

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช
กับ
งานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



สำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ
สำนักเลขานธิการนายกรัฐมนตรี
จัดพิมพ์เผยแพร่ พุทธศักราช ๒๕๑๑







พระบรมราชโองการ
พระบรมราชโองการ

กับ

งานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ
สำนักเลขานธิการนายกรัฐมนตรี
จัดพิมพ์เผยแพร่ พุทธศักราช ๒๕๓๑

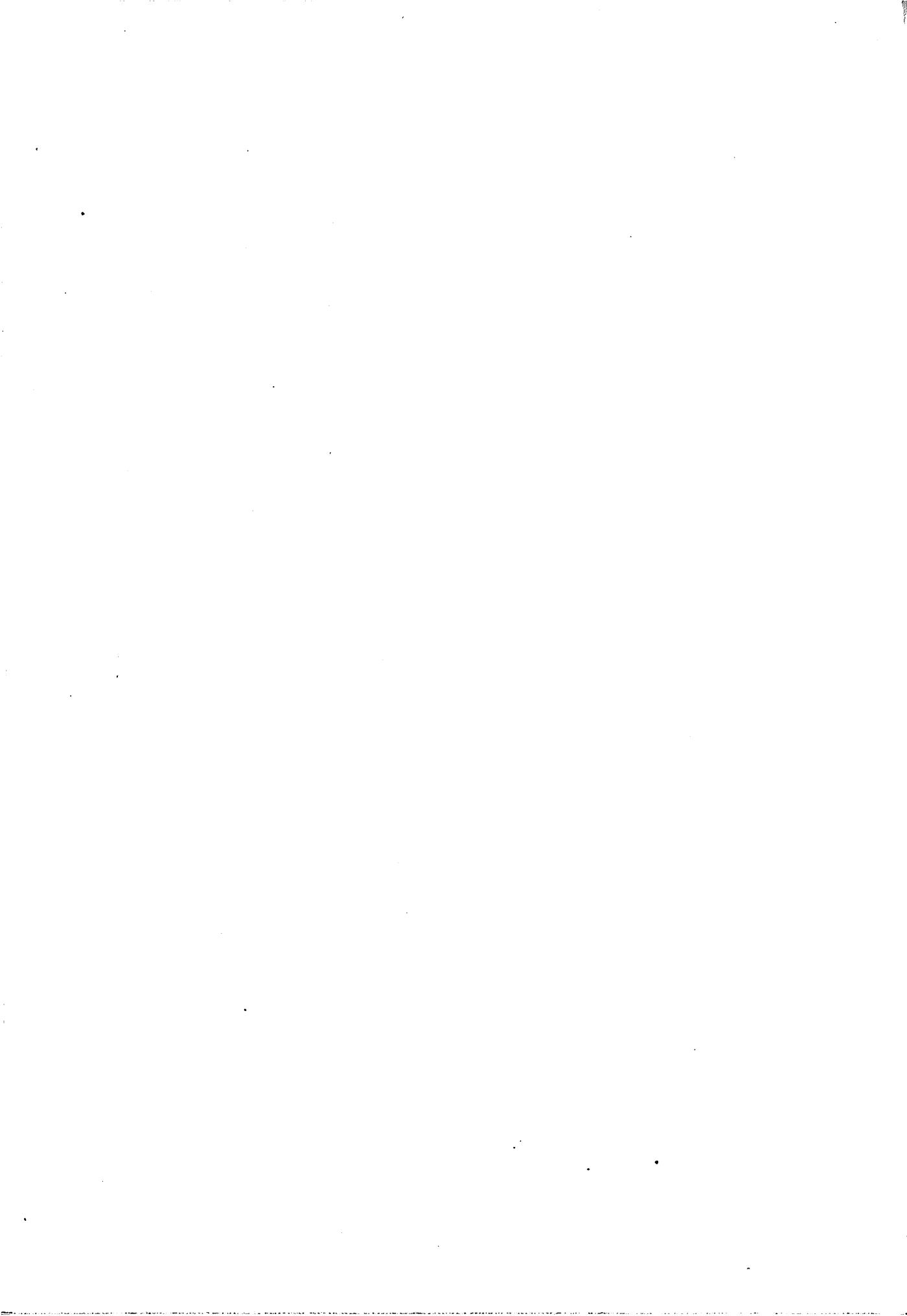
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว กับงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
คณะกรรมการเอกสารลักษณ์ของชาติ ในคณะกรรมการเอกสารลักษณ์ของชาติ
สำนักงานเสริมสร้างเอกสารลักษณ์ของชาติ สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี
จัดพิมพ์เผยแพร่ ครั้งที่ ๑ พุทธศักราช ๒๕๓๙
จำนวน ๓,๐๐๐ เล่ม
ISBN 974-7770-26-1

คณะกรรมการ

ดร.ยืนใจ เลาหวนิช
ศิริวัลย์ เหมะจันทร์
บุณยนาถ เหล่าวนิช
ชุมกุก้า วงศ์สุวรรณ

ออกแบบปก และจัดสูปเล่ม

ชุมกุก้า วงศ์สุวรรณ









อาทิราทรราชสุดี

สรวมชีพถวายอาทิราทร	มหาราชสุดี
ร่มเกล้าฯ นราพบดี	พระจักรีภูมิพล
๙ ทรงเจริญพระชนมา-	ยุเบญจาวังภูวดล
ครบปีดีถีมหามงคล	ประชาชนสัชการ
ทรงมุ่งผดุงนิกรชน	ทุกข์ขัดสน ณ กันดาร
สรรพานวาริทยก	๙ เชี่ยวชาญประยุกต์ใช้
ศึกษาวิจัยและพัฒนา	แก้ปัญหาประเทศไทย
โครงการประทานพระดำริไว้	ก็มากหลายจะพรรณนา
บ่ทรงจะหวั่นทุกขะระดม	ภยะโหมพระกายา
โปรดเกล้าฯ ประชาธร通知	ปรุอาณาเสด็จไป
เมตตามหากรุณะคุณ	๙ เกี้ือกุลนิกรไทย
หากเปรียบประเทียบนำพระทัย	วิสุทธิ์ไสอมฤตธรรม
จากฝ่าชนะ ณ ปฐพี	ชุมชีวิเกษตรคานต์
เย็นศีริเพื่อพระบรมบาล	ภัยันตรายมลายสูญ
น้อมเกล้าฯ ถวายพระชัยพร	มหาศรบังคมทูล
ด้วยเดชกตาเวทพินูล	ภักดีคุณหนุนสัมฤทธิ์
ไดองค์พระจอมนะประสงค์	ประลุมงคละสฤษฐ์
นานามหาจุรพิษ	ชยสิทธิ์นิจิรันดร์ฯ

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม ขอเดชะ
ข้าพระพุทธเจ้า คณะอนุกรรมการเอกสารกษัณ្ដของชาติ
ในคณะกรรมการเอกสารกษัณ្ដของชาติ
(ดร. เย็นใจ เลาหวนิช ผู้ประพันธ์)

คำนำ

เนื่องในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ สมาคมวิทยาศาสตร์การเกษตรแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้เชิญนักวิทยาศาสตร์ไทย ผู้ได้ร่วมงานเป็นอยุค滥บาท ปฏิบัติภารกิจตามโครงการในพระราชประสงค์ โครงการตามพระราชดำริ ที่เน้นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำให้ประชาชนชาวไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในชนบท ให้มีความเป็นอยู่ดีขึ้น กิจกรรมดังกล่าวนั้น พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงมีพระราชวินิจฉัยและพระราชกระแสซึ่งล้วนแต่เป็นพระราชดำริที่มีคุณค่ายิ่ง ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกี่ยวกับการทำเกษตร ด้วยพระปรีชาญาณและพระปรีชาสามารถ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงนำนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เข้าไปปัดเป่าปัญหาของประชาชนในเขตชนบทต่าง ๆ รวมทั้งบริเวณที่ยากจน และบริเวณที่สูงของประเทศ สมาคมวิทยาศาสตร์การเกษตรแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้เชิญนักวิทยาศาสตร์และนักบริหารระดับสูงที่ได้เคยปฏิบัติงานสนองพระมหากรุณาธิคุณมาแล้วโดยตลอด เพื่อร่วมบรรยายถึงกิจกรรมที่ได้ดำเนินไปแล้ว ตลอดจนความเกี่ยวข้องในส่วนของพระราชวินิจฉัยและพระปรีชาญาณที่ทรงชี้แนะและทรงอธิบายปัญหาสำคัญ ๆ ให้นักวิทยาศาสตร์และนักบริหารระดับสูงในการปฏิบัติงานสนองพระมหากรุณาธิคุณเสมอมา

การบรรยายดังกล่าวนั้น ได้รับความร่วมมือจากหนังสือพิมพ์มติชน ในงานนำเสนอเผยแพร่ในหนังสือพิมพ์ฉบับรายวันต่อเนื่องกันตั้งแต่วันที่ ๑๘ สิงหาคม จนถึงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๙ หัวข้อในการอภิปรายนั้น มีความสำคัญอย่างยิ่งยวด โดยที่ส่วนมากจะเน้นในส่วนพระราชกรณียกิจที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตร การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และความอยู่ดีกินดีของประชาชนชาวไทย น.ส.วีศวดา รัชนี ผู้อำนวยการโครงการหลวง ได้ทรงบรรยายพิเศษเรื่อง โครงการ

หลวงกับงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่วนการบรรยายอื่น ๆ
เน้นเฉพาะลงไปในพระราชกรณียกิจต่าง ๆ มี ๔ ตอนด้วยกัน คือ

ส่วนที่ ๑ ที่เกี่ยวกับคุณภาพชีวิต นายมนูญ มุกข์ประดิษฐ์
รองผู้อำนวยการสำนักงานโครงการพระราชดำริ ได้เน้นถึงงานของ
กปร. ที่เกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนด้วยโครงการแบบผสมผสานใน
หลาย ๆ รูปแบบ นายปรีดิ์ บุรณศิริ ผู้ช่วยผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
ได้กล่าวถึงพระราชกรณียกิจเกี่ยวกับการพัฒนาที่อยู่อาศัยในชุมชน
แออัด พ.อ.นายแพทย์ชูฉัตร กำภู ณ อยุธยา ศัยลแพทย์โรงพยาบาล
พระมงกุฎเกล้า เน้นถึงความห่วงใยของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
ต่อสุขภาพของราชภรร্তที่ยากจน และกล่าวถึงโครงการแพทย์หลวง
พระราชทาน

ในส่วนที่ ๒ เป็นการอภิปรายถึงพระราชกรณียกิจเกี่ยวกับ
โครงสร้างพื้นฐาน มีผู้ร่วมอภิปรายอยู่ ๕ ท่าน ได้แก่ ศ.ดร.ส่ง่า
สรรพศรี ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ซึ่งกล่าวถึงการสำรวจทรัพยากร
และการที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมีความเชี่ยวชาญเป็น
อย่างมากในการอ่านแผนที่ นายปราโมทย์ ไม้กัลัด วิศวกรชลประทาน
ฝ่ายโครงการชลประทานตามพระราชดำริ กล่าวถึงพระราชกรณียกิจ
ซึ่งทรงเน้นเป็นอย่างมากในการพัฒนาแหล่งน้ำ นายสิทธิลาก วสุวัต
รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน ได้อภิปรายถึงพระราชกรณียกิจเกี่ยวกับ
การพัฒนาที่ดินและอนุรักษ์ที่ดิน และเน้นการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ
การรักษาระบบนิเวศ นายประพัฒน์ แปรเมฆณี เสาธิการการพลังงาน
แห่งชาติ ได้กล่าวถึงการพัฒนาพลังงานในเขตชุมชนที่ห่างไกลด้วย
โครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก นายสุรีรัตน์ อักษรรั吉 คณบดีคณะ
วิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ

กล่าวถึงพระราชกรณียกิจเกี่ยวกับอีเลคทรอนิก เน้นถึงความสนับสนุนที่ยังไม่ได้รับในเรื่องของวิทยุและการสื่อสารทั่ว ๆไป ดร.คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช กรรมการบริหารและเลขานุการ โครงการสารานุกรมไทย เน้นถึงพระราชกรณียกิจเกี่ยวกับสารานุกรมไทย และพระราชประสงค์ที่จะให้เด็กไทยได้มีความรู้ ความคิด และความฉลาดด้วยตัวเอง

ในส่วนที่ ๓ เป็นพระราชกรณียกิจในการเกษตร ในด้านป่าไม้ บรรยายโดยนายปรีชา อบอย ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ต้นน้ำ กรมป่าไม้ เน้นเรื่องการฟื้นฟูป่า ต้นนำลำธาร การหาพืชอื่นทดแทน การปลูกผักในชุมชน นายบิณ พุณศรี รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เน้นถึงพระราชกรณียกิจด้านพืชสวนของโครงการหลวงทางภาคเหนือ นายชันวน รัตนวราระ ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ กรมวิชาการเกษตร กล่าวถึงโครงการพระราชดำริในหลาย ๆ ด้านของกรมวิชาการเกษตร นายทิม พรรณศรี อธิบดีกรมปศุสัตว์ กล่าวถึงโครงการตามพระราชดำริที่เกี่ยวกับปศุสัตว์ นายปลดประ升 สุรัสวดี รองอธิบดีกรมปะมง เน้นถึงพระบรมราโชบายเกี่ยวกับ “ในนำมีปลา” และเน้นถึงเรื่องของการเลี้ยงปลาในพระราชทาน

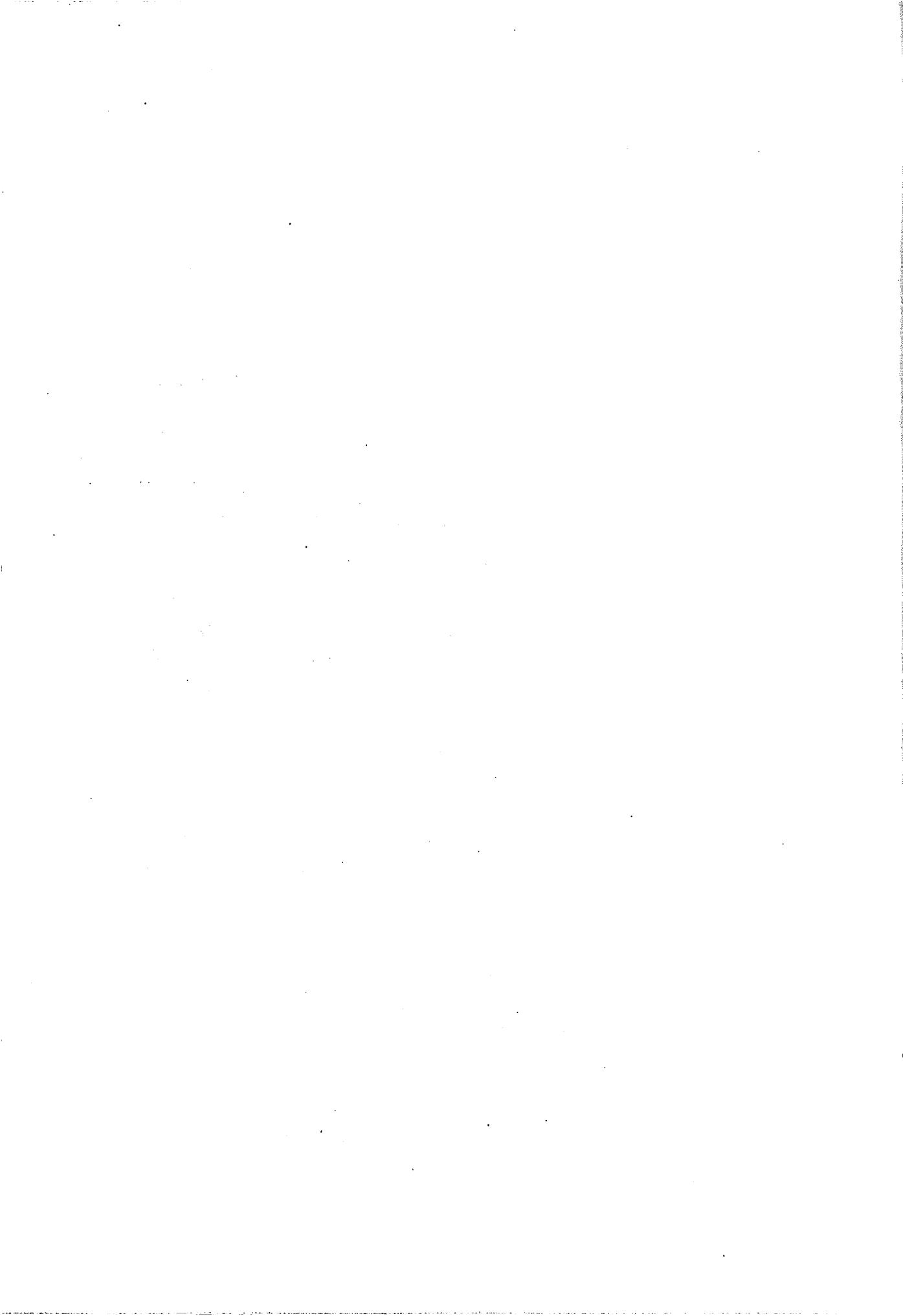
ในส่วนสุดท้าย พระราชกรณียกิจที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมเกษตร มีผู้อภิปราย ๓ ท่าน คือ นายสันติ ใจดี โภจนสุนทร รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ฯ เน้นถึงพระบรมราโชบายด้านเกษตร อุตสาหกรรม เพื่อให้มีการผลิตแบบครบวงจรนำออกไปขายได้ นายศักวินทร์ ภูมิรัตน์ รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพและอาจารย์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า อภิปรายเรื่องโครงการหลวงสำเร็จรูป ๕ แห่งทั่วประเทศ นายสมศักดิ์ คุปต์กาญจนากุล ผู้อำนวยการกองอุตสาหกรรมในครัวเรือน กระทรวงอุตสาหกรรม กล่าวถึงโครงการเสริมด้าน

ศิลปอาชีพพิเศษ และสินค้าทางด้านการเกษตรที่ช่วยเพิ่มรายได้ให้กับราชภูมิ

ผู้อภิปรายทั้ง ๑๗ ท่าน ใช้เวลาในการอภิปรายถึง ๕ ชั่วโมงเต็ม ทุกคนต่างเห็นพ้องต้องกันถึงพระปรีชาสามารถในด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านวิทยาศาสตร์เกษตร

โดยที่ปีพุทธศักราช ๒๕๓๐ นี้ เป็นปีที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเจริญพระชนมพรรษา ๕ รอบ และปีพุทธศักราช ๒๕๓๑ เป็นปีที่จะเฉลิมฉลองพระราชพิธีรัชมังคลาภิเษก ทางสมาคมฯ จึงคำริว่า น่าจะนำคำอภิปรายดังกล่าวมาจัดพิมพ์เป็นเล่ม เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว โดยได้รับความร่วมมือจากสำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี ในการจัดพิมพ์เผยแพร่ ซึ่งทางสมาคมฯ ขอขอบคุณสำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

อนึ่ง เพื่อให้ได้ภาพรวมของพระราชกรณียกิจ ทางสมาคมฯ ได้ขอพระราชทานอัญเชิญบุพกความ เรื่อง พระราชกรณียกิจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่นำลงในหนังสือวันสถาปนาของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน ในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๓๐ มาลงประกอบในหนังสือเฉลิมพระเกียรติฉบับนี้ด้วย ทางสมาคมฯ มีความซาบซึ้งในพระกรุณาธิคุณของสมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวัลลักษณ์ อัครราชกุมารี เป็นอย่างยิ่ง



สารบัญ



วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๑

สุดดีกษัตริย์วิทยาศาสตร์ ๑๓

พระราชกรณียกิจเกี่ยวกับ

คุณภาพชีวิต

๒๕

- โครงการหลวงที่จะกล่าวถึงนี้มี

ล่าเหตุมาจากการ

๒๖

โดย ม.จ.ภีศเดช รัชนี

- การพัฒนาชุมชนด้วยโครงการ

แบบผสมผสาน

๓๓

โดย นายมนูญ มุกข์ประดิษฐ์

- การพัฒนาที่อยู่อาศัยราคากู้

๓๗

โดย นายปรีดี บุรณศิริ

- การพัฒนาลุյภาพอนามัย

๔๑

โดย พ.อ.น.พ. ชุณัตร กำภู ณ อุบลราชธานี

พระราชกรณียกิจเกี่ยวกับ

โครงสร้างพื้นฐาน

๔๖

- การสำรวจทรัพยากรด้วยดาวเทียม

๔๗

โดย ศ.ดร.ส่ง สรรพศรี

- การพัฒนาพลังงาน

๕๑

โดย นายประพันธ์ เพรมมณี

- การถ่ายทอดความรู้ด้วยสารานุกรมไทย

โดย คุณหญิงกัลยา โภสกนพนิช





- การพัฒนาดินและการอนุรักษ์ดิน

โดย ดร.ลีธิจิลาภ วสุวัต

- การพัฒนาแหล่งน้ำ

โดย นายปราโมทย์ ไม้กลัด

- การพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์

โดย ดร.สุรี อักขระกิตติ์

พระราชกรณียกิจเกี่ยวกับ

การเกษตร

- ป่าไม้และต้นไม้

โดย นายปรีชา อบอาຍ

- ประมง

โดย ดร.ปลอดประลพ สุรัสวดี

- ปศุสัตว์

โดย ดร.ทิม พรรณาคิริ

- พืชไร่นา

โดย นายขันวน รัตนวราระ

- เมือง พืชผักและเม็ดดอก

โดย ศจ.ปวิณ ปุณศรี

พระราชกรณียกิจเกี่ยวกับ

อุตสาหกรรม

- การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวและการบรรจุหีบห่อ

โดย ดร.สันทัด โรจนสุนทร

- การส่งเสริมอุตสาหกรรมในครัวเรือน

โดย นายสมศักดิ์ คุปต์กาญจนากุล

- การแปรรูปสินค้าเกษตร

โดย ดร.ศักวินทร์ ภูมิรัตน์

๖๙

๗๓

๗๔

๙๑

๙๒

๑๐๓

๑๐๔

๑๑๗

๑๒๓

๑๓๑

๑๓๒

๑๓๗

๑๔๘



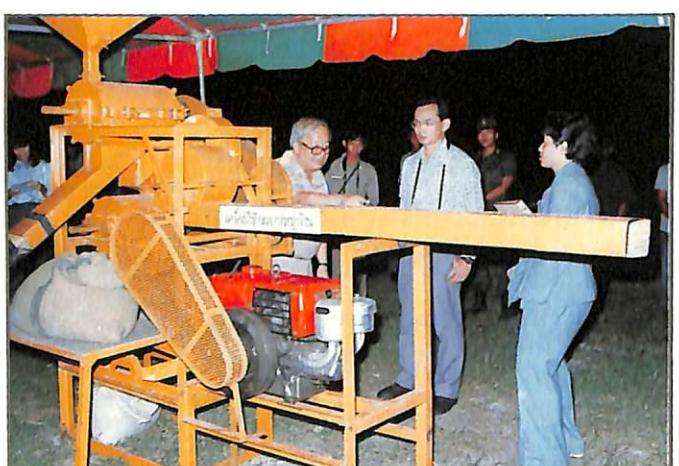
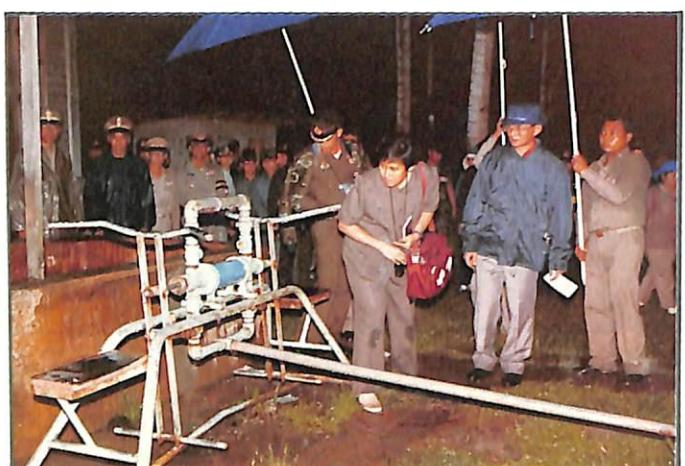
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บทความนี้เป็นคำบรรยายของสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬารานวัลลักษณ์ ในโอกาสที่สภามาตรฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ทูลเชิญเพื่อทรงบรรยายที่ห้องคอนแวนชั่นส์ โรงแรมไฮแอทเซนทรัลพลาซ่า ในวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๓๐ ยังความปลาบปลื้มยินดีแก่นักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างหาที่เปรียบไม่ได้

ข้าพเจ้าได้รับเชิญจากท่านรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และการพลังงาน ให้มารายงานเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ข้าพเจ้าได้บรรยายเกี่ยวกับการเดินทางไปปูโรปมาหลาຍครั้งแล้ว เกรงไปว่าจะซ้ำกันจึงขอบรรยายเรื่อง รายงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับศูนย์วิจัยฯพารณ์ ซึ่งข้าพเจ้าและศาสตราจารย์ ดร.วิชัย ริวัตระกูล ซึ่งทำงานร่วมกับข้าพเจ้า ได้ให้สัมภาษณ์หนังสือพิมพ์มาหลาຍ ครั้ง เข้าใจว่าหลาຍท่านก็ยังคงจะไม่ กระจ่างว่า ศูนย์วิจัยฯพารณ์คือ อะไรกันแน่ ตั้งขึ้นมาเพื่อวัตถุประสงค์ อะไร และจะทำงานชับช้อนกับ หน่วยงานวิจัยอื่น ๆ หรือไม่ วันนี้จึง ขอธิบายถึงที่มาของศูนย์วิจัยนี้ว่า มา จากพระราชกรณียกิจของพระบาท- สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จ- พระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ คง เป็นที่ทราบกันอยู่แล้วว่า พระบาท- สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระ- นางเจ้าพระบรมราชินีนาถนั้นทรง ห่วงใยบรรดาประชาชนชาวภูเขา ของค์มาก ทรงเสด็จเยี่ยมประชาชน ทุกภาคมาตลอดทั้งปีมาเป็นนิjsin เพียงจะทรงทำน้อยลงในระยะหลัง ด้วยสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ ทรงพระประชวรอยู่ระยะหนึ่ง แพทย์ ประจำพระองค์แนะนำให้ทรงพักผ่อน ให้มาก





แต่ก่อนนี้ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถได้เสด็จเยี่ยมราชภูมิลับประมาณ ๘ เดือน ตลอดระยะเวลาที่ออกไปเยี่ยมราชภูมิ ทรงออกไปทำงานทุกวัน ทั้งด้านการพัฒนาทางด้านแหล่งน้ำ การเกษตรกรรม นอกจากนี้มีการพัฒนาทางด้านสุขภาพ โดยมีการส่งหน่วยแพทย์ออกไปตามหมู่บ้าน เพื่อให้การรักษาพยาบาลแก่ผู้ป่วย การทรงงานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวไม่เป็นเวลาที่แน่นอน ทรงงานมาตั้งแต่เช้า เสร็จเมื่อไหร่จึงจะเลิกบางครั้งก็มีค่า

นอกจากข่ายงานดังกล่าว สมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ ยังทรงสังเคราะห์ผู้เจ็บป่วยโดยงานทางด้านสายอาชีพ พยาบาลที่จะหาอาชีพเสริมให้ชาวบ้านที่เขามีพื้นฐานอยู่แล้ว ฉะนั้นอาชีพเสริมให้แต่ละภูมิภาคจึงไม่เหมือนกัน ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทรงส่งเสริมการทอผ้าไหมมัดหมี ซึ่งเป็นศิลปะพื้นบ้านอยู่แล้ว ในพื้นที่ภาคใต้ ทรงสนับสนุนการทำเสื่อกระโจด กระเป่ากระโจด กระเป่าย่านลิเก บางครั้งก็มีการสอนทางด้านโภชนาการ เช่น การทำน้ำส้มสายชูจากสับปะรด

และมะพร้าว สาเหตุที่มีการทำน้ำส้มสายชูจากมะพร้าวขึ้นนี้ เพราะว่าในภาคใต้นั้นเขาจะใช้แต่เฉพาะเนื้อมะพร้าวมาตากแห้ง ส่วนน้ำมะพร้าวเขาจะเอาทิ้งไปขาย ๆ ซึ่งน่าเสียดายมาก

นอกจากนี้ก็มีการพัฒนาการทางเทคโนโลยีอื่น ๆ เช่น การเลี้ยงโコンมอย่างถูกสุขลักษณะ ทรงส่งเสริมการเพาะเลี้ยงเนื้อยี่อ้อ โดยดำเนินการในห้องทดลองภายใต้พระดำหนังกิจตรลดา

โครงการศิลปาชีพพิเศษ นอกร江จะทรงสงเคราะห์คนไข้ซึ่งไม่สามารถจะรักษาโดยวิธีธรรมชาติได้แล้วยังทรงหาอาชีพเสริมให้ โดยเฉพาะการทำผ้าหลายท่านอาจจะสงสัยว่าการทำผ้าจะเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้อย่างไร พุดถึงการทำผ้าใหม่หรือผ้าฝ้าย ปัจจัยที่สำคัญที่สุดคือ การย้อมสี การย้อมสีที่ทำกันอยู่เดิมนั้นจะต้องสีไม่สม่ำเสมอ จะนั่น การย้อมโดยใช้วิธีพื้นบ้านธรรมดاجึงย้อมไม่ได้สีตามที่ต้องการ

ในระยะหลังได้มีการส่งสินค้าออกไปต่างประเทศ จะมีไปสั่งให้ย้อมสีอะไร เป็นจำนวนเท่าไหร่ ทำให้ไม่



สามารถที่จะทำตามใบสั่งได้เลยแม้แต่ครั้งเดียว จะนั่นบัญชาที่เกี่ยวกับการย้อมสีจึงเป็นเรื่องที่น่าสนใจมาก

นอกจากนี้ ยังมีบัญชาเกี่ยวกับการย้อมสีเลือกราชจุด pragdiแล้วรา - เป้าเลือกราชจุดจะสวยงามกว่าราเป้า hairy ของพิลิปปินส์มาก แต่สีที่ย้อมราเป้า เลือกราชจุดยังไม่เป็นที่นิยมของชาวต่างประเทศ การย้อมสีเลือกราชจุดทำได้ยากเป็นพิเศษ เพราะตัววัตถุเองมีสีนำตาลค่อนข้างเข้ม ขณะนี้ข้าพเจ้าได้คิดค้นวิธีฟอกสีด้วยสารเคมีที่แรงมากางจะเป็นยั่นตราอยู่ต่อไปใช้หลังจากนั้นจึงจะย้อมสีตามที่ต้องการ

จากพระราชกรณียกิจที่กล่าวมาแล้วข้างต้น จึงได้มีการก่อตั้งศูนย์วิจัยฯพุกานนท์ขึ้นที่มหาวิทยาลัยมหิดล โดยให้สังกัดสำนักงานอธิการบดี เพื่อสนับสนุนโครงการตามพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระบรมราชินีนาถ นอกจากจะเน้นในเรื่องการย้อมสีแล้วยังเน้นในเรื่องสิ่งแวดล้อมด้วย โดยเฉพาะเรื่องคุณภาพของน้ำ ดิน และอากาศซึ่งต้องอาศัยการวิจัยทางเคมีด้วยเช่นกัน

ในส่วนที่เกี่ยวกับโครงการพระราชดำริ คือ บัญชาสุขภาพอนามัย



ของราชภัฏ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเคารบสั่งไว้ว่า “ตราบใดที่คนไทยยังมีสุขภาพที่ไม่ดี การพัฒนาประเทศย่อมทำไม่ได้ เพราะทรัพยากรที่สำคัญที่สุดของประเทศคือ ทรัพยากรมนุษย์”

เมื่อพูดถึงปัญหาสุขภาพแล้ว หน้าที่โดยตรงน่าจะเป็นของแพทย์มาก กว่านักวิทยาศาสตร์ แต่สำ屁ารณาให้รอบคอบแล้ว เรื่องนี้ต้องช่วยกันทำ ทุกฝ่าย และปัญหาที่คิดจะแก้กันในศูนย์วิจัย คือ ปัญหาการต้านยา

จากคำจำกัดความขององค์การอนามัยโลก การต้านยา คือ การที่ตัวเชื้อโรคหรือจุลินทรีย์สามารถที่จะดำรงชีพอยู่ได้หรือแพร่พันธุ์ต่อไปได้ ทั้งที่มีการให้ยาในอัตราที่เคยใช้ได้ผล หรือใช้ในอัตราที่สูงกว่า แต่ต้องอยู่ในขอบเขตของความทนได้ของมนุษย์ ที่รับมานั่นเอง

การต้านยา แบ่งออกได้เป็น ๒ ชนิดใหญ่ คือ การต้านยาของแบคทีเรีย (Bacterial drug resistance) และการต้านยาของพาราไซต์ (Parasitic drug resistance)

การต้านยาของแบคทีเรียที่น่าสนใจมาก คือ การต้านยาปฏิชีวนะ (antibio-

tic) ซึ่งเกิดขึ้นมากที่เดียวในระยะหลังนี้ ขอยกตัวอย่างการต้านยาของพากะตระกูล Betalactam ซึ่งเป็นยาสกุลเพนิซิลลินนี้เอง ในการแก้ไขปัญหาการต้านยาทำได้หลายแนวทาง แนวทางแรก คือ การหาตัวยาใหม่จาก natural Product (Novel B-lactam) ส่วนแนวทางที่สองคือ chemical modification ของ existing antibiotic molecule เป็นการทำแบบกึ่งสังเคราะห์ โดยการเอาโมเลกุลเก่ามาดัดแปลง หรือทำ total synthesis ไปเลย ตัวยา B-lactam หรือ Penicillin จะถูกทำลายโดย enzyme ชนิดหนึ่งที่มีอยู่ในร่างกายมนุษย์ เรียกว่า B-lactamase การที่จะหาทางระงับ enzyme B-lactamase นั้น ทำได้โดยใช้ B-lactamase inhibitor นอกจากนี้ยังได้คิดค้นวิธีใช้ combine therapy โดยการนำยาหลายชนิดมาร่วมกัน เพื่อที่จะแก้ไขเรื่องการต้านยา

การหาตัวยาที่ stable ต่อ B-lactamase นำไปสู่การพบตัวยาชนิดนี้ ครั้งแรกผลิต คือ Cephalosporin C ซึ่งพบขึ้นในราบปี ๑๙๕๐ ปฏิกิริยาของ antibacterial ไม่มีประสิทธิภาพเท่ากับของ Penicillin ที่น่าสนใจมาก เพราะ Cephalosporin C มีโครงสร้างที่คล้าย

คลึงกับ Penicillin โดยมีส่วนประกอบที่สำคัญคือ Cephalosporanic acid nucleus ซึ่งประกอบด้วย B-lactam ring กับ Six-membered dihydrothiazine ring

ต่อมาเมื่อการค้นพบพวง Cephamycins กับ Carbapenems ด้วยน้ำเพิ่งมาพบเมื่อปี ๑๙๗๐ กว่า ๆ ซึ่งได้มาจากเชื้อพวง Actinomycetes และสุดท้ายมีบริษัทเอมริกันและญี่ปุ่นพบพวง monobactams ซึ่งเป็น B-lactam antibiotic แบบที่เรียกว่า พวงนี้มีฤทธิ์ต่อแบบที่เรียกว่า aerobic gram negative แบบที่เรียกว่า และ stable ต่อ B-lactamase

แนวทางที่สอง คือ การดัดแปลงโมเลกุลต่าง ๆ ที่มีอยู่แล้ว นั่นคือการพัฒนา Penicillin ซึ่งจะเห็นว่ามีโมเลกุลคล้ายกับ Cephalosporin ที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น ความแตกต่างของ Penicillin และ Cephalosporin ต่างกันตรงที่ ใน Penicillin มี five membered ring คือเป็น thiazolidine ring ติดกับ B-lactam ring ข้อเสียของ thiazolidine ring อยู่ที่การถูกย่อยลายโดยเอนไซม์ Penicillinase หรืออาจเรียกว่า B-lactamase ให้เป็น penicillo-

nic acid ซึ่งไม่มีฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย จึงมีความจำเป็นที่จะต้องหาอนุพันธ์ (derivative) อื่น ๆ ที่ค่อนข้างคงทนต่อไป ต่อมาได้มีการคิดค้น methicillin, cloxacillin เป็นต้น ซึ่งคิดหวังกันว่า จะสามารถพิชิตเชื้อ staphylococci ได้ ปรากฏว่าเมื่อสิบปีที่ผ่านมาแล้วนี้ เชื้อเหล่านี้เกิดต้านยาอีก นักวิทยาศาสตร์เองก็ยังมีปัญหาอยู่ว่า การต้านยาที่เกิดขึ้น เพราะสาเหตุอะไร แต่เชื้อกันว่าเกิดขึ้นจาก binding protein

ในการทำ chemical modification ของ cephalosporin ได้ second generation และ third generation โดยใน second generation ได้แก่ cefoxitin, cefaclor, cefuroxime มีการเพิ่ม activity ใน การต้าน gram negative organisms ส่วนใน third generation นั้นมี cefotaxiam moxalactam ซึ่งจะ active น้อยกว่า first generation ใน การต้านพวง gram-positive cocci แต่มีฤทธิ์มากในการต้านพวง Enterobacteriaceae

ในแนวทางที่สามมีการใช้ B-lactamase inhibitors ซึ่งเพิ่งค้นพบประมาณเมื่อ ๑๐ ปีที่แล้ว ตัวยาชนิดนี้ได้แก่ clavulanic acid ซึ่งได้นำมาใช้ร่วม

กับ amoxycillin อันเป็นยาปฏิชีวนะ ตัวเก่า ที่ได้เป็นยาปฏิชีวนะตัวใหม่ ที่เรียกว่า Augmentin นอกจากการคั้นพับ clavulnic acid และก็มีการคั้นพับ B-lactamase inhibitor ชนิดอื่น เช่น penicillanic acid sulfone เป็นต้น

การต้านยาชนิดที่สอง คือ parasitic drug resistance ตัวอย่างที่อยากระบุคือมาเลเรีย ซึ่งเป็นปัญหาของประเทศไทยและประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประเทศไทยเองมีปัญหามาเลเรียในค่ายอพยพ เมื่อเปรียบเทียบกับส่วนอื่น ๆ ของโลก แทนที่เชื้อมาเลเรียจะสูบระบบต่อยาชนิดต่าง ๆ ที่ได้ผลิตกันขึ้นมา แต่ผู้ป่วยที่เป็นโรคมาเลเรียได้เพิ่มจำนวนขึ้นมากในช่วงสองสามปีหลังนี้ ข้อมูลนี้ทำให้หลายคนเป็นห่วงและตกใจกันมาก เพราะสมัยก่อนที่มีการคั้นคิดยา chloroquine, pyrimethamine, mefloquine และ antimalarial antimalarial drug ต่าง ๆ ขึ้นมาในช่วงปี ๑๙๕๐ โดยใช้ร่วมกับการใช้ยาฆ่าแมลงชนิดต่าง ๆ โดยวิธีนี้ ทำให้คิดกันว่าจะมีการปราบมาเลเรียอย่างถอนราากถอนโคนเลยที่เดียว ในช่วงปี ๑๙๖๐ กว่า ๆ คนไทยได้ค้น

พบเชื้อต้านยาของมาเลเรียชื่อ Plasmodium falciparum ซึ่งทนทานต่อ chloroquine ในระยะหลังการดื้อยาซึ่งมีมากขึ้น จนกระตุ้นให้ห่วงงานทางการแพทย์ได้เริ่มงานวิจัยและพัฒนาในเรื่องนี้อย่างจริงจัง มีการผลิตยาเพื่อป้องกันมาเลเรีย ในปี ๑๙๖๓ ได้ทดลองตัวยาไป ๒๕๐,๐๐๐ ตัว ปรากฏว่ามีเพียง ๓% เท่านั้น ที่มีแนวโน้มจะใช้เป็นยาป้องกันมาเลเรียได้ ตัวยาหนึ่งซึ่งเข้าสร้างความหวังไว้มากคือ mefloquine ยาตัวนี้ซึ่งมีการนำมาใช้อย่างเป็นทางการ แต่ได้นำมาทดลองใช้ที่ค่ายอพยพ ปรากฏว่าแม้ในช่วงที่มีการทดลองอยู่ อาการต้านยาได้เกิดขึ้น หากจะพิจารณาถึงกลุ่มต่าง ๆ ของพวงยาป้องกันมาเลเรียที่สังเคราะห์ขึ้น พวงแรกเป็น phenanthrinmethanol มีพวง quinalinemethanols group, phenylphenol group และ dihydrothiazine group สำหรับตัวยาที่เป็น natural products อย่าง เชียง เข้าชู ได้มาจากการขึ้นมาในจีน WHO ได้รายงานว่าได้ทำการสังเคราะห์อนุพันธุ์ของตัวยาที่มีฤทธิ์ในการฆ่ามาเลเรียได้มากกว่า ๑๐ เท่า และมีความเป็นพิษน้อยกว่า

วิธีที่ใช้กันในการป้องกันที่ได้ผลคือ การใช้ combine therapy โดยใช้ยา fansida ซึ่งเป็นตัวยาผสมของ pyrimethamine กับ sulfadoxine ซึ่งปัจจุบันนี้ก็ใช้ไม่ได้ผลแล้ว เนื่องจากมีการต้านยาค่อนข้างมาก

เรื่องการต้านยาที่ได้กล่าวมาแล้ว ก็คงพอจะเข้าใจว่าทำไม่ศูนย์วิจัย จึงต้องสนใจในปัญหาของสุขภาพ อีกเรื่องหนึ่งที่ข้าพเจ้าอยากระบุก้าวไปกับปัญหาสุขภาพ โดยเน้นในเรื่องของ natural products ทาง WHO ก็มีโครงการสุขภาพหลายโครงการ การใช้สมุนไพรทำให้ต้องมาตรฐานเดทผลในทางวิทยาศาสตร์ว่า สิ่งเหล่านี้ทำไม่เจิงมีฤทธิ์ ทำไม่คนโบราณจึงได้ใช้ natural products ชนิดนั้น ๆ ข้าพเจ้าได้เริ่มโครงการวิจัย มีนักวิจัยหลายคน ได้มาร่วมด้วยโดยเน้นการทำพืชตระกูลขิงฯ จากการสำรวจกับกระทรวงเกษตรฯ พบว่ามีพืชในตระกูลนี้มากกว่า ๒๐๐ ชนิด แต่ส่วนใหญ่แล้วไม่มีการวิเคราะห์พืชเหล่านี้ ใน การวิเคราะห์ที่จำเป็นที่จะดูลักษณะของดอกของพืชประกอบในการแยกประเภท จึงจะได้ผลแน่นอน genus ที่นำสนใจของตระกูลขิงฯ อันได้แก่พวงกระชาย ไฟล เอือง

หมายนา ขมิ้น และขิง เป็นต้น

ความสนใจพืชตระกูลนี้เกิดขึ้นจากการที่คนโบราณได้สนใจกันมาก จึงพบ activity ของพืชตระกูลนี้มาก ที่เดียว สามารถใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง เช่นใช้เป็นยาปฏิชีวนะ พืชพวง Kaempferia pandurata หรือพวงกระชายใช้เป็นยาแก้ปวดห้อง Curcuma longa หรือพวงขมิ้นใช้เป็น antidiarrhoeal agent และ Zingiber officinale ขิงใช้ได้หลายอย่าง แม้กระทั้งแก้อาการเมากันเกิดจาก motion sickness แต่ไม่ใช้อาการเมากล้า เดียวคิดว่าเมากล้าแล้วทานขิงจะหาย ขอบอกว่าไม่ใช่ ทั้งหมดนี้ได้แสดงให้ดูว่าคนโบราณได้ใช้พืชตระกูลนี้ทำอะไรไว้บ้าง และเห็นว่ามีการใช้ยาที่ทำจากพืชในตระกูลนี้กันมาก โดยใช้ตั้งแต่ยาทำแท้ง ยาแก้ไข้มาเลเรีย ยาลดไข้ ยาเกี่ยวกับหัวใจ ยาผ่าแมลง ยาแก้ฟกช้ำดำเขี้ยว ยา anti-tumor ยา anti-fungal การนำพืชตระกูลนี้มาศึกษาวิจัยดู biological activity ว่า พืชแต่ละชนิดในตระกูลนี้ใช้ทำอะไรได้บ้าง ที่น่าสนใจมีหลายตัวที่เป็น cytotoxic ที่เป็น antitumor ทำให้แก่โรคมะเร็งได้

หากพิจารณาว่าพืชในตระกูล



นี้มีสารอะไรบัง สารประเทกแรก เรียกว่า diarylheptanoid เป็นสารประกอบชั้งมี action เป็น inhibitor ของ Prostaglandin biosynthesis ในร่างกายคนเห็นว่า diarylheptanoid พบรในหลายชนิดของพืชตระกูลขิง นอกจากนี้ก็พบ biocyclic terpene และพวง aromatic aldehyde พืชที่นำสนใจมากอีกอย่างหนึ่ง คือ Costus speciosus หรือที่เรียกว่า อรุณ-หมายนา พืชชนิดนี้มี diosgenin ตัวอื่น ๆ เป็นผลพลอยได้ เช่น พวง steroid ต่าง ๆ

อรุณหมายนา อาจจะเป็นพืชทดลองการปลูกผันในท้องที่ภาคเหนือ พืชชนิดนี้โตเร็วและหัวจะใช้สักดิ์ diosgenin อีกชนิดที่นำสนใจ เพราะว่า มาจาก Curcuma longa มี cytotoxic activity

สำหรับขิงนี้คิดว่าทั้งคนไทยและผู้ต่างด้าวจักกันมานานแล้ว ส่วนประกอบทางเคมีของขิง มี Zingerol เป็นส่วนใหญ่ คนโบราณใช้ขิงกันมาก โดยใช้เป็น Narcotic antagonist จนถึง antiallergenic ต่าง ๆ สำหรับ Zingerol นั้นเป็นส่วนทำให้ขิงมีรสเผ็ดและกลิ่นฉุน ขิงมีพวงกอนุพันธุ์ของมาอิก คือ

Gingerdione, dehydrogingerdiole

ไฟล ที่ทำวิจัยออกมาพบว่ามี antiasthmatic คือแก๊สต์ได้ด้วย extract ให้มีการให้มีความเป็นไปได้ที่จะใช้ แม้ว่าในปัจจุบันนี้ทางสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ ได้ทำการวิจัยและทดสอบโดยมีชื่อการค้าว่า polygesal ส่วนของหัวไฟลวิจัยทางสารพวง cyclohexenyl derivatives และพวง phenybutanoid comporends.

พืชที่นำสนใจอีกประเทกคือกระชาวย ซึ่งแบ่งเป็น ๔ สายพันธุ์ คือ (variety) คือ กระชาวยแดง กระชาวยดำ กระชาวยขาว และกระชาหยเหลือง กระชาวยแดงได้สารพวง chalcone สำหรับกระชาวยดำมีสารพวง Flavanoids ๑ ตัว โดยตัวที่มีสารตัวหนึ่งมี anti inflammatory

กระชาวยขาวมีสารที่ไม่เหมือนชนิดอื่น มีพวง cyclohexane oxide สารพวงนี้เคยมีผู้พบว่า มีantitumor activity

ตัวสุดท้ายที่กล่าวถึง คือกระชาหยเหลือง รูปตันคล้ายกระชาหยแดง โบราณกระชาหยเหลืองแก้ปวดท้องได้

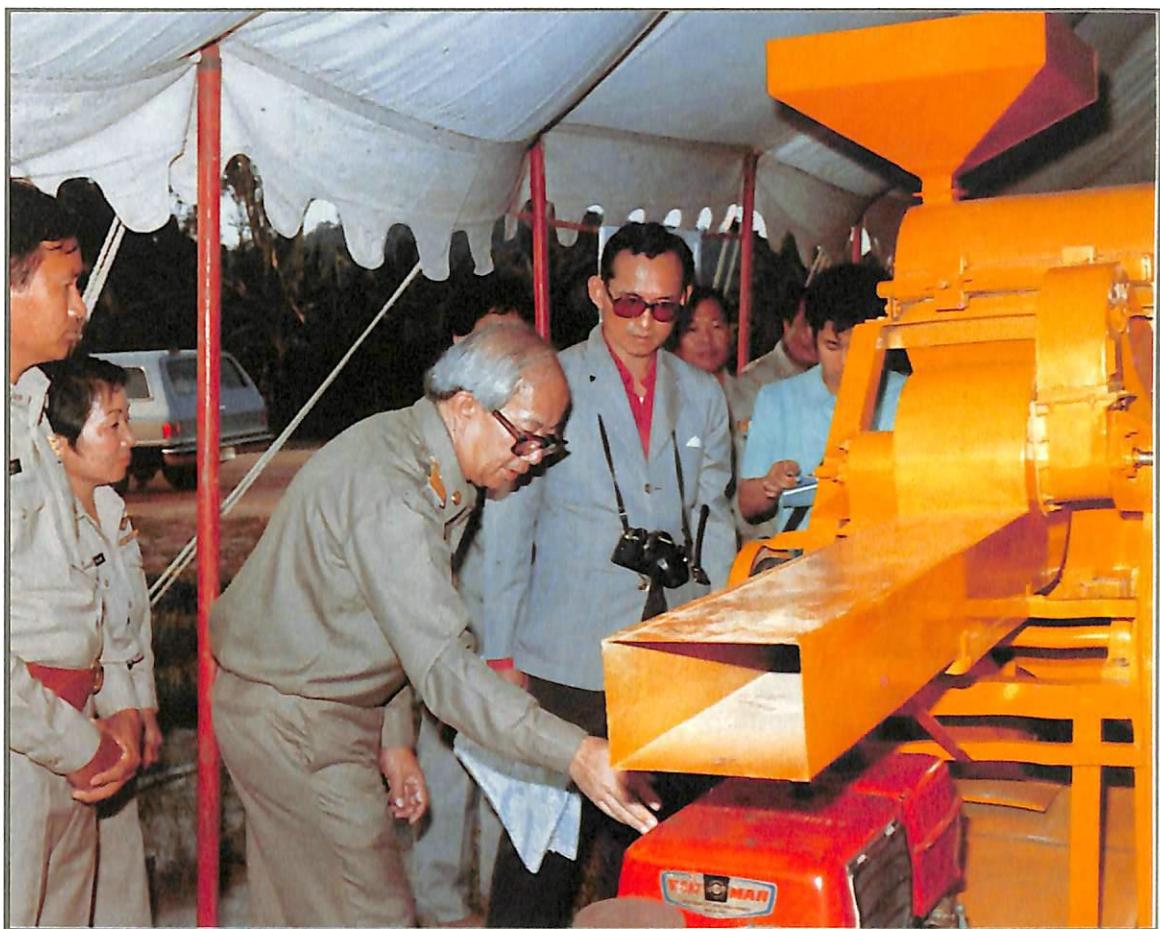
อันนี้เป็นการจบตัวอย่างของการ

วิจัยในด้านของสุขภาพ ปัญหาสุขภาพ รวมมาวิจัยในเรื่องของการต้านยา และ traditional medicine สิ่งที่อยากจะทำจริง ๆ คือโครงการสมุนไพรครប่วงจนนอกจากนี้แล้วมีโครงการ Polymers ที่ทำอยู่ในศูนย์จุฬาภรณ์นี้ด้วย สำหรับ Polymers นี้คือเป็นโครงการที่พัฒนาやりธรรมชาติของเราด้วย แล้วกันออกจากนี้ในเมื่อเรามีโรงแยกแก๊ส เองแล้ว ก็อยากจะทำเรื่องพลาสติก โดยเฉพาะพลาสติกที่ใช้ในทางเกษตรกรรม เช่น ใช้ในการคลุมหน้าดินไม่ให้ความชื้นหนีไปใช้ในการทำท่อที่ใช้ในชลประทาน โดยวิธีที่เรียกว่า drip irrigation เป็นต้น และอีกโครงการหนึ่งที่เราจะทำก็คือโครงการที่การออกแบบยาโดยใช้คอมพิวเตอร์ หรือที่เรียกว่า Molecular modelling ซึ่งอันนี้ในประเทศไทยยังไม่คร่าวเริ่มทำกัน แต่จะพยายาม ข้าพเจ้าก็จะพยายามใส่ใจไปเรียนมา แล้วก็อยากจะนำมาระบบทรัพเพรในเมืองไทย นอกจากนี้งานที่ศูนย์วิจัยนี้ยังมีอีกปัญหานึงที่เรารายกจะแก้ แต่คงจะแก้พรวดพรวดไม่ได้คือ ปัญหา brain drain อันนี้คงจะต้องรับกัน นักวิจัยทุกคน นักวิทยาศาสตร์ทุกคนเมื่อจบมาแล้วยอมยก

ทำงาน งานที่ตัวเองรักที่สุดก็คืองานวิจัย งานวิจัยนี้ในทุกอย่างต้องใช้ทุนทรัพย์ ซึ่งเราถูกทราบกันดีอยู่ในใจแล้วว่า ประเทศเรานี้เป็นประเทศหนึ่งที่ยากจน ขอทุนวิจัยก็ไม่ได้ง่าย ๆ ไม่เหมือนประเทศทางยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา เพราะฉะนั้นข้าพเจ้าจึงมีโครงการขอความเมตตาจากท่านผู้มีจิตศรัทธาซึ่งมีฐานะว่า ข้าพเจ้าจะมีโครงการตั้งทุนวิจัยให้นักวิจัยทุกสาขาไม่เฉพาะเมื่อย่างเดียวเท่านั้น โดยให้ปีละ ๑๕๐,๐๐๐ บาท การที่เราจะเลือกให้ทุนวิจัยแก่นักวิทยาศาสตร์ผู้ได้นั้น ขึ้นอยู่กับการเขียนโครงการเสนอเงินจำนวนนี้ส่วนใหญ่แล้วข้าพเจ้าหวังจะได้ความเมตตาจากภาคเอกชน เพราะทราบดีว่ารัฐบาลก็มีสิ่งที่จะต้องใช้จ่ายมากมาย แล้วก็คงไม่สามารถจะลงทุนกับศูนย์วิจัยอันเดียวได้มาก ๆ นอกจากนี้ข้าพเจ้าก็ได้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากต่างประเทศ เช่น เมื่อครั้งเดินทางไปที่สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน และก็ได้ไปที่รัฐ Baden Wurttemberg ก็ได้คุยกับท่านนายก Lothar Spahl ถึงโครงการวิจัยที่ข้าพเจ้าทำอยู่ในประเทศไทย ท่านก็ได้อ่ยขึ้นมาเองว่าอย่างจะช่วยเหลือข้าพเจ้าประมาณ

๕ ล้านต่อปีมาร์ค ซึ่งข้าพเจ้าก็ไม่อยากให้เป็นหลักlogy จึงได้เขียนโครงการวิจัยของศูนย์วิจัยขึ้นมาเพื่อส่งให้ท่านขณะนี้กำลังเข้าพิจารณาอยู่ในคณะกรรมการวิจัยของรัฐ และในอนาคตศูนย์วิจัยจุฬาภรณ์นี้ ตั้งใจจะมีการให้การศึกษาระดับปริญญาโท ปริญญาเอก และทางด้าน Post doctorate degree ด้วย และอันนี้ก็เป็นเรื่องของอนาคตที่อาจจะต้องไก่ค่อนข้างมาก เพราะว่าเรายังขาดเรื่องทุนทรัพย์ค่อนข้างมาก เป็นอันว่าตอนนี้สรุปว่าศูนย์วิจัยนี้ก็ไม่ใช่เป็นเพียงวิมานในอากาศที่จะมานั่งผนังกันอีกต่อไปแล้ว เพราะว่าโครงการก็เริ่มเดินไปอย่างมีประสิทธิภาพแล้วก็อีกไม่นานก็คงจะลงเสาเข็มกันแล้วก็คงจะเสร็จ ศูนย์วิจัยส่วนหนึ่งควรจะเสร็จภายในปลายปีนี้ ทันเฉลิมฉลอง ๖๐ พรรษามพรัชดาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และในการที่งานวิจัยที่จะดำเนินไปเลย คือ ตอนนี้เราดำเนินไปแล้วคือทางด้าน Natural product ที่ข้าพเจ้าได้แสดงมาบ้างแล้วในโครงการการประยุกต์สี้อมต่างๆ และ polymers ๓ โครงการนี้อยู่ในการดำเนินการแล้ว ในขณะนี้เองข้าพเจ้าทำการวิจัยทั้งหมดตามนี้ก็ได้เช่นกัน

การบิโตรเลียมแห่งประเทศไทยช่วยเหลืออยู่โดยมีสัญญา กันสองปี ซึ่งทำให้ได้งานวิจัยมากมาย ที่เห็นอยู่นี้ส่วนหนึ่งก็เป็นงานที่ได้รับสนับสนุนจาก การบิโตรเลียมด้วย ศูนย์วิจัยจุฬาภรณ์นี้จะอยู่ได้และจะเพื่องพูได้ก็คงด้วยน้ำใจของทั้งประชาชน ทั้งรัฐบาลไทย แล้วก็สำหรับตัวผู้บริหารคือ ข้าพเจ้าเองก็ขอสัญญาว่าจะทำทุกอย่างที่ดีที่สุด สำหรับโครงการวิทยาศาสตร์ไทย และนักวิทยาศาสตร์ไทยทุกท่าน จะขอพิจารณารักษาทรัพยากรม努ชัยของเราไว้ให้ดีที่สุด จะพยายามให้กำลังใจไม่ให้นักวิจัยทุกท่าน รู้สึกห้อแท้อย่างที่แม่ตัวข้าพเจ้าเองก็เคยห้อแท้มา เมื่อนักวิจัยไม่อยากให้ทุกท่านรู้สึกอย่างนั้น อย่างให้รู้สึกว่าอย่างน้อยก็มีคนอีกกลุ่มนึงที่เข้าใจในความรู้สึกของพวกร่านอย่างดี และยินดีสนับสนุนด้วยทั้งกำลังใจที่มีอยู่ สำหรับการบรรยายในวันนี้ข้าพเจ้าก็ขอjobเพียงแค่นี้ ขอขอบคุณกระทรงวิทยาศาสตร์ฯ และท่านรัฐมนตรีที่ให้โอกาสข้าพเจ้ามาเผยแพร่ผลงาน แล้วก็ได้ชี้แจงให้หลายท่านทราบเกี่ยวกับศูนย์วิจัยจุฬาภรณ์ ในวันนี้



สดุดีกษัตริย์วิทยาศาสตร์

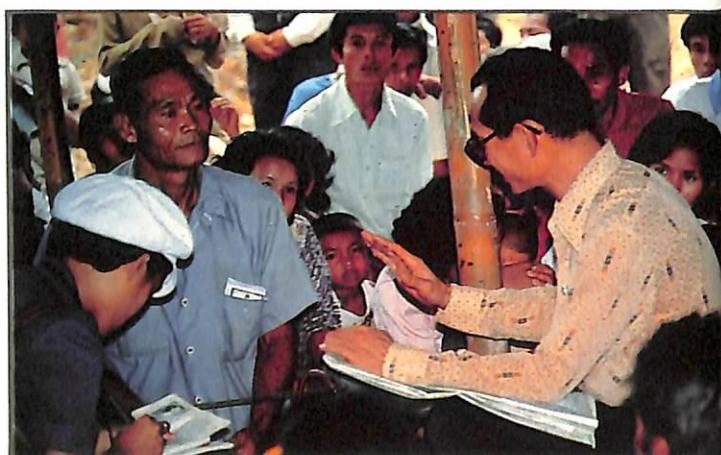
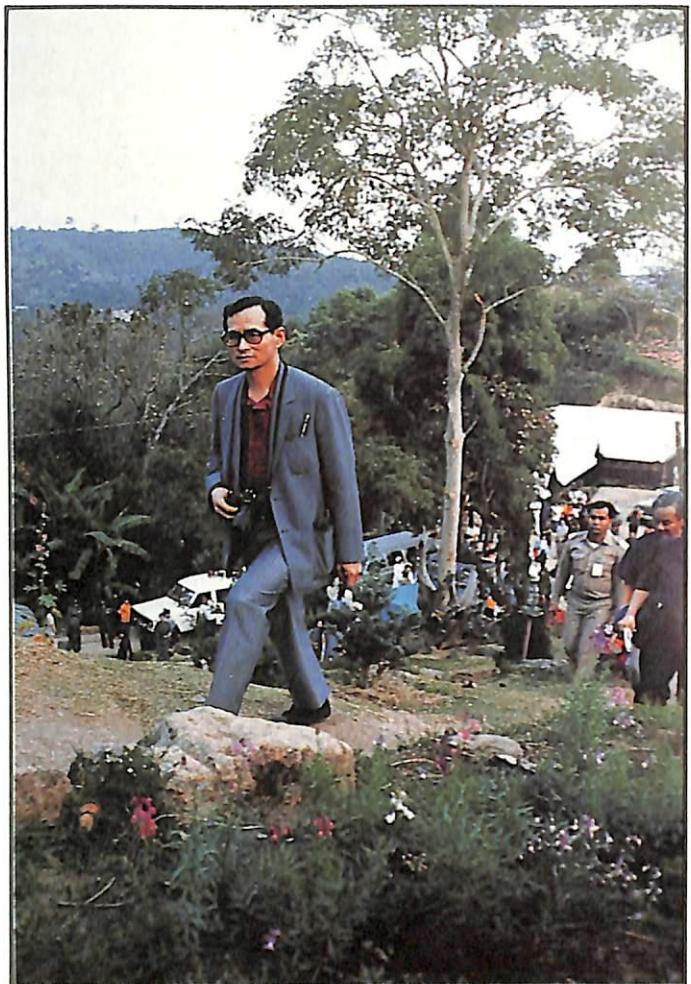
เนื่องในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ปี ๒๕๖๙ นักวิทยาศาสตร์ไทยและผู้
บริหารระดับสูงรวม ๑๗ ท่าน ได้
ร่วมอภิปรายพิเศษเรื่อง “พระบาท
สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวกับงานด้านวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี” ซึ่งจัดโดยสมาคม
วิทยาศาสตร์การเกษตรแห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์ และหนังสือพิมพ์
“มติชน” โดยความร่วมมือจากกรา-
ฟรุงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ
การพลังงาน ที่โรงเรียนอินพีเรียลเมือง
วันที่ ๑๔ สิงหาคมคนนี้



ผู้อภิปรายทุกท่านได้สอดส่องประบท สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเป็น “กษัตริย์-วิทยาศาสตร์” ด้วยพระปรีชาญาณในการนำนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปปัดเป่าปัญหาของประชาชนในเขตชนบทยากจนหรือเขตชนบทที่มีปัญหา

นายสันทัด โรจนสุนทร นายกสมาคมวิทยาศาสตร์การเกษตรฯ ซึ่ง เป็นผู้ที่ร่วมโครงการหลวงมาโดยตลอด ได้กล่าวตอนเริ่มต้นการอภิปรายว่า การจัดการประชุมครั้งนี้มีความสำคัญมาก เพราะได้เชิญนักวิทยาศาสตร์และนักบริหารระดับสูง ซึ่งส่วนแล้วแต่เป็นผู้ที่เคยปฏิบัติงานสนองพระมหากรุณาธิคุณพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มาโดยตลอด แต่ละท่านจะได้กล่าวถึงกิจกรรมที่ได้ดำเนินมาแล้ว

นายบัญญัติ บรรทัดฐาน รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการพลังงาน และนายพิจิตร รัตตกุล รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงานได้ไปเปิดในการประชุมดังกล่าว นายบัญญัติ บรรทัดฐาน ได้กล่าวว่า กระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน ได้ให้ความสนใจในการจัดประชุมครั้งนี้มาก ด้วยพระบาทสมเด็จพระเจ้า





อยู่หัวได้ทรงใช้หลักธรรมเรื่องธรรมชาติและปิตุราชเป็นหลักในการปกครองประเทศ ได้นำความร่มเย็นเป็นสุขมาสู่ปวงชนชาวไทยทั้งหลายทั้งปวง และสิ่งที่นักวิทยาศาสตร์ประยุกต์คือการถ่ายทอดเทคโนโลยีทุกรูปแบบไปสู่สังคมไทยในชนบท เพื่อเปลี่ยนภาพพจน์ที่ว่า ยังพัฒนาอยู่ยากจน ให้เป็นพัฒนาแล้วอยู่มีความมั่นคง

นายบัญญัติ ได้กล่าวอีกตอนหนึ่งว่า พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเคยมีพระราชดำรัสว่า “ในการพัฒนาประเทศจำเป็นต้องทำงานลำดับขั้น โดยถือหลักที่จะส่งเสริมความเจริญให้ค่อยๆ ไปตามลำดับ ด้วยความรอบคอบ ระมัดระวังและประยศด้วยป้องกันการผิดพลาด และเพื่อให้บรรลุความสำเร็จให้แน่นอน บริบูรณ์ในที่สุด” นอกจากนี้พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวยังทรงเห็นว่างานพัฒนาประเทศเป็นงานสำคัญ เป็นงานที่ยกเป็นงานที่ต้องทำให้ได้ด้วยความสามารถและด้วยความเนียวนลาด

ก่อนที่จะเริ่มการอภิปราย นายพงษ์ศักดิ์ พยัชสวีเชียร์ ได้กล่าวนำในนามของหนังสือพิมพ์มติชนว่า สืบเชิงทั่วไปมีความรู้สึกต่อนักวิทยาศาสตร์และผลงานทางวิทยาศาสตร์



ว่าเป็นงานสำคัญ เราได้ใช้เงินเป็นจำนวนมากในการส่งเสริมการศึกษา และการให้การศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์ ในทุกระดับการศึกษา แต่ผลที่ปรากฏออกมาว่า นักวิทยาศาสตร์เหล่านั้นได้กระจายหายเงียบไปในระบบราชการ หรือทำงานเงียบ ๆ โดยไม่ได้รับการสนใจ นักวิทยาศาสตร์เป็นผู้ที่น้อยไปเกือบทุกอย่าง มักน้อย พูดน้อย เงินน้อย และใจน้อย มีมากอยู่อย่างเดียว คือคิดมากและทำงานมาก

นายพงษ์ศักดิกล่าวว่า "ว่าสารหนึ่นทำให้โลกเจริญ เมื่อมีว่าสารทางด้านวิทยาศาสตร์อีกมาน้อย ประชาชน

ย่อมได้รับผลงานน้อยด้วย จึงควรส่งเสริมร่วมมือเผยแพร่ให้ความเข้าใจนี้สู่มวลชน นักวิทยาศาสตร์ควรพูดให้มากขึ้น การแตลงข่าวไม่ใช่การตีปิ๊บ นักวิทยาศาสตร์ควรเสนอผลงานออกไปเรื่อย ๆ ไม่จำเป็นต้องรอจนถึงที่สุด นายพงษ์ศักดิ์กล่าวสรุปว่า ความก้าวหน้าด้านวิทยาศาสตร์เป็นปัจจัยเดียวของโลกในปัจจุบันนี้ที่จะต้องแข่งขันกัน

น.จ.ภีศเดช รัชนี องค์อ่านวิการโครงการหลวงได้ทรงบรรยายพิเศษเรื่อง “โครงการหลวงกับงานท้านวิทยาศาสตร์” ว่า โครงการนี้ได้เริ่มขึ้นหลังจากที่เสด็จฯ เยี่ยมหมู่บ้านแม้ว ซึ่งอยู่ใกล้กับพระราชวังภูพิงคราชวิเวчен พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานหมู่ และรับสั่งให้หาห้อพันธุ์ หลังจากที่ทรงทราบว่ารายได้จากการปลูกผันนของชาวเขาแน่นได้รับน้อย พระองค์ท่านได้พระราชทานเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท แก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อจัดทำโครงการวิจัยที่สวนสองแสตนในบริเวณดอยบวกห้า ด้านหลังพระตำหนักภูพิงค์ฯ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะหาทางให้ชาวเขาอยู่ดีกินดี ช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติ และยุติ

การปลูกผันนไปในที่สุด ปัจจุบันมีการปลูกพืชหลายอย่าง และทรงรับสั่งให้จัดทำกิจกรรมเกษตรแบบครบวงจรโดยเน้นให้มีการทำงานแบบลดขั้นตอน รีบเร่งทำ ให้ช่วยชาวเขาเพื่อให้เข้าช่วยตัวเองได้ และให้ทำงานแบบปิดทองหลังพระ ม.จ.ภีศเดชรับสั่งในที่สุดว่า “โลกก้าวหน้า เราต้องก้าวตาม”

สำหรับการอภิปรายชี้งำเนินการโดย นายสันติ์ ใจดี รองสนัทฯ นายกสมาคมวิทยาศาสตร์เกษตรฯ นั้น ได้แบ่งออกเป็น ๔ ตอน โดยกล่าวถึงพระราชกรณียกิจที่เกี่ยวกับคุณภาพชีวิต พระราชกรณียกิจที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างพื้นฐาน พระราชกรณียกิจ เกี่ยวกับการเกษตรและพระราชกรณียกิจเกี่ยวกับอุตสาหกรรม

ในส่วนแรกที่เกี่ยวข้องกับพระราชกรณียกิจเกี่ยวกับคุณภาพชีวิตนั้นได้มีผู้ร่วมอภิปราย ๓ ท่าน นายมนูญ มุกข์ประดิษฐ์ รองผู้อำนวยการ สำนักงานโครงการพระราชดำริ หรือที่เรียกวันว่า กปร. ได้กล่าวถึงการพัฒนาชุมชนด้วยโครงการแบบผสมผสานหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นการผสมผสานในการศึกษา การผสมผสานในหน่วยงานและแผน

งาน หรือการผสมผสานในการบริหาร โดยภาพรวมแล้วโครงการพระราชดำริ เป็นโครงการที่ทรงมุ่งมั่นให้มีส่วนบด เป้าปัญหาของประชาชนที่อาศัยอยู่ ในพื้นที่ยากจนหรือพื้นที่ที่มีปัญหา

นายปรีดี บุรณศิริ ผู้ช่วยผู้ว่าการ การเดชะแห่งชาติ ได้อภิปรายถึงพระราชกรณียกิจเกี่ยวกับการพัฒนาที่อยู่อาศัย ในชุมชนแออัดของสลัมคลองเตย อัน เป็นสลัมที่ใหญ่แห่งหนึ่งของเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ ทรงเห็นว่าการปรับปรุงสลัมมีค่ากว่าการสร้างโรงงานใหญ่ นอกจากนี้ ได้มีการอภิปรายถึงพระมหากรุณาธิคุณต่อชุมชนเช่นกีให้สามารถ มีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง

พ.อ.น.พ.ชูนัตร กำภู ณ อยุธยา ศัลยแพทย์โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เจ้าอยู่หัวและหน่วยแพทย์พระราชทาน อภิปรายถึงความห่วงใยของพระองค์ ต่อสุขภาพของราชภารที่ยากจน ทรงเห็นประชาชนเป็นทรัพยากรที่สำคัญ ของชาติ สำคัญของชาติมีแต่ โรคภัยไข้เจ็บ การที่จะพัฒนาชาติ บ้านเมืองย่อมทำได้ยาก นายแพทย์ ชูนัตรได้อภิปรายถึงความสนใจที่ ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวต่อ โครงการต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นหน่วยแพทย์

พระราชทาน โครงการแพทย์หลวง พระราชทาน โครงการแพทย์พิเศษ ตามพระราชประสงค์ โครงการศัลยแพทย์อาสาของราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย โครงการแพทย์หู คอ จมูก และภูมิแพ้พระราชทาน หน่วยทันตกรรมเคลื่อนที่พระราชทาน และโครงการอบรมหมอยมูบ้านใน พระราชประสงค์

ในส่วนที่สองเป็นการอภิปราย ถึงพระราชกรณียกิจเกี่ยวกับโครงการ สร้างพื้นฐานซึ่งมีผู้ร่วมอภิปรายอยู่ ๕ ท่าน ศาสตราจารย์ ดร.ส่ง่ สารพตวี ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และการพลังงาน ได้มาม้อดเทปเป็นท่าน แรก ก่อนที่จะเดินทางไปร่วมในการ เกี่ยวข้องประวัติศาสตร์ที่สุพรรณบุรี ดร.ส่ง่ได้พูดถึงพระราชกรณียกิจ เกี่ยวกับการสำรวจทรัพยากร พระบาท สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเชี่ยวชาญ ในแผนที่มาก ดังจะเห็นได้ว่าทุกหนทุก แห่งที่เสด็จฯไป จะมีแผนที่อยู่ด้วยเสมอ พระองค์ท่านให้ความสำคัญกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ จึงได้ทรงแนะนำให้ใช้ภาพถ่ายชุดนิด ๔ ชุดคลื่นในการ วางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน จาก พระราชดำริดังกล่าวจึงมีการถ่ายภาพ

ด้วยกล้องชนิดใหม่ในบริเวณลุ่มน้ำที่สำคัญของภาคเหนือ ซึ่งได้ดำเนินการไปแล้วรวม ๓๓ แห่ง แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินจะนำไปใช้ในการวางแผนทางด้านอื่น ๆ ในลุ่มน้ำนั้น ๆ ดร.ส่ง กล่าวว่า การที่ทรงมีพระราชบัญชีในการใช้ข้อมูลพื้นฐาน ถือได้ว่าเป็นวิธีการทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นตัวอย่างอันเดียวกับบริหารที่จะวางแผนพัฒนาโดยยึดถือข้อมูลเป็นส่วนสำคัญ

นายปราโมทย์ ไนกี้ลัด วิศวกรชลประทานฝ่ายโครงการชลประทานตามพระราชดำริ ได้อภิปรายถึงพระราชบัญชีก็เกี่ยวกับการพัฒนาแหล่งน้ำว่า พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเห็นว่า น้ำเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดในงานเกษตรกรรม แม้ดินจะไม่ดีบ้าง หรือมีอุปสรรคทางด้านอื่น ๆ ถ้าแก้ปัญหานั้นเรื่องแหล่งน้ำที่จะใช้ในการเพาะปลูกได้แล้ว เรื่องอื่น ๆ ก็จะพลอยดีขึ้นติดตามมา นายปราโมทย์ ได้อภิปรายถึงโครงการพัฒนาแหล่งน้ำประเภทต่าง ๆ ที่ทรงดำริขึ้น รวมทั้งหลักและวิธีดำเนินงานของพุทธองค์ พร้อมทั้งได้ยกย่องว่าทรงมีพระยัจฉริยะมากในการวางแผนแหล่งน้ำต่าง ๆ ซึ่ง

มีความถูกต้องทางเชิงช่างทุกประการ

นายสิทธิลักษณ์ วสุรัตน์ รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน ได้อภิปรายถึงพระราชบัญชีก็เกี่ยวกับการพัฒนาที่ดินและการอนุรักษ์ดินว่า พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงให้จัดตั้งศูนย์ศึกษาการพัฒนาขึ้นในทุกภาคของประเทศไทย และให้แต่ละศูนย์ดำเนินการในลักษณะที่เป็นตัวอย่างในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับการสร้างระบบนิเวศที่สูญเสียไปแล้วให้กลับคืนตั้งเดิม พระองค์ท่านทรงให้ดำเนินงานเป็นขั้นตอน เริ่มจากการศึกษาข้อมูลและปัญหาวางแผนการใช้ที่ดิน นอกจากนี้ ยังทรงแนะนำวิธีการให้มีการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม หากได้ผลการทดลองแน่ชัด ก็จะทรงมีพระราชดำริแนะนำให้นำไปเผยแพร่และพัฒนาให้แก่ราชภูมิไป

นายประพันธ์ แปรนนท์ เลขาธิการ พลังงานแห่งชาติ ได้อภิปรายถึงการพัฒนาพลังงานในโครงการตามพระราชประสงค์ โครงการหลวง โครงการพระราชบูรพาชนเคราะห์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโครงการไฟฟ้าพลังน้ำ ซึ่งทรงให้ราชภูมิร่วมมือเสียสละและหาวัสดุท้องถิ่นมาสมทบ การมีกระแสไฟฟ้า

ทำให้ราชภัฏสามารถเพิ่มกิจกรรมอุตสาหกรรมในครัวเรือนได้ นอกจากนี้ยังได้อภิปรายถึงการพัฒนาพลังงานในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาท้องถิ่นในเขตทุรกันดาร

นายสุธีร์ อักษรกิตติ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้อภิปรายถึงพระราชกรณียกิจเกี่ยวกับสารานุกรมไทยนั้น ควรเป็นการเรียนรู้ในเรื่องราวและวิชาการสาขาต่าง ๆ อย่างกว้างขวาง เป็นเหตุให้เกิดความรู้ความคิดและความฉลาด ซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดของชีวิต ทรงเห็นว่าหนังสือประเภทสารานุกรมนี้ นอกจากจะบรรจุสรรวิชาการอันเป็นสาระแล้ว ควรเป็นครูให้เป็นผู้ช่วยบิดามารดาให้สามารถเป็นครูให้รุ่นพี่เป็นครูสามารถสอนรุ่นน้องได้ การจัดพิมพ์หนังสือสารานุกรมได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี ๒๕๑๙ ได้จัดพิมพ์มาแล้วรวม ๕ ชุด มีจำนวนพิมพ์ทั้งหมด ๒๐๐,๐๐๐ กว่าเล่ม

ผลการทดลองที่ทดสอบว่าสมบูรณ์ดีแล้วไปใช้ให้เกิดประโยชน์

คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช กรรมการบริหารและเลขานุการ โครงการสารานุกรมไทยสำหรับเยาวชนในพระราชประสงค์ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้อภิปรายถึงพระราชกรณียกิจเกี่ยวกับสารานุกรมไทยนั้น ควรเป็นการเรียนรู้ในเรื่องราวและวิชาการสาขาต่าง ๆ อย่างกว้างขวาง เป็นเหตุให้เกิดความรู้ความคิดและความฉลาด ซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดของชีวิต ทรงเห็นว่าหนังสือประเภทสารานุกรมนี้ นอกจากจะบรรจุสรรวิชาการอันเป็นสาระแล้ว ควรเป็นครูให้เป็นผู้ช่วยบิดามารดาให้สามารถเป็นครูให้รุ่นพี่เป็นครูสามารถสอนรุ่นน้องได้ การจัดพิมพ์หนังสือสารานุกรมได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี ๒๕๑๙ ได้จัดพิมพ์มาแล้วรวม ๕ ชุด มีจำนวนพิมพ์ทั้งหมด ๒๐๐,๐๐๐ กว่าเล่ม

ในส่วนที่สามเป็นพระราชกรณียกิจเกี่ยวกับการเกษตร ซึ่งมีผู้ร่วมอภิปราย ๕ ท่าน เน้นในเรื่องป้าไแม่ พืชสวนพืชไร่นา ปศุสัตว์และประมง

นายปรีชา อนอ้าย ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ต้นน้ำ กรมป่าไม้ ได้



อภิปรายเกี่ยวกับงานในโครงการพระราชดำริรวม ๓๙ โครงการ โดยเป็นโครงการที่กรมป่าไม้รับผิดชอบเองทั้งหมด ๑๖ โครงการ ที่เหลือเป็นโครงการที่ต้องทำร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ นายปรีชากรล่าว่า ปกติเมื่อสัดซjunction ไปท้องที่ได้มักจะมีประชาชนมาถวายถีกา ซึ่งส่วนมากจะเป็นถีกาเกี่ยวกับปัญหาที่ดิน มีการขอที่ทำกิน จึงได้ทรงแนะนำให้ทำโครงการช่วยเหลือราษฎรให้มีสิทธิทำกินหรือที่เรียกวันทั่วไปว่า สทก. ปัจจุบันกรมป่าไม้ได้

จัดการไปแล้วประมาณ ๕ ล้านไร่ ในท้องที่ ๖๐ จังหวัด ทั้งนี้ได้จัดโครงการพัฒนาจิตใจ พัฒนาความรู้ และจัดที่ทำกิน ตามแนวที่พระองค์ทรงไว้ นอกจากนี้ พระองค์ท่านยังสนับสนุนการทำโครงการช่วยเหลือชาวไทยภูเขา ให้ชาวเขาได้มาทำงานในโครงการปลูกป่า เพื่อฟื้นฟูดินน้ำลำธาร และให้พยาบาลชาวอาชีพอื่น หรือปลูกพืชอื่นเพื่อทดแทนการปลูกฟืน

นายปวิน บุณศรี รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นผู้ทำงานโครงการหลวงมาตั้งแต่ต้น โดยเริ่มจากโครงการสวนสองแสน ได้อภิปรายว่าพระราชกรณียกิจเกี่ยวกับพืชสวนนับเป็นภารกิจแรก ปัจจุบันได้ขยายแนวออกไปมาก โดยเน้นให้มีการปลูกผักและไม้ผลเพื่อการอยู่ดีกินดี มีการปลูกพืชผักและไม้ผลเพื่อเสริมรายได้ หรือเป็นอาชีพ มีโครงการพิเศษหรืองานริเริ่ม ทุกวันนี้คนไทยสามารถปลูกแอบเปิล สตรอเบอร์รี่ บัว สาลี และพลับได้ นอกจากนี้ยังมีการปลูกดอกไมเมืองหนาว พืชผักเมืองหนาว และพืชสมุนไพรด้วย หากเห็นว่าพืชผักหรือไม้ผลชนิดใดมีตลาดก็จะสนับสนุนให้มีการปลูกให้เพร่หลายมากขึ้น

นายชนาวน รัตนาวราระ ผู้อำนวยการกองกองแผนงานและวิชาการ กรมวิชาการเกษตร ได้อภิปรายถึงโครงการพัฒนาพืชเศรษฐกิจ เน้นการดำเนินงานแบบผสมผสาน มีการทดลองพันธุ์ข้าว พืชไร่ พืชสวน (ทั้งไม้ผล พืชผัก และไม้ดอกไม้ประดับ) งานหม่อนไหม งานยางพารา และงานเห็ด

นายทิม พวรรณศิริ อธิบดีกรมปศุสัตว์ ได้อภิปรายถึงโครงการพัฒนาพืชเศรษฐกิจในส่วนที่เกี่ยวกับปศุสัตว์ เห็นว่าโครงการนี้เสริมโครงการดำเนินอื่น ๆ ทุกโครงการ เป็นโครงการที่ทำได้ยาก ต้องใช้เวลานาน ปัจจุบันได้ดำเนินอยู่ ๒๔ โครงการ โดยโครงการธนาคารโคกระเบื้องเพื่อเกษตรกร เป็นโครงการที่เด่นโดยให้เกษตรกรเช่าซื้อผ่อนสั่งระยะยาว ให้เช่าเพื่อใช้งาน ยืมเพื่อการผลิต หรือให้ยืมใช้งานแล้วแต่กรณี ปัจจุบันมีวัว-ควายในโครงการรวม ๖,๐๐๐ กว่าตัว นอกจากนี้ยังมีโครงการพัฒนาการปศุสัตว์ นายทิมได้อภิปรายต่อไปอีกว่า ได้รับสั่งให้จัดทำโครงการบ้านสีหลังตัวอย่าง รับสั่งให้ใช้การปลูกบ้านราคากลูกประมาณหลังละ ๕,๐๐๐ บาท จำนวน ๕ หลัง



มีพื้นที่ของแต่ละหลังเปล่งละ ๕ ไร่ ทำการปลูกข้าว ปลูกผัก เลี้ยงสัตว์ หากทำได้สำเร็จจะมีประโยชน์มาก

นายปลดปล่อย สุรัสวดี รองอธิบดีกรมประมง ได้กล่าวถึงพระบรมราชโองการ “ในน้ำมีปลา” จึงทรงปล่อยปลาเพื่อเป็นอาหารเสริมโปรตีน และทรงใช้บริเวณพระตำหนักจิตรลดาวาสเป็นที่ทดลองทางการประมง น้ำจืด ในเรื่องปลาน้ำนั้น เมื่อทรงรับปลานิลจากญี่ปุ่น พระองค์ได้ทรงเลี้ยงปลานิลในบริเวณพระตำหนัก จาก



จำนวน ๒๕ ตัวจนเพิ่มขึ้นเป็นหนึ่งตัวในที่สุด และทรงให้สถานีประมงเพาะเลี้ยงเพิ่มเติม เพื่อแจกจ่ายแก่ราษฎรในห้องถินที่รับผิดชอบ ในระยะหลังปานิลที่ชาวประมงเลี้ยงมีขนาดตัวเล็กลง ผลอยู่ต่ำ จึงโปรดเกล้าฯ ให้ไปเอาอ่อนเมพันธุ์แท้ ที่สวนจิตราลงกรณ์มาใช้ทำพันธุ์ เพื่อให้พันธุ์ปานิลดีขึ้น นอกจากนี้ นาย

ปลัดกระทรวงยังได้อภิปรายให้ฟังถึงโครงการปลาระให้ โครงการปลางา การใช้ปลากำจัดของเสีย การเลี้ยงป่าในพรุ และการจัดตั้งศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน ในช่วงที่พัฒนาโครงการเหล่านี้ ทรงเห็นว่ามีแต่ความคิดอย่างเดียวຍ่อมจะทำงานไม่สำเร็จ ต้องทำเลย ผิดกฎหมายแก้กันอีกที

ในส่วนสุดท้ายที่เกี่ยวกับพระราชกรณียกิจเกี่ยวกับอุตสาหกรรมน้ำ ได้มีผู้ร่วมอภิปราย ๓ ท่าน นายสันทัดローンสุนทร รองผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้กล่าวว่าถึงประโยชน์ของโครงการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวและการบรรจุหีบห่อ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงรับสั่งว่าให้ทำการเกษตรอุตสาหกรรมก่อนในช่วงนี้ เพราะคงทำงานอุตสาหกรรมเกษตรได้ยาก ทรงเน้นให้มีการทำกิจกรรมแบบครบวงจรและมุ่งให้ขยายผลผลิตได้ นายสันทัดพูดถึงคุณภาพสินค้าเกษตรว่า ก่อนเก็บเกี่ยวจะยังแยกอยู่แล้ว หลังการเก็บเกี่ยวจึงแยกไปอีก เกษตรกรในโครงการต่างๆ ควรเน้นในเรื่องคุณภาพของผลผลิตให้มากขึ้น



นายศักยินทร์ ภูมิรัตน์ อารย์สตาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า และรองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพ กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพัฒนา ได้อภิปรายเกี่ยวกับโครงการหลวงอาหารสำเร็จรูปว่า พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเป็นตัวอย่างของการสร้างจิตสำนึกในการพัฒนาประเทศ ปัจจุบันมีโรงงานอาหารสำเร็จรูป ๕ โรงงานอยู่ตามส่วนต่างๆ ของประเทศไทย โรงงานที่สร้างขึ้นมุ่งส่งเสริมให้ราชภมีรายได้เพิ่มขึ้น รักษาสถานภาพการเป็นอยู่และการพัฒนาต่อไปได้ สร้างเกษตรกรให้มีวินัย สร้างความรู้สึกนึงกิด นอกจากนี้ พระ

บาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวยังได้รับสั่งให้โรงงานหลวงเป็นศูนย์สำหรับฝึกคนด้วย

ผู้อภิปรายท่านสุดท้ายคือ นายสมศักดิ์ คุปต์กาญจนากุล ผู้อำนวยการกองอุตสาหกรรมในครัวเรือน กระทรวงอุตสาหกรรม ได้อภิปรายถึงโครงการศิลปาชีพพิเศษและโครงการที่มุ่งฝึกอาชีพอุตสาหกรรมในครัวเรือน โครงการนี้มีความสำคัญมาก เพราะช่วยเพิ่มรายได้ให้กับราชภมีอย่างไรก็ตามพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงรับสั่งให้กำชับเจ้าหน้าที่ฝึกอบรม เน้นการทำสินค้าให้มีคุณภาพ กิจกรรมใดที่เห็นว่าเป็นพิชเป็นภัยกับราชภมีขอให้ระมัดระวัง มิฉะนั้นจะก่อให้เกิดปัญหามลพิชแก่ผู้ที่ไม่รู้อ่อนอีเห็น'

ผู้อภิปราย ๑๗ ท่านได้ใช้เวลาในการอภิปรายรวมทั้งสิ้น ๕ ชั่วโมงเต็ม โดยไม่มีการหยุดพัก

ทุกคนต่างเห็นตรงกันว่า พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว สมเป็น "กษัตริย์เกษตร" โดยแท้

จาก หนังสือพิมพ์ตีชนรายวัน ฉบับวันจันทร์ ที่ ๑๙ สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๒๕

พระราชบัญญัติเกี่ยวกับ

คุณภาพชีวิต

๑. เรื่อง “โครงการหลวงที่จะกล่าวถึงนี้สถาเหตุมาจากหนู”

โดย มจ. วีศเดช รัชนี

๒. เรื่อง “การพัฒนาชุมชนด้วยโครงการแบบผสมผสาน”

โดย นายมนูญ มุกข์ประดิษฐ์

๓. เรื่อง “การพัฒนาที่อยู่อาศัยราคาถูก”

โดย นายปรีดิ์ บุรณศิริ

๔. เรื่อง “การพัฒนาสุขภาพอนามัย”

โดย พ.อ.น.พ. ชูฉัตร กำภู ณ อยุธยา

โครงการหลวงที่จะกล่าวถึงนี้มีสาเหตุมาจากหมู

โดย ม.จ.วีศเดช รัชนี

ประวัติ

จบการศึกษาจากประเทศอังกฤษ หลังจากได้ทรงทำงานอยู่กับบริษัท เชลล์ฯ ได้ระยะหนึ่ง ก็ได้รับพระบรมราชโองการให้มาร皇ช่วยงานชาวเขา ซึ่งเป็นต้นกำเนิดของโครงการหลวง

เป็นองค์elmanวยการโครงการหลวงมาโดยตลอด นับแต่ตั้งโครงการมาเป็นเวลาเกือบ ๒๐ ปี แล้ว เสด็จขึ้นเข้าลงหัวยทัวบริเวณภาคเหนือในที่สูงกับบรรดาชาวเขา จนกระทั่งได้มีโอกาสเป็นองค์ประธานประสานงาน หน่วยราชการและองค์การต่าง ๆ เข้าช่วยปฏิบัติภารกิจสนองพระมหากรุณาธิคุณ

โครงการหลวงที่จะกล่าวถึงนี้มีสาเหตุมาจากหมู

คือ ปีหนึ่ง ข้าราชการบริการที่ตามเสด็จเมื่อแปรพระราชฐานไปประทับที่ภูพิงคราชนิเวศน์บันดอยสุเทพ เห็นว่าหมูเป็นเรื่องสำคัญสำหรับแมว คือ นอกจากใช้รับประทานเองเพื่อเป็นแหล่งสำคัญสำหรับโปรดีนแล้ว ยังต้องใช้เลี้ยงฝูงในงานต่าง ๆ และเอาไปซื้อเจ้าสาวเมื่อจะแต่งงานอีกด้วย ดังนั้น เหล่าข้าราชการบริการจึงนำความกราบบังคมทูล ขอพระราชทานน้อมเกล้าฯ ถวายลูกหมูเพศผู้เลือด ๕๐% สำหรับพระราชทานตามหมู่บ้านชาวเขา





สำหรับใช้ปรับปรุงหมูของเข้าที่มีลักษณะท้องลากดินและเลี้ยงสองปีก ยังตัวนิดเดียว ทรงโปรดเกล้าฯ เรื่องหมูนี้ แต่รับสั่งให้ทำอะไรเรื่องอาหารหมูด้วย ด้วยเหตุนี้โครงการหมูพระราชทานจึงพ่วงการเพาะปลูกของง่าย ๆ เช่น ข้าวฟ่างและถั่วพืชด้วย

โครงการหมูนี้เริ่มเมื่อปี ๒๕๑๒ แต่ไม่คร่าวจะมีผลดีอะไรมาก เพราะหมูที่มีเลือดฝรั่งถ้าไม่ให้อาหารมันมากมายแล้ว มันก็จะตัวเล็กแกรน (แต่ห้องไม่ลากดิน) ข้อเสียก็คือว่ามันรู้จัก

หาโปรดีนรับประทานเอง โดยกินໄກที่เขาเลี้ยงเอาไว้ ดังนั้น ภาคหมูของโครงการจึงลดลงและภาคเกษตรเพิ่มขึ้น

เรื่องหมูที่เล่ามานี้ช่วยแสดงให้เห็นว่าพวคนไทยทั่วไปไม่ค่อยจะทราบเรื่องราวอะไรเกี่ยวกับดอยเลยถ้าไม่ทราบผิด ๆ

เรื่องที่เข้าใจผิดແนื่องจากหัวข้อนี้ก็คือ ผู้ที่ทำรายได้ให้ชาวเขาสูงมาก จนกระหั่งเรียกบริเวณที่ปลูกว่า “สามเหลี่ยมทองคำ”

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงได้ข้อมูลที่ถูกต้องมาเมื่อ ๒๕๑๓ โดยที่ผมกำลังเฝ้าอยู่อย่างใกล้ชิด จึงขอนำเหตุการณ์อันสำคัญนี้มาเล่าสู่กันฟัง

คือปีนั้นขณะที่เสด็จฯ ไปเยี่ยมหมู่บ้านแม่วไกลัพระตำแหนง ได้ทรงคุยกับแม่ว มีรับสั่งถามว่าห้อพันธุ์พื้นเมืองที่เข้าปลูกอยู่นั้นขายได้เงินเท่าไร ? และขายผืนได้เท่าไร ? แม่วคนนั้นกราบบังคมทูลอย่างตรง ๆ เพราะถึงแม่ผืนจะผิดกฎหมายก็ตาม แต่ก็ไม่มีใครห้ามเข้า

คำตอบของแม่วคือในกับห้อพื้นเมืองทำรายได้เท่า ๆ กัน



เมื่อทรงทราบเช่นนี้ โดยทันที ก็พระราชทานเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท ให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมีรับสั่งให้ตั้งโครงการชึ้นกล้ายเป็นโครงการหลวง และเป็นโครงการปลูกพืชอื่นแทนฝันอันแรกของโลก

ตั้งที่ผุดໄได้ก้าวแล้ว เราแทนจะไม่มีข้อมูลอะไรเกี่ยวกับที่สูงเลย

เราทราบว่าบันดอยนั้นอากาศหนาแน่น ก็ไม่ทราบว่าอากาศหนาขนาดนี้ เป็นน้ำแข็ง (อุณหภูมิต่ำสุดที่ -๗ องศาเซลเซียส) เราเห็นว่าโครงการหลวงควรปลูกพืชเมืองหนาว เพราะราคามี และคนอื่นไม่สามารถปลูกแข็งขันได้ แต่จะปลูกอะไร เมื่อไร และอย่างไรนั้น เรายังไม่ทราบ ดังนั้น การวิจัยเพื่อให้วิทยาศาสตร์บอกร่าว่า ควรผลิตอะไรจึงเป็นเรื่องแรกที่จะต้องกระทำ

การที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระราชทานเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท นั้น ก็เพื่อสนับสนุนการวิจัยเรื่องผลไม้เมืองหนาวชึ้นทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เริ่มขึ้น และกำลังจะเลิก เพราะขาดงบประมาณ เงินพระราชทานเอาไปขยายสถานีบันดอยปุย ซึ่ง

สวนส่วนนั้นก็เลยได้ชื่อว่า “สวนสองแสน” มหาวิทยาลัยนอกรากจะได้สวนนี้แล้วก็ยังได้บประมาณอีกด้วย เพราะทางการให้ความสนใจเป็นการตาม “เบื้องพระบุคลบาท”

ก่อนที่จะกล่าวถึงการวิจัยต่อไป ผู้ขอแจ้งวัตถุประสงค์ของโครงการที่พระราชทานมา คือ

๑. ช่วยชาวเขาให้อยู่ดีกินดี
๒. รักษาทรัพยากรธรรมชาติ คือ ความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป่าไม้เอาไว้

๓. ยุติการปลูกฟิ่น

ตอนนี้ เรื่องที่น่าสังเกตจาก ที่ว่า การปลูกฟิ่นไม่ทำให้ชาวเขาพ้น จากความยากจนแล้ว ก็คือ ความอุดมสมบูรณ์ของอุปฐาบูรณ์ทางภาคกลาง จะเห็นด้วยหายไป ถ้าเราไม่รักษาทรัพยากรธรรมชาติดอยเอาไว้

สำหรับวิธีดำเนินการ ก็มีพระราชบัญญัติสำหรับสั่งมาดังนี้ คือ

๑. ให้ลดขั้นตอน นี้เป็นเหตุที่ทำให้เกิดภัยหลายท่านพ่อใจที่จะทำงานถาวร

๒. เร็ว ๆ คือไม่จำเป็นต้องวิจัยจนได้ผลแน่นอน ๑๐๐% แล้วจึงออก



ส่งเสริมเรื่องนี้ จะขอเอาส่วนอื่นเป็นตัวอย่าง คือ เรานำพันธุ์จากต่างประเทศมาคัด ประมาณ ๔๐ พันธุ์ และเมื่อเราคิดว่ามี ๒ พันธุ์ที่น่าจะดี เรายกเอ้าไปให้ชาวสวนช่วยลองปลูก ผลปรากฏว่าพันธุ์หนึ่งดีมาก ปีต่อไป ชาวสวนก็เลยเอาไปปลูกกันเป็นการใหญ่ จึงประหดเวลาไปได้หลายปี โปรดสังเกตว่าเราเอาส่วนอื่นไปให้ชาวสวน “ช่วยลองปลูก”

๓. ช่วยให้ชาวเขาช่วยตัวเอง คือ บุญ ยา พืชพันธุ์ ฯลฯ สนับสนุนการรวมกลุ่ม เช่นเมื่อจะตั้งธนาคารข้าว หรือสร้างถนน

๔. ปิดทองหลังพระ โครงการหลวงส่วนใหญ่ประกอบด้วยผู้ที่อาสาทำภารกิจ และถ้าเราไม่ทำภารกิจเงิน ๆ แล้ว ก็คงจะถูกหมั่นไส้ไม่น้อย

ต่อไป ผู้ควรจะกล่าวว่าเราทำอะไร

เมื่อทราบแล้วว่าเราควรปลูกพืชผลเมืองหนาว แต่จำเปาะเจาะจงไม่ได้ว่าอะไร เรา ก็จำเป็นต้องเอาวิทยาศาสตร์มาช่วย คือ เราต้องวิจัย หาพืชต่าง ๆ มาปลูกตามวิธีที่ถูกต้องกับทั้งวิจัยมูลฐาน เช่นเกียวกับอากาศและดิน เป็นต้น

ในด้านวิจัย เรา ก้าวหน้าไปได้เรื่ว ในเมืองกรุงเทพฯ ของเมริกัน ให้เงินเราไปละ ๒๐ ล้านบาท สำหรับหาพืชมาปลูกแทนผืนพวกที่ร่วมวิจัย มีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และเชียงใหม่ กับทั้งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และกรมวิชาการเกษตร เป็นต้น ผลของการวิจัยก็คือ เราทราบว่ามีพืชกว่า ๒๐ อย่างที่ทำรายได้ดีกว่าผืน

ความจริงในระยะต้น ๆ นั้น โครงการหลวงควรจะกระทำแต่การวิจัย ส่วนเรื่องส่งเสริมควรจะเป็นหน้าที่ของหน่วยงานทางการ แต่หน่วยงานดัง



กล่าวไม่ได้เอาพืชใหม่ ๆ ไปส่งเสริม เลย เข้าไม่ปลูกแอปเปิล สาลี่ พลับ ดอกไม้มีเมืองหน้า เห็ดหอม และ ผักราคาแพงเลย ดังนั้น เราถูกเลิกก้าว เข้ามาส่งเสริมเสียเอง

ทางด้านส่งเสริม เราดำเนินการ จากศูนย์ซึ่งเราเรียกว่าศูนย์พัฒนา (เพราะ เราไม่ได้ทำแต่ส่งเสริมการเกษตรแต่ ออย่างเดียว) ศูนย์หนึ่งดูแลหมู่บ้าน ๔-๑๐ กว่าหมู่บ้าน มีหัวหน้าซึ่งอย่างน้อย ต้องได้ปริญญาทางเกษตร เจ้าหน้าที่ ทางสนามของเราต้องกินนอนอยู่บน ดอย และเข้าเมืองได้เดือนละครั้งเพื่อ รับเงินเดือนและประชุม

เพื่อให้สามารถเอาความรู้จาก

การวิจัยไปให้เกษตรกรใช้ และรายงาน เรื่องราワークส่งเสริมให้นักวิจัย เรา มีเจ้าหน้าที่เฉพาะพืช เช่น ไม้ผล ไม้ดอก ผัก สตอร์เบอรี่ เป็นต้น สำหรับช่วยเจ้าหน้าที่แต่ละศูนย์ในการ ส่งเสริมพืชนั้น ๆ

งานแรกที่เรากระทำเมื่อเข้าไป โดยแต่ละศูนย์พัฒนา ก็คือ สำรวจและ วางแผนการใช้ที่ดิน ทั้งนี้เพื่อป้องกัน ไม่ให้มีการเพาะปลูกในที่ ๆ ควรเป็น ป่า และปลูกป่าในที่เกษตร แผนการ ใช้ที่ดินเราจะคำนึงถึงความลادซัน ความลึกและลักษณะหน้าดิน แล้วแบ่ง ที่เกษตรเป็นดังนี้ คือ

- ที่ปลูกไม่ยืนต้นที่ให้น้ำชล- ประทานไม่ได้

- ไม่ยืนต้นที่ให้น้ำได้

- พืชสวนที่ให้น้ำได้และต้อง การการดูแลอย่างใกล้ชิด เช่น ผักและ ไม้ดอก

- นา

- พืชไร่ที่ไม่ต้องให้น้ำ

- ทุ่งหญ้า (ซึ่งมีพืชตระกูลถั่ว ขมอยู่ด้วย)

ต่อไป เรายังจัดการไม่ให้ดินทะลาย โดยการทำขันบันได คุ้ลีกตามแนวระดับ ๆ ลูก ซึ่งถ้าเราไม่ทำแล้ว ความอุดม

สมบูรณ์ของดินก็จะถูกฝนชะลงไป และไหลออกทะเลในที่สุด

ต่อไปก็เป็นเรื่องของฝ่าย เหตุของ สั่น้ำ และอ่างเก็บน้ำ โดยที่บันโดย ส่วนมากขาดแคลนน้ำ เราจึงสั่งระบบ น้ำหยดของอิสราเอลเข้ามาใช้และ ศึกษา บัดนี้เรามีอุปกรณ์น้ำหยดของ เราเอง ซึ่งใช้ได้เกือบดีเท่าเจ้าของตัวรับ แต่ราคาเยาว์กว่ากันมาก

ในเรื่องถนน ทั้ง ร.พ.ช. และ กรมทางหลวงร่วมมือกับเราดีมาก ทำให้เรามีถนนเป็นร้อย ๆ กม. แล้ว

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงมี ๒๖ ศูนย์ ซึ่งดูแลหมู่บ้าน ๒๕๐ หมู่ บ้าน เราดำเนินการเรื่องศึกษา สาธารณสุข และพัฒนาสังคม แต่งานส่วน ใหญ่ก็เกี่ยวกับการผลิตพืชเมืองหนาว หรืออนุกฤษตังที่ฟาร์มเรียนมาแล้ว มีผู้กล่าว ถึงโครงการหลวงว่าดำเนินการครบ วงจร คือ ผลิตแล้วขาย เอาเงินไปให้ เกษตรกร ยังกับว่าที่อื่นเขาไม่ทำกัน อย่างนั้น ผมควรกล่าวถึงว่าของเรานะ บ้าง นอกจากนี้จากการสั่งเสริมให้ผลิต แล้ว เราซึ่งมีหน่วยสำนักัญ คือ ควบคุม ศัตรูพืช ทั้งแมลง เชื้อรา และโรค เราแทบทะจึงไม่ใช้ยาเลย แต่ถ้าจำเป็น ก็ใช้อย่างถูกต้องตามเวลา ผมทราบ

ดิว่าที่บันโดยเข้าไปลูกกล้ำปลีและนีด ยาฆ่าแมลงกันจนเมื่อถึงปีที่ ๓-๔ แมลง ไม่เป็นไร แต่ก็ล้ำปลีเป็นรูจันขายไม่ ได้

เมื่อเก็บผลผลิตได้แล้ว เราเก็บช่วย เรื่องภาชนะและขนส่ง เราคัดบรรจุ และลำเลียงไปกรุงเทพฯ และจัด การขายโดยใช้ชื่อการค้าว่า “ดอยคำ”

การลดความเสียหายหลังจากที่ เก็บเกี่ยวแล้วเป็นเรื่องที่เราต้องศึกษา วิจัยกันอีกไม่น้อย

ผลิตผลบางส่วนเรายังสอด ๆ ไม่ ได้ ตั้งนั้น เราจึงมีโรงงาน ๓ โรง (โรงนั้นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่กับเรา เป็นเจ้าของด้วยกัน)

ผมควรกล่าวด้วยว่าเรามีสถานี เกษตรหลวงสองแห่ง คือ อ่างขาง ซึ่งส่วนมากวิจัยผลไม้เมืองหนาว และ ปางดะ ซึ่งวิจัยผัก แต่ผลิตพันธุ์ไม้ผล เมืองหนาวเป็นส่วนมาก เรามีสถานี แม่หลอด ซึ่งทำงานเรื่องโรครา สนิม ของกาแฟอะราบิก้า จนกระหั่งบัดนี้ เราได้พันธุ์ที่ปราศจากโรคร้ายนี้ ๙๙% และไคร ฯ ที่จะปลูกกาแฟอะราบิก้า ต้องเอาเมล็ดที่เรา เรายัง คัด และ ขยายพันธุ์ดอกไม้มีเมืองหนาวที่ขุนกลาง และขุนห้วยแห้ง ดอยอินทนนท์ และ

ที่ขุนหัวยแห่งเรายังทำงาน เรื่องอุ่นไม่มีเมล็ด มะเดื่อหวาน และทับทิม อีกด้วย

มีคนพูดกันมากว่าโครงการอื่น ๆ รวมทั้งที่ต่างประเทศช่วยเหลือ (ส่วนมากในรูปของผู้เชี่ยวชาญ) ไม่สามารถทำงานได้ผลเท่า ๆ กับเรา ผู้ต้องยอมรับว่าจริง ทั้งนี้ เพราะว่าโครงการอื่นไม่ทำให้ครบถ้วนอย่างเรา เพราะขาดคน คือ คนที่ต้องการนั้นมีที่กรุงอื่น การประสานงานชนิดพื้นเพื่อกินกันเป็นวง ๆ ไปนั้นไม่มี

ผู้ถูกถามบ่อย ๆ ว่า แล้วจะทำอย่างไรกัน ?

คำตอบอย่างตรงไปตรงมาคือ โครงการพัฒนาที่สูงต่าง ๆ ที่หลาย ๆ กรมทำนั้นควรเลิกให้หมด และให้องค์กรเดียวทำ ผู้เห็นว่าองค์กรนั้นควรจะเป็นสำนักงานเกษตรภาคเหนือ เพราะมีเจ้าหน้าที่ของทุกกรมในกระทรวงเกษตรอยู่แล้วครบถ้วน ให้บูรณาณและคน และลดขั้นตอนเสียด้วย

ถ้าทำอย่างนี้ได้ โครงการหลวงจะร่วมมือสนับสนุนเต็มที่ เพราะจะทำให้งานของเราลดลง จนในที่สุดเราราชสัลย์ตัวเองได้



การพัฒนาชุมชนด้วยโครงการแบบผสมผสาน

โดย นายมนูญ มุกข์ประดิษฐ์

ประวัติ

ฉบับปริญญาโทด้านรัฐศาสตร์ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการกองวางแผน
เตรียมพร้อมด้านเศรษฐกิจ สศช. และรองผู้อำนวยการ สำนักงานโครงการ
พระราชดำริ (กบระ.)

มีประสบการณ์ด้านสื่อมวลชน และสิ่งแวดล้อม เคยดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ
การกองส่งเสริมสิ่งแวดล้อม และผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน

การพัฒนาชุมชนด้วยโครงการแบบ ผสมผสาน

พระราชดำริที่เกี่ยวกับการบำบัด
ทุกข์บำรุงสุขแก่ราชภูมิ ได้เริ่มขึ้น
ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๔๔ ซึ่งเป็นปีที่เสด็จ
พระราชดำเนินกลับจากประเทศไทย
เชอร์แลนด์ คงยังมีอีกมากคนที่ยังไม่
ทราบว่าพระราชดำริในครั้งดังกล่าว
นี้ เป็นที่มาของ舶来物种ที่แพร่
หลายอยู่ในประเทศไทยในปัจจุบัน
นี้ ต่อจากนั้นพระองค์ได้ทรงมีพระราช
ดำริอยู่เป็นระยะ ๆ ซึ่งในระยะแรก
นั้นส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวกับการ
พัฒนาสังคม เช่น การจัดทำภาพนิทรร
ส่วนพระองค์เพื่อหาทุนสร้างอาคาร

สถานพยาบาลตามโรงพยาบาลต่าง ๆ
กิจกรรมเกี่ยวกับการต่อสู้โรคเรื้อรัง
การผลิตน้ำเกลือที่ได้มาตรฐานใช้ใน
ประเทศไทย ฯลฯ พร้อม ๆ กับการ
เสด็จไปทรงเยี่ยมราชภูมิภาคต่าง ๆ
เริ่มตั้งแต่ปี ๒๕๔๕ โดยเสด็จไปยัง
ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ภาคเหนือ และภาคใต้ ตามลำดับ

ในจำนวนโครงการอันเนื่องมา
จากพระราชดำริ ซึ่งมีอยู่หลายประเภท
หลายสาขานั้นมีที่สำคัญประการหนึ่ง
คือ ประเภทการพัฒนาแบบเบ็ดเสร็จ
หรือ แบบผสมผสาน เพาะพระองค์
ทรงทราบดีว่าปัญหานั้นๆ ของ
ประเทศไทย โดยเฉพาะความยากจน

ของราชภูมิ ไม่ใช่เป็นเรื่องที่จะสามารถแก้ไขเหตุปัจจัยได้แต่เพียง ปัจจัยเดียว และบัญชาต่าง ๆ จะหมดไปได้ ซึ่งการศึกษาดังกล่าวนี้ได้ทรง ศึกษาการพัฒนาทั้งระบบ โดยเฉพาะ ที่มีความสำคัญต่อปัจจัยการผลิต เพื่อ ให้เกิดการพัฒนาแบบผสมผสานและ ครบวงจร อันจะทำให้เกิดประสิทธิภาพ “ได้อย่างแท้จริงต่อไป เช่น ทรงศึกษา ในเรื่อง

๑. น้ำ (เน้นเรื่องแหล่งน้ำขนาด เล็กและกลางเพื่อให้เกิดผลถึงมือราษฎร ได้รวดเร็ว)

๒. ที่ดินทำกิน (การพัฒนาที่ดิน และจัดสรรที่ดินให้เหมาะสมและเกิด ประโยชน์สูงสุดต่อการประกอบอาชีพ)

๓. ทุน (เพื่อการพัฒนาอาชีพโดย เน้นการรวมกลุ่มหรือสหกรณ์เพื่อให้การ ทุนนี้เพื่อขับเคลื่อนความเอารัดเอาเบรียบ ของนายทุน)

๔. ความรู้ (ในด้านการเพาะปลูก และเลี้ยงสัตว์โดยเน้นวิทยาการสมัยใหม่ แต่รากฐานและรายภูมิสามารถรับไป ปฏิบัติเองได้)

๕. การตลาด (เป็นเรื่องของการ รวมกลุ่มเพื่อให้เกิดพลังต่อรองในการค้า ขาย และเป็นการจัดการตลาด โดยไม่

ให้ร้านภูมิออกเบรียบจากพ่อค้าคนกลาง) แต่ต้องเป็นการแก้ไขปัญหาหลาย ๆ ด้าน ซึ่งต้องการความเขี่ยวชาญในหลาย สาขาวิชามาร่วมกันแบบสหวิทยาการ ที่นับได้ว่าเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการ ต่อสู้เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนของ คนในประเทศไทย

๑. ผสมผสานในการศึกษา ใน การแก้ไขปัญหาของราชภูมิเพื่อส่งเสริม ให้เกิดการอยู่ดีกินดี ในลักษณะการ ดำเนินงานแบบผสมผสานนี้ พระองค์ ได้ทรงศึกษาหารือถึงการด้วยพระองค์ เองก่อน และด้วยเหตุที่ประเทศไทย เป็นประเทศกาลิกรอม ประชาชนร้อย ละ ๘๐ อยู่ในสาขาเกษตรกรรมชนบท และส่วนมากก็เป็นชาวนาชาวไร่ที่ยาก จน จึงทรงเน้นการแก้ไขในสาขาเกษตร- กรรมเป็นพิเศษ

การศึกษาที่พระองค์ทรงศึกษา ทดลองนั้น มีทั้งที่ทรงทดลองในบริเวณ พระราชวังสวนจิตรลดลา锇และพื้นที่ อื่น ๆ นอกพระราชฐานตามแต่จะ เหมาะสม อันเป็นการศึกษาทดลอง ปฏิบัติและมีการแก้ไขปรับปรุงไป เป็นระยะ ๆ จนได้ผลดีสามารถนำไป เผยแพร่แก่ราชภูมิให้สามารถนำไป ปฏิบัติได้อย่างจริงจัง

สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ “ได้ทรงศึกษา และทดลองในลักษณะผสมผสานเป็นแห่งแรกที่เรียกว่า โครงการหุบกระพง จังหวัดเพชรบุรี”

๒. ผสมผสานของหน่วยงานและแผนงาน การพัฒนาแบบผสมผสาน ก็คือ ความพยายามที่จะเชื่อมโยงกิจกรรม ที่จำเป็นในการยกระดับความเป็นอยู่ของราษฎรอย่างต่อเนื่อง โดยการระดมหรือผนึกกำลังของหน่วยงานต่าง ๆ เข้าไปดำเนินการร่วมกันด้วยความพร้อมเพียงกัน

การผสมผสานของหน่วยงานและแผนงานตามโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำรินี้ สามารถดำเนินไปได้อย่างประสานสอดคล้องด้วยดี และที่สำคัญและมีลักษณะเด่นอีกประการหนึ่งก็คือ โครงการพระราชดำริ ลักษณะดังกล่าวเนี่ยสามารถแปลงสภาพเป็น “ห้องเรียน” สำหรับการศึกษาหารือธุรกิจที่เหมาะสมในการ “ประสานงาน” ของหน่วยงานต่าง ๆ ได้มากกว่าการที่ต่างคนต่างทำอย่างไรก็ตาม

๓. ผสมผสานในการบริหาร การบริหารงานในโครงการลักษณะเบ็ดเสร็จหรือผสมผสานนี้ “ไม่อาจทำได้

ในลักษณะ “ตัวไครตัวมัน” ดังนั้น ในโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริแบบผสมผสานจึงมีการบริหารในรูปขององค์กร ซึ่งจะประกอบด้วยคณะกรรมการบริหารโครงการซึ่งอาจจะได้รับการแต่งตั้งจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว หรือรัฐบาลเป็นฝ่ายสนองพระราชดำริแต่งตั้ง คณะกรรมการนี้จะประกอบด้วยหัวหน้าหน่วยงาน หรือผู้แทนส่วนราชการที่เกี่ยวข้องระดับอธิบดีของกรมในส่วนกลาง และอาจจะรวมเอาหัวหน้าส่วนราชการท้องถิ่นในระดับพื้นที่เข้าเป็นกรรมการด้วย คณะกรรมการนี้จะทำหน้าที่ทั้งกำหนดนโยบายและอำนวยการโครงการ

สรุป ถ้าหากจะวิเคราะห์สาระของโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในเชิงพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและการพัฒนาชนบทแล้ว อาจแบ่งประเภทโครงการออกได้เป็น ๒ ลักษณะ คือ

โครงการที่มีลักษณะศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิจัย ในด้านต่าง ๆ ที่จะทรงนำไปผสมผสานและประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาและแสวงหาแนวทางการพัฒนาที่ถูกต้อง เหมาะสมกับสภาพสังคมไทยและสภาพท้องถิ่นนั้น ๆ



โครงการที่มีลักษณะเข้าไปแก้ไขปัญหาหลักของเกษตรกรชาวนาชาวไร่ในชนบท จึงมักจะเป็นปัญหาเรื่องน้ำที่ทำกิน ขาดความรู้ (ความหลักวิชาการในการประกอบอาชีพ การถูกเอารัดเอาเบี้ยบฯ)

ลักษณะการดำเนินงานตามประเภทโครงการดังกล่าวต่าง ๆ นี้ กล่าวได้ว่า ส่วนแล้วแต่ทรงมีแนวทางในการแก้ไขปัญหาในรูปแบบของการพัฒนาแบบเบ็ดเสร็จหรือผสมผสานแบบทั้งสิ้น ทั้งนี้ เพื่อให้สกนธิกรของพระองค์ได้รับการแก้ไขปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถประกอบอาชีพและเลี้ยงตัวเองได้อย่างพอควร

อันจะเป็นผลให้สังคมไทยมีความมั่นคงและเกิดสันติสุขได้อย่างถาวรต่อไป

จาก หนังสือพิมพ์นิตยสารรายวัน ฉบับวันอังคารที่ ๒๖ สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๕๗

การพัฒนาที่อยู่อาศัยราคากู้

โดย นายปรีดิ์ บุรณศิริ

ประวัติ

สำเร็จการศึกษาปริญญาโททางสถาปัตยกรรม ปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการแห่งชาติ เดย์มีประสบการณ์ด้านที่อยู่อาศัยของคนไทยได้น้อยในเมือง

การพัฒนาที่อยู่อาศัยราคากู้

คลองเตย คงเป็นชื่อที่พูดเราได้ยินมาตลอดชีวิต เป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ในกรุงเทพมหานคร ซึ่งอยู่ติดกับท่าเรือ แล้วก็เป็นสลัมที่ใหญ่ที่สุดในเอเชีย จากที่รับทราบมาแล้ว สลัมที่มีชื่อเสียงของโลกมีอยู่ ๒-๓ แห่ง คือ สลัมคอนโดฟอร์ชอร์ ที่พิลิปปินส์ สลัมบนภูเขาที่บราซิล และ สลัมหรือชุมชนแออัดที่คลองเตย

เมื่อปี ๒๕๑๖ สลัมนี้มีผู้อาศัย ๗,๓๐๐ กว่าครัวเรือน เป็นที่อยู่ของคนมีรายได้น้อย งานที่เข้าทำมักจะเป็นงานที่ไม่เต็มเวลา จะนั่น คนในสลัม จึงมีโอกาสเป็นได้ทั้งที่ไปทำงานและที่ไม่ไปทำงาน พวกราษฎร์กันอย่างแย้อัดในเนื้อที่ ๕๐๐ กว่าไร่เศษ ๆ อยู่รวมทั้งสิ้นประมาณ ๕๒,๐๐๐ คน

โครงการนี้ เมื่อการเคหะแห่งชาติได้เริ่มก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๑๖ ก็มองถูกว่าเป็นที่ที่เราจะต้องเร่งรัดเข้าไปแก้ไขแต่ว่างานอันนี้รู้อยู่ตั้งแต่ต้นแล้วว่า เป็นงานที่ยุ่งยากและ слับซับซ้อนมาก และคิดว่าคงจะเข้าไปแก้ไขไม่ได้ง่าย ๆ มีจำนวนคนกว่า ๕๐,๐๐๐ คน ที่เข้าไปอยู่ในบริเวณนั้น ก็คงจะไม่อยู่ต่อมานานถึงวันนี้ ในสภาพของสลัมคลองเตยได้แตกต่างจากสภาพในปี ๒๕๐๔ และก็แตกต่างจากสภาพในปี ๒๕๑๖ และเมื่อ ๒ ปีที่แล้วมา กล่าวคือการเคหะแห่งชาติสามารถทำแฟลตให้เข้าอยู่ประมาณ ๓,๐๐๐ ครอบครัว โดยการย้ายเอากันเข้ามาอยู่แฟลต ขณะเดียวกันก็จัดพื้นที่อีกประมาณ ๗๐ กว่าไร่ ซึ่งเราเรียกว่าเป็นบริเวณที่จะจัดที่อยู่อาศัยใหม่ คือย้ายคนที่อยู่

ในที่ที่การท่าเรือฯ จะเข้าไปใช้ประโยชน์มาอยู่อาศัยในบริเวณที่ที่เดิมเคยเป็นบึงสีก และก็แบ่งที่อยู่ โดยที่แต่ละคนมีเนื้อที่อาศัยของครอบครัวตัวเองได้ประมาณคนละ ๒๐ ตารางวา โดยที่ผู้อยู่อาศัยจะต้องรื้อบ้านออกจากบริเวณท่าเรือแล้วมาปลูกใหม่ที่นี่ เป็นวิธีการที่เข้าดองช่วยตัวเอง

ในบริเวณที่สามที่เหลืออยู่ เรายังได้ใช้วิธีการที่เรียกว่า การปรับปรุงชุมชนแออัดหรือ SLUM UPGRADING อันนี้เราจะปูทางเข้า เอาระบบท่อระบายน้ำ ไฟฟ้า และประปาให้ไปถึงใกล้บ้านเข้าเท่าที่จะเป็นไปได้ จ нарทั้งเก็บทุกคนในสัลังคลองเตยสามารถที่จะอยู่อาศัยได้ตามสมควรแก่อัตภาพทั้งหมดนี้ได้มีการติดตาม ติดต่อ ถกเถียงกันทุกๆ ฝ่ายทั้งประชาชนและก่อการท่าเรือฯ ทั้งผู้ที่ดูแลพื้นที่นี่ แต่ว่าโครงการนี้ก็เกือบจะจบสิ้นลงแล้ว

ที่เล่ามาให้ฟังนี้เป็นช่วงระยะเวลา ๑๓ ปีที่การเคหะฯ สามารถที่จะมีกำลังจิตกำลังใจที่จะทำอยู่ได้ ก็เนื่องมาจากพระราชดำรัสเมื่อปี ๒๕๑๖ ตอนที่ผู้อำนวยการการท่าเรือแห่งประเทศไทยและผู้ว่าฯ การเคหะแห่ง

ชาติสมัยนั้น คือ ดร.วทัญญู ณ ถลาง ส่วนผู้อำนวยการการท่าเรือฯ คือ พลเรือเอกอภัย สีตคลิน ตอนนั้นมีรัฐมนตรีชุดพล โลหะชาลະ รัฐมนตรีคง ฤทธิ์ อาจารย์จิระ สารชัย

ผมเป็นเจ้าหน้าที่คนหนึ่งที่มีโอกาสเข้าร่วมในการเข้าเฝ้าพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระองค์ท่านทรงมีพระราชกรณียกิจ สถาณทัยสุขของตอนที่พวงเราเข้าเฝ้าเพื่ออธิบายโครงการที่ถวาย ทรงรับสั่งว่า โครงการเป็นโครงการที่คิดว่าเป็นโครงการที่ยุ่งยากมาก และคงใช้เวลานาน “หากนีอุปสรรคใดๆ เกิดขึ้นขอให้ทุกคน ทุกฝ่ายถือเอาความบริสุทธิ์ใจเป็นที่ตั้ง อย่าห้อแท้ ใจ ช่วยกันทำโครงการนี้ให้สำเร็จ เพราะจะเป็นประโยชน์และเป็นความภาคภูมิใจของคนไทยทั้งชาติ” อันนี้คือพระราชกรณียกิจที่พระราชทานกับคณะผู้เข้าเฝ้า ในวันนั้น ทำให้คณะเจ้าหน้าที่ของ การเคหะแห่งชาติ ตลอดจนผู้ร่วมงานอื่นๆ มีกำลังใจพอที่จะผลักดันโครงการอันนี้จนเกือบจะประสบความสำเร็จ โดยที่เราได้ทำรายงานรูปเล่มออกมาแล้วว่าในบริเวณนี้เราจะทำอะไร บ้าง นอกจากนี้ไปจากพระราชกรณียกิจ ตอนสุดท้ายวันนั้น

ผมอยากรู้ว่า พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงสนพระทัยในเรื่องความเป็นอยู่ของผู้มีรายได้น้อยในเมืองเป็นอย่างมาก และเข้าใจถึงสภาพความเป็นอยู่ วิธีการที่รัฐจะเอื้อมมือไปช่วยเขาได้ ก็ต้องให้เป็นการช่วยเหลือแบบพระองค์ ได้ทรงรับสั่งไว้ว่า ต้องให้เข้าช่วยตัวเองได้ ตอนหนึ่งของพระราชบัญญัติที่เกี่ยวกับเรื่องนี้คือ มีพระราชบัญญัติที่จะแสดงให้เห็นว่าพระองค์ทรงสนับสนุนการปรับปรุงแหล่งเสื่อมโทรมคลองเตยซึ่งจะมีคุณค่ามากกว่าการก่อตั้งโรงงานใหญ่บางโรง

อีกเรื่องที่ผมอยากรู้ให้พัง คือจากช่วงระยะเวลาที่ห่างกัน ๑๓ ปี คือจากปี ២៥១៦ ถึงปี ២៥៤៨ ได้ทรงพระเมตตาชุมชนอีกกลุ่มนึง ซึ่งเราเรียกชุมชนอันนี้ตามชื่อเดิมว่า “ชุมชนแห่งกี่” เป็นชุมชนขนาดเล็กเนื่อที่ประมาณ ២ ไร่เศษ แต่เป็นชุมชนที่อยู่ในที่ดินทรัพย์สินส่วนพระองค์ อุยตรองถนนแตกก่อนถึงทางแยกที่จะขึ้นสะพานกรุงเทพ เล็กน้อย พื้นที่นี้ได้เคยถูกไฟไหม้จนราบเรียบมาหนึ่ง แต่ผู้คนก็กลับเข้ามาสร้างที่อยู่ใหม่ในที่นี้อีก

เหตุที่โครงการนี้มีความสำคัญ

ก็คือ มีราชฎรประมาณ ១៣ ครอบครัว มีอยู่ช่วงหนึ่งที่การเคละฯ ได้รับการติดต่อจากสำนักงานดูแลทรัพย์สินส่วนพระองค์ ที่รังสรรค์ทุกว่า จะมีวิธีการอะไรที่จะทำให้คนเหล่านี้มีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง ทางเราก็พิจารณาแล้วเห็นว่า มีอยู่โครงการเดียวที่จะทำได้คือโครงการที่เรียกว่า Land Sharing คือต้องเอาที่ดินหนึ่งที่มีอยู่นี้มาแบ่งเป็น ២ ส่วน มาจัดให้เกิดความเป็นระเบียบและเรียบร้อยให้ได้จะได้ใช้เนื้อที่น้อยลงและเหลือเนื้อที่อีกจำนวนหนึ่งอาจจะนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้ แต่ Land Sharing นี้ทำสำหรับคนจน ถ้าจะดำเนินการซื้อขายที่ดินตามราคาตลาดนั้นคงเป็นไปไม่ได้ ก็ได้รายงานไปยังสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระองค์

ในที่สุดเราก็ได้รับทราบจากสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระองค์ว่า มีพระราชบัญญัติที่จะขายพื้นที่นี้ในราคาที่ต่ำกว่าราคาท้องตลาดมาก ๆ เพื่อให้ประชาชนเหล่านี้ซื้อที่อาศัยเป็นของตนเอง ซึ่งเป็นเจตนาที่ดีที่สุด ของผู้อยู่อาศัยที่อยากรู้ว่าจะเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง โครงการนี้จึงเป็นโครงการที่การเคละฯ น่าจะทำให้

สำเร็จให้ได้ ขณะนี้ได้ก้าวไปถึงวันที่ใน
๑๓๙ ครอบครัวนี้สามารถที่จะแบ่ง
และตกลงกันว่าใครจะอยู่ตรงไหนและ
มีที่ดินเป็นของตนเองเท่าไหร่ และทั้ง
๑๓๙ ครอบครัวนี้ก็เริ่มอาเจนไปฝาก
ธนาคาร เพื่อนำเงินไปจ่ายเป็นค่าที่ดิน
ผืนนี้แล้ว

ความสำเร็จอันนี้ผมได้ประชุม
กับชาวบ้านเมื่อ ๓ สัปดาห์ที่แล้ว ก็ต้อง^๒
ถือโอกาสแสดงความยินดีกับเขาว่า
ชุมชนนี้เป็นชุมชนที่โชคดีเหลือเกิน
ที่ได้รับพระมหากรุณานาขิคุณของล้าน
เกล้าลั่นกระหม่อมที่ทำให้ชีวิตของเขามี
ความหมายขึ้นมาอย่างจริงจัง หาก
ว่าไม่มีที่ดินในราคากู๊ด คนจนในเมือง
รับรองไม่มีที่อยู่แน่ และโครงการนี้ถึง
แม้ว่าจะเล็ก แต่ทางฝ่ายไทยก็ได้เสนอ
ที่จะให้เป็นโครงการที่อยู่อาศัยตัวอย่าง
นำไปที่อยู่อาศัยสากลในปีหน้าของ
สหประชาชาติ โดยเราจะมีการเก็บ
ข้อมูลและเสนอข้อมูลที่เกี่ยวกับโครงการ
นี้

อันนี้ก็เป็น ๒ เรื่องถึงพระมหา
กรุณานาขิคุณที่มีต่อผู้มีรายได้น้อยในเมือง
ที่นำมาเล่าสู่กันฟัง

การพัฒนาสุขภาพอนามัย

โดย พ.อ.น.พ.ชูฉัตร กำภู ณ อยุธยา

ประวัติ

ศัลยแพทย์โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า หน่วยแพทย์พระราชทาน จับแพทย์-ศาสตรบัณฑิตและแพทยศาสตรดุษฎีบัณฑิต วุฒิบัตรผู้เชี่ยวชาญศัลยศาสตร์ทั่วไปของแพทยสภาแห่งประเทศไทย ปฏิบัติหน้าที่ตามสัดส่วนฐานะผู้ช่วยนายแพทย์ประจำพระองค์ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๑๗ ขณะเปรพระราชนูรณะและสืบฯ เยือนต่างประเทศ

การพัฒนาสุขอนามัย

ผมเป็นแพทย์ตามสเด็จพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จฯ พระบรมราชินีนาถมาตั้งแต่ปี ๒๕๑๗ ตอนนั้น ครั้งแรกตามสัดส่วนที่ภูพิงคราชนิเวศน์ ตอนที่เปรพระราชนูรณะ ที่เชียงใหม่และนับแต่นั้นมาก็ได้ตามสัดส่วนมาทุกปี จึงขอกราบเรียนพ่อจะประเมินได้ว่า

ในการสเด็จพระราชนูรณะนี้ยิ่งราชภูรณะได้ทรงพบว่าราชภูรณะเป็นจำนวนมากขาดการดูแลรักษาในเรื่องป่วยเจ็บ อีกทั้งไม่มีกำลังทรัพย์ที่จะใช้ในการรักษาโรค ทรงถือว่าเป็นเรื่องสำคัญมาก เพราะประชาชนเป็นทรัพยากรที่สำคัญของชาติ ถ้าประชาชนของชาติมีแต่โรคภัยไข้เจ็บ การที่จะพัฒนา

ชาติย่อมาทำได้ยาก

ในขั้นต้นการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าโดยทรงให้แพทย์ประจำพระองค์และแพทย์ที่ตามขบวนสเด็จรักษาคนไข้เช่นพะราย ที่ทรงพบในหมู่ราชภูรณะที่เฝ้ารับสเด็จ ซึ่งก็ทำได้ไม่เต็มที่ เพราะขาดทั้งเครื่องมือเครื่องใช้ในการตรวจและเวชภัณฑ์ในรายที่เป็นมากหรือป่วยหนักทั้งพระภูรณะ ส่งตัวเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลท้องถิ่นนั้น ๆ โดยทรงรับเป็นเจ้าของไข้ให้อยู่ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต่อมาก็ไข้ได้เพิ่มจำนวนมากขึ้น อีกทั้งเวลาการทำงานก็มากขึ้น จึงทรงพระราชนูรณะ คำว่า ควรจะมีหน่วยงานในโครงการนี้เพิ่มขึ้น เพื่อการบำบัดรักษาโรคจะได้ผลดีบริบูรณ์ สมพระราชนูรณะและส่งค์

จึงทรงเพิ่มหน่วยงานในการนี้ ซึ่งในปัจจุบันมีหลายหน่วยงานคือ

หน่วยแพทย์พระราชทาน โดยหน้าที่ต้องดูแล百姓สมเด็จพระเจ้ายหัวและสมเด็จฯ พระบรมราชชนนี นางไปทุกแห่ง และคอยเฝ้าดูแลสุขภาพและพลานามัยของทุกคนในช่วงฤดูหนาวเดือนกรกฎาคม ๒๕๑๒ ทรงเสด็จไปเยี่ยมโครงการชาวเขาในโครงการหลวงที่คุณชายภักดิ์เป็นผู้อำนวยการ เพื่อพระราชทานหมู่๓ ตัว และพิชัยเด่นเครื่องมือเครื่องใช้ให้กับชาวเขา ได้ทอดพระเนตรเห็นชาวเขาที่มาเข้าเฝ้าฯ เจ็บป่วยกันมาก ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้แพทย์ตามเสด็จตรวจรักษาคนไข้เฉพาะหน้าไป

ในปีนั้น หมื่นอมเจ้าภักดิ์ รัชนี ทูลว่าควรจะมีแพทย์ไปตรวจรักษาราษฎรในภาคเหนือที่อยู่ในเขตที่มีผู้ก่อการร้ายดุกคาม ก็พระราชทานอนุญาต จึงเกิดหน่วยแพทย์พระราชทานขึ้นโดยมีนายแพทย์ดันย์ สนิทวงศ์ เป็นแพทย์คนแรกที่ออกปฏิบัติงานเริ่มต้นที่จังหวัดเชียงราย การเดินทางเน้นหนักไปทางเอลิคอปเตอร์ ใน ๒-๓ ปีแรกที่หน่วยแพทย์ปฏิบัติงานการกิจกรรมใหญ่อยู่ในท้องที่จังหวัดเชียงใหม่ เชียง-

ราย แม่ส่องสอน ซึ่งการปฏิบัติงานนั้นเข้าไปถึงบ้านรักษาผู้ป่วย ต่อมาหน่วยแพทย์พระราชทานก็ได้รับความช่วยเหลือจากแพทย์ในจังหวัดนั้น ๆ ออกร่วมปฏิบัติงานด้วย สถิติผู้ป่วยปัจจุบันเฉลี่ยแล้วอยู่ระหว่างวันละ ๕๐๐ รายขึ้นไป ผู้ป่วยที่สมควรจะได้รับการตรวจและเยี่ยดหรือจากเครื่องมือการตรวจพิเศษ หรือต้องเข้ารักษาในโรงพยาบาล ก็จะได้เข้าโรงพยาบาลตามที่แพทย์สั่งและได้รับพระราชทานพระบรมราชานุเคราะห์ทุกราย

โครงการแพทย์หลวงเคลื่อนที่พระราชทาน ขณะที่เสด็จฯ ประพระราชนูญไปยังต่างจังหวัด เช่น พระราชวังไกลกังวล หัวหิน พระตำหนักทักษิณราชนิเวศน์ นราธิวาส พระตำหนักกฎหมายนิเวศน์ สกลนคร ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้แพทย์หลวงออกตรวจรักษาคนไข้หน้าพระตำหนัก ปฏิบัติหน้าที่ร่วมกับคณะแพทย์พระราชทาน เมื่อเสด็จฯ เยี่ยมราษฎร คณะแพทย์พระราชทานจะต้องออกไปปฏิบัติงานตรวจรักษาคนไข้ที่มาเฝ้ารับเสด็จ ณ จุดที่เสด็จถึง ส่วนคณะแพทย์หลวงจะปฏิบัติหน้าที่อยู่ณ จุดตรวจที่หน้าพระตำหนัก จน

เศรษฐกิจ บางทึกรักษาจนถึง ๑ ทุ่ม

โครงการแพทย์พิเศษตามพระราชประสงค์ ในสถานที่ซึ่งประชาชนส่วนใหญ่มีฐานะทางเศรษฐกิจไม่ดี สุขภาพไม่ดี การคุณนาคมไม่สะอาด และมีสถานบริการทางสุขภาพอนามัยอยู่เพียงแห่งเดียว เช่น ที่กิ่งอำเภอสุคิริน นราธิวาส ได้เด็ดขาดไปเยี่ยมประชาชน ทรงมีพระราชประสงค์ที่จะช่วยบรรเทาทุกข์ของราษฎร โดยทรงขอให้ทางการได้จัดแพทย์หมุนเวียนเข้าไปบริการตรวจรักษาประชาชนเป็นประจำ โดยรับแพทย์อาสาสมัคร จาก ร.พ.นราธิวาส และร.พ.สุไหงโก-ลก การได้เป็นตามพระราชประสงค์โดยคณแพทย์จากโรงพยาบาลดังกล่าว ได้ไปบริการตรวจรักษาประชาชนที่เจ็บป่วย เป็นประจำอาทิตย์ละสองครั้ง

โครงการศัลยแพทย์อาสา ราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทยเนื่องจากคนที่ทรงรับไว้เป็นคนไข้ในพระบรมราชานุเคราะห์จำนวนมาก เป็นคนไข้ที่ต้องรักษาด้วยการผ่าตัด ในระยะต้น ๆ ศัลยแพทย์ที่เป็นแพทย์ตามสเต็จในหน่วยแพทย์พระราชทาน เป็นผู้รักษาผ่าตัด ต่อมาราชวิทยาลัยศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย จึงจัด



โครงการศัลยแพทย์อาสาถวาย เพื่อส่งคณศัลยแพทย์ที่มีความชำนาญในสาขาต่าง ๆ ไปปฏิบัติงานศัลยกรรมใน ร.พ.ประจำจังหวัดที่ทรงแพรพระราชชนูร โดยทำงานประสานร่วมกับหน่วยแพทย์พระราชทานที่ป้อนคนไข้ให้ งานในโครงการนี้ดำเนินได้เป็นอย่างดี สามารถรักษาผ่าตัดคนไข้ได้วันหนึ่ง ๆ ไม่ต่ำกว่า ๕๐ ราย



สถิติผู้ป่วยที่ส่งเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

พ.ศ.	ภาคเหนือ	ภาคอีสาน	ภาคกลาง	ภาคใต้	กทม.
๒๕๖๐	๒๓๖	๗๖๗	๖๗	๖๗๗	๒๕๐
๒๕๖๑	๓๓๙	๗๖๗	๑๗	๑,๑๖๓	๒๙๑
๒๕๖๒	๔๑๕	๑,๖๓๓	๓๔	๑,๔๔๐	๓๙๐
๒๕๖๓	๔๘๕	๑,๕๑๐	๑๖๕	๑,๕๖๖	๔๖๙
๒๕๖๔	๕๕๐	๕๖๒	๑๓๔	๑,๙๘๘	๔๔๔
๒๕๖๕	๑,๑๔๖	๑,๕๗๕	๑๕๖	๗๐	๔๓๑
				(ไม่ได้เต็จ)	
๒๕๖๖	๑๓๐	๒,๘๙๐	๑๘๘	๒,๓๔๒	๔๔๒
		(ไม่ได้เต็จ)			
๒๕๖๗	๙๓๖	๔,๔๔๓	๒๙๖	๒,๓๘๕	๔๑๑

โครงการแพทย์ หู คอ จมูก และ ภูมิแพ้ พระราชทาน ราชภารเป็นจำนวนมากที่เจ็บป่วยด้วยเรื่อง หู คอ จมูก ซึ่งจำเป็นต้องรับการรักษาจากศัลยแพทย์ ที่เชี่ยวชาญในสาขาวิชานี้ จึงทรงพระกรุณาให้จัดหน่วยแพทย์ หู คอ จมูก และภูมิแพ้ โดยอาศัยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ในระบบนี้ ซึ่งเป็นแพทย์อาสาสมัคร จาก ร.พ. พระมงกุฎเกล้า ร.พ.รามาธิบดี ร.พ.ราชวิถี ผลัดกันมาปฏิบัติหน้าที่ประจำอยู่ใน ร.พ.ประจำจังหวัด (นราธิวาส และสกลนคร) แต่ที่นครเชียงใหม่ จะประจำอยู่ที่ ร.พ.ค่ายการวิลล์ ขณะแพทย์ในโครงการนี้ มี พล.ท.อัศวิน เทพคำ เจ้ากรมแพทย์ทหารบก เป็นหัวหน้าชุด

หน่วยทันตกรรมเคลื่อนที่พระราชทาน พ.ศ. ๒๕๑๕ ทันตแพทย์สี ศิริสิงห์

ซึ่งเป็นทันตแพทย์ประจำพระองค์ ได้กราบทูลว่า หลังจากครบเกษียณ อายุราชการแล้ว จักษุบำเพ็ญประโยชน์ ต่อสังคมไทยในทางเดิมที่เดิม สุดแต่จะทรงเห็นสมควร จึงทรงมีพระราชดำริ ให้ทันตแพทย์สี ออกตรวจรักษาประชาชนในท้องที่ทุรกันดาร ร่วมกับทันตแพทย์อาสา ซึ่งเป็นลูกศิษย์ของท่านอาจารย์สี ต่อมากรมแพทย์ทหารบก โดยเจ้ากรมแพทย์ทหารบก รับหน้าที่บริหารโครงการนี้ โดยรับทันตแพทย์อาสาจาก ร.พ. พระมงกุฎเกล้า และกรมแพทย์ทหารบก เข้าในโครงการ ตามสัดส่วนที่ปฏิบัติงานรักษาคนป่วยโรคพัน โครงการพระราชทานนี้ ได้ช่วยเหลือประชาชนได้มาก ด้วย



ราชภูมิต่างจังหวัดที่ห่างไกลความเจริญ แทบไม่มีโอกาสได้พบกับทันตแพทย์เลย คนไข้มีมากมาย ทันตแพทย์จะต้องตรวจวันละ ๓๐๐ ราย นับว่าได้ผลดีมาก

โครงการอบรมหมอยาบาล ในพระราชประสงค์ เมื่อเดือนฯ เยี่ยมราชภูมิตามหมู่บ้านต่าง ๆ ได้ทรงเห็นราชภูมิเป็นจำนวนมากที่มีความพิการ เจ็บไข้ แล้วได้รับความลำบากเนื่องจากไม่มีสถานพยาบาลอยู่ในระยะใกล้ บางแห่งบางหมู่บ้านต้องใช้เวลาเดินสัก ๓ วัน จึงจะออกมากถึงสถานพยาบาลและความพิการเจ็บไข้ของราชภูมิบางกลุ่มก็สังเกตได้ว่า เกิดจากบริโภคอาหารไม่ถูกสุขลักษณะ จึงทรงมีพระราชดำริจัดตั้งโครงการอบรมหมอยาบาล โดยเลือกเอาคน

ในหมู่บ้านที่พออ่านออกเขียนได้ มารับการฝึกอบรม เรื่องโภชนาการ หลักการพยาบาลเบื้องต้น และการรักษาโรคอย่างง่าย ๆ เป็นพื้นฐานพอก็จะช่วยเหลือเพื่อนร่วมหมู่บ้านได้ ถ้ารายได้ควรส่งโรงพยาบาล หมอยาบาล ก็จะช่วยเหลือดำเนินการ

การก่อตั้งหมอยาบาลนี้ เจ้ากรมแพทย์ทหารบกเป็นผู้บริหารโครงการ เริ่มครั้งแรกที่นครเชียงใหม่ การเรียน มีทั้งฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยฝึกกันใน ร.พ.ค่ายกาฬสินธุ์ เชียงใหม่ ร.พ.เมืองนราธิวาส และ ร.พ.สกลนคร

หน่วยงานฝ่ายคณไข้ ในกองราชเลขานุการสมเด็จฯ พระบรมราชชนนีนาถ เนื่องจากมีคณไข้เป็นจำนวนมาก ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล หรือส่งตัวเข้ารักษาต่อใน ร.พ. ในกรุงเทพฯ งานในเรื่องนี้ จึงเป็นงานที่ต้องใช้บุคลากรเป็นจำนวนมาก ด้วยคนป่วยทุกคนเป็นคณไข้ในพระบรมราชานุเคราะห์ จึงทรงพระกรุณาฯ ให้เจ้าหน้าที่ในกองราชเลขานุการในสมเด็จฯ พระบรมราชชนนีนาถ เป็นผู้ดำเนินงาน เพื่อให้คนป่วยได้รับการรักษาและบริการอย่างดีเรียบร้อย สำเร็จลุล่วงไปสมดังพระราชประสงค์ทุกประการ

ພຣະຮາຊກຣ ໂົມຍົງກິຈເກື່ອງກຳປ ໂຄຮງສ້າງພື້ນຫຼານ

- ເຮືອງ “ກາຮສໍາຮວຈທຮພຍາກ
ດ້ວຍດາວເຖິ່ນ”

ໂດຍ ພຈ.ດຣ.ສົງ່າ ສຽງພຄຣີ

- ເຮືອງ “ກາຮພັ້ນາພລັງງານ”

ໂດຍ ນາຍປະພັທີ່ ເປົມມັນຍື

- ເຮືອງ “ກາຮຄ່າຍກອດຄວາມຮູ້
ດ້ວຍສາຮານຸກຣົມໄທຍ”

ໂດຍ ອຸນໝົງກັບລາຍ ໂສກຜພນິຫ

- ເຮືອງ “ກາຮພັ້ນາດິນແລະກາຮ
ອນຸຮັກຍົດດິນ”

ໂດຍ ດຣ.ສີທີ່ລາກ ວສຸວັດ

- ເຮືອງ “ກາຮພັ້ນາແຫລ່ງນໍາ”

ໂດຍ ນາຍປຣາມອົງກົດ ໄມກລັດ

- ເຮືອງ “ກາຮພັ້ນາຮບອີເລັກ-
ກຮອນິກສໍ”

ໂດຍ ດຣ.ສຸງ໌ ອັກຊະຮກິຕິ

การสำรวจทรัพยากรด้วยดาวเทียม

โดย ศ.ดร.ส. สรพศรี

ประวัติ

จงการศึกษาปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ เป็นที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีของสหประชาชาติ ราชบัณฑิต (ไทย) สมาคมราชบัณฑิตสภาระวิทยาศาสตร์วิศวกรรม (สวีเดน) เป็นเจ้าหน้าที่โครงการหลวง และโครงการในพระราชดำริ และกรรมการมูลนิธิอาันนэмทิดล (สาขากเณตรศาสตร์)

ปัจจุบันดำรงตำแหน่งปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน

การสำรวจทรัพยากรด้วยดาวเทียม

เมื่อไม่นานมานี้ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงพระราชนครองพระราชกรณียกิจ ซึ่งได้มีพระราชกระแสในครั้งนั้นว่า “ข้าพเจ้า พยายามที่จะนิยมน้ำเพื่อที่จะรักษาภัยแล้ง ณ ไนท์ไหน ชาวบ้านเองหากันความสุขเมื่อรู้ว่าหมู่บ้านของเขากำลังดูดบันน้ำที่ด้วย บางหมู่บ้าน ไม่มีชื่อดูดบันน้ำที่ก่อให้เกิดภัยแล้งที่บ้านน้ำด้วย”

มีพระราชกระแสเพิ่มเติมอีกว่า “ข้าพเจ้ามีภารกิจเบื้องตนนั้นที่ เท็น วงกฤษณ์ ใหม่ บันคือพื้นที่สามารถพัฒนา ได้ เท็นสีแคนบันน้ำที่นั้นใหม่ ที่นั้น เราจะสามารถสำรวจเบื้องตนเก็บกันน้ำ เรา

สำรวจเบื้องตน เราสำรวจอ่างเก็บน้ำ เมื่อมีวิศวกรหรือวิศวกรกลประจำ ก็สามารถ ได้ว่าเหมาะสม ใหม่ที่จะสำรวจเบื้องตนนั้น มา บางที่พบเราเก็บออกไปสำรวจ และสำรวจจังหวัดที่อุดนั้น”

เมื่อเดือนมกราคม ปี ๒๕๔๓ ได้มีการประชุมวิชาการที่จังหวัดเชียงใหม่ เรื่อง “การประยุกต์เทคโนโลยีการถ่ายทำภาพถ่ายทางอากาศและดาวเทียม ในการวางแผนการใช้ที่ดินลุ่มน้ำภาคเหนือของประเทศไทย” พระบาทสมเด็จพระเจ้ายุทธาธิราชเป็นองค์ประธาน ในพิธีเปิดการประชุม มีกระแสพระราชดำรัสตอนหนึ่งว่า “เท็น ได้ชัดว่า มีความสำคัญที่จะใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ สำหรับช่วยทำการที่เป็นสิ่งที่สำคัญมาก คือ การพัฒนา โดยเน้นพัฒนา

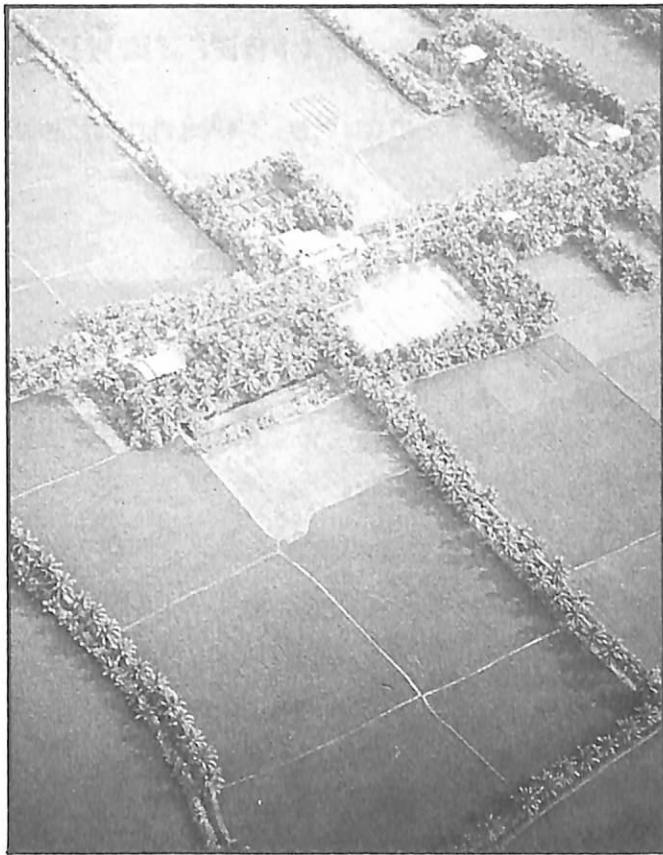
ในที่สูงของภาคเหนือ ซึ่งจะมีผลไม้ใบเฉพาะในบริเวณนี้แต่จะเป็นผลต่ออุ่นนำที่ลงไป จนกระทั่งถึงภาคกลาง ถ้าจัดการไม่ดีก็จะทำให้มีความเสียหายทางด้านคลบระหว่างปีนอย่างมาก นอกจากนี้ก็เป็นผลทางสังคม หรือจะเรียกว่าทางทรัพยากรมนุษย์หรือประชากร จนกระทั่งถึงความนั่นคงของชาติหรือความปลอดภัยของชาติเป็นส่วนรวม จะนั่นการที่ได้มีประชุมกันก็มีประโยชน์มาก”

ประเทศไทยได้มีการทำภาพถ่ายทางอากาศมาตั้งแต่ปี ๒๕๗๓ เพื่อใช้ในการทหาร โดยเฉพาะในปี ๒๕๘๗ จึงได้มีการทำภาพถ่ายทางอากาศของทั้งประเทศไทย โดยใช้มาตราส่วน ๑ ต่อ ๕๐,๐๐๐ ภาพถ่ายชุดนี้มีความสำคัญมากในการวางแผนต่างๆ เพื่อการพัฒนาประเทศไทย หลังจากนั้นได้มีการทำภาพถ่ายของทั้งประเทศไทยอีกสองครั้ง คือในช่วงปี ๒๕๘๙-๒๕๙๑ และในช่วงปี ๒๕๙๔-๒๕๙๖ ภาพถ่ายเหล่านี้มีประโยชน์มากในการพัฒนาการเกษตร ในการวางแผนโครงการป่าไม้ นอกจากนั้น ได้นำมาใช้ในการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ในปี ๒๕๙๒ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงแนะนำให้ใช้ภาพ

ถ่ายนิดสีช่วงคลื่น ภาพดังกล่าวนี้สามารถนำไปแยกประเภทการใช้ที่ดินเพื่อใช้ในการสำรวจข้อมูลทางภาคพื้นดินต่อไป เป็นที่น่าสนใจต่อทาง UNDP “ได้ทูลเกล้าฯ ถวายเงินช่วยเหลือในการซื้อถังถ่ายภาพนิดสีช่วงคลื่น เครื่องอัดภาพ เครื่องมือแปลงภาพและฟิล์ม เป็นเงิน ๕ ล้านบาทเศษ ขณะเดียวกันทางรัฐบาลไทยได้อนุมัติงบประมาณเพิ่มเติมในการถ่ายภาพทางอากาศ มีงบค่าใช้จ่ายในการสำรวจสมรรถนะที่ดินและความเหมาะสมโดยใช้งบประมาณของกรมพัฒนาที่ดิน มีงบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการสำรวจสภาพนิเวศวิทยาป่าไม้ และผลิตผล โดยใช้งบฯ ของกรมป่าไม้ และมีงบสำรวจสภาพทางเศรษฐกิจสังคมและแหล่งน้ำ โดยใช้งบฯ ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โดยให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นหน่วยประสานงาน

เพื่อเป็นการสนองพระราชดำริ โครงการผสานเกี่ยวกับการสำรวจลุ่มน้ำทางภาคเหนือของประเทศไทย ด้วยภาพถ่ายทางอากาศ จึงได้เริ่มขึ้น โดยอาศัยความร่วมมือของหน่วยงานต่างๆ เช่น สำนักงานคณะกรรมการ



วิจัยแห่งชาติ กรมป่าไม้ กรมพัฒนาที่ดิน กรมแผนที่ทหาร กองทัพอากาศ กรมส่งเสริมการเกษตร โครงการหลวง ภาคเหนือ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ในระยะเริ่มต้นของการนันเห็นว่า มีความเหมาะสมที่จะดำเนินการในบริเวณภาคเหนือตอนบน ประกอบด้วย ๕ จังหวัด ครอบคลุมเนื้อที่ ๖๕.๖๙ ล้านไร่ และภาคเหนือตอนล่างประกอบด้วย ๕ จังหวัด และครอบคลุมเนื้อที่ ๔๐.๕๗ ล้านไร่ ในช่วงแรกของการดำเนินงาน คือในช่วงปี ๒๕๓๓-๒๕๓๘ ได้มุ่งเน้นในบริเวณภาคเหนือตอนบน ซึ่งเป็นพื้นที่เกษตร

ยกจนก่อน

จากการศึกษาในช่วงนี้พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีปัญหาในพื้นที่ ดินทำกิน ดินที่ยึดครองอยู่ขาดความอุดมสมบูรณ์ มีปัญหารื่องกรรมสิทธิ์ ที่ดิน มีปัญหานักการบุกรุกทำลายป่า อันเกิดจากความต้องการที่อยู่อาศัย มีความต้องการไม้และของป่า นอกจากนี้ยังมีปัญหาการขาดความเข้าใจระหว่างเจ้าหน้าที่ของรัฐกับประชาชน มีการวิเคราะห์ปัญหาเหล่านี้ขึ้นอยู่ในลุ่มน้ำต่างๆ

ในช่วงสามปีแรกนี้ ได้มีการถ่ายภาพนินิตี้ช่วงคลื่นโดยกรรมแผนที่ทหารจาก ๖ ลุ่มน้ำใหญ่อันได้แก่ ลุ่มน้ำแม่แตง ลุ่มน้ำแม่แจ่ม ลุ่มน้ำแม่ริด ลุ่มน้ำแม่กำกง ลุ่มน้ำแม่ปิง และลุ่มน้ำแม่น่าน รวม ๑๖,๔๒๐ ภาพ นอกจากนี้มีการทำภาพถ่ายทางอากาศ เนพะห้องที่ประกอบด้วย พร้อมๆ กับการสำรวจและวางแผนการใช้ที่ดิน สภาพป่า และน้ำและเศรษฐกิจ และสังคม ทางโครงการยังได้ทำแผนที่การใช้ที่ดิน แผนที่สำรวจการปลูกผันในห้องที่จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน เชียงราย และแม่อ่องสอง

เป็นที่น่าสนใจว่า โครงการผสาน

ผ่านของโครงการสำรวจและพัฒนา ลุ่มน้ำทางภาคเหนือ ได้มีการยึดระยะ เวลาของโครงการออกไปอีก โดยมุ่ง ดำเนินการสำรวจและวางแผนการใช้ ที่ดินของโครงการหลวงเพื่อพัฒนา การเกษตรที่สูงในท้องที่จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน เชียงราย และพะเยา รวม ๒๑ ท้องที่ รวมพื้นที่สำรวจทั้งหมดตลอด ระยะเวลาของโครงการ ๖ ปี รวม ๓๓ พื้นที่

การที่พระบาทสมเด็จพระเจ้า ออยู่หัวได้ทรงสนพระทัยและทรงมี พระราชดำริที่จะใช้เทคโนโลยีใหม่ ในการสำรวจทรัพยากร พอสรุปได้ว่า

๑. พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงเป็นผู้นำและมีสายพระเนตรใกล้ ที่ได้ทรงแนะนำให้ใช้ภาพถ่ายชนิดสี ช่วงคลื่น ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่สามารถ จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ซึ่งเป็น การประยุกต์ทั้งแรงงานและงบประมาณ

๒. โครงการพระราชดำริเกี่ยวกับ การสำรวจลุ่มน้ำทางภาคเหนือของ ประเทศไทยด้วยภาพถ่ายทางอากาศ เป็นโครงการที่ดึงเอาหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐบาลและเอกชน ได้มาร่วม มือร่วมใจกันดำเนินการเพื่อประโยชน์ ส่วนรวมและสัมฤทธิ์ผลตามเป้าหมาย

๓. การที่ทรงมีพระราชวินิจฉัย จากการใช้ข้อมูลพื้นฐาน ถือได้ว่าเป็น วิธีการทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นตัว อย่างอันดีแก่ผู้บริหาร ที่จะวางแผน พัฒนาโดยยึดถือข้อมูลเป็นส่วนสำคัญ

๔. ผลงานที่พระองค์ท่านได้ทรง ริเริ่มไว้นี้ นับว่าเป็นพระราชกรณียกิจ แขนงหนึ่ง ซึ่งแสดงถึงการใช้วิทยา- ศาสตร์และเทคโนโลยีในการพัฒนา ประเทศและคงจะขยายครอบคลุม ไปทั่วทุกภาคของประเทศไทย

๕. พระราชกรณียกิจในการ ทั้งปวง ไม่ว่าจะเป็นการสำรวจทรัพยากร ธรรมชาติด้วยภาพถ่ายทางอากาศและ ดาวเทียม ซึ่งให้เห็นถึงพระราชประสงค์ ที่จะช่วยอาณาประชาราชภูมิให้พัฒนาจาก ความทุกข์ยากให้อยู่ดีกินดี ซึ่งเป็นที่ ประจักษ์ต่อสายตาของคนไทยและ ชาวโลกในข้อที่ว่า

กิจการทั้งหลายเหล่านี้ก็เพื่อจะ ยืนยันในการที่พระองค์ทรงตั้งพระราช- ภูมิที่ว่า “เราจะครองแผ่นดินโดยธรรม เพื่อประโยชน์สุขแห่งมหาชนชาวสยาม”

จาก หนังสือพิมพ์มติชนรายวัน ฉบับวันที่ ๒๕ สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๕๕

การพัฒนาพลังงาน

โดย นายประพัทธ์ เปรมมณี

ประวัติ

เกิดเมื่อวันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๗๕ จบการศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ บัณฑิต สาขาวิศวกรรมเหมืองแร่ (เกียรตินิยมอันดับ ๒) จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิทยาภูมิวิทยา (M.Sc. in Geology) จาก Utah State University เคยดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการกองสำรวจและวางแผน สำนักงานพลังงานแห่งชาติ ในปี ๒๕๑๓ ผู้อำนวยการกองวิชาการ สำนักงานพลังงานแห่งชาติปี ๒๕๑๘ และรองเลขานุการพลังงานแห่งชาติในปี ๒๕๒๓ ตำแหน่งในปัจจุบันคือ เลขานุการพลังงานแห่งชาติ นอกจากนี้ยังได้ ปฏิบัติราชการงานพิเศษอื่น ๆ อีก เช่น กรรมการในคณะกรรมการนโยบาย พลังงานแห่งชาติ กรรมการในคณะกรรมการแหล่งน้ำแห่งชาติ กรรมการใน คณะกรรมการนโยบายทรัพยากรธรรมชาติ และกรรมการในคณะกรรมการบริหาร โครงการพัฒนาทุกๆ ภาระอย่างให้ เป็นต้น

การพัฒนาพลังงาน

พระราชกรรณาธิคิจของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ด้านการพัฒนาพลังงานเก็งเช่นเดียวกับพระราชกรรณาธิคิจด้านการพัฒนาเรื่องอื่น ๆ ได้แสดงถึงน้ำพระทัยอันประเสริฐของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ทรงรักทรงพระเมตตา เอาพระทัยใส่ต่อพสกนิกรของพระองค์ เป็นพระมหากรุณาธิคุณอันล้นพันสำหรับประชาชนทุกคนที่ได้เกิดมาเป็นคนไทย อยู่ภายใต้

ร่วมเย็นแห่งพระบารมี

ในการแก้ปัญหาของราชภูมิเพื่อ ส่งเสริมให้เกิดการอยู่ดีกินดีนั้น พระองค์ได้ทรงศึกษาหารือวิธีการด้วยพระองค์เอง และทรงเห็นว่าประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม และประชาชนประมาณร้อยละ ๙๐ เป็นเกษตรกร ซึ่งอยู่ในชนบท และส่วนมากก็เป็นชาวนาชาวไร่ที่ยากจน การแก้ไขปัญหา จึงทรงเน้นในการพัฒนาชนบท การพัฒนาการเกษตรและอุตสาหกรรม

ซึ่งในการพัฒนาดังกล่าวจำเป็นจะต้องนำเอาพลังงานมาใช้เพื่อช่วยสนับสนุนให้การพัฒนาในโครงการต่าง ๆ สำเร็จลุล่วงตามเป้าหมาย

การพัฒนาโครงการต่าง ๆ ที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงดำเนินการ อาจจะแบ่งเป็นประเภทต่าง ๆ ได้ ๔ ประเภท คือ

โครงการตามพระราชประสงค์ เป็นโครงการซึ่งทรงศึกษาและทดลองปฏิบัติเป็นส่วนพระองค์คือ ทรงศึกษา และหารือกับผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ โดยทรงแสวงหาวิธีทดลองปฏิบัติ และพัฒนาส่งเสริม ซึ่งต้องทรงใช้พระราชทรัพย์ส่วนพระองค์ในการดำเนินงานทดลองจนกว่าจะเกิดผลดีแล้วจึงจะใช้เป็นตัวอย่างเพื่อการเผยแพร่ต่อไป สำหรับโครงการที่เกี่ยวข้องทางด้านพลังงาน ซึ่งได้ทรงทดลองในเขตพระราชวังจิตรลดารักษ์มีอยู่หลายโครงการ เช่น โรงบดแกลบและอัดแกลบเป็นเชื้อเพลิงแท่งแทนฟืน โดยการทำแกลบที่ได้จากโรงสีข้าวที่จัดสร้างไว้มาใช้ประโยชน์ ซึ่งแกลบที่อัดเป็นแท่งนี้จะถูกนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการเคี่ยวเทียนที่โรงหล่อเทียนหลวง การผลิตก้าชซึ่งภาพจากมูลโค

โดยก้าชที่ผลิตได้จะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงหุงต้มเพื่อใช้ล้างทำความสะอาดเครื่องมือรีดนม และผสมอาหารนมเลี้ยงลูกโค นอกจากนี้ยังมีก้าชส่วนที่เหลือซึ่งจะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตน้ำผลไม้พาสเจอร์ไรซ์อีก ซึ่งโครงการผลิตก้าชซึ่งภาพนี้ได้มีการเผยแพร่ไปยังโครงการพัฒนาตามพระราชดำริทั่วทุกภูมิภาค

โครงการหลวง เป็นโครงการซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงจัดตั้งขึ้นเพื่อช่วยประสานงานกับรัฐบาลหน่วยราชการ นักวิชาการ ข้าราชการ โดยมีแนวโน้มขยายสำคัญ ๔ ประการ ในการสนับสนุนให้ชาวเขาเลิกการปลูกผันโดยหันไปปลูกพืชอื่นทดแทน คือ

๑) เพื่อช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ด้วยกัน

๒) เพื่อป้องกันและต่อต้านผู้ก่อการร้ายโดยการยกฐานะระดับการครองশีพของชาวเขาให้สูงขึ้น

๓) เพื่อรักษาไว้ซึ่งทรัพยากรของประเทศโดยการป้องกันการทำลายป่าไม้

๔) ป้องกันกำจัดยาเสพติดอันก่อให้เกิดปัญหาทั้งในและต่างประเทศ

ในการดำเนินงานโครงการหลวง



ได้มีการกำหนดงานหลักเพื่อสนองพระราชดำริไว้ ๔ ขั้นตอน คือ

๑. งานวิจัย เป็นงานซึ่งดำเนินงานเพื่อสนับสนุนให้หน่วยงานของรัฐบาลดำเนินงานวิจัยทั้งพืชและสัตว์เพื่อให้ได้ลักษณะพันธุ์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ โดยงานวิจัยของโครงการหลวงมีสถานีวิจัยโดยตรงอยู่ ๔ แห่งซึ่งแต่ละแห่งได้นำพลังงานในรูปต่างๆ ไปใช้กันอย่างกว้างขวางเพื่อสนับสนุนงานวิจัย

๒. งานส่งเสริม โครงการหลวงได้ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ของรัฐบาลและจัดตั้งสถานีส่งเสริมหรือศูนย์ส่งเสริมเกษตรที่สูงขึ้น รวมทั้งสิ้น ๑๑ แห่ง แต่ละแห่งมีหมู่บ้านหลัก ๑ หมู่บ้าน โดยกำหนดสถานีตั้งอยู่ที่นั่น และมีหมู่บ้านบริหารที่อยู่ใกล้บริเวณที่ตั้ง ภายในบริเวณสถานีจะมีแปลงสาธิตปลูกไม้ดอก ผัก ไม้ผลเมืองหนาว เลี้ยงสัตว์ทดลองและสาธิตวิธีการปลูกรักษาตามหลักวิชา การอันเป็นผลจากสถานีวิจัย เพื่อสอนชาวเขาและเป็นแบบอย่างของงานส่งเสริม

สถานีส่งเสริมของโครงการหลวง มีทั้งหมด ๑๑ แห่ง ในปัจจุบันได้



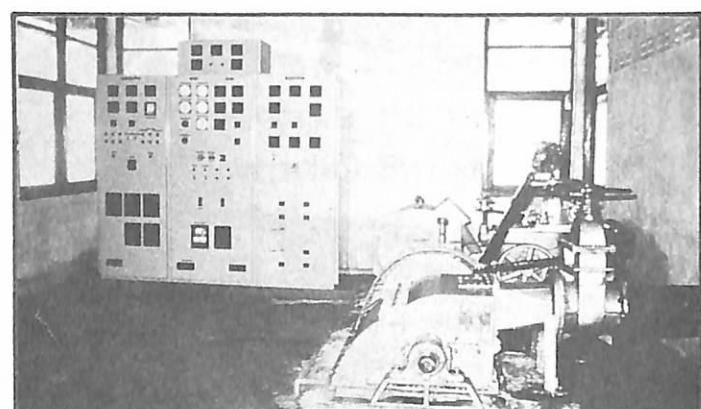
๑. หมู่บ้านกำปอง จังหวัดเชียงใหม่ ชาวบ้านจะปลูกบ้านบนภูเขารดหินกันลงมาตามความลาดเอียงของภูเขา และดูสวยงามมาก โครงการแม่กำปองได้ส่งกระแสงไฟฟ้าให้แก่หมู่บ้านแห่งนี้ ซึ่งได้ยกระดับความเป็นอยู่ของชาวบ้านซึ่งอยู่ห่างไกลจากเส้นทางคมนาคม ให้มีคุณภาพชีวิตที่สูงค่าขึ้น

๒. ผ้ายคอนกรีตเพื่อทดับน้ำ ชักน้ำเข้าท่อส่งน้ำเพื่อส่งไปยังโรงไฟฟ้า โครงการแม่กำปอง จังหวัดเชียงใหม่

๓. อาคารโรงพยาบาลพัฒนาบ้านป่าเมืองปางบง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นอาคารไม้มุงหลังคาด้วยกระเบื้องไม้

มีสถานีที่ได้นำเอาผลัgangนไปใช้ประโยชน์ในงานส่งเสริมแล้วรวม ๗ แห่ง ดัวอย่างเช่น โครงการหลวง ทุ่งหลวง ที่อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่มีหมู่บ้านในเขตความรับผิดชอบ ๙ หมู่บ้าน รวมจำนวน ๓๒๐ หลังคาเรือน มีประชาชน ๑,๖๐๐ คน ทางโครงการได้ส่งเสริมให้ชาวบ้านปลูกไม้ดอก แกลดดิออลลัส ผักสลัด ดอกเกีกขวย ตลอดจนสาหร่ายไม้ผลเมืองหนาวชนิดต่างๆ

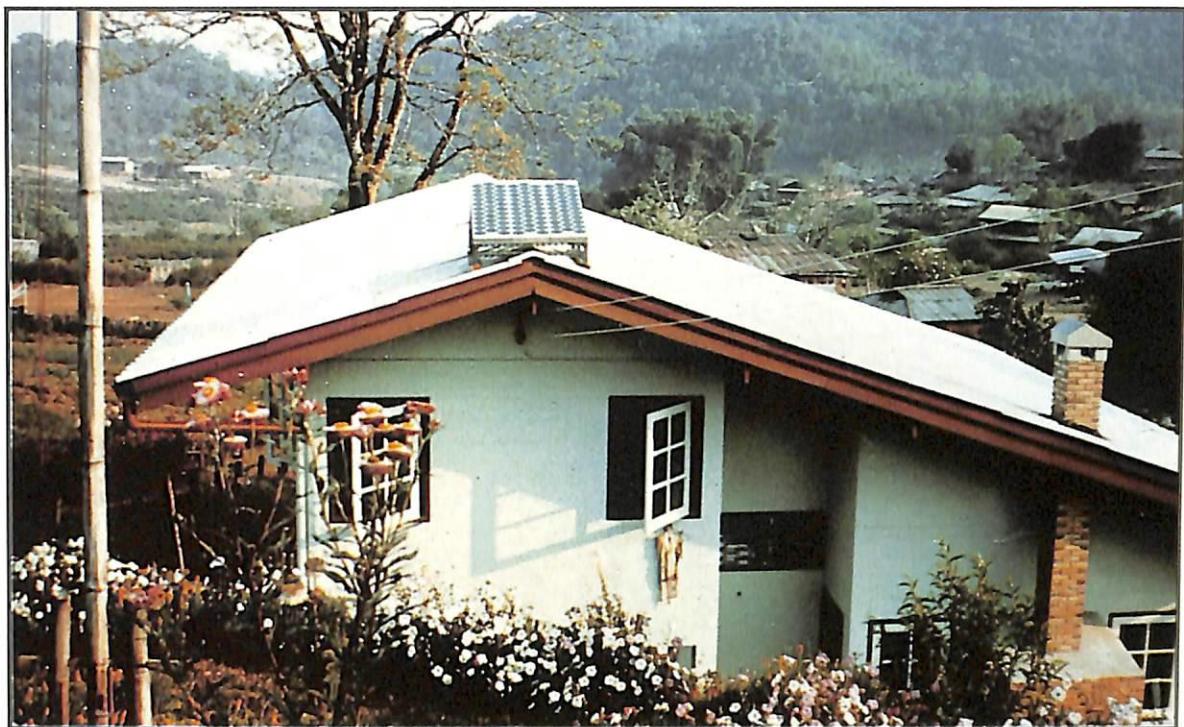
สำหรับการส่งเสริมการปลูกดอกเกีกขวยของโครงการนี้ ซึ่งเป็นแหล่งใหญ่ที่สุดของโครงการหลวง ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งจะต้องมีการนึ่ง และอบแห้งดอกเกีกขวย แต่เดิมทางโครงการได้นึ่ง และอบแห้ง โดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งวิธีการดังกล่าวมีประสิทธิภาพต่ำ มีปริมาณการสูญเสียสูงมาก ทำให้ผลผลิตจากการที่รับซื้อจากชาวบ้านอยู่ในเกณฑ์ต่ำ ภายหลังจากที่ได้มีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าผลัgang น้ำแล้ว ก็ได้มีการจัดสร้างโรงนึ่งและอบแห้งขึ้น โดยใช้กระแสไฟฟ้าจากพลังน้ำที่ผลิตได้ ซึ่งจะทำให้ประหยัดฟืนที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงได้ประมาณปีละ ๓๖๐ ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ ๔๐ ไร่



๑. อาคารโรงไฟฟ้าผลัgangทุ่งหลวง จังหวัดเชียงใหม่ โครงการนี้ได้จ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่โครงการเกษตรหลวงด้วย

๒. เครื่องกั้นน้ำแบบ Cross flow พร้อมระบบถ่ายทอดกำลังไบยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และตู้สวิตซ์บอร์ดของโครงการทุ่งหลวง จังหวัดเชียงใหม่

๓. เครื่องกั้นน้ำแบบ Cross flow และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของโครงการไอกกบัวะ จังหวัดนราธิวาส จะเห็นตู้สวิตซ์บอร์ดสำหรับควบคุมตั้งอยู่ด้านหลัง

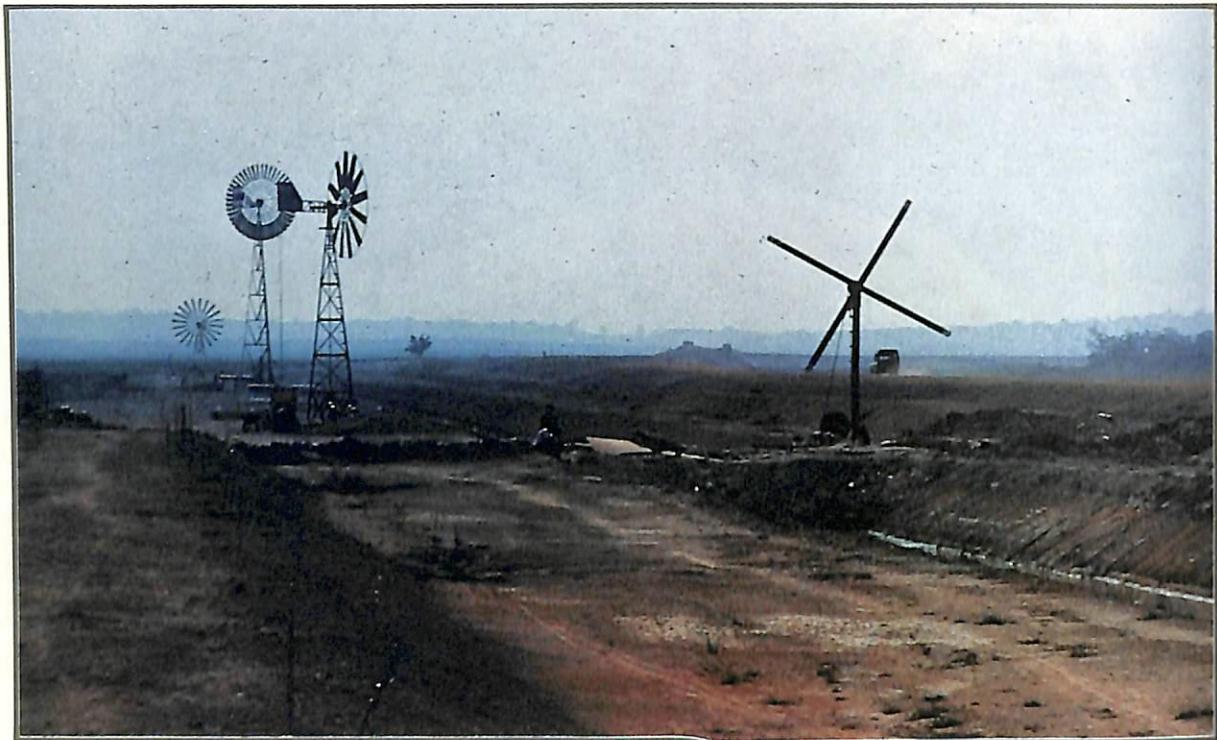


เซลล์แสงอาทิตย์ผลิตไฟฟ้าขนาด ๑๐๐ W สำหรับวิทยุสื่อสารของโครงการหลวงปางอุ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

๓. งานด้านพัฒนาที่ดิน เป็นงานซึ่งทางโครงการหลวงร่วมกับหน่วยงานรัฐบาลต่าง ๆ เข้าไปทำงานด้านพัฒนา อนุรักษ์ป่าและตันน้ำสำราญ โดยเข้าไปพัฒนาที่ดินในเขตที่เป็นป่าเสื่อมโtrzymหรือป่าถูกทำลาย เพื่อจัดที่อยู่อาศัยให้แก่ชาวเขาที่เร่ร่อน และจัดหาแหล่งน้ำให้แก่ชาวบ้านเพื่อการเพาะปลูกและจำแนกประเภทดินที่เพาะปลูกพืชชนิดใดจึงจะเหมาะสมงานพัฒนาที่ดินในปัจจุบันนี้มีโครงการที่อยู่ในระหว่างดำเนินการรวม ๑๖ แห่ง และได้มีการนำเอาพลังงานในรูปต่าง ๆ ไปใช้สนับสนุนในการพัฒนาโครงการ

แล้ว รวม ๕ แห่ง เช่น การนำเอาระบบเซลล์แสงอาทิตย์ผลิตไฟฟ้าสำหรับใช้กับวิทยุสื่อสารขนาด ๑๐๐ วัตต์ ไปติดตั้งที่โครงการหลวงแม่ปุ่นหลวง อำเภอพร้าว และที่โครงการหลวงปางอุ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

๔. งานด้านพัฒนาสังคม-เศรษฐกิจ เป็นงานซึ่งทางโครงการหลวงให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานราชการและเอกชน ในการบริการด้านการศึกษาอนามัย การจัดตั้งธนาคารข้าว และงานพัฒนาชุมชนทั่วไป ในการก่อสร้างไฟฟ้าพลังน้ำตามโครงการต่าง ๆ ของโครงการหลวง ราชภูมิได้รับประโยชน์ในด้านการใช้แสงสว่าง ซึ่งเป็นผลทำให้สุขภาพและอนามัยของราชภูมิดีขึ้น



เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ราชภูมิยังได้ร่วมกันจัดตั้งสหกรณ์ เพื่อบริหารโครงการ ตลอดจนบำรุงรักษา โดยที่ทางราชการไม่จำเป็นต้องเสียค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด เป็นการส่งเสริมประชาธิปไตยและพัฒนาชุมชนรวมไปด้วย

นอกจากนี้ทางสถานีต่าง ๆ ของโครงการหลวงยังได้นำเตาประสิทธิภาพสูงซึ่งได้จากการวิจัยไปใช้เป็นการเผยแพร่กับราษฎรในเขตรับผิดชอบของโครงการ ซึ่งปัจจุบันมีราชภูมิอยู่ถึง ๑๑,๕๒๔ หลังคาเรือน

หากการเผยแพร่เป็นผลสำเร็จแล้ว จะทำให้สามารถประยุกต์ฟื้นฟูได้ ๖.๒ ล้านกิโลกรัม ต่อปี ซึ่งหากคิดเปรียบเทียบเป็นพื้นที่ป่าแล้ว จะทำให้สามารถลดการตัดป่าลงได้ประมาณ

กลุ่มกังหันลมสูบน้ำเพื่อการเกษตร ณ โครงการพระราชดำริทุ่งชาแมะ ตำบลท่าชง อําเภอรามัญ จังหวัดยะลา พื้นที่โครงการ ๑,๐๐๐ ไร่

ปีละ ๓,๑๐๐ ไร่

โครงการตามพระราชดำริ เป็นโครงการที่ได้ทรงวางแผนพัฒนา ทรงเสนอแนะให้รัฐบาลร่วมดำเนินการตามพระราชดำริ โครงการประเภทนี้ ในปัจจุบันจะมีอยู่ทั่วทุกภาคในประเทศไทย ประมาณ ๕๐๐ แห่งงาน/โครงการ ซึ่งโครงการส่วนใหญ่จะมุ่งในด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ การชลประทาน การเกษตรและการส่งเสริมอาชีพ สำหรับการพัฒนาทางด้านพลังงาน ก็ได้ทรงมีพระราชดำริให้ก่อสร้างโครงการไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กตามอ่างเก็บน้ำต่าง ๆ ที่กรมชลประทานได้ก่อสร้าง

ໄວແລ້ວ ຮົມທັງແຫ່ງນໍາຮຽມຊາດຕ່າງ ຈີ ທີ່ມີກົມປະເທດເໜາະສົມ ເຊັ່ນ

ໂຄງການໄຟຟ້າພັ້ນນໍາແມ່ນາວ
ອຳເກອຝາງ ຈັງຫວັດເຊີຍໃໝ່ ທີ່ເປັນ
ໂຄງການທີ່ກ່ອສຮ້າງເບື້ອນກັນລຳນໍາແມ່
ມາວ ມີກຳລັງພລິຕີໄຟຟ້າຂາດ ۴,۳۰۰
ກີໂລວັດຕີ ສາມາຄພລິຕີພັ້ນງານໄຟຟ້າ
ໄດ້ປະມານປີລະ ۹.۱۸ ລ້ານທີ່ນ່ວຍ
ແລະນໍາທີ່ຜ່ານຈາກການພລິຕີກະແສໄຟຟ້າ
ແລ້ວນໍາໄປໃໝ່ໃນການເກະຕຽກຮ່າມທ້າຍ
ນໍາໄດ້ປະມານ ۲۰,۰۰۰ ໄວ່ ນອກ
ຈາກນີ້ຍັງໄໝປະໂຍືນໃນການບຣເຫາ
ອຸທກກົຍໃນເຂົາຄຸມນໍາຝາກອຶກດ້ວຍ

ໂຄງການໄຟຟ້າພັ້ນນໍາຂາດເລັກ
ທີ່ລຸ່ມນໍາໄອກເປາະ ໃນເຂົາຄົມພັ້ນນາ

ເຕາຫຼຸງຕົ້ມປະສິກີກາພສູງ (ໜົດໄສ່ກ່າວ) ປະສິກີກີ
ກາພໃຊ້ງານໂດຍແລ້ຍ ۳۰% ປະຍັດຄ່າກ່າວແລ້ຍ
۴۰% ເມື່ອເທີບກັບເຕາທີ່ກ່ອງຕລາດທ່ານໄປ



ກັດໄຕ ກິ່ງອຳເກອສຸຄົຣິນ ຈັງຫວັດນາຮິວສ
ທີ່ເປັນໂຄງການໄຟຟ້າພັ້ນນໍາຂາດ
۱۰۰ ກີໂລວັດຕີ ໄຟຟ້າທີ່ພລິຕີໄດ້ຈະຢູກ
ນໍາໄປໃໝ່ໃນການຈຸດເຄື່ອງສື່ຂ້າວ ແລະ
ປະໂຍືນທັງດ້ານແສງສວ່າງແກ່ສຳນັກສົງໝໍ
ໂຕເມະ ແລະ ຮາຊງວຣີນເຂົາຄົມ

ໂຄງການໄຟຟ້າພັ້ນນໍາຂາດເລັກ
ບ້ານຍາງ ອຳເກອຝາງ ຈັງຫວັດເຊີຍໃໝ່
ມີກຳລັງພລິຕີຂາດ ۱۱۵ ກີໂລວັດຕີ
ທີ່ໄຟຟ້າພລິຕີໄດ້ຈະນໍາໄປໃໝ່ໃນໂຄງການ
ຫລວງອາຫາສໍາເລົ້າຈຽບບ້ານຍາງ

ນອກຈາກນີ້ຍັງມີໂຄງການທີ່ໄດ້ມີ
ການນໍາເອົາພັ້ນງານໄປໃໝ່ປະໂຍືນ
ເພື່ອກາຮັບຮູບຮັບໃນການດຳເນີນງານ
ຕາມໂຄງການພະພາບດຳວັງ ເຊັ່ນ

ໂຄງການຕາມພະພາບດຳວັງ ການ
ພັ້ນນໍາເພື່ອການເກະຕຽກທຸ່ງສາມາະ
ຕຳບລຳທ່າງ ອຳເກອຮາມັນ ຈັງຫວັດຍະລາ
ໂດຍໄດ້ດຳເນີນການນໍາກັງທັນລົມໄປຕິດ
ຕັ້ງຈຳນວນ ۶ ຊຸດ ເພື່ອໃໝ່ໃນການສູນນໍາ
ຂຶ້ນພື້ນທີ່ ທີ່ຈຶ່ງອູ້ສູງປະມານ ۳-۴ ເມືຕ
ຈຳນວນ ۱۵۰ ໄວ່ສໍາຫຼັບໃຫ້ເກະຕຽກ
۱۰۰ ຄຣອບຄວ້າເພະປຸງກີ່ໄວ່ ໃນຫ່ວງ
ເດືອນມกราคม-ເມພາດຍານ ແລະເພະປຸງ
ຂ້າວໃນຫ່ວງເດືອນພຖ່ນກາມ-ກັນຍາຍານ
ເປັນປະຈຳທຸກປີ ທີ່ມີເປົ້າໝາຍຈະ
ຂໍຢ້າພື້ນທີ່ຈົນຄຣບ ۱,۰۰۰ ໄວ່

โครงการตามพระราชดำริในการพัฒนาลุ่มน้ำเข็ก กิ่งอำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้มีการนำเอาระบบชีลส์แสลงอาทิตย์ไปติดตั้งที่บริเวณพระตำหนัก พิพิธภัณฑ์อวุชและ การสูรับ กองอำนวยการลุ่มน้ำเข็ก และโรงเรียนสะเดาพระมิตรภาพที่ ๒๒ เพื่อประโยชน์ในด้านแสงสว่าง

โครงการในพระบรมราชานุเคราะห์ เป็นโครงการซึ่งพระองค์ท่านได้พระราชทานข้อแนะนำและแนวทางพระราชดำริให้เอกชนไปดำเนินการด้วยกำลังเงิน ปัญหาและแรงงาน พร้อมทั้งการติดตามผลงานอย่างต่อเนื่องโดยภาคเอกชน

นอกจากนี้พระองค์ท่านยังทรงสนับสนุนและส่งเสริมการศึกษาทางด้านวิศวกรรมศาสตร์แก่พสกนิกรเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ ดังจะเห็นได้จากการพระราชทานทุนของมูลนิธิอาณัน敦ทิตดลเป็นประจำทุกปีแก่บัณฑิตเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ให้ไปศึกษาต่อ ณ ต่างประเทศ โดยไม่มีเงื่อนไขหรือข้อผูกพันใด ๆ เริ่มตั้งแต่ปี ๒๕๐๒ จนถึงปัจจุบัน

และยังได้ทรงพระราชทานเงินทุนภูมิพลทรงวัลตี้เยี่ยมให้แก่ นิสิตปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ชั้นปีสุดท้ายที่สอบไล่ได้ที่ ๑ และได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง หรือสองตั้งแต่ปี ๒๔๗๕ เป็นต้นมาเป็นประจำทุกปีด้วย

จากแนวทางพระราชดำริในการดำเนินงานโครงการต่าง ๆ ตามที่ได้ระบุไว้ข้างต้น แสดงให้เห็นถึงสายพระเนตรอันกว้างไกล และพระปรีชาญาณอันสุขุมคัมภีรภาพ ใน การวินิจฉัยและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ซึ่งเป็นการแก้ไขปัญหาและพัฒนาทั้งระบบ มิใช่เพื่อเพียงแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเท่านั้น และทรงสนับประราชหฤทัยที่จะนำเอาวิทยาศาสตร์ด้านวิศวกรรมมาแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกษตรประมงอยู่ในปัจจุบัน และที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคตในด้านผลิต การแปรสูตร และการจำหน่ายเพื่อเป็นการยกระดับความเป็นอยู่ของราษฎรให้ดีขึ้น ซึ่งจะเป็นผลดีอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศ กล่าวคือ

๑. เป็นการพัฒนาชนบทซึ่งได้มีการพัฒนาอย่างเป็นระบบแบบครบวงจร โดยมีการนำเอาพลังงานในรูป



บ่อหมักผลิตก้าชชีวภาพขนาดครอบครัว ความจุมูล ๔ ลบ.ม. สามารถผลิตก้าชชีวภาพได้ร้อนละ ๓ ลบ.ม.

แบบต่าง ๆ ไปใช้สนับสนุน เพื่อให้การพัฒนาโครงการสำเร็จลุล่วงตามเป้าหมาย เช่น การพัฒนาในด้านการเกษตร พลังงานจะมีส่วนเกี่ยวข้องทั้งระบบ ดังแต่การวิจัย การส่งเสริมการผลิต การแปรสภาพและการจำหน่าย

๒. เป็นการเลือกพัฒนาโครงการที่มีความเหมาะสมที่สุดกับสภาพของท้องถิ่น ภูมิประเทศและสภาพแวดล้อม เช่น การเลือกพัฒนาพลังงานจากไฟฟ้าพลังน้ำ ไฟฟ้าจากระบบเซลล์แสงอาทิตย์ และพลังงานจากก้าชชีวภาพ เป็นต้น ทั้งนี้เป็นการพัฒนาพลังงาน

จากแหล่งต่าง ๆ ที่มีอยู่ตามธรรมชาติเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด และมีค่าใช้จ่ายในการพัฒนาต่ำสุด

๓. เป็นการพัฒนาให้มีการส่งเสริมการใช้แรงงานในการพัฒนาชนบท ทำให้การร่วมมือระหว่างราษฎร เพื่อปลูกฝังความสามัคคี และเป็นการสนับสนุนส่งเสริมการปกครองในระบอบประชาธิปไตยอีกด้วย

พระราชกรณียกิจนานัปการด้านการพัฒนาพลังงานตามที่ได้กล่าวมาข้างต้น เป็นสิ่งแสดงให้เห็นถึงน้ำพระราชหฤทัยอันเด็ดเดี่ยวมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติพระราชภาระหน้าที่เพื่อประโยชน์สุขแห่งมหาชนชาวไทย ตามที่ได้ทรงปฏิญาณไว้แก่ประชาชนในพระบรมราชโองการ โดยไม่ทรงเคยย่อท้อหรือเหนื่อยหน่ายสักเวลาใด แต่ทรงกระทำด้วยความโสมนัสเบี่ยมปิติที่จะเห็นชาวไทยทุกคนมีความกินดีอยู่ดี และประเทศไทยมีความผาสุกและวัฒนาศถาวร ดังนั้นจึงทรงสามารถเป็นศูนย์รวมยึดเหนี่ยวจิตใจของชาวไทยทั้งชาติให้เป็นปึกแผ่นมั่นคง

ชาวไทยทุกผู้รักสามัคคิในพระมหากรุณาธิคุณของพระองค์เป็นล้นพื้นและเทิดทูนไว้เหนือสิ่งอื่นใด

การถ่ายทอดความรู้ด้วยสารานุกรมไทย

โดย คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช

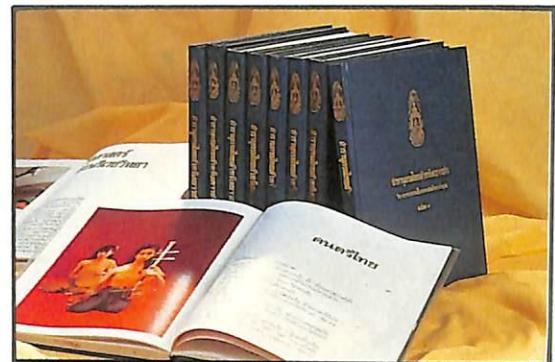
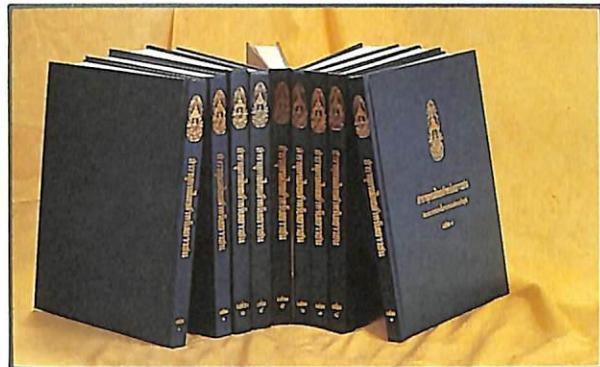
ประวัติ

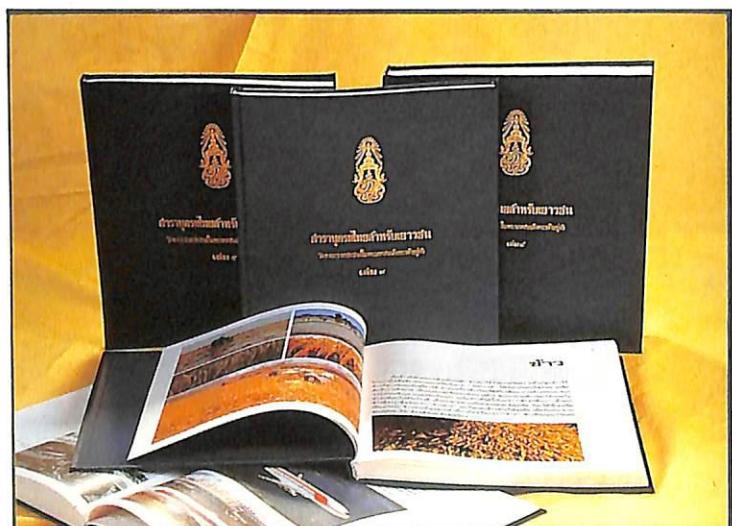
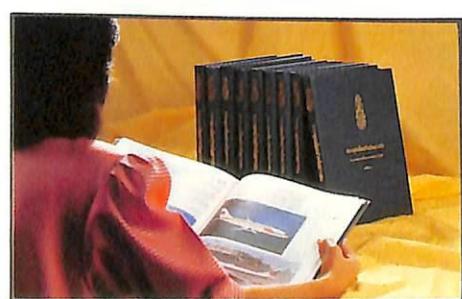
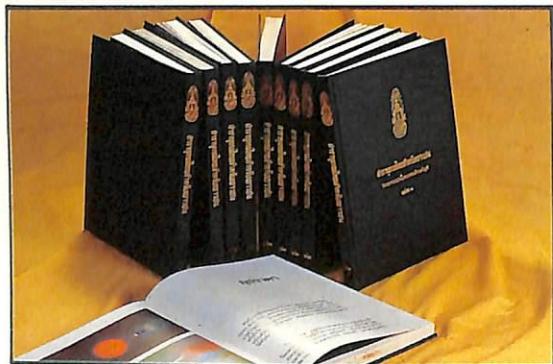
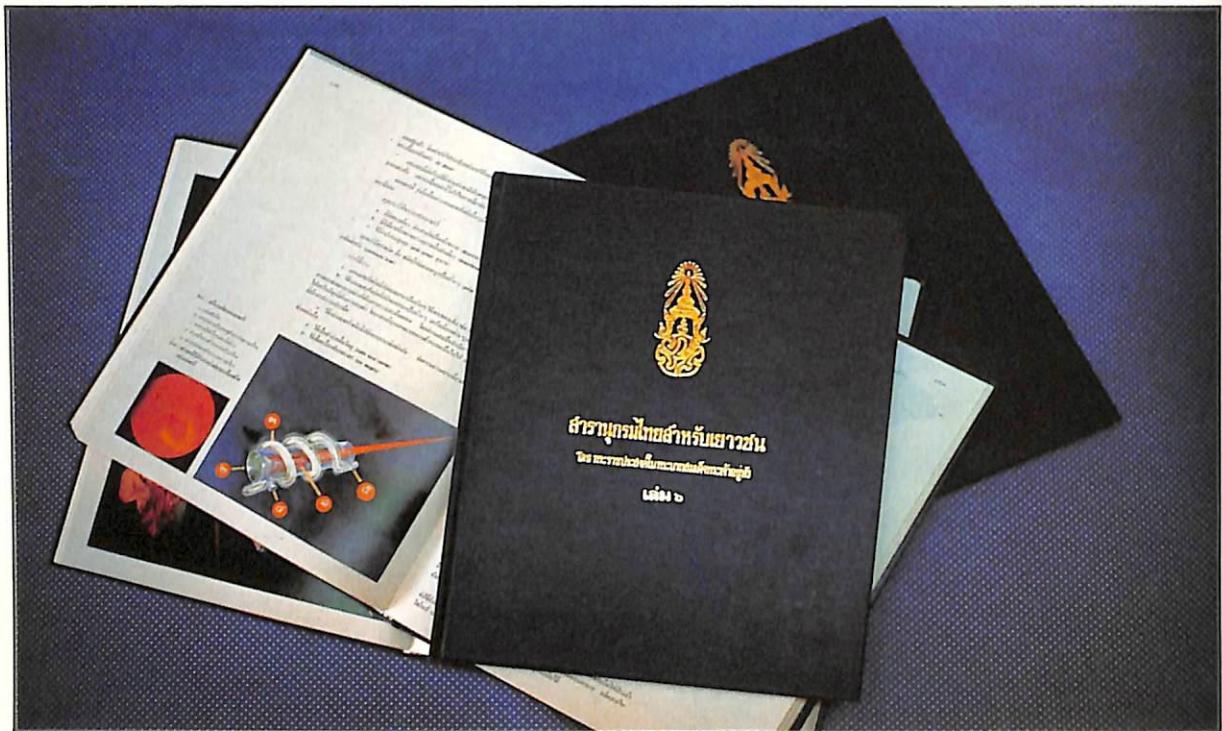
เกิดเมื่อวันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๔๘๓ จบการศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (พัสดุ) จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย Diploma of Imperial College (D.I.C.) และ Ph. D. High Energy Nuclear Physics จาก Imperial College of Science and Technology, London England เดยปฏิบัติงานในด้านต่าง ๆ อาทิเช่น เป็นอาจารย์ที่คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และทำงานด้านคอมพิวเตอร์ ที่ธนาคารกรุงเทพ ในปี ๒๕๑๓ กรรมการบริหารและเลขานุการโครงการสารานุกรมไทย โดยพระราชนครินทร์ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และทำหน้าที่ หัวหน้าสำนักงาน ตั้งแต่ปี ๒๕๑๐ จนถึงปัจจุบัน รองประธานวิชาการคอมพิวเตอร์ สมาคมแห่งประเทศไทย กรรมการบริหาร และกรรมการทุนวิทยานิพนธ์มูลนิธิ เพื่อการศึกษาและวิจัยวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ตั้งแต่ปี ๒๕๑๑ จนถึงปัจจุบัน ปัจจุบันเป็นที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน นอกจากที่ได้กล่าวมาแล้ว ได้ทำหน้าที่ที่ปรึกษาด้านคอมพิวเตอร์ในหน่วยงานเอกชน และกรรมการด้านวิชาการของหน่วยงานและสถาบัน ของรัฐบาลอีกด้วยแห่ง

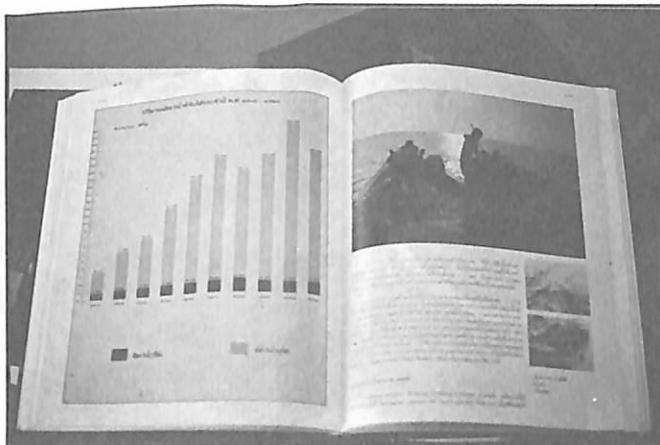
การถ่ายทอดความรู้ด้วยสารานุกรมไทย

เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๐๖ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงมีพระราชดำริว่า หนังสือประเภทสารานุกรมไทยยังไม่มี แล้วความต้องการการศึกษาทางด้านพื้นฐานก็มีมาก โครงการนี้ เกี่ยวกับความรู้ด้านพื้นฐานจริง ๆ และ

ก็เริ่มจากเยาวชน เป็นโครงการที่พระองค์เห็นว่าในสมัยนั้นโรงเรียนไม่พอ กับความต้องการของนักเรียน ทรงมีพระราชประสงค์ให้มีการสร้างหนังสือสารานุกรมไทยขึ้นมา ทำด้วยคนไทย และก็จะเป็นการเสริมความคิดสร้างสรรค์อะไรใหม่ ๆ ที่พลิกตำรา







ที่ไหนดูไม่ได้ พระองค์ทรงมีกระแสรับสั่งว่า อย่างเห็นหนังสือสารานุกรมไทย แต่ก็ไม่มีการจัดทำกันอย่างเป็นจริงเป็นจัง จนกระทั่งปี ๒๕๑๑ จึงได้ตั้งคณะกรรมการขึ้นและเข้าเฝ้าฯ

พระองค์ทรงมีกระแสรับสั่งตอนหนึ่งเพื่อให้คณะกรรมการได้ทราบถึงพระราชประสงค์ดังเดิม และเพื่อใช้เป็นแนวทางในการทำหนังสือสารานุกรมไทย พระราชนารีสมดังนี้ “การเรียนรู้ในเรื่องราวและสาขาวัตถุ ๆ โดยกว้างขวางเป็นเหตุให้เกิดความรู้ความคิดและความฉลาด ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่สุด ช่วยให้คนสามารถสร้างความเจริญสุข ความมั่นคงให้แก่ตนเอง ทั้งสังคมและบ้านเมืองอันเป็นที่พึ่งพาอาศัยได้ทุกคน จึงควรให้มีโอกาสศึกษาหาความรู้ได้ตามประสงค์ และกำลังความสามารถโดยทั่วไป” พระราชนารีส อีกส่วนที่น่าสนใจคือ “แม้วิชาต่าง ๆ จะแยกออกเป็นสาขาวิชาต่าง ๆ ก็ตาม จะเป็นทางให้ก็ตาม ทางด้านวิทยาศาสตร์ หรือด้านศิลปะ biology หมก ข่าวต

ของเราต้อง biology หมก ทั้งในด้านกฎหมาย ก็ต้อง biology หมก อะไรวากัน biology หมก เมื่อ biology หมกแล้ว ฉันเขื่องว่าสารานุกรมนี้อาจจะช่วยชาติให้รอดพ้นได้”

เพราะฉะนั้นอาจยืนยันได้ว่า พระองค์ทรงมีพระราชประสงค์มานานแล้วว่า อะไรมากตามต้องเกี่ยวโยงกันและผสมผสาน แม้กระหังโครงการต่าง ๆ ตามพระราชประสงค์ที่ทรงกล่าวว่า ครบวงจร ในการศึกษาหากำหนดองเดียว กัน พระองค์ให้หลักการว่า เรายืนยัน มากว่าได้ก็ตาม ต้องใช้วิชาอื่นในการ ดำเนินชีวิตและการสร้างสรรค์อะไรมาก ก็ต้อง

ลักษณะพิเศษของหนังสือชุดนี้ คือทำอย่างไรจะให้หนังสือชุดนี้เป็นโรงเรียนประจำบ้านที่พ่อแม่ใช้สอนลูก และพี่ใช้สอนน้องได้ และทดสอบการขาดแคลนโรงเรียนสมัยนี้ พระองค์ทรงมีกระแสรับสั่งให้แบ่งเรื่องต่าง ๆ ที่จะลงในสารานุกรมไทยออกเป็น ๓ ระดับความรู้ในเรื่องเดียวกัน ในส่วนแรกให้พิมพ์เป็นตัวหนังสือใหญ่ให้เด็กเลือกสามารถอ่านเข้าใจได้ ระดับที่สองในเรื่องเดียวกันเป็นหัวข้อขยาย สำหรับเด็กมีอายุมากขึ้นหน่อย อายุประมาณ ๑๒-๑๔ ปี และระดับที่สาม



พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พร้อมด้วยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมาร ในโอกาสที่เสด็จพระราชดำเนิน ทรงเป็นประธานในงานฉลองครบ ๑๕ ปี โครงการสารานุกไทยสำหรับเยาวชน เมื่อวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๒๖



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม-บรมราชกุมารี เสด็จเป็นองค์ประธาน การประชุม คณะกรรมการบริหารโครงการสารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๒๔

เป็นเรื่องราวต่าง ๆ สอนเด็กโตอายุ ๑๕ ปีขึ้นไป มีคำพูดที่ยากมาใช้ แล้ว อธิบายถึงสิ่งที่เป็นประโยชน์แก่เด็ก อายุ ๑๕ ปีขึ้นไป จนกระทั่งผู้ที่เป็นผู้ใหญ่แม่กระทั้งเข้ามายังวิทยาลัย จะได้สอนลูกต่อໄได้ ลักษณะพิเศษอีกอย่างหนึ่งคือ ไม่ได้เรียงลำดับตามตัวอักษรแต่จะเรียงตามเรื่อง

เมื่อจัดพิมพ์เสร็จแล้ว พระองค์จะพระราชทานหนังสือประมาณ ๕,๐๐๐ ฉบับ ของแต่ละเล่มที่จัดทำเสร็จให้แก่โรงเรียนต่าง ๆ ทั่วประเทศ โรงละคร

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม-บรมราชกุมารี เสด็จเป็นองค์ประธาน การประชุม คณะกรรมการบริหารโครงการสารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน เมื่อวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๒๓

๑ ฉบับ

เมื่อมีพระราชบัญญัติเชี่ยวชาญ และอาจารย์สาขาวิชาการต่าง ๆ ทั้งหมด ๗ สาขา เพราจะนั่งหนังสือสารานุกรมไทย จึงมีเรื่องราวในสาขาวิชาต่าง ๆ ถึง ๗ สาขาวิชา คือ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ เกษตรศาสตร์ แพทยศาสตร์ และคณิตศาสตร์ แต่ความจริงแล้วเป็นการประยุกต์วิทยาศาสตร์ เป็นส่วนใหญ่

ปัจจุบันทำมาแล้ว ๙ เล่ม เล่มหนึ่ง ๆ พิมพ์ประมาณ ๓๐,๐๐๐ ฉบับ เล่มแรกพิมพ์ ๕ ครั้ง เล่มที่ ๒ และ ๓ พิมพ์ ๔ ครั้ง เล่มที่ ๕, ๖ และ ๖ พิมพ์ ๓ ครั้ง เล่มที่ ๗ และ ๘ พิมพ์ ๒ ครั้ง เล่มที่ ๙ พิมพ์เป็นครั้งแรก รวมพิมพ์มาทั้งหมดประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ ฉบับ จนถึงปัจจุบัน ขณะนี้กำลังทำเล่มที่ ๑๐, ๑๑ และ ๑๒ ก็คาดว่าจะเสร็จในปีหน้า เพื่อร่วมฉลองในโอกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมีพระชนมายุครบ ๖๐ พรรษา

จากหนังสือพิมพ์ตั้นรายวัน ฉบับวันที่ ๑ กันยายน พุทธศักราช ๒๕๒๓

การพัฒนาดินและการอนุรักษ์ดิน

โดย ดร.สิทธิลาก วสุวัต



ประวัติ

จบการศึกษาปริญญาโททางด้านปฐพีวิทยา มีประสบการณ์ในการจัดพัฒนาที่ดินตามพระราชบัญญัติและโครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองปัจจุบันดำรงตำแหน่งรองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

การพัฒนาดินและการอนุรักษ์ดิน

เห็นจะต้องขอแก้ไขรายของกระทรวงศึกษาธิการที่สอนเด็กว่า “เมืองไทยใหญ่อุดม ดินดีสมเป็นนาสวน” เสียแล้ว เพราะดูเหมือนว่าจะล้าสมัยไป ถ้าให้สอนกันใหม่ก็เห็นจะต้องให้เด็กทราบว่าเมืองไทยในปัจจุบันนี้ไม่ได้ใหญ่โตและมีความอุดมสมบูรณ์เหมือนเมื่อ ๓๐-๔๐ ปีที่ผ่านมา เพราะแม้แต่ในระยะช่วง ๒ ทศวรรษที่ผ่านมานั้น

การขยายตัวของประชากรที่เพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ ๒.๒ และการขยายตัวของพื้นที่ในด้านการเกษตรกลับเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๕ ต่อปี

เมื่อในปี ๒๕๒๓ ทางสถาบันวิจัยของสมาคมนักวิจัยมหาวิทยาลัยไทยได้แสดงตัวเลขว่า ในจำนวนนี้เนื้อที่ประเทศไทย ๓๒๐.๗ ล้านไร่ ซึ่งมีสภาพการใช้ที่ดินเป็นพื้นที่ป่า ๑๙๙ ล้านไร่ นั้น ปรากฏว่าเป็นป่าอยู่จริง ๆ



โครงการเข้าหินช้อน จังหวัดฉะเชิงเทรา

๘๐ ล้านไร่ เป็นอุทยานแห่งชาติ ๖ ล้านไร่ เขตราชอาณาจักรสัตว์ป่า ๑๒ ล้านไร่ เป็นป่าที่ถูกทำลายแล้วถึง ๓๑ ล้านไร่ สำหรับพื้นที่ที่ใช้ในด้านเกษตรกรรมเป็นพื้นที่นา ๘๔ ล้านไร่ ที่พื้นที่ ๔๙ ล้านไร่ ไม่ผลไม้ยืนต้น ๑๕ ล้านไร่ พืชผักและไม้ดอก ๑ ล้านไร่ พื้นที่ ส่วนที่เหลือจาก ๒ ประการ ดังกล่าว มาแล้ว เป็นที่ทุ่งหญ้าที่รกร้างว่างเปล่า และเป็นที่ลุ่มเสีย ๔๐ ล้านไร่ เป็นเขตชนวน ๒ ล้านไร่ และเป็นพื้นที่ น้ำอันเป็นทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำลำคลอง หนองบึงเสียอีกประมาณ ๓ ล้านไร่

จากตัวเลขดังกล่าวมาแล้วยังพบ อีกว่า บริเวณพื้นที่นาประมาณ ๑๕

ล้านไร่และพื้นที่ปลูกพืชไร่ประมาณ ๑๕ ล้านไร่ เป็นพื้นที่ที่เกษตรกรใช้ที่ดินอย่างไม่เหมาะสม กล่าวคือ พื้นที่เหล่านี้ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวหรือปลูกพืชไร่ จึงทำให้ผลผลิตต่อไร่ของพืชอยู่ในระดับต่ำ ซึ่งก็มีผลต่อรายได้ของเกษตรกร จึงพอสรุปได้ว่า ที่ว่าดินดีสมเป็นนาสวนนี้คงไม่จริงนัก ดังที่ได้กล่าวมาแล้ว

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเข้าพระราชในเรื่องปัญหาเหล่านี้ ดังนั้นจึงจะเห็นได้ว่าในทุกภาคที่เสด็จพระราชดำเนินไปเยี่ยมราชภูมิ โดยเฉพาะภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้ทรงมีพระราชดำริอยู่เสมอ ๆ และได้พระราชทานพระบรมราโชบายแก่บรรดาผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้ติดตามเสด็จฯ ให้รู้ซึ่งถึงการชะล้างพังทลายดิน ตลอดจนได้มอบหมายให้ส่งขาราชการที่มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการพัฒนาและอนุรักษ์ดินเอาไว้ให้ได้ พระบรมราโชบายที่สำคัญยิ่งอย่างหนึ่งเกี่ยวกับเรื่องนี้ก็คือให้จัดตั้งศูนย์ศึกษาการพัฒนาขึ้นในทุก ๆ ภาคของประเทศไทย ซึ่งแต่ละภาคก็ให้ดำเนินการในลักษณะที่เป็นตัวอย่างในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับเรื่องการ

สร้างระบบนิเวศน์ที่สูญเสียไปแล้วให้กลับคืนดังเดิม

สาเหตุจากการบุกรุกทำลายป่า ก็คือสาเหตุใหญ่ที่ทำขึ้นจากผู้ที่ไม่สำนึกรักในคุณค่าของดิน เรื่องนี้จะเกิดขึ้นอย่างรุนแรงในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯได้พระราชทานพระบรมราชโองการแก่ โครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวข้อไคร์ จังหวัดเชียงใหม่ โดยเป็นโครงการร่วมกันของหน่วยราชการต่าง ๆ ณ ที่นี่ได้ทรงเลือกถุ่มน้ำขนาดเล็ก ซึ่งมีสภาพค่อนข้างจะแห้งแล้ง และมีการบุกรุกทำลายป่าเกิดขึ้น ทรงเริ่มจากการสำรวจดิน และให้มีการวางแผนการใช้ที่ดินว่า บริเวณใดลักษณะของดินเป็นประการใด ควรจะทำอย่างไร จากนั้นก็ได้เพิ่มทรัพยากรั้นพื้นฐาน โดยทรงมีพระราชดำริให้สร้างอ่างเก็บน้ำขึ้นก่อน ที่สำคัญที่รับน้ำของอ่างเก็บน้ำในบริเวณถุ่มน้ำนี้มีปริมาณไม่เพียงพอ ก็ได้ทรงผันน้ำจากลำน้ำแม่ล่ายมาจังหว่างเก็บน้ำส่วนบนของบริเวณอกพื้นที่ถุ่มน้ำนี้ จนน้ำที่ส่งน้ำในระบบการชลประทานแบบระบบพวง คือ ส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำที่สูงลงมาสู่อ่าง

เก็บน้ำที่ต่อจากใต้สุดของบริเวณแล้ว ยังเหลือส่วนไปให้โครงการต่าง ๆ ที่อยู่ใต้บริเวณถุ่มน้ำนี้อีกด้วย

ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้มีการสำรวจและวางแผนการใช้ที่ดินของถุ่มน้ำนี้ ในด้านการพัฒนาที่ดินให้มีการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ก็ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบต่าง ๆ ในด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ บริเวณที่ส่งน้ำได้ ก็ทดลองปลูกไม้ผลหรือทดลองปลูกปาโ道โดยมีการชลประทานเพื่อที่จะได้ให้โครงการอื่น ๆ นำไปปฏิบัติตาม ในบริเวณที่ไม่สามารถส่งน้ำได้ หากบริเวณใดดินเหมาะสมต่อการปลูกปาโ道 ก็ดำเนินการปลูกปา หากที่ได้เหมาะสมแก่การพัฒนาให้เป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ ก็พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ การก่อสร้างระบบการอนุรักษ์ดินและน้ำต่าง ๆ นอกจากจะเป็นการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินแล้ว ก็ยังเป็นการป้องกันไม่ให้ตะกอนดินที่ถูกชะล้างไหลลงไปทับกมอ่างเก็บน้ำ ซึ่งได้ลงทุนก่อสร้างไว้มีให้ตื้นเขินในระยะเวลาอันรวดเร็วด้วย

สำหรับโครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพาน จังหวัดสกลนคร ก็ได้มีพระราชดำริให้ดำเนินการในลักษณะ



ห้วยสัก เชียงดาว



โครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนา
ห้วยอ่องไคร้ จังหวัดเชียงใหม่



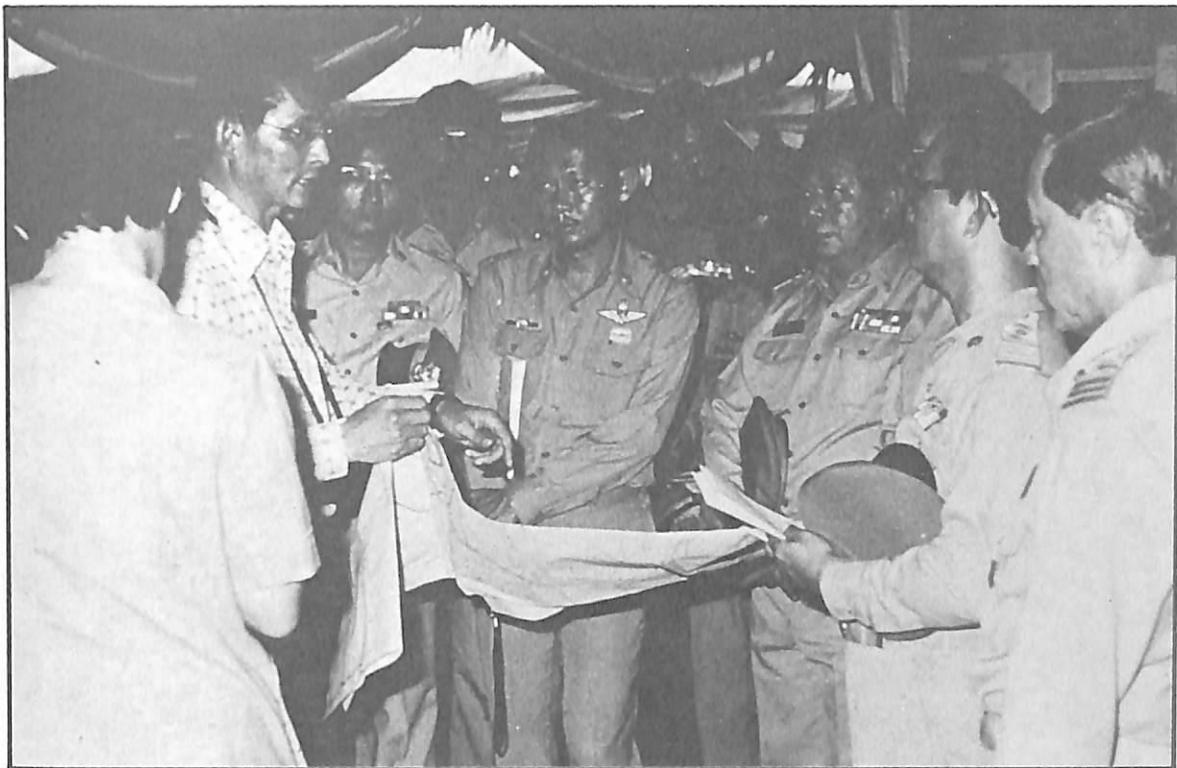
ชุดปลายท่อพักน้ำ ในศูนย์หัวยอ่องไคร้

คล้าย ๆ กับศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยอ่องไคร้ แต่จะต่างกันก็คือจะเอาปัญหาของภาคตะวันออกเนียงเหนือนำมาค้นคว้าทดลองแล้วก็ให้ทางรัฐได้นำผลดังกล่าวแล้วไปพัฒนาในพื้นที่ใกล้เคียงให้กว้างขวางออกไป

สำหรับในภาคตะวันออกตัวอย่างที่เห็นได้ชัดได้แก่ โครงการวัดพยายาม-สังวนน์ ซึ่งแต่เดิมได้มีปัญหานี้เรื่องการระบายน้ำดินอย่างรุนแรง เนื่องจากพื้นที่เป็นดินราย บริเวณพื้นที่เกือบทั้งหมดเกิดการระบายน้ำดินจนเป็นร่องน้ำไม่สามารถที่จะเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจอะไรได้ หลังจากได้เสร็จพระราช

ดำเนินไปก่อพระเนตรแล้วก็ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ดำเนินการวางแผนการใช้ที่ดิน แล้วก็ดำเนินการเช่นเดียวกับโครงการศูนย์การพัฒนาหัวยอ่องไคร้

สำหรับ โครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยอ่อง ที่จังหวัดเพชรบุรี ก็มีลักษณะเดียวกันคือ ดินมีสภาพค่อนข้างเลวร้าย เมื่อเทียบกับดินของศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยอ่องทุก ๆ ภาค ยังไประกว่านั้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยอງอยู่ในอาเภอชะอ่า มีความแห้งแล้งมาก ที่ดินได้ถูกบุกรุกโดยราษฎรจนกระแทกเกือบจะไม่มีต้นไม้เหลืออยู่เลย ดังนั้นจึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้เริ่มต้นจากการสร้างความชุ่มชื้น



พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม-
บรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนิน
ทอดพระเนตรโครงการศูนย์ศึกษาการ
พัฒนาพิกุลทอง จังหวัดนราธิวาส

ของดิน โดยให้มีการปลูกป่าขึ้นไปก่อน
จากนั้นก็จะดำเนินการในเรื่องอื่น ๆ
ต่อไป

โครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนา
พิกุลทอง จังหวัดนราธิวาส มีปัญหา
ที่สำคัญคือ บริเวณที่ลุ่ม หรือที่
ภาคใต้เรียกว่า “พรุ” ขนาดใหญ่มีเนื้อที่
ถึงประมาณเกือบ ๓๐๐,๐๐๐ ไร่ เมื่อ
ราชภูมิได้เข้าไปประกอบอาชีพในพื้นที่
พรุนี้ ก็เกิดปัญหานี้องจากดินเป็นกรด
บริเวณพรุในจังหวัดนราธิวาสนี้ มี
ชั้นดินอินทรีย์ซึ่งเกิดจากการทับถม

ของต้นไม้ใบไม้อยู่เป็นเวลาหลายร้อย
หลายพันปีมาแล้ว แต่ติดดินอินทรีย์นี้
เป็นจินตนาการหนาแน่น ที่สำคัญก็คือว่า
ที่ดินตะกอนทะเลนี่ ระหว่างความลึก
ประมาณ ๑-๑.๕๐ เมตร มีสารที่เรียกว่า
“ไฟโรต์” อยู่ในดินเมื่อน้ำแห้งอากาศ
สามารถแทรกซึมลงไปถึงดินในชั้นนี้
ได้ก็จะเกิดขบวนการเติมออกซิเจน
(oxidation) ซึ่งทำให้สารไฟโรต์คาย
ธาตุกำมะถันออกมานะก็คงจะทราบ
กันอยู่แล้วว่า เมื่อสารกำมะถันนี้ถูก
น้ำเข้าก็จะเกิดเป็นกรดซึ่งจะเป็นปัญหา
อย่างยิ่งในการเพาะปลูกพืช

หลังจากที่ทรงทราบปัญหาดังกล่าว
แล้ว ก็ได้มีพระบรมราชโองการให้ผู้ที่
เกี่ยวข้องรับดำเนินการหาวิธีการแก้ไข



ปัญหานี้ และทรงมีพระราชดำริว่า
ควรจะได้ทราบว่าความเป็นกรดนี้จะ
เกิดได้สูงสุดเมื่อใดและเท่าใด ดังนั้น
จึงทรงให้ทดลองเร่งความเป็นกรด คือ
แต่เดิมขบวนการเติมօอกซิเจนเมื่อน้ำ^๑
แห้ง โดยธรรมชาติจะเกิดขึ้นเพียงปี
ละครั้ง แต่ในแปลงทดลองนี้ได้ทรง
ให้ทำการควบคุมน้ำ คือ ปล่อยให้น้ำ^๒
ท่วมอยู่บนแปลงทดลองประมาณ ๒
อาทิตย์ แล้วก็สูบทิ้งให้ดินแห้ง ๔
อาทิตย์ เพื่อให้เกิดขบวนการเติมօอก-
ซิเจน หลังจากนั้นก็ให้ทดลองน้ำใส่เข้าไป
ในแปลงทดลองอีก แล้วก็สูบออกอีก
ดังนั้นแทนที่ว่าในปีหนึ่งดินจะมีขบวน

การเติมօอกซิเจนครั้งเดียว ก็จะทำให้
ดินเกิดขบวนการดังกล่าวขึ้นอีก ๓-๔
ครั้ง

การทดลองจะดำเนินต่อไปจน
พืชไม่สามารถขึ้นได้ จากนั้นก็จะทดลอง
หาวิธีการแก้ไขความเบรี้ยวของดินที่
ได้ทำการทดลองว่าเบรี้ยวถึงที่สุดแล้ว
ซึ่งผลจากการทดลองอย่างนี้ก็จะทรง
นำไปใช้เพื่อพัฒนาที่ดินในลักษณะ
เดียวกันเช่นนี้

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
ได้ทรงมีพระราชดำริเกี่ยวกับเรื่องการ
พัฒนาดินและการอนุรักษ์ดิน โดย
เน้นหนักไปในด้านโกร径การศูนย์ศึกษา
การพัฒนาต่างๆ โดยพยายามใช้วิธีการ
และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ตลอดเวลา

การพัฒนาแหล่งน้ำ

โดย นายปราโมทย์ ไม้กัลัด



ประวัติ

ฉบับปริญญาโททางด้านวิศวกรรมแหล่งน้ำ ทำหน้าที่รับผิดชอบโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๐ จนถึงปัจจุบัน รวมทั้งรับสนองพระราชดำริในการวางแผนการ และบริหารการก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งน้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริให้เป็นไปตามพระบรมราชโองการ

ปัจจุบันดำรงตำแหน่งวิศวกรชลประทาน กฝ่ายโครงการชลประทานตามพระราชดำริ กรมชลประทาน

การพัฒนาแหล่งน้ำ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงทุ่มเทพระราชหฤทัยในงานพัฒนาแหล่งน้ำมาโดยตลอด เพื่อหาทางแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการขาดแคลนน้ำให้กับราชภูมิในชนบท ทั้งในด้านการจัดหาน้ำเพื่อการเกษตร และเพื่อประโยชน์ในด้านอื่น ๆ ทรงเชื่อมั่นว่าเมืองราชภูมิและพื้นที่เพาะปลูกไม่ขาดแคลนน้ำ

แล้ว ราชภูมิมีการกินดืออยู่ดีขึ้น และช่วยให้การพัฒนาทุกด้านในชนบทได้รับความสำเร็จตามไปด้วย ดังกระแสน้ำพระราชดำรัสเกี่ยวกับการพัฒนาแหล่งน้ำ ซึ่งได้พระราชทานแด่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีที่ข้ออัญเชิญมาดังนี้

“น้ำเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในงานเกษตรกรรม แม้คืนจะไม่ดีบ้าง หรือมีอุบัติเหตุ

ทางด้านอื่น ๆ ถ้าแก่บัญชาในเรื่องแหล่งน้ำที่จะใช้ในการเพาะปลูกได้แล้ว เรื่องอื่น ๆ ก็จะผลอยดีขึ้นติดตามมา”

๑. ประเภทของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำอันเนื่องจากพระราชดำริ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวพระราชทาน พระราชดำริให้ส่วนราชการต่าง ๆ เช่น กรมชลประทาน นำไปพิจารณา วางแผนพระราชดำริสามารถแบ่งออกได้ ๕ ประเภทด้วยกัน ดังต่อไปนี้

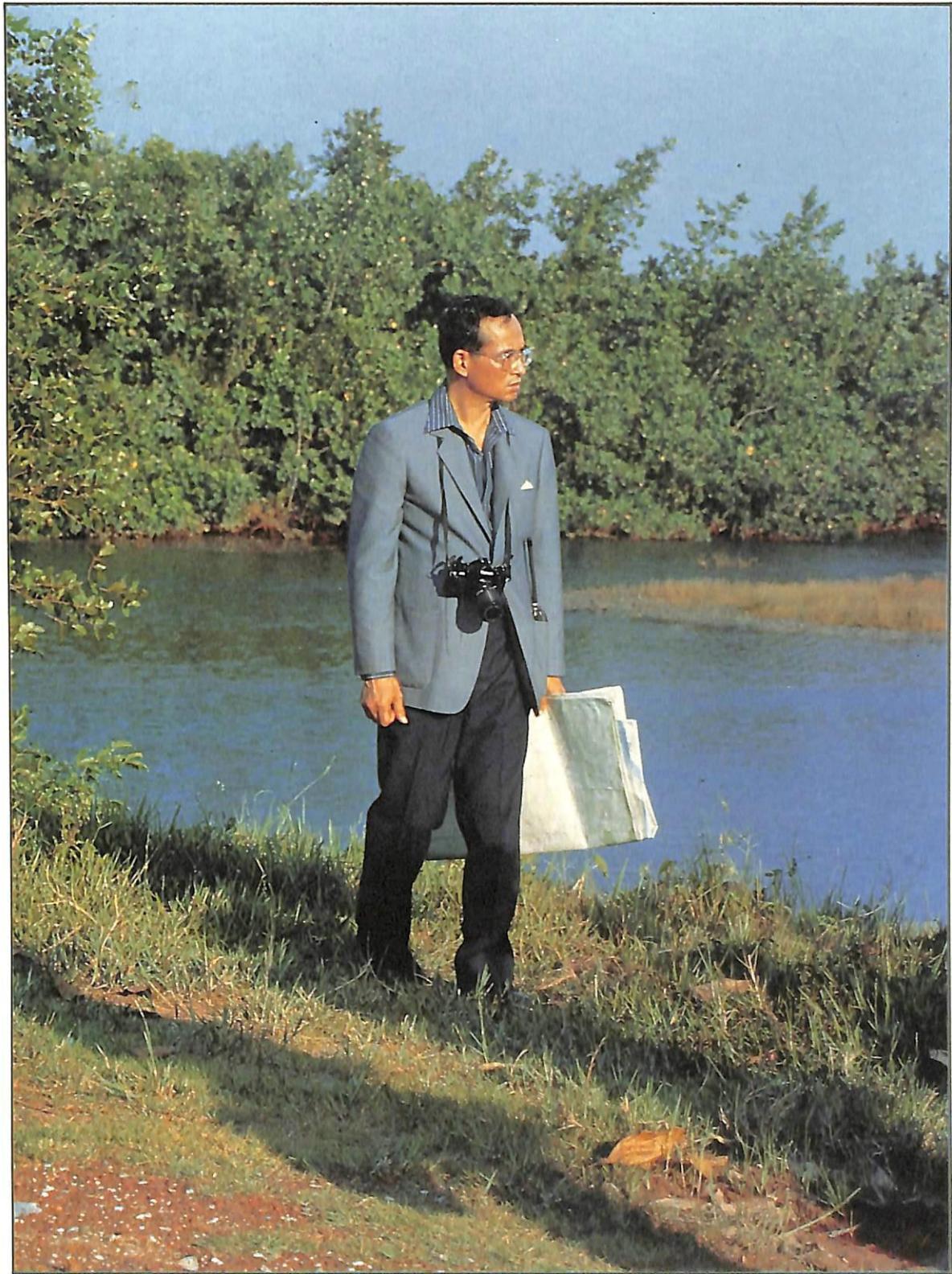
๑.๑ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเพาะปลูกและอุปโภค-บริโภค เป็นโครงการพัฒนาแหล่งน้ำซึ่งส่วนราชการต่าง ๆ ทำการก่อสร้างเพื่อสนับสนุนพระราชดำริ มีจำนวนมากกว่า โครงการประเภทอื่น ๆ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเพาะปลูกและการอุปโภค-บริโภคในแต่ละห้องที่จะมีลักษณะโครงการอย่างไรนั้น ต้องมีการพิจารณาวางแผนการและก่อสร้างให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ และแหล่งน้ำสำหรับแต่ละห้องที่เสมอได้แก่ โครงการประเภทอ่างเก็บน้ำ และฝายทัดน้ำ เป็นต้น

๑.๒ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

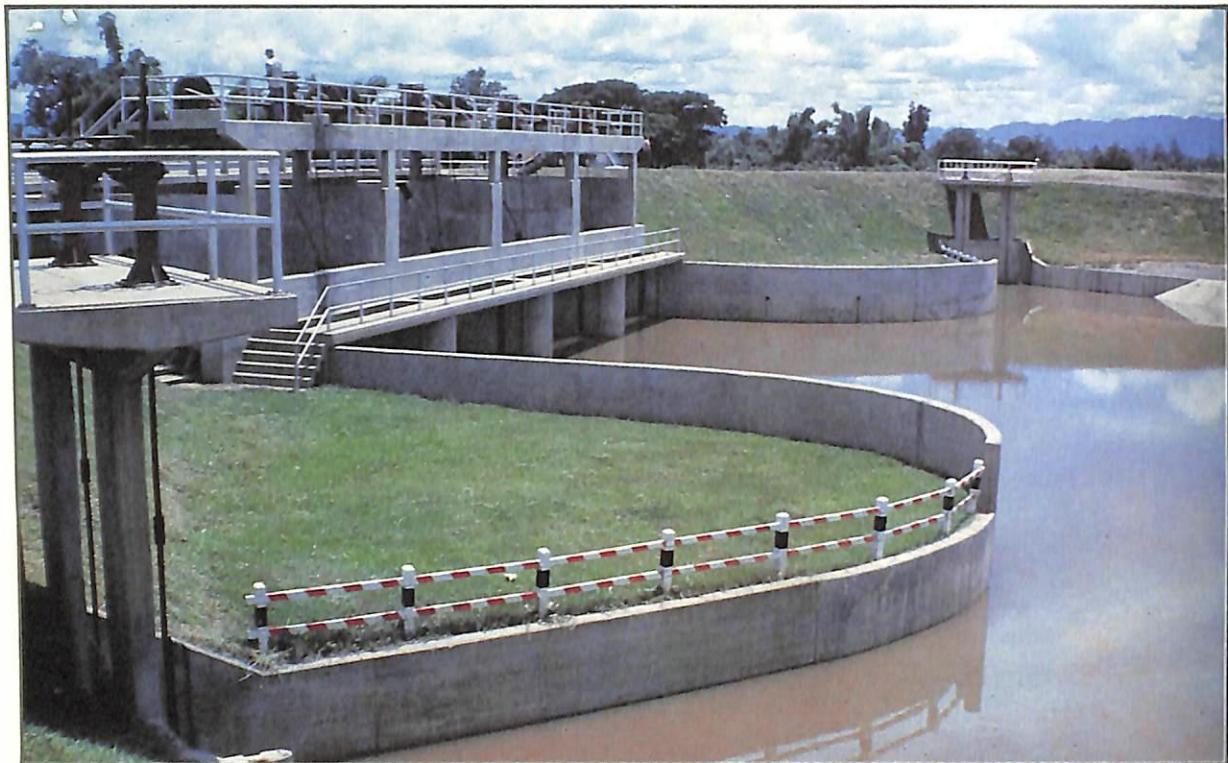
เพื่อการรักษาต้นน้ำสาธารณะ เป็นโครงการสร้างฝายขนาดเล็กเป็นระยะ ๆ ทางต้นน้ำของลุ่มน้ำต่าง ๆ เพื่อเก็บน้ำไว้ในลำน้ำคล้ายกับอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก เพื่อให้น้ำที่เก็บกักไว้ซึ่งเข้าไปในเดินตามตลิ่งและห้องน้ำ เป็นการช่วยเพิ่มจำนวนน้ำให้ถูกเก็บกักไว้ในเดินที่บริเวณต้นน้ำสาธารณะ เพื่อความชุ่มชื้นของพื้นที่ให้ได้ระยะเวลานานขึ้น ซึ่งจะช่วยในการอนุรักษ์ป่าไม้บริเวณต้นน้ำสาธารณะได้เป็นอย่างดี

๑.๓ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการผลิตไฟฟ้า พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงสนพระทัยในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการผลิตไฟฟ้าสำหรับชนบทที่อยู่ห่างไกลเช่นกัน ได้พระราชทานพระราชดำริให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องนำไปพิจารณาวางแผนการ และจัดการก่อสร้างโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กในชนบทหลายแห่งในภาคเหนือ

๑.๔ โครงการระบายน้ำออกจากพื้นที่ลุ่ม เป็นโครงการระบายน้ำออกจากพื้นที่เพื่อประโยชน์ในการเพาะปลูก หรือระบายน้ำออกจากพื้นที่ลุ่มในเขตชุมชน โดยก่อสร้างอาคาร



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงดูแลและสนับสนุนการอนุรักษ์ธรรมชาติอย่างต่อเนื่อง ทรงให้ความสำคัญกับการรักษาความหลากหลายทางชีวภาพและสิ่งแวดล้อม ทรงมีส่วนร่วมในการสำรวจและศึกษาธรรมชาติอย่างจริงจัง ทรงเป็นแบบอย่างที่ดีในการอนุรักษ์โลกและสืบทอดภารกิจด้านอุตสาหกรรมและการเกษตรอย่างยั่งยืน



เขื่อนทดน้ำน้ำเชิน ตำบลชุมแพ อุบลราชธานี จังหวัดขอนแก่น



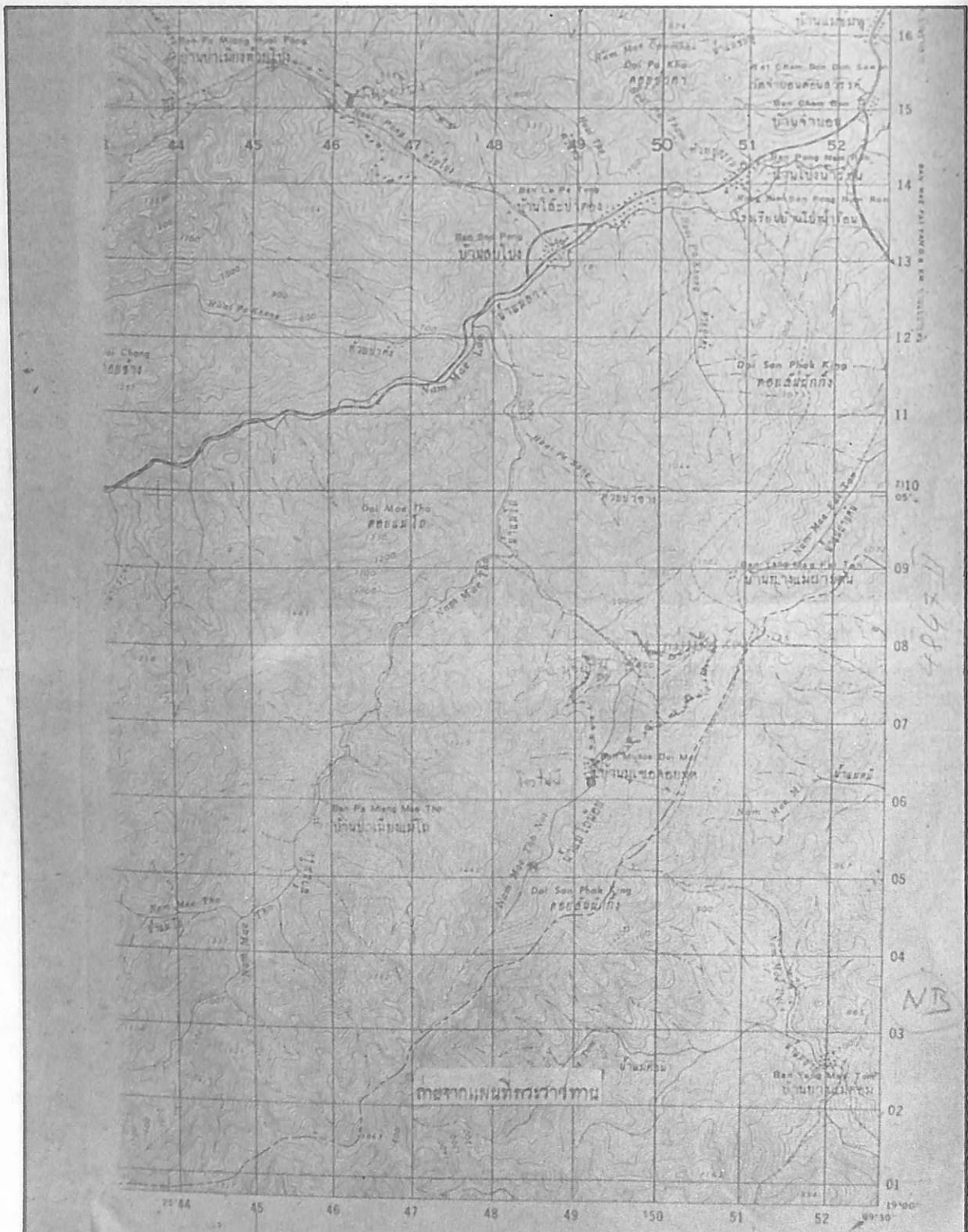
อ่างเก็บน้ำบ้านนาขาม ตำบลสว่าง อุบลราชธานี จังหวัดสกลนคร



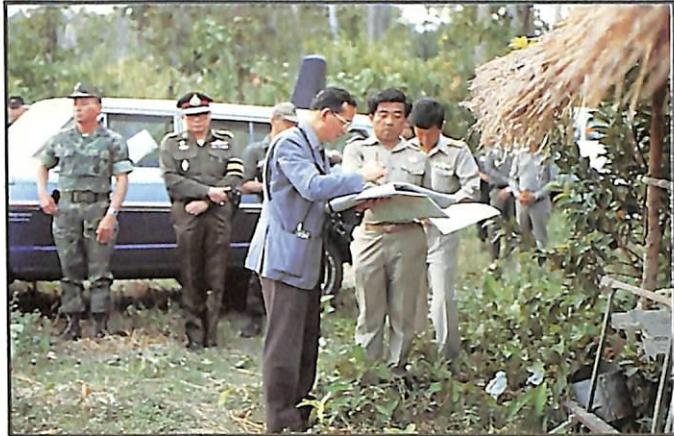
เส้นฯ ทดลองพระเครื่องไฟฟ้าพลังน้ำป่างทอง ตำบลหมอก-
จำเปี้ย อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน



ฝายทดน้ำแม่น้ำป่างทอง ตำบลหมอกเมือง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน



แผนที่ลายพระหัดกึ่งทรงวงโคจรในการเบื้องต้นในการพัฒนาลุ่มน้ำห้วยโป่ง และห้วยแม่โขน้อย ตำบล
แม่เจดีย์ใหม่ อ่าเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย



ทรงวางโครงการเบื้องต้นในแผนที่ มาตราส่วน ๑ : ๕๐.๐๐๐ ร่วมกับ นายช่างชลประทาน ขกดเด็กจากอด- พระเนตรบริเวณที่จะสร้างอ่างเก็บน้ำ ในเขตตำบลโคกภู อําเภอกุดบาก จังหวัด สกลนคร

และสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่สำคัญได้แก่ งานบุดหรือปรับปรุงคลองระบายน้ำ ก่อสร้างอาคารประดุจหรือท่อระบายน้ำ ที่ปลายคลอง เพื่อเก็บกักน้ำไว้ในคลอง และป้องกันน้ำจากภายนอกที่มีระดับ สูง ไม่ให้ไหลเข้าไปในเขตพื้นที่ตาม คลองระบายน้ำนั้นอีกด้วย

๑.๕ โครงการบรรเทาอุทกภัย มีจุดมุ่งหมายเพื่อแก้ไข หรือช่วยบรรเทา ปัญหาที่น้ำในแม่น้ำลำคลองซึ่งมีระดับ สูงมากในฤดูน้ำหลาก ไม่ให้ท่วมทำ ความเสียหายให้กับพื้นที่เพาะปลูก หรือพื้นที่ในเขตชุมชนตามเขตโครงการ ที่กำหนด

๒. พระราชดำริเกี่ยวกับการพัฒนา แหล่งน้ำ

พระราชดำริเกี่ยวกับการพัฒนา แหล่งน้ำสามารถจำแนกได้เป็น ๒ ลักษณะคือ

๒.๑ พระราชดำริที่เกิดจาก การที่ราชภูมิเล็กๆ ถวายถวิกา ถ้า พระองค์ทรงเห็นด้วยก็ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้เป็นโครงการในพระราชดำริ แล้วกรมชลประทานจึงดำเนินการ ต่อไปตามความเหมาะสม

๒.๒ พระราชดำริในพระองค์ พระราชดำริในด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ ส่วนใหญ่เป็นพระราชดำริในพระองค์ ซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจะทรงศึกษา และวางแผนการพัฒนา แหล่งน้ำระดับเบื้องต้นขึ้นด้วยพระองค์ เองก่อน หลังจากนั้นจึงพระราชทาน พระราชดำริให้กับเจ้าหน้าที่ของส่วน ราชการที่เกี่ยวข้อง นำไปพิจารณาวางแผนการในขั้นรายละเอียด และดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ จนถึงการก่อสร้างตามความเหมาะสมต่อไป

๓. หลักและวิธีการดำเนินงาน ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวต่อ การพัฒนาแหล่งน้ำ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระปรีชาสามารถในด้านงานพัฒนา แหล่งน้ำเป็นอย่างยิ่ง ทรงมีหลักและ



วิธีการดำเนินงานต่อการพัฒนาแหล่งน้ำโดยสรุปดังต่อไปนี้

๓.๑ ทรงพิจารณาถึงความเหมาะสมสมเกี่ยวกับความต้องการและสภาพภูมิประเทศ เป็นต้นว่า บริเวณที่ต้องการน้ำอยู่หมู่บ้านใด สภาพการขาดแคลนน้ำในแต่ละปีที่ผ่านมาเป็นอย่างไร เป็นผลเสียกับการเพาะปลูกมากน้อยอย่างไร และบันทึกข้อมูลลงในแผ่นที่มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ที่ทรงนำไป ต่อจากนั้นจะทรงพิจารณา

ว่า มีลู่ทางสามารถจัดทำโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในรูปแบบใด จึงจะมีความเหมาะสมกับความต้องการ และเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศแต่ละแห่งนั้น

๓.๒ ทรงพิจารณาถึงความเหมาะสมสมเกี่ยวกับสภาพแหล่งน้ำ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพิจารณา Wang โครงการพัฒนาแหล่งน้ำให้เหมาะสมกับสภาพแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีในแต่ละท้องถิ่นเสมอ เมื่อเสร็จฯ ไปยังบริเวณที่จะสร้างเขื่อนหรือฝายก้มัก

จะทรงพระราชนิรันดร์ประดับ
บริเวณที่สร้างขึ้น หรือฝ่าย เป็นระบบทาง
ทลายกิโลเมตร เมื่อไม่มีทางรถยนต์ไปถึง

เส้นทางไปทดสอบพระเนตรสภากการให้เหลือ
ของน้ำและขนาดของลำน้ำทุกคราวไป

๓.๓ ทรงพิจารณาถึงความ
เหมาะสมในด้านเศรษฐกิจและสังคม
ในด้านเกี่ยวกับสภาพท้องถิ่นและสังคม
ทรงหลีกเลี่ยงการเข้าไปสร้างปั้ญหา
ความเดือดร้อนให้กับคนกลุ่มนั้น โดย
สร้างประโยชน์ให้กับคนอีกกลุ่มนั้น
ด้วยเหตุนี้ การทำงานโครงการพัฒนา
แหล่งน้ำทุกแห่ง จึงพระราชทานพระ
ราชดำริไว้ว่า ราษฎรในหมู่บ้าน หรือ
ระหว่างหมู่บ้าน ซึ่งได้รับประโยชน์
จะต้องดำเนินการแก้ไขปั้ญหารือที่ดิน
โดยจัดการช่วยเหลือราษฎรที่เสียประโยชน์
ตามความเหมาะสมที่จะตกลง
กันเอง เพื่อให้ทางราชการสามารถ
เข้าไปใช้ที่ดินทำการก่อสร้างได้โดย
ไม่ต้องจัดซื้อที่ดิน ซึ่งเป็นพระบรม
ราโชบายที่มุ่งหวังให้ราษฎรมีส่วนร่วม
กับรัฐบาล และช่วยเหลือเกื้อกูลกัน
ภายใต้สังคม

๔. ประโยชน์ของโครงการพัฒนา
แหล่งน้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

(๑) พื้นที่เพาะปลูกจำนวน
มากในเขตโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ
เพื่อการเพาะปลูกอันเนื่องมาจากพระ
ราชดำริ มีน้ำอย่างอุดมสมบูรณ์ สามารถ

ทำการเพาะปลูกได้ทั้งในฤดูฝน-ฤดูแล้ง

(๒) ในห้องที่บางแห่งซึ่งเป็น
พื้นที่ที่เคยมีน้ำท่วมขัง จนไม่สามารถ
ใช้ทำการเพาะปลูก การระบายน้ำออก
จากพื้นที่ลุ่มอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ได้ช่วยให้พื้นที่ต่าง ๆ เหล่านั้นสามารถ
ใช้ทำการเพาะปลูกอย่างได้ผล ได้ผล
ผลิตสูงขึ้นและมีความแน่นอน ราษฎร
มีรายได้เพิ่มขึ้น

(๓) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้มีการ
ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดต่าง ๆ ไว้เป็น
จำนวนมาก ซึ่งอ่างเก็บน้ำเหล่านั้น
ทางกรมปะรังได้นำพันธุ์ปลาและ
พันธุ์กุ้งไปปล่อยไว้ทุกอ่างตามความ
เหมาะสม ทำให้ราษฎรตามหมู่บ้าน
ใกล้เคียงกับอ่างเก็บน้ำต่าง ๆ นอกจาก
จะมีอาหารปลาสำหรับบริโภคในครอบ-
ครัวแล้ว ราษฎรบางรายอาจจะมีเหลือ
นำไปขายเป็นรายได้เสริมหรือรายได้
หลักให้กับครอบครัวอีกด้วย

(๔) ช่วยส่งเสริมให้ราษฎร
ในเขตโครงการต่าง ๆ มีน้ำเพื่อการ
อุปโภค-บริโภคอย่างเพียงพอตลอดปี
รวมทั้งสำหรับสัตว์เลี้ยงด้วย

(๕) พื้นที่เพาะปลูกและเขต
ชุมชนหลายแห่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง



(บ) โครงการฝายทดน้ำปรินยอด
ตำบลครีสัคร อ่าเภอครีสัคร จังหวัด
นราธิวาส ในภาพเป็นบ่อเก็บน้ำ ซึ่งส่วนมาก
จากฝาย สำหรับใช้ท่าน้ำขันบันได

(ล) พื้นที่ได้รับน้ำชลประทาน
(บริเวณเกษตรท่อน ตำบลโนเมติ อ่าเภอ
ตากใบ จังหวัดนราธิวาส) ของโครงการ
น้ำโขน

ในเขตชุมชนเมืองใหญ่ ๆ ย่อมมีปัญหา
เกี่ยวกับน้ำท่วมหรืออุทกภัยอยู่เนื่อง ๆ

๖) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ
เพื่อการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำอันเนื่องมา
จากพระราชดำริ จะช่วยให้ราชภูมิ
ตามชนบทที่อยู่ในป่าเข้าในท้องที่ทุร-
กันดาร ซึ่งอยู่ห่างไกลจากเขตชุมชน
ได้มีไฟฟ้าใช้สำหรับให้แสงสว่างใน
ครัวเรือน ทำให้ราชภูมิความเป็นอยู่
ดีขึ้น และหากราชภูมิทั้งหมู่บ้านสามารถ
ร่วมมือกันก่อสร้างโรงสีข้าวชนิดใช้
ไฟฟ้าขนาดเล็กขึ้น ซึ่งจะใช้ไฟฟ้าสีข้าว
ในเวลากลางวันได้

๗) ช่วยส่งเสริมให้เกิดกิจ-
กรรมด้านเกษตรอุตสาหกรรมตาม
หมู่บ้านชนบทมากขึ้น

๙) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเพาะปลูกอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ช่วยในการจัดหาน้ำสนับสนุนราชภูมิชาวไทยภูมิเข้าผ่านต่าง ๆ ให้มีพื้นที่ทำกินเป็นหลักแหล่ง โดยมีน้ำสำหรับทำการเพาะปลูกไม่มีเมืองหนาและพืชเมืองหนา รวมทั้งการปลูกข้าวเพื่อทดแทนการบุกรุกทำลายป่า บริเวณต้นน้ำลำธารสำหรับทำไร่เลื่อนลอย และปลูกผัก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ภาคเหนืออันนี้ จะช่วยรักษาพื้นที่ป่าไม้บริเวณต้นน้ำลำธารซึ่งเป็นทรัพยากรธรรมชาติอันมีค่าของชาติไว้ และเป็นการกำจัดแหล่งผลิตฝันภายในประเทศซึ่งเป็นต้นตอของยาเสพติดของประเทศไทยรวมกันไปด้วย

๑๐) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการรักษาต้นน้ำลำธารอันเนื่องมาจากพระราชดำริ โดยการสร้างฝายเก็บกักน้ำบริเวณต้นน้ำลำธารเป็นชั้น ๆ พรมะระบบระบายน้ำจากฝายต่าง ๆ ไปสู่พื้นที่ทั้งสองฝั่งของลำธารชั้นชั้น และป่าไม้ตามแนวสองฝั่งลำธารเขียวชันอุ่นตลอดปี ลักษณะเป็นป่าเปียกสำหรับป้องกันไฟเป็นแนว ๆ กระฉะกระเจียบหัว บริเวณต้นน้ำลำธารนั้นจะช่วยอนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้

บริเวณต้นน้ำลำธารซึ่งเป็นทรัพยากรของชาติให้ได้ผลอย่างสมบูรณ์ไว้ต่อไป

๑๑) ราชภูมิในชนบทที่อยู่ในเขตโครงการพัฒนาแหล่งน้ำอันเนื่องมาจากพระราชดำริจะมีรายได้สูงขึ้น มีการกินดืออยู่ดี โดยอาจมีรายได้หลักจากการเพาะปลูก และมีรายได้เสริมจากการประมง การเลี้ยงสัตว์ หรือการเกษตรอุตสาหกรรม นอกจากนั้นยังมีน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคตลอดปี อีกด้วย

เมื่อราชภูมิในชนบทมีฐานะดีขึ้น ยอมสามารถสนับสนุนให้บุตรหลานเข้ารับการศึกษาได้ในระดับสูงกว่าแต่ก่อน เป็นการยกระดับความรู้ของเยาวชนซึ่งจะเป็นกำลังของชาติ และยกระดับสังคมในชนบทขึ้นอีกด้วย

จากหนังสือพิมพ์พิเศษนราธิวาส ฉบับที่ ๑ กันยายน พุทธศักราช ๒๕๔๕

การพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์

โดย ดร.สุรี อักษรภิทติ

ประวัติ

ได้รับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาไฟฟ้าสื่อสาร จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. ๒๕๐๔ และเข้ารับราชการ ณ กรมการบินพาณิชย์ในปีเดียวกัน ได้รับทุน Fulbright ไปศึกษาต่อ ณ University of Iowa ประเทศสหรัฐอเมริกา สำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาโท พ.ศ. ๒๕๐๙ และปริญญาเอก ทางวิศวกรรมไฟฟ้า สาขา Plasma Physics ในปี พ.ศ. ๒๕๑๑ รับราชการที่กรมการบินพาณิชย์และช่วยราชการในฐานะผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ฝึกการบิน พลเรือนในประเทศไทยและช่วยราชการในฐานะที่ปรึกษางานวิจัยด้านสายอากาศ ระบบสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการทหาร เป็นหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๑๘ และรองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และอำนวยการบัณฑิตศึกษาและวิจัยประยุกต์ ที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตำแหน่งในปัจจุบันคือ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

นอกจากนี้ได้ปฏิบัติงานสนองพระราชดำริ อาทิ เช่น ออกแบบวิจัยสร้างและทดสอบระบบสายอากาศ ๕ แบบ (สุรี-๑ - สุรี-๕) เป็นหัวหน้าโครงการออกแบบสร้าง ทดลอง วิจัย เกี่ยวกับสายอากาศชนิดต่าง ๆ และระบบสื่อสาร เป็นต้น

การพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์

ให้ถือว่าเรื่องที่จะเล่าให้ฟังนี้เป็นกรณีศึกษา เพราะที่จริงแล้วเรื่องของระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงรับสั่ง หรือให้งานมาทำมีมากมายหลายเรื่อง แต่จะขอ

ยกเรื่องของการสื่อสาร เพราะการสื่อสาร มีความสำคัญในการสนับสนุนทั้งทางด้านทหารและพลเรือน คงจะทราบกันดีว่า การสื่อสารนั้นเป็นด้านนึงของความเจริญของประเทศไทย ประเทศไทยที่การสื่อสารมีความเจริญ จะมีการ

สื่อสารโทรคมนาคมอย่างทั่วถึง ประเทศไทย ที่ล้าหลังการสื่อสารจะหายากหรือขาดแคลน ทั้งนี้ เพราะว่าการสื่อสาร เป็นปัจจัยสำคัญของการดำเนินธุรกิจ และเป็นหัวใจสำคัญของความมั่นคง และเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการพัฒนาประเทศไทย

นับเป็นความโชคดีของประเทศไทย และปวงชนชาวไทยอย่างใหญ่หลวง ที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้ทรงสนพระทัยในเรื่องนี้อย่างมาก คงจะทราบกันดีว่าทรงสนพระทัยในวิทยุ มาตั้งแต่ยังทรงพระเยาว์ จากประสบการณ์ตลอดเวลา ๑๐ กว่าปีที่ผ่านมา พระองค์ได้ทรงสนพระทัยในด้านนี้อย่างมาก และได้นำเอาผลงานตามโครงการพระราชดำริต่าง ๆ มาใช้ให้เป็นประโยชน์อย่างแท้จริง คืองานที่สำเร็จแล้วทางด้านสื่อสารได้นำไปใช้อย่างแท้จริง

หน่วยราชการในปัจจุบันนี้ได้เบิดศักราชใหม่ในการนำเอารถสื่อสารที่พัฒนาโดยคนไทยไปใช้อย่างกว้างขวาง เช่น ที่ตำรวจ ทหาร วิทยุ การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โครงการแพทย์อาสาในสมเด็จพระศรีนครินทร์ โครงการแพทย์อากาศของกระทรวง

สาธารณสุข และกรมศุลกากร นี่ก็ตัวอย่างเป็นบางกรณี เป็นผลงานที่เกิดขึ้นจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทั้งนั้น

เมื่อผ่านกลับจากต่างประเทศในปี ๒๕๑๒ ทราบว่าได้รับเชิญให้เป็นที่ปรึกษาอยู่ที่คุณยิวจี้หยาหาร ได้มีผลงานได้มีผู้ที่เขางานมาให้ทำอยู่บ่อย ๆ บอกให้ทำให้โดยไม่ได้ทราบเลยว่าให้ทำไปที่ไหน จนกระทั่งอยู่มาวันหนึ่งก็บอกว่าให้เข้าร่วมด้วยกัน วันนั้นจำได้ว่า มีผู้นำขึ้นไปบนพระตำแหน่ง และให้นำอาระบบสายอาภานิดใหม่ขึ้นไปติดตั้ง ในขณะที่ทำงานอยู่นั้นก็ไม่ได้คิดว่าพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว จะเสด็จมา ก็กำลังสั่งงานอยู่ ท่านเสด็จมาอยู่ห้องหลัง ผมเหลียวหลังไปมองนิดหนึ่ง ก็ไม่ได้คิดว่าเป็นพระเจ้าอยู่หัว แต่มาคิดอีกทีว่าเหมือนในรูป ก็รีบคุกเข่าลง พระองค์ท่านก็มีพระราชธิราชทั้งดงามยิ่ง พระองค์ท่านก็คุกเข่าลงด้วย และได้นั่งพับเพียบคุยกัน

อย่างไรก็ตาม การพบปะครั้งแรกในวันนั้น เป็นเรื่องซึ่งสร้างความประทับใจ สร้างความจดจำเป็นอย่างยิ่ง เพราะว่าตลอดเวลาที่ผ่านมา ผลงานที่ทำให้พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวนั้น ผม

คิดว่าทำดีที่สุดแล้ว คือ ทำแล้วได้ มาตรฐานสากลของโลกที่มีข่ายอยู่ใน สากล แต่ว่าวันนั้นที่เจอพระองค์ท่าน ทรงถามว่าครับเป็นผู้ทำงานชิ้นเดียวมา ผสมกับราบบังคมทูลฯ ว่าผู้มา พระ องค์ตรัสว่า “ฉันไม่รับ” ความรู้สึก ตอนนั้นเหมือนสอบปริญญาเอกตก ๒-๓ ครั้ง อย่างไรก็ได้พยายาม รวบรวมความกล้า และทูลถามถึงพระ- ราชประสังค์ที่ทรงต้องการ ก็ได้ทราบ ข้อเท็จจริงจากพระบาทสมเด็จพระเจ้า- ออยู่หัว ผู้จดบันทึกไว้ตอนนั้น ๒๑ ข้อ ใช้เวลา ๓ ชม. ในขณะที่คุยกัน แ decad ร้อนเปรี้ยงบนพระตำแหน่ง ข่าว นั้นเป็นข่าวสองครามเวียดนาม วิทยุ สื่อสารทั้งหลายที่เราได้รับความช่วย เหลี่ยวจากอเมริกา เป็นชนิดที่มีวัตต์ต่ำ กำลังสั่งต่ำมาก “ไม่สามารถติดต่อได้ ในระยะใกล้ จากการที่ผมเป็นที่ปรึกษา ของกระทรวงกลาโหมของรัฐบาลไทย และกระทรวงกลาโหมสหราชอาณาจักร ได้มี การทดสอบวิทยุชนิดนี้ในป่า ปรากฏ ว่าสามารถติดตั้งสื่อสารในป่าได้เพียง ๑ กม. เท่านั้นเอง เพราะฉะนั้น ดู เมื่อว่าพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว จะทรงทราบและทราบหนักเป็นอย่างดี จึงได้มีพระราชดำริในเรื่องนี้

อีกประการหนึ่งที่สำคัญก็คือว่า พระราชดำริของพระองค์ท่านมักเป็น พระราชดำริที่แปลง เป็นสิ่งเรียกว่า “ไม่ทราบจะพลิกคำราชนิดใด กล่าวคือ ข้อกำหนดคุณสมบัติชนิดนั้นจะไม่มี ในข้อกำหนดที่เป็นมาตรฐานทั่วไป ประการที่ ๒ ก็คือว่าไม่รู้จะไปหาที่ “ไหนเป็นเอกสารอ้างอิง นอกจากว่า จะไปหาสิ่งนั้นสิ่งนี้มาประسانกัน

สายอากาศชุดแรกที่พระองค์ท่าน ให้ทำขึ้นมา พระองค์ท่านต้องการให้ นำสิ่งนี้เพื่อต้องการหาทิศทางให้ทราบ แน่ชัด ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างมาก ในการทหารและพลเรือน เมื่อเร็ว ๆ นี้ พระองค์ยังทรงรับสั่งให้ทราบอีกครั้ง หนึ่งว่า สายอากาศที่ได้ทำขึ้นทูลเกล้าฯ ถวายนั้นได้ใช้ประโยชน์ในการช่วยเหลือ สถานที่ราชการหลายแห่งพันจากการ ถูกไฟเผาใหม่ตอนที่เกิดปัญหานักศึกษา เมื่อปี ๒๕๑๖ งานชิ้นแรกหลังจาก ผมได้ทราบว่าเป็นพระราชดำริของ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวแล้ว ตอนนี้ก็ได้เริ่มลงมือจริงจังใช้เวลาทำงาน ปีกว่านั้นเป็นประมาณปี ๒๕๑๓ ก็ ได้อาชัยคอมพิวเตอร์ของศูนย์วิจัยทหาร ซึ่งเป็นกรรมวิธีที่เข้ามาช่วยเหลือ ใช้ เวลาอยู่ปีกว่า ทำงานชิ้นนี้สำเร็จก็นำ

ขึ้นทูลเกล้าฯ ถวายพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เมื่อทรงรับงานกีไม่ได้ทรงรับสั่งว่าจะให้เกรด เอ ปี ชี ดี อี หรือเอฟ จนกระทั่งเวลาผ่านไป๒ เดือน พระองค์ทรงรับสั่งให้ทราบว่าผลงานที่ทำมาครั้งหลังนี้ใช้งานได้

นั่นเป็นสายอากาศนิดที่ ๑ ที่ทรงใช้จันกระทั่งปัจจุบันนี้เป็นเวลา ๑๐ กว่าปีมาแล้ว ต่อมาสายอากาศนี้ได้บานบทสำคัญ และใช้งานแพร่หลายที่สุดในเวลานี้คือ ในปีที่เราประยัดนำมัน ทางอาหารับขึ้นราคาน้ำมัน ในราชเดือนธันวาคม ปี ๒๕๑๖ พระองค์ทรงมีรับสั่งว่า ทรงมีวิทยุเครื่องเล็ก ๆ ต้องการติดต่อระยะไกลจากกรุงเทพฯ ไปเชียงใหม่ สายอากาศตัวแรกติดต่อครั้งแรกเลยเส้นขอบฟ้า ๑๔๕ กิโลเมตร จากกรุงเทพฯ-หัวพิน ปกติพระองค์จะมีบินบังคับเวลาในการทำงาน แต่น่าสังเกตประโยชน์นี้ขององค์ตัวเองว่า จะเสียเวลา เชียงใหม่ตอนปีใหม่ ซึ่งขณะที่รับสั่งนั้นเป็นวันที่ ๑๕ ธันวาคม มีเวลาทำงาน ๒ อาทิตย์ ซึ่งไม่ได้หลับนอนเลย

ชุดที่จะต้องใช้สายอากาศนั้น เป็นเรื่องที่ใหญ่มาก และต้องใช้เวลา

นาน ผມจำได้ว่า ประมาณวันที่ ๓๐ ทำเสร็จ ๑ ตัวจาก ๓๒ ตัว ผມได้เดินทางไปหาท่านอธิบดีกรมอาชีวศึกษาให้ท่านช่วยทำให้ ท่านก็บอกว่าเรียบร้อย จะเอาเมื่อไหร่ ผມบอกว่าพรุ่งนี้ ท่านก็ถามอีกว่าเขาเก็บตัว ผມบอก เอา ๓๒ ตัว ท่านเลยปฏิเสธ หลังจากนั้น ผມไปหาท่านอธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ซึ่งสามารถทำได้เสร็จ ชุดแรก ๑๖ ตัวได้นำไปติดตั้งที่พระราชวังสวนจิตรลดาวัณณ์และเวลาคำ่าที่พระองค์เสด็จลงมา หลังจากนั้นเมื่อเสร็จเรียบร้อย พระองค์ทรงให้ศิลให้พรในวันปีใหม่พอดี และพระราชทานเงินให้ ๒,๕๐๐ บาท และทรงให้เดินทางไปเชียงใหม่เลย จัดรถให้เสร็จ พระองค์ก็ไม่บังคับเลยว่าจะให้เสร็จเมื่อไหร่ แต่ตรัสว่าอีก ๒ วัน พระองค์จะทรงทดลองในตอนกลางวัน วิธีทำงานในตอนนั้น เราสั่งคนปืนเสา แล้วบอกว่าห้ามลงถังงานไม่เสร็จ ให้คนขึ้นเสาและอาหารทุกมื้อชารอกขึ้นช่วงนั้นหน้าหัวเราะซึ่งหน้าวัด ต้องซักรอกแม่โภชั่นไปด้วย กลางคืนก็ไม่มีไฟ เพราะว่า พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ยังไม่เสด็จฯ ต้องระดมไฟฉายจากชาวบ้านมาประมาณ ๕๐-๖๐ ดวง

งานวันนั้นขึ้นเส้าเข้ามีดจนเสร็จ ๓ ทุ่ม กว่า พ.ศ. ๒๕๖๔ ทุ่มมีด้าร่วงตระหนาดใหญ่ เด่น มาตาม บอกว่ามีวิทยุทางไก่จากกรุง-เทพฯ ก็คือ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงกำลังทดลองวิทยุ ที่เป็น พระราชวิริยาวดี และการติดตาม ผลงานชีวิตมีมากมาย

ผู้ขอสรุปว่า เมื่องานขึ้นนี้เสร็จ อันเป็นเดือนมกราคมนั้นครบ ต่อมา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเสด็จ กลับและพระราชทานพระราชทรัพย์ มาอีก ๓,๐๐๐ บาท หลังจากนั้นเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ทรงเห็นว่า ที่สวนจิตรฯ น่าจะมีข่ายสื่อสารที่สามารถติดต่อใน ภาคเหนือที่พิษณุโลก ภาคตะวันออก ที่จันทบุรี ภาคใต้ถึงประจวบฯ พระองค์ตรัสว่าควรจะเสร็จก่อนที่จะเสด็จ ประพาสหัวทิน ในเดือนมีนาคม ก็ใช้ เวลาครึ่งเดือนก็เสร็จ ต่อมาพอเสร็จ เรียบร้อยทดลองใช้งานได้ดี เดือน มีนาคมพระองค์ท่านตรัสว่าที่หัวทิน ก็ยังขาดสายอากาศอีกเหมือนกัน รวม ๔ ปลายเดือนมีนาคมก็เสร็จ เมื่อเสร็จ แล้วโดยไม่คาดฝัน พระองค์โปรดเกล้าฯ ให้ประกาศให้สายอากาศที่ทำมา ๔ แบบนั้น เป็นสายอากาศที่เรียกว่า “อ้วว” สูบี ๑ สูบี ๒ สูบี ๓ และสูบี ๔

ตามลำดับ และได้ประกาศในราช กิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม อย่างไรก็ได้ ก่อนหน้านั้นรู้สึกว่าพระองค์ ท่านจะทรงทดสอบหลายครั้ง ตอนที่ เสด็จไปที่หัวทินนั้น พระองค์ท่านตรัส ว่า พระองค์ต้องเสด็จไปตามป่าเขา เพื่อทรงเยี่ยมราชภูมิ หากจะติดต่อให้ ไก่ฯ จะทำอย่างไรดี ทรงรับสั่งใน ตอนคำฯ ผู้มีรู้แล้วว่า ตอนเข้ามีด พระองค์ท่านจะต้องรับสั่งว่า “เสด็จ หรือยัง” ผู้เผยแพร่ทำเสียงไม่ได้หลับ ได้นอนทั้งคืน พ.ศ. ๒๕๖๔ น. พระองค์ ท่านให้คนเอาจริงไปรับ แต่ไม่ได้บอกว่า ให้อาواะไว้ไปบ้าง พ.ศ. ๒๕๖๕ ผู้มีรู้ เลย ก็เออนี่...ขึ้นทูลเกล้าฯ ถวาย ก็เสร็จ เรียบร้อย

ที่ผู้เผยแพร่ให้พึงทั้งหมดยังไม่หมด เพราะว่าสิ่งที่พระองค์ท่านทำนั้น พระองค์ท่านทำจนถึงปัจจุบันนี้นั้นครบ งานของพระองค์พังๆ แล้วก็เหมือนงาน ที่ง่าย แต่แท้ที่จริงแล้วผู้เผยแพร่ให้ ที่ประชุมนี้ทราบว่า จากการที่พระองค์ ประสบผลสำเร็จในการติดต่อระหว่าง กรุงเทพฯ กับเชียงใหม่นั้น ทำให้ พระองค์อยากรู้ใจทราบว่า ติดต่อไป ได้อย่างไร เพราะว่ามันบังกันในเส้น สายตา โลกมันกลม จากพระราชดำริ

อันนี้ทำให้ผมได้นักศึกษาปริญญาโท มาหนึ่งคน และจบไปแล้วตอนนี้ ต่อมา พระองค์ก็มีเรื่องอื่น ๆ ตามมาอีก พระองค์ตรัสว่าเข้าไปในปานี ทำอย่างไร จึงจะทำให้ทหารรู้ว่า วิทยุนี้มันมาจาก ไหน นี่ก็เป็นวิทยานิพนธ์อีกเรื่องหนึ่ง

งานที่ทำไปนั้น พระบาทสมเด็จ พระเจ้าอยู่หัวทรงรับสั่งเสมอว่า พระองค์ท่านไม่ได้ทำไปเพื่อเป็นงานส่วน พระองค์ แต่ทำไปเพื่อให้แก่หน่วย ราชการต่าง ๆ ปัจจุบันนี้สายอากาศ ชนิดนี้แทบไม่ต้องสั่งจากต่างประเทศ นอกจากนี้แล้วยังมีบริษัทต่าง ๆ นำ ไปผลิตอีกมากมาย ผมขอเรียนยืนยัน ว่า วิทยุสื่อสารที่เราต้องซื้อจากต่าง ประเทศปีหนึ่ง ๆ มากมายนั้น ระบบ สายอากาศจะต้องประกอบกันขึ้นเป็น ประมาณ ๔๐-๖๐% ของระบบ อย่าง เช่นระบบดาวเทียมและระบบวิทยุ โทรศัพท์ที่เราเรียกว่ารังผึ้ง ที่กำลังฮิต กันอยู่ตอนนี้ เป็นโครงการหลายแสน ล้านบาท แค่สายอากาศอย่างเดียว ก็ หลายหมื่นล้านบาท โครงการนี้ สำหรับอันนี้ สิ่งที่พระองค์ท่านทำนั้นมีเรื่อง ๆ นี้ คือ ๑๙ ตุลาคมที่ผ่านมา ทรงมอบ หมายการบ้านให้อีกหลายชิ้น แต่งาน

เหล่านี้ยังไม่เสร็จสมบูรณ์

ขอสรุปนะครับว่า สิ่งที่ได้เห็น จากเรื่องที่ผมเล่าให้ฟังนะครับ มี ๕ ประการด้วยกัน

๑. ความร่วมนือ งานที่ผมทำทั้ง หมดจะสำเร็จไม่ได้เลย ถ้าปราศจาก ความร่วมมือจากหน่วยราชการต่าง ๆ ซึ่งอันนี้เป็นพระราชประสงค์อย่างหนึ่ง ที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวอย่าง ให้หน่วยราชการในเมืองไทยมีความ สามัคคีกันอย่างยิ่ง

๒. ความจริงใจในการทำงาน พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจะทรง ติดตามงานโดยตลอด และจริงจัง จะ ดูทุกรายละเอียดทุกอย่าง กราฟของ พระองค์ท่าน พระองค์เคยให้ดู ขาว เทาโถะได้

๓. การติดตามผลงาน และการ ให้คำแนะนำหรือการยกເเรียงบัญชา นะครับ ตลอดจนถึงเรื่องที่สำคัญ มี บัญชาอะไรเกิดขึ้น พระองค์จะตรวจสอบ และทรงรับสั่งให้ทราบเลยว่ามันเป็น อย่างไร ใช้งานได้หรือไม่ ถูกวัดถูก ประสังค์หรือไม่

๔. การนำไปประยุกต์ใช้งาน พระองค์ตรัสให้ทราบล่วงหน้าเลยว่า จะนำไปใช้งานอะไร แต่สิ่งที่ผมประทับ



ใจที่สุดนะครับคือ เรื่องพระจริยावัตร
ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่
พระองค์ทรงพระเมตตาธรรม และ
คุณธรรมอย่างสูง ที่ผมคิดว่าเรานี้โชคดี
ที่ได้ประมุขของประเทศไทยที่มีพระราช
จริยावัตรทึงดงามและมีความจริงใจใน
การทำงาน ติดตามผลงาน สร้างเทคโนโลยีให้เกิดขึ้นในประเทศไทย

จากหนังสือพิมพ์ศิษยานุสรณ์ ฉบับวันที่ ๔
กันยายน พุทธศักราช ๒๕๕๖

พระราชกรณียกิจเกี่ยวกับ

กิจการเกษตร

๑. เรื่อง “ป่าไม้และต้นไม้”

โดย นายปรีชา อบอัย

๒. เรื่อง “ประมง”

โดย ดร.ปลดประสงค์

สรัลสาดี

๓. เรื่อง “ปศุสัตว์”

โดย ดร.ทิม พรรณศิริ

๔. เรื่อง “พืชไร่นา”

โดย นายชนวน รัตนวรากะ

๕. เรื่อง “ไม้ผล พืชผักและ

ไนดอก”

โดย ศจ.ปริญ บุณศรี

ป้าไม้และตันไม้

โดย นายปรีชา อุบَاຍ

ประวัติ

เกิดเมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๗ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยม) จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เดิมปฏิบัติหน้าที่ราชการในตำแหน่งพนักงานป้าไม้ตรี นักวิชาการป้าไม้โถ นักวิชาการป้าไม้เอกสาร กองบำรุงรักษาป้าไม้ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๐๕-พ.ศ. ๒๕๑๔ เป็นนักวิชาการป้าไม้ ๕ ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายโครงการหลวงพัฒนาต้นน้ำ กองอนุรักษ์ต้นน้ำในปี พ.ศ. ๒๕๑๙ นักวิชาการป้าไม้ ๖-๗ หัวหน้าฝ่ายโครงการหลวงพัฒนาต้นน้ำ กองอนุรักษ์ ต้นน้ำ ปี พ.ศ. ๒๕๒๐-๒๕๒๑ ตามลำดับ ได้รับพระราชทานเครื่องราช- อิสริยาภรณ์เหรียญรัตนาภรณ์ ในปี พ.ศ. ๒๕๒๐ และดำรงตำแหน่งป้าไม้เขต แม่สะเรียงระดับ ๘ พ.ศ. ๒๕๒๓ ตำแหน่งในปัจจุบันคือ ผู้อำนวยการกอง อนุรักษ์ต้นน้ำ กรมป้าไม้

ป้าไม้และตันไม้

โครงการตามพระราชดำริ ที่กรม ป้าไม้ได้ดำเนินการสนองพระราชดำริ รวมทั้งสิ้น ๓๙ โครงการทั่วประเทศ แยกออกเป็น

๑. ภาคเหนือ ๑๕ โครงการ
๒. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๖ โครงการ
๓. ภาคกลาง ๑๓ โครงการ
๔. ภาคใต้ ๕ โครงการ

โครงการพระราชดำริ ๓๙ โครงการดังกล่าวเนี้ี้ จำแนกตามลักษณะ เนื้อหาสาระของงานได้ ๘ ประเภท

ดังต่อไปนี้คือ

๑. การปลูกป่า ๑๕ โครงการ
๒. การจัดที่ดินและพัฒนาความเป็นอยู่ให้แก่ราษฎร ๖ โครงการ
๓. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพื้นที่ ๖ โครงการ
๔. การเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์สัตว์ป่า ๖ โครงการ
๕. อุทยานแห่งชาติ ๒ โครงการ
๖. การป้องกันไฟป่า ๒ โครงการ
๗. อนุรักษ์ป่าสนธรรมชาติ (วัดอันท้าย) ๑ โครงการ
๘. การก่อสร้างถนนป้าไม้ (ขุนกลาง-ขุนวาง) ๑ โครงการ



โครงการปลูกพืชเศรษฐกิจ
เพื่อทดสอบการปลูกฝัน



โครงการดังกล่าวข้างต้น เป็นโครงการที่กรมป่าไม้ดำเนินการเอง ๑๖ โครงการ เป็นโครงการที่ร่วมกับ ส่วนราชการอื่น ๆ ๒๗ โครงการ

พระราชดำริของพระบาทสมเด็จ พระเจ้าอยู่หัวพระราชาท่านแก่กรมป่าไม้ และส่วนราชการต่าง ๆ ทั้ง ๓๙ โครงการ มีดังต่อไปนี้

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับที่ทำกินใน พื้นที่ป่าไม้ (โครงการ สพก.)

ราชภารที่ยกจนขั้นแคนจำเป็น ต้องบุกรุกແவ์ทางป่าสงวนเพื่อทำ เป็นที่ดินทำกิน ก็ถูกเจ้าหน้าที่บ้านเมือง จับกุม กระทบกระเทือนกับความมั่นคง ภายในของประเทศไทย ทรงทราบถึง พระเนตรพระกรณลแล้ว จึงได้พระ- ราชาท่านพระราชดำริ เมื่อวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๔ ณ สำนักงาน เกษตรภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ ให้แก่ไขปัญหาความเป็นอยู่ของราษฎร



โครงการปลูกพืชเศรษฐกิจเพื่อทดแทนการปลูกผักใน

โดยแนะนำแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับโครงการช่วยเหลือราชภูมิให้มีสิทธิ์ทำกินในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติ หรือพื้นที่ป่าที่ทางราชการได้จำแนกไว้เป็นพื้นที่ป่าไม้สาธารณะ ซึ่งทรงโปรดให้ชื่อย่อว่า โครงการ สทก. (โครงการช่วยเหลือราชภูมิให้มีสิทธิ์ทำกิน)

ต่อมาวันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้รับความเห็นชอบจากรัฐสภาให้เข้าดำเนินการตามโครงการ สทก. ดังกล่าว นี้ ตั้งแต่ปี ๒๕๖๕ เป็นต้นมา โดยกำหนดหลักเกณฑ์ไว้ว่า ต้องเป็นราชภูมิที่มีสัญชาติไทยได้ครอบครองที่ดินบริเวณนั้นจริงก่อน วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ทางราชการจะอนุญาตให้ไม่เกินครอปครัวละ ๑๕ ไร่ จากพระราชดำริดังกล่าวนี้เป็นผลให้ราชภูมิได้รับพระมหากรุณาธิคุณ



ของพระองค์ท่าน ได้มีที่ดินทำกินเป็นการคลี่ลายปัญหาจากความทุกข์ยาก ไร้ที่ทำกิน เป็นจำนวน ๔๘๐,๗๑๙ ครอบครัว ในเนื้อที่ ๔,๙๕๗,๙๗๙ ไร่ ใช้พื้นที่ป่าสงวนไปประมาณ ๕ ล้านไร่ ในท้องที่ ๖๐ จังหวัด

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ป่าในบริเวณชายแดน ซึ่งเกี่ยวกับความมั่นคงของประเทศไทย

พื้นที่รับเชิงเข้าบorders ทั้ง ๓ จังหวัด คือ ปราจีนบุรี นครราชสีมา และบุรีรัมย์ เป็นพื้นที่แทรกซึมปะบอนทำลายของคอมมิวนิสต์ เมื่อหน่วยเฉพาะกิจ กองพลที่ ๒ กองทัพภาคที่ ๑ เข้าปราบปราม ปรากฏว่าเป็นเรื่องยกลำบาก ขาดความร่วมมือ

จากประชาชนในพื้นที่ ส่วนราชภูมิบุกรุกเข้าไปทำกินในป่าสงวนจนหมดสิ้น ไม่มีที่จะบุกเบิกต่อไปอีก

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงทราบถึงปัญหาความเดือดร้อนของราชภูมิเหล่านี้ จึงได้มีพระราชดำริ กับหม่อมเจ้าจักรพันธ์เพญศิริ จักรพันธ์ องคมนตรี เมื่อเดือนมกราคม ๒๕๕๑ ได้มีการพัฒนาพื้นที่รับเชิงเข้านี้ โดยพระราชทานแนวทางไว้ ๓ ด้าน คือ

๑. พัฒนาทางด้านจิตใจ
๒. พัฒนาทางด้านความรู้
๓. จัดสรรที่ดินทำกินให้แก่ราษฎร

กรมป่าไม้และส่วนราชการต่างๆ ได้ดำเนินการสนับสนุนพระราชดำริตั้งแต่ล่ามาโดยจัดโครงการอยู่อย่างต่อเนื่อง หน่วยโครงการ-



การย่ออย ซึ่งมีเนื้อที่ทั้งหมด ๔๐๔,๗๓๐ ไร่ ๙๔ หมู่บ้าน ราชภูร ๖,๙๑๖ ครัว เรือน ประชากรประมาณ ๔๔,๑๐๙ คน

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับชาวไทยภูเขา ในพื้นที่ป่าตันน้ำลำธาร

ในระหว่างที่ในหลวงเสด็จแปรพระราชฐานที่ภูพิงค์ราชนิเวศน์ ทรงมีพระราชดำริว่า ควรจะช่วยเหลือและส่งเสริมอาชีพการทำมาหากินของชาวเขาเผ่าต่าง ๆ ที่อาศัยอยู่บนพื้นที่ภูเขาสูงทางภาคเหนือของประเทศไทย เป็นแหล่งต้นน้ำลำธารที่สำคัญทั้ง ๔ ด้าน ปิง วัง ยอม น่าน เพราะชาวเขาเหล่านี้ได้แห้วถางทำลายป่าตันน้ำดังกล่าว เป็นพื้นที่กว้างขวางมาก เพื่อทำไร่เลื่อนลอยและปลูกผัก

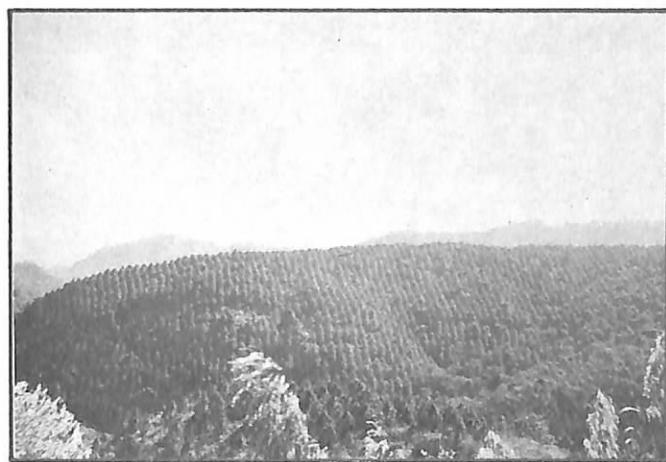
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงเสด็จฯ เยี่ยมหนองน้ำโกรงการหลวงพัฒนาป่าไม้ ในพระราชวโรกาสต่อมา เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๑๙ ทรงมีพระราชดำริสวัสดิการพัฒนาชาวเขาคราวจัดให้เป็นระเบียบ หากจัดเป็นหมู่บ้านชาวเขา ก็จะสะดวกกว่า ในปีนี้ถ้าจัดบางหน่วยให้เป็นตัวอย่างก่อน ก็จะเป็นการดี จึงได้ดำเนินงานจัดหมู่บ้านหลวงพัฒนาชาวเข้าขึ้นเป็นครั้งแรก เมื่อปี ๒๕๒๐ ที่จังหวัดเชียงใหม่

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันไฟป่าในพื้นที่ป่าไม้

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และพระบรมวงศานุวงศ์ได้เสด็จแปรพระราชฐานไปประทับณ พระตำหนัก



ภูพิงค์ราชนิเวศน์ทุกปี ในช่วงเดือน มกราคม, กุมภาพันธ์ ทรงทดสอบ- เนตรเห็นไฟไหม้ป่าทำความเสียหาย ให้แก่ป่าบริเวณนี้เป็นประจำ จึงทรง

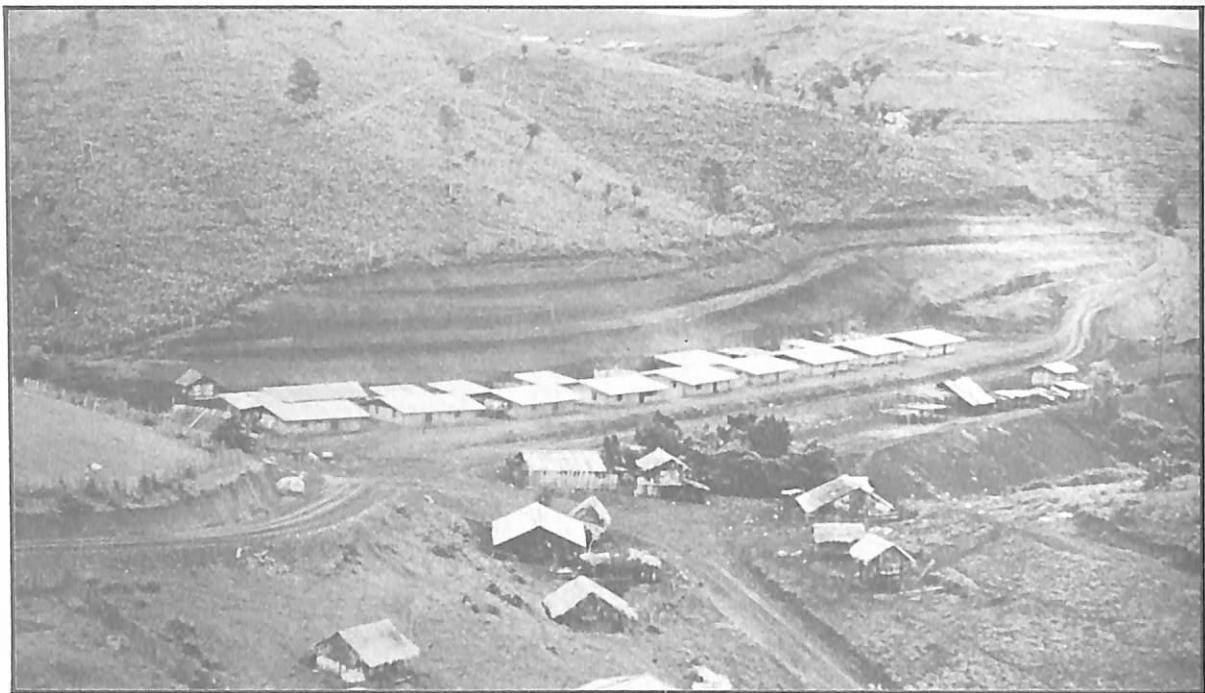


โครงการปลูกป่า เพื่อพัฒนาด้านน้ำ力ชาร

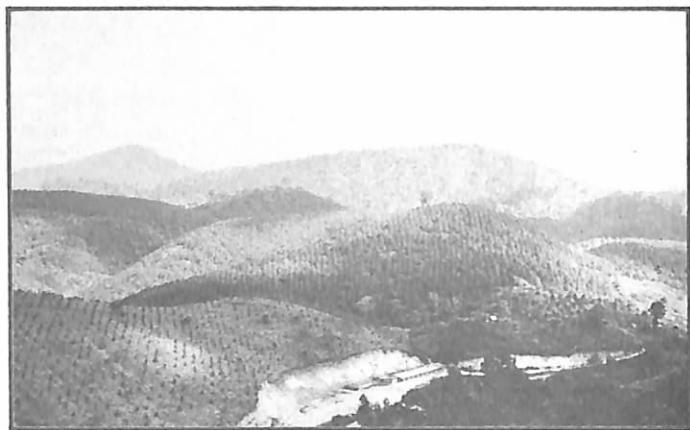
มีพระราชประสงค์ที่จะป้องกันมิให้เกิดไฟไหม้ป่า ทำลายป่าไม้บริเวณ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ ดอยปุย อีก ต่อไปเพื่อที่จะรักษาสภาพป่าให้คง เดิมหรือตื้อง ๆ ขึ้นไปอีก กรมป่าไม้ จึงได้วางโครงการควบคุมไฟป่าแห่งนี้ ต่อเนื่องตลอดไป

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเลือก ชนิดพันธุ์ไม้

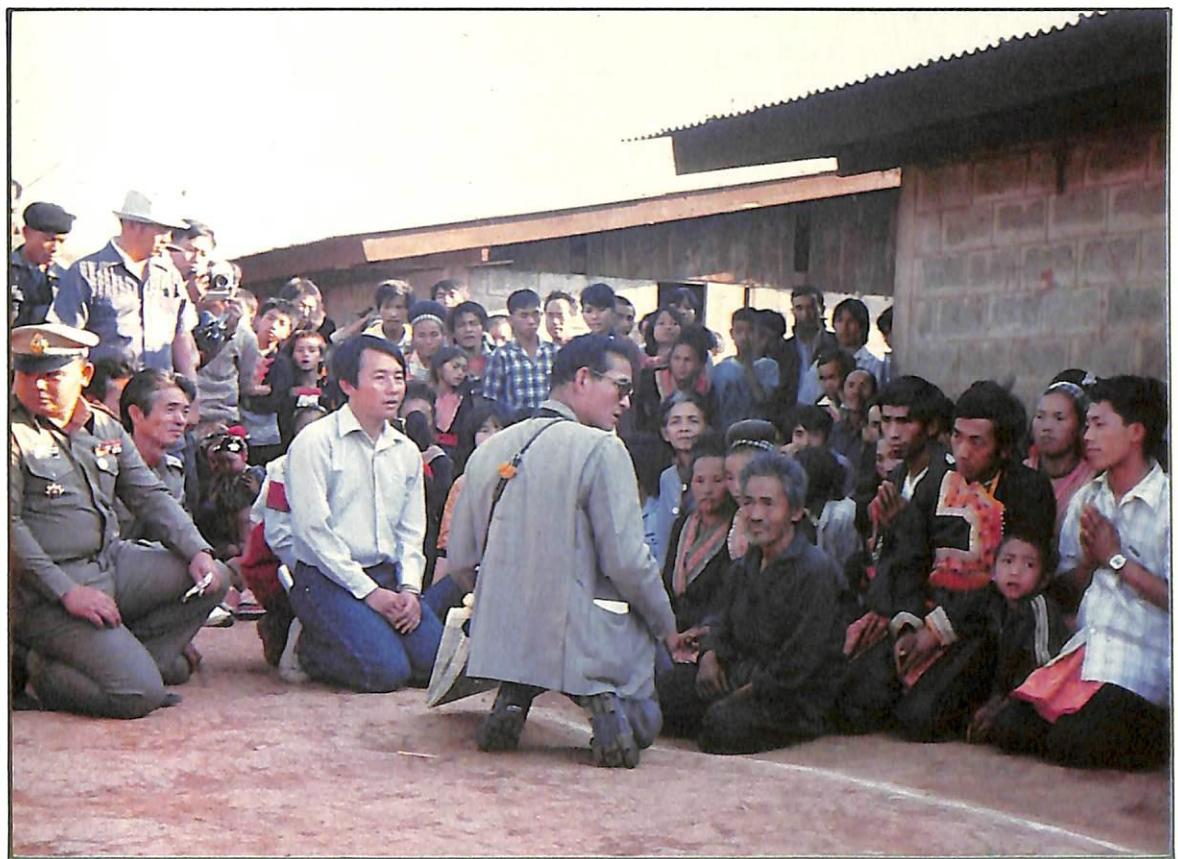
พระราชดำรัสที่ได้ทรงให้ไว้เกี่ยวกับ

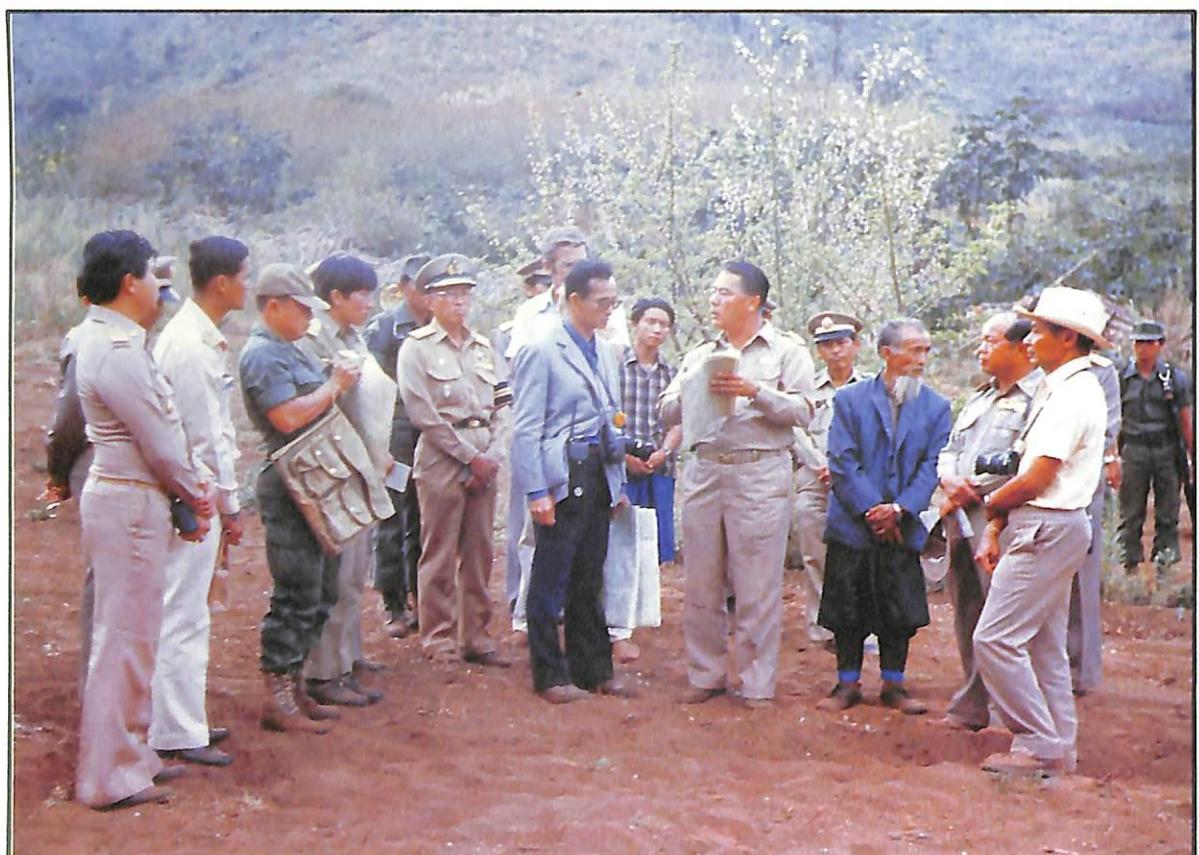
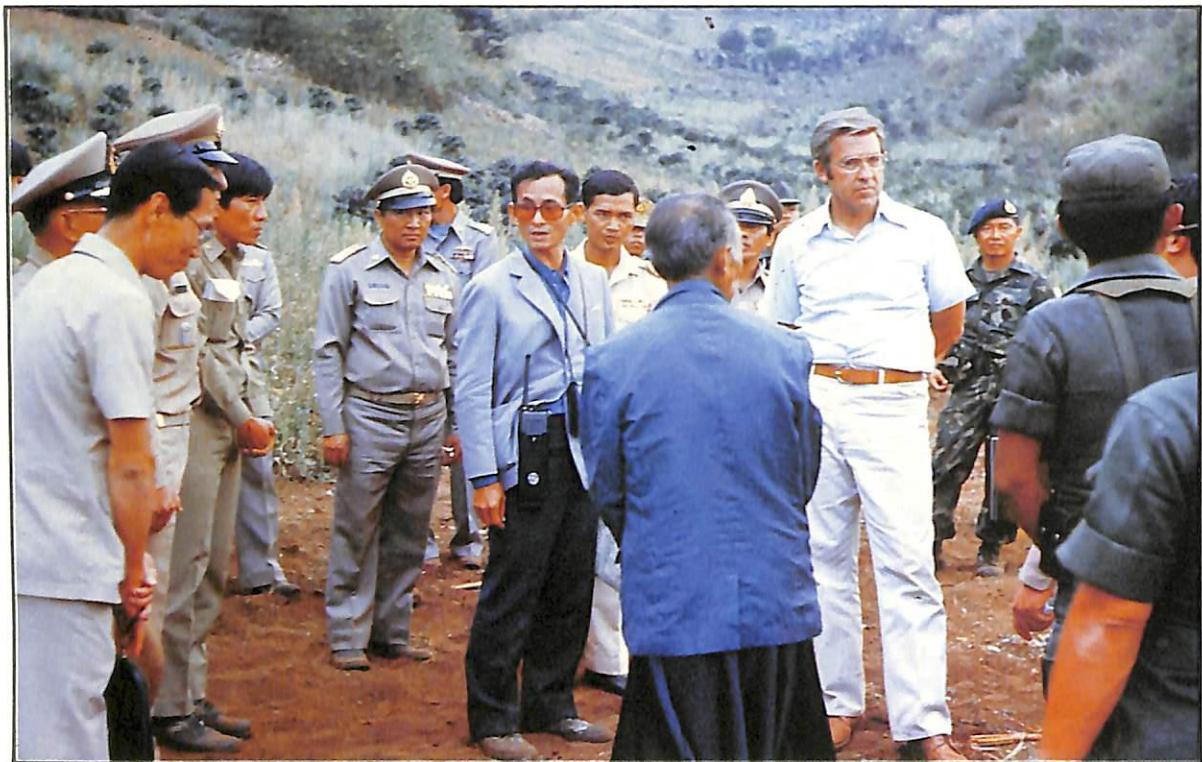


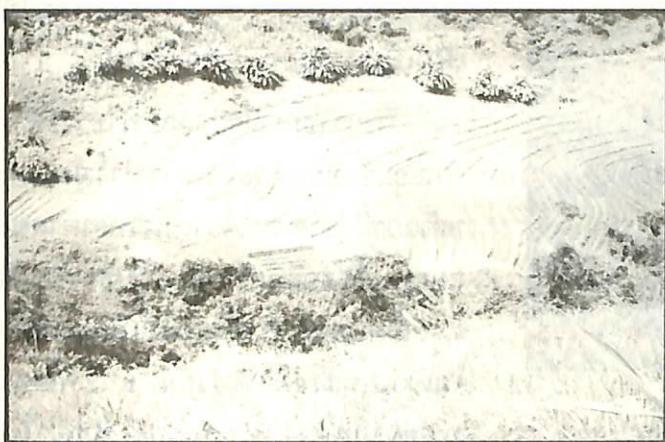
ກັບເຖິງການປຸລູກຕົ້ນໄມ້ແລະການເລືອກ
ຫນີດໄມ້ ສໍາຮັບກາງວາງໂຄງການປຸລູກປ່າ
ມືອຢ່າງ ໂປຣການ ໃນພະຈາກວາງໂຄງການ
ເສດື້ຈາ ເຢີມຮາຍງວຽນທົ່ວທຳທີ່ຕ່າງໆ
ຂອງຈັງຫວັດເຊື້ອງໃໝ່ ເມື່ອ ພ.ສ. ແລະ ໂດຍ
ວ່າ “ໃນພື້ນທີ່ປ່າເສື່ອມໂກຮນຫຼືອພື້ນທີ່
ຕົ້ນນໍາລຳທາວທີ່ຖືກນຸກຮຸກແພ່ວດາງຈົນ
ເປັນກູບເຂາຫວ້າໄລດັ່ງແລ້ວ ຈຳຕຽ້ງປຸລູກປ່າ
ທົດແທນ ຈາກເຮົາດ້ວຍນັ້ນ ຄວາມທົດລອງ
ປຸລູກຕົ້ນໄມ້ຂັນດີໂຕເວົວຄຸມແນວວ່ອງນໍາ
ເສີຍກ່ອນ ເພື່ອທຳໃຫ້ຄວາມຫຸ່ນຂັ້ນຄ່ອຍ ແລ້ວ
ກວ່າຂຶ້ນ ແລະແພ່ນຍາຍກວ່າງອອກໄປທັງສອງ
ວ່ອງນໍາ ຂຶ້ງຈະທຳໃຫ້ຕົ້ນໄມ້ກ້ອງການແລະ
ມີສ່ວນຂ່າຍປົ້ອງກັນໄຟປ່າ ເພຣະໄຟຈະ
ເກີດໄໝຫາກປ່າຂາດຄວາມຫຸ່ນຂຶ້ນ ໃນນີ້
ຕ້ອໄປກີໃຫ້ປຸລູກຕົ້ນໄມ້ໃນພື້ນທີ່ຄັດຂຶ້ນໄປ
ອື້ນ ຄວາມຫຸ່ນຂຶ້ນກີຈະຍາຍແກ່ກວ່າງຕ່ອໄປ
ອື້ນ ຕົ້ນໄມ້ຈະກ້ອງການຕື່ຕລອດທັງພື້ນທີ່”



ໂຄງການຈັດໜູ່ບ້ານຫລວງພັດນາຈາວເຂາ





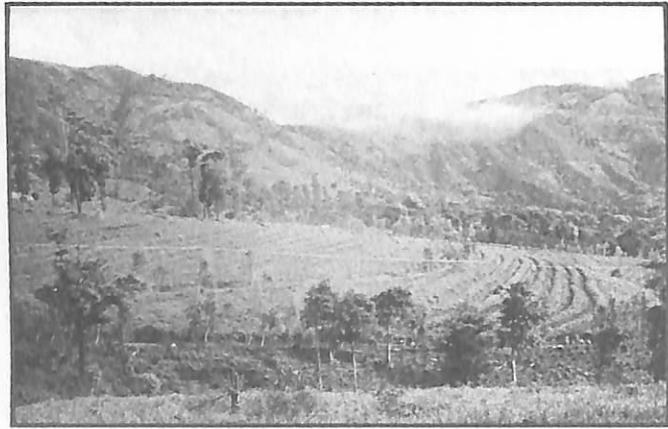
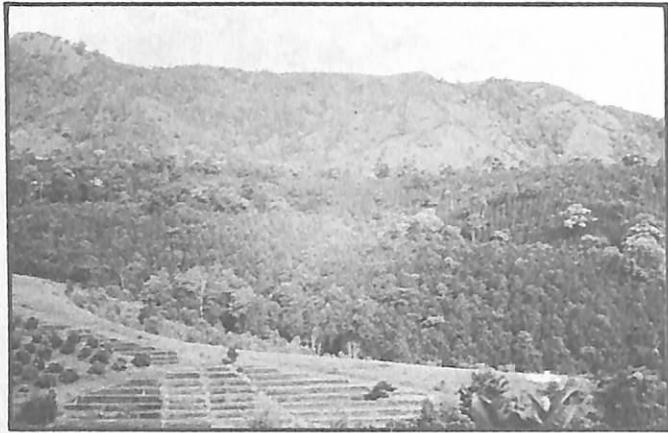


โครงการขัดที่ทำกินแบบอนุรักษ์ต้นน้ำลำธาร

และอีกครั้งหนึ่งได้พระราชทาน
พระราชดำรัสเนื่องในการปิดการสัมมนา
การเกษตรภาคเหนือที่ศูนย์เกษตรรา
ภาคเหนือ เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์
๒๕๖๔ ว่า “การปลูกป่า ๓ อย่างแต่
ให้ประโยชน์ ๔ อย่าง ซึ่งได้แก่ ไม้ผล
ไม้สร้างบ้าน และไม้ฟืนนั้นสามารถให้
ประโยชน์ได้ทั้ง ๔ อย่าง นอกจาก
ประโยชน์ในตัวเองตามข้อแล้ว ยังสามารถ
ให้ประโยชน์อันที่ ๔ ซึ่งเป็นข้อสำคัญ
คือ การสามารถช่วยอนุรักษ์ดินและต้น
น้ำลำธารด้วย”

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทดลอง
ศึกษาเพื่อพัฒนาพื้นที่

พระราชกรณียกิจเกี่ยวกับศูนย์
ศึกษาพัฒนาพื้นที่ นับว่าสำคัญมาก



อีกประการหนึ่งคือ เมื่อวันที่ ๑๑
ธันวาคม ๒๕๖๕ ทรงมีพระราชดำริ
แก่ หมู่บ้านเจ้าจักรพันธ์เพญศิริ จักร-
พันธ์ องค์มนตรี อธิบดีกรมชลประทาน

และผู้อำนวยการ สนง.กปร. ที่กรม
ราชองครักษ์ ณ สวนจิตราลดา พอ
จะประเมินความโดยย่อได้ว่า ให้จัด
ตั้งศูนย์การศึกษาการพัฒนาสำหรับ
ภาคเหนือขึ้น ณ บริเวณพื้นที่ต้นน้ำ
ห้วยอ่องไคร้ อ.ดอยสะเก็ต จ.เชียงใหม่
ในเนื้อที่ประมาณ ๙,๕๐๐ ไร่ เพื่อ^๑
ศึกษาการเกษตรทุกด้าน ทั้งป่าไม้,
ชลประทาน ประมง ปศุสัตว์ การ
เพาะปลูกพืชผัก ไม้ดอก ไม้ผล
ไม้โตรเรwa ไม้เศรษฐกิจ ตลอดจนไม้
เพื่อเป็นอาหารนกหรือสัตว์ป่า

พระราชกรณียกิจและพระราชดำริ
ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการป่าไม้ตามที่
กล่าวมานี้ อาจนับได้ว่าเป็นวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อม ซึ่งก่อให้เกิดผลดีทั้ง
ในด้านอนุรักษ์ ป้องกัน และพัฒนา
ทรัพยากรต่าง ๆ ของชาติ ซึ่งนำไป
ปฏิบัติได้ง่าย ประยุกต์

และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้
บังเกิดผลประโยชน์ได้ดีในการงานทุกๆ
ด้านอีกด้วย

จากหนังสือพิมพ์ดิจิทัลรายวัน ฉบับวันที่ ๕
กันยายน พุทธศักราช ๒๕๖๕



ประเมณ

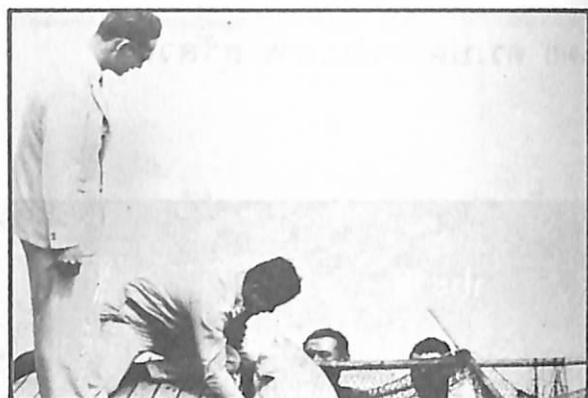
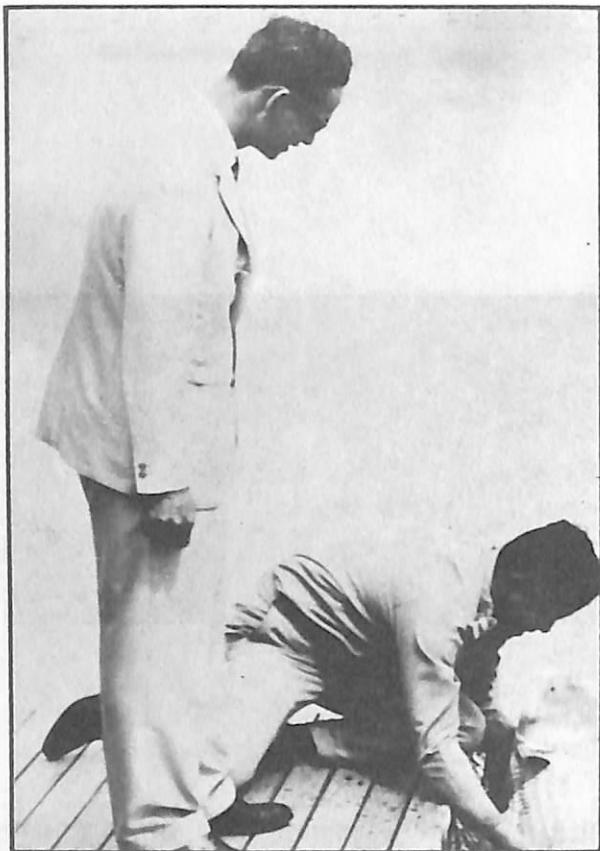
โดย ดร.ปลดประ升 พ สุรัสรวดี

ประวัติ

九五

ด้วยทรงห่วงใยต่อสุขภาพและ
ผลงานมัยของพสกนิกร ประกอบกับ
ทรงสนพระทัยในเรื่องชลประทาน
เช่น การสร้างเขื่อนเป็นอาทิ ดังนั้น
ทุกแห่งที่ได้ทรงมีพระราชดำริให้ก่อ
สร้างอ่างเก็บน้ำ ก็จะทรงคำนึงถึง
การเพิ่มผลผลิตทางการประมงทุกครั้ง
ไป ทรงใช้พระบรมราโชบาย “ในน้ำ
มีปลา” หันนี้ได้ทรงเห็นว่า ประโยชน์
ของแหล่งน้ำนั้น นอกจากทางการ
เกษตรแล้ว ก็คือ การประมง จะเห็น
ได้ว่าทุกครั้งที่เสด็จพระราชดำนาน
ตรวจเยี่ยมแหล่งน้ำ ก็จะทรงปล่อยปลา
ทุกครั้งไป หรือแม้แต่ในบริเวณสวน
จิตราดา พระตำแหน่งกิจตรลดา ໂຫຮານ
กี้ยังทรงให้มีการทดลองทางด้านการ
ประมงอีกด้วย

กานົນ



ดังกล่าวไว้ในสวนจิตรลดา ในการนี้ ทรงมีรับสั่งถ่านนักวิชาการเสนอว่า รู้สึกว่าปลาโนลีเดี่ยวนี้มีตัวเล็กลง เข้าใจ ว่าพันธุ์จะกลายไป จึงขอให้เร่งรัด เรื่องพัฒนาพันธุกรรม ทรงรับสั่งว่า ถ้าหาพ่อแม่พันธุ์ไม่ได้ก็ให้มามาที่ สวนจิตรฯ เรื่องนี้จึงเป็นสิ่งเตือนใจ กรมประมง แทนที่จะทำแบบผลิตเพื่อ ปล่อยอย่างเดียว ก็หันมาเป็นการผลิต เพื่อรักษาพันธุ์เอาไว้ด้วย

ปลากระโ Aleks

ในโอกาสที่กรมประมงนำปลาบึก ทูลเกล้าฯ ถวายเพื่อทอดพระเนตรเมื่อ

เดือนกรกฎาคม ปี ๒๕๒๗ พระบาท สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้ทรงแนะนำ ให้กรมประมงลองใช้ปลากระโ Aleks ใน สวนจิตรลดา และทรงพระราชทาน เล่าว่า เมื่อก่อนนี้คลองและสระใน สวนจิตรฯได้เชื่อมติดกับสวนดุสิต ทรง จำได้ว่ามีปลากระโ Aleks ดังกล่าวด้วย ดังนั้น ปลาที่มีอยู่น่าจะมีขนาดใหญ่ และมีอายุสมควรเป็นพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ ได้ ปรากฏว่าหลังจากนั้นอีก ๑ ปี กรม ประมงก็ประสบผลสำเร็จ ผสมเทียม ปลากระโ Aleks ออกจากบ่อเลี้ยงในสวนจิตรลดา ได้

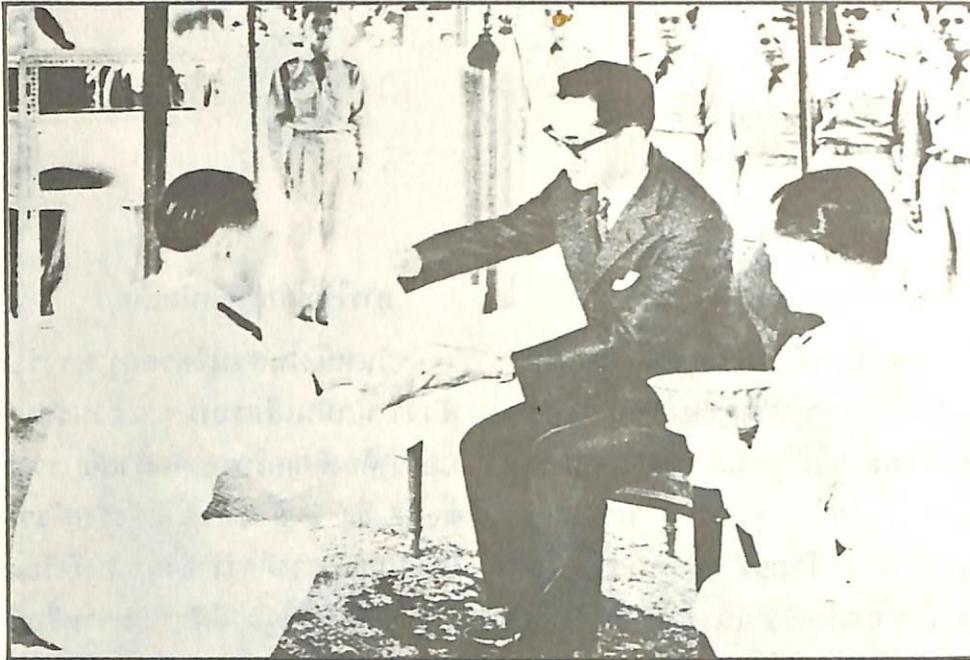
ปลาบีก

ปลาบีกเป็นพันธุ์ปลาในสกุล Catfish ที่ใหญ่ที่สุดของโลก พันธุ์ปลาดังกล่าวได้ลดน้อยถอยลงอย่างรวดเร็วจนใกล้จะสูญพันธุ์ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงห่วงใยในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง และทรงทราบว่า คนไทยจับปลาเก่งด้วย ทรงเกรงว่า ปลาจะสูญพันธุ์ ทรงให้กำลังใจแก่นักวิชาการในการค้นคว้าในเรื่องนี้ตลอดมา และในที่สุดกรมประมงก็สามารถประสบผลสำเร็จในการผสมเทียมได้โดยใช้ฟ่อแม่พันธุ์จากแม่น้ำโขง เมื่อเดือนพฤษภาคมปี ๒๕๒๖ หลังจากนั้นกรมประมงจึงได้นำปลาชุดแรกขึ้นทูลเกล้าฯ ถวายเมื่อเดือนกรกฎาคมปี ๒๕๒๗ ในการนี้ได้มีพระบรมราชานุญาตให้ทดลองเลี้ยงปลาบีกในสวนจิตรลดາส่วนหนึ่ง และตามสถานีประมงอีกส่วนหนึ่ง ในการแสดงจักราชดำเนินตรวจสอบเยี่ยมอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ ก็จะทรงปล่อยปลาบีกเสมอ แต่บางครั้งพระบรมราชท่านก็ไม่ยอมปล่อย บอกว่าไม่เหมาะสม หรือบางทีน้อยเกินไป ให้ไปปล่อยที่อื่น แสดงว่าพระบรมราชท่านเป็นคนละเอียด มีความเป็นนักวิทยาศาสตร์อย่างยิ่ง

การใช้ปลากำจัดน้ำเสีย

วันหนึ่งในสวนจิตรลดາ ทรงรับสั่งว่า นำมันเสียรอบ ๆ แล้วฝรั่งมาบอกว่าต้องติดเครื่องกำจัดน้ำเสีย ราคาตั้ง ๕ ถึง ๖ ล้านบาท ทรงรับสั่งว่า ให้ใช้ผักตบชวาดีกว่า ซึ่งผู้เฒ่าเรียนมาทางนี้ก็รู้ว่าเวลาเมืองใดก็มีวัชพืชจะทำให้น้ำใส แต่ไม่เคยนึกเป็นเรื่องเป็นราวอย่างพระองค์ท่าน หลังจากนั้นไม่กี่วันไปอ่านหนังสือพิมพ์พบว่าในอเมริกา ที่อเมริกา เขาใช้ผักตบชวากำจัดน้ำเสีย มีสูตรอุอกมาเรียบร้อย ก็ไปทูลท่าน ท่านก็บอกว่ารู้แล้ว

ได้ทรงมีพระราชกระแสในระหว่างแปรพระราชฐานไปประทับ ณ พระตำหนักภูพานราชนิเวศน์ เมื่อปี ๒๕๒๘ ว่า ได้ทรงสังเกตเห็นว่า มีปลาหลายชนิดที่อาศัยอยู่ในน้ำเสียได้ บางชนิดอาศัยอยู่ในน้ำดี แต่มักจะว่ายไปบริเวณน้ำเสียชั่วครู่แล้วก็ว่ายออกมา ทรงตั้งสมมติฐานว่า ปลาเหล่านี้จะเข้าไปกินสารอินทรีย์ในบริเวณน้ำเสีย ครั้นเมื่ออีกไม่ lâuหรือthonสภาพน้ำเสียไม่ไหว ก็ว่ายหนีออกมา จึงทรงแนะนำให้นักวิชาการของกรมประมงนำสมมติฐานนี้ไปทดลอง โดยทำการทดลองที่บึง

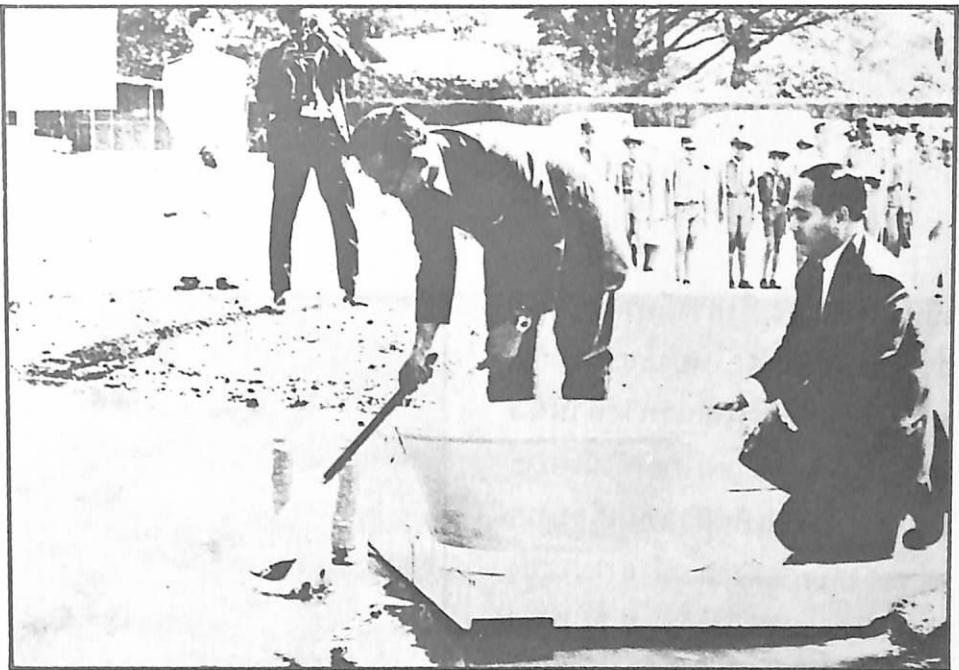


พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้อธิบดี และข้าราชการชั้นผู้ใหญ่ของกรมประมง พร้อมทั้งหัวหน้าสถานีประมงต่าง ๆ หัวราชการอาสาจัดการงาน ๑๔ ท่าน เข้าเฝ้าเพื่อรับพระราชทานพันธุ์ปลานิล สำหรับนำไปเพาะเลี้ยงขยายพันธุ์ และแจกจ่ายแก่ประชาชนต่อไป (๑๗ มีนาคม ๒๕๐๕)

มักจะสัง蒹 การทดลองของกรมประมง ก็ปรากฏว่า สมมติฐานดังกล่าวถูกต้อง และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการ กำจัดน้ำเสียได้ ซึ่งวิธีการดังกล่าวนี้ นอกจะจะมีต้นทุนต่ำแล้ว ก็ยังสามารถ เพิ่มผลผลิตการประมงจากแหล่งน้ำ เสียได้อีกด้วย

ในหลวงทรงเป็นคนที่คิดตลอด เวลา และคิดอย่างนักวิชาการ มาวัน หนึ่งก็ไปเจอนายทหารคนหนึ่ง ทรง รับสั่งให้เอานักตบชวาไปทำปุ่ย และ ก็สั่งทหารให้เร่งทำ ผนกได้เตือนไป ว่าให้ระวังผักตบชวามันดูดซึมพาก

สารพิษ ถ้าเอาไปให้วากินวากมีสารพิษ มีน้ำนม คนกินเข้าไปอีกหน่อยมิตาย หรือ นายทหารคนนั้นก็บอกว่าไม่เห็น รับสั่งอะไรเลย อีกไม่กี่วันได้ไปเข้า เฟ้า พระองค์ท่านก็บอกว่า อย่าเพิ่ง เอาไปใช้อะไรนะ ให้อาไปตรวจดูก่อน ว่ามันมีสารพิษหรือเปล่า โดยเฉพาะ พากโลหะหนัก และพระองค์ท่านก็บอก ด้วยว่ามีอะไรมีบ้าง พากเมอคิวรี ฯลฯ พระองค์ท่านว่าเป็นลา ก ไปเลย ปลาที่ไปกินผักตบชวาเหมือนกัน พระองค์ท่านให้ไปดูว่ามีสารพิษหรือเปล่า ทั้งประเภทที่กินผักตบชวา และประเภท ที่กินสารที่ผักตบชวามันเน่าแล้ว แล้ว มันยุบตัวลงไป ก็แปลกใจว่าพระองค์ ท่านเก่งจริง ๆ รู้ทุกอย่าง คิดไม่ถึงว่า พระองค์ท่านจะรู้สึกขนาดนี้ เพราะ ความจริงมันเป็นผลิตต์ที่พากผอมควร จะรู้ไม่ใช่พระองค์ท่านรู้



การเลี้ยงปลาในพรุ

ทรงมีพระราชดำริว่า ในบริเวณพรุซึ่งน้ำเป็นกรดค่อนข้างสูงนั้น น้ำจะใช้ประโยชน์ทางการประมงได้บ้าง ทั้งนี้ เพราะได้ทรงสังเกตว่า มีปลาธรรมชาติหลายชนิดอาศัยอยู่ได้ จึงมีพระราชดำริให้กรมประมงสำรวจหาพันธุ์ปลาทางเศรษฐกิจที่สามารถเลี้ยงในพรุได้ ในการนี้กรมประมงได้พบว่า ปลาดุกจำพันปืนปลาที่สามารถเจริญเติบโตได้ในน้ำที่เป็นกรดและเป็นปลาที่ตลาดต้องการ นอกจากนี้ยังพบว่า ปลาสลิดก์สามารถเลี้ยงได้ในน้ำที่ค่อนข้างเป็นกรดเช่นกัน พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวจึงทรงรับสั่งให้กรมประมงดำเนินการทดลองในเชิงพานิชย์ ในบริเวณโครงการศึกษาพัฒนาพิกุลทอง จังหวัดราชบุรี

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงปล่อยพ่อ-แม่พันธุ์ปลา尼ลลงในบ่อที่ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ขุดเพิ่มขึ้นอีก ๑ บ่อ จากที่มีอยู่แล้วเดิม ๘ บ่อ เพื่อเร่งผลิตพันธุ์ปลา尼ลให้เพียงพอแก่ความต้องการของประชาชน (๗ ธันวาคม ๒๕๑๒)

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน จังหวัดจันทบุรี

จากการที่ได้ทรงศึกษาทางแผนที่ ทรงพบว่าบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน ซึ่งเป็นศูนย์ศึกษาที่ ๖ และบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน ซึ่งเป็นศูนย์ศึกษาที่ ๖ และชายฝั่งใกล้เคียง มีลักษณะธรรมชาติที่เป็นเอกลักษณ์ กล่าวคือ เป็นอ่าวใหญ่ที่ค่อนข้างปิดและมีป่าชายเลนล้อมรอบ และติดกับบริเวณอ่าวนี้มีหาดทรายขาว และตรงซี่อมต่อระหว่างภูเขาสองลูก ส่วนที่เชื่อมกันระหว่างอ่าวและหาดทรายดังกล่าวมีลักษณะ



เป็นสันทรายสูง จึงทรงมีพระราชดำริว่า สถานที่นี้จะเหมาะสมให้เป็นสถานศึกษาการพัฒนาทางด้านฝ่ายตะวันออกของประเทศไทย ทั้งนี้ เพราะมีสิ่งแวดล้อมที่เป็นตัวแทนเกือบทุกอย่างของภูมิภาคดังกล่าวนี้ การประมงน้ำจะเป็นแก่นนำ จึงได้ทรงมอบหมายให้กรมประมงดำเนินการจัดตั้งศูนย์ศึกษาพัฒนาคุณภาพเบนขึ้น การศึกษาในศูนย์ดังกล่าวจะเป็นในเรื่องการเพาะเลี้ยงชายฝั่ง การอนุรักษ์และบริหารทรัพยากรชายฝั่ง การพัฒนาการประมงทะเลพื้นบ้าน การศึกษานิเวศน์วิทยา ป่าชายเลน และการทดลองปลูกพันธุ์ไม้ในบริเวณสันทราย เป็นต้น

พระองค์ท่านทรงพยายามใช้ resource ให้เป็นประโยชน์ที่สุด ที่เข้าเต่า reclaim น้ำทะเลเป็นน้ำกร่อย จากน้ำกร่อยไปน้ำจืด ทรงให้ทดลองไปว่าทะเลเลี้ยงอะไรได้ น้ำกร่อยเลี้ยงอะไรได้ น้ำจืดเลี้ยงอะไรได้ เรียกว่าเห็น resource ที่ไหน ขอให้ใช้อีกอย่างหนึ่งที่ชอบมากคือ ท่านตรัสอยู่ปะโยคหนึ่งคือ “ถ้ามัวแต่ไปคิดอย่างนักวิทยาศาสตร์ ทำอะไรไม่สำเร็จหรอก คิดอะไรมากไปเลย ผิดกฎหมายแก่ไป แล้วเดี่ยวมันก็อยู่ๆ ได้ออกมาเอง แต่ถ้า



มัวแต่คิดแล้วไม่กล้าทำ มันจะไม่มีอะไรสำเร็จขึ้นมาสักอย่างหรอก” ซึ่งผมก็ใช้เป็นคติประจำตัวตลอดมา

สรุปแล้ว ตั้งแต่ได้ตามเสด็จฯ มาได้รู้ได้เห็นเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับพระองค์ท่าน ก็สามารถบอกได้ว่า พระองค์ท่านทรงเป็นอัจฉริยะ ไม่เฉพาะในหลวง แต่รวมถึงทั้ง ๒ พระองค์ และก็รู้สึกภูมิใจแทนทุกคนที่เรา มีพระมหากรุณาธิคุณที่เก่งขนาดนี้ เป็นโชคดีของพสกนิกร

ที่สำคัญที่สุด คือ พระเมตตา พระองค์ท่านจะไม่ทรงเสวยปานิช พระองค์ท่านบอกว่า ได้ทรงสร้างเสริมน้ำ นึกเสมอว่าแห่นอนลูก เพราะฉะนั้นไม่กินหรอก แต่ชั้นชน

ปศุสัตว์

โดย ดร.กิม พรวณคิริ

ประวัติ

เกิดเมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๔๗๑ จังหวัดจันทบุรี จบการศึกษา ปริญญาตรีสัตวแพทยศาสตร์บัณฑิตเกียรตินิยม จากมหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ พ.ศ. ๒๔๙๖ M.SC. สาขาวิชารัฐวิทยาการผสมพันธุ์จาก Oregon State University, Corvallis, Oregon สหรัฐอเมริกา พ.ศ. ๒๕๐๑ Ph.D สาขพันธุศาสตร์ทางสัตว์ จาก Oregon State University Corvallis, Oregon สหรัฐอเมริกา พ.ศ. ๒๕๐๓ และสัตวแพทยศาสตร์บัณฑิตกิตติมศักดิ์ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เริ่มรับราชการเป็นอาจารย์แผนกวิชาสัตวบาล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๔๙๖-๒๕๐๗ เป็นผู้อำนวยการจัดตั้งมหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. ๒๕๐๗ เลขานุการอธิการบดี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๐๘ และเลขานุการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๐๙ ตำแหน่งในปัจจุบันคือ อธิบดี กรมปศุสัตว์ นอกจากนี้ยังได้ดำรงตำแหน่งอื่น ๆ เช่น นายกสัตวแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ Administrative Commission of Office of International Epizooties (O.I.E.) Paris. เป็นต้น

ปศุสัตว์

โครงการของกรมปศุสัตว์มีทั้งหมด ๒๔ โครงการที่สำคัญ โครงการที่สำคัญที่สุด คือ โครงการธนาคารโค-กระเบื้อง เพื่อเกษตรกรรมตามพระราชดำริ ทรงมีพระราชดำริให้จัดตั้งขึ้น ในปี ๒๕๒๒ โครงการเดิมที่เดียวเป็นโครงการเนื่องมาจากการบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้เสด็จฯ ไปที่รับเชิงเขาก

ปราจีนบุรี มีเกษตรกรทำภารกิจภายในว่าต้องเช่าโคล กระเบื้อง ซึ่งบางครั้งก็ต้อง เช่าในราคากลาง ผลผลิตที่ได้แทบจะไม่พอชำระค่าเช่า ทำให้ประสบความเดือดร้อน ดังนั้นพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงขอให้กรมปศุสัตว์เข้าไปดำเนินการในโครงการนี้ เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรผู้ยากจนให้มีโอกาสได้โคล กระเบื้อง ไว้ใช้เป็นของตนเอง

เริ่มที่เดียว ก็ได้เอาสัตว์ของกรมปศุสัตว์ เข้าไปดำเนินการเอง จำนวน ๒๘๐ ตัว ผลที่ตามมาคือ เกษตรกรมีรายได้ดีขึ้น ต่อมามีสมาคมนักธุรกิจสัมพันธ์เห็นว่า โครงการนี้เป็นโครงการที่ดี จึงได้มายื่นขอระหบรมว่าการบังคับกฎหมายของพระราชทานพระบรมราชานุญาต พระองค์ก็พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้ดำเนินการได้ ซึ่งทางโครงการได้เงินมาประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ กว่าบาท นอกจากนี้ ก็มีการรับบริจาคกระเบื้อง เพศเมีย อายุ ๓-๕ ปี โดยทางธนาคารอีกด้วย

ที่น่าแปลกที่สุดก็คือ เงินก้อนนี้ไม่เคยขาดไปจากบัญชีธนาคาร ทั้ง ๆ ที่กรมปศุสัตว์ทำงานติดต่อกันมาโดยตลอด และก็มีจำนวนโคง กระเบื้องที่เข้าในโครงการ ๔,๐๐๐ กว่าตัว มีสมาชิกเกษตรกรที่ได้รับบริการแล้ว ๖,๙๐๐ คน เงินจำนวนนี้ไม่เคยขาดเพราะว่า มีผู้บริจาคเข้ามาอยู่เรื่อย ๆ ซึ่งก็นับว่า น่าประหลาด เพราะว่าทำเท่าไหร่ เงินก้อนนี้ก็ไม่หมด ตอนหลังคุณหมอบรรโภบ เห็นว่า โครงการนี้เป็นโครงการที่ดีจึงทำโครงการคุ้มเกล้าขึ้นมา โดยได้รับเงินบริจาคมา และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว "ได้พระราชทานโดยได้รับเงินบริจาคมา และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว"

อีก ครั้งแรกจะมีการทดลอง ๓๗ ล้าน เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับโครงการนี้ แต่ พระองค์พระราชทานมาให้ ๕๐ ล้าน เพราะฉะนั้นเงินของโครงการนี้อยู่ที่ กรมปศุสัตว์และส่วนใหญ่เงินก้อนนี้ เราได้กันไว้จำนวนหนึ่ง สำหรับเป็นเงินต้น ส่วนดอกนั้นเรานำมาใช้ในโครงการ

ต่อมาธันวาคมเดือนในโครงการนี้จึงให้เงินสมบทมาอีก ๖๙ ล้าน เพราะฉะนั้นเงินจำนวนนี้เกือบจะไม่ได้ใช้ เพราะใช้เงินของรัฐบาลอยู่

นอกจากนั้นก็มี ส.ส.บางท่าน เช่น รmt.ไกรสร ก็ได้เอาเงินของผู้แทน ๒ ล้านห้าแสนบาทมอบให้กรมปศุสัตว์ ทำการโคล-กระเบื้อง สนองพระราชดำริอีกส่วนหนึ่ง นอกจากนั้นทางผู้ว่าราชการจังหวัดต่าง ๆ ที่ได้รับการบริจาก ทางจังหวัดนั้นก็ได้เข้ามาช่วยดำเนินการในโครงการนี้อยู่ตลอดเวลา เพราะฉะนั้นเงินของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวยังเก็บไว้ที่ธนาคารเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะนี้กำลังขอพระราชทานในการใช้ในกรณีอื่นที่เป็นประโยชน์ยิ่งขึ้น

สำหรับโครงการทางด้านการเลี้ยงสัตว์ของกรมปศุสัตว์ก็มีโครงการโคล-



ท่านเจ้าคณะอ่ำเภอแม่สะเรียง นายบุญเย้อ อี๊ ประเสริฐสุวรรณ อคีตั้รูมันตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ นายทิม พรอนศิริ อธิบดีกรมปศุสัตว์ และผู้ว่าราชการจังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้ร่วมกับน้อมระเบื้องของ ชคก. ช่วยเกษตรกรผู้ยากจน อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน จำนวน ๖๐ ตัว (๒๕๗๔)

นายณรงค์ วงศ์วรรณ อคีตั้รูมันตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และนายทิม พรอนศิริ อธิบดีกรมปศุสัตว์ ได้ร่วมกันน้อมระเบื้องของ ชคก. ช่วยเกษตรกรผู้ยากจน อ.พนัสนิคม จ.ฉะเชิงเทรา จำนวน ๑๐ ราย เมื่อวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๗๔



กระบวนการโโคเนื้อ โครงการโคนม โครงการสุกร โครงการไก่ โครงการเป็ด โครงการห่าน และโครงการนกกระสา โครงการนึ่งบางส่วน เป็นโครงการของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว บางส่วนก็เป็นของสมเด็จพระบรมราชินีนาถ บางส่วนก็เป็นโครงการของสมเด็จพระเทพฯ โดยเฉพาะโครงการของสมเด็จพระเทพฯ ก็ได้มีพระมหากรุณาธิคุณมอบสัตว์ ๓ พันธุ์ จากจีนแดง คือ หมูพันธุ์ เหมยชาง ไก่พันธุ์เชียงไฮ และเป็ดพันธุ์ปักกิ่ง พระราชทานมาให้กรม

ปศุสัตว์นำไปเลี้ยงเพื่อการเผยแพร่ให้เกษตรกรในโครงการต่าง ๆ ซึ่งขณะนี้ได้ดำเนินการแลกจ่ายไปเกือบทุกแห่งแล้ว ในบริเวณที่มีโครงการตามพระราชดำริ

เป็นที่น่าแปลกและสับสนอยู่ในระยะแรก คือ ได้พระราชทานธนาคารข้าวและโรงพยาบาลให้กรมปศุสัตว์เป็นผู้ดำเนินการ ซึ่งในครั้งแรกคณะกรรมการก็บอกว่า เข้าใจว่าคงจะสั่งมาผิดว่า กรมปศุสัตว์ไม่ได้รับรับทำเรื่องธนาคารข้าวและโรงพยาบาล เพราะฉะนั้นเมื่อได้โครงการนี้มา จึงให้ไปอยู่ที่หน่วย



นายกิม พรรถนศิริ อธิบดีกรมปศุสัตว์ ได้มอบกระเบื้องของ ชคก. ให้แก่ เกษตรกรยากจน จังหวัดสกลนคร เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๗

นายบิยะ อรับยกานนท รองอธิบดีกรมปศุสัตว์ รับมอบ กระเบื้องเพื่อเป็นจำนวน ๑๐ ตัว จากนายคณพูล แก้วกาญจน์ และ แพนเพลง ซึ่งมีจิตศรัทธาอนุม เกล้าฯ ถวายโดยเด็ดขาด ราชกุล โครงการ ชคก.

ราชการอื่นทั้งสองหน่วย ตอนหลังเพียง มาทราบว่าให้กลับมาอยู่ที่กรมปศุสัตว์ ขณะนี้โครงการธนาคารข้าวที่เข้าหินช้อน และโครงการโรงสีข้าวที่เข้าหินช้อน เป็นของกรมปศุสัตว์ และทั้งสอง โครงการนี้ดำเนินการโดยไม่ได้รับเงิน งบประมาณหรือเงินพระราชทานเลย แต่ว่าได้เงินมาจากข้าราชการกรมปศุสัตว์ เวลาใดนั้นธนาคารข้าวแห่งนี้มีกำไรประมาณ ๔๐,๐๐๐ บาท ซึ่งนับว่าเป็นธนาคาร เดียวที่ทำงานแล้วมีกำไร

ซึ่งก็ได้พยาบาลตามที่ได้มีพระราช คำริให้ดำเนินการทุกประการ



การดำเนินการโครงการธนาคารโโค-กระเบื้อง มีหลายรูปแบบดังนี้

ธนาคารโโค-กระเบื้องเพื่อเกษตร-
กรรมตามพระราชดำริ มีวิธีการให้
บริการอยู่ ๔ วิธีคือ

๑. ให้ยืมเพื่อใช้แรงงาน วิธีให้
บริการแก่เกษตรกรที่ยากจนที่เป็น
ทหารผ่านศึก หรือเคยปฏิบัติงานใน
สนม เพื่อรับใช้ชาติจนต้องสูญเสีย
อวัยวะ หรือพิการ

๒. ให้ยืมเพื่อการผลิต วิธีนี้ให้
บริการแก่เกษตรกรที่มีอาชีพทำไร่ทำนา
แต่มีฐานะยากจนไม่สามารถตื้อสัตว์

ราชภูมิที่ประสบกับตามแนว
ชายแดนไทย-กัมพูชาได้รับการ
ช่วยเหลือจากธนาคารโโค-กระบีอื
เพื่อเกษตรกรรมตามพระราชดำริ
เมื่อปี ๒๕๒๐



ใช้งานเป็นของตนเองได้ การยืมเพื่อ
การผลิต เกษตรกรไม่ต้องลงทุนมาก
แต่ใช้วิธีแบ่งจำนวนลูกโค-กระบีอืที่
เกิดกับธนาคารฝ่ายละครึ่ง โดยลูกโค-
กระบีอืตัวแรกเป็นของธนาคาร

๓. ให้เช่าเพื่อใช้แรงงาน วิธีนี้
ให้บริการแก่เกษตรกรที่มีอาชีพทำไร่
ทำงาน เช่นเดียวกัน แต่มีฐานะพอช่วย
ตนเองและจ่ายค่าเช่าสัตว์ได้ โดยคิด
ในอัตราค่าเช่ากระบีอืปีละ ๗๐๐ บาท
ต่อตัว ส่วนโโคให้เช่าปีละ ๖๐๐ บาท
ต่อคู่

๔. ให้เชื้อ วิธีนี้ให้บริการแก่

ปศุสัตว์จังหวัดระยองมอบ
โโคจำนวน ๖ ตัวของธนาคารโโค-
กระบีอื เพื่อเกษตรกร ตามพระราชดำริให้แก่ ร.ต.น้อม สุวรรณ-
พิทักษ์ พหารผู้พิการจากการบบ
บังคับประเทศไทย ขณะนี้อยู่บ้าน
เลขที่ ๑๐๐/๓ หมู่ ๕ ต.มหาบูร
อ.บ้านค่าย จ.ระยอง (มอบโโคให้
เมื่อ ๒๐ เม.ย. ๒๔)

เกษตรกรที่มีอาชีพทำไร่ ทำงาน แต่มี
ฐานะพอที่จะจ่ายค่าเช่าซื้อได้

นอกจากนี้ ยังมีโครงการธนาคาร
โโค-กระบีอื ในเขตชนบทยากจน ซึ่ง
ดำเนินการโดยใช้เงินงบประมาณของ
ทางราชการ ซึ่งส่วนใหญ่ดำเนินการ
โดยวิธีให้ยืมเพื่อการผลิต เกษตรกร
ที่ได้รับดำเนินการในปี ๒๕๒๕-๒๕๒๖
ลูกสัตว์ตัวแรกเป็นของโครงการฯ ส่วน
ตัวที่สองจะตกเป็นของเกษตรกรผู้เลี้ยง
ซึ่งเป็นคู่สัญญา สำหรับเกษตรกรที่
ได้รับบริการในปี ๒๕๒๗ จะถึงปีจุบันนี้
ได้มีการเปลี่ยนวิธีดำเนินการใหม่เพื่อ



ตัวแทนพนักงานไฟฟ้านครหลวง ฝ่ายงานน้ำ ได้มีจัดครั้งที่ ห้องเกล้าฯ ถวายพระบิ้อ โดย เสด็จพระราชนูกุล โครงการ ชศก. โดยกรมปศุสัตว์ ได้มอบให้เข้า ทำการ คณะกรรมการบริหาร ชศก. ไปรับมอบแทน

ให้เกษตรกรได้มีโอกาสได้รับบริการ ได้วางวางแผนมากขึ้น ลูกสัตว์ที่เกิดตัว แรกเป็นของกรรมการหมูบ้าน ส่วน ตัวที่สองจะตกเป็นของเกษตรกรผู้เลี้ยง ซึ่งเป็นคู่สัญญา

โครงการธนาคารโโค-กระบีอใน เขตพัฒนาเพื่อความมั่นคง มีการดำเนิน การในเขตหมูบ้าน อ.พ.บ. และหมูบ้าน ปช.ด. โดยมีวิธีการให้บริการแก่เกษตรกร โดยวิธีให้ยืม กระบีอ เพื่อการผลิต ในลักษณะแบ่งลูกคณและครึ่งกับเกษตรกร ลูกตัวแรกจำนวนสี่สิ่งเงินให้กับกรม ปศุสัตว์เพื่อส่งเป็นรายได้แผ่นดิน



ลูกตัวที่สองตกเป็นของเกษตรกรคู่ สัญญา

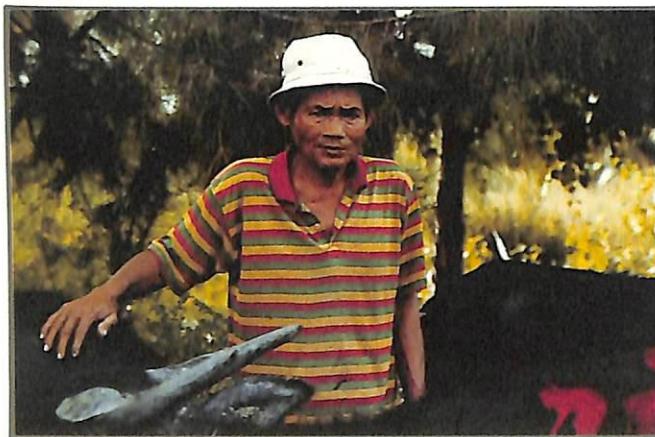
ความก้าวหน้าของโครงการ

โครงการธนาคารโโค-กระบีอเพื่อ เกษตรตามพระราชดำริ ที่ได้ดำเนิน การมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๒ จนถึง ปัจจุบัน (กันยายน ๒๕๒๕) กรมปศุสัตว์ ได้รับบริจาคจากประชาชนเป็นจำนวน โโค ๑,๒๗๓ ตัว และกระบีอ ๕,๒๓๒ ตัว รวม ๖,๕๔๕ ตัว ได้มอบให้เกษตรกร ยืมไปกว่า ๖ พันราย ได้ขยายลูกโโคไป ๘๕ ตัว กระบีอ ๒๓๕ ตัว คิดเป็นเงิน

ราชภูมิบ้านคลองนาไส ตำบล คลองนาไส อำเภอรัษฎาประเทศ จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน ๕ ราย ซึ่งได้รับความเสียหายจาก กระสุนปืนใหญ่ บริเวณชายแดน ท่าให้โโค กระบีอ ตามพระราชดำริ ให้การช่วยเหลือ โดยมอบ กระบีอเพศเมียให้บ่มเพื่อการ พัฒาระบบ ๑ ตัว รวม ๕ ตัว โดยมีปศุสัตว์จังหวัดปราจีนบุรี เป็นผู้นำกระบวนการนี้ไปมอบ



เกษตรกรรับมอบโโคทีฟูบ้านบริเวณวัดญาณสังวราราม อําเภอบางละมุง



เกษตรกรรับมอบโคจากท่านอธิบดีกรมปศุสัตว์

ประมาณ ๖๒๐,๒๐๐ บาท กรมปศุสัตว์ได้นำเงินจำนวนเดิมกล่าวไปจัดซื้อโค-กระเบื้อง นำไปมอบให้เกษตรกรที่ยากจน ยึมต่อ ๆ ไป

สำหรับลูกโค-กระเบื้อง ตัวที่ ๒ ซึ่งเกิดตามมา ได้มอบให้เกษตรกรไปแล้วทั้งหมด ๓๔๗ ตัว เป็นโค ๑๕๐ ตัว กระเบื้อง ๑๙๗ ตัว

โครงการธนาคารโค-กระเบื้องเพื่อเกษตรกรตามพระราชดำริ นับวันจะเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้น และนับวันได้ช่วยเหลือเกษตรกรที่ยากจนมากขึ้นเรื่อย ๆ ทั้งนี้ก็โดยพระบุณญาธิการของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ได้ทรงห่วงใยเกษตรกร ทำให้ธนาคารนี้ออกเงยทั้งจำนวนเงิน จำนวนสัตว์ จ่ายไปเท่าไรไม่มีวันหมด และเกษตรกรมีแต่จะได้รับเพิ่มขึ้นทุกวัน

พืชไร่นา

โดย นายชนาวน รัตนวราหะ

ประวัติ

นายชนาวน รัตนวราหะ เป็นคนภูมิลำเนาเดิมจังหวัดอุทัยธานี ปัจจุบันอายุ ๔๙ ปี เป็นบุตรของนายชวน นางสำราญ รัตนวราหะ เรียนหนังสือชั้นประถม และมัธยมจากโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย ระหว่างปี ๒๕๘๙-๒๕๐๐ ได้รับปริญญาตรีกสิกรรมและสัตวบาลบัณฑิต จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปี ๒๕๐๔-๒๕๐๕ และได้รับปริญญาโททาง Applied Zoology มหาวิทยาลัย ลอนดอน ประเทศอังกฤษ เมื่อปี ๒๕๑๒ และรับราชการเป็นนักกสิกรรมตระนักกสิกรรมโท กรมกสิกรรม ปี ๒๕๐๖ และปี ๒๕๐๘ ตามลำดับ นักเกษตร เอก นักกีฏวิทยา ๗ กรมวิชาการเกษตร ปี ๒๕๑๗ และปี ๒๕๒๓ ตามลำดับ ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ ปี ๒๕๒๖ ตำแหน่งในปัจจุบัน คือ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยการทำฟาร์ม นอกจากนี้ยังได้ปฏิบัติหน้าที่พิเศษระหว่าง ดำรงตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ ทูลฯ คือ เป็นคณะกรรมการจัดสร้างแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร เป็นคณะกรรมการจัดสร้างแผนพัฒนาการเกษตรในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๖ (๒๕๓๐-๒๕๓๔)

พืชไร่นา

ภาคเหนือ

จัดให้เป็นศูนย์ศึกษาการพัฒนาเพื่อหารูปแบบการพัฒนาต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ต้นนำ้าที่เหมาะสม และเผยแพร่ให้ราชภัณฑ์ไปปฏิบัติต่อไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนาพื้นที่ต้นนำ้าสำราญ โดยการใช้ระบบชลประทาน

เข้าเสริมและปลูกป่า ๓ อย่าง ๓ วิธี คือ การปลูกป่าไม้ใช้สอย การปลูกป่าไม้ผล และไม้ปืน โดยใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำที่สร้างขึ้น การจัดทำฝายต้นนำ้าสำราญ กำหนดให้พื้นที่ตอนบนเหนืออ่างเก็บน้ำ พัฒนาเป็นป่าไม้ต้นนำ้าสำราญ ส่วนพื้นที่ตอนล่างจัดทำ



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จทอดพระเนตร
โครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง จังหวัดนราธิวาส

ด้านปศุสัตว์ กสิกรรมและการประมง^{ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ}

การพัฒนาในแต่ละพื้นที่ซึ่งมีสภาพพื้นที่และชนบทธรรมเนียมประเพณีแตกต่างกัน ควรจะได้มีการศึกษาเพื่อหารูปแบบของการพัฒนาที่เหมาะสมกับพื้นที่ สำหรับศึกษาและทดลองงานพัฒนาการเกษตรต่าง ๆ ตามความเหมาะสม สำหรับเป็นตัวอย่างให้ราชภูมานำไปใช้ปฏิบัติต่อไป

ภาคกลางและภาคตะวันออก

จัดให้เป็นศูนย์ศึกษาการพัฒนาด้านการเกษตรเพื่อแก้ปัญหาต่าง ๆ

ในห้องที่นี่ และเปิดโอกาสให้ราชภูมารถเข้ามาศึกษาหาความรู้ และนำความรู้ไปพัฒนาพื้นที่ทำการของตนเองต่อไป และให้พิจารณาพื้นที่ที่เหมาะสม จัดทำโครงการพัฒนาด้านอาชีพการประมงและการเกษตรในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเล ให้เป็นศูนย์ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาในเขตที่ดินชายทะเล

ภาคใต้

ให้พิจารณาปรับปรุงกิจการพัฒนาด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะพื้นที่พู่ซึ่งเป็นที่ที่มีน้ำขังตลอดปี ดินมีคุณภาพดี เพื่อนำมาใช้เป็นประโยชน์ในทาง



โครงการพระราชดำริปลูกแಡง แปลงทดลองหม่อน

เกษตรกรรมให้มากที่สุด และควรจะมีศูนย์ศึกษาการพัฒนาในการศึกษาวิจัยดินพรุและฝึกอบรมราชภารในเรื่องการเกษตรและอาชีพอื่น ๆ ขึ้น

กรมวิชาการเกษตรได้เข้าร่วมโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริทั้งสิ้นขณะนี้จำนวน ๑๖ โครงการ โดยดำเนินการในภาคเหนือ ๕ โครงการ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๒ โครงการ ภาคกลางและภาคตะวันออก ๗ โครงการ และภาคใต้ ๒ โครงการ ได้ปรากฏผลการดำเนินงานจำแนกได้ดังนี้

๑. งานข้าว เป็นการศึกษาทดสอบหาพันธุ์ข้าวที่เหมาะสมในสภาพพื้นที่ปลูกเป็นตัวอย่าง และแนะนำเกษตรกรในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง

๒. งานพืชไร่ เป็นการศึกษาหาพันธุ์พืชไร่ที่เหมาะสมปลูกเป็นตัวอย่าง และแนะนำเกษตรกรในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง

๓. งานพืชสวน ได้จัดทำแปลงศึกษาทดสอบพันธุ์ หาพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่เพื่อปลูก ผลิตและขยายพันธุ์ และแนะนำเกษตรกรในพื้นที่โครงการและบริเวณจังหวัดใกล้เคียง

๔. งานหนอน-ไข่น เป็นการศึกษาการปลูกหม่อนพันธุ์ต่าง ๆ ประกอบกับการนำพันธุ์ใหม่พันธุ์ต่าง ๆ จากต่างประเทศ พันธุ์ลูกผสม พันธุ์พื้นเมือง ไปทดลองเลี้ยงในสภาพพื้นที่ต่าง ๆ โดยมีการเน้นที่ภาคอีสาน



โครงการพระราชดำริคุ้มกะเบน (กันยายน ๒๕๑๗)

๕. งานยางพารา ได้จัดทำแปลงทดลองศึกษาพันธุ์ เพื่อหาความเหมาะสมในสภาพพื้นที่ต่าง ๆ ทดลองการใช้ปุ๋ย การตัดแต่งกิ่งยางอ่อน การปลูกพืชแซมยาง และการศึกษาการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อแนะนำเกษตรกรในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เดียง โดยมีการทำที่ภาคใต้และนำมำทำที่ภาคกลาง ที่ศูนย์พัฒนาเข้าพิทักษ์อนจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่จะขอกล่าวเกี่ยวกับงานยางพาราคือ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมีพระราชดำริส่งผ่านทางสมเด็จพระเทพฯ ที่จะให้กรมวิชาการเกษตรทำให้เป็นไปได้ ซึ่งทำให้เราสามารถดำเนินการอยู่

ในขั้นที่ให้โรงพยาบาลพระมงกุฎฯ ทดสอบว่าใช้ได้ดีเพียงไร และก็มีความเป็นไปได้สูงว่าจะใช้ทดลองต่อที่สั่งมาจากต่างประเทศ คือ ถ้าสั่งจากต่างประเทศราคาต่ำประมาณอันละ ๒,๐๐๐ บาท แต่ต้นทุนที่เราทำเอง ต่ำราคามากประมาณอันละ ๓๐๐ บาท ซึ่งถือว่าเป็นพระราชดำริที่เป็นประโยชน์ต่อทหารผ่านศึกษา

๖. งานเห็ด ได้จัดทำการเพาะเลี้ยงเห็ดชนิดต่าง ๆ เพื่อแนะนำส่งเสริมเกษตรกรในพื้นที่โครงการต่าง ๆ และเกษตรกรจังหวัดใกล้เดียงที่เข้าเยี่ยมชมกิจการ มีพันธุ์เห็ดหลายชนิด



(บ) โครงการพระราชดำริภูพาน งานข้าวจังหวัดสกลนคร (๒ กันยายน ๒๕๔๕)

(ล) พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงมีพระราชดำรัสผ่านทางสมเด็จพระเทพฯ ที่จะให้กรมวิชาการเกษตรทำเท้าเทียม ซึ่งกำลังดำเนินการทดสอบอยู่ว่าจะใช้ได้ดีเพียงไร นับว่าเป็นพระราชดำริที่เป็นประโยชน์ต่อทหารผ่านศึกษา

คือ เห็ดนางรม เห็ดนางฟ้า เห็ดเป่าอี้อ
เห็ดนางฟ้าภูพาน เห็ดหูหนู เห็ดฟาง
เป็นต้น

๗. งานอื่นๆ นอกเหนือจากที่
กล่าวมาแล้ว กรมวิชาการเกษตรได้
ดำเนินการเกี่ยวกับการปลูกพืชปรับ
ปรุงบำรุงดิน การจัดทำแปลง จัดทำ
ระบบการปลูกพืช การปลูกพืชก่อน
และหลังการปลูกพืชหลัก การศึกษา
ทดสอบการปลูกพืชสมุนไพร การ
ศึกษาการป้องกันกำจัดศัตรูพืชผัก
การทดสอบการใช้เครื่องมือปลูกพืช
การกำจัดวัชพืช การทำเครื่องมือทุน
แรงทางการเกษตร เช่น เครื่องมือ^๑
อัดน้ำมันปาล์ม

ชั่งเกษตรกรรายบ่อystานารถทำ
เองได้

จากหนังสือพิมพ์นิตยสารรายวัน ฉบับวันที่ ๖
กันยายน พุทธศักราช ๒๕๔๕



สตรอเบอร์รี่

Mum ที่ดอนอ่างทอง



ไม้ผล พีชผัก และไม้ดอก

โดย ศจ.ปวิณ บุณศรี



ประวัติ

เกิดเมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๔๗๕ จบการศึกษาอนุปริญญาทางกสิกรรมและสัตวบาล จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปริญญาตรีทาง พีชศาสตร์จากมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย เดวิส สหรัฐอเมริกา และปริญญาโททางพีชสวนจากมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนียเดวิส สหรัฐอเมริกา เคยเป็นอาจารย์ ภาควิชาพีชศาสตร์ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปี ๒๕๙๘ ดำรงตำแหน่งรองคณบดี คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปี ๒๕๑๒ และเป็นคณบดี คณะเกษตร ในปี ๒๕๑๓ เป็นผู้อำนวยการงานเกษตรที่สูง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปี ๒๕๑๙ ตำแหน่ง ในปัจจุบันคือ รองอธิการบดีฝ่ายกิจการพิเศษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และทำหน้าที่ผู้ประสานงานทั่วไปในโครงการหลวง

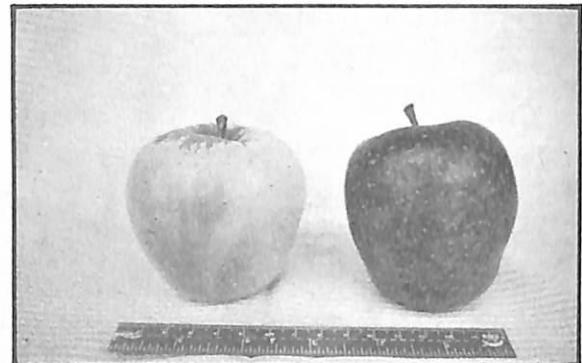
ไม้ผล พีชผักและไม้ดอก

งานเกษตรที่เกี่ยวกับพีช นอกเหนือจากป้าไม้แล้ว ก็จะมีอีก ๒ เรื่อง ใหญ่ ๆ คือ พีชไวน่าและพีชสวน เรื่องที่จะกล่าวไว้ถึงต่อไปนี้จะเกี่ยวกับ พระราชนิยกิจในงานของพีชสวน คำว่า “พีชสวน” นั้น หมายความ

ถึงพีชที่ปลูกในลักษณะที่เป็นสวน ที่รู้จักกันเด็กคือ ไม้ผล ผัก และไม้ดอก ไม้ประดับ แต่โดยแท้จริงแล้ว พีชสวน มีความหมายกว้างขวางกว่านี้ คือ จะรวมไปถึงพีชสมุนไพร พีชเครื่องดื่ม (ชา กาแฟ โกโก้ ฯลฯ) เห็ด พีชให้สี พีชให้กลิ่น พีชที่ใช้ทำน้ำหอม พีชที่



สาลีพันธุ์ Pun Pu



แอปเปิลพันธุ์ Eir Sheme/Anna

ใช้ทำไวน์หรือสุราผลไม้ พืชที่ใช้ปรุงรสเบียร์ (Hop) พืชที่ใช้ทำน้ำตาล พืชที่ใช้เป็นของเคี้ยวเล่นและเป็นเครื่องกระตุน (หมาย และพุด ฯลฯ) และที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งก็คือที่ใช้ประดับปรับปรุงสิ่งแวดล้อมและบำรุงจิตใจ

ตามความเห็นของผู้บรรยายนั้น พระราชกรณียกิจที่เกี่ยวกับพืชสวนอาจจะแบ่งได้เป็นเรื่องต่าง ๆ ๓ เรื่อง ด้วยกันคือ

๑. เรื่องที่เกี่ยวกับทุกข์สุขของราษฎรโดยทั่วไปซึ่งแทรกอยู่ในโครงการต่าง ๆ ตัวอย่างของเรื่องนี้ก็คือโครงการที่เกี่ยวกับการส่งเสริมให้ปลูกพืชผัก

และผลไม้ เป็นลักษณะสวนครัวหรือพืชในบ้าน โดยมีวัตถุประสงค์จะช่วยนำไปสู่การกินดีอยู่ดีของประชาชน

๒. โครงการเพื่อเสริมรายได้หรือเป็นอาชีพ ตัวอย่างได้แก่ โครงการปลูกไม้ผล พืชผัก และเม็ดออกซีนกระจายอยู่ในโครงการใหญ่ ๆ หลายแห่งทั่วประเทศ โดยมีเป้าหมายที่จะก่อให้เกิดเป็นรายได้เพิ่มพูนขึ้นในแต่ละครอบครัว ที่เห็นเด่นชัดคือ ที่หุบกระพง

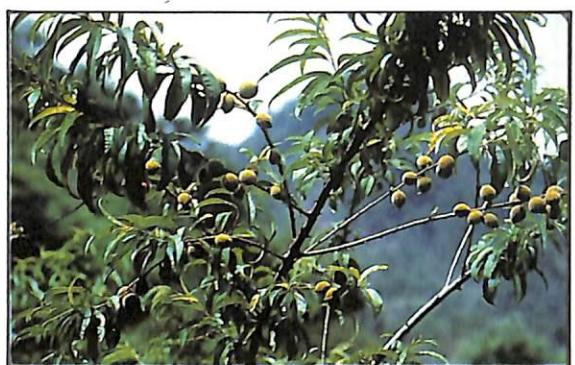
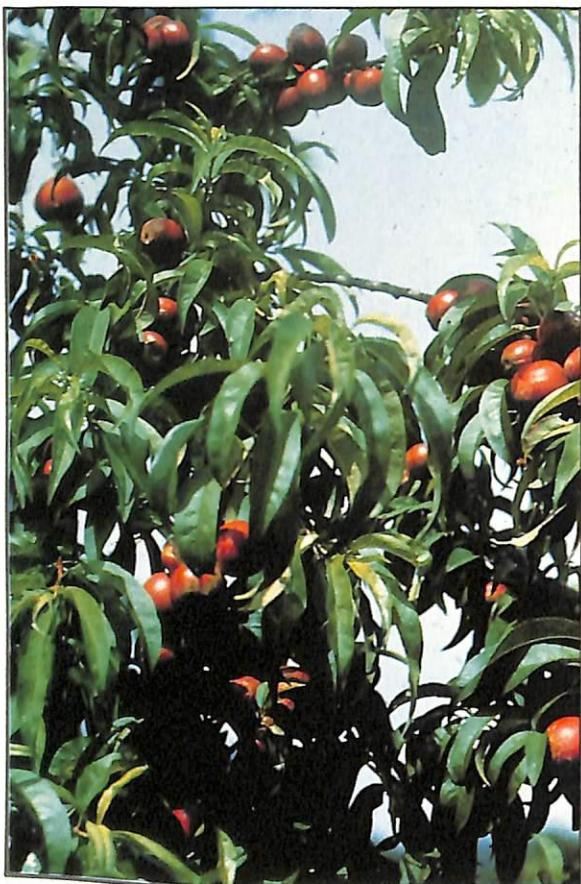
๓. โครงการพิเศษหรืองานริเริ่มใหม่ๆ โครงการที่ทำกับพืชสวนใหม่หรือเป็นเรื่องที่พยายามใช้วิธีการใหม่ ๆ กับพืชสวนที่เราปลูกกันอยู่แล้วให้ได้ผลผลิตดีขึ้น

โครงการพิเศษเรื่องหนึ่งเกี่ยวกับพืชสวน เริ่มต้นขึ้นเมื่อพ.ศ. ๒๕๑๒ โดยทรงมีพระราชดำริว่ารายได้ของชาวเข้าจากการปลูกพืช嫩ไม้ได้มาก many อย่างที่ควร ฯ มักจะเข้าใจกัน ดังนั้น



ดอกผีน บานดอยอินทนนท์

Neetarine-Sun Red



(ບໍນ) Kiwi ບານດອຍອ່າງຂາງ

(ລໍາງ) ທົວພິ້ນເມືອງ



Plum
ບານດອຍອ່າງຂາງ



ดอก Modil บันดอยอ่างขาว



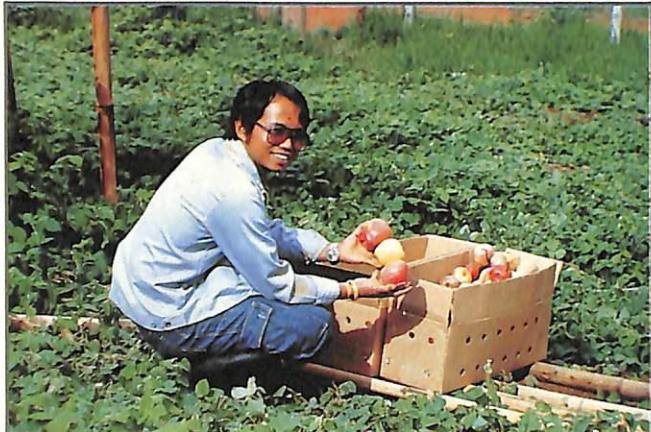
Flardared peach



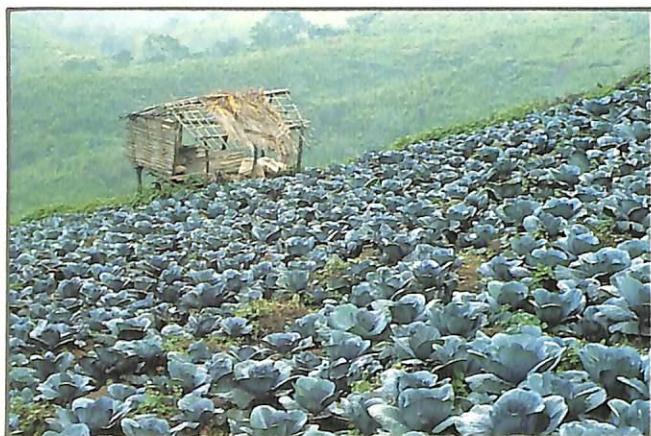
Phem ଦୋଗନ







แอปเปิล ดอยอ่างขาง



Cabbage

การที่จะหาพืชอื่นมาเป็นรายได้แทน การปลูกผัก ก็ควรจะเป็นไปได้อย่างยิ่ง เช่น ในขณะนี้ชาวเขา ก็คุ้นเคยกับการ ปลูกห้อพื้นเมือง หรือห้อป่าอยู่แล้ว ถ้าเราพยายามเปลี่ยนพันธุ์ให้เข้ม รายได้จากห้อพันธุ์ดีก็ย่อมจะมากขึ้น

จากพระราชดำริ จึงได้มีการก่อ ตั้งสถานีวิจัยเกี่ยวกับการเกษตรบน ที่สูงขึ้นที่อ่างขาง อำเภอฝาง จังหวัด เชียงใหม่ เป็นสถานีวิจัยของโครงการ หลวงโดยตรง และอาจเป็นสถานีวิจัย ส่วนพระองค์แห่งเดียวในขณะนี้ นอกเหนือจากพระราชวังจิตรลดาฯ ที่มีได้ สังกัดหน่วยราชการ

งานวิจัยที่สถานีเกษตรหลวง อ่างขาง ตั้งแต่ต้นจนถึงปัจจุบันนี้ เป็น ที่น่าภูมิใจว่าเป็นฝีมือของพวกราชอาวุโสไทยโดยแท้ แต่เบื้องหลังผลงานนี้ ก็คือ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวของเรา หากพระองค์ท่านมิได้ทรงเล็งเห็น ความสำคัญ มิได้ทรงสนับสนุนอย่าง จริงจัง และหากมิได้ทรงติดตามอย่าง ใกล้ชิด

ก็เป็นที่เชื่อมั่นได้ว่า งานคงจะ ไม่ได้รับผลสำเร็จอย่างที่เห็นในทุกวันนี้

พระราชกรณียกิจเกี่ยวกับอุตสาหกรรม

๑. เรื่อง “การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวและการบรรจุหีบห่อ”

โดย ดร.สันทัด โจนสุนทร

๒. เรื่อง “การส่งเสริมอุตสาหกรรมในครัวเรือน”

โดย นายสมศักดิ์ คุปต์-กาญจนากุล

๓. เรื่อง “การแปรรูปสินค้าเกษตร”

โดย ดร.ศักวินทร์ ภูมิรัตน์

การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวและการบรรจุหีบห่อ

โดย ดร.สันทัด ใจนุสานทร

ประวัติ

เกิดเมื่อวันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๔ จบการศึกษา Ph.D (Pedology) จาก Oregon State University จากสหรัฐอเมริกา เคยปฏิบัติงานเป็นอาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๐๑-๒.๕. ๒๕๒๖ และดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ผู้ช่วยคณบดี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ประสานงานโครงการพัฒนาชนบท มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการพัฒนาชนบทลุ่มแม่น้ำกลอง ตามลำดับ รวมทั้งเป็นที่ปรึกษา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๔-๒.๕. ๒๕๒๖ ตำแหน่งปัจจุบันคือ รองผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

การปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวและการบรรจุหีบห่อ

หากผู้ได้ได้มีโอกาสติดตามและปฏิบัติงานเบื้องพระยุคลบาทอย่างใกล้ชิด จะไม่มีผู้ใดที่จะมีความเห็นเป็นอย่างอื่นเลยว่า ในบรรดาพระราชกรณียกิจของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวนั้น ล้วนแต่จะมุ่งมั่นไปในทางบำบัดทุกข์บำรุงสุขแก่สognกรของพระองค์ ปรับปรุงคุณภาพชีวิตของคนไทยทั้งปวง ไม่จำกัดเชื้อชาติ ศาสนา และเชื้อพันธุ์ ทราบได้ที่ได้มามีพระบรมโพธิสมภาร พระบาทสมเด็จ

พระเจ้าอยู่หัวทรงเน้นถึงการเพิ่มพูนโครงสร้างพื้นฐานและทรงสร้างโอกาสในทุกวิถีทาง เพื่อที่จะฟื้นฟูแผ่นดินและชีวิตของราชภรรษไม่ว่าจะเป็นในชนบทหรือชุมชนที่แออัดอยู่ตามบรรดาเมืองใหญ่ ๆ ก็ตาม ปฏิบัติการใด ๆ ที่เป็นพระราชกรณียกิจทางการเกษตรนั้น ใกล้เคียงและผูกพันกับการพัฒนาชนบทมาก และในประเทศไทยจะแยกกันไม่ออก พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเน้นการใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ ในวงการเกษตร เช่น พันธุ์พืชพันธุ์สัตว์ใหม่ ๆ ที่เหมาะสมและด้าน

ท่านโรคแมลง วิธีการใหม่ ๆ ที่เข้ากันกับสภาพและความสามารถของเกษตรกร พฤติกรรมเหล่านี้ล้วนแต่เป็นกระบวนการ การเพิ่มผลผลิต ตลอดจนการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตรของเรายังนั้น พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงมีพระราชดำรัสเน้นถึงกิจกรรมครบทั่วไปในหลายพระราชวโรกาส เมื่อเสด็จเยือนชาวไร่ชานนาตามจังหวัดต่าง ๆ และมีพระราชดำรัสถึงกระบวนการ “เกษตรอุตสาหกรรม” (Industrialized Agriculture) ซึ่งไม่เหมือนกับอุตสาหกรรมการเกษตร (Agro-Industry) กิจกรรมครบทั่วไปที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเน้นอยู่ และกระบวนการ การเกษตร-อุตสาหกรรมนั้น คือ การยกฐานะของผู้ผลิตประเพณีที่ผลิตเมื่อ古 ให้เลือกเอาไปขาย ให้มีทักษะที่แน่นอน กว่าเดิม โดยเข้าไปสู่การผลิตสินค้าเกษตรเพื่อขาย เมื่อมีโครงสร้างพื้นฐาน (น้ำ ดิน ฯลฯ) ที่เอื้ออำนวยต่อการผลิต เพื่อขายอย่างมีคุณภาพหรือที่สามารถขายได้ในราคากลาง ย่อมเป็นทักษะที่จะทำให้ความเป็นอยู่ดีขึ้นตามไปด้วย ก็เช่นกับเรื่องนี้เห็นจะไม่มีพระบรมราชโวหารตอนใดเหมาะสมกับขั้นตอนที่ครบกระบวนการเท่าพระบรมราชโวหาร

ที่ว่า :-

“การพัฒนาสร้างเสริมกิจกรรมงาน
ดี ๆ ให้เจริญก้าวหน้าไปจนบรรลุเป้า-
หมายที่ประสังค์นั้น จำเป็นจะต้องเริ่ม
ต้นจากพื้นฐานของกิจกรรมนั้นก่อน คือ
เริ่มต้นด้วยการพิจารณาสำรวจสถานะ
ที่เป็นอยู่ในปัจจุบันให้ทราบแน่ชัด การ
ทราบแน่ชัดถึงพื้นฐานโครงสร้างของงาน
จะทำให้ประมาณกำลังความสามารถ
ที่จะพัฒนาต่อไป และกำหนดครร-
แนวทางที่จะปฏิบัติโดยถูกต้อง เมื่อ
กำหนดแนวทางได้แล้วก็วางแผนขั้นตอน
ปฏิบัติให้เป็นไปตามลำดับทีละขั้น ต่อ
จากนั้นก็ลงมือปฏิบัติให้จริงด้วยความ
หนักแน่นต่อเนื่องเป็นกระบวนการ
สมควรและพอเหมาะสมแก่เหตุ แก่สถานะ
แวดล้อม ก็จะเป็นปัจจัยประกอบกันให้
งานทุกอย่างก้าวหน้าไปจนบรรลุเป้าหมาย
โดยสมบูรณ์ทุกประการ”

จะเห็นได้ว่าพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงไว้วางพระชนิจฉัยที่ให้ความชัดเจนในเรื่องของการวางแผนและแสดงให้เห็นถึงพระปรีชาสามารถอย่างหลักแหลมในการกำหนดแผนงาน การวิเคราะห์ปัญหา และทิศทางของ การดำเนินการ ตลอดจนขั้นตอนและ ความต่อเนื่อง ซึ่งเป็นเรื่องของกิจกรรม

ครบวงจรดังกล่าวแล้ว บรรดาภิจกรรมในโครงการตามพระราชดำริทั่วประเทศหลายร้อยโครงการนั้น จะเห็นได้ว่า ทรงเน้นทรงภาวะเริ่มต้นที่สำคัญยิ่ง ในวงจรของการเพาะปลูก หรือการยังชีพของพืชได้ ถ้าตามนั้นคือ นำติดตามด้วยการใช้พื้นที่ให้เป็นประโยชน์ที่สุด และนำผลผลิตที่จะต้องนำออกจำหน่ายแลกเปลี่ยนกับวัสดุจำเป็น ที่อื่น ๆ ของชีวิตเพื่อความอยู่ได้กินได้ หรืออยู่ดีกินดี แล้วแต่สถานการณ์

การจำหน่ายผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งต้องการการปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยว และการบรรจุหีบห่อนั้น เป็นความจำเป็นที่ต้องกำหนดอย่างชัดเจน ในงานของโครงการหลวงนั้นที่สูงภาคเหนือ ซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีพระราชประสงค์อยู่สามประการ สำคัญรับงานของโครงการหลวง คือ ให้ช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ด้วยกัน ให้ช่วยรักษาทรัพยากรของประเทศไทย เพื่อให้เลิกการผลิตพืชเสพติด และช่วยในด้านความมั่นคงของประเทศไทย ความจำเป็นในการปฏิบัติตามพระราชประสงค์นี้ และการที่แสดงพระราชดำเนินเยี่ยมเยียนพื้นที่ต่าง ๆ ตลอดจนการพระราชทานแนวความคิด และพระราชดำริท่าน

ทรงมีพระราชวินิจฉัยที่เกี่ยวกับโครงการบันทึก พอจะสรุปได้กว้าง ๆ ดังนี้ คือ

๑. ต้องให้ชาว夷爰ที่ทำกินและอยู่กับที่

๒. ต้องเป็นพืชที่มีราคา เก็บรักษาง่าย เหมาะที่จะปลูกแทนผืนได้

๓. ไม่ยืนต้น เช่น ไม้ผลเมืองหนาว เหมาะสมกับบริเวณ และรวมไปถึงกาแฟพันธุ์อะรา比卡ที่มีราคาดี

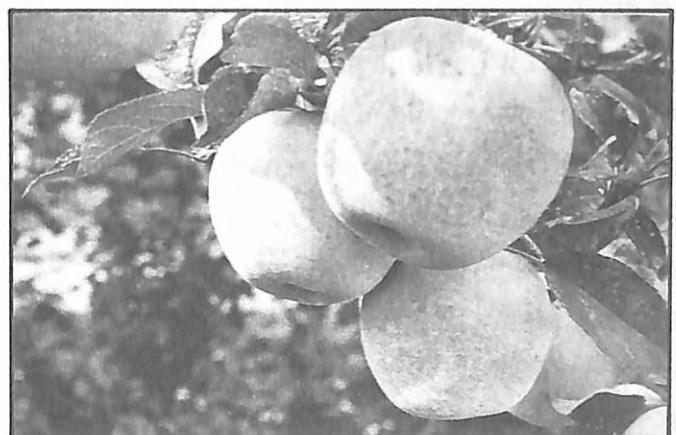
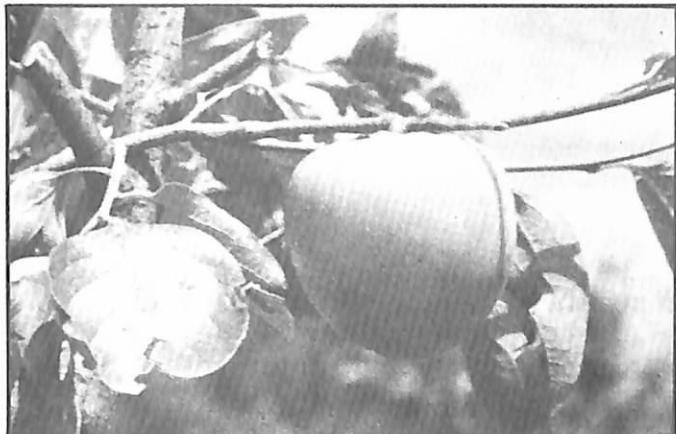
๔. พืชมีราคา ดูแลและเก็บรักษาง่าย ควรส่งเสริม เช่น เห็ดหอม เก็ภาระ ถั่วต่าง ๆ เมล็ดพันธุ์พืช เช่น ดอกไม้ ผัก ฯลฯ

๕. ต้องมีการดูแลที่ถูกต้องปฏิบัติ การหลังเก็บเกี่ยวและบรรจุหีบห่อที่เหมาะสม

๖. ต้องมีการแปรรูป บรรจุภัณฑ์ป้องหรืออื่น ๆ

๗. ต้องปรับปรุงการขนส่ง มีถนน รถ มีเครื่องทำความเย็น ฯลฯ

ในตอนแรก ๆ พืชหรือสัตว์ที่เน้นเป็นประเภทที่มีเพื่อใช้บริโภคก่อน ทีมงานวิจัยก็ได้แนะนำบรรดาพืชมีราคา ซึ่งจะต้องมีตลาดและความต้องการยิ่ง แต่พืชดังกล่าวจำเป็นต้องมีวิธีการรักษาคุณภาพ เนพะอย่างยิ่งในระยะ



หลังเก็บเกี่ยวเพื่อลดความสูญเสีย ซึ่งมาจากการทับทั้งทางโรคและแมลง การคัดบรรจุไม่ดีพอ ไม่ได้ใช้เทคโนโลยีของการยืดอายุ และไม่ทันงานต่อการขนส่งในรูปแบบต่าง ๆ ในเมื่อการขนส่งจากบริเวณที่สูงในระยะแรกนั้นมีความยากลำบาก ต้องใช้ม้าต่างหรือล้อต่างขนส่งเป็นคราวๆ ทำให้ระดับของการผลิตและการส่งเสริมให้ผลผลิตมีขอบข่ายจำกัดมาก เช่น ลูกหัวพื้นเมืองที่ต้องบรรทุกลงมาด้วยม้าต่างล้อต่าง มีตลาดแค่ทำเป็นห้องดองเท่านั้น แต่เมื่อได้มีพระราชดำริให้มีการจัดตั้งโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูปขึ้น ท้อสก็จึงสามารถนำมารวบรวมป้องขายได้ แต่ในระยะนี้ความสูญเสียมีสูงมาก และในช่วงนี้ที่มีงานด้านวิจัยก็ได้เริ่มมีการนำพันธุ์ท้อต่างประเทศ(พืช) เสียบกิ่งกับต้นห้อพื้นเมือง และมีการนำไปผลเมืองหนาวอื่น ๆ เข้ามาปลูกอีกมาก เช่น พลับ บัว แอบเปิล สาลี โอลวัท ฯลฯ

ตามจุดต่าง ๆ ของศูนย์โครงการหลวงที่มีการติดต่อได้โดยทางรถ พืชที่มีตลาดและมีราคาในรูปของการขายสด ได้รับการส่งเสริมมากขึ้น ประกอบกับงานทางด้านปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว



และการบรรจุหีบห่อ ก็เข้มแข็งขึ้น ในงานไม้ตัดอก เช่น คาร์เนชั่น แก๊ต-โอลล์ส ในงานสตอร์เบอร์รี่ และผลไม้เมืองหนาว พีช แอปเปิล พลับ เห็ด หอม นำผึ้ง มันฝรั่ง ผักเมืองหนาว ต่าง ๆ เมื่อเป็นเช่นนี้งานด้านการตลาด การคัดบรรจุ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการหลวง และถือว่าเป็นการจัดการให้บริการแก่ผู้ผลิตบันเข้า แต่ก็มีการหักค่าใช้จ่ายในการนี้ด้วย ทั้งนี้ถือว่าเป็นไปตามพระราชประสงค์ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่ต้องการให้มีการช่วยเหลือการพัฒนา

ในปัจจุบันได้มีงานวิจัยและพัฒนาอย่างกว้างขวางและเร่งรีบที่จะแก้ไขปัญหาที่เกิดการสูญเสียจากปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยว ในรูปแบบของการยืดอายุและปรับวิธีการบรรจุหีบห่อที่เหมาะสม เพื่อให้ผลผลิตงานต่อการขนส่ง ซึ่งมีหน่วยงานต่าง ๆ เข้ามาร่วมพัฒนา เช่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้เริ่มงานสำคัญเมืองหนาว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เริ่มงานเกี่ยวกับการตลาด การเก็บรักษาและวิธีการขนส่ง กรมวิชาการเกษตร เริ่มงานเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์ผัก กาแฟ ข้าวพืช เมืองหนาว ส่วนสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์

และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย มุ่งในเรื่องของเห็ดหอม งานหัสดงเก็บเกี่ยว และการบรรจุหีบห่อที่นับวันจะมีความสำคัญเพิ่มขึ้นเป็นลำดับ เพราะความจำเป็นด้านการขยายตัวของเมืองฐานของคุณภาพและปริมาณ ความต้องการของตลาดและผู้บริโภคเป็นผู้กำหนด

งานที่มีอยู่ในหมู่บ้านที่อยู่ในโครงการหลวงมีจำนวนถึง ๒๖๒ หมู่บ้าน หมู่บ้านที่อยู่ไม่ไกล และทำการขนส่งไม่ลำบากมากนัก มีหน้าที่ในการผลิตพีชสำคัญ ๆ เพื่อส่งขายสุดในตลาดกรุงเทพฯ และ หรือประเทศไทยเดียว สถานีวิจัยและพัฒนา ซึ่งมีกิจกรรมทางด้านก่อนหรือหลังเก็บเกี่ยวและบรรจุหีบห่อ กับพีชต่าง ๆ ถึง ๖ แห่ง คือ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง สถานีทดลองเกษตรหลวงชุมวัง สถานีทดลองเชียงใหม่พันธุ์พีชปางตะคู ศูนย์ขยายพันธุ์พีชปางตะคู ศูนย์วิจัยและส่งเสริมการผลิตกาแฟ อะราบิก้า (แม่ทอกด) และ สถานีโครงการหลวงอินทนนท์ อนึ่ง โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูปทั้ง ๕ โรงงาน ล้วนแต่เน้นถึงความสำคัญของผลผลิตและคุณภาพ แล้วสังเก็บเกี่ยวก่อนเข้าโรงงาน ทั้งสิ้น ซึ่งโรงงานเหล่านี้ตั้งอยู่ที่บ้านยาง อ. ฝาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

ແມ່ຈັນ ຈ.ເຊື່ອງຍາ ເຕັກອຍ ຈ.ສົກລັດ
ແລະ ລະຫານທາຍ ຈ.ບຸຽຮັມ

ໜ່ວຍວິຈີຍພັນນາໃນຮູບຂອງຄູນຢືນ
ວິຈີຍພັນນາ ຈຶ່ງໄຕ່ເຮັ່ມກຳທັນດັ່ງນີ້
ທີ່ປະເທດ ພາຍໃຕ້ການດູແລປະສານ
ການຂອງຄະນະກໍຣມການ ກປຣ. (ຄະນະ
ກໍຣມການພິເຕະປະສານງານໂຄຮກການ
ອັນເນື່ອນ່ອງນ່າງພະພະກຳ) ຄູນຢືນ
ການພັນນາເຫຼຸ່ານີ້ເປັນແກນນຳສໍາຮັບ
ການທົດລອງວິຈີຍ ເພື່ອແກ້ປັບປຸງຫາຂອງ
ແຕ່ລະກຸມືກາດ ໃນແຕ່ທີ່ຕຽບເປົ້າແລະເບີດເສົ່ງ
ຄູນຢືນເຫຼຸ່ານີ້ໄດ້ແກ່ ເຂົ້າທິນໜ້ອນ ຈ.ນະ-
ເທິງທຽາ ພິກຸລທອງ ຈ.ນາຮິວາສ ກູພານ
ຈ.ສົກລັດ, ທີ່ວຍໜ່ອງໄກຣ້ ຈ.ເຊື່ອງຍາ
ແລະ ໄກມລ່າສຸດ ອື່ອ ອ້າວຄຸ້ງກະບັນ
ຈ.ຈັນທັບ

ງານດ້ານບຽງຈຸທຶນທີ່ບ່ອແລະປົງປັດ
ຫລັງເກີບເກີຍທີ່ພະບາຫສມເຈົ້າພະ-
ເຈົ້າອູ້ຫົວທຽງໃຫ້ການສັນສົນ ແລະມີ
ພະພະກຳດຳວັດ ກີ່ໄດ້ທຳໃຫ້ເກີດໂຄຮກການ
ດູແລພິສິດພຸດລັງກລ່າວໃນກາດອື່ນ ຖ້າ
ຢາງແນ່ນ (ຢາກພາ) ຢ່ານລີເກາ ກະຈຸດ
ເຊົາມີກ ຫ້າວ (ໃນຮູບຂອງນາກວ່າງຫ້າວ)
໦.໬

ໂດຍສຽບ ພອຈະກລ່າວຖື່ງງານດ້ານ
ຫລັງເກີບເກີຍ ຂຶ່ງນັບວັນຈະມີຄວາມ
ສໍາຄັນມາກັ້ນ ນັ້ນຄື້ອງ

១. ເນື່ອເກະຕົກມີຄວາມສາມາດ
ໃນການປຸງເພະເລີ້ນບໍາຮຸງຮັກໝາພິສິດພຸດ
ໄດ້ດີ້ນີ້ ກິຈການຫລັງການເກີບເກີຍ ຂຶ່ງ
ເນັ້ນຕຽງຕ່ອໄປສຶກການຂາຍ ຈຶ່ງມີຄວາມ
ສໍາຄັນຢູ່ຍ່າງຍິ່ງຍາວ ແລະຈຳເປັນຕ້ອງມີ
ເພື່ອຄຸນກາພຂອງພິສິດພຸດແລະເພື່ອການ
ສູງຢູ່ເສີຍຮະຫວ່າງການຂັນສົ່ງແລະອື່ນ ຖ້າ

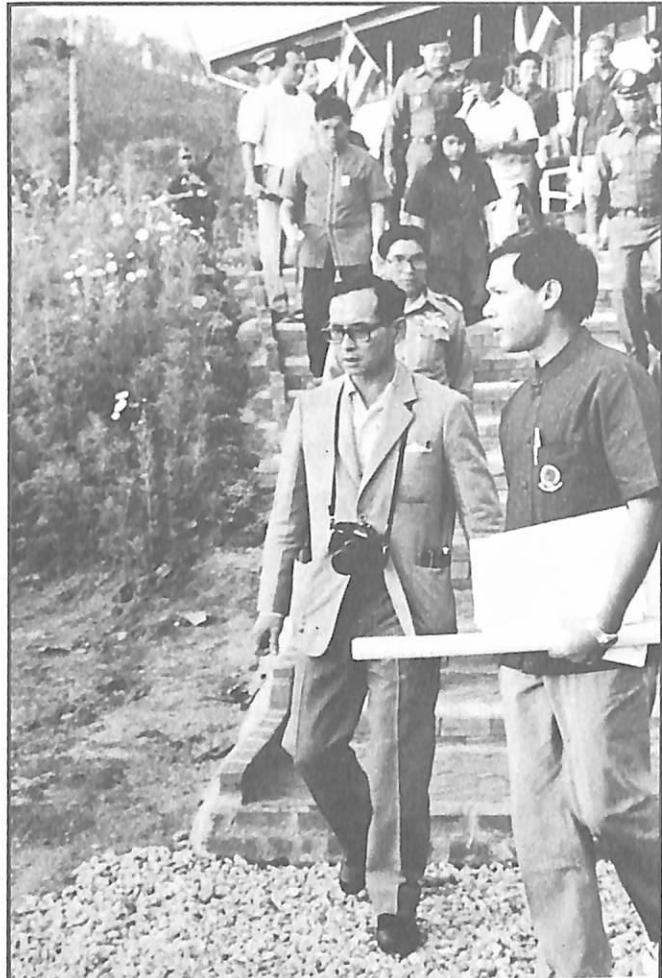
២. ໃນການຟື້ອງໝາວເຂົາໃນກາດເຫັນ
ເພື່ອລັດການຕັດໄມ້ທຳລາຍປ່າ ແລະ ຄົດ
ການປຸງກີ່ພື້ນເສັດຕິດ ການປຸງກີ່ຫັດແຫນ
ແລະ ການຫລັງເກີບເກີຍ ໄດ້ຮັບການສັນບ
ສົນນູອຍ່າງສູງ ເພື່ອຊ່ວຍໃນການຂາຍພິສິດພຸດ
ແລະພິສິດກັນທີ່ທີ່ສົ່ງເສົ່າມໃຫ້ພິສິດອອກ
ມາສູ່ຕົກາດໄດ້ອ່າຍ່າງມີປະສິທິກາພ

៣. ການເນັ້ນເກະຕົກ-ອຸດສາຫກຮົມ
ຂອງພະບາຫສມເຈົ້າພະເຈົ້າອູ້ຫົວ
ເປັນຂັ້ນຕອນທີ່ສໍາຄັນໃນການຝຶກອນບົມ
ໄທເກະຕົກມີທັກະະ ເຂົ້າໃຈໃນຮະບບ
ການພິສິດເພື່ອຂາຍຍ່າງມີຄຸນກາພ ແລະ ປີ-
ມານທີ່ເໝາະສົມຕາມຮະຍະເວລາທີ່ຕ້ອງການ

៤. ເປັນກິຈການຍ່າງມີຮະບບ
ຄຽບວັງຈອຕາມທີ່ພະບາຫສມເຈົ້າພະ-
ເຈົ້າອູ້ຫົວມີພະພະກຳປະສົງກີ່ໄທເກີດນີ້
ໃນຫນບທ ເພື່ອໃຫ້ຜົກນິກຮໄໄຕ້ຮັບຜົລ
ສຸກທີ່ຈາກພິສິດພຸດທີ່ໄຕ້ຂວາງຂວາຍ ເສະ
ຫາ ແລະ ປົງປົກປົມທີ່ມີຄວາມວິຣິຍະ ອຸດ-
ສາຫະມາໂດຍຕົວດັບ ແລະ ໄດ້ຜົລສົ່ພົ້ນ

การลงเร่งด่วนให้คุ้มค่า โดยพยายามลดปัญหาอุปสรรคที่จะขัดขวางความสำเร็จ ไม่ว่าจะเป็นก่อนเก็บเกี่ยว ระหว่างเก็บเกี่ยว และหลังเก็บเกี่ยว ตาม

ดังนี้ กิจกรรมครัวบังกะโลที่ได้ปฏิบัติตามกระบวนการเกษตร-อุตสาหกรรมนั้น จะสมบูรณ์ได้จะต้องนับรวมกิจกรรมในการปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยว และบรรจุหีบห่อไปด้วย เพื่อให้ผลิตผลได้ไปถึงตลาดอย่างจริงจัง โครงการหลวงภาคเหนือ ได้ดำเนินงานไปตามพระบรมราชโองการที่ได้อัญเชิญมากล่าวไว้แล้วในส่วนที่ว่า “เมื่อกำหนดแนวทาง ได้แล้วก็วางแผนขั้นตอนปฏิบัติให้เป็นไปตาม ลำดับที่จะขึ้น-----ต่อเนื่องเป็นกระบวนการ การ-----จนบรรลุเป้าหมาย ไปโดยสมบูรณ์ ทุกประการ”



การส่งเสริมอุตสาหกรรมในครัวเรือน

โดย นายสมศักดิ์ คุปต์กาญจนากุล

ประวัติ

เกิดเมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๔๗๓ บ้านดอน ตำบลเข้าพัง ไกร อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช สำเร็จปริญญาตรี เป็นเศรษฐศาสตร์ บัณฑิตรุ่นที่ ๑ ปีการศึกษา พ.ศ. ๒๔๙๕ และ Diploma ด้านการจัดการ อุตสาหกรรมขนาดย่อมจาก RVB ประเทศไทยแลนด์ เมื่อ พ.ศ. ๒๕๐๘

เริ่มต้นชีวิตการทำงานเป็นข้าราชการ ตำแหน่งนักสถิติตรี สำนักงานสถิติ ก不当 (ปัจจุบันคือสำนักงานสถิติแห่งชาติ) สถาบันนาเศรษฐกิจแห่งชาติ เป็น ข้าราชการกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เมื่อปี พ.ศ. ๒๔๙๙ ดำรงตำแหน่งพนักงาน ส่งเสริมอุตสาหกรรมตรี ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการส่งเสริมอุตสาหกรรมในครอบครัว มาโดยตลอด เป็นพนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมเอก เมื่อปี ๒๕๑๓ เป็นหัวหน้า กองส่งเสริมหัตถกรรมไทย พ.ศ. ๒๕๒๐ เป็นผู้อำนวยการกองส่งเสริมหัตถกรรม ไทย พ.ศ. ๒๕๒๑ นักวิชาการอุตสาหกรรม ๗ เอกานุการกรม รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองบริการอุตสาหกรรม ปัจจุบันดำรงตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการ กองอุตสาหกรรมในครอบครัว กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

การส่งเสริมอุตสาหกรรมในครัวเรือน

โดยเหตุที่พระบาทสมเด็จพระ-เจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ ทรงสนพระทัย ในความเป็นอยู่ของราษฎรในชนบท และหาทางช่วยเหลืออาณาประชาราษฎร์ ให้มีความเป็นอยู่ดีขึ้น โดยเฉพาะชาวไร่ ชาวนาซึ่งประกอบอาชีพอุตสาหกรรม

ในครอบครัวและหัตถกรรมไทย ใน การนี้สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรม ราชินีนาถ ได้ทรงก่อตั้งมูลนิธิศูนย์ ศิลปาชีพพิเศษ ให้การสนับสนุนผู้- ประกอบอาชีพอุตสาหกรรมในครอบครัว และหัตถกรรมอย่างกว้างขวางอยู่ตลอด เวลาเกือบทุกจังหวัด จึงนับได้ว่าพระองค์ ท่านได้ทรงอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม

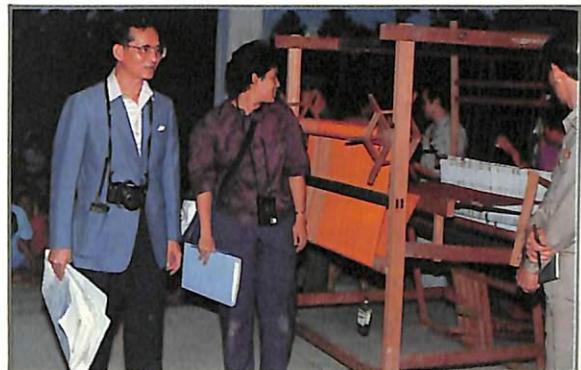
ของชาติให้คงอยู่ตลอดไป มีจะนั้นศิลปหัตถกรรมของชาติจะสูญหายไปในที่สุด เมื่อประมาณ ๒๐ ปีที่แล้วทางกรุงส่งเสริมอุตสาหกรรมได้รับหนังสือจากทางสมาคมเครื่องถมเครื่องเงินว่า ช่างเครื่องเงิน เครื่องถม เดียว นี้หายไปทุกวัน และฝีมือก็เลวลงขอให้กรมส่งเสริมฯ ช่วยดำเนินการส่งเสริมในด้านนี้ให้คงอยู่ต่อไป ทางกรมก็รับงานมาและฝึกอบรมช่างฝีมือขึ้นมาใหม่

ผลิตภัณฑ์หัตถกรรมบางประเภท ต้องใช้ฝีมือละเอียด ซึ่งต้องใช้เวลานานในการทำขึ้นมาแต่ละชิ้น อาทิ ฝ้าไหเมย กดออก ผลิตภัณฑ์ย่านลิเกา เครื่องเงิน เครื่องถม ฯลฯ ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ต้องอาศัยช่างฝีมือและใช้เวลามาก สำาหากมองในแบบของธุรกิจแล้ว อาจจะไม่สามารถดำเนินการได้ในภาวะเศรษฐกิจปัจจุบัน ดังนั้น พระราชนิยมิตรของสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถในส่วนที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมมูลนิธิศูนย์ศิลปอาชีพพิเศษ เป็นหน่วยงานที่มีบทบาทที่สำคัญมาก ที่ช่วยผลักดันให้กิจกรรมอุตสาหกรรมในครอบครัวและหัตถกรรมเจริญรุ่งหน้าไปเป็นอันมาก ด้วยพระบรมมีอัน

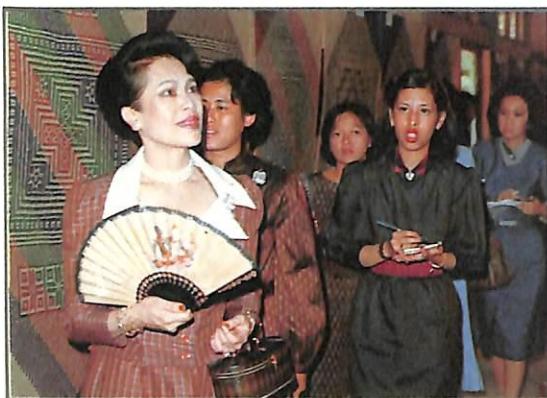
สันของพระองค์ท่าน

โครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ วัดถุประสังค์ ที่สำคัญของศูนย์ เพื่อศึกษาและปรับปรุงแก้ไขสภาพดินที่มีปัญหานิพัฟ์ที่ดินพรุให้สามารถนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตรและด้านอื่น ๆ ได้ ผลของการศึกษาสู่ทางในการส่งเสริมอุตสาหกรรม ปรากฏว่าในพื้นที่ดินพรุของจังหวัดราชบุรีมีจำนวน ๒๘๓,๓๕๐ ไร่ และเป็นพื้นที่ไม่เหมาะสมต่อการเพาะปลูก เนื่องจากมีความเป็นกรดจัด คุณภาพต่ำ มีธาตุอาหารน้อย แต่มีพืชอย่างหนึ่งที่เรียกว่า กระเจด มีขึ้นเองในพื้นที่ดินพรุดังกล่าวได้เป็นอย่างดี โดยปกติราชเจ้าได้ไปถอนต้นกระเจดมาสานเป็นเสื่อกระเจด โดยผ่านกรรมวิธีการผลิต นำกระเจดมาคลุกคลาน ตากแดด รีดให้แน่น แล้วสานเป็นเสื่อกระเจด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ราชบุรีภาคใต้นิยมใช้กันทั่วไป ราคา廉廉่ายฝืนละ ๒๐-๓๕ บาท กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้ให้เจ้าหน้าที่ออกแบบผลิตภัณฑ์จากเสื่อเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น ที่ใส่รองเท้า กระเบื้องสหัส-สุภาพบุรุษ ถังใส่ขยะสำนักงาน แฟ้ม ฯลฯ มี

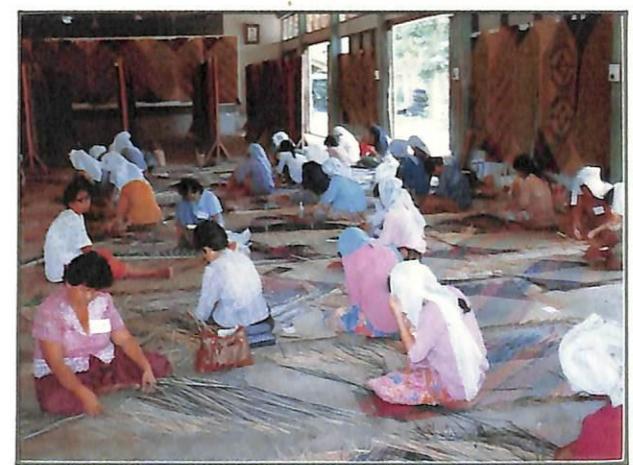
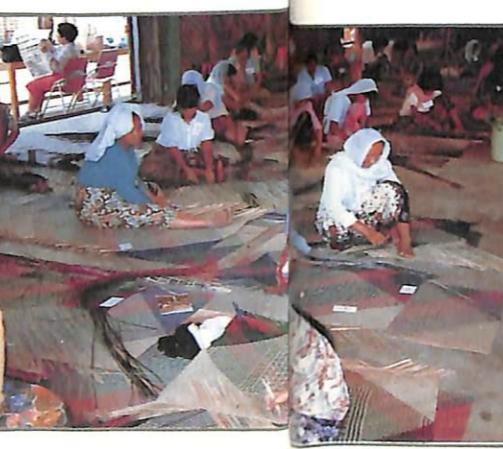
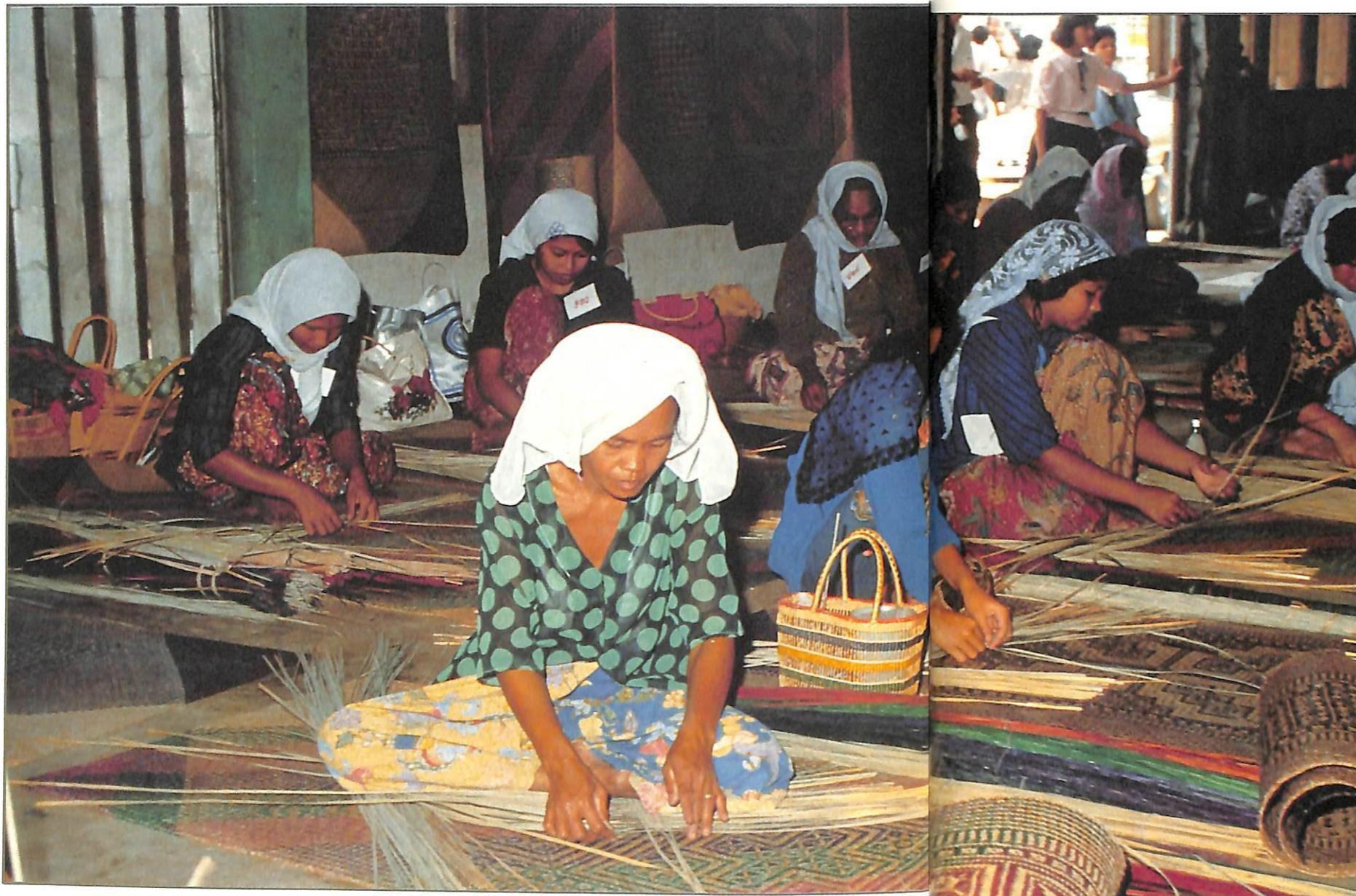
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พร้อมด้วยสมเด็จฯ
พระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ
เยือนงานฝึกอาชีพอุตสาหกรรมในครอบครัว
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนา
ภูมิปัญญา อ่าวเมือง จังหวัดสกลนคร

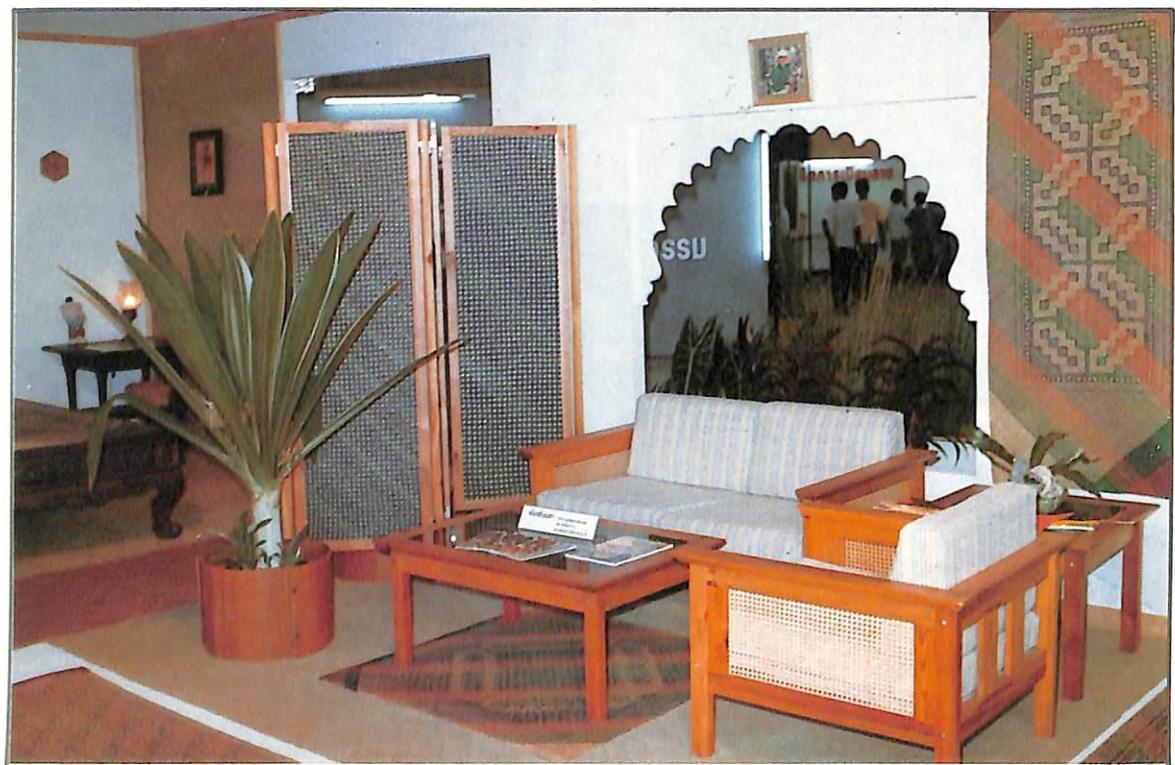


สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และสมเด็จพระเจ้าลูก殿下 เจ้าฟ้าจุฬาราภรณวลัยลักษณ อัครราชกุมารี เสด็จทอดพระเนตรเสื้อกระดูก ที่ส่งเข้าประกวดในงานวันกระดูก ปี ๒๕๒๘ ขึ้นหัวดหนารชิ瓦ส









การทดลองตัดเย็บผลิตภัณฑ์ตามแบบแล้วนำไปทดสอบตลาด ปรากฏว่า เป็นผลิตภัณฑ์ที่น่าสนใจของผู้ซื้อ โดยเฉพาะแฟ้มจากเสื่อกระดูกผีนหนึ่ง ราคา ๒๕ บาท ทำแฟ้มกระดูกได้ถึง ๑๐ แฟ้ม ขายได้ราคาเพิ่มละ ๓๐ บาท ซึ่งถ้าใช้สื่อจันทนบูรมาทำจะแพงกว่ามาก เพราะเสื่อจันทนบูรผีนหนึ่งตาก ราคาเป็นร้อย จึงได้ฝึกสอนให้ราษฎร หมู่บ้านบริหารของศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์กระดูกแล้วนำมาจำหน่าย

เฉพาะปี ๒๕๖๙ สามารถจำหน่ายเป็นจำนวนเงินประมาณ ๘๐,๐๐๐ บาท ผลิตภัณฑ์กระดูกดังกล่าวได้มีการส่งออกไปจำหน่ายประเทศญี่ปุ่น ขณะนี้ได้รับใบสั่งซื้อแฟ้มจากประเทศเยอรมนีตัววันละ ๓๐๐ แฟ้ม ในราคาเพิ่มละ ๓๕ บาท และกำลังจ้างให้ราษฎรผลิตอยู่ นอกจากนั้นได้ศึกษาค้นคว้าเครื่องจักร เครื่องทุ่นแรง ในด้านการผลิตผลิตภัณฑ์กระดูก เช่น เครื่องรีดกระดูก เครื่องตัด ตลอดจน การเย็บ เพื่อช่วยให้การผลิตแต่ละขั้นตอนสะดวกและมีประสิทธิภาพสูงขึ้น

จุดประสงค์เพื่อเผยแพร่กิจการอุตสาหกรรมประเกทนี้ ให้ประชาชนที่สนใจมาลงทุนทำการผลิตเป็นโรงงาน

อุตสาหกรรมขนาดเล็กต่อไป

โครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูมาน อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร อันเนื่องมาจากพระราชดำริ เน้นการส่งเสริมให้การบำรุงรักษาและพัฒนาป้ายไม้ด้วยระบบบชลประทาน ให้สามารถปลูกพืชเศรษฐกิจ ผลผลิตทางการเกษตรมาแปรรูปเป็นสินค้าเกษตร อุตสาหกรรม ในกรณีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมทราบมาว่า ได้มีการทดลองปลูกถั่วเขียวในเขตพื้นที่ที่สามารถรับน้ำจากชลประทาน จึงได้ศึกษาการทำรากเส้นในรูปโรงงานขนาดเล็ก ๆ ขึ้นในหมู่บ้าน และได้เสนอโครงการไปยังสำนักงาน กปร. แล้ว ซึ่งถ้าหากราชฎรในหมู่บ้านบริหารปลูกถั่วเขียวได้ปริมาณพอสมควร ก็จะได้ดำเนินการผลิตรากเส้นต่อไป นอกจากนั้นในช่วงที่โครงการของศูนย์กำลังเริ่มโครงการกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้ส่งเสริมอาชีพอุตสาหกรรมในครอบครัว ได้แก่ การตีเหล็กทำมีด และเครื่องมือการเกษตร เช่น เสียม ขวน มีด ฯลฯ เพื่อให้ราษฎรในหมู่บ้านผลิตผลิตภัณฑ์ดังกล่าว จำหน่ายภายใต้ชื่อบริษัท จำกัด หรือห้างหุ้นส่วน หมู่บ้าน หมู่บ้าน ฯลฯ ก่อให้ราษฎรในหมู่บ้านมีมีรายได้ นอกจากนั้นได้ฝึกอบรมอาชีพ



ทอผ้าด้วยกีกระตุก และทำผลิตภัณฑ์บัดกรีโลหะแผ่น เพื่อทำการป้องรดหน้างาน้ำในหมู่บ้าน ตลอดจนการเดินสายไฟ ฯลฯ ปรากฏว่าราชภูมิให้ความสนใจเป็นอย่างมาก เมื่อครั้งที่เสด็จฯ เยี่ยมศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูมานี้ได้เคยรายงานให้พระองค์ทราบทราบว่าได้ฝึกอบรมช่างดีเหล็กราชภูมานางเด็ก้าไป ๑๑ คน แต่ที่ได้ผลสามารถนำไปประกอบอาชีพได้จริง ๆ แค่ ๒ คนเท่านั้น พระองค์ก็ทรงตรัสว่า “ได้ ๒ คนก็ดีแล้ว นับว่าพระองค์เป็นผู้ที่ให้กำลังใจคนทำงานเสมอ”

สำหรับศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูมานี้ เมื่อเดือนพฤษจิกายน ๒๕๒๘ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม บรมราชกุมารี ได้เสด็จฯ ไปเยี่ยมชมกิจกรรมของหน่วยงานต่าง ๆ รวมทั้งกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมด้วย พระองค์ทรงพอใจ พร้อมกับทรงตรัสว่า “ในการฝึกอาชีพควรเน้นให้ราษฎรทุกคนในเรื่องการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพเป็นหลักเท่านั้น และกิจกรรมใดที่เห็นว่าเป็นพิษเป็นภัยกับราษฎร เช่น การย้อมสีที่ต้องใช้สารเคมี ขอให้ระมัดระวัง มิฉะนั้นจะก่อให้เกิดสิ่งที่เป็นมล

พิษ” และพระองค์รับสั่งให้ระวางเพราะของพากนี้เป็นพิษ อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อราชภูมิซึ่งเข้าไม่รู้เรื่อง ถ้าจะสอนหรือแนะนำต้องให้รายละเอียดให้ชัดเจน ไม่งั้นอย่าไปสอน

พระราชดำรัสข้างต้น กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้นำมาขึ้นเป็นแนวส่งเสริมตามพระราชประสงค์

จากหนังสือพิมพ์มติชนรายวัน ฉบับวันที่ ๕ กันยายน พุทธศักราช ๒๕๒๘

การแปรรูปสินค้าเกษตร

โดย ดร.ศักดิ์วินท์ ภูมิรัตนา

ประวัติ

จบการศึกษา Ph.D จากมหาวิทยาลัยเมดิสัน B.S.Chemical Engineering (Highest honor) จากมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย เดวิส และ B.S. Chemistry (Highest honor) จากมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย เดวิส ดำรงตำแหน่ง Post doctoral Project Associate ที่ University of Wisconsin (Chemical Engineering) พ.ศ. ๒๕๓๘-๒๕๔๙ เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาควิชาเคมีเทคนิค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๔๐-๒๕๔๒ และเป็นผู้ดำเนินงานโครงการโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๔๗ จนถึงปัจจุบัน ตำแหน่งปัจจุบันคือ รองศาสตราจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเคมี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และรองผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

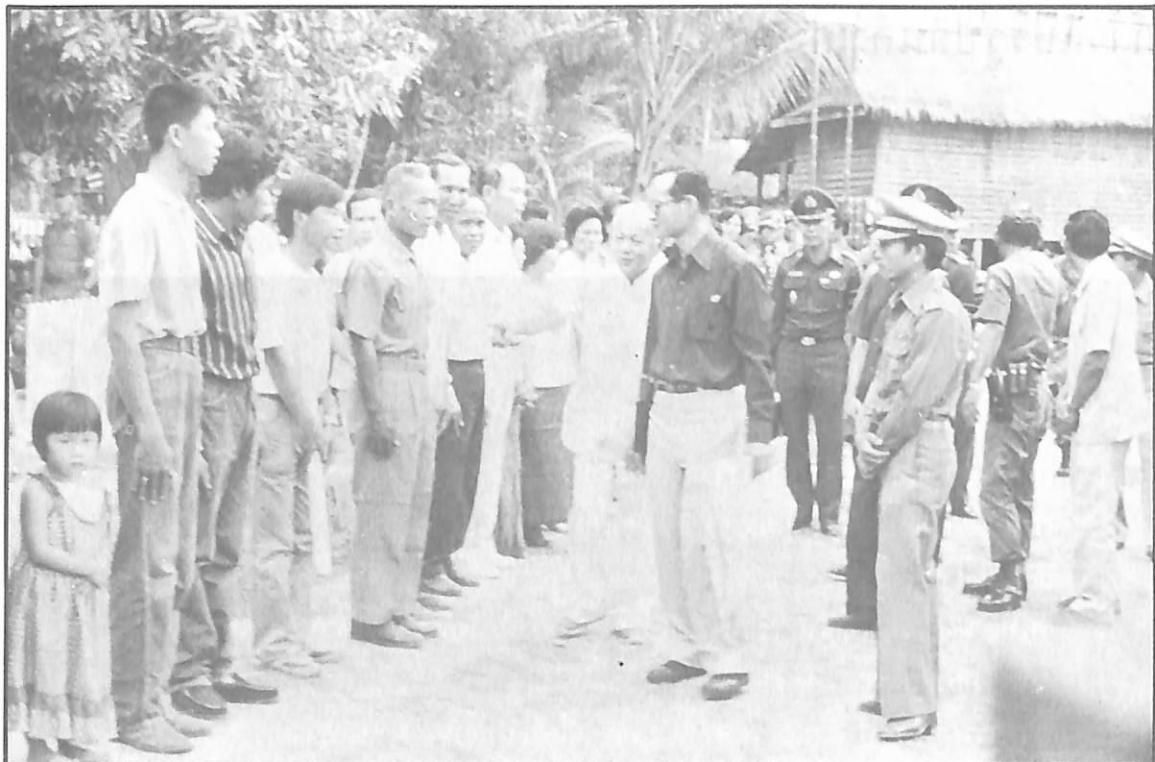
การแปรรูปสินค้าเกษตร

โครงการโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป เป็นโครงการที่สหท่อนพระมหากรุณานาคริคุณของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่ทรงเป็นตัวอย่างของการสร้างจิตสำนึกเพื่อพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนาชนบท โครงการโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป มีเป้าหมายเชิงการพัฒนาสังคมและความเป็นอยู่ของราษฎรเป็นตัวกำกับแนวปฏิบัติ ปัจจุบันมีโรงงานหลวง

อาหารสำเร็จรูปอยู่ ๔ โรงงาน คือ ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่นั่น โรงงาน และอีกสี่โรงงานซึ่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีมีส่วนรับผิดชอบในการดำเนินการ คือ

๑. โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป ตำบลแม่เมาะ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ เริ่มดำเนินการ พ.ศ. ๒๕๑๕

๒. โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป ตำบลป่าช้าง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย เริ่มดำเนินการ พ.ศ. ๒๕๑๗



๓. โรงงานอาหารหลวงสำเร็จรูป
ตำบลเต่างอย กิ่งอำเภอเต่างอย จังหวัด
สกลนคร เริ่มดำเนินการ พ.ศ. ๒๕๒๕

๔. โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป
ตำบลโนนดินแดง อำเภอละหานทราย
จังหวัดบุรีรัมย์ เริ่มดำเนินการ พ.ศ.
๒๕๒๕

โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป
ภาคเหนือ เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ
อาหารสำเร็จรูปในพระบรมราชานุ-
เคราะห์ชาวเขา ภายใต้ความควบคุม
ของ ม.จ.กีศเดช รัชนี ตั้งขึ้นเพื่อเป็น
ตลาดรองรับผลิตผลผักและผลไม้ ซึ่ง
โครงการหลวงได้แนะนำให้เกษตรกร
และชาวเขาปลูกเพื่อทดแทนการปลูก
ผัก และภายใต้โครงการพัฒนาและ

รักษาดันนำ

ส่วนโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นส่วน
หนึ่งของโครงการพัฒนาตามพระราช
คำริภัยใต้ความควบคุมของ ม.จ.
จักรพันธ์เพญศิริ จักรพันธุ์ องคมนตรี
การพัฒนาอาชีพและเพิ่มรายได้ของ
เกษตรกรในเขตใกล้ชัยแคน เป็นแรง
ผลักดันสำคัญในการจัดตั้งโรงงานทั้ง
สองนี้

ถึงแม่โรงงานหลวงทั้งสี่จะตั้งขึ้น
ภายใต้เงื่อนไขซึ่งแตกต่างกัน และใน
ช่วงเวลาที่ห่างกันมาก แต่โรงงานหลวง
ทั้ง ๔ แห่ง มีเป้าหมายในเชิงพัฒนา
เดียวกัน คือ การส่งเสริมให้ราษฎรมี
รายได้เพิ่มขึ้น และรักษาสถานภาพ







การเป็นอยู่และการพัฒนาต่อไปได้โดยการพัฒนาการเกษตรเพื่ออุตสาหกรรมเกษตร ซึ่งต้องอาศัยการวางแผน ดำเนินการด้านเกษตรกรรม ควบคู่ไปกับการวางแผนการผลิตของโรงงานกล่าวคือ การพัฒนาระบบการเกษตรให้ครบวงจร เพื่อยกระดับความเป็นอยู่ของเกษตรกร

โครงการโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป กับการพัฒนาการเกษตรอุตสาหกรรม และการพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตร

การพัฒนาระบบการเกษตรให้ครบวงจร เพื่อยกระดับความเป็นอยู่ของเกษตรกรนั้น จำเป็นต้องระหนักถึงความต่อเนื่องของกิจกรรมต่อไปนี้

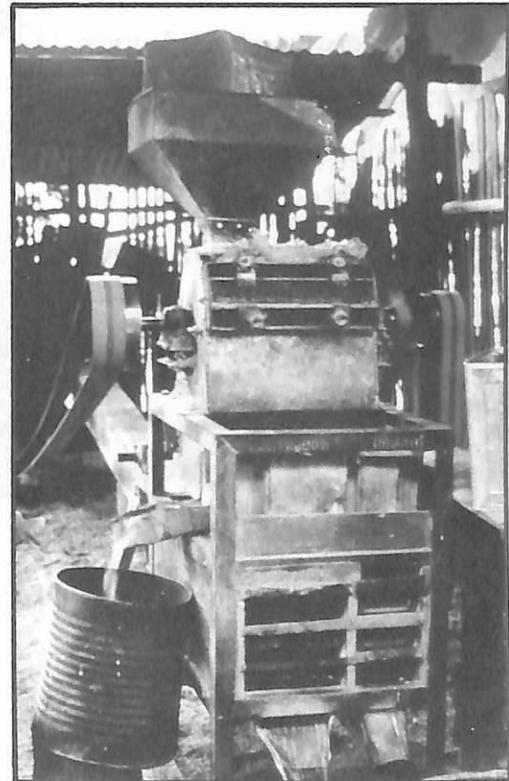
๑. การผลิตพืชเกษตรในเชิง

เกษตรอุตสาหกรรม

๒. การแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร

ในกระบวนการอุตสาหกรรมเกษตร

๓. การพัฒนาตลาด





กิจกรรมด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์ และการพัฒนาตลาด เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบอุตสาหกรรมและธุรกิจ ทั่วไป สามารถใช้ทุน เทคโนโลยี กำลังคนที่มีการศึกษา การบริหาร รวมทั้งนโยบายของรัฐบาล ในการเพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุนการผลิต และการเปิดตลาดใหม่ได้

การผลิตพืชเกษตรในเชิงอุตสาหกรรมนั้น ตัวแปรสำคัญคือ กำหนด ความสำเร็จและความล้มเหลว คือ เกษตรกร เกษตรกรของไทยมีประสบการณ์และความรู้ที่ถ่ายทอดจากบรรพบุรุษด้านการผลิตเพื่อการยังชีพ และเพื่อการขายในตลาดทั่วไป และเคยมีประสบการณ์ที่เข้มข้นในเรื่องการส่งเสริมพืชเกษตรที่ขาดหลักประกันด้านการตลาด รวมทั้งขาดปัจจัยที่จำเป็น ในการผลิต และการเพิ่มผลผลิต ส่วนการผลิตพืชเกษตรในเชิงอุตสาหกรรม





ต้องการความปราณีต ความเข้าใจเรื่อง การวางแผนการเพาะปลูก การดูแล และการเก็บเกี่ยวให้สัมพันธ์กับช่วงเวลา ปริมาณและคุณภาพของวัตถุดิน ดังนั้นการพัฒนาอุตสาหกรรมการเกษตร ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ในกรอบของการ พัฒนาประเทคโนโลยีจะเกิดขึ้นได้ และมีความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจ เมื่อเราสามารถพัฒนาเกษตรกรให้มี การผลิตพืชเกษตรในเชิงเกษตรอุตสาหกรรมได้

เนื่องจากเกษตรกรในชนบท ยังขาดความรู้ความเข้าใจ และขาดความพร้อมอื่น ๆ ใน การผลิตพืชผลทางเกษตรกรรมเพื่อป้อนเข้าสู่โรงงานอุตสาหกรรม ทำให้ไม่มีโรงงานเอกชน กล้าเสี่ยงพอดีจะเข้ามาดำเนินกิจการ ตั้งโรงงาน เพื่อเป็นตลาดรองรับพืชผลทางเกษตรได้ ถึงแม้ว่าหน่วยงานของรัฐหรือโครงการพัฒนาตามพระราชดำริ

ได้ดำเนินการส่งเสริมปัจจัยที่สำคัญ ๆ อีก ๑ ให้แล้ว เช่น แหล่งน้ำสำหรับเพาะปลูก บทบาทหลักของโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป ในการส่งเสริมให้ราชภารในชนบทมีรายได้เพิ่มขึ้น และสามารถรักษาสถานภาพความเป็นอยู่ และการพัฒนาต่อไปได้คือการทำหน้าที่เป็นโครงการต้นแบบในการสร้างความสามารถของราชภารในการทำอาชีพเกษตรเพื่ออุตสาหกรรมเกษตร โรงงานหลวงทำหน้าที่เป็นตัวกลางระหว่างเกษตรกรกับตลาดรับซื้อ โดยศึกษาความต้องการของตลาด นำมาวางแผนการผลิต และการส่งเสริมเกษตรกร จัดระบบสมาชิกให้เกษตรกรผลิตพืชเกษตรส่งโรงงานภายใต้การประกันราคาที่แน่นอน ให้การส่งเสริมด้านวิชาการ จัดหาปัจจัยที่สำคัญในการผลิตโดยการให้สินเชื่อ และเมื่อได้ผลผลิตที่มีคุณภาพในอัตราการผลิตที่เหมาะสม แล้วจึงดำเนินการผลิต ปรับปรุงเพื่อเพิ่มมูลค่า และจัดขายผลิตภัณฑ์ที่ได้สูงกลไกตลาดปกติ

การสร้างความสามารถให้เกษตรกร มีวินัยและเทคโนโลยี ในการผลิตพืชส่งโรงงานเป็นกิจกรรมหลักของโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป ราคาประกันที่

โรงงานหลวงฯ รับซื้อเป็นราคานี้ ได้คำนวณแล้วว่าผลิตภัณฑ์ของโรงงานสามารถแข่งขันได้กับตลาดปกติ จึงเป็นราคากลางที่สูงควบคุมโดยภาวะตลาด และเป็นราคานี้กำกับเบ้าหมายหลักของโครงการ คือ รายได้ของเกษตรกร การเน้นความสามารถในการเพิ่มผลผลิตที่มีคุณภาพต่อหน่วยพื้นที่ จึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะจะเป็นตัวกำหนดรายได้ของเกษตรกร และราคาของผลผลิตต่อหน่วยของวัตถุดิบป้อนโรงงาน ลักษณะที่เด่นชัดของอุตสาหกรรมเกษตร ก็คือ ต้นทุนการผลิตส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับราคาวัตถุดิบ การลดราคาวัตถุดิบทำให้ราคาของผลิตภัณฑ์ลดลง ทำให้สามารถแข่งขันได้ดีขึ้น และสามารถขยายตลาดได้กว้างขึ้น ดังนั้น โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป จึงเน้นความสำคัญของการเพิ่มผลผลิตที่มีคุณภาพต่อหน่วยพื้นที่ของเกษตรกร เป็นอย่างยิ่ง

ความสำเร็จในการจัดการการเกษตร ในกลุ่มสมาชิกของโรงงาน จะสะท้อนให้เห็นถึงความสำเร็จของโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูปโดยตรง กล่าวคือ สามารถแสดงให้เอกชนเห็นความเป็นไปได้ในการดำเนินงาน และ

มีความประสงค์ที่จะเข้ามาลงทุนใน อุตสาหกรรมเกษตร ในส่วนหนึ่ง และ แสดงให้เห็นว่า โรงงานหลวงสามารถ พึงตัวเองได้ทางด้านการเงิน ในอีก ส่วนหนึ่ง ซึ่งหมายรวมถึงการจัดตั้ง องค์กรของเกษตรกรเพื่อจัดการการผลิต อุตสาหกรรมเกษตร องค์กรนี้อาจ ครอบคลุมโรงงานลักษณะเดียวกับ โรงงานหลวง เข้าเป็นส่วนหนึ่งของ ความรับผิดชอบหรืออาจมีความสัมพันธ์ กับโรงงาน ในฐานะผู้ประกอบการ ร่วมกัน ขึ้นอยู่กับภาวะความเหมาะสม ของท้องถิ่นนั้น ๆ ความสำเร็จดังกล่าว ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบหลายด้าน ทั้ง ทางด้านเทคนิค และด้านสังคม ซึ่ง ประสบการณ์ และข้อมูลที่ร่วบรวม ได้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง สำหรับ โครงการประภานั้นในท้องถิ่นอื่น ๆ ต่อไป

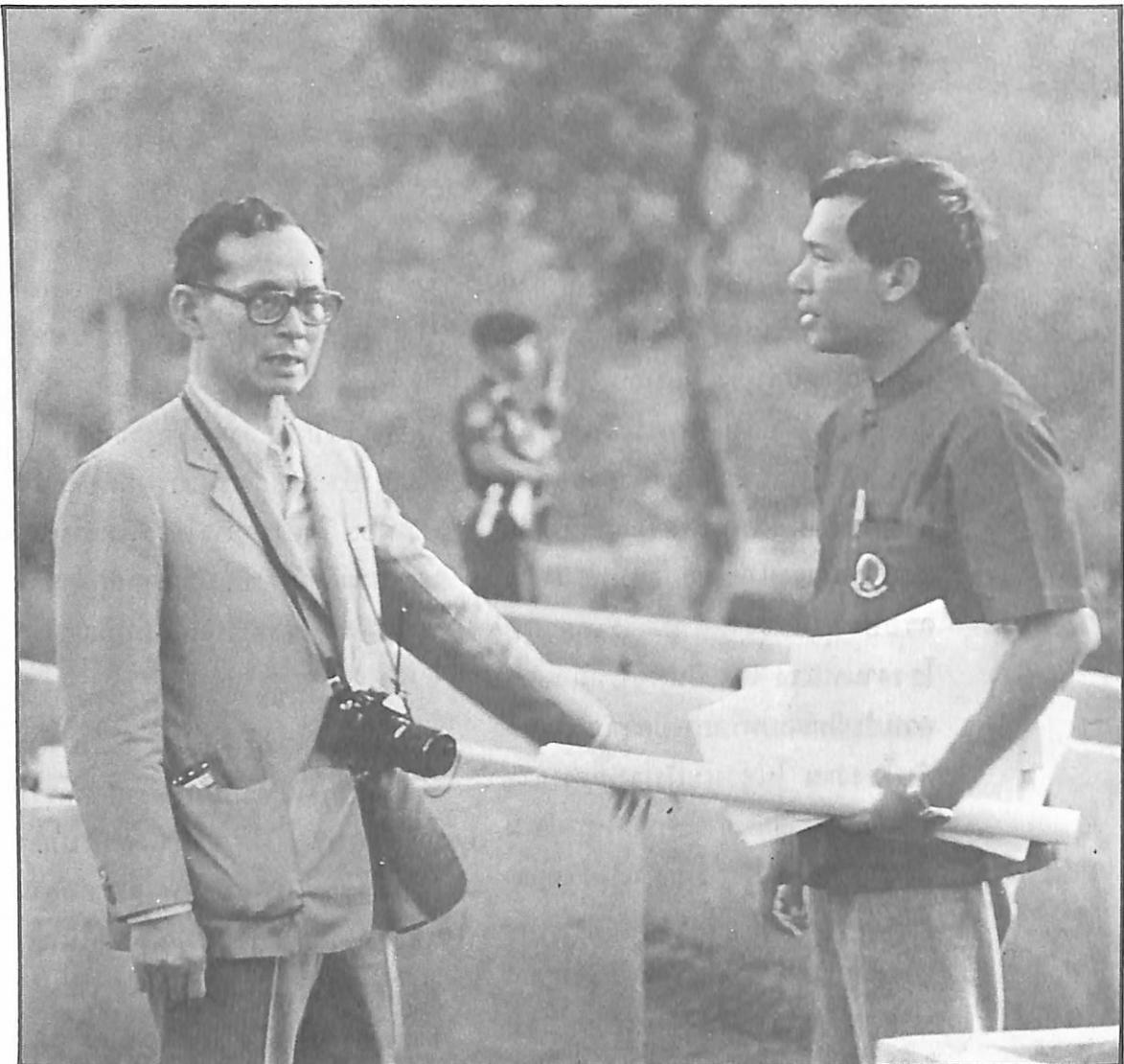
ทางด้านเทคโนโลยีการผลิตใน โรงงาน ถึงแม้ว่า มีความสำคัญในด้าน ของความสามารถในการผลิตผลิตภัณฑ์ ที่มีคุณภาพ และราคาตามความต้องการ ของตลาด แต่โรงงานหลวงฯ มีความ พร้อมทางด้านนี้อยู่พอสมควร โดย ความร่วมมือของสถาบันค้นคว้าและ พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารของมหาวิทยาลัย

เกษตรศาสตร์ ภาควิชาเทคโนโลยี ทางอาหาร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ทำให้มีการ พัฒนาประสิทธิภาพการผลิตอยู่อย่าง ต่อเนื่อง จึงอาจกล่าวได้ว่า เทคโนโลยี ทางการผลิตมีได้เป็นปัจจัยหลัก ภายใต้ ขีดจำกัดทางด้านเงินลงทุนที่มีอยู่

ในส่วนของโรงงาน บทบาทที่ สำคัญของโรงงานหลวงฯ คือ การ ให้การศึกษาเกี่ยวกับการอุตสาหกรรม แก่สังคมชนบท ซึ่งคุ้นเคยกับการ เกษตรกรรมเพื่อยังชีพ การทำงาน ตรงต่อเวลา ความสม่ำเสมอในการ ปฏิบัติงาน ความปลดภัยในการทำงาน การสุขาภิบาล ความชื่อสัตย์ และ รับผิดชอบ ตลอดจนวินัยในการทำงาน ล้วนเป็นสิ่งสำคัญในความสำเร็จของ การจัดตั้งโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่ง ชាយชนบทจำเป็นต้องได้รับทราบ และ พัฒนา หากการพัฒนาจะนำเข้าเหล่า นั้นออกจากสังคมเกษตรไปสู่สังคม อุตสาหกรรมเกษตร นอกเหนือไป จากการเปลี่ยนแปลงจากความคุ้นเคย ใน การผลิตเพื่อการยังชีพไปสู่การผลิต ที่ชีวเกษตรในเชิงอุตสาหกรรม หรือ เพื่ออุตสาหกรรมเกษตร ในโครงการ



๑๔๙



โรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป โรงงาน
จึงมีใช้เพียงสถานประกอบการที่รับซื้อ
วัตถุดิบ และแรงงาน เช่น โรงงาน
อุตสาหกรรมทั่วไป แต่โรงงานหลวง
อาหารสำเร็จรูปต้องเป็นส่วนหนึ่งของ
ชุมชน ต้องมีกิจกรรมเชิงสังคม และ
ตอบสนองความต้องการเชิงสังคมของ
ชุมชนนั้น ๆ ด้วย กิจกรรมเชิงพัฒนา
สังคมจึงเป็นส่วนสำคัญยิ่งของโครงการนี้

รายชื่อคณะกรรมการเอกสารกัญญาของชาติ

๑. รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี (นายจิรายุ อิศรางกูร ณ อุบลยา)	เป็นประธานอนุกรรมการ
๒. อธิบดีกรมวิชาการ หรือผู้แทน	เป็นอนุกรรมการ
๓. ผู้อำนวยการสำนักงานสารนิเทศ กองบัญชาการทหารสูงสุด หรือผู้แทน	เป็นอนุกรรมการ
๔. อธิบดีกรมสามัญศึกษา หรือผู้แทน	เป็นอนุกรรมการ
๕. อธิบดีกรมประชาสัมพันธ์ หรือผู้แทน	เป็นอนุกรรมการ
๖. เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการ ประถมศึกษาแห่งชาติ หรือผู้แทน	เป็นอนุกรรมการ
๗. นายประเสริฐ ณ นคร	เป็นอนุกรรมการ
๘. นายแก้ววรัญ วัชโกรทัย	เป็นอนุกรรมการ
๙. หม่อมหลวง นาวัลผ่อง เสนานรงค์	เป็นอนุกรรมการ
๑๐. คุณหญิงจินตนา ยศสุนทร	เป็นอนุกรรมการ
๑๑. นายขวัญแก้ว วัชโกรทัย	เป็นอนุกรรมการ
๑๒. นายสุวิทย์ สุทธานุกูล	เป็นอนุกรรมการ
๑๓. ผู้บังคับการตำรวจน้ำติดภัย	เป็นอนุกรรมการ
๑๔. นายประสม สถาปิตานนท์	เป็นอนุกรรมการ
๑๕. นายแม่นรัตน์ ศรีกรานนท์	เป็นอนุกรรมการ
๑๖. นายสุวิทย์ ยอดมนี	เป็นอนุกรรมการ
๑๗. นายเย็นใจ เลาหวนิช	เป็นอนุกรรมการ
๑๘. นางมาลี จันทรศุข	เป็นอนุกรรมการ
๑๙. นางจารุลินทร์ มุสิกะพงษ์	เป็นอนุกรรมการ
๒๐. นางสาวสมลักษณ์ วงศ์งามนำ	เป็นอนุกรรมการ
๒๑. นางศิริวัลย์ เพาะมะขันทร	เป็นอนุกรรมการและเลขานุการ
๒๒. นางบุญยานาถ เหล่าวนิช	เป็นอนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๓. นายวิเชียร เกียรตินิวิน	เป็นอนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



