำริทำการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ และเริ่มงานก่อสร้างประตูระบายน้ำปิดกั้นแม่น้ำปากพนังบริเวณใกล้กับเขื่อนปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ในปีงบประมาณ ๒๕๗๘ นี้

แม่น้ำปากพนัง



การแก้ไขปัญหาน้ำ嫩่าเสีย ปัญหาน้ำ嫩่าเสียตามแหล่งน้ำและชุมชนต่างๆ ในทุกภาคของประเทศไทย เริ่มมีผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชนและระบบสิ่งแวดล้อมอย่างชัดเจนรارة ๒-๓ ทศวรรษที่ผ่าน เนื่องมาจากการพัฒนาตามความเจริญของบ้านเมืองและการขยายตัวทางเศรษฐกิจ จึงมีการสร้างโรงงานอุตสาหกรรมจำนวนมากในเขตชุมชน โดยไม่มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพดีถึงเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติตามที่ควร และน้ำเสียบางส่วนก็เกิดจากการระบายทึ่งจากบ้านเรือนโดยไม่มีการบำบัดอีกด้วย จึงเป็นเรื่องสำคัญที่ผู้เกี่ยวข้องหรือแต่ละชุมชนจะต้องเร่งรัดแก้ไขโดยเร่งด่วน

嫩่าเสีย นอกจากจะมีความสกปรกโสโตรอกมีกลิ่นเหม็นและสีดำคล้ำแล้ว อาจมีสารเคมีที่มีพิษเจือปนอยู่ด้วย เมื่อไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แม่น้ำลำคลอง หนอง บึง ก็จะทำให้แหล่งน้ำสะอาดน้ำกล้ายเป็น嫩่าเสีย จนไม่สามารถใช้น้ำจากแหล่งน้ำเหล่านี้ได้อีกต่อไป และอาจส่งกลิ่นเหม็นแพร่กระจายไปทั่ว เป็นภัยต่อสุขภาพอนามัยตลอดจนความเป็นอยู่ของประชาชนที่ตั้งบ้านเรือนอยู่ในบริเวณนั้น สัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำอาจตายหรือต้องอพยพหนีไปครู่ที่อื่น ซึ่งความเสียหายที่เกิดขึ้นนี้ไม่เพียงกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนเท่านั้น แต่จะกระทบกระเทือนต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยด้วย

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงห่วงใยสภาพความเป็นอยู่ของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้แหล่งน้ำ嫩่าเสีย ได้พระราชทานพระราชดำริเรื่องการแก้ไขบำบัดน้ำ嫩่าเสียไว้ในลักษณะต่างๆ กัน ตั้งต่อไปนี้





การบำบัดน้ำเน่าเสียด้วยผักตบชวา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงสนับสนุนให้ดำเนินการในประเทศไทยในการปรับปรุงแหล่งน้ำ เช่น บึงและหนองน้ำที่มีอยู่แล้วเพื่อทำเป็นแหล่งบำบัดน้ำเน่าเสียที่รับจากคลองเข้ามาให้มีสภาพดีขึ้นด้วยผักตบชวา เช่น โครงการบึงมัກกะสันนั่นเองมาจากพระราชดำริ เป็นต้น

“สำรวจน้ำบึงมักกะสัน ให้ทางขอบเขตเป็นอย่างไร เป็นวิธีการที่จะแก้ไขน้ำเสียได้ การปฏิบัติ ลอกบึงมักกะสัน นำน้ำเน่าเสียจากคลองสามเสนเข้าบึง ให้น้ำในบึงออกอีกทางหนึ่ง โดยใช้ผักตบชวากรองน้ำเสีย... เอาน้ำเสียขับบึงมักกะสันแล้วให้น้ำที่ผ่านขันตอนแล้วลงคลองสามเสนทางตะวันออก จะทำให้การกรองน้ำอย่างนี้ทำได้ในราคากูกมาก ขณะนี้บริเวณที่น้ำเสียมาก ได้แก่ คลองสามเสนและคลองลาดพร้าว...”

ข้อความข้างต้นนี้ คือตอนหนึ่งของพระราชกรณียกิจพระราชทานแก่เจ้าหน้าที่หลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๓๘



บึงมักกะสัน เป็นแหล่งน้ำอยู่ในเขตโรงงานอุตสาหกรรมของกรุงเทพฯ แห่งประเทศไทย รวมพื้นที่บึงประมาณ ๙๒ ไร่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานพระราชดำริ ให้ใช้บึงแห่งนี้ช่วยกำจัดน้ำเน่าเสียในคลองสามเสน ด้วยผักตบชวา หน่วยงานต่างๆ ได้เข้าไปสำรวจสภาพบึงและร่วมกันปฏิบัติงานสนองพระราชดำริในหลายด้าน เช่น ชุดลอกวัวซีฟที่ขันอยู่หนาแน่นในบึงจนหมด นำไปทำปุ๋ยหมักให้เป็นจำนวนมาก จากนั้น ได้ชุดลอกกรองน้ำและล้ำระดับส่วนหอยลายสายที่เชื่อมระหว่างคลองสามเสนกับบึงมักกะสัน พร้อมกับสร้างประตูบังคับน้ำที่ปากร่องน้ำทั้งหมด และนอกจากนั้น ยังได้ชุดลอกคลองระบายน้ำออกจากบึงไปลงคลองแสนแสบอีกทางหนึ่งด้วย

ส่วนในบริเวณบึง ได้มีการปลูกผักตบชวาอยู่ในคอกไม้ loyเป็นแนวขวางกับตัวบึงเป็นระยะๆ เพื่อให้ทำหน้าที่ดูดสารพิษ สารเคมี โลหะหน้า ตสลดจนสารอินทรีย์ที่เขวนลอยมากับน้ำ ปรากฏว่า ผักตบชวานั้นสามารถช่วยกำจัดสิ่งปฏิกูลในน้ำ ช่วยทำให้น้ำใสและมีสภาพดีขึ้นกว่าเดิมได้ระดับหนึ่ง จากการทดสอบคุณภาพน้ำในบึงที่ผ่านการกรองแล้ว พบร่องอกซิเจนที่ละลายน้ำมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น ซึ่งแสดงให้เห็นว่านาที่ไหลเข้ามาในบึงหลังจากการกรองโดยผักตบชวาแล้ว มีคุณภาพดีขึ้น



เสด็จฯ ทอดพระเนตรงานปรับปรุงบึงมักกะสัน เพื่อทำเป็นแหล่งบำบัดน้ำเน่าเสียด้วยผักตบชวา เมื่อวันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๐



เมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๓๐ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ได้เสด็จฯ พระราชดำเนินพร้อมด้วยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ไปทรงตรวจผลการดำเนินงานโครงการบึงมักกะสัน และพระราชทานพระราชดำริเพิ่มเติมแก่เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานต่างๆ ทรงเชื่อมั่นว่า วิธีการกำจัดหรือกรองน้ำเน่าเสียด้วยผักตบชวาที่ เป็นวิธีการหนึ่งที่มีความประยุตและเหมาะสมกับการแก้ไขแหล่งน้ำเสียในกรุงเทพมหานคร ดังพระราชกระแสที่พระราชทานแก่เจ้าหน้าที่ในครั้งนั้น ความตอนหนึ่งว่า

“ที่จริงไม่ใช่จะทำสิ่งใดกับผักตบชวาในบึงมักกะสัน ผักตบชวาไม่ใช่คัตตูรแต่ผักตบชวាក็อกพันธุ์ต่างๆ ที่ว่าจะมาทำที่ท่องเที่ยวที่นี่เราไม่ต้องการ เราต้องการทำให้น้ำสกปรกที่เน่าเหม็นน้ำมาทำให้ดีให้เป็นประโยชน์... น้ำในโครงการจะเขตหัวขวางกับพญาไททั้งหมดให้เหลือมานี้ เมื่อกรองเรียบร้อยแล้ว ก็จะขายออกไปลงคลองแสนแสบและสามเสน ได้... เราต้องกำจัดความเหม็นโดยเอาความเหม็นออกไป เราจะช่วยที่นี่กำจัดความเหม็นและส่งน้ำที่ดีให้คลองสามเสน ขณะนี้คอลองกรุงเทพมหานครจะสะอาดพอสมควรแล้ว โดยการระบายน้ำที่เป็นธรรมชาติ...

ในกรุงเทพมหานคร ต้องมีพื้นที่หายใจ แต่ที่นี่เราถือว่าเป็นໄต่กำจัดสิ่งสกปรกและโรค สวนสาธารณะยังคงเป็นปอด แต่นี่เหมือนໄต่ที่ฟอกเลือดถ้าได้ทำงานไม่ตีเรتاาย อย่างให้เข้าใจหลักการของความคิดนี้...

ทรงเปรียบบึงมักกะสันเป็นเสมือนไทรของกรุงเทพมหานคร เป็นสถานที่กำจัดสิ่งสกปรกในน้ำเน่าเสียที่ไหลมาตามคลองสามเสน ให้ผ่านการกรองโดยวิธีธรรมชาติให้เป็นน้ำที่มีคุณภาพดีขึ้น แล้วระบายน้ำออกไปยังคลองสามเสนตามเดิม หรือระบายน้ำลงสู่คลองแสนแสบอีกทางหนึ่ง ในปัจจุบัน กรุงเทพมหานครรับดูแลงานบึงมักกะสัน มีการทดสอบหาความสามารถของบึงและผักตบชวain การกำจัดน้ำเสีย แต่ปัจจุบัน เป็นที่น้ำเสียด้วยที่มีการก่อสร้างทางด่วนขั้นที่สอง ครอบพื้นที่บางส่วนของบึง บึงมักกะสันจึงทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่พระราชทานพระราชดำริไว้ได้ไม่เต็มที่นัก





การบำบัดน้ำเสียโดยวิธีการเติมอากาศ ในปัจจุบัน สภาพความเน่าเสียของน้ำบริเวณต่างๆ มีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น น้ำในคูคลองและแหล่งน้ำสาธารณะต่างๆ ส่งกลิ่นเหม็น红楼วนและมีผลเสียต่อสุขภาพอนามัย จึงจำเป็นต้องใช้เครื่องกลเติมอากาศเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนหรืออากาศลงไปในน้ำ เพื่อช่วยบำบัดน้ำเสียอีกทางหนึ่ง พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงสนพระราชนิพัทธ์เกี่ยวกับอุปกรณ์การเติมอากาศหรือออกซิเจนให้แก่น้ำเน่าเสีย ได้



พระราชทานรูปแบบประดิษฐ์ที่เรียบง่าย ประหยัด และสามารถที่จะเป็นต้นแบบให้หน่วยงานต่างๆ นำไปประดิษฐ์เพื่อใช้งานโดยทั่วไปได้ง่ายด้วย ทั้งนี้ ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้มูลนิธิชัยพัฒนา สนับสนุนงบประมาณเพื่อการศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์ดังกล่าว และร่วมกับกรมชลประทานดำเนินการจัดสร้างเครื่องมือบำบัดน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศหรือที่รูจักกันแพร่หลายว่า “กังหันน้ำชัยพัฒนา” นั้น เป็นที่นิยม และนำไปใช้งานเกือบทั่วประเทศในขณะนี้



เครื่องเติมอากาศ หรือที่เรียกวันทว่าไปว่า “กังหันน้ำชัยพัฒนา” เป็นเครื่องเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นโลย มีประสิทธิภาพในการถ่ายเทอากาศ สามารถปรับตัวขึ้นลงได้ตามระดับขั้นลงของผิวน้ำในแหล่งน้ำเสีย มีส่วนประกอบสำคัญ ได้แก่ โครงกังหันน้ำรูปสิบสองเหลี่ยม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๐๐ เมตร มีช่องน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคงหอย ขนาดบรรจุน้ำได้ ๑๑๐ ลิตร ติดตั้งโดยรอบอยู่บนโครงกังหันน้ำในระยะห่างเท่า ๆ กัน จำนวน ๖ ช่อง และเจาะรูพรุน เพื่อให้น้ำไหลกระจาด้วยเป็นฝอย มีจุดรองรับการหมุนของโครงกังหันน้ำติดตั้งอยู่บนทุ่นโลย และมีแหล่งกำเนิดพลังงานที่ใช้ในการขับเคลื่อนโครงกังหันน้ำให้หมุนตัวก็วิน้ำแล้วถ่ายเทลงมา เพื่อให้น้ำสัมผัสอากาศ ซึ่งเป็นการเพิ่มออกซิเจนให้แก่น้ำ

ในการทำงานของเครื่อง “กังหันน้ำชัยพัฒนา” ของน้ำจะถูกขับเคลื่อนให้หมุนโดยรอบด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๒ แรงม้า ซึ่งมีระบบแรงดัน ๓๕๐ โวลท์ ๓ เพลส ๕๐ เฮิรตซ์ ผ่านระบบส่งกำลังด้วยเกียร์ทดรอบและจานโซ่ ซึ่งจะทำให้การหมุนเคลื่อนที่ของช่องน้ำสามารถวัดตักน้ำด้วยความเร็ว ๕ รอบต่อนาที ลึกลงไปจากผิวน้ำประมาณ ๐.๕๐ เมตร และยกตัวขึ้นไปลาดกระจาดเป็นฝอยเหนือผิวน้ำด้วยความสูงประมาณ ๑.๐๐ เมตร ทำให้มีพื้นที่ผิวน้ำสัมผัสระหว่างน้ำกับอากาศกว้างขวางมาก เป็นผลทำให้ออกซิเจนในอากาศสามารถละลายเข้าไปในน้ำได้อย่างรวดเร็ว และในขณะที่น้ำเสียถูกยกขึ้นไปลาดกระจาดล้มผัสดกับอากาศแล้วตกลงไปยังผิวน้ำนั้น จะก่อให้เกิดฟองอากาศตามตามลงไปใต้ผิวน้ำด้วยอีกทั้งในขณะที่ช่องน้ำกำลังเคลื่อนที่ลงสู่ผิวน้ำแล้วก็ลงไปใต้ผิวน้ำนั้น จะเกิดการอัดอากาศภายในช่องน้ำภายในได้สูงขึ้นตามไปด้วย หลังจากนั้น น้ำที่ได้รับการเติมอากาศแล้ว จะเกิดการถ่ายเทน้ำเคลื่อนที่ออกไปด้วยการผลักดันของช่องน้ำด้วยความเร็วของการไหล ประมาณ ๐.๒๐ เมตรต่อวินาที สามารถผลักดันน้ำออกไปจากเครื่อง มีระยะทางประมาณ ๑๐.๐๐ เมตร

นอกจากนั้น การโยกตัวของทุ่นโลยในขณะทำงาน จะส่งผลให้แผ่นไฮดรอลิกที่ติดตั้งไว้ในส่วนใต้น้ำ สามารถผลักดันน้ำให้เคลื่อนที่ผสมสนานออกซิเจนเข้ากับน้ำในระดับความลึกใต้ผิวน้ำได้เป็นอย่างดีอีกด้วย จึงก่อให้เกิดกระบวนการทั้งการเติมอากาศ การกรองผสมสนาน และการทำให้เกิดการไหลของน้ำเสียไปตามทิศทางที่กำหนดโดยพร้อมกัน

มูลนิธิชัยพัฒนา ได้ดำเนินการผลิตเครื่องกลเติมอากาศ “กังหันน้ำชัยพัฒนา” ส่งพระราชดำริ เพื่อใช้งานในการแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียตามแหล่งน้ำชุมชนต่างๆ ได้แก่ วัด โรงเรียน และโรงพยาบาล โดยได้รับความร่วมมือในการผลิตเครื่องกังหันน้ำชัยพัฒนา จากกรมชลประทาน (สำนักงานวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลน้ำ) และกองทัพเรือ เป็นอย่างดี ยัง และขณะนี้ มูลนิธิชัยพัฒนา กำลังพิจารณาขยายความร่วมมือจากวิทยาลัยเทคนิคและสถาบันต่างๆ ให้ช่วยสนับสนุนในการผลิตอีกด้วย ทั้งนี้ เพื่อที่จะขยายผลการดำเนินงานแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียให้กว้างขวาง เพื่อผลประโยชน์ต่อส่วนรวม ซึ่งจะต้องเร่งรัดและร่วมมือช่วยกันแก้ไขปัญหาน้ำอย่างจริงจังต่อไป

การประดิษฐ์เครื่องกลเติมอากาศ “กังหันน้ำชัยพัฒนา” นี้ สามารถนำไปผลิตในเชิงอุตสาหกรรมได้โดยตรง และยังสามารถใช้ในการบำบัดน้ำเสียจากแหล่งชุมชน แหล่งอุตสาหกรรม และแหล่งเกษตรกรรม กล่าวคือ ใช้เพิ่มปริมาณออกซิเจนลงในน้ำ เพื่อเป็นการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ดีขึ้น รวมทั้งการเพิ่มปริมาณออกซิเจนในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต่างๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรอีกทางหนึ่งด้วย

กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ ได้รับจดทะเบียนสิทธิบัตรเลขที่ ๗๗๗ ในพระปรมາภิไயพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงประดิษฐ์ และในการทูลเกล้าฯ ถวายสิทธิบัตร ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ และคณะเข้าเฝ้าทูลเกล้าฯ ถวายแด่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี แทนพระองค์ ณ พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๓๖ ซึ่งนับเป็นสิ่งประดิษฐ์เครื่องกลเติมอากาศ เครื่องที่ ๙ ของโลก ที่ได้รับสิทธิบัตร

นอกจากนี้จากที่กล่าวมาแล้ว ในการศึกษาวิจัยและพัฒนาชุมชนบำบัดน้ำเน่าเสียของชุมชนต่างๆ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานพระราชดำริให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการอีกหลายแห่งหลายวิธีการ ดังต่อไปนี้เพียงบางโครงการที่จะกล่าวต่อไป

โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณหนองหาร อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร ทำการศึกษาวิจัย และพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย โดยวิธีธรรมชาติตามแนวพระราชดำริ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๓๒ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้เสด็จพระราชดำเนินเทอดพระเนตรแหล่งน้ำเสียบริเวณหนองสันม บริเวณข้างโรงงานผลิตน้ำประปาจังหวัดสกลนคร บริเวณริมหนองหารข้างโรงพยาบาล สกลนคร และที่บริเวณหนองหารใกล้แม่น้ำป่านสถานภูมามากเสื่อ ในเขตเทศบาลเมือง สกลนคร ได้พระราชทานพระราชดำริเกี่ยวกับการแก้ไขน้ำเสีย แก่สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กปร.) กรมชลประทาน กรมประมง กรมโยธาธิการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยให้ รวบรวมน้ำเสียที่ระบายน้ำลงหนองหาร ที่ข้างโรงงานผลิตน้ำประปา ที่บริเวณข้าง โรงพยาบาล โดยทางทางผันน้ำตัวยท่อและคูน้ำจากจุดทั้งสองดังกล่าวรวมกัน ที่จุดระบายน้ำทั้ง ๓ บริเวณใกล้กับแม่น้ำป่านสถานภูมามากเสื่อ รวมปริมาณร้อยละ ๗๐ ของน้ำเสียจากเขตเทศบาลฯ ทั้งหมด ซึ่งระบายน้ำลงหนองหาร รวมเอาไว้ ณ ที่เดียว เพื่อจัดทำโครงการบำบัดน้ำเสียโดยวิธีธรรมชาติผสมผสานกับเทคโนโลยี แบบประหยัด ให้มีขนาดใหญ่ เพื่อให้สามารถรองรับการขยายตัวของชุมชน เทศบาลเมืองสกลนครในอนาคตอีกด้วย

การดำเนินงานสนองพระราชดำริ กรมประมงได้ออกแบบและก่อสร้าง ระบบบำบัดน้ำเสียแบบผึ่งแಡดชั้น ในพื้นที่ดิน ๙๒ ไร่ ณ บริเวณริมหนองหาร เริ่มก่อสร้างเมื่อปี ๒๕๓๔ แล้วเสร็จในปี ๒๕๓๕ ส่วนของกรมโยธาธิการได้ ดำเนินการออกแบบ และก่อสร้างท่อรับน้ำเสียในเขตเทศบาลเมืองสกลนคร เพื่อร่วบรวมน้ำเสียเข้าไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของกรมประมง โดยเริ่มก่อสร้างเมื่อ ปี ๒๕๓๕ และแล้วเสร็จสมบูรณ์ในปี ๒๕๓๖ จากนั้น กรมชลประทานจึงได้ ดำเนินการศึกษาหาข้อมูลต่างๆ พร้อมทั้งออกแบบและก่อสร้างระบบบำบัด น้ำเสียด้วยพืชนำเสนอ ซึ่งเป็นการบำบัดน้ำเสียโดยวิธีธรรมชาติในพื้นที่ ๙๔.๕ ไร่ เพื่อใช้เป็นบ่อบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้าย หลังจากที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของ กรมประมงแล้ว ซึ่งเป็นการนำเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียแบบประหยัดจาก สาธารณรัฐเชิงรัฐบาล ให้ในประเทศไทย การก่อสร้างเริ่มเมื่อปี ๒๕๓๖ แล้วเสร็จในปี ๒๕๓๗ พืชนำเสนอ ที่ใช้ในการศึกษาวิจัยเพื่อกำจัดน้ำเสียนี้เป็นพืชท้า ได้ง่ายตามท้องถิ่นต่างๆ ได้แก่ รูปกาลี กกเล็ก แพงพวยห้า ตาลปัตรกาลี เอืองเพ็ดม้า พุทธรักษ์ สาหร่ายหางกระรอก บัวสาย กกกลม บอน ชาเขียว หญ้าปล้องละเอียด กระจับ แท้วทรงกระเทียม กกอียิปต์ ตีปลิน้ำ กกสามเหลี่ยม ผักบุ้ง และผักตบชวา โดยปลูกรวมกกลุ่มเป็นชุดตามบ่อต่างๆ



น้ำเสียในเขตเทศบาล เมืองสกุลครประมานวันละ ๔,๕๐๐ ลูกบาศก์เมตร จึงถูกการบรมโดยระบบท่อส่ง ไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย เช้าสู่ระบบป้องกันอาชญากรรม แบบผึ่งแตด แล้วไอล์ฟานไปยังป้อม จากนั้น จึงจะนำน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดจนดีขึ้นระดับหนึ่ง แล้วส่งต่อผ่านไปยังแปลงพืชน้ำให้บำบัดน้ำในอันดอน สุทธ้าย จนได้คุณภาพน้ำมาตรฐาน ก่อนการระบายน้ำสู่ทุกองค์กรต่อไป ซึ่งจากการศึกษาวิจัยพบว่า ผลการบำบัดน้ำเสียที่บริเวณหนองหารนี้ สามารถลดความเน่าเสียของน้ำให้มีคุณภาพดีขึ้นอย่างสมบูรณ์เมื่อพืชน้ำทั้งหมดที่ปลูกโดยและมีสภาพสมบูรณ์เต็มที่แล้ว

เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ดำเนินการนี้ ใช้กระบวนการบำบัดน้ำเสียโดยวิธีธรรมชาติและประทัยด ซึ่งจะต้องใช้วงเวลาศึกษาวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อรวมมาข้อมูลต่างๆ นำมาวิเคราะห์ ประกอบการพิจารณาจัดสร้างในบริเวณอื่นๆ ต่อไป

โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหล่งน้ำเสียอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อําเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี เป็นโครงการศึกษาวิจัย วิธีการบำบัดน้ำเสีย กำจัดขยะมูลฝอย และการรักษาสภาพป่าชายเลน ด้วยวิธีธรรมชาติตามแนวพระราชดำริที่พระราชทานเมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๓๗ ใช้สถานที่ดำเนินการ ที่ตำบลแหลมพักเบี้ย อําเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี โดยอาศัยป่าชายเลนช่วยในการบำบัดน้ำเสียด้วย ส่วนวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยนั้น ใช้วิธีกำจัดขยะแบบฝังกลบด้วยวิธีการธรรมชาติ และด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม ซึ่งน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีคุณภาพดีแล้ว และขยายตัวจะเป็นปุ๋ยให้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปลูกป่าชายเลนและพืชป่าชายเลนบริเวณนั้นให้มีสภาพอุดมสมบูรณ์ และที่สำคัญที่สุด ก็เพื่อเป็นโครงการนำร่องในการบำบัดน้ำเสียและกำจัดขยะโดยวิธีธรรมชาติ ที่จะดำเนินการในพื้นที่อื่นต่อไป

ในการดำเนินงานสนองพระราชดำริ มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย มูลนิธิชัยพัฒนา สำนักงาน กปร. กรมชลประทาน กรมป่าไม้ กรมประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาลัยครุศาสตร์ และเทศบาลเมืองเพชรบุรี ได้ร่วมดำเนินการ เผparaระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการก่อสร้าง ได้แก่

- สถานีสูบน้ำเสียและระบบห่อส่งน้ำเสีย สถานีสูบน้ำติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด ๔๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง สูบน้ำเสียจากแหล่งรวมน้ำเสียในเขตเทศบาลเมืองเพชรบุรีและบริเวณใกล้เคียง ซึ่งปัจจุบันมีน้ำเสียรวมกันวันละประมาณ ๔,๕๐๐ ลูกบาศก์เมตร สำเร็จส่งเข้าสู่ระบบห่อส่งน้ำเสียความยาวท่อเกือบ ๑๙ กิโลเมตร เพื่อนำไปยังระบบบำบัด



ระบบบำบัดน้ำเสียริมหนองหาร
อันเนื่องมาจากการดัดแปลงแม่น้ำ
จังหวัดสกลนคร

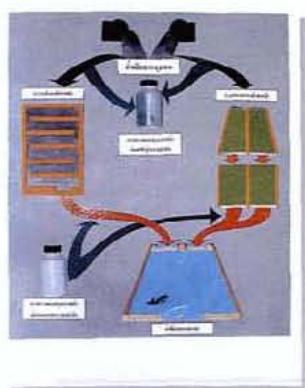




- ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย มีจำนวน ๕ บ่อ ได้แก่ บ่อตกตะกอน ๑ บ่อ บ่อบำบัดแบบผึ้งແಡด จำนวน ๓ บ่อ และบ่อปรับคุณภาพน้ำขั้นสุดท้ายอีก ๑ บ่อ ก่อสร้างในพื้นที่รวม ๙๕ ไร น้ำเสียที่ส่งมาตามท่อหัวจะไหลเข้าสู่บ่อปรับคุณภาพแล้วผ่านไปยังบ่อบำบัดที่ ๑ ที่ ๒ และที่ ๓ ตามลำดับ แล้วไหลลงสู่บ่อปรับคุณภาพขั้นสุดท้าย ก่อนระบายน้ำลงสู่ป่าชายเลนต่อไป น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะเป็นน้ำที่มีคุณภาพดี มีค่าความสกปรกต่ำมาก โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่ระบบและหลังจากการบำบัดแล้วอย่างใกล้ชิด



- ระบบบึงชีวภาพ ก่อสร้างบึงชีวภาพ ลักษณะเป็นปอดใต้น้ำ รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีขนาดความกว้าง ๒๕ เมตร ความยาว ๓๐๐ เมตร จำนวน ๔ บ่อ ภายในบึงปลูกพืชจำต้นขนาดเล็กแต่ชั้นกระจาดหนาแน่น มีระบบ rak ที่แผ่กระจายยึดเกาะดินและสามารถเริ่ยบติดตื้อในพื้นที่น้ำขัง ให้แก่ กอกพันธุ์ต่างๆ อ้อ ฯลฯ น้ำเสียที่ส่งเข้ามาบำบัดจะไหลเข้าทางตันบึงและค่อยๆ ไหลไปทางท้ายบึงอย่างต่อเนื่อง โดยรักษาระดับน้ำขังในบึง มีความลึก ๑๕ ถึง ๓๐ เซนติเมตร ในขณะที่น้ำเสียขยะในบึงชีวภาพนั้น สายลมและแสงแดดตามธรรมชาติจะช่วยบำบัดได้ส่วนหนึ่ง แต่กระบวนการบำบัดที่สำคัญเกิดจากพืชที่ปลูกในบึง จะช่วยดูดซับสารพิษต่างๆ ทั้งสารอินทรีย์และอนินทรีย์ในน้ำ ให้เหลือน้อยลง อีกทั้งลำต้นและรากของพืชยังเป็นที่ให้จุลินทรีย์อาศัยจับเกาะจุลินทรีย์เหล่านี้จะช่วยย่อยสลายสารอินทรีย์ที่เป็นความสกปรกในน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงทำให้น้ำที่ไหลออกจากบึงหลังผ่านการบำบัดแล้วเป็นน้ำที่มีคุณภาพดีตามมาตรฐาน



- ຮະບບກຮອງນ້ຳເສີຍດ້ວຍຫຼັກ ກ່ອສ້າງແປລງຫຼູ້ຈຳນວນ ۴ ແປລງ
ມືຂະດແລະລັກຊະນະເໜືອນຮະບບບຶງຂົວກາພ ກາຍໃນແປລງຫຼູ້ປຸລູກຫຼູ້ຕ່າງໆ
ເຊັ່ນ ຫຼູ້ແນເປີຍ ຫຼູ້ນວລນ້ອຍ ຫຼູ້ຂນ ຫຼູ້ລູ້ຊື້ ແຟກ ລາ ຮະບບແປລງຫຼູ້
ສໍາຮັບກຮອງນ້ຳເສີຍນີ້ ຈະຮັບໜ້າຈາກບ່ອປັບຄຸນກາພນ້າຂອງຮະບບບ່ອນບໍາດນ້າເສີຍ
ເຂົ້າໄປຂຶ້ນໃນແປລງຫຼູ້ເປັນຮະຍະໆ ໂດຍຂັ້ນນານຄວັງລະ ۱ ຄື່ງ ແລ້ວ ສັປາດໍາ ເພື່ອ
ບໍາບັດໃຫ້ມີຄວາມສະຍາດຍິ່ງຂັ້ນຕ່ອໄປ

ຮະບບບໍາບັດນ້ຳເສີຍແຫລມຜັກເບີ້
ອັນເນື່ອມາຈາກພຣະຣາຊດໍາລີ
ຈັງກວັດເພື່ອບົງລີ



- ระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้ป่าชายเลน มีการปลูกป่าชายเลนไว้แล้วประมาณ ๓๐ ไร่ ตั้งไม่ที่ปลูกได้แก่ โคงกาง แสมขาว โดยปลูกแบบคละผสม พسان เริ่มปลูกตั้งแต่เดือนตุลาคม ๒๕๓๗ ซึ่งหลังจากตั้งไม้ชายเลนนี้เจริญเติบโตได้ระดับที่เหมาะสมแล้ว จึงจะปล่อยน้ำเสียลงไปบำบัด แล้วทำการศึกษาประสิทธิภาพของการบำบัดต่อไป

ผลการดำเนินงานบำบัดน้ำเสียในโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม แหลมผักเบี้ยอันเนื่องมาจากพระราชดำรินี้ จะทำให้ทราบถึงประสิทธิภาพของวิธีการบำบัดน้ำเสีย ด้วยบ่อผึ้งโดยใช้แสงแดดตามธรรมชาติ ประสิทธิภาพของระบบกรองน้ำเสียด้วยหญ้า ระบบบึงชีวภาพ ตลอดจนระบบบำบัดน้ำเสียด้วยป่าชายเลน ได้รูปแบบการบำบัดน้ำเสียโดยวิธีธรรมชาติ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่ต่างๆ ได้ทรัพยากรป่าชายเลนเพิ่มขึ้น เป็นการสร้างระบบนิเวศน์ที่ดีแก่สัตว์น้ำ ตลอดจนช่วยป้องกันการพังทลายของดินชายเลน และโดยเนพะการก่อสร้างโครงการ ณ พื้นที่นี้ ได้ประโยชน์ในการบำบัดน้ำเสียจากเมืองเพชรบุรี ซึ่งกำลังเกิดปัญหาเพิ่มขึ้นทุกปี



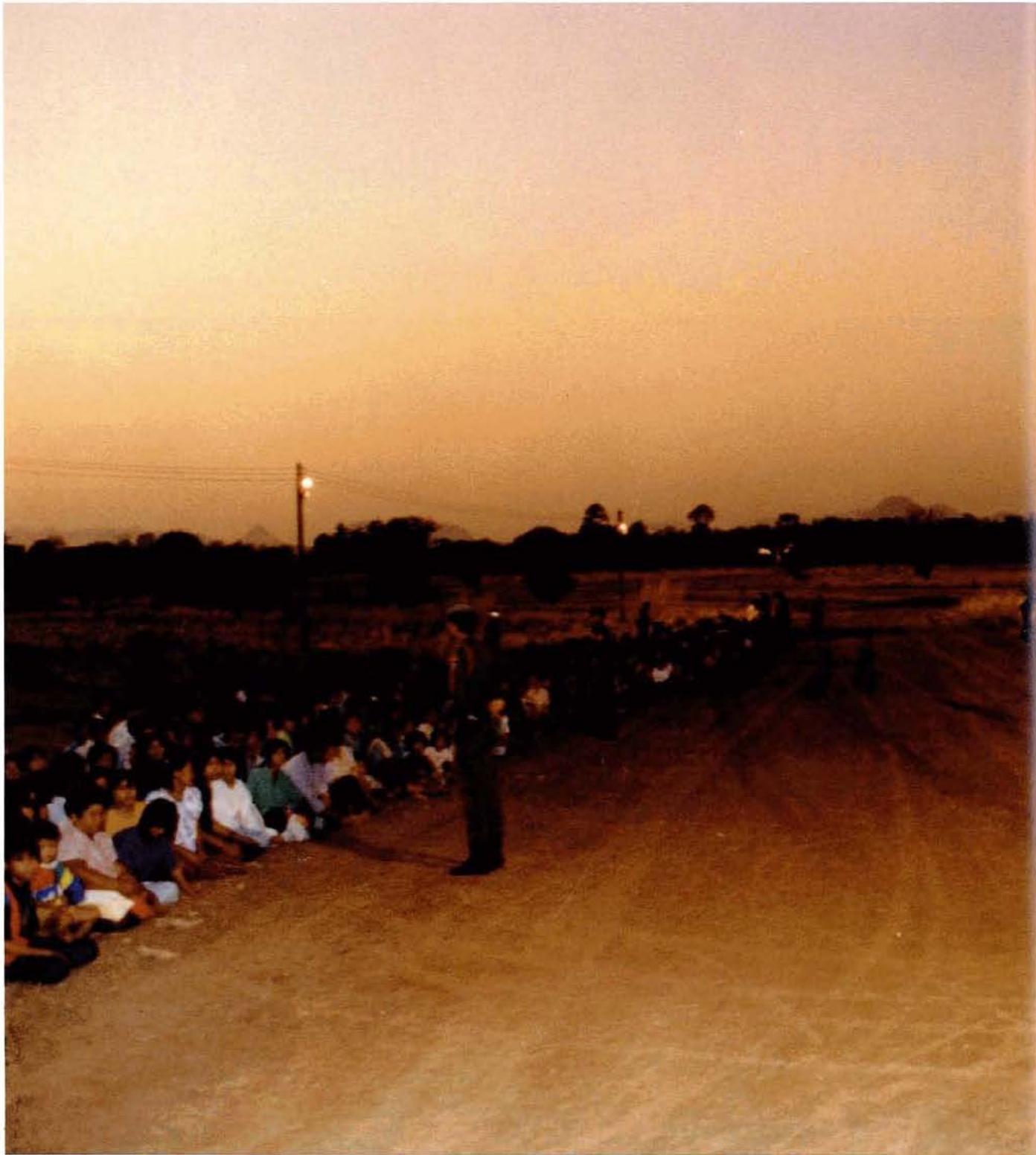


ประทีปแห่งแผ่นดิน





ตลอดระยะเวลา ๕๐ ปี ที่ทรงครองสิริราชสมบัติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวพระองค์นี้ ในสำนักวุฒิสึกของคนไทยทั้งชาติ ทรงเป็นประดุจดวงประทีปส่องนำทางชีวิต ทรงเป็นที่พึ่งและหลักซัพของประชาชนในยามที่บ้านเมืองกำลังต้องการความสมัครสมานสามัคคี เพื่อสร้างสรรค์ความเจริญให้เกิดแก่ชาติ พระราชธิริยัตัวอันอ่อนโยนทุกพระอิริยาบถแจ้งถึงพระเมตตาที่ทรงมีต่อมวลชนนิกรทั่วทั้งแผ่นดิน ทุกพระบาทย่างก้าวล้วนนำความมาสุกส่ง ร่มเย็น ให้บังเกิดแก่ทุกแห่งแหล่งหล้า แม้นภูเขาที่สูงลับลิ่ว หมู่บ้านที่ช่องเว้นและรัตนแคนกันดารไปเสียทุกสิ่ง เฉพาะอย่างยิ่ง “น้ำ” หมู่บ้านบางแห่งไม่มีปรากฎแม้ในแผนที่ประเทศไทย หรือพื้นที่บ้างแห่งมากด้วยภัยแต่รายบังพันที่ต้องบุกป่าฝ่าดงขึ้นเขาลงห้วย ก็มิได้ทรงละเลิกหรือยอมท้อ หากณที่แห่งนั้นมีพสกนิกรของพระองค์อาศัยอยู่ ก็จะต้องเด็ดขาด ไปจนถึง โดยมิอาจทัดทานได้ ก่อนเด็ดขาดไป ก็มักจะทรงศึกษารายละเอียดข้อมูลของพื้นที่ที่จะเด็ดขาดไป หรือที่รับสั่งว่า “ต้องทำการบ้านก่อน” ทั้งนี้ เพื่อจะได้พระราชทานความช่วยเหลือที่รวดเร็วและถูกวิธีการแก่ผู้ทุกข์เข็ญลำเคียงเหล่านั้น



เหตุฉะนี้ จึงไม่เป็นสิ่งที่เกินเลยแม้สักนิด หากจะมีใครสักคนกล่าวว่า “ไม่มีที่แห่งใดในประเทศไทย ที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวไม่เคยย่างพระบาท ไปถึง” และไม่ใช่เรื่องแปลก หากใครคนหนึ่งจะกล่าวอีกว่า “ไม่มีแห่งหนึ่งที่บล ไทน ในประเทศไทยนี้จะปราศจากเสียงความรัก ความผูกพัน และความจริงรักภักดี ที่พสกนิกรชาวไทยมอบถวายแด่พระเจ้าแผ่นดินของประชาชนพระองค์นี้”



ในทุกๆ แห่งที่เสด็จพระราชดำเนินไป และในทุกๆ มงคล ไม่ว่าจะเป็น
เข้า - ส่าย - บ่าย - เย็น - ยั่คា หรือตีกดีนปานใต้ ผู้คนหลากรสชาติที่รู้ข่าว
ทั้งเด็กเล็ก ผู้ใหญ่ และคนชรา ต่างหลังไฟломาฝ่าฯ รับเสด็จอยู่ท่ามกลาง
แสงแดดรกล้า กลางคืนผุ่น กลางความมีดสั้ว กลางสายฝนพ่วงพรอม หรือ
ท่ามกลางความหนาวเหน็บ ใช้แต่เพียงครึ่งค่อนช่วงโงง แต่นานนับชั่วโมงหรือ
ครึ่งค่อนวัน แต่ทุกคนยินดีนักที่จักได้ชื่นชมพระบารมี

พระเจ้าแผ่นดินไทยพระองค์นี้ ดูช่างมีแรงดึงดูดให้ประชาชนได้เข้าใกล้ยิ่งนัก アナ奴ภาพและกระแสแห่งพระเมตตาธรรมนั้นใหญ่ทูลว แลจะขยายฉานไปทั่วทุกแห่งเสมอ กัน ด้วยเหตุดังนี้ ประชาชนจึงไม่เคยห่างจากพระองค์ มีแต่จะพยายามเข้าใกล้ชิดให้ถึงพระองค์ ด้วยความซื่นชมบูชาสามัคคี และจงรักภักดีอย่างแน่นแฟ้นไม่เสื่อมคลาย

สมเด็จพระญาณสังวร สมเด็จพระสังฆราช สมเด็จพระมหาสังฆปริญญา เคยแสดงเป็นกิจการรมไว้ครั้งหนึ่งว่า

“ข้อที่พระมหาบัตริยาธิราชเจ้าทรงประพฤติพระกิริยาร้อนทั้งวัวใจให้สะอาด งดงามตามทัศนิยราชาฯ/ระพนี ดำรงด้วยตีโนเบญจาริวัติ เป็นไปในประชาชน ทำให้ประชาชนมีความอุ่นใจ สบายใจ ไม่ต้องเกรงว่าจะต้องได้รับพระราชภัยจากพระองค์พระมหาบัตริย์ สิ่งที่ได้รับจากพระองค์ จึงมีแต่พระมหากรุณาธิคุณ พระบรมราชนิรันดร์ พระบรมราชนุเคราะห์ โดยสถานเดียว ดังจะพึงเห็นได้ว่า เสด็จพระราชดำเนินไปในที่ใดก็เกิดเป็นสุคติขึ้นที่นั่น เพราะเสด็จพระราชดำเนินไปด้วยดี ประชาชนชื่นบันรับเสด็จไม่ต้องหนีหลบซ่อน การอาชีพก็เป็นสุขสะดวก เกิดโภคผลต่างๆ ผ่อนคลายความทุกข์เดือดร้อน...”







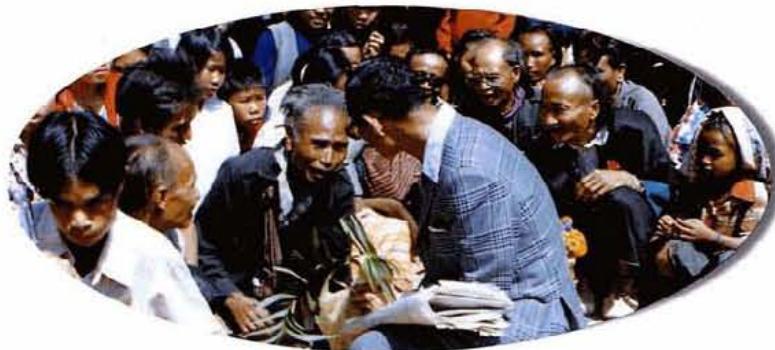
ในส่วนของพระองค์เอง ในกำหนดเดียวกัน ก็มิได้ออกท่องจากประชาชน หากแต่ได้น้อมพระวรกายลงไปร่วมทุกชั้นสุขเคียงบ่าเคียงไหล่สักนิกรผู้ยากไร้ของพระองค์ เสด็จฯ รอบแรมไปทุกแห่งหน้าท่ามกลางความทุกข์และความสิ้นหวัง ท่ามกลางความยากไร้และกันดาร ท่ามกลางความร้อนและความหนาว ท่ามกลางความไม่มีรู้และความไม่เป็นธรรม ดวงหน้ากระจ่างนับหมื่นนับพัน นับร้อย หรือนับล้าน ที่แห่งเนยบรรจบอยู่จุดเดียวคือพระพักตร์แห่งพระผู้เป็นที่รัก ดูจะเป็นสิ่งที่ย้ำเตือนมิให้ทรงหอดถึงประชาชน ด้วยน้ำพระทัยที่เปี่ยมล้น ด้วยพระเมตตาและความห่วงใยใน “ประชาชนของพระองค์” เสด็จพระราชดำเนิน นำหน้าไป เพื่อจุดหมายส่วนในความมีด เปื่อดับทุกข์และสร้างสุข เปลี่ยนความร้อนให้เป็นเย็น ჯัดความยากไร้เร้นแค้นให้เป็นความสุขสมบูรณ์ ไม่ว่าจะเสด็จฯ ไป ณ แห่งหนาต่ำบลล迪 ความสวัสดิมีสุขกับบังเกิดขึ้น ณ ที่นั่น เมื่อคนทุกคนฟันทิพย์ประพรอม นับเป็นบุญกุศลของประชาชนชาวไทยโดยแท้







พระราชกรณียกิจแห่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่เป็นไปเพื่อเกื้อหนุน และส่งเสริมให้ประชาชนนั้น มีอยู่หลากหลายนานัปการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง งานด้านการพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชาชน ซึ่งนับเป็น เอกลักษณ์พิเศษของพระเจ้าแผ่นดินไทยพระองค์นี้ ซึ่งยังมีได้มีพระมหากรุณาธิรัตน์ พระองค์ใดในโลก จะกระทำอย่างจริงจังทุ่มเทและต่อเนื่อง เช่นเดียวกับ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวของไทย พระมหากรุณาธิคุณและพระเมตตา อันกว้างใหญ่ไพศาลนี้ จะบังเกิดเมื่น้ำดี ก็ด้วยความรักและความผูกพันใน พลังนิกรของพระองค์อย่างแท้จริงเท่านั้น มีจะนั้นแล้ว จะทรงตราตรึงไว้เสียสละ ทุ่มเทพระราชนิรภัยไปเพื่อสิ่งใดกัน



เมื่อเป็นเช่นนี้ จึงเป็นสิ่งธรรมด้าและเป็นปกติวิสัย แต่อ้างมีคุ้นเคยด้วยชาวดั่งประเทศ ที่เมื่อย่างพระบาทไป ณ หน้าดี จะมีพสกนิกรชาวไทยทุกหมู่เหล่ารวมตัวกันอยู่ค่ายฝ่ายรับเสด็จ ด้วยความศรัทธาและความจงรักภักดี อันหาที่สุดมีได้ ไม่ว่าที่นั้นจะเป็นที่ใด ริมแม่น้ำใหญ่หรือริมทางเกวียน ในทันกระท่อมหรืออาคารใหญ่多么รา ผู้คนเหล่านี้ไม่มีความแยกแยกแตกต่างกัน หรือไม่ว่าจะเป็นแควลุ่มน้ำปิงในเขตภาคเหนือ แควลุ่มน้ำตาปีในเขตภาคใต้ แควกุดนาขามในภาคอีสาน ที่อ่าวคุ้งกระเบน เมืองจันทบุรี แม้กระทั้งในบริเวณท้องสนามหลวง ในบริเวณวัดพระศรีรัตนศาสดาราม และในพระบรมมหาราชวัง หากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวประทับอยู่ที่ไหน ประชาชนก็จะอยู่ที่นั่น เพื่อกราบพระบาทถวายความจงรักภักดี ครั้งแล้วครั้งเล่ามิรู้ท้อแท้นั่ย

การเสด็จฯ ไปทรงเยี่ยมราชภูมิ ไม่ว่าจะภาคเหนือ อีสาน ใต้ ตะวันออก หรือตะวันตกนั้น ได้ทรงกระทำมานับแต่เสด็จเฉลิมสถาปัตยราชสมบัติแล้ว โดยระยะแรกๆ ในเกوبทุกฤดูร้อนที่ได้เสด็จฯ ไปประทับ ณ พระราชนิลกังวล อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ หลังจากที่ว่างเว้นพระราชกิจต่างๆ แล้วจะทรงใช้เวลาทั้งหมดที่มี เสด็จฯ เป็นการส่วนพระองค์ไปทดลองพระเนตร สภาพชีวิตความเป็นอยู่ของราชภูมิในแบบถิ่นอำเภอหัวหิน จังหวัดเพชรบุรี และอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รวมทั้งพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ด้วยทรงห่วงใยปัญหาการขาดแคลนน้ำ ปัญหาการบุกรุกป่าเพื่อใช้พื้นที่ทำการเกษตร ปัญหาการใช้ที่ดิน และปัญหาการดำเนินชีวิตของผู้คนในละแวกนี้ ได้พระราชทานความช่วยเหลือโดยพระราชทานแนวทางราชการตามที่ได้ทรงให้ไว้ ซึ่งเป็นสิ่งที่เกี่ยวข้องแก่ไขปัญหา อาทิ การจัดสร้างแหล่งน้ำให้ราชภูมิ ทั้งนี้ เพื่อพัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ของราชภูมิขึ้นสู่ความเป็นผู้พมีพอกิน มิใช่ยกไร้เรือนแต่ก่อน



อ่างเก็บน้ำเขาเต่า อำเภอหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อ่างเก็บน้ำ
แห่งแรกที่พระราชทานพระราชดำริ
ให้ก่อสร้าง เมื่อ พ.ศ. ๒๕๐๖



๒๔๒

จะมีโครงการสักกี่คน ที่จะถึมภาพอันน่าประทับใจ ที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงขับรถพระที่นั่งโดยพระองค์เอง เสด็จฯ ไปในพื้นที่กว้างใหญ่ไพศาล หรือตามหมู่บ้านต่างๆ ทั้งในเขตชุมชนและหัวหิน เพื่อทรงเยี่ยมราษฎร และแน่นอน มีบุรุษหนึ่งที่ไม่เคยถึมเหตุการณ์ดังว่านี้... แม้ว่าจะผ่านมาแล้วกว่า ๕๐ ปี

เข้าวันนั้น...ลุ้นราย ตื่นแต่เช้ามืด เตรียมอาหารว่ายพระที่มาบินทบาน เสร็จแล้ว ตั้งใจจะเข้าไปในเรือข้าวโพดที่กำลังใกล้จอดเต็มที่แล้ว

กะว่าจะเอาข้าวโพดเข้าไปขายยังตลาดหัวหิน หากการคุณนั้นทุสักทุเลเต็มที่ เพราะแม่บ้านลุงรวยซึ่งอยู่ที่บ้านหวยมงคล ตำบลหินเหล็กใน จะซื้ออยู่กับอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ก็ตาม แต่อนิจจา... ในหมู่บ้านลุงรวยไม่มีถนน ไม่มีเส้นทางเขื่อมสู่ถนนใหญ่ เวลาจะเข้าเมืองแต่ละครั้ง ก็ต้องขับรถบุกไปตามท้องนาท้องไร่ ลุงรวยยังจำได้ว่า บางครั้ง ได้ใช้รถไถเข็นข้าวโพดไปขายที่ตลาดหัวหิน ต้องใช้เวลาถึง ๒ วัน ๒ คืน อาหารการกินต้องเตรียมกันโกลาหล เป็นรถติดหลายวัน เพราะกลางป่าสมัยนั้นกรากันดารสิ้นดี

ทำໄได...ลุงรวย รำพึงกับตนเอง...พร้อมกับเอียขึ้นแก่ลูกหลานว่า

“หากไม่ขายข้าวโพดก็ไม่มีเงิน ตอนนั้นนั่น ข้าวโพดกระสอบละ ๘ บาท เท่านั้น ค่าเหมารถจิบไปบรรทุกออกมายา ขายคิดเป็นเที่ยวว่า ละ ๕๐๐ บาท

ถึงขาดทุนก็ต้องขาย ดีกว่าทิ้งไว้ให้เสียหาย เพราะเน่าชื้น

ลุงรวยนึกถึงผู้นั้นแต่งตกลบอบอวลดามเดินทางเข้าอำเภอแล้วสะท้อนใจลึกๆ

ผู้คนที่นี่สูญเสียหลายอย่าง ทั้งชีวิตและความเป็นอยู่ยั่นแร่แคร้น เพราะการคุณนั้นถูกตัดขาดนี่แหละสำคัญมาก

สายแล้ว...วันนี้ห้องฟ้าโปร่ง อากาศคือกร้อนนิดๆ

หลังจากลุงรวยชุดเดินปลูกพริก มะเขือ ตะไคร้ ใกล้บ้าน เพื่อใช้ทำครัวเล็กๆ น้อยๆ เสร็จแล้ว ลุงรวยนั่งเอนหลังพิงเสา กะจะรีบลักพัก



...តើយើងគ្រឹះរួមឱ្យលើកនៅបានហើយនៅតិចអំឡុងពេលម៉ោង

...ដូចជាបុរាណដែលត្រូវការព័ត៌មានពីការសង្គមរបស់ខ្លួន ១០ គុណ ចាយកាន់តាមរាជរាជការដែលបានបង្កើតឡើង

តាមរាជរាជការដែលបានបង្កើតឡើង តើយើងគ្រឹះរួមឱ្យលើកនៅបានហើយនៅតិចអំឡុងពេលម៉ោង

“...ខ្សោយពីការសង្គមរបស់ខ្លួនខ្លួន...”

ក្រោមតុលាការនាមឱ្យការសង្គមរបស់ខ្លួនខ្លួន... ក្រោមតុលាការនាមឱ្យការសង្គមរបស់ខ្លួនខ្លួន... ក្រោមតុលាការនាមឱ្យការសង្គមរបស់ខ្លួនខ្លួន...

ដូចជាបុរាណដែលត្រូវការព័ត៌មានពីការសង្គមរបស់ខ្លួនខ្លួន តើយើងគ្រឹះរួមឱ្យលើកនៅបានហើយនៅតិចអំឡុងពេលម៉ោង

“...តើយើងគ្រឹះរួមឱ្យលើកនៅបានហើយនៅតិចអំឡុងពេលម៉ោង...”

និងតើយើងគ្រឹះរួមឱ្យលើកនៅបានហើយនៅតិចអំឡុងពេលម៉ោង តើយើងគ្រឹះរួមឱ្យលើកនៅបានហើយនៅតិចអំឡុងពេលម៉ោង...

“...តើយើងគ្រឹះរួមឱ្យលើកនៅបានហើយនៅតិចអំឡុងពេលម៉ោង...”

ដូចជាបុរាណដែលត្រូវការព័ត៌មានពីការសង្គមរបស់ខ្លួនខ្លួន តើយើងគ្រឹះរួមឱ្យលើកនៅបានហើយនៅតិចអំឡុងពេលម៉ោង...

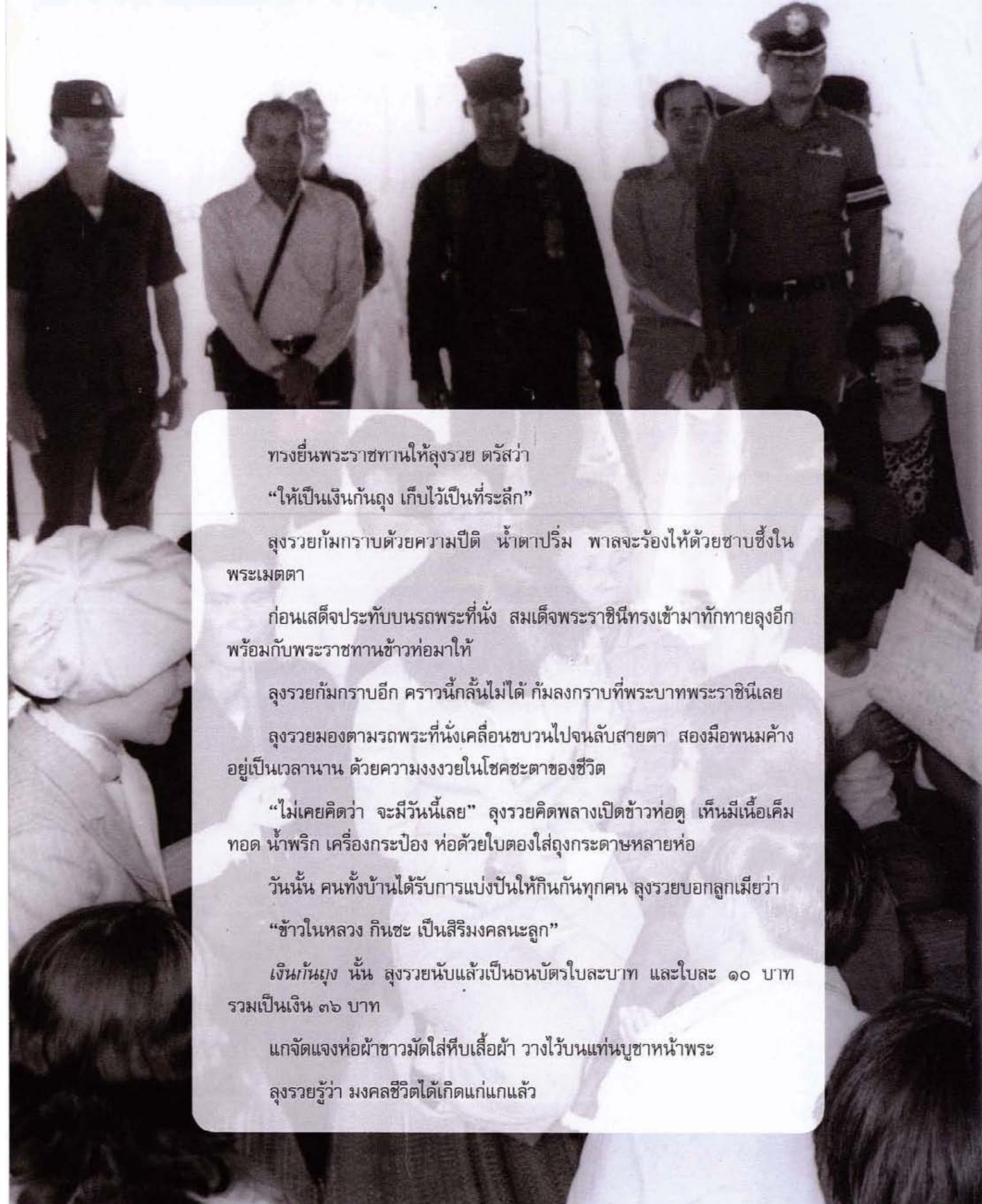
ដូចជាបុរាណដែលត្រូវការព័ត៌មានពីការសង្គមរបស់ខ្លួនខ្លួន តើយើងគ្រឹះរួមឱ្យលើកនៅបានហើយនៅតិចអំឡុងពេលម៉ោង...

និងតើយើងគ្រឹះរួមឱ្យលើកនៅបានហើយនៅតិចអំឡុងពេលម៉ោង...

តើយើងគ្រឹះរួមឱ្យលើកនៅបានហើយនៅតិចអំឡុងពេលម៉ោង...

ទាំងពីរបានបង្ហាញថាពីរបានបង្ហាញថាទីតាំងនៃការសង្គមរបស់ខ្លួនខ្លួន តើយើងគ្រឹះរួមឱ្យលើកនៅបានហើយនៅតិចអំឡុងពេលម៉ោង...





ทรงยื่นพระราชทานให้ลุ้งราย ตรัสว่า

“ให้เป็นเงินกันถุง เก็บไว้เป็นที่ระลึก”

ลุ้งรายก้มกราบตัวยความปีติ น้ำตาปริม พาลจะร้องให้ด้วยชาบชี้ใน
พระเมตตา

ก่อนเสด็จประทับบนรถพระที่นั่ง สมเด็จพระราชนີทรงเข้ามาทักทายลุงอีก
พร้อมกับพระราชทานข้าวห่อมาให้

ลุ้งรายก้มกราบอีก คราวนี้กลั้นไม่ได้ ก้มลงกราบที่พระบาทพระราชนີเลย

ลุ้งรายมองตามรถพระที่นั่งเคลื่อนขอบไปจนลับสายตา ส่องมือพนมค้าง
อยู่เป็นเวลานาน ด้วยความงงงวยในโชคชะตาของชีวิต

“ไม่เคยคิดว่า จะมีวันนี้เลย” ลุ้งรายคิดพลางเปิดข้าวห่อๆ เห็นมีเนื้อเค็ม
ทอด น้ำพริก เครื่องกระปอง ห่อด้วยใบตองใส่ถุงกระดาษหlaysayห่อ

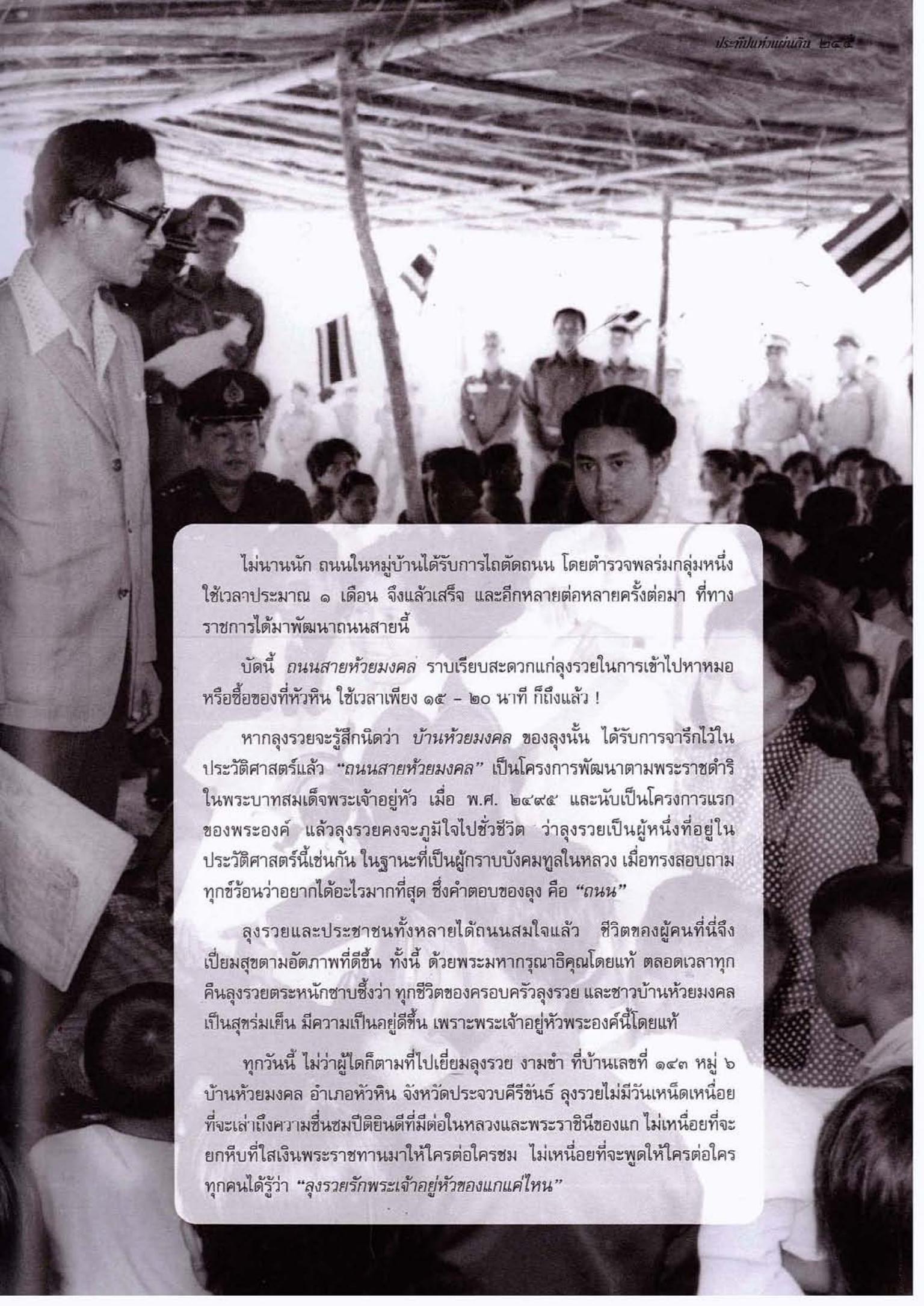
วันนั้น คนทั้งบ้านได้รับการแบ่งปันให้กินกันทุกคน ลุ้งรายบอกสูกเมียว่า

“ข้าวในหลัง กินจะ เป็นสิริมงคลนะลูก”

เงินกันถุง หนึ่ง ลุ้งรายนับแล้วเป็นหนึบตัวในละบาท และใบละ ๑๐ บาท
รวมเป็นเงิน ๓๖ บาท

แกจัดแจงห่อผ้าขาวมัดให้เป็นสืบสืบ วางไว้บนแท่นบูชาหน้าพระ

ลุ้งรายรู้ว่า มงคลชีวิตได้เกิดแก่แกแล้ว



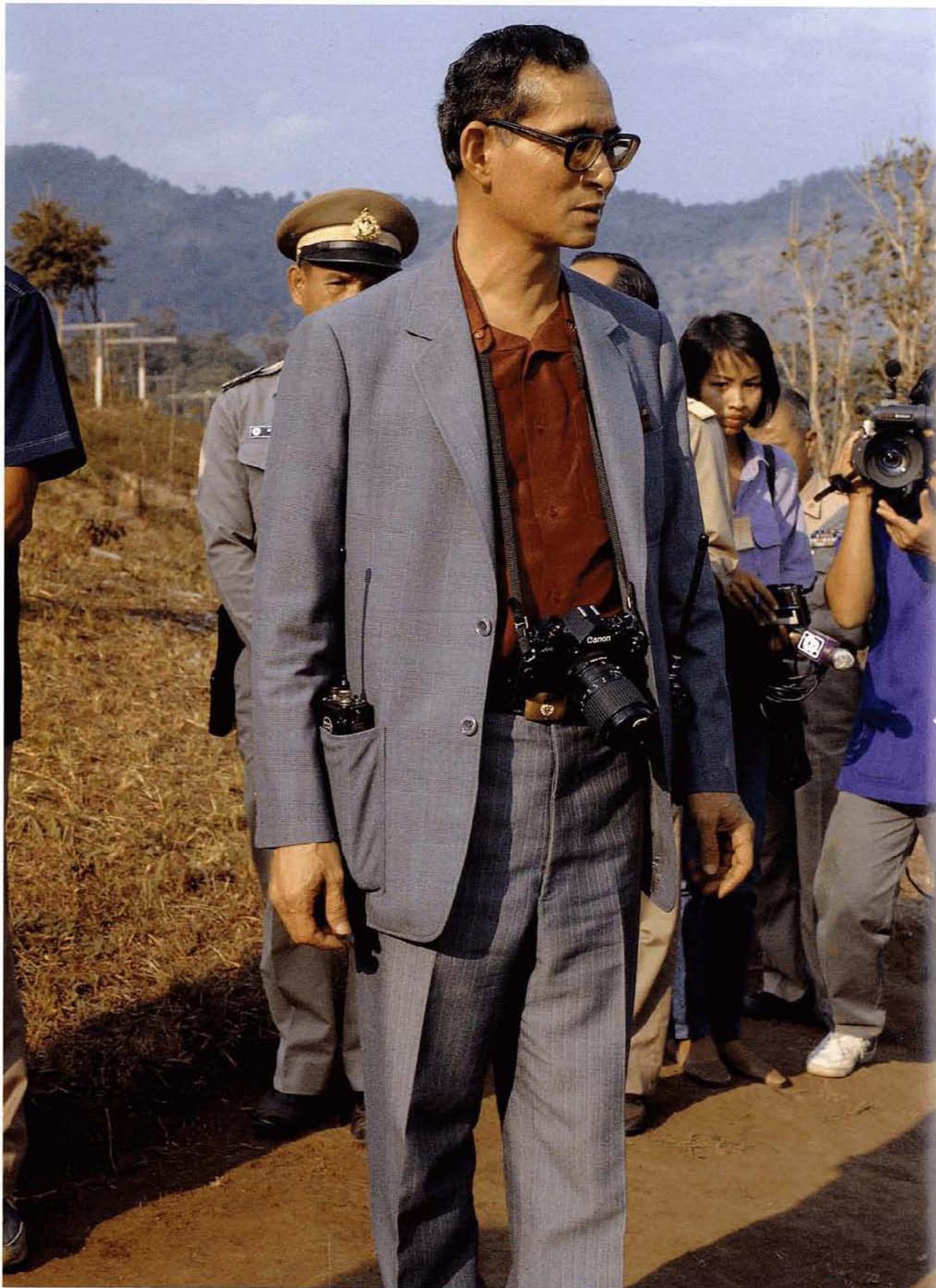
ไม่นานนัก ถนนในหมู่บ้านได้รับการไถด้ถนน โดยตำรวจพลร่มกลุ่มหนึ่ง ใช้เวลาประมาณ ๑ เดือน จึงแล้วเสร็จ และอีกหลายต่อหลายครั้งต่อมา ที่ทางราชการได้มายั่งนาถนนสายนี้

บัดนี้ ถนนสายหัวยมคง رابเรียบสะอาดแก่ลุงรายในการเข้าไปหาหม้อ หรือซื้อของที่หัวหิน ใช้เวลาเพียง ๑๕ - ๒๐ นาที ก็ถึงแล้ว !

หากลุงรายจะรู้สึกนิดว่า บ้านหัวยมคง ของลุงนั้น ได้รับการจาริกไว้ใน ประวัติศาสตร์แล้ว “ถนนสายหัวยมคง” เป็นโครงการพัฒนาตามพระราชดำริ ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เมื่อ พ.ศ. ๒๔๗๕ และนับเป็นโครงการแรก ของพระองค์ แล้วลุงรายคงจะภูมิใจไปชั่วชีวิต ว่าลุงรายเป็นผู้หนึ่งที่อยู่ใน ประวัติศาสตร์นี้ เช่นกัน ในฐานะที่เป็นผู้กราบบังคมทูลในหลวง เมื่อทรงสอบถาม ทุกข์ร้อนว่าอย่างได้อะไรมากที่สุด ซึ่งคำตอบของลุง คือ “ถนน”

ลุงรายและประชาชนทั้งหลายได้ถนนสมใจแล้ว ชีวิตของผู้คนที่นี่จึง เปี่ยมสุขตามอัตภาพที่ดีขึ้น ทั้งนี้ ด้วยพระมหากรุณาธิคุณโดยแท้ ตลอดเวลาทุก คืนลุงรายตระหนักชาบชี้งว่า ทุกชีวิตของครอบครัวลุงราย และชาวบ้านหัวยมคง เป็นสุขร่มเย็น มีความเป็นอยู่ดีขึ้น เพราะพระเจ้าอยู่หัวพระองค์นี้โดยแท้

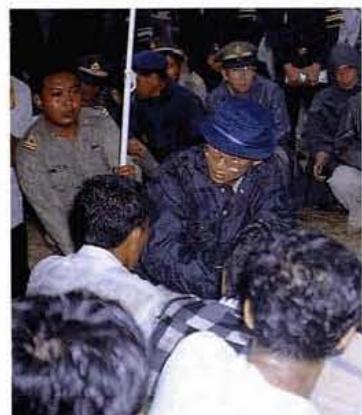
ทุกวันนี้ ไม่ว่าผู้ใดก็ตามที่ไปเยี่ยมลุงราย งานขา ที่บ้านเลขที่ ๑๕ หมู่ ๖ บ้านหัวยมคง อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ลุงรายไม่มีวันเห็นดene'o ที่จะเล่าเรื่องความชื่นชมปีติยินดีที่มีต่อในหลวงและพระราชินีของแก ไม่เห็นดene'o ที่จะยกให้ก็ไม่เสิงพระราหนามาให้ใครต่อใคร ไม่เห็นดene'o ที่จะพูดให้ใครต่อใคร ทุกคนได้รู้ว่า “ลุงรายรักพระเจ้าอยู่หัวของแกแค่ไหน”





ในการปกครองระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นพระประมุข และการมีพระประมุขที่เปี่ยมด้วยพระเมตตา พระบารมีอันแฝงไปคลาล กอปรด้วยพระปริชาสามารถ และพระมหากรุณาเลิศล้ำ ดังเช่นพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวของชาติไทย ที่ทรงเป็นศูนย์รวมแห่งจิตใจของคนไทยทั้งชาติ พระราชกรณียกิจทั้งหลายทั้งปวงในการพัฒนาประเทศล้วนก่อให้เกิดความร่มเย็นผาสุกเสมอเมื่อนหัวกัน ด้วยเหตุที่ว่านี้ มีหรือคนไทยในชาติจะแตกแยก ประเทศไทยจะล้มถลาย ดังเรื่องราว่าคราวที่เกิดขึ้นเมื่อประมาณสองศวรรษเศษๆ ที่ผ่านมา ได้มีความเชื่อและมีการคาดการณ์กันอย่างจริงจังในบรรดาหักทฤษฎีและนักวิเคราะห์การเมืองว่า ระบบเสรีนิยมในกลุ่มประเทศที่กำลังพัฒนาในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ รวมทั้งประเทศไทย ด้วย จะเรียงลำดับกันล้มถลายไปตามทฤษฎีโน้มโน

การคาดการณ์และความเชื่อดังกล่าวเกือบจะมีผลเป็นความจริง หากการเรียงลำดับแห่งความล้มถลายของประเทศไทยเพื่อบ้านตามทฤษฎีโน้มโน ไม่มาสะดุดหยุดลงที่ประเทศไทย





ครั้งหนึ่ง ที่จังหวัดนราธิวาส พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีพระราชกระแส
รับสั่งว่า ทฤษฎีโน้นนี้ไม่มีผลต่อประเทศไทยของเรา ด้วยว่าสังคมไทยนั้น¹
เป็นสังคมที่ “ให้” และ “เรายังให้กันอยู่”

ใจจะแปลความหมายที่ลึกซึ้งดังกล่าวเป็นประการใด ก็สุดแล้วแต่วิสัย
ทัศนะและกรอบแห่งความคิดของแต่ละปัจเจกชน แต่ “การให้” และ “เรายังให้
กันอยู่” นั้น สัมพันธ์สอดคล้องกับกระแสพระราชดำรัสแห่งพระบาทสมเด็จ
พระเจ้าอยู่หัว ที่ได้พระราชทานแก่ตัวแทนของปวงชนชาวไทยที่ได้เข้าเฝ้าฯ
ถวายพระพรเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม พุทธศักราช
๒๕๖๔ ณ ศาลาดุสิตาลัย สรวนจิตรดา ความตอนหนึ่งว่า

“ประเทศไทย ในโลกในระยะเวลา ๓ ปีนี้ คนที่ก่อตั้งประเทศที่มี
หลักทฤษฎีในอุดมคติที่ใช้ในการปกครองประเทศ ล้วนแต่ล้มเสียลงไปแล้ว
เมืองไทยของเราระยะลงไปหรือ เมืองไทยนับว่าอยู่ได้มาอย่างดี เมื่อประมาณ
๑๐ วันก่อน มีชาวต่างประเทศมาขอพบ เพื่อขอโอวาทเกี่ยวกับการปกครอง
ประเทศไทยว่าทำอย่างไร จึงได้แนะนำว่า ให้ปกครองแบบคนจน แบบที่ไม่ติดกับ
ตำแหน่งเกินไป ทำอย่างมีสามัคคีมีเมตตากัน ก็จะอยู่ได้ตั้งตลอด ไม่เหมือนกับ
คนที่ทำการวิชาการ ที่เวลาปิดตำราแล้วไม่รู้ว่าจะทำอย่างไร ลงท้ายก็ต้องเปิด
หน้าแรกเริ่มต้นใหม่ ถอยหลังเข้าคลอง ถ้าเราใช้ตำราแบบอะลุ่มอยู่กันใน

ที่สุดได้ก็เป็นการดี ให้โกร梧เข้าไปว่า “ขาดทุนเป็นการได้กำไรของเรา” นักเศรษฐศาสตร์คงค้านว่าไม่ใช่ แต่เราอธิบายได้ว่า ถ้าเรางามะไรที่เรา เสีย แต่ในที่สุด ที่เรา เสีย นั้นเป็นการ ได้ ทางอ้อม ตรงกับงานของรัฐบาลโดยตรง เงินของรัฐบาลหรืออิกนัยหนึ่งคือ เงินของประชาชน ถ้าอย่างให้ประชาชนอยู่ดี กินดี ก็ต้องลงทุนด้วยสร้างโครงการ ซึ่งต้องใช้เงินเป็นร้อย พัน หมื่น ล้าน ถ้าทำไปเป็นการจ่ายเงินของรัฐบาล แต่ในไม่ช้าประชาชนจะได้รับผล รายได้ อยู่ดีกินดีขึ้น รายได้กำไรไป ถ้ารายได้มีรายได้ รัฐบาลก็เก็บภาษีได้ส่วนมาก เพื่อให้รัฐบาลได้ทำการต่อไป เพื่อความก้าวหน้าของประเทศไทย ถ้ารัฐ สามัคคี รู้สีสละคือการ ให้ ประเทศไทยจะก้าวหน้า และการที่คนอยู่ดีมีสุขนั้น เป็นการนับที่เป็นมูลค่าเงินไม่ได้...”

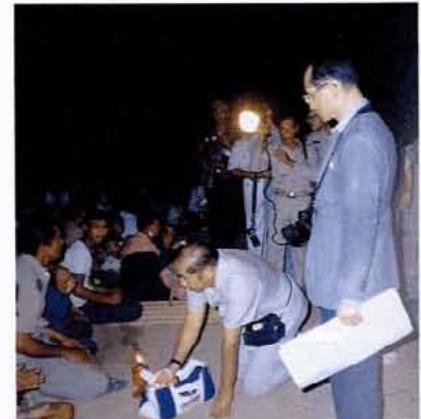
นั้นคือจุดยืนและหลักการที่มั่นคงแห่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่มี ต่อพสกนิกรและประเทศชาติ ไม่ว่ากาลเวลาจะผ่านพ้นไปอย่างไร “การให้” “การเสียสละ” และ “การขาดทุน...อันมีผลเป็นกำไร” ซึ่งหมายถึง ความอยู่ดี มีสุขของประชาชนนั้น มิได้เป็นเพียงวาระแห่งนามธรรม หากแต่ได้สะท้อน ให้เห็นเป็นรูปธรรมที่ชัดเจน ในพระราชกรณียกิจหลากหลาย และโครงการ อันเนื่องมาจากพระราชดำริต่างๆ ที่พระองค์ทรงตราตรึงพระราชนิยม ดำเนินการอยู่อย่างจริงจังต่อเนื่องมานานถึง ๕๐ ปี ไม่ว่าสภาพเศรษฐกิจ สังคมและการเมืองของประเทศไทยจะเป็นเช่นไร พระเจ้าแผ่นดินไทยพระองค์นี้ ก็ยังทรงงานอยู่อย่างหนัก ไม่เคยว่างเว้น และผลจากการนี้ก็ถูกอยู่แก่ประชาชน อย่างแท้จริง พระเกียรติคุณอันยิ่งใหญ่ของพระองค์ในสายตาของชาวโลก คือ พระราชนมญาณ ที่ว่า “กษัตริย์ผู้ทรงงาน” นั้น มิได้มีความหมายเพียงว่า พระองค์คือพระมหากรุณาธิคุณล้นพัน ห่วงใยออาริณทุกช่องพระนิกร จน ต้องเสียสละและ “พระราชทาน” ทุกสิ่งทุกอย่าง แม้แต่พระวรกายและความ ละเอียดล้ำยາตลดอกจนพระราชทรัพย์ ทุ่มเททำงานหนักให้ประชาชนเท่านั้น หากแต่ “กษัตริย์ผู้ทรงงาน” นั้น ควรจะมีความหมายในรูปแบบที่สมบูรณ์ว่า ทรงเป็น “นักคิด” ที่มีอัจฉริยภาพสูงส่งในด้านศาสตร์ของการปกครองและ การเมือง และ “นักปฏิบัติ” ที่ยิ่งใหญ่ในด้านของการพัฒนาทุกด้านด้วย

ดังนั้น จึงไม่น่าเป็นที่กังขาเลยว่า เหตุใดประเทศไทยจึงดำรงอยู่สักิตสถาพร และมีความเจริญก้าวหน้ามาจน ณ บัดนี้ อย่างมีศักดิ์ศรี

ดังปรากฏ แทนทุกปีมีได้ว่างเว้น ที่พระบาทสมเด็จพระเจ้ายูหัวเดียงข้าง ด้วยสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ เสด็จฯ แปรพระราชฐานไป ประทับยังพระตำหนักในภาคต่างๆ เพื่อทรงเยี่ยมเยียนดูและความทุกข์ร้อนของ ราษฎร โดยในภาคเหนือจะเสด็จฯ ไปประทับ ณ พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ ส่วนภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ ก็จะเสด็จฯ ไปประทับที่พระตำหนักราชนิเวศน์ จังหวัดสกลนคร ประมาณเดือนพฤษภาคม ในภาคใต้นั้น ส่วนใหญ่จะเสด็จฯ ไปช่วงระหว่างเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม เพื่อไปประทับยังพระตำหนัก ทักษิณราชนิเวศน์ ทรงปฏิบัติ เช่นเดิมนานับลิบๆ ปี จนกล่าวได้เต็มถ้อยคำว่า ไม่มีปัญหาความเดือดร้อนใดของราษฎรที่ไม่ทรงทราบ ทรงทาวีการและ แนวทางแก้ไขด้วยพระปริชาญาณล้ำเลิศ เพื่อให้ปัญหานั้นเบาบางลงหรือหมดสิ้น ไป ด้วยเหตุนี้ จึงปรากฏมีโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริในการพัฒนา ต่างๆ เช่น แหล่งน้ำ เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีเท่าเทียมกันของประชาชน ทั้งชาติ เกิดขึ้นมากมายเหลือคณานับ ทุกคราวที่เสด็จฯ ไปทรงเยี่ยมราษฎรใน ท้องที่ชนบทต่างๆ แม้ต้องทรงตราตรึงพระราชกรณียกิจ ดำเนินอยู่ก็มีได้เคยปริออก จากพระโอษฐ์ ประหนึ่งว่าการทำให้เหล่าประชาชนปฏิสุข คือมงคลสำเร็จที่ทรง ปราบนา พระราชปราบนาสำคัญดูเหมือนจะอยู่ที่การได้ประทับท่ามกลางพสก- นิกรที่แห่งทัยมล้อมรอบพระองค์ ทั้งทรงรับฟังคำปรบทางที่มีความยากลำเคืองที่ ต้องเผชิญและสุดจะหาทางแก้ พระราชทานช่วยและกำลังใจให้เข้าทุกคนเหล่านั้น ได้ลุกขึ้นยืนหยัดต่อสู้ปัญหาและอุปสรรคทั้งปวงที่เกิดขึ้น ด้วยพระเมตตา

ในการเสด็จพระราชดำเนินไปทรงเยี่ยมราษฎรแต่ละครั้นนั้น ก็หาได้มี เส้นทางเสด็จที่ระบุนี้และสะดวกสบายไปเสียทุกคราวไม่ บางครั้ง ต้องทรง พระราชดำเนินเป็นระยะทางหลายกิโลเมตร บางแห่งเป็นที่รกร้างและฝ่าอันตราย ดูเหมือนจะเป็นเรื่องธรรมดางำหารับพระเจ้าแผ่นดินพระองค์นี้ มีเหตุการณ์ แปลกๆ บางครั้งดูน่ากลัว บางครั้งดูน่าทึ่ดห้อ หรือบางครั้งดูน่าดื่นเด้น เกิดขึ้น บ่อยครั้งมาก ดังเช่น เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในภาคใต้ เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน พุทธศักราช ๒๕๒๘ อันเป็นวันที่มีฝนตกพำมาตั้งแต่เช้า จนย่างเข้าบ่ายก็ยังไม่ มีทีท่าจะเลิกรา หนาบ้างบางบ้าง สลับเป็นสายไล่เลียงลีลาเหมือนม่านฟ้าลีลา เป็นฉากกันเข้าที่แลเห็นอยู่ลับลิบ





ในป่ายางหนานเย็น ที่ลีกซอกชอน และขอนหัวออยู่ ณ บ้านตามุง หมู่ที่ ๔
ตำบลเชิงคีรี อำเภอศรีสัคร จังหวัดราชบุรี แห่งนั้น



ทันทีที่รัฐนัตพระที่นั่ง “แวรคุณเนย” ซึ่งทรงขับด้วยพระองค์เอง จอดลงนิบทบนทางเดินลีกๆ ข้างป้ายาง ซึ่งเป็นทางเดินมิใช่ทางรถ ฝันก็กระหน่ำลงมาประหนึ่งจะขอรับเสด็จด้วย ผืนแผ่นดินที่เปียกและฉ่ำชื่นอยู่แล้ว ก็ประสapaพเสื้อนทะเลขลนย่อมๆ



พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม-บรมราชกุมารี ในฉลองพระองค์ชุดเสื้อกันฝน และทรงพระมาลา กันฝน ทรงนำคณะเจ้าหน้าที่บุกฝ่าเข้าไปในพื้นที่ที่เป็นป่าสลับสวนยาง ท่ามกลางเม็ดฝน ขาวใสที่กระแทบยอดไม้และใบหญ้าดังกรุเกริยว ในสภาพที่หนาวเย็น พื้นดินเป็นโคลนตาม และสัญจรเข้าไปได้ยากเย็นยิ่งนักเช่นนี้ เชื่อหรือไม่ว่า ได้ทรงพระดำเนินนำหานาคคณะเข้าไปอย่างรวดเร็ว จนผู้ติดตามและข้าราชการบริพารเดินตามแทบไม่ทัน บางคนต้องวิ่งเหยียบ บางคนลื่นไถล และเมื่อหนทางวิบากนี้ ใกล้ชัน ใกล้ชัน บางคนต้องหยุดพักเหนื่อยและหมอบฝนอยู่ต่อร่มไม่ที่แข็งแรงพอ มืออยู่เพียงส่วนน้อยที่ตามต่อไปกระซัชนิด ทั้งที่เหนื่อยล้าและอ่อนเพลีย

ทรงพระดำเนินเข้าไปในป่าอย่างท่ามกลางฝนตกหนัก โดยมีสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จตามรอยเบื้องพระยุคคลบาท ไปเมื่อห่าง เป็นระยะทางถึง ๒ กิโลเมตรเศษ ตามสภาพที่เกร็งกล้าวในเบื้องต้น

นี่คือสิ่งที่มิใช่สามัญธรรมดายในความรู้สึกของผู้คน และความไม่สามัญธรรมดานี้ คือสิ่งที่ธรรมดามากก็ยังชื่นเป็นทวีคูณ เนื่องจากบริเวณนี้คือ “คงทาก” หรือ “รังทาก” อันมีหากชุกชุมที่สุดแห่งหนึ่งของภาคใต้

และด้วยเหตุวันน่าหาดหวั่นพรัตนพรึงดังกล่าว การบุกเข้าไปใน “คงทาก” ท่ามกลางสภาพการณ์เช่นนี้ จึงไม่ต่างกับการเข้าไปทำสังคมในดงทาก เพียงเห็นบรรดาหากหอยหัวข้าวเย็บหก้านกงและใบไม้ อีกบันพื้นหญ้าและชื้นก๊ซุกคอกalonดังใบหญ้าโอนเอนแล้ว ที่หน่วยงานพระสายฟ้าฝนกีฬาสลับหน้าเหน็บเข้าไปถึงหัวใจด้วย

กว่าจะถึงจุดหมาย คือบริเวณพื้นที่ที่จะพิจารณาสร้างอ่างเก็บน้ำ เพื่อให้มีน้ำไว้ใช้สำหรับพื้นที่ ๕,๐๐๐ ไร่ ใน ๓ เขตตำบล คือ เชิงคีรี มะยุง และรือสา เกือบทุกคนก็โชคดีและโชคเลือด

แม้ทูลกระหม่อมทั้ง ๒ พระองค์ก็มิได้ยกเว้น

ค่าวันนั้น ระหว่างเสด็จพระราชดำเนินกลับพระดำหนักทักษิณราชานิเวศน์ อากาศปลายฤดูฝนกำลังสบาย ดวงดาวบนท้องฟ้าเริ่มจะประกายแสง ช่วงเวลาที่พระที่นั่งได้หยุดลงอย่างกะทันหันโดยไม่ทราบสาเหตุ บนทางหลวงที่มีดสังค เป็นเวลาหลายนาที ถ้าไม่ได้ความภัยหลังว่า ยังมีหากหลงเหลือกัดติดพระราชภัยอยู่อีก เมื่อรู้สึกพระองค์จึงได้ทรงหยุดอยู่ที่นั่ง และรับลังให้สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ช่วยจับหากที่ตัวเป็นด้วยพระโลหิตออกจากพระราชภัย ทรงเรียกการทรงงานวิบากที่เชิงคีรีครั้งนี้ในภาษาหลังว่า “สังคมกับตัวยังไงยังไง ที่เชิงคีรี”











อันคุณลักษณะเฉพาะพิเศษในการทรงงานประการหนึ่งของพระมหาปัตริย์ไทยพระองค์นี้ คือ ได้ให้ทรงคำนึงในเรื่องของเวลาหรือสถานการณ์ในพื้นที่ที่พึงมีพระราชประสงค์จะเดินทางไป เยินย่า ค่าแล้ว ห้องฟ้าเริ่มมืด จนมีดสินที่มีเพียงแสงดาวระยิบเบ้าวาวอยู่ ณ ที่ตรงโน้น ณ ที่ตรงนี้ ทรงราชภูมิจากใกล้ลักษณะมีห่างหนาหาย จากการหมอบกราบชื่นชมโสมนัสในพระอัจฉริยภาพที่ทรงเป็นผู้คิดผู้นำในการกำหนดวิถีทางดำเนินชีวิต เพื่อให้ชนสุขด้วยสิ่งสะดวกสบายต่างๆ เป็นต้นว่า ถนน ไฟฟ้า โรงเรียน หรือโดยเฉพาะอย่างยิ่ง “น้ำ” ไฟฉายระบบเดียวที่ล่องแสงกระจ่างเฉพาะบนแผ่นที่แผ่นนั้น ทรงถ่ายทอดแนวพระราชดำริหลังจากที่ทรงทำการบ้านเตรียมพร้อมมาก่อนแล้ว ให้หน่วยราชการที่เกี่ยวข้องรับไปพิจารณาสืบสานงานนั้นให้บรรลุวัตถุประสงค์ คือความอยู่ดีกินดีของผู้คนในท้องถิ่นนั้น ความมีดีที่รอยตัวอยู่โดยทั่ว กลับเหมือนจะส่วนไปทั่วอาณาบริเวณด้วย “พระประทีปแห่งแผ่นดิน” ที่ประทับอยู่ท่ามกลางพสกนิกรผู้จงรักภักดี ทรงเป็นขวัญและกำลังใจของคนทั้งประเทศเหตุการณ์เช่นนี้เกิดขึ้นเป็นประจำสม่ำเสมอในทุกแห่งที่เดินทางไป เที่ยวนั่น เช่น เหตุการณ์นี้ที่เกิดขึ้นเมื่อคราวเดี๋ยวๆ สู่โครงการพัฒนา “พรูแมแม”

ข่าวเดี๋ยวจ้อนยาวเหยียดวิงฟ้าเปรสเดทที่เต็นระบบทันผิวถนน มุ่งหน้าสู่พื้นที่โครงการพัฒนา “พรูแมแม” ที่สายบุรี “แมแม” มีความหมายในภาษาท้องถิ่นว่า “ลมโชย” พังคุคระจะเป็นที่น่ารื่นรมย์และมีสุข แต่น่าเสียดายยิ่งนักที่ “พรูแมแม” กลับเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำดิใหญ่ที่น้ำท่วมขังและเสื่อมโกร慕ใช้ประโยชน์ไม่ได้ แต่ด้วยพระมหากรุณาธิคุณอันยิ่งใหญ่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้มีพระราชดำริให้ศึกษาหารือวิธีการที่จะระบายน้ำในที่ลุ่มยามน้ำหลาก และเก็บกักน้ำไว้ใช้ในยามแล้ง ชาวบ้านก็จะทำการเพาะปลูกได้ ไม่ยากไร้แรงแค่นั้นที่นับหนึ่งในเรื่องที่เคยไว้ประโยชน์ก็จะกลับใช้ประโยชน์ได้



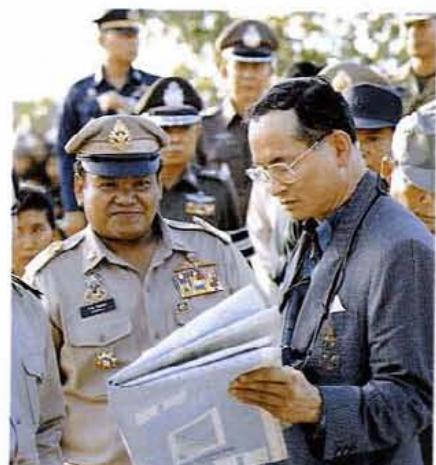


ในการเสด็จพระราชดำเนินครั้งนี้ ได้กำหนดจุดที่หมายไว้ถึง ๔ จุด เมื่อเสด็จพระราชดำเนินถึงก็เป็นเวลาเย็นแล้ว...



ณ จุดที่หมาย ๑ ที่ บ้านเจ้าใน ตำบลแป้น อําเภอสายบุรี ทอตพะเนตร “พรุแม่แม่น” ด้านตะวันตก และมีพระราชกรະแสกบชาวบ้านและเจ้าหน้าที่เป็นเวลานาน จนเวลาล่วงไปมากຈวบเย็นคล้อย ณ จุดนี้เองได้ทรงทราบ “ข้อมูลใหม่” จากพื้นที่ ที่ได้จุดประกายความสนใจของพระราชนฤทธิ์ขึ้นฉบับพลันทันที นั่นคือ แหล่งน้ำจืดที่คลองน้ำจืด หากสร้างอาคารกันน้ำได้ คลองน้ำจืดแห่งนี้ ก็จะเปรียบเสมือน อ่างเก็บน้ำ ที่จะนำน้ำจืดมาใช้ประโยชน์ได้อย่างมหาศาล

ช่วงเวลานั้นเอง ทรงตัดสินพระทัยทันทีว่าจะต้องเสด็จฯ ไปทอตพะเนตร “ความเป็นไปได้” ด้วยพระองค์เอง โดยระบัปจุดหมายที่ ๒ ที่ได้เตรียมการล่วงหน้าไว้แล้วมาเป็นที่คลองน้ำจืดแทน



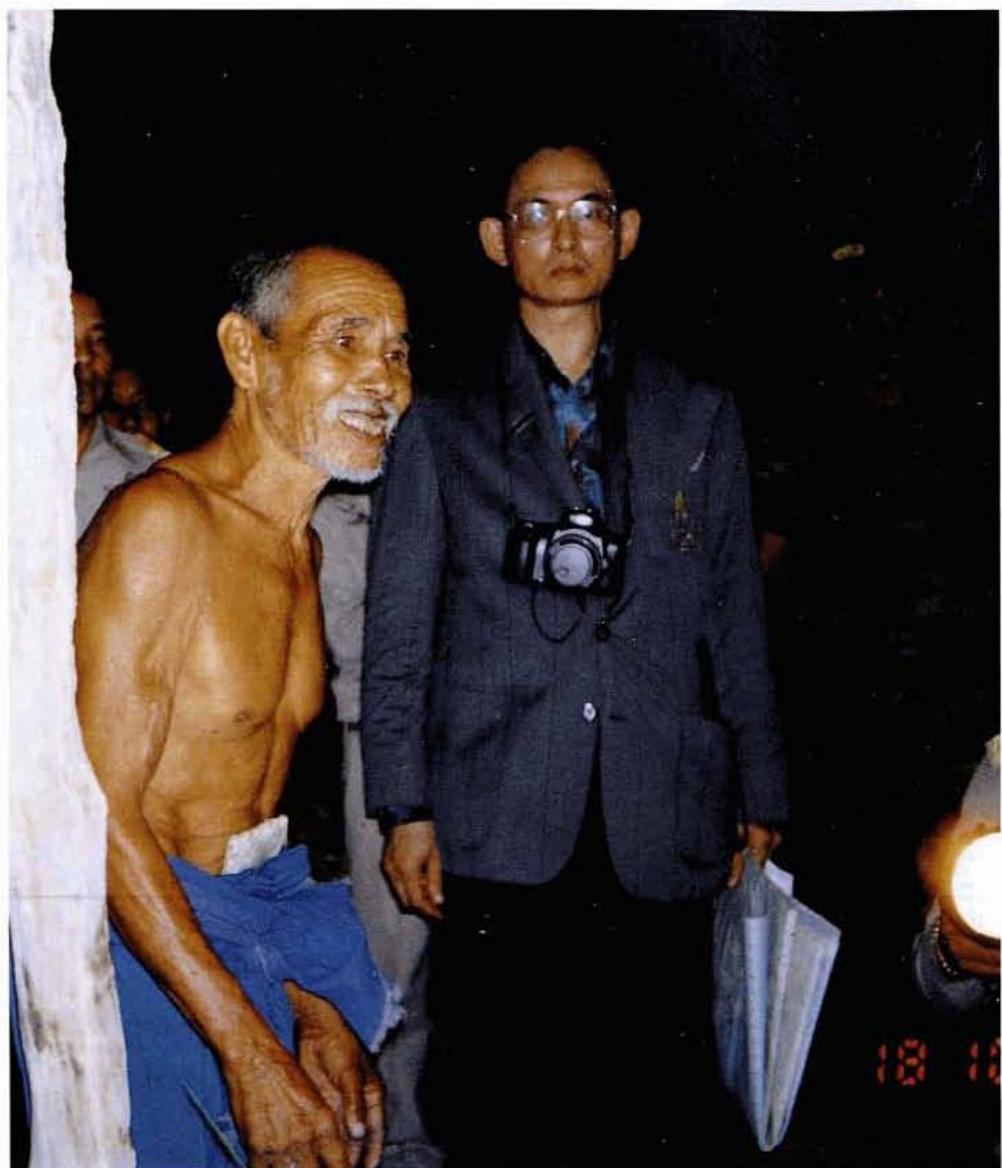
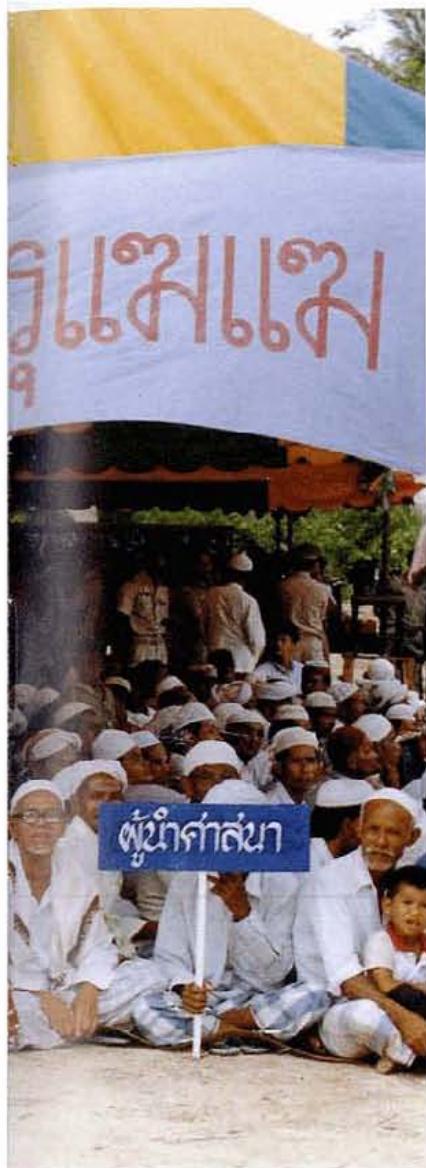




มิใช่ที่เจ้าหน้าที่รับผิดชอบทุกฝ่ายจะทราบบังคมทูลพระกรุณาว่า “เสด็จฯ ไปไม่ได้” เนื่องจากความทุรกันดารไม่สะดวก เส้นทางรถยกเข้าไปไม่ถึง ยิ่งไปกว่านั้น ความโกลาหลอุทม่า�จะบังเกิดขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ในการปรับเปลี่ยนแผน สำหรับผู้ที่มิได้คุ้นเคยกับขบวนตามเสด็จคงจะจินตนาการไม่ถูกว่า ความสับสนหุนવายจะมีมากขนาดไหน

ไม่ว่าสถานการณ์จะเป็นเช่นใดและใครจะกล่าวว่าอย่างไร พระราชนครและรับสั่งมีเพียงสั้นๆ ว่า “ไปได้”

ขอบรถยกพระที่นั่งเคลื่อนตัวลึกเข้าไปในหมู่บ้าน ในเส้นทางที่มิได้มีการเตรียมการไว้ ท่ามกลางผู้คนจำนวนมากฟังกระจาจจารถคันหลังเกือบจะไม่เห็นหลังรถคันหน้า และเมื่อสิ้นสุดเส้นทางรถยกที่จะฝ่าเข้าไปได้แล้ว พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจึงเสด็จฯ ลงจากรถยกพระที่นั่ง และทรงพระดำเนินต่อไป เข้าไปตามทางเดินเท้าเล็กๆ ที่สองข้างทางรกร้าง เป็นระยะทางไกลมากที่เดียว จนกระทั่งถึงชายคลองน้ำจืด ขณะเมื่อแสดงอาทิตย์ลับสุกด้วยทอตากขอบฟ้าลงพอดี



พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวประทับยืนอยู่ ณ ที่นั่น ท่ามกลางความมีด สล้า มีเพียงแสงริบหรี่รับแรมบนห้องฟ้า ความมีดปักคลุมบริเวณมากยิ่งขึ้น จนต้องใช้แสงไฟจากกระบอกไฟฉายส่องมองແนที่ ทรงพิจารณาแผนที่ประกอบ กับลักษณะทางกายภาพของภูมิประเทศ ทรงคิดพิจารณาและพระราชทานแนว พระราชดำริแก่เจ้าหน้าที่เป็นเวลานาน ท่ามกลางความมีดและความตึงเครียด ของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ในขณะที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมิได ทรงมีพระปริวิตกแม้มเพียงน้อยนิด เนื่องจากไม่ว่าพระองค์จะย่างพระบาทไป ณ ที่ใดบนผืนแผ่นดินไทยนี้ ทุกแห่งคือผืนแผ่นดินของประชาชน พสกนิกร ผู้ที่พระองค์จะต้องอนาคตตนใจในทุกชีวุ และประชาชนทุกหมู่เหล่าไม่ว่าที่ได บนผืนแผ่นดินนี้ คือ พสกนิกรของพระองค์



เพียงครู่ให้ญี่ท่ามกลางความมีดสลับแห่งค่ำคืนนั้น ในความสงบและสังติเงียบ เริ่มมีสรรพเสียงฝีเท้าข้ามเหียรบินไม้และใบหญ้าอยู่สับสน เริ่มมีเงาตระคุ่มของผู้คนเห็นทางๆ อยู่เป็นวงรอบ คนเหล่านี้คือชาวไทยมุสลิมแห่งบ้านทุ่งเค็จ เมื่อแหน่งแก่ใจว่าผู้ที่ยืนเด่นเป็นส่งจากญี่ท่ามกลางความมีดในดงไม้ของสวนลึกนี้คือ พระเจ้าแผ่นดิน ก็พากันทะยอยออกจากเคลื่อนสถานแห่งตนมาเฝ้าฯ พระเจ้าอยู่หัว มีทั้งเด็ก คนหนุ่มสาว ใบหน้าและประกายตาที่กระหึ่มแสงตะเกียง นั่งบอกซัดถึงความปีติ

ในบรรดาผู้คนหลากหลายนี้ มีชายไทยมุสลิมวัย ๗๐ กว่าปี ชื่อ “วะเด็ง” รวมอยู่ด้วย

ในวัยปลายชีวิตที่เรียกได้ว่าราพาฟแล้วนี้ ลุงวะเด็งยังคงคล่องแคล่ว ว่องไว ฉลาดและฉลาด วันนี้ ลุงวะเด็ง พาเวร Kata ที่เป็นประกายมาเฝ้าฯ พระเจ้าอยู่หัว ด้วยชุดเต็มยศครึ่งท่อน คือสวมกางเกงตัวเดียวแต่ไม่สวมเสื้อ ไม่มีที่ใหญ่ในโลกนี้อีกแล้ว ที่สามัญชนคนชาวบ้าน Orramda ไม่ว่าจะอยู่ในเลือดผ้าภรณ์ใดๆ ก็มีสิทธิเท่าเทียมกันที่จะเข้าใกล้ชิดพระองค์ ได้สันหนนาปราศรัย บอกเล่าความทุกข์สุขแก่พระเจ้าแผ่นดินของเขารื้ออย่างเสมอภาคกันถ้วนหน้าเช่นนี้

ลุงวะเด็ง กราบบังคมทูลตอบเมื่อทรงถามข้อมูลเบื้องต้นในพื้นที่อย่างคล่องแคล่ว กระฉับกระเฉงเฉลี่ยวฉลาด ใช้ภาษาพื้นบ้านกราบบังคมทูลว่า ดีใจมากที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจะพระราชทานความช่วยเหลือ โดยการพัฒนาพื้นที่แห่งนี้ให้อุดมสมบูรณ์ขึ้น



น้ำเสียง ใบหน้า และแวดาของลุงว่าเด็ง บ่งบอกถึงความปลื้มปิติอย่างหาที่สุดประมาณไม่ได้

สุนว่าเด็ง ตีใจที่ พระเจ้ายู่หัวเด็จฯ มาจนถึงบ้าน จึงเหลียวซ้ายแลขวา หลายครั้งพิดปกติ ในที่สุด ก็ได้กราบบังคมทูลอย่างฉะฉานว่า พระเจ้ายู่หัว เด็จฯ มาเยี่ยมทั้งที่ “ไม่มีอะไรจะถวายเลย” ผลไม่ในสวนเพิ่งเก็บขายไปได้เงิน มาสองหมื่นบาทกันกำปั้นเครื่องปั้มน้ำมาได้ ๑ เครื่อง ทั้งสวนขณะนี้เหลือ ทุเรียนอยู่ผลเดียว หนำซ้ายดินบอยู่เสียด้วย

หลายคนแห่งว่า ลุงยังมีเครื่องปั้มน้ำซึ่งใหม่ออยู่ด้วย สุนว่าเด็งกล่าวว่า ท่านเด็จฯ ไม่เสียเวลาคิด ตอบกลับมาทันควันว่า “ถอดเอลงช์รถและชนไปเลย ขอถวายพระเจ้ายู่หัว”

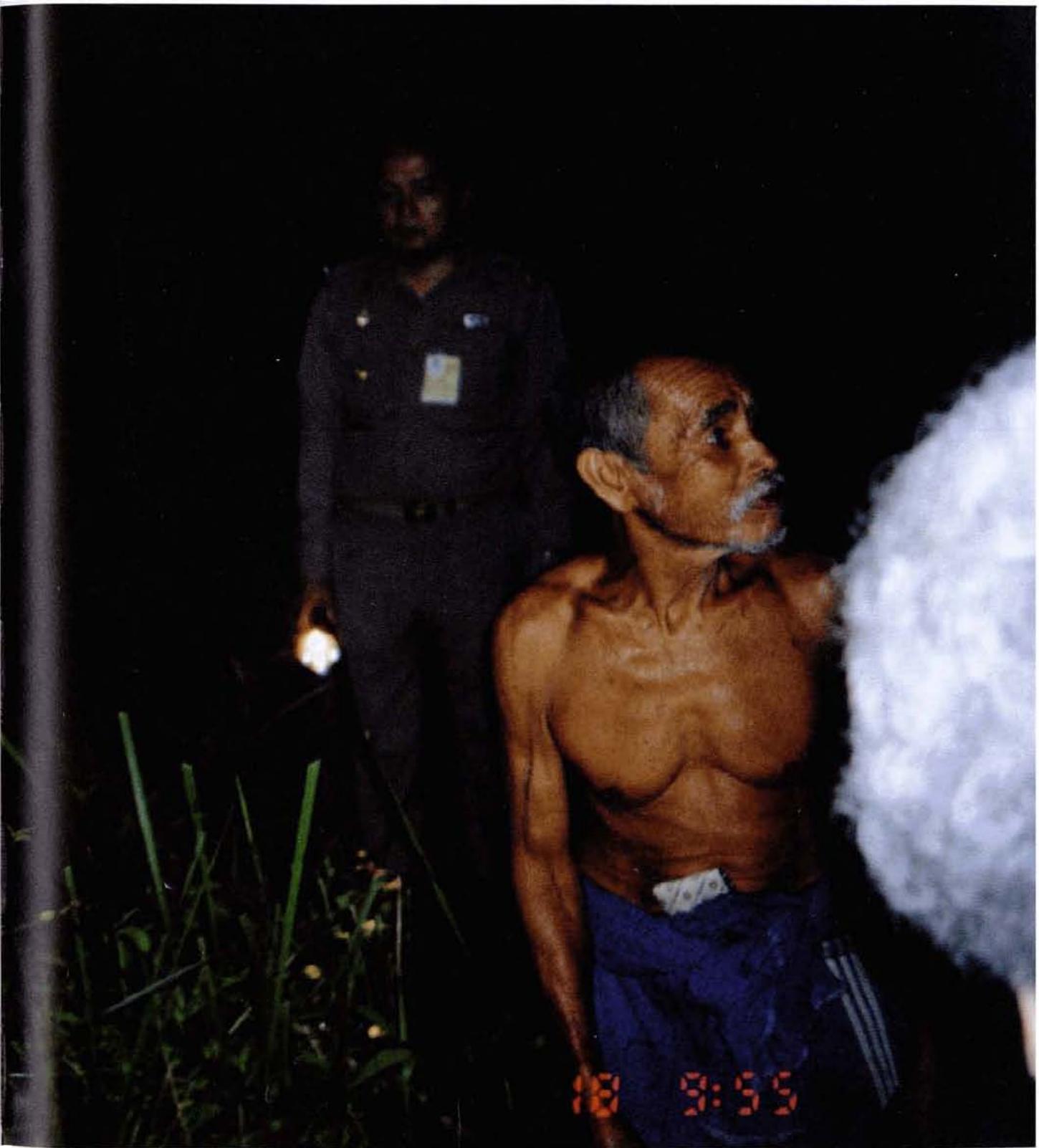
กล่าวจบก็ยิ่มขึ้นอย่างเป็นสุข ลุงว่าเด็งไม่คิดว่าเป็นการพูดเล่น แวดาและท่าทีสื่อความเชื่อนั้นมีความสุขอย่างบอกไม่ถูก ในการที่จะต้องஸະสมบัติขึ้น เดียวที่ได้มารากหายาเด้อและแรงกายจากการทำงานมาทั้งปี ภราയพระเจ้ายู่หัว

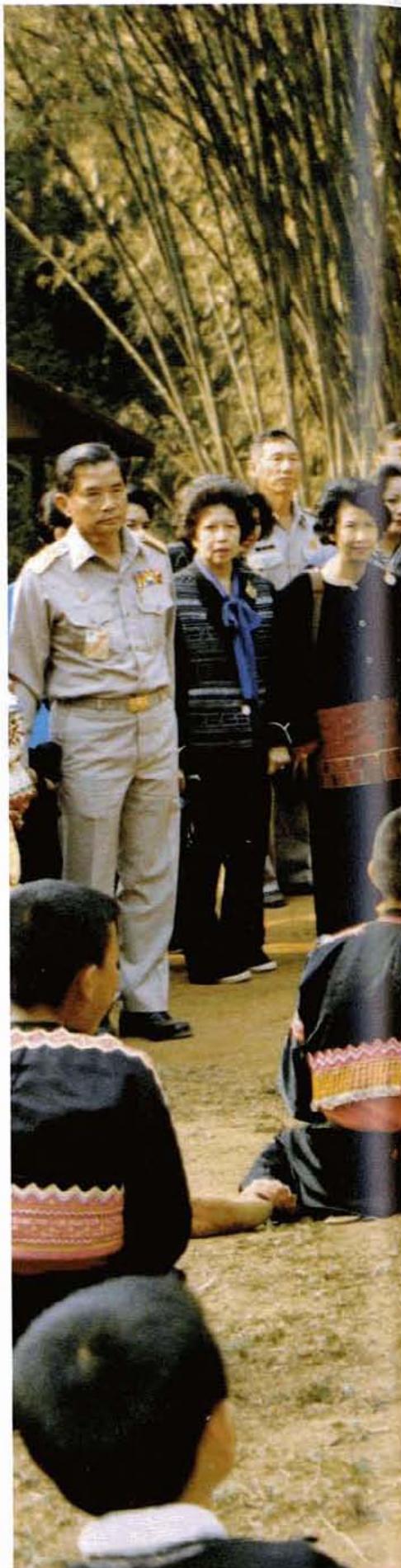
พระบาทสมเด็จพระเจ้ายู่หัว ทรงพระสรวลอย่างมีความสุข ไม่แตกต่างไปจากลุงว่าเด็ง



คืนนั้น กว่าจะเสด็จพระราชดำเนินกลับ ดวงดาวก็กระเจิดเต็มท้องฟ้า ระยะประมาณอยู่ท่ามกลางความมืด ทุกคนเชื่อมั่นว่า พระองค์คงเสด็จฯกลับสู่พระด้านอกหลังจากทรงเสร็จลิ้นพระราชภารกิจในวันนี้แล้วอย่างทรงมีพระราชหฤทัยที่เบิกบานและเป็นสุข







“พระเจ้าอยู่หัวรักประชาชน”

ความรักนั้นผูกพันมั่นคงประดุจปิตามารดาธารกบูตรอีดากองตน ความห่วงใยผูกพันระหว่างพระเจ้าแผ่นดินกับประชาชน ดูจะเป็นสายใยร้อยความรักนั้นให้เกิดเป็นพลังอันยิ่งใหญ่ที่จะรักษาชาติบ้านเมืองให้สุกสะอาดพรสีบไป และเหตุการณ์ต่อไปนี้ คือเรื่องเล่าขานถึงความเข้มแข็งของพระเมตตาที่ทรงมีต่อพสกนิกรของพระองค์...

ครก์ได้ที่เผอญต้องเผชญสภาพการณ์เช่นนี้



สิบปีมาแล้ว เวลาบ่ายค่ำอย่างวันที่ ๑๕ เดือนกุมภาพันธ์ พุทธศักราช ๒๕๖๘ ที่ บ้านแม้วุฒิ ตำบลแม่วิน อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

ขบวนเสด็จที่ค่อนข้างยาว วิ่งฝ่าควันฝุ่นสีนวลแดงที่ฟุ้งติดบนทางลูกกรง แคบๆ คดเคี้ยวบนเขารถสูง ผุ้สู่หมู่บ้านแม้วุฒิ จังหวัดเชียงใหม่ วันนี้ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจะเสด็จฯ ทรงงานในบริเวณบ้านแม้วุฒิ เพื่อพิจารณาสภาพแหล่งน้ำและแปลงเกษตรกรรมของหมู่บ้านที่ยังมีปัญหาจะต้องเร่งแก้ไข

ขณะเมื่อเสด็จฯ ถึงที่หมาย แม้จะบ่ายค่ำอย่าง แต่แสงแดดยังแฉะจำ ความร้อนแรงของแสงอาทิตย์บนพื้นที่สูงนั้น รวมกับมีพลังเป็นสองเท่าของความร้อนปกติ อาการทึ้งอ้าวทั้งอบ ฝุ่นสีนวลแดงจากพื้นถนนเดินลูกกรงฟุ้งกระจายไปทั่ว พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เสด็จฯ ลงจากรถยนต์พระที่นั่งชิงทรงขับมาเอง เป็นปกติ พระหัตถ์ซ้ายทรงแพนที่แผ่นไวน์ ที่พระศอคล้องกล้องถ่ายภาพมีเลนส์ซูม ที่กระเปาฉลองพระองค์ ข้างขายบน มีดินสอดำ ๒ - ๓ แท่งปักอยู่ทรงพระดำเนินอย่างรวดเร็วไปยังพื้นที่เป้าหมาย เพื่อพิจารณาและสำรวจภูมิประเทศว่าจะมีศักยภาพในการที่จะเพิ่มและปรับปรุง ทรัพยากรน้ำ เพื่อการเพาะปลูก ให้ดีขึ้นกว่าเดิมได้อย่างไร ประทับยืนอยู่ ณ บริเวณนั้นเป็นเวลานานมาก ทรงหารือและศึกษาแผนที่ พร้อมกับทรงพิจารณาสภาพภูมิประเทศจริงที่ปรากฏอยู่เบื้องหน้ากับคณะเจ้าหน้าที่จากฝ่ายต่างๆ ที่ตามเสด็จ เวลาผ่านพ้นไปเมื่อตะวันใกล้ชั่งพlob อากาศที่ร้อนอบอ้าวจนแสงเผาผิวหนังกลับกลายเป็นเย็นลงฉับพลัน ภูมิอากาศทางภาคเหนือมักเป็นเช่นนี้เสมอ จะร้อนในตอนกลางวัน แต่หนาวในยามกลางคืน เย็นย่ำวันนี้ก็เช่นเดียวกัน เมื่อแสงแดดลดลงท้ายลับหายไประหว่างทิวเขา อากาศศรีษะเย็นพร้อมกับแมลงต่างๆ พากันบินว่อนรวมทั้งตัว “คุุ่น” ที่มีอยู่อย่างชุกชุมเป็นพิเศษ เช่นเดียวกับตัวทากทางภาคใต้ วากันว่าร้ายที่สุด คือ คุุ่น ภาคเหนือและ ทางภาคใต้ หลังเสร็จพระราชกรณียกิจ ในวันนี้แล้ว พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เสด็จพระราชดำเนินกลับไปยังรถยนต์พระที่นั่งแวรคองเนี่ย สีเทาสลับสีฟ้าคันเดิม ที่จอดพร้อมอยู่ ณ ทางลูกกรงแคบๆ เมื่อนหนึ่งกำลังจะขึ้นทรงรถยนต์พระที่นั่งกลับไปยังพระดำเนินก็ทราบว่าคนนี้ ด้วยเวลาเก็บเย็นลงมากแล้ว ดวงตะวันสีแดงกำลังลับทิวไม้ที่เห็นเรียงรายอยู่ลิบๆ



แต่เมื่อเสด็จฯ ถึงกรุงน้ำพักที่นั่งได้ครู่หนึ่ง ก็เสด็จพระราชดำเนินกลับมาที่เดิม และรับสั่งถึงนายช่างชลประทาน ผู้ร่วมถวายคำปรึกษาหารือและช่วยถือแผนที่เพื่อทรงงานอยู่ตลอดเวลาที่ผ่านมาหนึ่น...แล้วนาทีประวัติศาสตร์อันเป็นมหามงคลแห่งชีวิตของนายช่างชลประทานผู้หนึ่ง ก็บังเกิดขึ้น ด้วยคำพระราชหฤทัยและพระเมตตาอันยิ่งใหญ่ จากพระมหากรุณาธิรัตน์ ผู้เปรียบประดุจ “ประทีปแห่งแผ่นดินไทย” พระองค์นี้

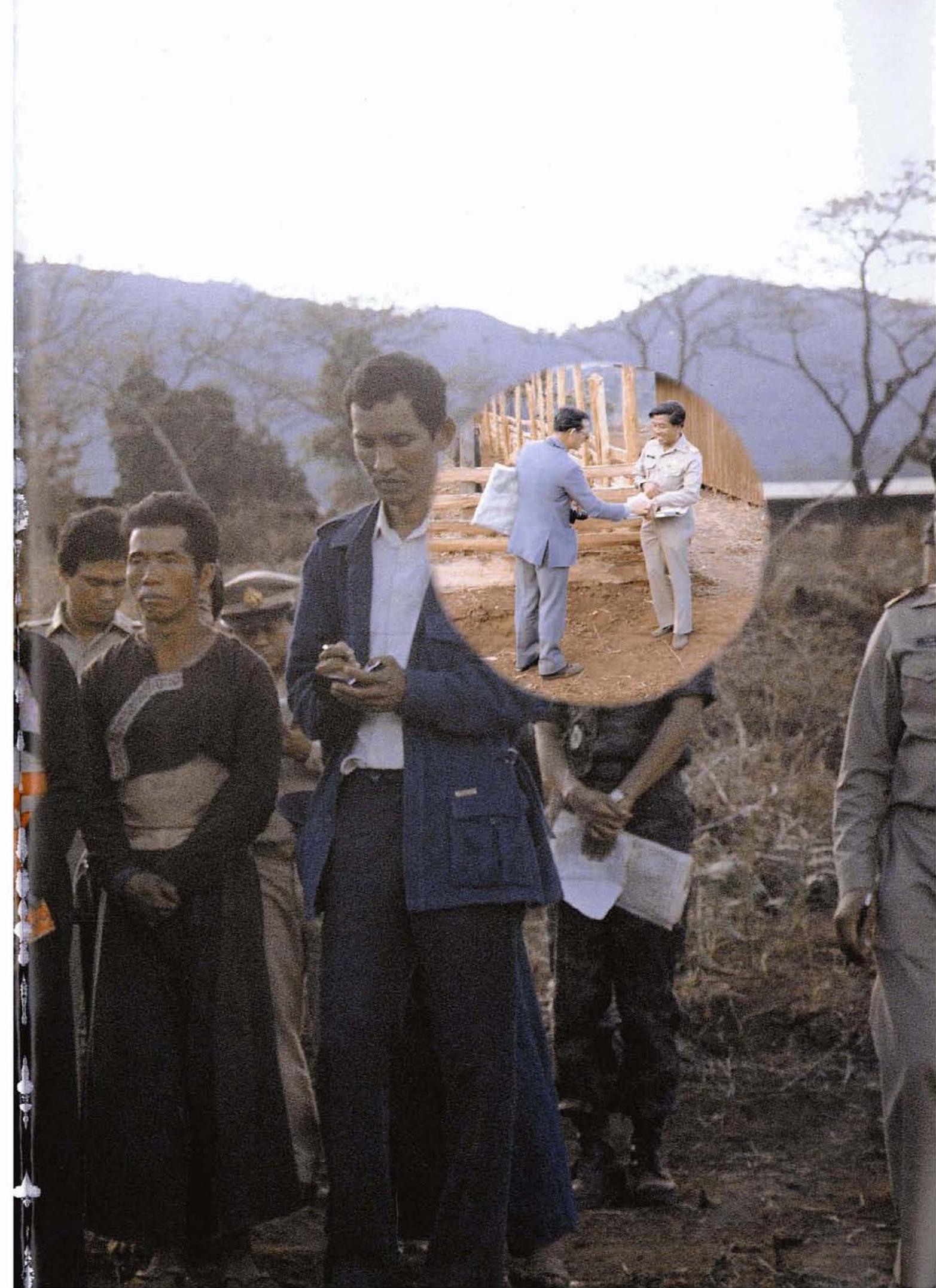
ท่ามกลางความตื่นเต้นระลึกลอย่างไม่คาดฝัน และเกือบไม่เชื่อสายตาของทุกคนที่ห้อมล้อมรายเรียงอยู่ ณ ที่นั่น พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระดำเนินตรงไปยังวิศวกรผู้นี้ พร้อมกับมีพระราชดำรัสว่า “ยืนมีมาซิจะหายใจ” หลังจากทรงทายาด้วยพระหัตถ์ของพระองค์เอง โดยการคลึงไปบนหลังมือเบาๆ แล้ว ยังมีรับสั่งด้วยว่า “ไม่เป็นไร เดี่ยว Kirk ค่อยยังชัวร์”

ต่อคำถามในภายหลังที่ว่า เทตุใดพระองค์จึงทรงสั่งเกตเห็นและทรงทราบว่า นายช่างชลประทานผู้นี้ถูกตัว “คุ่น” กัด ก็ได้รับคำตอบว่า ก็ไม่ทราบเหมือนกัน แต่ในขณะที่ถูกตัวคุ่นกัดที่หลังมีระหว่างช่วยถือแผนที่อยู่นั้น ก็พยายามสะกดกลั้นความรู้สึก ไม่แสดงออกมา เพราะเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อพระพักตร์ แต่ภายหลังรู้สึกว่าซักจะทนไม่ไหว จึงได้ใช้มืออีกข้างหนึ่งลูบเบาๆ ไปเพียงครั้งเดียว และแน่ใจว่าไม่มีผู้ใดสั่งเกตเห็น แม้เพื่อนร่วมงานที่ยืนอยู่เคียงข้าง แต่พระองค์ก็ทรงทราบได้ เป็นที่น่าแปลกประหลาดใจและเป็นพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมีได้

สิ่งเล็กน้อยเหล่านี้ อุญญาในสายพระเนตรเสมอ ไม่ว่าผู้ที่ตามเสด็จในการทรงงานผู้ใดจะป่วยเจ็บ ทอกลั้ม ชาแพลง ทางกัด ฯลฯ แม้กระหั้นเดินตามเสด็จขึ้นเขาไม่ไหวไปหลบอยู่ใต้ต้นไม้ ก็อยู่ในสายพระเนตรและความละเมียดอ่อนของพระองค์โดยตลอด ทรงເเอกสารพระราชหฤทัยใส่และต่ำถ่ตามถึงด้วยความอาثارห่วงใยเสมอ ทำให้ผู้ถวายงานนั้น สามารถถวายงานได้ด้วยชีวิตอย่างแท้จริง

นายช่างชลประทานหนุ่มเมื่อสิบปีที่แล้ว บัดนี้ ก็ยังคงติดตามถวายงานพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวอย่างต่อเนื่องมาจนปัจจุบัน ด้วยความจริงใจ กติกาคงมั่น พร้อมความมุ่งมานาการที่จะรับใช้ได้เบื้องพระยุคคลบาทไปจนกว่าชีวิตนี้จะดับลง





คณะผู้จัดทำขอขอบคุณ

หน่วยงานและบุคคลผู้ให้การสนับสนุนในการจัดทำหนังสือ

- สำนักแผนหลวงและการบินเกษตร
 สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- สถาบันดำรงราชานุภาพ
 สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
- สำนักงานกิจกรรมพิเศษ กรมชลประทาน
- ส่วนช่างภาพส่วนพระองค์ สำนักพระราชวัง
- ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมชลประทาน
- ฝ่ายประชาสัมพันธ์ สำนักงาน กปร.
- งานออกแบบชลประทาน 5 กรมชลประทาน
- การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
- นายอารีย์ วงศ์อารยะ
- นายสุรากาญจน์ ยศวรรsson
- นางอรทัย วัฒนชัย
- นางสาวอรุณี เทอดเทียนวงศ์
- นายเอนก ก้านสังขอน
- นางจารุณี เวียงคำมา

บรรณาธิการ

การระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร, สำนัก. ในหลวงกับการป้องกันน้ำท่วมกรุงเทพมหานคร. ม.ป.ท., ม.ป.ป.

กาฬสินธุ์, จังหวัด. พระราชวังศัลจริกับ ๒๐๐ ปี กาฬสินธุ์. กรุงเทพฯ : จือสหการพิมพ์ไส้ธน, ๒๕๓๖.

เกษตรและสหกรณ์, กระทรวง. ครบรอบ ๑๐๐ ปี กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ๑ เมษายน ๒๕๓๕. กรุงเทพฯ : ๒๕๓๕.

เกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัย. ๗ ทรงเป็นร่วมเกล้าชาวเกษตร. กรุงเทพฯ : อักษรสยามการพิมพ์, ๒๕๓๘.

คณะกรรมการจัดงาน ๕ ธันวาคมราช ครั้งที่ ๑๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๓๐. พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชมหาราช. กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์, ๒๕๓๐.

คณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติ, สำนักงาน. ส่องมหาราชนักพัฒนา. กรุงเทพฯ : ออมรินทร์ พรีนติ้ง กรุ๊ฟ, ๒๕๓๑.

คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, สำนักงาน. รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติประจำปี ๒๕๓๖ ผลงานคิดค้นหรือสิ่งประดิษฐ์ฯ เครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนข้าวนแบบทุ่นลอย หรือ “เครื่องกั้งหันน้ำขี้ยพัฒนา”. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, ๒๕๓๖.

คณะกรรมการประชาสัมพันธ์ โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ. โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย, ๒๕๓๗.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะกรรมการศาสตร์. ในหลวงกับงานช่าง. กรุงเทพฯ : ศิริมิตรการพิมพ์, ๒๕๓๐.

ชลประทาน, กรม. พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวกับงานพัฒนาแหล่งน้ำ. กรุงเทพฯ : ออมรินทร์ พรีนติ้ง กรุ๊ฟ, ๒๕๓๐.

“----”. พระราชดำริเกี่ยวกับงานชลประทานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พ.ศ. ๒๕๓๒. กรุงเทพฯ : ๒๕๓๒.

“----”. ๔๔ ปี ชลประทาน. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ บริษัท สารมวลชน จำกัด, ๒๕๒๙.

ชัยพัฒนา, มูลนิธิ. จดหมายข่าว กันยายน ๒๕๓๖ สิทธิบัตรในพระปรมาภิไยของพระมหาภัตtriy พระองค์แรกในประวัติศาสตร์ชาติไทย และครั้งแรกของโลก. กรุงเทพฯ : ๒๕๓๖.

นราธิ瓦ส, จังหวัด. ผลการดำเนินงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ พ.ศ. ๒๕๓๗. กรุงเทพฯ : ออมรินทร์ พรีนติ้ง แอนด์ พับลิชชิ่ง, ๒๕๓๗.

ประมวลพระราชดำรัสและพระบรมราโชวาทที่พระราชทานในโอกาสต่างๆ ตั้งแต่เดือนธันวาคม ๒๕๑๓ จนถึงเดือนพฤษภาคม ๒๕๑๕. นครหลวงกรุงเทพธนบุรี : โรงพิมพ์กรมแผนที่ทหาร, ๒๕๑๖.

ประมวลพระราชดำรัสและพระบรมราโชวาทที่พระราชทานในโอกาสต่างๆ ตั้งแต่เดือนธันวาคม ๒๕๑๖ จนถึงเดือนธันวาคม ๒๕๑๗. นครหลวงกรุงเทพธนบุรี : โรงพิมพ์กรมแผนที่ทหาร, ๒๕๑๘.

ประมวลพระราชดำรัสและพระบรมราโชวาทที่พระราชทานในโอกาสต่างๆ ปีพุทธศักราช ๒๕๓๒. กรุงเทพฯ : บริษัท โรงพิมพ์กรุงเทพฯ (๑๙๙๙) จำกัด, ๒๕๓๒.

ประมวลพระราชดำรัสและพระบรมราโชวาทที่พระราชทานในโอกาสต่าง ๆ ปีพุทธศักราช ๒๕๓๓.

กรุงเทพฯ : บริษัท โรงพิมพ์กรุงเทพฯ (๑๙๘๔) จำกัด, ๒๕๓๓.

ปราโมทย์ ไม้กัลล์. ปัญหาภัยแล้ง : สถานการณ์และวิธีการแก้ไข. เอกสารอัสดงสำเนา, ๒๕๓๗.

ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์, สำนักงาน . โครงการพระราชดำริฝันหลวง. กรุงเทพฯ : สำนักงานปฏิบัติการฝันหลวง, ๒๕๓๔.

“----”. ในหลวงของเรากับฝันหลวง. กรุงเทพฯ : สำนักงานปฏิบัติการฝันหลวง, ๒๕๓๔.

พระราชดำรัสพระราชทานแก่บุคคลต่าง ๆ ที่เข้าเฝ้าฯ ถวายขั้ยมงคลในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา
ณ ศาลาดุสิตาลัย สวนจิตรลดา พระราชวังดุสิต วันเสาร์ที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๓๖. กรุงเทพฯ :
อมรินทร์ พรีนติ้ง แอนด์ พับลิชิชิ่ง จำกัด (มหาชน), ๒๕๓๖.

พิทักษ์สิทธิ์ ฉายญาติ. โครงการน้ำประทัยจากในหลวง (อีสานเขียว) ปี ๒๕๓๔ และภาระการทำงานของ
ประชาชนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. ขอนแก่น : ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร, คณะเกษตรศาสตร์,
มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ๒๕๓๔.

วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการผลั้งงาน, กระทรวง. ในหลวงกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี พลังงานและ
สิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ : พันธ์ พับลิชิชิ่ง, ๒๕๓๘.

“----”. สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, ทรงเป็นบิดาแห่งการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์การศาสนา, ๒๕๓๔.

สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชนในพระราชประสงค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เล่ม ๑๒ การพัฒนาแหล่งน้ำ
กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ บริษัท ด้านสุทธารากการพิมพ์ จำกัด, ๒๕๓๑.

**คณะกรรมการจัดทำหนังสือเฉลี่ยมพระเกียรติ
ในคณะกรรมการดำเนินการประกวดโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก**

ฯพณฯ นายชวน พลีกมาย นายกรัฐมนตรี แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการประกวดโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก เมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๓๖ มีนายอารีย์ วงศ์อรุณะ ปลัดกระทรวงมหาดไทย เป็นประธานกรรมการ และประธานกรรมการดำเนินการประกวดโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำหนังสือเฉลี่ยมพระเกียรติ ประกอบด้วย

๑. หม่อมเจ้าภีศเดช รัชนี	ที่ปรึกษา
๒. นายชัยแก้ว วัชโวทัย	ที่ปรึกษา
๓. นายวุฒิ สุเมตร	ที่ปรึกษา
๔. รองปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี (นายสุทธิชัย เลี้ยงชัยศรี)	ประธานอนุกรรมการ
๕. นายทองต่อ กลวยไม้ ณ อยุธยา	รองประธานอนุกรรมการ
๖. คุณหญิงกุลทรัพย์ เกษมเม่นกิจ	รองประธานอนุกรรมการ
๗. นายมนูญ มุกข์ประดิษฐ์	รองประธานอนุกรรมการ
๘. ปลัดกรุงเทพมหานคร หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๙. อธิบดีกรมประชาสัมพันธ์ หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๐. ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๑. ผู้อำนวยการกองอำนวยการกลางรักษาความปลอดภัยแห่งชาติ หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๒. อธิบดีกรมชลประทาน หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๓. อธิบดีกรมประมง หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๔. อธิบดีกรมป่าไม้ หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๕. อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๖. อธิบดีกรมเจ้าท่า หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๗. อธิบดีกรมทางหลวง หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๘. อธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๑๙. ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย	อนุกรรมการ
๒๐. อธิบดีกรมการปกครอง หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒๑. อธิบดีกรมโยธาธิการ หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒๒. เลขาธิการเร่งรัดพัฒนาชนบท หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒๓. ผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒๔. ผู้ว่าการการประปาครหหลวง หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒๕. ผู้ว่าการการประปาส่วนภูมิภาค หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒๖. ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการ
๒๗. เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒๘. อธิบดีกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๒๙. อธิบดีกรมคุณภาพ หรือผู้แทน	อนุกรรมการ

๓๐.	อธิบดีกรมทรัพยากรอธิบดี หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๓๑.	อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๓๒.	ผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๓๓.	นายบุณยิก วรรธนະภูติ	อนุกรรมการ
๓๔.	นายปรมะทัย ไม้กลัด	อนุกรรมการ
๓๕.	นายกิจจา ผลภาสี	อนุกรรมการ
๓๖.	ผู้อำนวยการสำนักฟันหลงและการบินเกษตร หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๓๗.	ผู้อำนวยการสำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ หรือผู้แทน	อนุกรรมการ
๓๘.	ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการทรัพยากร้าน้ำแห่งชาติ	อนุกรรมการและเลขานุการ
๓๙.	หัวหน้าฝ่ายพัฒนาระบบและระบบปฏิบัติราชการ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๔๐.	เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๔๑.	เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๔๒.	เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงาน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๔๓.	เจ้าหน้าที่สำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๔๔.	เจ้าหน้าที่กรมชลประทาน	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๔๕.	เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการทรัพยากร้าน้ำแห่งชาติ	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ຄណະຜູ້ຈັດທຳ

ທີປະກາ

ນາຍທອງຕ່ອງ ກລ້ວຍໄມ້ ດຣ ອຸວຍາ

ປະຮານ

ຄຸນທົບົງກຸລທັວພົມ ແກ່ເມ່ນກິຈ

ຮອງປະຮານ

ນາຍມະນຸງ ມຸກໜີປະຕິບັດ

ບຽນນາອີການ

ນາຍປະໂນທີ່ ໄນກລັດ

ກອນບຽນນາອີການ

ນາງອັນດັບ ເທິງຈັນທຣ	ນາຍວິຈີ່ ແກ້ວພັນ
ນາງປະສົບນາ ພົມທັດຕີຣິກຸດ	ນາຍເອກສືຖື໌ ວັດນປະຊານທິ
ນາຍໄຟໂຮຈົນ ບຸນູພູກ	ນາຍທົ່ວຮັດນ ສວ່າງເນັດ
ນາຍຄັກຕີ່ຕາ ສຸທົມໂຄດຕະ	ນາຍອນາຮັກໜີ່ ສຸຮະວິບູນ
ນາຍທັນສໍໃໝ ພຣອຳໄພ	ນາຍສຸພຈນ ການກົດໜີຈ
ນາຍພິ້ນຍ ອັນນັຕພອງ	ນາງສາວຈິຕຣາ ພຣະມະຫຼືມາ

ກາພ

ສໍານັກພະພາບ ກ່ຽວຂ້ອງ ກ່ຽວຂ້ອງ ສໍານັກພັນຫລວງແລະ ກ່ຽວຂ້ອງ ກ່ຽວຂ້ອງ
ສໍານັກງານຄະນະການພິເສດ ເພື່ອປະສານງານໂຄງການຢັ້ງແນ່ອງມາຈາກພະພາບ ດຳວັດ
ການທ່ອງເຖິງແຫ່ງປະເທດໄທ

ຝ່າຍປະສານງານ

ນາຍໄກຮສຣ ວິຈີ່ໂສກຄນ	ນາງສາວກວັງລີ່ນ ປຸ່ນຄັນຕົ້ນ
ນາຍວິທີ່າ ພລປະສົກ	ນາງສາວອຮັບອຸ່ນຍູ້ ໄກລປະຕິບັດ
ນາຍນິຕົລ ໂຄ້ວສຸວະຮັນ	ນາງສາວເລີສລັກໜີ່ ສາເໝີມ
ນາງສາວສຸກຸລທຣາ ຮອດກັຍ	ນາງຄັນລົນຍີ່ ກລິນໂຮມ