โครงการพระราชดำริ ๙ โครงการ

๑. โครงการถนนห้วยมงคล

ภาพจาก : https://km.rdpb.go.th/Knowledge/View/๑๓๔

ปัญหา : เมื่อเดือนพฤษภาคม ๒๔๙๕ ในหลวงรัชกาลที่ ๙ ไปทรงเยี่ยมราษฎรบ้านห้วยมงคล ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยรถยนต์พระที่นั่งไปตามทางเกวียน ที่มีสภาพขรุขระเป็นหลุมบ่อ ทำให้รถยนต์พระที่นั่งติดหล่มบริเวณใกล้บ้านของนายรวย งามขำ ซึ่งได้เข้ามาช่วย ตำรวจทหารและข้าราชการที่ติดตามเสด็จฯ ยกรถยนต์พระที่นั่งจนพ้นจากหล่ม พระองค์ทรงสอบถามปัญหาของชาวบ้าน ปัญหาที่ใหญ่ที่สุดคือไม่มีถนนทำให้การเดินทาง โดยการเดินหรือเกวียน เพื่อนำพืชผลไปขายที่ตลาดหัวหิน ระยะทางประมาณ ๒๐ กิโลเมตร ต้องใช้เวลานานเป็นวันหรือ ๒ วัน โดยเฉพาะหากเจ็บป่วยกะทันหันหรือถูกงูกัดก็ไม่สามารถมาถึงโรงพยาบาลได้ทันการณ์

การแก้ปัญหา : ในหลวงรัชการที่ ๙ มีพระราชดำริให้สร้างถนนจากหัวหินไปบ้านห้วยมงคลการก่อสร้างถนนเข้าหมู่บ้านห้วยมงคล ดำเนินการอย่างค่อยเป็นค่อยไปเป็นเวลาหลายปีจึงแล้วเสร็จ และได้รับการปรับปรุงมาโดยตลอด ปัจจุบันสามารถเดินทางจากหัวหินไปห้วยมงคลได้ในเวลาเพียง ๒๐ นาที

ผลที่เกิดขึ้น : โครงการถนนห้วยมงคลช่วยให้ประชาชนในพื้นที่เดินทางได้สะดวกสบายชาวบ้านเดินทางสัญจรได้สะดวก ใครเจ็บป่วยก็ไปหาหมอได้ทันเวลาและการนำพืชผักไปขายในตลาดหัวหินได้เร็วขึ้น

ที่มาของข้อมูล : https://km.rdpb.go.th/Knowledge/View/๑๓๔

๒. โครงการฝนหลวง

ภาพจาก : https://www.thairath.co.th/news/local/๑๗๔๕๖๓๕

ปัญหา : เมื่อปี พ.ศ. ๒๔๙๘ ในหลวงรัชการที่ ๙ เสด็จพระราชดำเนินไป ๑๕ จังหวัดของภาคอีสาน ทรงทอดพระเนตรเห็นความแห้งแล้งอย่างรุนแรง ขาดน้ำในการดำรงชีวิตและในการเกษตรพระองค์จึงทรงศึกษาค้นคว้าดัดแปรสภาพอากาศ ซึ่งทรงรอบรู้ และเชี่ยวชาญเป็นที่ยอมรับทั้งใน และต่างประเทศ

การแก้ปัญหา : ในหลวงรัชกาลที่ ๙ ทรงทำโครงการฝนหลวง โดยใช้หลักการคือ ดัดแปลงสภาพอากาศ เลียนแบบธรรมชาติเพื่อให้เกิดฝน เป็นกรรมวิธีการเหนี่ยวนำน้ำจากฟ้า ซึ่งต้องใช้เครื่องบินที่มีอัตราการบรรทุกมาก ๆ บรรจุสารเคมีขึ้นไปโปรยในท้องฟ้า โดยหลักการมี ๓ ขั้นตอน

๑. ก่อกวน คือ ทำให้เกิดเมฆจำนวนมาก

๒. เลี้ยงให้อ้วน คือ เพิ่มขนาดเมฆให้ใหญ่ขึ้น

๓. โจมตี คือ เมื่อเมฆลอยอยู่เหนือพื้นที่เป้าหมาย เครื่องบินจะโปรยเกลือโซเดียมคลอไรด์ และผงยูเรีย เพื่อเร่งให้เมฆกลั่นตัวเป็นฝน

ผลที่เกิดขึ้น : โครงการฝนหลวงช่วยในเรื่องการเกษตรและอุปโภคบริโภคแล้ว ยังช่วยในเรื่องเสริมสร้างเส้นทางคมนาคมทางน้ำ รวมทั้งช่วยดับไฟป่าได้

ที่มาของข้อมูล : https://www.porpeang.org/content/๖๓๕๐/

๓. โครงการกังหันน้ำชัยพัฒนา

ภาพจาก : https://www.nsm.or.th/nsm/th/node/๖๓๑๓

ปัญหา : ในหลวงรัชการที่ ๙ ทรงตระหนักและเห็นถึงปัญหาน้ำเน่าเสียที่มากขึ้นทุกวัน เป็นอุปสรรคในการดำเนินชีวิตของประชาชน พระองค์ได้เสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตรสภาพน้ำเสียในพื้นที่หลายแห่ง ทั้งในกรุงเทพฯและต่างจังหวัด พร้อมทั้งพระราชทานพระราชดำริการแก้ไขน้ำเน่าเสีย

การแก้ปัญหา : เมื่อวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๓๑ ในหลวงรัชกาลที่ ๙ ทรงพระราชทานแนวพระราชดำริ เรื่องการแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสีย โดยการเติมออกซิเจนไปในน้ำ ๒ วิธี คือ อัดอากาศเข้าไปตามท่อแล้วเป่าลงไปใต้ผิวน้ำให้ฟองกระจาย และให้กังหันวิดน้ำขึ้นเหนือผิวน้ำ แล้วปล่อยให้ตกลงน้ำตามเดิม ทดลองประดิษฐ์กังหันน้ำให้เหมาะสมกับสภาพแหล่งน้ำ โดยยึดหลัก "ไทยทำไทยใช้" และทรงพระราชทานชื่อว่ากังหันน้ำชัยพัฒนามีลักษณะเป็นเครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนข้างแบบทุ่นลอย สามารถนำไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำได้หลากหลาย ติดตั้งง่าย เหมาะสำหรับใช้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ

ผลที่เกิดขึ้น : โครงการกังหันน้ำชัยพัฒนาช่วยบำบัดน้ำเสียให้น้ำเสียกลายเป็นน้ำดี เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำแก่ประชาชน สามารถประยุกต์ใช้บำบัดน้ำเสีย จากการอุปโภคของประชาชน น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม รวมทั้งเพิ่มออกซิเจน ให้กับบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทางการเกษตร

ที่มาของข้อมูล : https://www.porpeang.org/content/๗๑๖๖/