

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร
ทอดพระเนตรนิทรรศการเกี่ยวกับหญ้าแฝก ณ สถานีพัฒนาที่ดินเขต ๖ อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๕

จากภูผาสู่มหานที

From the Mountains to the Rivers



ที่มา : โครงการ “พลังคนสร้างสรรค์โลก รวมพลังตามรอยพ่อของแผ่นดิน”

“จากนภา ผ่านภูเขา สู่มหานที”

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ทรงมีพระราชดำริด้านการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ได้ทรงวางแนวทางการฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ ดิน และน้ำของประเทศไทยให้อุดมสมบูรณ์ รวมถึงส่งเสริมชุมชนในพื้นที่ต้นน้ำ ตลอดจนพื้นที่ปลายน้ำที่ต้องพึ่งพิงธรรมชาติให้ดำเนินชีวิตที่สอดคล้องกับบริบทของแต่ละพื้นที่ เมื่อมีป่า ชุมชนก็มีรายได้ และมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ส่งผลให้เกิดความเข้มแข็งภายในชุมชน

From the Sky, through the Mountains, to the Rivers

King Rama IX developed principles on natural resource management - particularly regarding forest, soil, and water management in Thailand. He thought of the different types of lands in Thailand: areas where rivers begin, where rivers pass through, and where rivers end. Each area has its own geographical features and needs. When the forest, the soil, and the water are well taken care of, then people can utilize the land to earn income. King Rama IX encouraged communities to effectively exploit their natural resources, so they can live sustainably.



พื้นที่ต้นน้ำ

มุ่งเน้นการอนุรักษ์พื้นที่ต้นน้ำ ป่า และการฟื้นฟูแหล่งน้ำ เพื่อแก้ปัญหการขาดแคลนน้ำ การเกิดอุทกภัย รักษาระบบนิเวศลำนน้ำ ได้แก่ การทำฝนหลวง การปลูกป่าต้นน้ำ การใช้ทฤษฎีป่าเปียกเพื่อฟื้นฟูป่าไม้ หลักการการปลูกป่าแบบไม่ต้องปลูก การสร้างเขื่อน อ่างเก็บน้ำ ฝาย และการปลูกหญ้าแฝก

The Areas where Rivers Begin

King Rama IX's principles aim to conserve river sources and forests. King Rama IX was also determined to increase water resources to prevent water scarcity. Other water-related goals include flood prevention, artificial rainmaking, and forest plantation to help regulate the water cycle. King Rama IX also promoted growing cover crops to prevent soil erosion, constructing more reservoirs, and planting vetiver grass to reduce soil nutrient losses.



พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร
ทอดพระเนตรการสาธิตการทำฝนเทียม ณ เขื่อนแก่งกระจาน เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๑๕

ฝนหลวง

เมื่อ พ.ศ. ๒๕๔๙ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเยี่ยมราษฎรในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทรงสังเกตเห็นว่ามีเมฆปริมาณมากแต่ไม่สามารถรวมตัวก่อเป็นฝนได้ เป็นสาเหตุของฝนทิ้งช่วงจนเกิดความแห้งแล้ง จึงได้พระราชทานแนวคิดในการทำฝนหลวงให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ดำเนินการค้นคว้า วิจัย และทดลองจนสำเร็จใน พ.ศ. ๒๕๑๒ โดยมีหลักการสำคัญ คือ ให้โปรยสารดูดซับความชื้น (เกลือทะเล) จากเครื่องบิน เพื่อดูดซับความชื้นในอากาศ แล้วใช้สารเย็นจัด (น้ำแข็งแห้ง) เพื่อให้ความชื้นกลั่นตัวและรวมตัวเป็นเมฆ



อากาศยานฝนหลวง ทำการโปรยสารฝนหลวง
เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของเมฆ



The Royal Rain

In 1955, King Rama IX visited the people in the northeastern region of Thailand. He noticed there were many clouds in the sky. However, the clouds were scattered, unable to produce rain. There had been a long period of drought and the rainy season had not produced enough rain. The King thought cloud seeding could help address the situation. So, in 1969, he had the Ministry of Agriculture and Cooperatives study and experiment with cloud seeding. The first step was to spray sea salt from a plane to absorb moisture in the air and use dry ice to condense the moisture to form clouds.



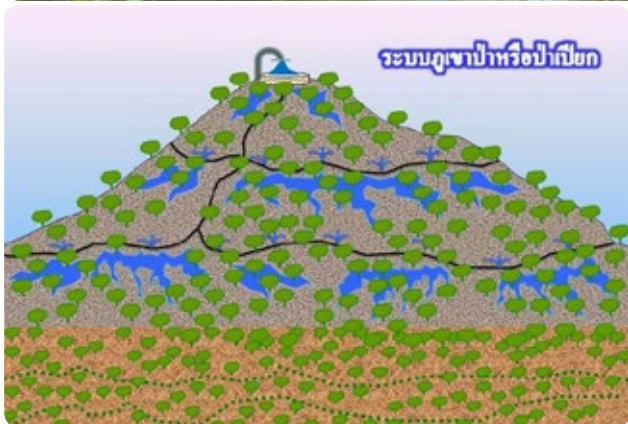
การปลูกป่าต้นน้ำเพื่อฟื้นฟูผืนป่าและป้องกันไฟป่า

ปลูกป่าต้นน้ำ

ใช้ไม้จำพวกที่มีเมล็ดขึ้นไปปลูกบนยอดสูง เมื่อโตแล้วออกฝักออกเมล็ดก็จะลอยตกลงมาแล้วงอกเองในที่ต่ำต่อไป เป็นการขยายพันธุ์โดยธรรมชาติ

Planting the Forest

Foundations and organizations collaborate with local communities to plant forest trees in the mountains. When the trees grow and yield fruit, the fruit will fall onto the forest floor, planting the next generation of trees. Later, the people grew fire-resistant, fast-growing, and evergreen trees. The forest became denser and more fertile.



ป่าเปียก

ป่าเปียก หมายถึง ทฤษฎีการฟื้นฟูป่าไม้โดยสร้างแนวส่งน้ำหรือแนวพีชอุ้มน้ำเพื่อให้ดินเกิดความชุ่มชื้นให้ป่าเขียวสด ช่วยลดปัญหาไฟป่า

The Fertile Forest

The Fertile Forest is where forestlands have enough canopy to conserve soil moisture. Sometimes, people construct irrigation system give the trees extra moisture.

ปลูกป่าโดยไม่ต้องปลูก
ปล่อยพื้นที่ป่านั้นไว้ตรงนั้น ไม่ต้องไปทำอะไร
ป่าจะเจริญเติบโตเป็นป่าสมบูรณ์โดยไม่ต้องปลูก



Natural Forest

The principle of the natural forest is to let nature have its way. There is no need to do anything. Natural forests grow on their own without much human intervention.



เขื่อนปากชลสิทธิ์ จังหวัดลพบุรี

เขื่อน

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ทรงให้ความสนใจพระราชหฤทัยในการชลประทาน และการพัฒนาแหล่งน้ำเป็นอย่างมาก เพราะทรงตระหนักดีว่า “น้ำคือชีวิต” การสร้างเขื่อนในพื้นที่ที่เหมาะสม ไม่เพียงแต่จะช่วยแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ ซึ่งอำนวยความสะดวกต่อพื้นที่เพาะปลูก ยังสามารถบรรเทาอุทกภัยหรือปัญหาน้ำท่วมได้อีกด้วย

Dams

King Rama IX was interested in irrigation and water management. He realized water is the source of life, so He intended to build more water sources. He had dams constructed to avert water crises and store water for irrigation. Dams also prevent floods.



เขื่อนขุนด่านปราการชล จังหวัดนครนายก

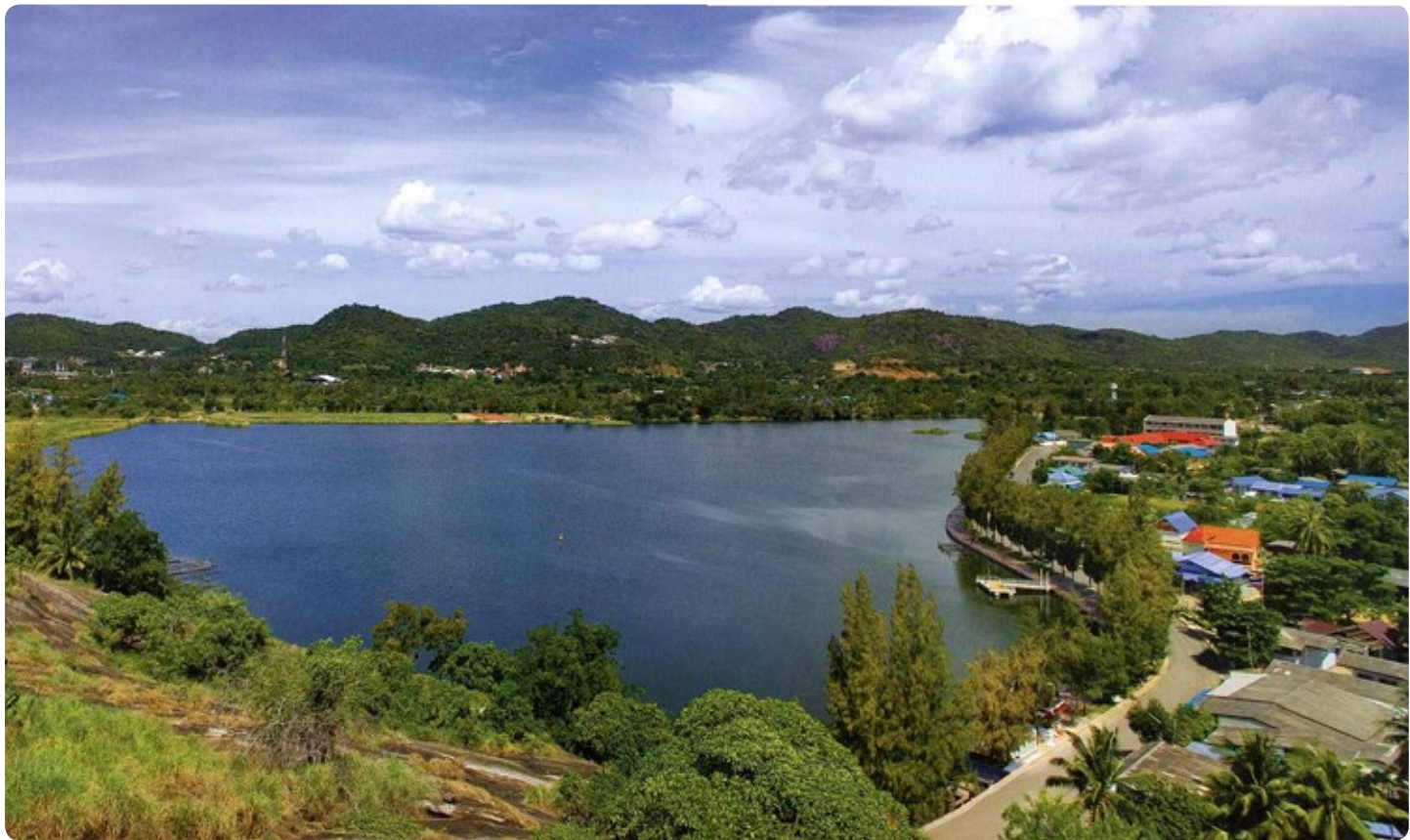




โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตะแปด อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

อ่างเก็บน้ำ

อ่างเก็บน้ำ หมายถึง แหล่งน้ำผิวดินประเภทหนึ่งที่สามารถแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำในท้องถิ่นทุรกันดารและแห้งแล้ง ให้ราษฎรได้มีน้ำสำหรับอุปโภค บริโภค และเพื่อใช้ในการเกษตร ซึ่งอ่างเก็บน้ำสามารถเก็บรักษาน้ำที่มีตามธรรมชาติในฤดูฝนไว้ให้ใช้ได้เพียงพอตลอดทั้งปี



โครงการอ่างเก็บน้ำเขาเต่า อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Reservoirs

Reservoirs are basins where water is collected and stored for use. The water supplies communities, especially where droughts often occur. Reservoirs collect rainwater in the rainy season and store it for consumption and agriculture all year round.