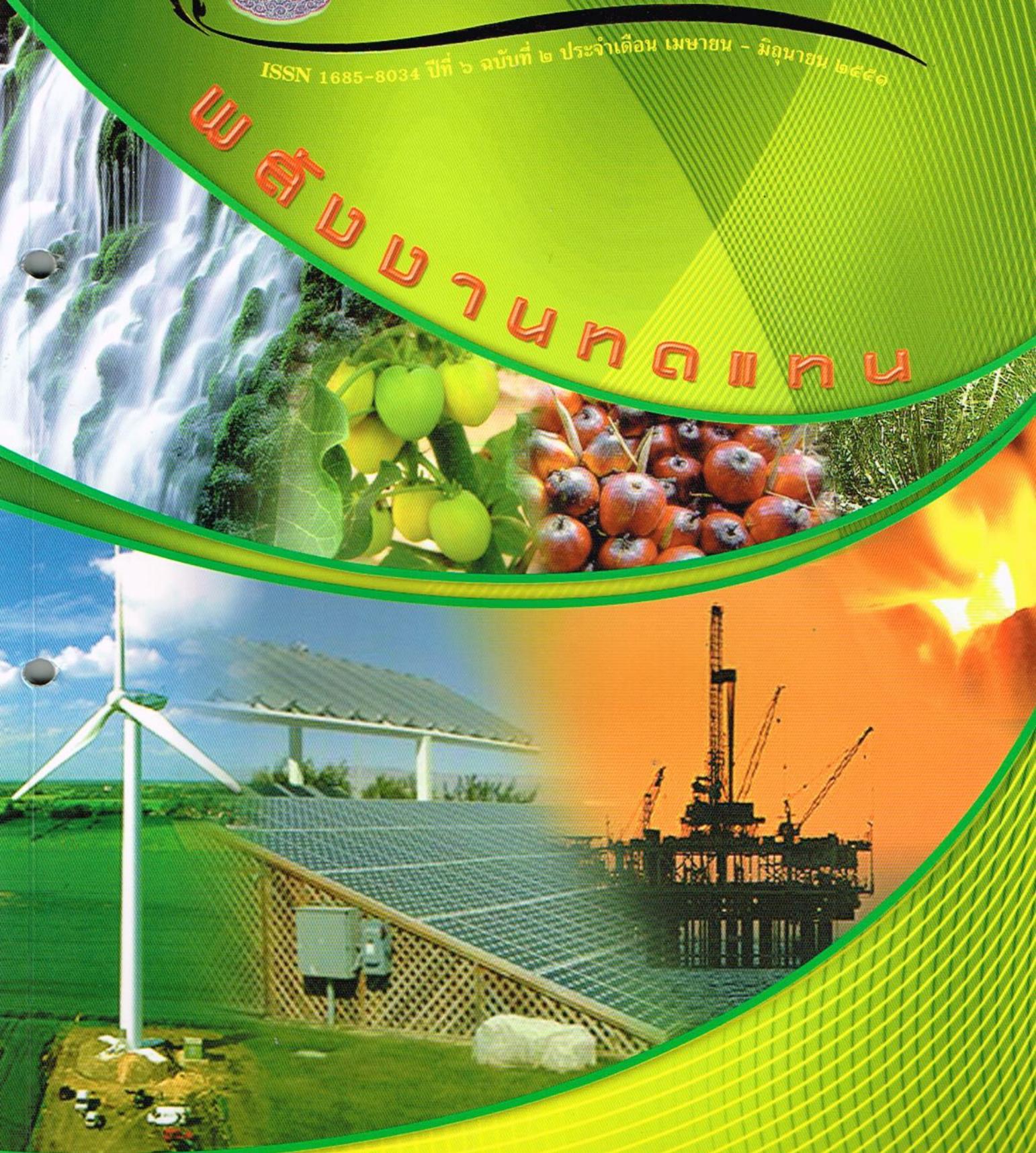




ISSN 1685-8034 ปีที่ ๖ ฉบับที่ ๒ ประจำเดือน เมษายน - พฤษภาคม ๒๕๖๑

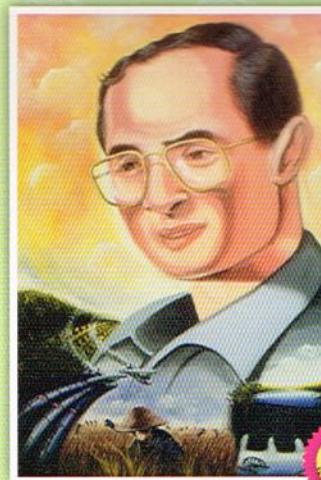
พระราชทาน



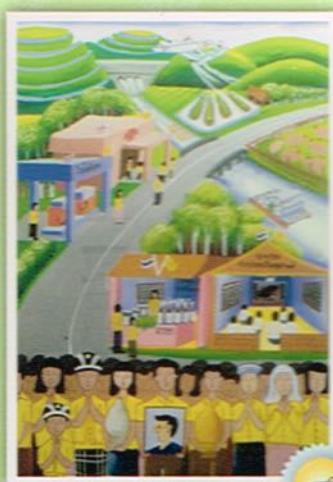
ภาพวาดเฉลิมพระเกียรติในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษา ๙๐ พรรษา ๑ สุนย์ศึกษาการพัฒนาภูมิปัญญาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ



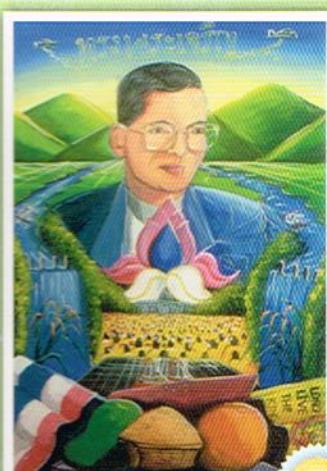
เด็กชายจักรกฤษณ์ พันธ์กิจ
โรงเรียนดอนตาลวิทยา จังหวัดบุรีรัมย์



เด็กชายวรรบน มัชณันติก
โรงเรียนอ่าวนากเจริญ จังหวัดอ่าวนากเจริญ



เด็กชายราวุชร์ สื้อแก้วนา
โรงเรียนเชนตียอไซฟ์สกูลนคร จังหวัดสกลนคร



นายพิชญุ ภูดวงศ์
โรงเรียนประจักษ์ศิลปาคэм จังหวัดอุดรธานี

บทาประพันธ์รองชนะเลิศระดับประเทศไทย

การประชันกลอนสด ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ช่วงชั้นที่ ๔)
ในโครงการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ปวงประชาเป็นสุขคานต์
วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ณ ศูนย์การประชุมอิมแพค เมืองทองธานี

กระทุกที่ ๑ บทร้อยกรอง ประเภท “กลอนดอกสร้อย”

นักอ่านนักประดิษฐ์

นักอ่านนักประดิษฐ์	ทรงคันคิด “นวัตกรรม” ถ้าเลิศผล
“พลังงาน” ก้าวหน้าเลิศสากล	“ภูมิพล” พิพัฒน์ปฐพินทร์
“สืสารไทย” “ไก่กังวล” สร้าง “ฟันหลวง”	โรมกัยล่วง “การแพทย์” เอื้อเกื้อกูลดิ่น
ทวยราชภูมิล้อมพร้อมภักดีรักภูมิหรรษา	“ปราษฎ์แผ่นดิน” ภูวไนยเหติดให้เออย

กระทุกที่ ๒ บทร้อยกรอง ประเภท “กลอนสักว่า”

สักว่าເອກເກັ້ວຕົກລົງນັກພິມນາ

สักว่าເອກເກັ້ວຕົກລົງນັກພິມນາ	“ດີນໜ້າປ່າ” ອຸດສະສົມບັນຍາ
“ກາຮືການ”ພິມນາກ້າວໜ້າໄກລ	“ກາຮືການ” ເສີມສູຫຸກໜຸ່ງໜຸ່ນ
ทรงคันคิด “ທຸດໝົງໃໝ່”ໃຫ້ຄຸນແກ່	ແກ້ປັບປຸງກາ “ເສີມສູຫຸກໜຸ່ງໜຸ່ນ” ພິສີວຸງ
ທຳນຸ່າສັນເວຼືດຳຮັສພິພັນນິຄົນ	“ภົມືພລ” ຂວັບປຸງແຜ່ນດິນດິນໄທຍເອຍ

กระทุกที่ ๓ บทร้อยกรอง ประเภท “กลอนสุภาพ”

พระกัทธรມหาราช

พระกัทธรມหาราชาดิสยาม	ก้องพระนามເຖິງດີເກີດໃກຣແພໄພຄາລ
“ภົມືພລ” ເຊກັດຮາດທາງໝຽງສັກການ	ບຣິບາລບຣິບຣຸດີສູນຍົວມາຈີ
គິດປະທິປະກິດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງດິນແຜ່ນດິນຮຸ່ງ	ດ ມຸງກາຄພິສີວຸງ
“ແປດທຄວຽຮສວສົດຄຣີ” ອານີໄທ	ເທິດອົງຄີໄທສົດຮາຊີ້ຍໍາຕິວ່າເຢັນ

ประพันธ์โดย

นางสาวกฤษมา หนูทอง
นายธีระนันท์ รัตตะ
นายพงศธร สุทธิบูลย์

โรงเรียนคงคาประชาธิรักษ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช เขต ๔



ปีที่ ๖ อันดับที่ ๒ ประจำเดือน เมษายน - มิถุนายน ๒๕๕๘



วารสารอันเนื่องจากพระราชดำริ

- ๑ บทประพันธ์ร่องรอยเส้าศิริภัณฑ์ประเทศไทย
การประดับตกแต่ง ณ คุณย์การประชุมวินวีฟิล์ม เมืองทองธานี
- ๒ บทบรรณาธิการ
- ๓ พระราชนิรภัย
พระราชนิรภัย ราชดำเนินเดือน เมษายน - มิถุนายน ๒๕๕๙
- ๔ เอกลัมพระเกียรติ พ่วงพรมน ใจอาวุธ
จาก(ก)พ.ส.ส.คุณย์พัฒนาตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- ๕ บทความ เชียงตันบ สิกธิบุศย์
คุณย์ฯ พิทักษ์ด้วยเรื่องพิทักษ์ด้วยการ
- ๖ แนะนำโครงการ ดร.วิวัฒน์ วันิชสำราญพย়
สมุ่ด ที่ให้บริการ
- ๗ ไขความทรงจำ สีรีวันท กลิ่นลม:มน
ในหลวงทรงหัวใจเป็นประเทศไทย : พิพิธภัณฑ์ชาติดอกไม้



๔๗ ก่องเกี่ยวเชิงพัฒนา ร่วมชัย ไพรบูรณ์
อุบลราชธานี แสงธรรมชาติแห่งดินสยามความงามดงจานของกาลเวลา

๔๘ ประเท่าน้ำใส รัตนลักษณ์ ส่าราญสุขเบนศรี
คำและ : ฟ้าวิกฤตด้วยพ่อเพียง

๔๙ พลส่าเร็วตามแนวพระราษฎร์ พิสุทธิ์ วิจารณสระบุรี
คุณภาพดีนักคุณย์ศึกษาการพัฒนาฯ

๕๐ พัฒกันหน้าในโครงการ สมพิศ สุวรรณ
ถักก่ออยพืช...||ปรตรูปปลา...เพิ่มรายได้

๕๑ พระเกียรติเกริกไกร เปี่ยวนธรณ์ กองคำ
เลือกโภ...||ชั้องสรรเสริญ

๕๒ สาระนำรู้ สมลักษณ์ วงศ์งานชำ
พระราษฎร์พระราษฎร์กานเพลิงพระศพ

๕๓ เกษธชุมกิจพอเพียง กาญจนฯ กำเนิดพันธ์
นธิพุตส์ : ธุรกิจขนาดย่อมแบบพอเพียง

บทบรรณาธิการ

พลังงานเป็นปัจจัยสำคัญสำหรับประชาราษฎรและการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยต่างๆ โดยเฉพาะในประเทศไทยกำลังพัฒนา โดยนโยบายของแต่ละประเทศจะมุ่งเน้นการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ ซึ่งล้วนก่อให้เกิดอุปสงค์ทางด้านพลังงานเพิ่มขึ้น แต่ในช่วงเวลาไม่กี่ปีที่ผ่านมา ราคาน้ำมันในตลาดโลกมีการเปลี่ยนแปลงผันผวนอยู่ค่อนข้างมาก สำหรับประเทศไทยความต้องการใช้พลังงานได้ขยายตัวเพิ่มสูงขึ้นโดยในช่วงระหว่างปี ๒๕๒๔-๒๕๒๗ ความต้องการใช้พลังงานขยายตัวเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยในอัตรา้อยละ ๘.๖ ต่อปี โดยเฉพาะในภาคขั้นสูงและภาคอุตสาหกรรมที่มีส่วนแบ่งของความต้องการใช้พลังงานสูงสุด ประกอบกับประเทศไทยต้องพึ่งพาการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงจากต่างประเทศมีมูลค่าสูงและล้าบากต่อปี ดังนั้น จึงต้องแสวงหาพลังงานทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อบรรเทาปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงสนพระราชนฤทธิเรื่องพลังงานทดแทนมากกว่า ๓๐ ปี ทรงคิดค้นพลังงานทดแทนที่มาจากพืช มูลสัตว์ และแสงอาทิตย์ เพื่อนำมาใช้แทนพลังงานเชื้อเพลิง ดังเช่น เมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๒๖ ได้พระราชทานพระราชดำริให้มหาวิทยลัยสงขลานครินทร์ทำการวิจัยและพัฒนาโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มน้ำมันเด็ก เพื่อสกัดน้ำมันปาล์มน้ำมันดีเซล และในปี ๒๕๒๙ ได้พระราชทานพระราชดำริให้พิจารณาปลูกอ้อย และมันสำปะหลัง เพื่อสกัดเออลกอฮอล์ผสมกับน้ำมันเบนซิน เรียกว่า แก๊สโซฮอล์ เป็นต้น

ดังนั้น วารสารอันเนื่องมาจากพระราชดำริฉบับนี้ ขอนำเสนอเรื่องราวเกี่ยวกับพลังงานทดแทนตามแนวพระราชดำริ ได้แก่ โครงการสู่คำที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยทรายฯ ในความทรงจำเรื่อง ในหลวงทรงห่วงใยประเทศ : พัฒนาพลังงานทดแทน และบทความการดำเนินงานตามแนวพระราชดำริในแห่งมุมต่างๆ เช่น ผลสำเร็จตามแนวพระราชดำริ เรื่อง คุณภาพดินของศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯ การพัฒนาช่วยเหลือราชภราในถิ่นทุนกันดารตามโครงการจาก (ภู)ฟ้า...สุ่din ของศูนย์ภูพัฒนาตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และบทความเรื่อง ศูนย์พิกุลทอง โรงเรียนฝึกหัดข้าราชการ รวมทั้งพระเกี้ยวดิเกริกไกรในประเทศไทย

นอกจากนี้ ได้นำเสนอตัวอย่างความสำเร็จของการนำแนวปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปใช้ในภาคธุรกิจขนาดกลาง คือ โรงเรียนค่าแสดควีเวอร์แควีสอร์ท จังหวัดกาญจนบุรี และภาคธุรกิจขนาดย่อม คือ บริษัท นิธิฟู้ดส์ จำกัด จังหวัดเชียงใหม่ สำหรับเรื่องราวด้านน้ำร้อนนี้คือ เรื่องพระราชพิธีพระราชทานเพลิงพระศพสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงราชวิภาณครินทร์ และการนำชมสถานที่ท่องเที่ยวของจังหวัดอุบลราชธานี และสุดท้ายได้นำชมผลิตภัณฑ์ของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ จังหวัดราชบุรี ซึ่งทั้งหมดนี้มีอยู่ในวารสารฯ ฉบับนี้อย่างครบครัน



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เสด็จพระราชดำเนินไปทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจ
ในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ

วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙

ส ณเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จ
พระราชดำเนินไปโครงการปรับปรุงสวนสาธารณะและ
สวนพฤกษาติศรีนครเขื่อนขันธ์ และโครงการปรับปรุงพื้นที่
โดยรอบ “บริเวณกระเพาะหมู” อำเภอพระประแดง จังหวัด
สมุทรปราการ ทั้งนี้ สืบเนื่องมาจากเมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๘
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้พระราชทาน
พระราชดำริให้

สำนักงานมูลนิธิชัยพัฒนา เป็นแกนกลางในการประสานงาน
กับหน่วยราชการ และองค์กรส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องในการ
ดำเนินงานจัดทำแผนโครงการปรับปรุงสวนสาธารณะ และ
สวนพฤกษาติศรีนครเขื่อนขันธ์ และโครงการปรับปรุงพื้นที่โดย
รอบบริเวณกระเพาะหมู ให้เป็นพื้นที่สีเขียว และเป็นตัวอย่าง
ในการใช้ประโยชน์พื้นที่ เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ด้านเกษตรกรรม
และการดูแลสิ่งแวดล้อม





สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจในพื้นที่จังหวัดนครนายก

วันที่ ๒๙ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๗



สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จ
ไปโครงการศึกษาทดลองการแก้ไขปัญหาดินเบรี้ยว
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลบ้านพริก อำเภอบ้าน
จั่ง จังหวัดนครนายก ทodoranenatoraplang satiit phanru khiaow than din berie
๑๐ สายพันธุ์ ซึ่งมีหัวสายพันธุ์ในประเทศไทยและต่างประเทศ
อยู่ระหว่างการทดลองค่าวัตถุกู้เมื่อความเหมาะสมสมสำหรับพื้น
ดินเบรี้ยว และแปลงสาธิตเกษตรกรทุกภูมิภาค ๓ แปลง
ประกอบด้วยแปลง ๖ ไร่ (ไม่สูง) แปลง ๘ ไร่ และ ๑๐
เพื่อทดสอบพันธุ์พืชที่เหมาะสม รวมทั้งทดสอบการปลูกป่าใน
เกษตรผสมผสาน แปลงทดลองปลูกป่าแม่น้ำ โรงเพาะเจ
โรงเลี้ยงไก่ และพิพิธภัณฑ์ ฯลฯ





สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุਮารี

เสด็จพระราชดำเนินไปทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจ
ในพื้นที่จังหวัดระนอง พังงา และสุราษฎร์ธานี

วันที่ ๒๔-๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๙

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๙
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุุมารี เสด็จฯ
ไปโรงเรียนต่อจตุระเวนชายแดน
บ้านโนน หมู่ที่ ๑ บ้านผาพิง ตำบลโนน
จะเนื้อ อำเภอละอุ่น จังหวัดระนอง
ในการนี้ ได้พระราชทานพระวราชนำรักษ์ดำรัส
บางตอน สรุปความว่า

“หากในหนังสือเรียนมีหัวข้อ
อะไร ก็ให้เด็กนำไปค้นหาความหมาย
ในอินเตอร์เน็ต”

“ควรให้เด็กได้ฝึกฝนใช้
คอมพิวเตอร์ไปเรื่อยๆ ไม่ว่าเป็น
โปรแกรม Power Point หรือ โปรแกรม
Excel”

“เมื่อโรงเรียนมีคอมพิวเตอร์
ก็จะช่วยให้เด็กได้คิดและได้เห็นอะไร
ที่กว้างยิ่งขึ้นและถ้าเด็กนักเรียน
เรียนอ่อนในวิชาวิทยาศาสตร์
คณิตศาสตร์ หรือแม้แต่ภาษาอังกฤษ
ก็ให้นำมาซ้อมเสริมในอินเตอร์เน็ต”

ต่อมาเสด็จฯ ไปโรงเรียน
บ้านทะลุอก หมู่ที่ ๑ ตำบลกำพวน





กิ่งอำเภอสุขสำราญ จังหวัดระนอง และโรงเรียนบ้านทุ่งละออง หมู่ที่ ๔ ตำบลบางวัน อำเภอคุระบุรี จังหวัด พังงา ในกรณี ได้พระราชทาน พระราชดำริ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สรุปความว่า

**ให้ดูว่ามีคุณสามารถที่จะ
นำมาประยุกต์ใช้ประโยชน์อะไร^๑
ได้บ้าง**

**ขาดครูแต่มีอุปกรณ์ ครูที่
อยู่สามารถเรียนรู้ได้ สอนได้ ต้อง^๒
เรียนรู้**

**คอมพิวเตอร์ต้องมีเจที่
ให้เด็กนักเรียนทำ มีคำถาม จัดกลุ่ม
สาระ มีเนื้อหา ครูเองก็ต้องหัดเรียน**

**วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๙
เดี๋ยวๆ ไปโรงเรียนสำรวจ
ชัยแคนเทคโนโลยีนบุรีอนุสรณ์ ๑
บ้านบางเตา หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบางสวรรค์
อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี**

ในการนี้ ได้พระราชทานพระราชดำริ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สรุปความว่า

**การสอนนักเรียน ครูควร
ลงทำก่อนว่าทำได้หรือไม่**

**มังคุดสามารถแปลงรูปได้
ให้เด็กนักเรียนออกแบบ**

ต่อมา เดี๋ยวๆ ไปโรงเรียน สำรวจ ชัยแคนเทคโนโลยีนบุรีอนุสรณ์ ๑ บ้านบางเตา หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบางสวรรค์ อำเภอ วิภาวดี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในกรณี ได้พระราชทานพระราชดำริ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สรุปความว่า

**ครูฝึกสอนต้องหัดทำก่อน
ให้เข้าใจก่อนที่จะสอนนักเรียน**

จากนั้นเดี๋ยวๆ ไปโรงเรียน สำรวจ ชัยแคนเทคโนโลยีนบุรีอนุสรณ์ ๑ บ้านบางเตา หมู่ที่ ๑๐ ตำบลคลองพาน อำเภอท่าชนะ



จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในกรณี ได้
พระราชทานพระราชดำริ กับหน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้อง สรุปความว่า

**ผลผลิตต่างๆ จากโครงการ
ฝึกอาชีพในโรงเรียน ควรทำใน
ลักษณะฝึกทำ ไม่ต้องทำออกมาก
ทำเยอะก็จะขายยาก ต้องเปลี่ยนไป
ทำหลายๆ อย่าง**





สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เสด็จพระราชดำรินับไปทรงปฏิบัติพระราชกรนิยกิจ^๑
ในพื้นที่จังหวัดนครนายก

วันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๕๙

ส สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำรินับไปทรงปฏิบัติพระราชกรนิยกิจ ที่จังหวัดนครนายก สำหรับการพัฒนาพื้นที่ของ มนต์ธิชัยพัฒนา บ้านชวดบัว ตำบลอนยอ อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก และทรงทราบถึงความต้องการพัฒนาพื้นที่ของ มนต์ธิชัยพัฒนา บ้านบางข้อม ตำบลงะละคร อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก ในการนี้ ได้พระราชทานพระราชดำริสรุปความว่า

- การศึกษาการปลูกปาล์มน้ำมันในโครงการพัฒนาพื้นที่ของ มนต์ธิชัยพัฒนา บ้านชวดบัว ให้ดำเนินการเฉพาะ



ในพื้นที่ที่ปลูกอยู่แล้ว ไม่ควรขยายพื้นที่เพิ่มหรือนำพื้นที่ป่าล้มมาปลูกเพิ่มเนื่องจากบริเวณโครงการเป็นพื้นที่เหมาะสมกับการปลูกข้าว

- การดำเนินงานเกี่ยวกับการปลูกข้าว ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่ของมูลนิธิชัยพัฒนาที่บ้านบางขום นั้น ควรที่จะแนะนำให้ราชภรสามารถทำในพื้นที่ของตนเองได้

- การจัดตั้งโรงสีข้าวขนาดเล็กครัวตั้งในชุมชนที่ไม่มีโรงสีข้าวอยู่ใกล้เคียง และหากมีการตั้งโรงสีข้าวขนาดเล็กแล้ว ควรให้มีการสอนเรื่องการบริหารจัดการโรงสีที่ตั้งขึ้นแก่ราชภรด้วย

- ควรส่งเสริมให้ราชภรมีการใช้พลังงานทดแทนโดยเฉพาะน้ำมันปาล์ม เช่น เพื่อใช้สำหรับเครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็กของราชภร

- ให้สำนักงาน กปร. ดำเนินการเรื่องการจัดตั้งศูนย์ เกี่ยวกับจุลินทรีย์ที่ศึกษา วิจัย ค้นพบ โดยเจ้าหน้าที่ในโครงการศึกษาการแก้ไขปัญหาดินเบรี้ยว (แกล้งดิน) ที่ดำเนินงานในศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

- ควรแนะนำส่งเสริมให้ราชภรได้ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำในโครงการพัฒนาสู่น้ำบางราฯ จังหวัดราชบุรี และโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังฯ จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้เกิดประโยชน์สูงสุด



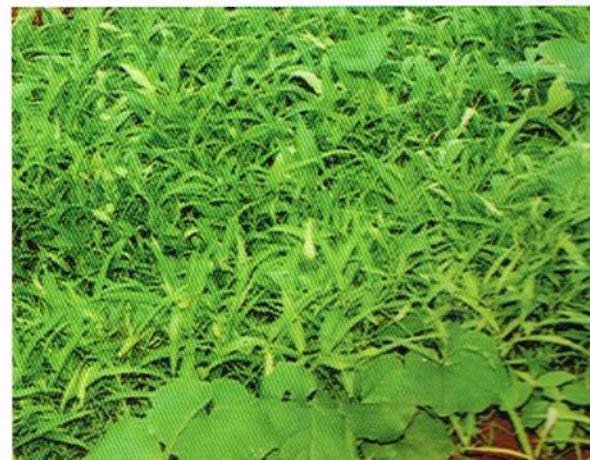


สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุਮารี

เสด็จพระราชดำเนินไปทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจ
ในพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์

วันที่ ๑๔-๑๕ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๑

วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๑ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุุมารี เสด็จฯ ไปทรงศูนย์สาธิต สหกรณ์การเกษตรหุบกะพง หมู่ที่ ๘ ตำบลเขาใหญ่ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งเป็นโครงการที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงเจ้าอยู่หัวทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานพระราชนรรพย์ ส่วนพระองค์ให้กับราษฎรชาวสวนผักชะอำ จำนวน ๓๐๐,๐๐๐ hectare สำหรับภัยแล้ง พร้อมทั้งให้จัดหาที่ดินในเขตจังหวัดเพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์ เนื่องจากราษฎรมีความเดือดร้อนเรื่องการขาดแคลนทุนทรัพย์ รวมทั้งไม่มีที่ดินทำกินเป็นของตนเอง





ต่อมาวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๑ โดยเอกสารราชบุตรอิสราเอลประจำประเทศไทย ได้ให้ความช่วยเหลือในการพัฒนาการเกษตร โดยส่งผู้เชี่ยวชาญมาให้คำแนะนำในสาขาต่าง ๆ และเมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๑ สถานเอกอัครราชทูตอิสราเอลได้นำทีมพนักงาน Wonderful มาปลูกในโครงการศูนย์สาธิตสหกรณ์การเกษตรหุบกะพง จำนวน ๑๒๐ กิ่ง เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสทรงเจริญพระชนมพรรษา ๘๐ พรรษา

วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๑ เสาร์ฯ ไปโรงเรียน ตํารวจตระเวนชายแดนบ้านแพรตตะคร้อ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลบึงนคร อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการนี้ได้พระราชทานพระราชนิรนาม สรุปความว่า

ให้พิจารณาส่งเสริมผลิตภัณฑ์ของห้องถินที่เป็นเพื่อกษัตริย์ โดยศึกษารูปแบบและการตลาดจากผลิตภัณฑ์ของภูพิพิช และอาจจะให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เข้ามาช่วยเหลือเช่นเดียวกับที่จังหวัดน่าน



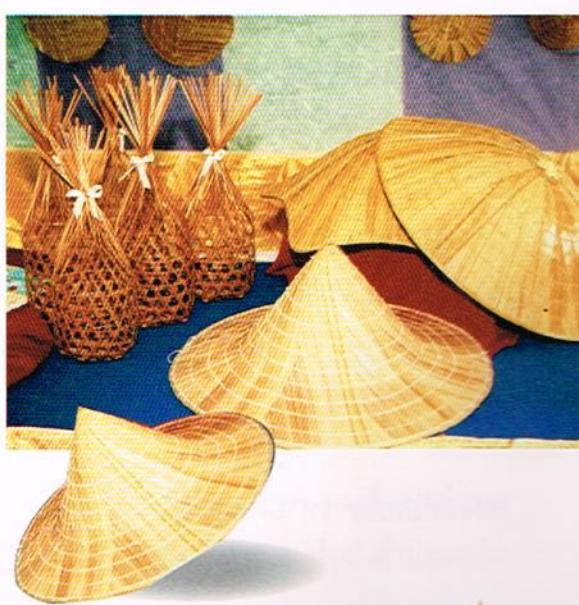


สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงปฏิบัติพระราชกรนิยกิจ ในพื้นที่จังหวัดตราด และจันทบุรี

วันที่ ๑๙-๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๙

วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๕๙ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จฯ ไปโครงการอนุรักษ์ป้าชายเลนบ้านเปรี้ดใน หมู่ที่ ๒ ตำบลหัวน้ำขาว อำเภอเมือง จังหวัดตราด จากนั้นเดินทางไปโรงเรียนตำราจตระเวนชายแดนบ้านท่ากุ่ม (มูลนิธิสุนิตรีศึกษาสุนิตราภูล อุปภัมณ์) หมู่ที่ ๓ ตำบลท่ากุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดตราด ในการนี้ได้พระราชทานพระราชนิรนามิ สรุปความว่า

ให้นำไม้ไผ่ป่าไปปลูกที่อุทยานสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี โดยทรงอธิบายว่า ชาวกะเหรี่ยงแต่เดิมนั้นนำใบไผ่ป่ามาห่อขنم ต่อมาเปลี่ยนเป็นใบคง เนื่องจากใบไผ่หายาก และทรงให้ความเห็นเรื่องวิธีการเรียนการสอนของโรงเรียนตำราจตระเวนชายแดนแต่ละโรงเรียนไม่เหมือนกัน ก่อรากตือ โรงเรียนแพรกรตะคร้อ มีหนังสือ





แสดงวิธีทำเยอรมไม่ได้กดลงทำ น่าจะเป็นการนำวิธีทำไปทดลองทำบ้าง ทั้งนี้ เพราะโรงเรียนบ้านท่ากุ่มได้จัดแสดงผลงานนักเรียนในเรื่องการฝึกการทำงานอาชีพโดยเฉพาะ เครื่องจักรسان

ต่อมาเดี๋ยวๆ ไปโรงเรียนตัวราชธานีและนักเรียนเข้าใจแล้ว หมู่ที่ ๗ ตำบลบางซัน อำเภอชลุง จังหวัดจันทบุรี ในกรณี ได้พระราชทานพระราชดำรัส เกี่ยวกับ ความเป็นอยู่ของชาวบ้าน และการเดินทางของนักเรียน ความบางดอนว่า

“นักเรียนเดินทางมาโรงเรียนอย่างไร”
“ชาวบ้านออกไปนาปลาทีไหน”

“ขณะนี้น้ำมันแพงเทาอยู่อย่างไร ทำอย่างไรจะให้ขาดค่าใช้จ่าย”
พร้อมกับพระราชทานพระราชดำรัสชมเชยบ้านเบร็คในความว่า “น่าจะนำแนวทาง ที่บ้านเบร็คในมาลองดูที่บ้านน้ำแคง” 





สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ເລືດ່ວຍພະຮາຊີຕໍ່ເນັບໄປກຽງປັບປຸງພະຮາຊີກຣະນູຍກົງ
ໃນພື້ນຖານຈົງຫວັດສົກລຸນຄຣ ແລະນົມສະເໜີ

ວັບກີ່ ແກ້-ແກ້ງ ມີຄຸນາຍັນ ແກຊ

**៥ ບໍລິສັດ ພະນາຍານ ແລະ ສມເດືອງພະເທດວັດນາຈຸດາ ຊ ສຍາມບຣມຮາຈຸກມາຮີ ເສດືຈາ ໄປສູນຍົກຂ່າກາຮັກພັດນາ
ກຸພານອັນເນື່ອມາຈັກພະວາຊດຳວິ ບ້ານນານກເດົາ ດຳບລ້ວໜຍາງ ອໍາເກວເມື່ອງ ຈັງຫວັດສກລນຄຣ ຖອດພະເນດຮ
ນິກຮຽກກາງພາພວມກົງກຽມກາດດຳເນີນການຂອງສູນຍົກຂ່າ ໃນອາຄາຣເຊົ່ມພະເກີຍຕີ ៤០ ພຣະຊາ ປົວປະເປົນ
ອຸງຄານຕີ ແລະເສດືຈາ ໄປທຽງເຢີມ ນາຍລະມັຍ ພັງແສງສຸ ສມາຊີກູນຍົກເຮີຍນັ້ງເສຣະຊູກົງພອເພີ່ງຕາມແນວພະວາຊດຳວິ
ໃຫ້ນາຄຳ ໃນພື້ນທີ່ແປລັງເກະດຕຽນໜຳຟັນ ៤៧ ໄວ ຂຶ້ງເປັນດ້ວຍປາງແໜ່ງຄວາມສຳເວົ້າ ១ ໃນ ៣២ ສູນຍົກເຮີຍນັ້ງຂອງການຂໍາຍາຍຜລ
ຊູກຂ່າກາຮັກ ໃນການນີ້ ໄດ້ພະວາຊາທານພະວາຊດຳວິ ສຽງຄວາມວ່າ**

- กิจกรรมโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูปที่ ๓ อำเภอเต่างอย จังหวัดสกลนคร ยังพอจะช่วยเหลือให้ร่องได้โดยปรับเปลี่ยนเครื่องจักรการผลิต
 - ให้นักเรียนเข้ามาเรียนรู้เรื่องพันธุ์ข้าวและวิธีการทำในศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูมิภาค และให้มีการปรับปรุง ซ้อมแซมโรงสีข้าวพระราชทานภายในศูนย์ศึกษาฯ

ວັນທີ ເພື່ອ ພຶກນາຍນ ແລະສັບ ເສດືຈະ ໄປໂຮງເຮັດວຽກຕະຫຼາມແດນບ້ານຫາດທຽບເພ ມູນທີ ៥ ຕຳປັລ
ຮັບອາຫາດ ຂໍາເກົດທ່າອຸເທນ ຈັງຫວັດນគຽນມ ແລະໂຮງເຮັດວຽກຕະຫຼາມແດນຄອນຮັດເຊິ່ງເຄລ ມູນທີ ៦ ຕຳປັລນາໃນ



อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม โดยมี นายชัยวัฒน์ สิทธิบุศย์ อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน ถวายรายงานผลการศึกษาสภาพพื้นที่ปลูกยาสูบที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดน้ำท่วมในจังหวัดสุโขทัย พร้อมแนวทางปรับปรุงและพัฒนา เป็นต้นในการจัดการทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ และการจัดการปลูกพืชทดแทน ในกรณี ได้พระราชทาน พระราชดำริเพิ่มเติม สรุปความว่า

การปลูกยาสูบ โรงงานรับซื้อทั้งหมด แต่รายรับปลูกยาสูบ ต้องใช้ปุ๋ย ดังนั้น การใช้ปุ๋ยจะทำให้เสียราคาได้ และโรงงานอาจไม่รับซื้อ นอกจากนี้ ปัจจุบันมี

การต่อต้านสูบบุหรี่ อาจทำให้ขายยาสูบได้น้อยลง ควรหาพืชทดแทนตามเข้าว่าขอบปลูกօหะ แล้วอาจแนะนำเรื่องข้าวให้รายกรเรียนว่า รายกรอาจสนใจหันมาปลูกข้าว

หลังจากนั้นได้พระราชทานพระราชดำรัสกับ นายเฉลิมเกียรติ เสน่ห์ เลขานุการ กปภ. และนายเหตุดศักดิ์ บุณยชจร วิศวกรในญี่ปุ่นด้านวางแผนโครงการ กรมชลประทาน ความต้อนหนึ่งว่า

“ให้พิจารณาช่วยเหลือรายกรที่ได้รับผลกระทบ ดังกล่าวอย่างบูรณาการ ทั้งในเรื่องการระบายน้ำ การพัฒนาอาชีพ (ปลูกพืชทดแทน)”

และได้พระราชทานพระราชดำริเกี่ยวกับเรื่องโรงงานหลวงอาหารสำเร็จรูป อำเภอเตาทอง จังหวัดสกลนคร สรุปความว่า

มีน้ำพร้อม ทุกอย่างดี nond เพียงแต่แก้ไขเครื่องจักร โรงงานสามารถอยู่รอดต่อไปได้

ต่อมาเดือนฯ ไปโรงเรียนบ้านห้วยอกหนองเค็ม หมู่ที่ ๘ ตำบลโพธิ์ อำเภอสุมาลย์ จังหวัดสกลนคร ในกรณี ได้พระราชทานพระราชดำริความว่า

- ให้นำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาใช้ควบคู่กับผลผลิตทางการ เช่น การผลิตถั่วลิสงเคลือบ ควรด้วยความชื้นในถั่ว ซึ่งจะเป็นการป้องกันการเกิดเชื้อรา เพื่อทำให้ผลผลิตมีคุณภาพ

- การให้ปุ๋ยพิช กิใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ตรวจค่าได้ว่าในดินธาตุอาหารชนิดใด เช่น ขาด N P และ K กิใส่ส่วนที่ขาดได้ไม่จำเป็น ให้ทั้งหมด





ຈາກ(ກູ)ຝ້າ...ສູ່ດິນ ສູນຍົງກູຝ້າພັ້ນນາຕາມພຣະຮາຊດຳລົງ ສົມເດືອນພຣະເທພຣັດນຮາຊສຸດາ ແລ້ວ ສຍາມບຣມຮາຊກຸມາຣີ

ພ່ອງພຣນ ເອກາວຸ*

“ດອຍກູຝ້າ” ຕາມຄຳບອກເລ່າຂອງໜາວບ້ານຄື່ອງ ຂໍ້ອຸງເຂາທີ່ສູງທີ່ສຸດ ຜ້ານເຮັດວຽກ
ແຕ່ດີມວ່າ “ດອຍກູຝ້າ” ຮີ້ວ່າ “ເຂົາກູຝ້າ” ຜ້ານໄດ້ເລົາຄື່ອງ “ເຂົາກູຝ້າ” ໃນຮູປລັກຜົນ
ທີ່ແຕກຕ່າງກັນໄປ ບ້າງກີ່ວ່າເປັນເຂາທີ່ມີຍອດເຮົາແລ້ມ ບ້າງກີ່ວ່າເປັນແນວສັນເຂາສູງ
ແນວວ່າທີ່ຕັ້ງຮົມທັງປັ້ງລັກຜົນນະ “ດອຍກູຝ້າ” ຕາມຄຳບອກເລ່າຂອງໜາວບ້ານຈະແຕກ
ຕ່າງກັນໄປ ແລະທໍາໃຫ້ມີສາມາດຮັບຮັດໄດ້ວ່າ ເຂົາລູກໄດ້ ຮີ້ວ່າ ແນວສັນເຂາໄດ້ ຄື່ອງ “ດອຍກູຝ້າ”
ແຕ່ລຶ່ງໜີ່ໜ້າວບ້ານລ່າໄດ້ຕັ້ງກັນຄື່ອງ ຄວາມສູງ ຄວາມອຸດນສມນູຮຸນ ອັນເປັນທີ່ເລືອງລື້ອ
ຂອງ “ດອຍກູຝ້າ” ແລະເປັນເສັ້ນທາງສົງຈະສາຍສຳຄັນທີ່ຈະເດີນທາງໄປຢັງປະເທສາຮາຣນຮູ້
ປະຊາບີປີໄດ້ປະຊາບລາຂາຂອງຄົນໄທສົມຍັກອ່ອນ “ດອຍກູຝ້າ” ໃນວັນນີ້ຈຶ່ງເສັ້ນທີ່ເປັນ
ກູພາສູງໃນມ່ານໍາໂມກແກ່ຕໍ່ຕໍ່ນານ ຂອງໜາວບ້ານຕຳບລູກູຝ້າ ອຳເກີນບ່ອເກລື້ອ ຈັງຫວັດນ່ານ

ສົມເດືອນພຣະເທພຣັດນຮາຊສຸດາ ແລ້ວ ສຍາມບຣມຮາຊກຸມາຣີ ໄດ້ເສົດີຈພຣະຮາຊດຳເນີນ
ເຢີມຮາຍງວຽກແລະທອດພຣະເນຕຣປ່ອເກລື້ອລິນເຂວົງ ລະ ບ້ານບ່ອຫລວງ ອຳເກີນບ່ອເກລື້ອ
ຈັງຫວັດນ່ານ ເມື່ອວັນທີ ۱۱ ກຸມພາພັນທີ ۲۵۳۸ ໄດ້ທຽບເຫັນປົງຫາຄວາມເປັນຍູ່ແລະ
ຄຸນພາພໍວົວດີຂອງຮາຍງວຽກໃນຄື່ນທຸກກັນດາ ດ້ວຍພຣະເມຕຕາທີ່ຈະຊ່ວຍໄຫ້ເດືອນ ເຍວັນ
ແລະຮາຍງວຽກໄດ້ມີຫົວດີແລະຄວາມເປັນຍູ່ທີ່ດີຂຶ້ນ ຈຶ່ງໄດ້ມີພຣະຮາຊດຳລົງໄຫ້ດຳເນີນນາພັ້ນນາ
ຄຸນພາພໍວົວດີແລະເຍວັນໃນໂຮງເຮັນແລະສູນຍົງກູຝ້າພັ້ນນາ

*ຜູ້ຈັດກາສູນຍົງກູຝ້າພັ້ນນາ





แม่ฟ้าหลวง ในพื้นที่อำเภอป่ากลือ และอำเภอเฉลิมพระเกียรติ (เดิม เป็นส่วนหนึ่งของอำเภอป่ากลือ) และ ท่องเที่ยวทางการพัฒนาด้านอื่น ๆ เพื่อช่วยเหลือครอบครัวของเด็กต่อไป โครงการพัฒนาต่าง ๆ ในพื้นที่สอง อำเภอ ดังกล่าวมีเชือเรียกว่า โครงการ ภูฟ้าพัฒนาตามพระราชดำริสมเด็จ พระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี

ต่อมา เมื่อวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๔๒ ได้เสด็จพระราชดำเนิน ไปทรงเยี่ยมราชภารพื้นที่ตำบลภูฟ้า อำเภอป่ากลือ จังหวัดน่าน ด้วยทรง ตรากหักลึงสภาพป่าที่เสื่อมโทรมและ ถูกทำลายอย่างรวดเร็วและยังเป็นพื้นที่ ดันน้ำน้ำใน ประกอบกับสภาพภูมิ ประเทศที่เป็นภูเขาสูงสลับซับซ้อนทำให้ ราชภารพื้นที่ต้องอนุรักษ์และฟื้นฟูพื้นที่ป่า อย่างเป็นระบบ รวมทั้งจัดให้เป็นแหล่ง เรียนรู้เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและ



สิ่งแวดล้อมในสภาพที่เป็นจริงสำหรับเด็กและเยาวชนในพื้นที่จังหวัดเชียงราย ให้จัด “ศูนย์ศึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมภูฟ้า” หรือ “ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา” ขึ้น โดยมีพระราชนครสังค์ ดังนี้

๑. เพื่อให้เป็นห้องเรียนและพิพิธภัณฑ์สำหรับเด็ก โดยเด็กสามารถศึกษาค้นคว้าทำโครงการต่าง ๆ รวมทั้งเป็นที่เรียนรู้วิทยาศาสตร์
๒. เพื่อให้เป็นศูนย์การพัฒนาสำหรับประชาชน โดยให้ครุ ดำเนินการศึกษาทดลอง เมื่อได้ผลสำเร็จแล้วจะถ่ายทอด ความรู้ให้แก่ประชาชน
๓. เพื่อให้มีการศึกษาค้นคว้าและอนุรักษ์วัฒนธรรมท้องถิ่น ดำเนินการต่อไป

โดยมีแนวทางการพัฒนาที่สำคัญ คือ

- ๑) การพัฒนาเด็กและเยาวชนในโรงเรียนและศูนย์การเรียน ชุมชนชาวไทยภูเข้า “แม่ฟ้าหลวง”
- ๒) การพัฒนาศูนย์ศึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัด การทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภูฟ้า
- ๓) การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพภาคเกษตรและอาชีพ ภาคเกษตรที่สอดคล้องกับทรัพยากรธรรมชาติ ภูมิปัญญาท้องถิ่น

๔) การอนุรักษ์วัฒนธรรมท้องถิ่น

“ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา” ตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ ๒ บ้านห่างทางหลวง ตำบล อำเภอป่ากลือ จังหวัดน่าน สามารถเดินทางจากอำเภอเมืองน่านไปตามทาง หมายเลข ๑๐๘๐ ระยะทาง ๕๙ กิโลเมตร และ อำเภอป่ากลือ อำเภอป่ากลือ ระยะทาง ๔๗ กิโลเมตร ตามทางหลวงหมายเลข ๑๒๕๖ และเดินทางจากอำเภอป่ากลือไปทางทิศใต้ถึงสาม





บ้านผักเขือก ระยะทาง ๖ กิโลเมตร ตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑๐๘๙ และเลี้ยวซ้ายต่อไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑๓๓ ถึงปากทางศูนย์ภูพัฒนาระยะทาง ๑๒ กิโลเมตร และเลี้ยวซ้ายไปตามถนนคอนกรีต เครื่มเหล็กเส้นทางหมายเลข ๑๓๕ ระยะทาง ๑.๙ กิโลเมตร ถึงบริเวณอาคารที่ทำการ รวมระยะทางทั้งสิ้น ประมาณ ๑๒๐ กิโลเมตร

อาจจะใช้เส้นทางจากอำเภอเมืองน่านไปยังอำเภอสันติสุข ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑๖๙ ถึงแยกอำเภอสันติสุข ระยะทาง ๓๘ กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายไปบ้านน้ำยารถึงสถานีตำรวจนครรดาบลวน แล้วเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑๐๘๑ จนถึงสามแยกผักเขือก ระยะทาง ๔๔ กิโลเมตร แล้วใช้เส้นทางเดียวกันกับเส้นทางแรก ถึงบริเวณอาคารที่ทำการ รวมระยะทางทั้งสิ้นประมาณ ๑๐๐ กิโลเมตร ซึ่งระยะทางใกล้กว่าเส้นทางแรกแต่จะค่อนข้างคดเคี้ยวมากกว่า

“ศูนย์ภูพัฒนา” เมื่อปีที่ทำการจำนวนประมาณ ๒,๐๐๐ ไร่ เป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ บริเวณป่าดอยภูคาและป่าแดง ครอบคลุม ๒ หมู่บ้าน คือ บ้านห่างทางหลวงและบ้านผาสุก โดยทำการแบ่งพื้นที่ออกเป็น ๒ ส่วน พื้นที่ส่วนแรกกันไว้ให้ราชภรา จำนวน ๑๓๐ ครอบครัว ไว้เป็นที่ทำการ ประมาณ ๑,๔๐๐ ไร่ ที่เหลืออีกประมาณ ๖๐๐ ไร่ เป็นบริเวณที่ทำการของศูนย์ภูพัฒนาและสำรองไว้ให้หน่วยงานต่าง ๆ เข้าไปร่วมจัดทำโครงการ

ต่อมาเมื่อวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๐ กรมป่าไม้ โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้น้อมเกล้าฯ ถวายพื้นที่ดังกล่าว เมื่อที่จำนวน ๑,๘๑๒ - ๓ - ๗๙ ไร่ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาและวิจัยทางวิชาการ จนถึงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๐ รวมระยะเวลา ๓๐ ปี มีความเขต ดังนี้

ทิศเหนือ จุดแนวเขตที่ตั้ง บ้านห่างทางหลวง หมู่ที่ ๒ ตำบลภูพ้า
ทิศตะวันออก จุดแม่น้ำมา

ทิศใต้ จุดแม่น้ำมาและที่ตั้งสำนักงานโครงการพัฒนา
ความมั่นคงที่ลุ่มน้ำน่านพื้นที่ที่ ๙

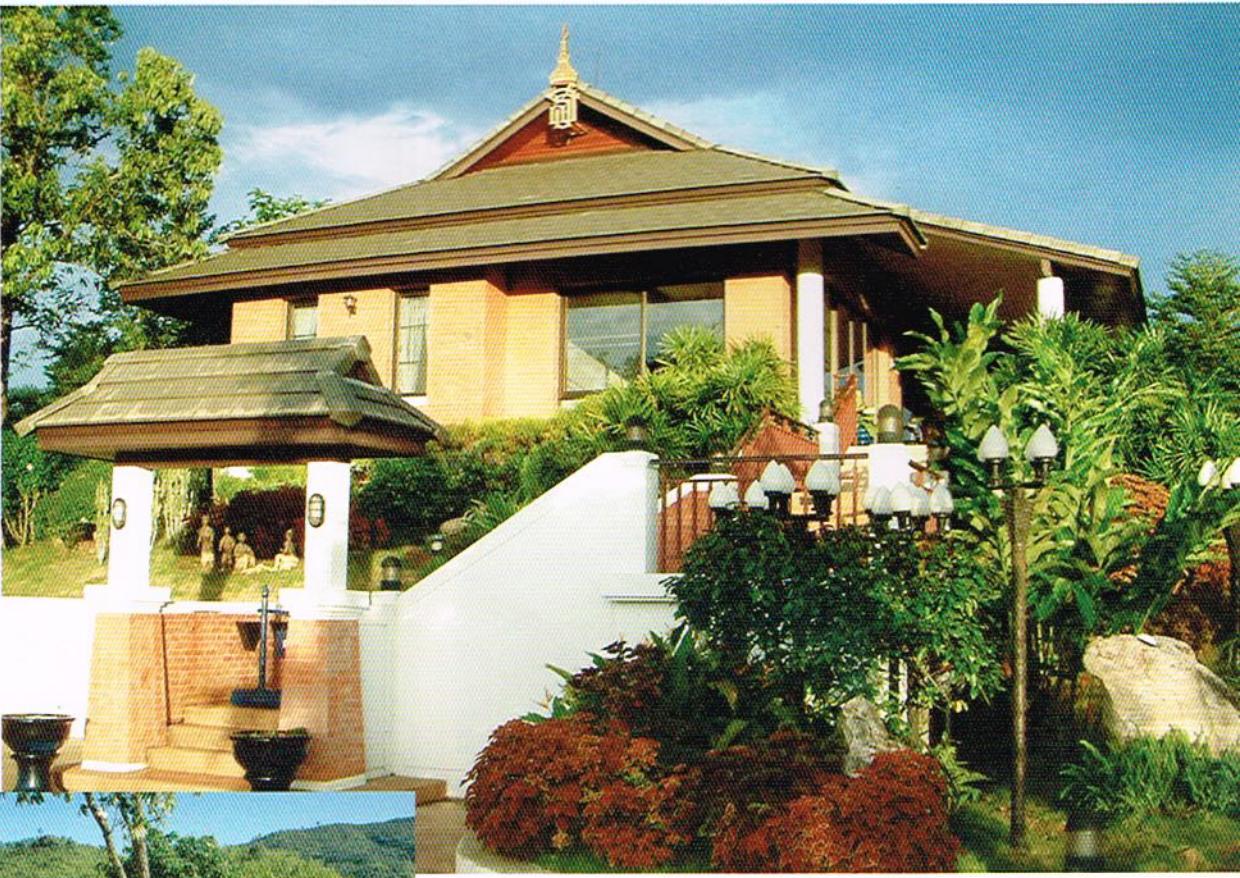
ทิศตะวันตก จุดถนนสายผักเขือก-สบมาง บริเวณกิโลเมตรที่ ๑๕ - ๒๐



สภาพภูมิประเทศของศูนย์ภูพัฒนา มีลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นภูเขาสูงชันช้อนหรือเป็นเนินเขาต่อเนื่องกัน โดยระดับความสูงจะค่อย ๆ เพิ่มขึ้นไประดับเรื่อย ๆ ไปทางทิศตะวันออกและทิศใต้ของพื้นที่ระดับความสูงของพื้นที่โดยรวมทั้งหมด มีระดับความสูงเหนือระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ ๔๕๐ - ๖๕๐ เมตร พื้นที่ส่วนใหญ่มีความลาดชันมากกว่า ร้อยละ ๕๐ มีปริมาณน้ำฝนตกตลอดปีเฉลี่ย ๑,๔๐๐ - ๒,๐๐๐ มิลลิเมตรต่อปี

บริเวณเนินเขาที่สูงที่สุด ของศูนย์พัฒนาภูป่าประมาณ ๖๐๐ ไร่





จะเป็นที่ตั้งของอาคารพระตำหนักทรงงาน โดยกรรมการผังเมืองดำเนินการจัดทำแผนผังการใช้พื้นที่ได้จัดสร้างและน้อมเกล้าฯ ถวาย ๑๐ ตุลาคม ๒๕๔๓ สำหรับทรงงานเมื่อเสด็จพระราชดำเนินปฏิบัติพระราชส่วนบริเวณที่ทำการจะประกอบด้วย อาคารต้อนรับ อาคารสำนักงาน แปลงอาหาร อาคารแปรรูปชาอุหลง อาคารโรงอาหาร อาคารที่พัก และอาคารที่พักรวมผู้เข้าร่วมประชุมชา - หญิง บริเวณด้านหน้าของซึ่งเป็นจุดชมวิว ซึ่งเชื่อมต่อกับเส้นทางศึกษาธรรมชาติอีกเส้นหนึ่งของคุ้มพัฒนาที่เริ่มต้นมาจากแปลงสาขิตชาอุหลง ประกอบด้วย **แปลงสาขิตชาอุหลง** ที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีทรงให้นำมาจัดตั้ง เช่น มะเดื่อฝรั่ง (fig.) หัตทินอินเดีย มะขามป้อมอินเดีย กีวี และศุภโกจิ ลั่น เป็นแปลงวิจัยแก้วมังกร ลับด้วยแปลงผักต่างๆ แปลงอุรุ่น รวมทั้งแปลงนาขันบันไดของเกษตรกร

แปลงสาขิตชาอุหลง ในพื้นที่ ๑๕ ไร่ สืบเนื่องมาจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปเป็นประธาน BOI FAIR 2000 ณ เมืองทองธานี ได้เสด็จฯ ไปยังศalaเครือเจริญโภคทรัพย์พระราชทานทุกทัยเรื่องของการปลูกชาอุหลงในประเทศไทย จึงมีพระให้เครือเจริญโภคภัณฑ์ปีศึกษาความเป็นไปได้ในการปลูกชาอุหลง ที่คุ้มพัฒนา เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้กับราษฎร กลุ่มพืชเครือเจริญโภคภัณฑ์ จึงได้เข้าไปสำรวจพื้นที่ และศึกษาความเป็นไปได้ สภาพภูมิประเทศและสภาพภูมิอากาศสามารถปลูกชาอุหลงได้ ดังนั้นในปี จึงได้เริ่มทดลองนำพันธุ์ชาชิงชิงอุหลงมาปลูก เมื่อประสบความสำเร็จ



๒๕๔๔ จึงได้เริ่มขยายพันธุ์และถ่ายทอดความรู้ให้กับเกษตรกรในศูนย์ภ้าพัฒนาชีวภาพนันในนำไปปลูก ซึ่งถือว่าเกษตรกรมีต้องรับความเสี่ยงต่อการลงทุนแล้วไม่ประสบความสำเร็จ และตั้งแต่ปี ๒๕๔๖ ศูนย์ภ้าพัฒนาได้เริ่มทำการขยายพืชแบบกึ่งหมัก โดยเริ่มตั้งแต่การหากใบชาจนถึงกระบวนการบรรจุภัณฑ์ ภายใต้ชื่อ “ชาภ้าฟ้า” โดยผู้เชี่ยวชาญจากบริษัท เจ็นต้าห์มิชาน สาธารณรัฐประชาชนจีน ปัจจุบันศูนย์ภ้าพัฒนามีกำลังการผลิตสูงสุดอยู่ที่ ๕๐๐ กิโลกรัมต่อวัน โดยนำใบชาจากแปลงสาธิตและรับซื้อใบชาของเกษตรกรที่มีต้นชาอายุ ๒ ปีขึ้นไป ตามปรุป ขณะนี้ชาคุณลักษณะเป็นผลิตภัณฑ์หลักที่ทำรายได้ให้กับเกษตรกรของศูนย์ภ้าพัฒนาดังพระราชบัญญัติ

ศูนย์สาธิตการสร้างทดแทน ในพื้นที่ ๑๐ ไร่ เป็นอีกหนึ่งพระราชบัญญัติที่จัดตั้งขึ้นเพื่อสร้างความมั่นใจในอาชีวเกษตรกรรม มีการสาธิตฐานแบบและวิธีการที่นำไปใช้บนพื้นที่สูง ที่มุ่งให้เกษตรกรสามารถนำไปปฏิบัติได้ด้วยตนเอง ศูนย์สาธิตการสร้างทดแทนของจังหวัดลพบุรี จึงเป็นการจำลองรูปแบบที่ดินของเกษตรกรที่สามารถทำการเกษตรได้จำนวนประมาณ ๖ ไร่ ส่วนที่เหลืออีกประมาณ ๔ ไร่ เป็นพื้นที่ป่าสูงชันไม่สามารถใช้ปลูกพืชหรือเลี้ยงสัตว์ได้ บริเวณนั้นจะไม่ถูกบูรณาการและปล่อยให้เป็นวนเกษตรต่อไป

สำหรับการดำเนินงานใช้วิธีการสมัครใจของเกษตรกรผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนรับรักษาฝึกอบรม ศึกษา เรียนรู้ วิธีการประกอบอาชีวเกษตรกรรมที่ถูกต้อง สามารถลักษณะที่สอดคล้องกับภูมิลังคม ทั้งภาคทุ่งและภาคป่าบังคับ เช่น การปลูกข้าวไร่ ทำนาดำเนินนาขันนั้นได้ พืชเศรษฐกิจ การเลี้ยงสัตว์ การเลี้ยงปลา การขยายพันธุ์พืช การผลิตน้ำยี่ เป็นต้น ซึ่งวันที่เกษตรกรเข้ามาเรียนรู้ที่ศูนย์ฯ ไม่ได้กลับเข้าไปทำงานที่ไร่ก็จะได้รับเงินตอบแทนเป็นค่าเสียเวลา และเมื่อ



เกษตรกรเกิดความรู้ความเข้าใจแล้วนำกลับไปปฏิบัติในร่องดูนเองก็จะมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเข้าไปช่วยเป็นพี่เลี้ยง หรือหากประสบปัญหาในระหว่างการทำงาน เกษตรกรก็สามารถกลับมาเรียนรู้ที่ศูนย์ฯ นี้ได้ตลอดเวลา เพราภัยในศูนย์ฯ จะมี ศala ชุมชน วิทยาศาสตร์ ที่รวมองค์ความรู้ต่างๆ ไว้ โดยเฉพาะด้านเกษตรกรรม





และการสาขิตการใช้พลังงานทดแทน เช่น เตาเผาถ่านน้ำสัมภានไม้ น้ำร้อน พลังแสงอาทิตย์ การกลั่นน้ำมันจากพืชน้ำมัน เป็นต้น ศูนย์สาขิตการสร้างตนเอง จึงเป็นสถานที่สร้างความมั่นใจให้กับเกษตรกรว่าอาชีพภาคเกษตรจะเป็นอาชีพที่มีความมั่นคงและยั่งยืนตลอดไป เกษตรกรสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างแท้จริง

โรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรที่สนใจจะผลิตปุ๋ย อินทรีย์เข้ามาเรียนรู้วิธีการทำปุ๋ยหมักและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ โดยทางศูนย์สาขิตการสร้างตนเองเป็นผู้สนับสนุนวัสดุดิบในการผลิตปุ๋ย กำลังการผลิตปุ๋ย ๓๐๐ ตันต่อปี สำหรับเกษตรกรที่เข้ามาเรียนรู้จะได้รับค่าตอบแทนและชื่ออยู่ในราคานั่นทุน โดยหักจากค่าตอบแทนของเกษตรกร หากมีปุ๋ยเหลือก็จะนำปุ๋ยไปจำหน่ายให้กับเกษตรกรนอกพื้นที่เพื่อนำเงินมาเป็นทุนหมุนเวียนต่อไป

ธนาคารข้าว จากแนวพระราชดำริในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เรื่องข้าว ทรงพยายามทำทุกถี่ทາ ragazzi ให้เกษตรกรมีข้าวพอกิน ทรงสนับสนุนให้มีการจัดตั้งธนาคารข้าวขึ้นตั้งแต่ปี ๒๕๑๙ เป็นต้นมา ในพื้นที่โครงการศูนย์ฯ ฟ้า พัฒนา ซึ่งประกอบด้วย จำนาอปอเกลือและเฉลิมพระเกียรติ ราชภัฏสวนใหญ่มีฐานะ ยกจนเนื่องจากประกอบอาชีพเกษตรกรรมเพียงอย่างเดียว ไม่มีอาชีพเสริม ผลผลิต การเกษตรที่สำคัญคือ ข้าวไว้ ส่วนใหญ่จะผลิตได้ต่ำ ไม่พอเพียงกับการบริโภคทั้งปี สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จึงนำแนวพระราชดำริเรื่อง ธนาคารข้าวมาใช้ที่ศูนย์ฯ ฟ้า พัฒนา เพื่อช่วยเหลือราชภัฏฯ โดยจัดสร้างยังคง ขนาดบру๊ฟ ๒๐ ตัน ๑ หลัง มีการระดมทุนข้าวเปลือกจากเกษตรกรที่เป็นสมาชิก จำนวน ๘๙ ราย ด้วยวัฒนธรรมดั้งเดิมคือ การถวายทานข้าวใหม่ และจัดซื้อ ข้าวเปลือก จำนวน ๑๗ ตัน โดยมีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารธนาคารข้าวราชภัฏฯ พัฒนา เป็นผู้พิจารณากำหนดหลักเกณฑ์ให้ราชภัฏฯ ในพื้นที่ได้ยึดไปปริมาณ



พื้นที่ทำการ ของราชภัฏฯ ประมาณ ๑,๔๐๐ ไร่ มีเกษตรกรที่พื้นที่โครงการ จำนวน ๑๓๐ คน จาก ๓ หมู่บ้าน คือ บ้านห่างทางหนู ๒ บ้านผาสุก หมู่ ๓ บ้านสน หมู่ ๔ ศูนย์ฯ ฟ้า พัฒนาได้ดำเนินการ ใช้ประโยชน์ที่ดินของเกษตรกร เป็น ๓ ประเภท คือ

๑. กลุ่มเกษตรแบบผสม มีเกษตรกรจำนวน ๒๙ เป็นเกษตรกรที่ขยายขึ้นแข็งและเข้ม





ให้ประโยชน์ในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เป็นกลุ่มที่เพิ่งพาตนเองได้แล้ว เพราะสามารถนำรายได้จากการเกษตรอย่างแท้จริง

๒. กลุ่มข้าวไร่ มีเกษตรกรจำนวน ๖๕ ราย กลุ่มนี้แบ่งเกษตรกรออกเป็น ๒ กลุ่ม กลุ่มแรกคือ กลุ่มเกษตรกรที่เข้ามาทำข้าวไร่เป็นประจำทุกปีหรือเกือบทุกปี จำนวน ๓๗ ราย แนวทางการพัฒนาเกษตรกรกลุ่มนี้คือ การเพิ่มผลผลิตข้าวให้เพียงพอสำหรับบริโภค โดยจะได้รับการแนะนำพันธุ์ข้าวที่ให้ผลผลิตสูงและเกษตรกรพึงพอใจ ใช้ปุ๋ยพิเศษ ปุ๋ยอินทรีย์และเสริมธาตุอาหารในดินมีการส่งเสริมให้ปลูกพืชตระกูลถั่วเพื่อปรับปรุงดินและเป็นรายได้เสริม กลุ่มที่สอง เป็นเกษตรกรที่เข้ามายังที่ให้เป็นปีANNER ๓ - ๔ ปี แล้วจึงเข้ามาทางและเพาะเพื่อปลูกข้าว จำนวน ๒๘ ราย เกษตรกรกลุ่มนี้ส่วนใหญ่มีพื้นที่อีกหก畝 และแปลงนอกศูนย์ฟาร์มนา แนวทางการพัฒนา คือการปรับให้เป็นระบบเกษตร หรือเปลี่ยนเป็นเกษตรผสมผสานสำหรับรายที่มีความต้องการและมีความพร้อม ก็จะจัดให้เกษตรกรไปเรียนรู้ศูนย์สาธิตการสร้างตนเอง เพื่อให้เกิดความรู้ความชำนาญและพัฒนาจนสามารถนำไปปฏิบัติได้ในพื้นที่ของตนเอง

๓. กลุ่มวนเกษตร มีเกษตรกรจำนวน ๓๖ ราย กลุ่มนี้เดิมเป็นเกษตรกรที่ปลูกไม้ผล ลูกพื้นที่เป็นป่าแบบวนเกษตร มีพืชหลากหลายชนิด ทั้งไม้ยืนต้นไม้ทึบ เช่น หวาย ตัววัว เมือง กล้วย มะม่วง ขนุน และไม้ใช้สอยอื่น ๆ เป็นต้น แนวทางการพัฒนาเกษตรกลุ่มนี้ คือพื้นฟูให้พื้นที่เป็นระบบวนเกษตรที่สมบูรณ์เต็มประโยชน์ด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ รักษาสิ่งแวดล้อม และเป็นแหล่งอาหารในระยะยาวต่อไป



เวทีเกษตรกรฟ้าสัญจร เป็นกิจกรรมที่ศูนย์ฟาร์มนาดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจให้กับเกษตรกร เป็นเวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนประสบการณ์แบบไม่เป็นทางการ รวมทั้งมีการพบปะกันระหว่างหน่วยงานที่เข้ามาสนับสนุนกิจกรรมของศูนย์ฟาร์มนา กับเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกัน พร้อมทั้งรับฟังปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ เสร็จแล้วจะรับประทานอาหารกลางวันร่วมกันโดยเกษตรกรทุกคนจะนำข้าวมาและศูนย์ฟาร์มนาจะเป็นผู้สนับสนุน





กับข้าว สำหรับสถานที่จัดเรียนที่จะใช้วิธี การสูญเสียปัตตามแปลงของเกษตรกรที่ หมุนเวียนกันเป็นเจ้าภาพ และบางครั้ง ที่มีการอบรมให้ความรู้กับเกษตรกร ก็จะใช้สถานที่ห้องประชุมของศูนย์ภูพ่า พัฒนา

การพัฒนาเด็กและเยาวชน
ดำเนินการทั้งทางตรงและทางอ้อม คือพัฒนาแหล่งเรียนรู้สำหรับเด็กและ เยาวชนได้เข้ามาเรียนรู้โดยตรงและ พัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา เพื่อให้เป็นผู้พัฒนาเด็กและเยาวชนต่อไป เช่น ห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และเลี้น ทางศึกษาธรรมชาติ ห้องสารสนเทศ ห้องนิทรรศการ และสถานีวิทยุเพื่อการ ศึกษาและพัฒนาอาชีพ R-Radio เป็นต้น

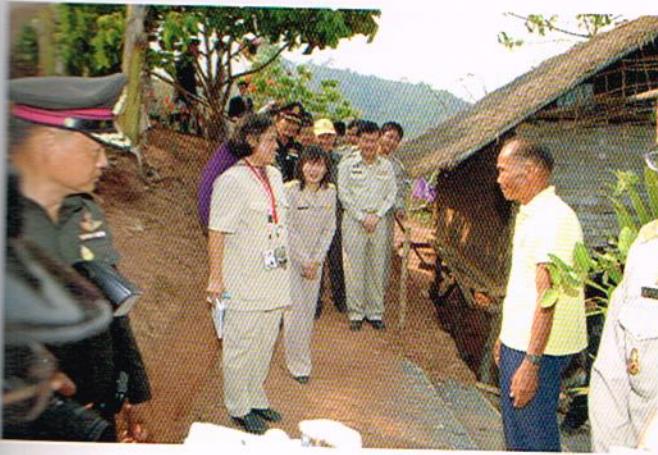
ห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพีซ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม บรมราชกุมารี มีพระราชกระแสแล้วบังสั่ง ให้ดำเนินการส่งเสริมการจัดการ เรียนการสอนเรื่องการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อให้กับโรงเรียนต่างๆ เพื่อ



นักเรียนได้เรียนรู้และเข้าใจถึงการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่ออันจะนำไป การดำเนินชีวิตต่อไป แต่เนื่องจากภาระด้านการเพาะเลี้ยน ห่วงงานและสถานศึกษาต่างๆ ในปัจจุบัน มีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ บูรณาการที่จำเป็นจะต้องใช้งบประมาณในการดำเนินการอย่าง ไม่เอื้ออำนวยและเป็นข้อจำกัดต่อโรงเรียน นักเรียนและประชาชนทั่วไป และใช้เทคโนโลยีดังกล่าว จึงมีพระราชปณิธานให้ดำเนินการทาง ปรับปรุงเทคนิคและนำวัสดุในห้องถังที่สามารถจัดหาโดย ประมาณมากนัก เพื่อให้สามารถดำเนินการส่งเสริมการจัดการเพาะเลี้ยงเรียนและเด็กนักเรียน โดยเฉพาะในพื้นที่ห่างไกลทุรกันดาร นั่นให้มีการพัฒนาทักษะในการจัดบันทึกการทำงานและผลที่ได้ สามารถอธิบายเหตุผลทางด้านวิทยาศาสตร์ โดยมีการนำวิชาคณิต สถิติมาใช้คำนวณและแปลงผล ดังนั้นศูนย์ภูพ่าพัฒนาจึงได้มีการจัด การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ในการเป็นศูนย์กลาง ความรู้และประสบการณ์ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่ อีกทั้งเป็นสถานที่ ในการพัฒนาศักยภาพเด็กและเยาวชน ให้สามารถนำไปสู่การสร้างอาชีพ ในการพัฒนาทักษะในห้องเรียนและพัฒนาเป็นสื่อการเรียนการสอน

เส้นทางศึกษาธรรมชาติศูนย์ภูพ่าพัฒนา จากวัตถุประสงค์ พัฒนาเด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดารตามพระราชดำริสมเด็จ ราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ที่ต้องการสร้างจิตสำนึกให้แก่เด็ก ในกระบวนการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมท้อง ศึกษาธรรมชาติศูนย์ภูพ่าพัฒนา มีระยะทางประมาณ ๗๕๐ เมตร ด้านหลังอาคารที่พักวิทยากรลงมาตามทางลาดชันจรดแม่น้ำแม่ ยะ พบร่องไม้ทั้งหมด ๙๙ ชนิด จาก ๔๔ วงศ์ มีป้ายแสดงรา พรรณพืชรวมทั้งป้ายความรู้เกี่ยวกับต้นไม้และระบบวนวิเศษ ระหว่าง พักที่มีป้ายแสดงวิธีการศึกษาดูนัก เนื่องจากสำราญบนภูเขา พบได้ทุกฤดูกาล จำนวน ๙๙ ชนิด และนอกจากพืชในบางฤดู จำ นวนจากนี้ยังสามารถศึกษาบ่อเกลือโบราณที่อยู่ติดแม่น้ำมาและ นิเวศน์ไว้ในขณะเดียวกันด้วย โดยขณะนี้มีก่อสร้างของโรงเรียน กำลังก่อสร้าง รวมกันใช้ชื่อกลุ่มว่า “คนรักษภูพ่า” เป็นแกนนำ





กิจกรรมให้กับกลุ่มเด็กและเยาวชนในพื้นที่อำเภอป่ากลือ เส้นทางศึกษาธรรมชาติ ศูนย์ภูพัฒนาจังเมืองเป็นห้องเรียนรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ รวมทั้งเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติรวมทั้งสร้างจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมให้กับเด็กและเยาวชนได้เป็นอย่างดี

ห้องบริการสารสนเทศ ให้บริการข้อมูลสารสนเทศ อินเตอร์เน็ต สำหรับเด็กและเยาวชน รวมทั้งประชาชนทั่วไป ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๙ เป็นต้นมา ในวันเสาร์-อาทิตย์จะใช้เป็นห้องเรียน หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์ศึกษา (แผน ข) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งเปิดสอนระบบทางไกล ผ่านระบบ Video Conferences จากสำนักงานโครงการสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สวนจิตรลดlaufa มายังศูนย์ภูพัฒนา ให้กับครูโรงเรียนในโครงการพระราชดำริ จากอำเภอป่ากลือ อำเภอเมืองพระนครศรีอยุธยา และครูโรงเรียนพระบรมราชูปถัมภ์ แผนกสารสนเทศศึกษา จังหวัดชลบุรี ที่ได้รับพระราชทานทุนการศึกษา เป็นระยะเวลา ๓ ปี เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้กับครูที่ได้เลี้ยงสอนหนังสือในถิ่นทุรกันดาร

ห้องนิทรรศการ เป็นอีกหนึ่งห้องเรียนและพิพิธภัณฑ์สำหรับเด็กและเยาวชนตามพระราชประสงค์ เพราะห้องนี้มีการจัดแสดงแบบจำลองการใช้พื้นที่โครงการศูนย์ภูพัฒนา เพื่อให้เด็กเยาวชนและผู้สนใจได้ศึกษาสภาพภูมิประเทศที่มีลักษณะเป็นภูเขาที่เคยถูกทำลายที่กำลังได้รับการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ซึ่งบุคคลในพื้นที่โครงการภูพัฒนามีส่วนช่วยให้เป็นไปตามมาตรฐานดังเดิม

นอกจากนั้นยังมีการจัดนิทรรศการเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม เช่น เรื่องการปลูกข้าวไร่ การทำเกลือสินເ��ວ แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติของอำเภอป่ากลือ ตัวอย่างผลิตภัณฑ์เครื่องเขิน ลงรักปิดทอง รายละเอียดเกี่ยวกับพันธุ์ไม้ พันธุ์ไม้ในเส้นทางศึกษาธรรมชาติ ศูนย์ภูพัฒนา ผลงานด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของนักเรียนกลุ่ม “คนรักษภูพัฒนา” เป็นต้น

สถานีวิทยุอาร์เรดิโอ (R - Radio) สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จฯ มาทรงเปิดสถานีวิทยุเพื่อการศึกษาและพัฒนาอาชีพ คลื่นความถี่ ๑๗๒.๕ MHz ในคราวที่เสด็จฯ มาทรงงานที่ศูนย์ภูพัฒนา เมื่อ



วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑ โดยมีพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงดำเนินการศึกษาให้กับเด็กและเยาวชน รวมทั้งกระจายข่าวสารต่างๆ ให้กับครูและชุมชนในพื้นที่ห่างไกล ทุรกันดาร และในตอนบ่ายทุกวันศุกร์ ก่อนเลิกเรียนจะมีพระจากสวนธรรมภูพัฒนานำสอดสรวงสูญให้โรงเรียนในอำเภอป่ากลือเปิดวิทยุให้นักเรียนทุกคนสามารถต่อรับกันก่อนกลับบ้าน นอกจากนั้นยังมีรายการธรรมะเพื่อการพัฒนาด้านคุณธรรมและจริยธรรม ให้กับชุมชน โดยเฉพาะในวันพระจะมีการถ่ายทอดพิธีกรรม สดมนต์ ทำวัตร และเจริญสมาธิจากสวนธรรมภูพัฒนาไปยังวัดต่างๆ ในอำเภอป่ากลือ เพื่อช่วยแก้ปัญหาด้วยมีพระเพียงรูปเดียวหรือมีเพียงสามคนประจำวัดอยู่

สำหรับการดำเนินงานโดยทั่วไปของศูนย์ภูพัฒนา ซึ่งนอกจากการพัฒนาเด็กและเยาวชนในโรงเรียน



ข้าวสาลีพันธุ์ “ภูฟ้า”



และศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเข้า “แม่ฟ้าหลวง” ดูแลอยู่ในส่วนของศูนย์ฯ แล้ว สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ยังมีพระราชดำริให้ช่วยเหลือหมู่บ้านบริวารโดยรอบ ทั้งการส่งเสริมอาชีพภาคการเกษตรและนักภาคเกษตรที่สอดคล้องกับทรัพยากรธรรมชาติและภูมิปัญญาท้องถิ่น เพาะด้วยระยะเวลาที่ห่างไกลและการเดินทางค่อนข้างลำบาก สำหรับชาวบ้านที่จะนำสินค้าออกไปจำหน่าย ศูนย์ภูฟ้าพัฒนาจึงทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางรับซื้อผลผลิตทุกอย่างจากชาวบ้าน ทั้งสินค้าเกษตรและสินค้าหัตถกรรมจากกลุ่มแม่บ้าน เช่น เครื่องจักรงานจากหญ้าสามเหลี่ยม ผ้าฝ้ายทอนมือ ไม้กวาด นำมาจำหน่ายที่ร้านค้าภายในศูนย์ภูฟ้าพัฒนา ดังนั้น อาหารเกือบทุกชนิดที่ผลิตในศูนย์ภูฟ้าพัฒนา โดยเฉพาะพืชผักปลดสารพิษเจืองลันแต่เป็นผลผลิตจากชาวบ้านที่ได้รับการส่งเสริมให้ดูแลด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่นปราศจากสารเคมี ผลผลิตบางชนิด เช่น กล้วย มะเดื่อ ต้าว หน่อไม้ หวาน เสาวรส กระเจี๊ยบ มะนาว มะม่วง ว่านกาบหอย ว่านชักนดลูก และพืชสมุนไพรต่างๆ ซึ่งมีจำนวนมาก โรงแปรรูปอาหารของศูนย์ภูฟ้าพัฒนาภูฟ้าจะทำการเพิ่มมูลค่า แปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารที่มีคุณภาพสูงจำหน่ายต่อไป

นอกจากนี้ยังมีการให้บริการห้องสมุด ศูนย์การเรียนรู้ ICT ชุมชน ห้องประชุมที่บรรจุคนได้จำนวน ๖๐ - ๘๐ คน พร้อมอุปกรณ์ อาหารทุกมื้อ เครื่องดื่ม และอาหารว่าง รวมทั้งให้บริการด้านที่พักแก่นักท่องเที่ยวทั่วไปที่อยากรอเช้าไปพักผ่อนและเยี่ยมชมโครงการ ศูนย์ภูฟ้าพัฒนามีอาคารที่พักให้บริการจำนวน ๓ หลัง ประกอบด้วย อาคารที่พักวิทยากรจัดเป็นห้องพักคู่จำนวน ๑๔ ห้อง อาคารที่พักร่วมชาย และอาคารที่พักร่วมหญิง จะประกอบด้วย ห้องพักขนาด ๑๙ เตียงต่อห้อง จำนวนอาคารละ ๕ ห้อง

หากสนใจสามารถติดต่อด้วยตรงที่ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา ๑๕๕๒ ผักชีอ-สนม ตำบลภูฟ้า อำเภอเกลือ จังหวัดน่าน ๕๕๒๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๔-๗๑๐-๖๑๐ หรือที่คุณมิสินชัย หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ ๐๘-๘๕๕๗-๕๗๕๔ ในช่วงฤดูหนาวระหว่างเดือนตุลาคม – มกราคม จะค่อนข้างเต็ม เพื่อป้องกันคิดหวัง โปรดจองล่วงหน้า





ศูนย์ฯพิกุลทอง โรงเรียนฟึกหัดข้าราชการ

1 ากสภาพปัญหาการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่พ犹และพื้นที่ดินเบี้ยริวัสดุ ของจังหวัดราชบุรี พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีพระราชดำริให้ ส่วนราชการต่างๆ มาศึกษาและพัฒนาพื้นที่พ犹ร่วมกันในลักษณะ แบบสาม ทรงจัดตั้งศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดราชบุรี ให้เป็นแหล่งรวมการศึกษา เพื่อดูว่าทำอย่างไรจะพัฒนา พื้นที่พ犹ให้ได้ผล เป็นพิพิธภัณฑ์รวมชาติที่มีชีวิตที่ทุกคนมาดู มาศึกษา และ ให้ความรู้กลับไป สามารถนำไปปฏิบัติหรือประกอบอาชีพได้ ใน การศึกษาหา วิธีการพัฒนาดำเนินงานตามพระราชดำริ มีนักวิชาการ นักวิจัยสาขาวิชาต่างๆ มาศึกษา วิจัย ร่วมกัน ซึ่งที่ศูนย์ศึกษานั้นมีพื้นที่ให้นักวิชากรมาวิจัย อย่างรู้ ละเอียดให้ศึกษา เจ้าหน้าที่ก็จะมีความรู้อย่างถ่องแท้จากการศึกษาด้วยตนเอง ตลอดที่ได้ อาจจะเป็นบวกหรือลบก็ได้ ถือว่าเกิดการเรียนรู้ ที่เป็นลบก็บันทึกไว้ แต่สำหรับให้นำไปพัฒนานิพัทธ์ โดยใช้หลักการทำงานแบบบูรณาการ ซึ่งเจ้าหน้าที่ ที่ศึกษาร่วมกันที่ดิน และอดีตผู้อำนวยการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ

นายวัฒน์ สิกธิบุศย์*





ของศูนย์ศึกษานั้น ต้องเป็นหัวนักวิจัยและนักส่งเสริม ควบคู่กันไป

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ เป็นศูนย์ที่อยู่ใกล้ พระตำหนักทักษิณราชนาธิโนรัฐบาลเพียง ๒ กิโลเมตร เก่าแก่ ระบบสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว จึงเสด็จฯ มาทรงตรวจเยี่ยมและ ติดตามงานอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโครงการแก้ลัดดิน ซึ่งมีพระราชดำริให้ดำเนินการศึกษา จะเสด็จฯ มาทรงติดตาม งานทุกครั้งที่เสด็จฯ ประพระราชนูปประจำแม่น้ำหัวดินราชวิถี และทรงเป็นนักวิจัยที่ศึกษาหาคำตอบด้วยพระองค์เอง ใน วันที่ฝนตกหนักได้เสด็จฯ ไปทอดพระเนตรหนองน้ำแหกทำงาน เพื่อ ที่จะทดสอบความไวในขณะที่ฝนตกหนัก หญ้าแหกจะทำหน้าที่



ป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้มากน้อยประการใด

การดำเนินงานของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ มีลักษณะที่เป็นด้าน แบบเฉพาะของการพัฒนาตามพระราชดำริ อันได้แก่ การศึกษาวิจัย การพัฒนา พื้นที่พุ่ง การขยายผล การทำงานรูปแบบผสมผสาน พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติที่มีชีวิต

การศึกษาวิจัย ดำเนินการในพื้นที่ดินอินทรีย์และดินเบรี้ยวเพื่อใช้ ประโยชน์ด้านการเกษตร การจัดการดิน น้ำ และพันธุ์พืชที่เหมาะสม โครงการ ที่สำคัญได้แก่ โครงการแก้ลัดดิน เริ่มมาตั้งแต่ปี ๒๕๒๘ ศึกษากระบวนการ เกิดกรดกำมะถัน วิธีการแก้ไขปรับปรุงดินเบรี้ยวจัด และนำไปขยายผลในพื้นที่ เป็นแปลงศึกษาขนาดใหญ่ และศึกษาต่อเนื่องยาวนาน ๒๒ ปี ดำเนินการศึกษา ตามแนวทางพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทุกขั้นตอน จนประสบ ผลสำเร็จและจัดทำเป็นคู่มือการปรับปรุงดินเบรี้ยวจัด ที่นำไปขยายผลในพื้นที่ ดินเบรี้ยวจัดของประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ





ด้านการพัฒนาพื้นที่ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระราชทาน
พระราชดำริส่วนความว่า

“การพัฒนาพื้นที่พró ไม่ใช่เป็นการระบายน้ำ แต่เป็นการชักนำออก เพื่อนำเฉพาะน้ำส่วนเกินออกจากพื้นที่ ส่วนที่เหลือให้คงไว้ เพื่อรักษาสภาพพró”

พระองค์ทรงใช้คำว่า Evacuate 'ไม่ใช่ Drainage' ดังนั้นการพัฒนาพื้นที่พ犹
จึงต้องมีการควบคุมระดับน้ำเป็นพิเศษ (Evacuate) 'ไม่ใช่การระบายน้ำออกจาก
ที่ที่พ犹 (Drainage)' การใช้ประโยชน์ในพื้นที่พ犹 มีข้อจำกัดมาก พืชที่เหมาะสม
ชนิดหนึ่ง ได้แก่ ปาล์มน้ำมัน การศึกษาวิธีการพัฒนาพื้นที่พ犹เพื่อปลูกปาล์มน้ำมัน
ของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิถุลทองฯ เป็นต้นแบบของการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่ร้าง
บ้านในภาคใต้มีการปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่พ犹และพื้นที่ที่ร้างอย่างแพร่หลาย

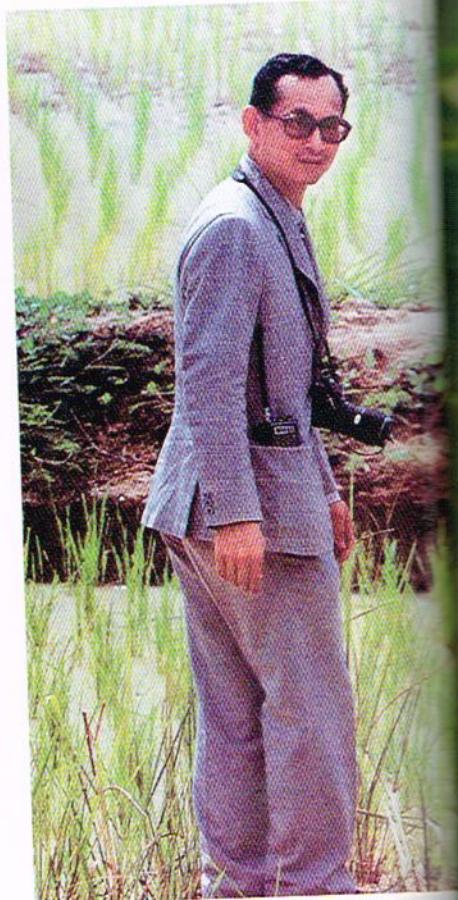
การทดสอบพื้นที่เป้าหมาย ดำเนินการในพื้นที่ที่มุ่งบ้านรอบศูนย์ศึกษา ศูนย์สาขา และพื้นที่ที่มีพระราชดำริให้ดำเนินการ การพัฒนาพื้นที่ดินเปรี้ยวบ้านโคกอธิ-โคกใน เริ่มมาตั้งแต่ปี ๒๕๓๓ โดยพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีพระราชดำริให้นำวิธีการแก้ไขดินเปรี้ยวจัดจากการแก้ลังดิน มาใช้ในพื้นที่เพื่อให้เกษตรกรปลูกข้าวได้ จากพระราชดำรัสเมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๓๕ ความว่า "...เราเคยมาโคกอธิ-โคกใน มาดูเข้าชีตรังนั้นๆ เข้าทำ แต่ว่าเข้าได้เพียง ๕ ถัง ๑๐ ถัง แต่ตอนนี้ได้ขึ้นไปถึง ๔๐-๔๕ ถัง ก็ใช้ได้แล้ว ต่อไปดินจะไม่เปรี้ยวแล้ว เพราะว่าทำให้เปรี้ยวเต็มที่แล้วโดยที่ขุดอะไร ทำให้เปรี้ยวแล้ว ก็จะหาย รู้สึกว่าบ้านวันเข้าจะดีขึ้น อันนี้สิเป็นชัยชนะ..." จากพื้นที่ทึ่งร้างเกษตรกรบ้านโคกอธิ-โคกใน สามารถปลูกข้าวพอกินและมีเหลือขายได้

การขยายผลการพัฒนา เมื่อครั้งที่ส์เดิร์จไปทดสอบระเบนต่อโครงการ
พัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำบางนราฯ บริเวณอาคารบังคับน้ำบางเตย ๕ ราชภัฏกรุง



บังคมทูล ขอให้มาพัฒนาที่บ้านยูโย
ตำบลบางขุนทอง อำเภอตากใบ ซึ่ง
เป็นพื้นที่ลุ่ม กว่า ๓,๐๐๐ ไร่ เคยใช้
ทำนามาก่อน ปัจจุบันไม่ได้ใช้ประโยชน์
เนื่องจากดินเปรี้ยวและมีเม่น้ำ พระบาท
สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีพระราชดำริ
ให้ศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯ มาพัฒนา
โดยนำวิธีการจากโครงการแก้ลังดิน
การทำเกษตรทฤษฎีใหม่ในพื้นที่ดิน
เปรี้ยว มาใช้พัฒนาพื้นที่ ซึ่งปัจจุบัน
พื้นที่บ้านยูโย เกษตรกรใช้พื้นที่ทำนา
ปลูกปาล์มน้ำมัน ทำเกษตรแบบผสม
ผสาน เลี้ยงสัตว์ ประมง เป็นพื้นที่ที่ทุก
ส่วนราชการของศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯ
นำวิชาการด้านต่างๆ มาใช้ในพื้นที่แบบ
บูรณาการ

การทำงานรูปแบบผสมผสาน การที่หน่วยงานต่างๆ ทั้งด้านการเกษตรฯ ดิน น้ำ พืช ป่าไม้ และ ด้านสังคม พัฒนาชุมชน การศึกษา และสาธารณสุข มาทำงานร่วมกันในที่เดียวกัน ทำให้เกิดรูปแบบการทำงานแบบผสมผสาน โดยใช้แผนแม่บทเป็นเครื่องมือในการทำงาน ข้าราชการที่ผ่านการทำางกรรมการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิภูมิท้องฯ ถูกฝึกให้รู้ว่าในเรื่องการพัฒนานั้น จะต้องดูภาพรวมทั้งด้านเศรษฐกิจและการเกษตรฯ ด้านสังคม ด้านการบริหารจัดการ และการรักษาให้ทรัพยากร ดิน น้ำ พืช และคน ก่อให้เกิดประโยชน์เหมาะสม และสอดคล้องกันในทุกด้าน พระราชนัดริในการจัดให้มีศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯนั้น นอกจากจะสามารถพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมแล้ว ยังสามารถพัฒนาคน ซึ่งหมายถึงเกษตรกรที่จะได้รับความรู้ในด้านการประกอบอาชีพ แล้วยังหมายถึง ข้าราชการที่ปฏิบัติงานในโครงการฯ ที่จะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯ จึงเป็นเสมือนหนึ่งโรงเรียนในการพัฒนาประเทศ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯ ให้รู้จักการทำงานร่วมกัน เพื่อการพัฒนาประเทศชาติ ฝึกหัดข้าราชการ ให้รู้จักการทำงานร่วมกัน เพื่อการพัฒนาประเทศชาติ ดังพระราชนัดริท่า "ศูนย์ศึกษาฯ นั้นเป็นแหล่งที่รวมการศึกษาว่าทำอย่างไรจะ พัฒนาได้ผล" ซึ่งหม่อมเจ้าจารุพันธ์เพ็ญศิริ จารุพันธ์ (พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าจารุพันธ์เพ็ญศิริ พระยศปัจจุบัน) เล่าให้ฟังว่า ศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯ นั้น พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีพระราชนัดริให้เป็นเมืองโรงเรียนฝึกข้าราชการ ให้ทำงานร่วมกัน



พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติที่มีชีวิต เป็นรูปแบบการพัฒนาต่างๆ ที่จัดทำ เป็นปูรรม เป็นขัน เป็นตอน เป็นแบบอย่างที่มาตรฐานนำไปปฏิบัติได้เป็นอย่างดี มีหลายโครงการ เช่น การเกษตรทฤษฎีใหม่ การปลูกพืชเชิงย่าง การเลี้ยงปลาทางน้ำในหล สวนรวมพันธุ์ปาล์ม สวนรวมพันธุ์ไม้ ป่าพุ จำลอง รูปแบบการเลี้ยงสัตว์ และประมง

การศึกษาหาวิธีการพัฒนาของศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิภูมิท้องฯ นอกจากจะให้ประโยชน์แก่เกษตรกรและชุมชนของภาคใต้โดยตรงแล้ว ยังเป็นแบบอย่างให้กับการพัฒนาการเกษตรของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี กระทรวงเกษตรและสหกรณ์สมควรที่จะนำวิธีการดำเนินงานและแผนงานของศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯ ไปใช้ในการพัฒนาการเกษตรในระดับตำบลหรือนครน้ำบัน ประโยชน์ที่สำคัญอีกอย่างหนึ่ง คือ เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานโครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯ จะได้รูปแบบการดำเนินงาน วิธีคิด วิธีการทำงานอย่างเป็นขัน เป็นตอน เป็นระบบ สามารถนำไปปฏิบัติได้ การพัฒนาต้องทำเป็นภาพรวม ทั้งทรัพยากรดิน น้ำ พืช ป่าไม้ และคน ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อบุคลากร และหน่วยงาน ในการพัฒนาประเทศต่อไป



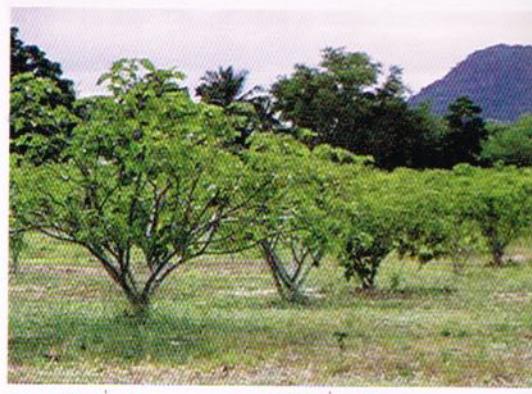


สปุ่ดា ที่หัวยหาราย

ป จุบันปัญหาการขาดแคลนและเพิ่มสูงขึ้นของราคาน้ำมันเชื้อเพลิง ส่งผลกระทบทั้งในภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรม และภาคธุรกิจ บริการ เพราะประเทศไทยต้องพึ่งพาการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงจาก ต่างประเทศ ซึ่งมีมูลค่านับแสนล้านบาทต่อปี โดยเมื่อเดือนธันวาคม ๒๕๕๐ มีปริมาณการนำเข้ารวม ๔๖,๓๗๓ ล้านลิตร เฉลี่ยวันละ ๑๒๖.๙ ล้านลิตร มูลค่าการนำเข้ารวม ๘๐๗,๐๓๗ ล้านบาท (ที่มา www.doeb.go.th) ซึ่งทำให้ต้อง รุกยุทธ์เงินตราต่างประเทศจำนวนมหาศาล ประกอบกับความต้องการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงภายในประเทศได้ขยายตัวสูงขึ้น และท่ามกลางสถานการณ์ ราคาน้ำมันในตลาดโลกที่ปรับตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทั้งภาครัฐและเอกชน ต่างต้องเร่งมาตรการเพื่อช่วยบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยการแสวงหา แหล่งงานทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งแนวทางหนึ่งคือ น้ำมันไบโอดีเซล ที่สามารถ ผลิตจากน้ำมันพืช เพื่อทดแทนน้ำมันดีเซลที่มีการใช้ในเครื่องยนต์มากกว่า ร้อยละ ๕๐ ต่อปี

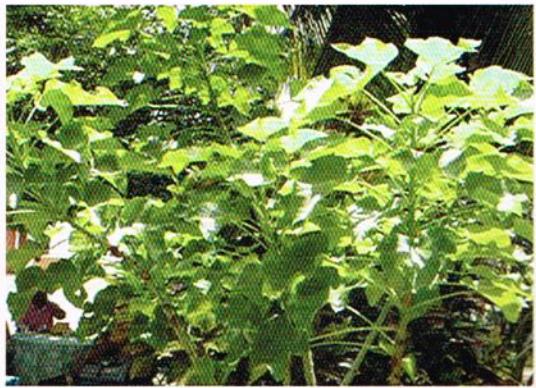
* เจ้าหน้าที่กลุ่มประสานงานโครงการพื้นที่ภาคกลาง สำนักงาน กปร.

ตรีวิทย์ วนิชสำราญพิพิธ



▲ สปุ่ด้าที่เปล่งฤทธิ์ของศูนย์เครื่องจักรกล
การเกษตร





▲ สรุปคำที่บ้านนายสำรอง เกษตรกร

สบู่คำ : พิชพลังงานกดแท่นน้ำมันดีเซล

พืชพลังงานที่นำมาสกัดเป็นน้ำมันไปอุดดีเซลโดยกระบวนการไม่
ยุ่งยากมากนัก เกษตรรสามารถทำได้เอง และมีคุณสมบัติของน้ำมันไกล์เดียง
กับน้ำมันดีเซล โดยไม่ต้องผสมสารเคมีต่าง ๆ หรือผสมกับน้ำมันดีเซลเลย
คือ สนุุ่ดำ มีถินกำเนิดเดิมอยู่ในเมริกากลาง พ่อค้านักเดินเรือชาวโปรตุเกสนำ
เข้ามาสมัยกรุงศรีอยุธยาตอนปลาย หรือประมาณ ๓๐๐ กว่าปีมาแล้ว เพื่อ
ปลูกเอาเมล็ดมาบีบอัดน้ำมันทำสนู๊ฟ เนื่องจากหั้งก้านใบและน้ำมัน มีฟองตาม
ธรรมชาติใช้ชาระร่างกายและซักผ้าให้สะอาด

สบู่คำ เป็นไม้ยืนต้นขนาดกลาง สูง ๒ - ๗ เมตร อายุยืน ๒๐ ปีขึ้นไป เป็นพืชที่ขึ้นง่าย ทนแล้งได้ดี มีอยู่ทุกภูมิภาคของประเทศไทย เป็นพืชติดเรือ เก็บผลผลิตได้ในปีแรกที่ปลูก ขยายพันธุ์ได้ทั้งเมล็ดและกิงพันธุ์ จากผลการศึกษา ส่วนใหญ่ พบร่วมกับ เมล็ดสบู่คำ กิโลกรัม สดน้ำมันได้ ๑ ลิตร น้ำมันที่ได้ต้องกรอง และทิ้งให้ตกตะกอน ๑ - ๒ วัน ใช้กับเครื่องยนต์รอบไม่สูง (๑,๘๐๐ - ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที) เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องปั่นไฟ รถไถเดินตาม ซึ่งผู้เชี่ยวชาญของ กรมวิชาการและกรมส่งเสริมการเกษตรได้ทดสอบกับเครื่องยนต์นับพันชั่วโมง พบว่า การลีกหรือของเครื่องยนต์ไม่แตกต่างจากการใช้น้ำมันดีเซล อัตราการ สิ้นเปลืองใกล้เคียงกัน และมีข้อดีกว่า คือ ปริมาณควันดำและการบอนมอนออกไซด์ น้อยกว่า นอกจากรักษา ยังแตกตัวในอุณหภูมิต่ำได้ถึง -๙ องศาเซลเซียส ทำให้ สามารถใช้งานได้ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิต่ำได้ดีกว่าน้ำมันดีเซล

ผู้เชี่ยวชาญชาวญี่ปุ่น ซึ่งมาปฏิบัติงานที่กรมวิชาการเกษตร ได้ทดสอบ
น้ำมันสนบุ่มดักบรอกปีคชพ. ๑,๕๘๔ ชี.ซี. ๙๔ แรงม้า/๕,๔๐๐ รอบต่อนาที
โดยไม่ต้องดัดแปลงโครงสร้างเครื่องยนต์ พบร่วม วิ่งได้อัตราความเร็วสูงสุดถึง
๑๘๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยสมรรถนะของเครื่องยนต์ได้ผลน่าพอใจ คือ เครื่อง
ไมเนอร์เมื่อวิ่งด้วยความเร็วปกติ ติดง่าย มีกำลังแรงดี กลิ่นและคาร์บอน
มอนอกไซด์จากท่อไอเสียอยู่ในเกณฑ์ดี แสดงว่า น้ำมันสนบุ่มดักใช้งานได้ทั้ง
เครื่องยนต์ร้อนไปสูงของเกษตรกร และเครื่องยนต์ของรถปิกอัพอีกด้วย

สำหรับข้อวิจารณ์เกี่ยวกับผลเสียของสบู่สำมำ╮ประการ คือ มีสารพิษที่เรียกว่า เคอร์ซิน (curcumin) เป็นสารที่ทำให้ห้องเลี้ยง และไฮโดรไซยาโนic (hydrocyanic) ที่มีผลต่อการเกิดมะเร็งผิวนัง สารดังกล่าวในน้ำมันสำปะหลังเป็นเดียวที่กันเมื่อได้รับความร้อน เพียงแค่ความร้อนจากแสงอาทิตย์ก็สลายตัวไป ซึ่งผู้เรียนพยายามของกรมวิชาการเกษตรที่ทำวิจัยเรื่องสบู่สำมำ╮เป็นเวลานานกว่า ๒๕ ปี ต้องสัมผัสกับสบู่สำมำ╮โดยตลอด สามารถยืนยันได้ว่า ไม่มีผลต่อการเกิดมะเร็ง

พระราชดำริเริ่มแรกตั้งแต่ปี ๒๕๒๔

เมื่อปี ๒๕๒๙ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้เสด็จพระราชดำเนินไปทรงเยี่ยมราชภูมิและทอดพระเนตรความก้าวหน้าผลการดำเนินงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในการนี้ มีพระราชดำริเกี่ยวกับการใช้พลังงานทดแทน โดยให้พิจารณาปลูกอ้อย มันสำปะหลัง เพื่อ



❖ สรุปคำที่บ้านลุงเขียน เกษตรกร



↑ สวนด้ำที่แปลงศึกษาทดลองต้านพืช

สกัดแอลกอฮอล์ผสมกับน้ำมันเบนซิน เรียกว่า แก๊สโซฮอล์ และปลูกสูงๆ สำหรับสกัดน้ำมัน ซึ่งสามารถใช้แทนน้ำมันดีเซลได้ ซึ่งศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูมิปัญญา จังหวัดสกลนคร ได้สนับสนุนพระราชดำริ โดยนำเมล็ดพันธุ์จากจังหวัดขอนแก่นมาปลูก จำนวน ๔๐๐ ต้น ระยะห่าง ๒ x ๑ เมตรฯ ใช้เวลา ๕ เดือน สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เฉลี่ย ๗๐ กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ซึ่งนับเป็นผลผลิตที่มีปริมาณน้อย จึงเลิกทดลองไป และได้มีการจัดทำแปลงปลูกสูงๆ ตั้งแต่ปี ๒๕๔๘ สำหรับการทดลองปลูกอ้อยและมันสำปะหลังเพื่อสกัดแอลกอฮอล์ ทดลองปลูกเพื่อให้ได้พันธุ์อ้อยและมันสำปะหลังที่เหมาะสมกับพื้นที่ และยังคงมีการปลูกสาธิตอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

ต่อมา เมื่อปี ๒๕๕๙ จึงได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้จัดตั้งโรงงานทดลองผลิตน้ำมันแก๊สโซฮอล์และน้ำมันใบไอดีเซลขึ้นในบริเวณสวนจิตราดาพระราชวังดุสิต

พลาการปลูกสูงๆ ของศูนย์ศึกษาการพัฒนาทั่วไทยฯ

เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๓๒ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เสด็จพระราชดำเนินไปทอดพระเนตรความก้าวหน้าของโครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวใจภัยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลสามพระยา อำเภอสามวา จังหวัดเพชรบุรี ในกรณี ได้มีพระราชดำริกับคณะผู้ติดตามเสด็จ ประกอบด้วย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ผู้อำนวยการสำนักงานเลขานุการ กปร. และหัวหน้าส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้อำนวยการสำนักงานเลขานุการ กปร. และหัวหน้าส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ระบุความว่า “ไม่ยุคัลปต์สีต่างประเทศปลูกเพื่อใช้ทำฟืนและผลิตพลังไฟฟ้านั้น ไม่สูงจะได้ผลและต้องการบำรุงรักษาเช่นไม่ทั่วๆ ไปด้วย ดังนั้น



↑ สวนด้ำที่แปลงศึกษาทดลองต้านพืช



๓๓ | วารสารอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
๘๖ ฉบับที่ ๒ ประจำเดือน เมษายน - พฤษภาคม ๒๕๖๐



จึงควรปลูกไม้ผลจะดีกว่า ส่วนสบู่ดำ (ซึ่งใช้ทำหมึกพิมพ์ได้) อาจให้ทำการทดลองศึกษาเพื่อสักด้เป็นน้ำมัน ซึ่งอาจจะใช้แทนน้ำมันดีเซลได้ต่อไปในอนาคต

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยทรายฯ ได้ดำเนินการสนองพระราชดำริ โดยนำพันธุ์สบู่ดำจากบ้านหนองพลับ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มาปลูกกระจายอยู่ในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนา ปัจจุบันมีประมาณ ๑๕,๐๐๐ ต้น และได้เพาะชำ กล้าสบู่ดำเจ้าจ่ายให้เกษตรกรผู้สนใจประมาณ ๑๓,๐๐๐ ต้นต่อปี จากประสบการณ์ของเจ้าหน้าที่งานป้าไม่ที่ดำเนินการปลูกสบู่ดำ พบร้า ดินที่ปลูกต้องไม่มีชีน มีการระบายน้ำดี ถ้าความชื้นมาก จะตายหรือโตช้า ให้ผลผลิตไม่สม่ำเสมอ ผลผลิตโดยการปลูกแบบธรรมชาติที่ไม่มีการให้น้ำให้ปุย เฉลี่ย ๑๐๐ - ๒๐๐ กิโลกรัม ต่อไร่ต่อปี และจากการจัดทำแปลงทดลองปลูกสบู่ดำในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยทรายฯ ซึ่งดำเนินการอย่างมีระบบมากขึ้น เมื่อปี ๒๕๔๘ พบร้า การปลูกแบบเป็นแปลงเกิดโรคพิษมากกว่าการปลูกแบบกระจัดกระจาย โรคพิษที่พบมาก คือ เพลี้ยแป้งสีขาว ขณะนี้ นักวิชาการเกษตร ของศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยทรายฯ อุยร่วงห่วงการทดลองขยายรังสีเมล็ดพันธุ์สบู่ดำก่อนนำไปปลูก ซึ่งในเบื้องต้น พบร้าเมล็ดพันธุ์ที่ผ่านการขยายรังสีเมื่อนำไปปลูกแล้วเป็นโรคพิษน้อยลง



▲ สบู่ดำ แปลงทดลองของศูนย์เครื่องจักรการเกษตร

จากนั้น ได้มีพระราชดำริเกี่ยวกับพืชพลังงานและใบโอดีเซลอย่างต่อเนื่องในโอกาสต่าง ๆ ดังนี้

เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๔๘ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จฯ เป็นการส่วนพระองค์มาที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยทรายฯ และมีพระราชดำริให้พิจารณาปลูกปาล์มน้ำมันและพืชน้ำมันในที่ดินของมูลนิธิชัยพัฒนา พื้นที่ของศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯ หรือในพื้นที่อื่น ๆ ที่เหมาะสม ซึ่ง สำนักงาน กปร. ได้แจ้งพระราชดำริให้ทุกศูนย์ฯ ทราบ และศูนย์ฯ ต่าง ๆ ได้มีการปรับปรุงแปลงทดลองที่เคยทำไว้ หรือจัดทำแปลงใหม่เพิ่มเติมในการปลูกปาล์มน้ำมัน สบู่ดำ โดยเริ่มที่จะมีการบันทึกข้อมูลการศึกษาทดลองอย่างละเอียดมากขึ้น และได้มีการรายงานผลให้ สำนักงาน กปร. ทราบเป็นระยะๆ

เครื่องบดเมล็ดสบู่ดำ



ทรงอยากรเห็นการใช้ใบโอดีเซลเกิดขึ้นที่โดยเร็ว

เมื่อวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๑ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีพระราชดำริกับผู้บริหารสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน ความตอนหนึ่งว่า **อยากรเห็นการใช้น้ำมันใบโอดีเซลสำหรับเกษตรกร หรือเครื่องดีเซลรอบต่อ เกิดขึ้นทั่วไปโดยเร็ว**

เมื่อวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๕๑ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทอดพระเนตรการดำเนินงานโครงการพัฒนาพื้นที่ของมูลนิธิชัยพัฒนา บ้านชวดบัว และบ้านบางขום อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก และมีพระราชดำริ ความตอนหนึ่งว่า **ควรส่งเสริมให้ราษฎรvmการใช้พลังงานทดแทนโดยเฉพาะน้ำมันจากพืช เพื่อใช้สำหรับเครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็กของราษฎร**

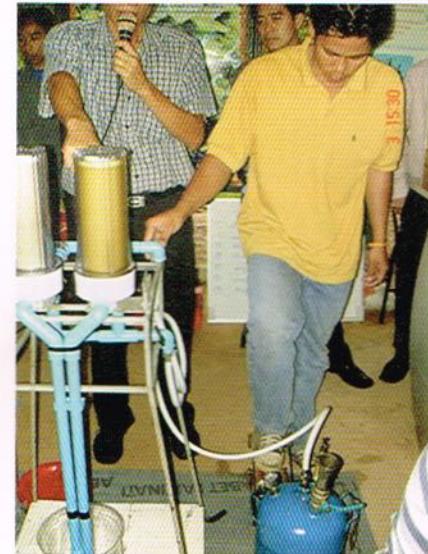




โมเดลไบโอดีเซลร้อยลิตรต่อกรัวเรือน

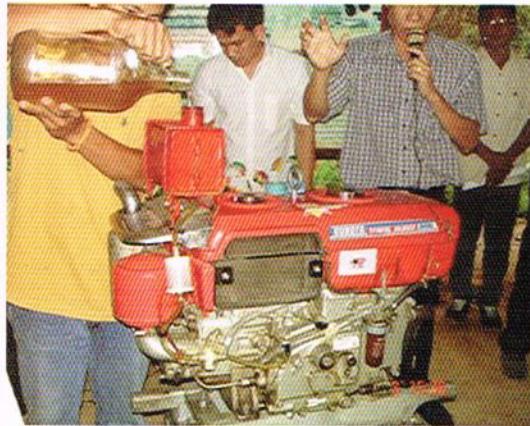
ที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยทรายฯ ได้นำเครื่องจักรผลิตน้ำมันไบโอดีเซล กำลังการผลิต ๑,๐๐๐ ลิตรต่อวัน มาติดตั้งเมื่อปี ๒๕๔๐ แต่ขาดวัสดุดิบที่ใช้ในการผลิต เนื่องจาก สนับด้ำที่ปลูกไว้ในแปลงทดลองและพื้นที่ทั่วไปของศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯ ยังมีน้อย และนำมากขายน้ำมันดิบสำหรับส่งเสริมเกษตรกร ส่วนในพื้นที่ของเกษตรกรหมู่บ้านรอบศูนย์ฯ ที่ได้รับสนับสนุนกล้าพันธุ์สนบด้าไปปลูกในแต่ละปี ส่วนใหญ่ไม่ได้รับการดูแลอย่างถูกวิธี จึงมีผลผลิตน้อย บางส่วนนำไปขยายพันธุ์โดยเพาะชำกล้า สนบด้าขายเป็นรายได้ที่เห็นผลได้เร็วกว่าการรอเก็บเกี่ยวผลผลิต ส่งผลให้เครื่องจักรผลิตน้ำมันไบโอดีเซล ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ รวมทั้ง การดำเนินงานสนองพระราชดำริเกี่ยวกับการปลูกและการใช้น้ำมันสนบด้าเพื่อเป็นพลังงานทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิง โดยเฉพาะเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยทรายฯ ซึ่งได้มีพระราชดำริมาตั้งแต่ปี ๒๕๓๒ ยังไม่ปรากฏเป็นรูปธรรมอย่างครบถ้วนสมบูรณ์ตามแนวทางพระราชดำริ

ดังนั้น ศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยทรายฯ จึงได้จัดทำโครงการส่งเสริมการปลูกสนบด้า ในพื้นที่ของเกษตรกรหมู่บ้านรอบศูนย์ฯ จำนวน ๑๐๐ ราย รายละ ๔๐๐ ตัน โดยปลูกแบบกราะจัดกราะจายในพื้นที่ว่างเปล่าที่ยังไม่ได้ใช้ทำประโยชน์ หรือทิ้งไว้ปล่ายนา เพื่อบริโภคกับน้ำหน้าการระบาดของโรคพืช ซึ่งตามโมเดลของรองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ ชินวงศ์ คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในระยะเวลา ๑ ปี เกษตรกรจะได้ผลผลิตสนบด้า ๑ กิโลกรัมต่อตัน รวม ๔๐๐ กิโลกรัมต่อราย สามารถนำมารวบรวมไบโอดีเซลได้ประมาณ



เครื่องจักรผลิตน้ำมันสนบด้า





๑๐๐ ลิตร ซึ่งจากการงานวิจัย พบร่วม เกษตรกรโดยทั่วไปของประเทศไทย มีเครื่องจักรกลการเกษตร ๑ เครื่องต่อครัวเรือน ใช้น้ำมันดีเซลกับเครื่องจักรกลการเกษตร เฉลี่ย ๑๐๐ ลิตรต่อครัวเรือนต่อปี หมายความว่าบริษัทฯ ที่ผลิตได้นี้เป็นระดับที่พอเพียงสำหรับเกษตรกร นอกจากนี้ เป้าอีกและหากเมล็ดสนุุ่ดำที่เหลือจากการสกัดน้ำมันออกไปแล้วสามารถนำมาทำปุ๋ยอินทรีย์ได้ประมาณ ๓๐๐ กิโลกรัมต่อราย จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายทั้งจากค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและค่าปุ๋ยที่มีราคาสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง (ปัจจุบันปุ๋ยเคมีราคาประมาณ ๒๐ บาทต่อกิโลกรัม)

การลดค่าใช้จ่ายดังกล่าว แม้ว่าจะคิดเป็นเงินไม่มากนัก (ประมาณ ๑๐,๐๐๐ บาทต่อปี) แต่ที่สำคัญจะส่งผลให้เกษตรกรมีความสามารถในการเพิ่พานเงินในด้านพลังงานอย่างยั่งยืนตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง และหากมีการขยายผลอย่างกว้างขวางออกไป จะส่งผลให้สภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น สภาพแวดล้อมดีขึ้น จากการที่นำมันสนุุ่ดำเมื่อเผาให้แห้งแล้วมีปริมาณควันดำเนิร์บอนมอนออกไซด์น้อยกว่าน้ำมันดีเซล และการใช้ปุ๋ยอินทรีย์จากการสกัดสนุุ่ดำแทนปุ๋ยเคมี ช่วยลดภาระมีเทนที่เกิดจากปุ๋ยเคมีซึ่งทำให้โลกร้อนขึ้น และช่วยอนุรักษ์ดินให้มีคุณภาพดีในระยะยาว

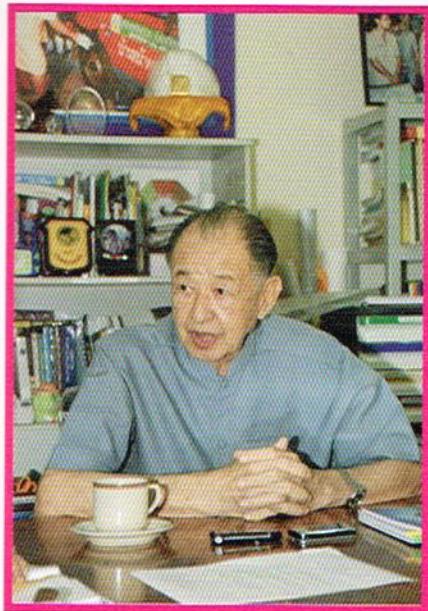
โครงการส่งเสริมการปลูกสนุุ่ดำ ของศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวยทรายฯ เป็นโครงการนำร่องที่จะเป็นตัวอย่างของการพัฒนาประเทศในด้านพลังงานทดแทนอย่างเป็นรูปธรรมขัดเจนมากยิ่งขึ้น รวมทั้งช่วยลดการสูญเสียเงินตราต่างประเทศจากการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิงของประเทศไทยในภาพรวมได้อีกด้วย





ในหลวงทรงห่วงใยปวงประชา : ยัตนาพลังงานทดแทน

สิริวันก์ กลินทะมุน*



▲ คุณชิต ลีมารพันธุ์

ปัญหาเรื่องความขาดแคลนพลังงานเป็นปัญหาสำคัญในยุคปัจจุบัน ด้วยมีผลผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตและการประกอบอาชีพของคน ส่วนใหญ่ ทั้งนี้ เพราะในขณะที่ประชากรของโลกและความต้องการใช้พลังงานเพิ่มขึ้น แต่แหล่งพลังงานสำรองต่างๆ กับลดน้อยลง และเรื่อง กันว่าจะหมดไปภายในปี ๒๕๗๑ หรืออีก ๒๐ ปีข้างหน้า สำหรับประเทศไทยนั้น มีแหล่งพลังงานอยู่น้อย ต้องนำเข้าจากต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่ จึงก่อให้เกิดการพึ่งพิงทางด้านพลังงาน และได้รับผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ ทุกครั้งที่ราคาน้ำมันในตลาดโลกสูงขึ้น

ด้วยสายพระเนตรอันยาวไกล พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรง ให้ความสนใจเรื่องพลังงานทดแทนมากกว่า ๓๐ ปี โดยทรง คิดค้นพลังงานทดแทนที่มาจาก พืช นวัตกรรม แสงอาทิตย์ เพื่อนำมาใช้แทน เจ้าน้ำที่กลุ่มประชาสามพันธุ์ สำนักงาน กปร.



น้ำมันในโครงการส่วนพระองค์ สวนจิตรลดา พระราชวังดุสิต ที่สำคัญทรงใช้ พลังงานทดแทนดังกล่าวสำหรับรถยนต์พระที่นั่งมากกว่า ๒๐ ปีแล้ว ในขณะที่ คนไทยเพิ่งใช้กันเมื่อประมาณ ๘ ปีที่ผ่านมาเท่านั้นเอง (ที่มา : หนังสือพิมพ์ผู้จัดการ รายวันวันศุกร์ที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๑)

กล่าวเฉพาะเรื่องปาล์มน้ำมัน มีหลักฐานว่า พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงสนพระราชนิธย ขึ้นถามข้อมูลเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันอย่างละเอียด เมื่อคราวเสด็จพระราชดำเนินไปทอดพระเนตรสวนปาล์มน้ำมันที่นิคมสร้างตนเองเงาะพัฒนาภาคใต้ อำเภอควนกาหลง จังหวัดสตูล เมื่อวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๑๖ ซึ่งในช่วงเวลานั้น ปาล์มน้ำมันยังเป็นพืชที่ไม่ค่อยมีครรภ์จักนัก

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้เสด็จฯ ไปทอดพระเนตรสวนปาล์มน้ำมันที่นิคมสร้างตนเองเงาะ วิภาวดี ๒ ครั้ง และพระราชทานพระราชดำริ เมื่อวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๑๖ ให้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (มอ.) ทำการวิจัยและพัฒนา โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มน้ำดเล็กให้กลุ่มเกษตรกรรายย่อย โดยใช้แบบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ต่อมาเมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๑๘ ได้เสด็จพระราชดำเนินพร้อมด้วย สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ และสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ไปทอดพระเนตรโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มสาธิตที่ มอ. และ มีพระราชดำริให้มอ. ไปทดลองสร้างโรงงานให้แก่กลุ่มเกษตรกรที่มีความพร้อม ในพื้นที่จริง และ มอ. ได้เลือกสร้างโรงงานที่สหกรณ์นิคมอ่าวลึก จังหวัดระบี คอลัมน์ “ในความทรงจำ” ในฉบับนี้ จะพาไปพบกับ คุณชิด ลิมรพันธุ์ ผู้เชี่ยวชาญประจำโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มน้ำดเล็กอัน



เนื่องจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ผู้มีโอกาสทำงานสนองพระราชดำริในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในเรื่องการสกัดน้ำมันปาล์มเพื่อใช้ทดแทนน้ำมันดีเซล ตั้งแต่ปี ๒๕๓๒ จนถึงปัจจุบัน คุณชิตจะมาย้อนความทรงจำเล่าให้พากເຮັດຖິ່ນຕົ້ນຂອງ การเข้ามาทำงานสนองพระราชดำริในโครงการฯ นี้

เริ่มจากที่คุณชิต ซึ่งขณะนั้นมีภาระงานสกัดน้ำมันปาล์มอยู่ที่จังหวัด พัทลุง ได้เดินทางไปดูการดำเนินงานโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม ขนาดเล็ก ที่ มอ. และได้พบกับอาจารย์สันธ์ชัย กลินพิกุล ซึ่งปัจจุบันคือ หัวหน้าโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มขนาดเล็ก มอ. ทำให้ทราบ ถึงปัญหาเรื่องกระบวนการสกัดน้ำมันจากผลปาล์ม ที่ทาง มอ. ยังดำเนินการ ไม่ประสบผลสำเร็จ คุณชิตจึงเชิญอาจารย์สันธ์ชัยไปดูกระบวนการสกัดน้ำมัน ปาล์มที่โรงงานของตน

คุณชิตได้เสนอตัวว่า ถ้าอาจารย์สันธ์ชัยต้องการความช่วยเหลือ ก็ จะเข้ามาช่วย อาจารย์สันธ์ชัยจึงได้ชวนให้มาร่วมมือกันทำงานในปี ๒๕๓๒ โดยเป็นที่ปรึกษาให้กับโครงการ

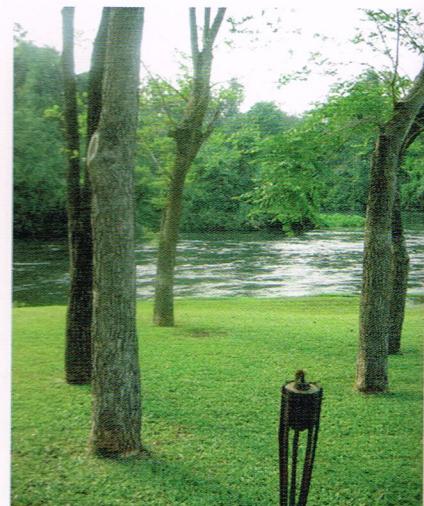
“ที่เข้ามาช่วยอาจารย์สันธ์ชัย ก็เข้ามาช่วยแนะนำเรื่องการใช้วิธีการ สกัดน้ำมันจากผลปาล์ม ซึ่งก็แนะนำให้สกัดน้ำมันด้วยวิธีการทอต ซึ่งแต่เดิม โรงงานต่างๆ จะใช้วิธีการย่างและนึ่ง การทอตยังไม่เป็นที่แพร่หลาย แต่โรงงาน ที่ผมดำเนินการอยู่ที่จังหวัดพัทลุงจะใช้วิธีการทอต

เดิมที่โรงงานที่พัทลุงเราทำ โรงงานเมล็ดยางพารา ตอนหลังเมล็ด ยางพาราหายาก จึงหันมาทำน้ำมัน ปาล์ม โดยชื้อลูกปาล์มมาจากอำเภอ คุณกาหลง จังหวัดสตูล เมื่อชื้อลูก ปาล์มมาแล้ว วิธีการแรกที่ทำ คือ ใช้วิธี แบบนี้ ซึ่งต้นทุนสูง เนื่องจากโรงงาน ขนาดใหญ่ เลยมาคิดวิธีการแบบทอต วิธีการทอตนั้น ก่อนอื่นต้องนำเมล็ด ปาล์มอกมาจากทราย และนำมา ทอตด้วยน้ำมันปาล์ม พอสุกพอดี ก็นำมามาคีบดูว่ามีน้ำมันหรือยัง ตอนแรก ก็ทดสอบกรอบ เพราจะยังน้ำมันในเล็กๆ เข้าจะย่างจนแห้ง เราก็ทดลองทอต จนแห้งแล้วกรอบเหมือนกัน แล้วมา หีบรวม เรียกว่า น้ำมันเกรดบี พ coma ตอนหลังก็เลยทดลองทอดให้สุกพอดี มันจะไม่กรอบ ก็คิดว่าถ้าหากเราทอต ไม่แห้งอย่างนี้แล้ว เราสามารถนำไปใหม่ ก็เอารอดให้พอด แล้วมาหีบแยกก็ได้ การทอตพอสุก คือ การไล่น้ำออก พอ เปลือกเพียงน้ำจะนิ่ม เพราะมีน้ำมัน



กล่องเกลาจิตใจภายใต้โครงการ “สวนธรรมคำแสเดด” ซึ่งทางรีสอร์ทได้แบ่งพื้นที่ สวนนี้เพื่อเป็นสถานที่ปฏิบัติธรรมให้แก่พนักงานและมีกิจกรรมสุดมนต์ ทำวัตรเช้า ทำวัตรเย็นและนั่งสมาธิ ทั้งผู้บริหารและพนักงานทุกวันจนกระทั่งเป็น วันต้นสปดาห์ และวันพุธสุดสัปดาห์ ซึ่งถือเป็นวันคูณ รวม ๑๖ ครั้งต่อเดือน แสดงถ้วงจากพระธรรมคำสอนให้ทั้งความอบอุ่นและร่วมยืน ช่วยให้อุ่นขึ้นจากการะเห็นบูรณ์ และเคืองคัวร์ในชีวิต และให้ยืนลงจากความร้อนรุ่มในจิตใจ ในขณะเดียวกัน ก็ส่วนขึ้นจากการเห็นทุกอย่างด้วยปัญญา การให้ธรรมะจึงเป็นการให้ขั้นสูงสุด ในทางพระพุทธศาสนา

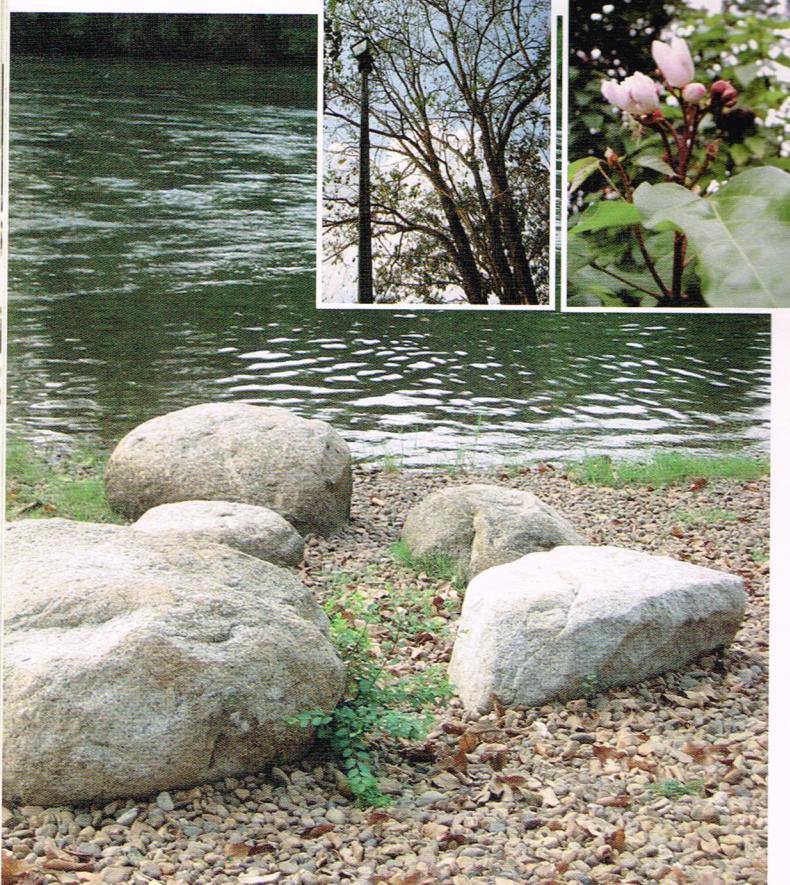
ปัจจุบันนี้ “คำแสเดด ริเวอร์แคว รีสอร์ท” ยังคงเดินหน้าต่ออย่างมั่นคง ด้วยการปฏิบัติงานตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง ด้วย **ความมีเหตุ มีผล** จากนโยบายการพัฒนาตามหลักธรรมาภิบาล ที่มุ่งเน้นการบริหารจัดการ อย่างพอเพียง และพัฒนาสร้างความมั่นคงให้กับบุคลากร โดยใช้ธรรมะเข้า กล่องเกลา รวมทั้งสร้างกิจกรรมเพื่อให้พนักงานได้มีรายได้เสริม พอบรำณา ด้วยนโยบายการประยุคด์ค่าใช้จ่าย **สร้างภูมิคุ้มกัน** ด้วยการสร้างความมั่นคง ทางธุรกิจให้อ่อน懦弱ได้ในภาวะดับขั้น เน้นการพึ่งตนเองเป็นหลักสำคัญ ภายใต้ **ความรู้** ที่ปลูกฝังให้กับพนักงานทั้งความรู้ในการดำเนินชีวิต ความรู้ในการดำเนิน ธุรกิจ รวมถึงความรู้ในเรื่องของตนเอง และภายใต้**คุณธรรม** จากการดำเนิน ธุรกิจอย่างเป็นธรรม และส่งเสริมให้พนักงานคิดดี ทำดี มีโอกาสในการพัฒนา ศักยภาพด้วยการลงมือปฏิบัติจริง ทั้งยังเป็นศูนย์ศึกษาเรียนรู้ เพื่อเปิดโอกาส ให้ผู้สนใจได้นำไปเป็นแนวทางด้วย



“ทุกวันนี้มีหน่วยงานและบุคคลต่างๆ เข้ามา ศึกษาดูงานเกือบทุกวัน ซึ่งเรากินดีและพร้อมที่จะให้ ข้อมูล เพราะเรามาทำเป็นประจำอยู่แล้วทุกวัน”

ชีวิตที่มีความสุขกับการทำงาน ชีวิตที่อยู่บนพื้นฐาน แห่งความพอเพียงตามรอยเบื้องพระยุคlobathan ของพระบาท สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว จึงทำให้คนที่นี่มีชีวิตชีวา มีรอยยิ่ม สดใสร่วมด้วยรับแขกผู้มาเยือนอยู่เสมอ

แม้ต้นไม้เพียงน้อยนิดที่นี่จะไม่สามารถ ด้านหน้าความร้อนจากแดดแรงกล้าที่ทวีความรุนแรง ขึ้นทุกวันได้ทันท่วงที แต่ว่าจุดเริ่มต้นเล็กๆ ที่เป็น ตัวอย่างของวิถีการดำรงอยู่ภายใต้แนวคิดปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง อย่างที่ คำแสเดด ริเวอร์แคว รีสอร์ท นี้ ได้ช่วยชลอดอตราเรื่องของสภาวะโลกร้อน และช่วยปรับ ลดอุณหภูมิในร่างกายและจิตใจ ให้ยืนลงด้วยความ เป็นธรรมชาติที่เรียบง่าย ลึกซึ้ง เพราะตระหนักรู้ว่า “ความสุข” ที่แท้จริงของชีวิต ก็มิใช่อะไรที่มากมาย ไปกว่า “ความสงบ” และ “ความสมดุลแห่งชีวิต” เพียง เท่านั้นเอง.



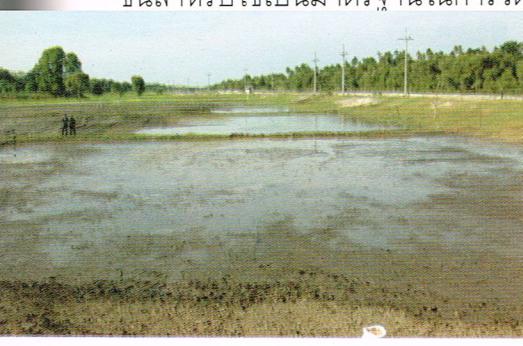


คุณภาพดีนที่ ถูบยศึกษาการพัฒนาฯ

พสุทธ์ วิจารณสอรณ*

กครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของศูนย์ศึกษาการพัฒนาฯ ทั้ง ๖ ศูนย์ มีการดำเนินงานอยู่รูปแบบหลายด้าน อาทิ ด้านการพัฒนาที่ดิน ด้านการพัฒนาการเกษตร ด้านการพัฒนาป่าไม้ ด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจสังคม และด้านการอนุรักษ์สภาพแวดล้อม ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานเกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นรูปธรรม จึงได้กำหนดตัวชี้วัดประเภทต่างๆ ขึ้นสำหรับใช้เป็นมาตรฐานในการวัดผลลัมภ์ของการดำเนินงาน อยู่มั่นในดิน ถ้าดินนั้นเป็นกรดจัด

การเก็บตัวอย่างดินเพื่อนำมาวิเคราะห์หาค่าดังกล่าวจะเก็บอยู่ ๒ ระดับ ได้แก่ ระดับความลึกของดินในช่วง ๐ - ๑๕ เซนติเมตร และ ๑๕ - ๓๐ เซนติเมตร โดยมีระยะเวลาของการเก็บแตกต่างกันไปแล้วแต่ชนิดของพืช และจะเก็บในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงกัน สาเหตุดังกล่าวจึงจำเป็นต้องกำหนดแปลงตัวชี้วัดขึ้นมา แต่ละแปลงจะมีการศึกษาเรื่องของการใช้ประโยชน์ที่ดินควบคู่กันไปด้วย เช่น อาจเป็นเรื่องของป่าไม้ พืชไร่ นาข้าว หรือหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม่ยืนต้นหรือไม่ผลิตต่างๆ





ทางอ้อม กล่าวคือ อาจทำให้คุณภาพของทรัพยากรดินเสื่อมโทรมลง หรืออาจทำให้ทรัพยากรดินมีความอุดมสมบูรณ์ดีขึ้น ซึ่งการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพดินดังกล่าวจะเป็นต้องมีการกำหนดตัวชี้วัดขึ้นมา ความจริงคุณสมบัติของดินที่จะนำมาใช้ประเมินต้องเป็นคุณสมบัติ

ของดินที่วัดได้ทั้งทางเคมีและกายภาพ ซึ่งมีมากน้อยหลายประการ บางประการต้องใช้การวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งยุ่งยากและใช้เวลา ดังนั้นเพื่อความเหมาะสมและเพื่อความสะดวกจึงได้นำเอาคุณสมบัติของดินบางประการมาใช้เท่าที่จำเป็น ซึ่งคุณสมบัติของดิน ดังกล่าวคาดว่าคงสามารถชี้ปัจจัยของการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของดินได้ไม่ว่าจะเป็นทางบกหรือlob

คุณสมบัติของดินที่นำมาใช้เป็นตัวชี้วัดในการประเมินคุณภาพของดินที่เปลี่ยนแปลงไปหลังจากมีการใช้ประโยชน์ พอกล่าวโดยสังเขปได้ดังนี้

๑. คุณสมบัติของดินทางกายภาพ ได้แก่

ความหนาแน่นของดินชั้นบน ความร่วนซุยของดินชั้นบน ความชื้นของดินและการระसាញพังทลายของดิน

๒. คุณสมบัติของดินทางเคมี ได้แก่

ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (ค่า pH) ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (ค่า EC) ซึ่งสามารถนำมาใช้ระบุเป็นค่าความเค็มของดินได้ ปริมาณอินทรีย์ตั้กในดินหรือปริมาณอินทรีย์คาร์บอนในดินปริมาณธาตุฟอสฟอรัสและโพเตสเซียมที่พืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ตลอดจนปริมาณเหล็กและอัลミニัมในดิน ถ้าดินนั้นเป็นกรดจัด

การเก็บตัวอย่างดินเพื่อนำมาวิเคราะห์หาค่าดังกล่าวจะเก็บอยู่ ๒ ระดับ ได้แก่ ระดับความลึกของดินในช่วง ๐ - ๑๕ เซนติเมตร และ ๑๕ - ๓๐ เซนติเมตร โดยมีระยะเวลาของการเก็บแตกต่างกันไปแล้วแต่ชนิดของพืช และจะเก็บในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงกัน สาเหตุดังกล่าวจึงจำเป็นต้องกำหนดแปลงตัวชี้วัดขึ้นมา แต่ละแปลงจะมีการศึกษาเรื่องของการใช้ประโยชน์ที่ดินควบคู่กันไปด้วย เช่น อาจเป็นเรื่องของป่าไม้ พืชไร่ นาข้าว หรือหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม้ยืนต้นหรือไม้ผลต่างๆ





พื้นที่แปลงตัวชี้วัดดังกล่าว ได้กำหนดขึ้นมาเพื่อใช้เป็นแปลงที่ใช้ศึกษาเรื่องของตัวชี้วัดทางด้านต่างๆ อย่างถาวร มีการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและคุณภาพที่เป็นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่อง และที่สำคัญคือจะต้องสามารถนำเอาข้อมูลดังกล่าวมาแสดงให้เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรธรรมชาติต่างๆ หลังจากได้มีการจัดการตามแนวพระราชดำริ ได้ผลเป็นประการใด ซึ่งแปลงตัวชี้วัดของศูนย์ศึกษาการพัฒนาแต่ละศูนย์สามารถจำแนกออกเป็นรายศูนย์ได้ดังนี้

๑. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยข้อมั่นไคร้า จังหวัดเชียงใหม่ มีทั้งหมด ๑๙ แปลง ประกอบด้วยแปลงด้านพัฒนาป่าไม้ ๑๒ แปลง แปลงปศุสัตว์ ๑ แปลง แปลงด้านพัฒนาที่ดิน ๑ แปลง แปลงด้านการเกษตร ๔ แปลง

๒. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานฯ จังหวัดสกลนคร มีทั้งหมด ๑๑ แปลง ประกอบด้วย แปลงด้านพัฒนาป่าไม้ ๘ แปลง และแปลงด้านการเกษตร ๓ แปลง

๓. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายฯ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีทั้งหมด ๘ แปลง เป็นแปลงเฉพาะด้านการพัฒนาป่าไม้เท่านั้น

๔. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขายินช้อนฯ จังหวัดยะลา เชิงเทรา มีทั้งหมด ๖ แปลง ประกอบด้วยแปลงด้านพัฒนาป่าไม้ ๕ แปลง ด้านการพัฒนาที่ดิน ๑ แปลง และแปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ ๑ แปลง

๕. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ จังหวัดนราธิวาส มีทั้งหมด ๖ แปลง เป็นแปลงแก่งลังดิน ๑ แปลง แปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ ๑ แปลง ที่เหลือเป็นแปลงปลูกพืชชนิดต่างๆ

๖. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนฯ จังหวัดจันทบุรี มีทั้งหมด ๑๐ แปลง เป็นแปลงป่าชายเลน ๙ แปลง และแปลงด้านการเกษตร ๑ แปลง

จำนวนแปลงตัวชี้วัดของทุกศูนย์จะมีด้วยกันทั้งหมด ๕๙ แปลง แต่ละแปลงตัวชี้วัดของทุกศูนย์ฯ จำกัดเวลา ๑ ปี

▼ แปลงทดลองศึกษาชีวภาพพังพานของหน้าติน



ด้วยเหตุที่แปลงตัวชี้วัดดังกล่าวได้กำหนดขึ้นเป็นการถาวร ดังนั้น การเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพ นอกจากจะเก็บเป็นจุดๆ ตามระดับความลึก ๐ - ๑๕ เซนติเมตร และ ๑๕ - ๓๐ เซนติเมตร แล้ว แปลงตัวชี้วัดทั้ง ๕๙ แปลง ได้เลือกจุดที่เป็นตัวแทนของดินในแปลง แล้วทำการเก็บตัวอย่างตามชั้นดิน (soil horizon) จากหน้าตัดของดิน (soil profile) ที่ชุดจนถึงระดับความลึกประมาณ ๑๕๐ เซนติเมตร หรือจนถึงระดับชั้นหินพื้น (bed rock) ถ้าชั้นหินพื้นน้อยอยู่ต่ำกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ยกเว้นดินป่าชายเลน ใช้ส่วนเจาะดิน เพื่อเก็บตัวอย่างดินเนื่องจากมีน้ำทะลุแข็งไม่อาจขุดหลุมดินได้ ตัวอย่างดินของแต่ละชั้นดินในแต่ละหลุมที่ขุดจะถูกเก็บและส่งไปวิเคราะห์ดิน ณ ห้องปฏิบัติการกรมพัฒนาที่ดิน ลิ้งท่าวิเคราะห์ มีจำนวนทั้งสิ้นประมาณ ๒๐ รายการ

↙ การเก็บตัวอย่างดินก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว ที่ระดับความลึก ๐ - ๑๕ เซนติเมตร และ ๑๕ - ๓๐ เซนติเมตร เพื่อวิเคราะห์ทางกายภาพ และทางเคมี

ซึ่งเป็นคุณสมบัติทางเคมีและกายภาพที่สำคัญของดินที่จะเก็บข้อมูลขั้นพื้นฐาน คุณสมบัติของดินดังกล่าว ได้แก่

เนื้อดิน (textural class), ความหนาแน่นรวม (bulk density), การซับชื้นของดิน (hydraulic conductivity), ปริมาณความชื้นที่คุ้ดซับไว้กับดินที่ ๑/๓ bar และ ๑๕ bar

pH, EC, CaCO₃ equivalent, O.C (Organic carbon), Ca, Mg, Na, K, CEC (Cation Exchange Capacity), A1, Fe, Extract Acidity, available K และ available P

สรุปผลการดำเนินงานในช่วงปี ๒๕๔๘-๒๕๕๐

ได้ดำเนินการศึกษาดิน และเก็บตัวอย่างดินจากหน้าตัดของดิน (soil profile) บริเวณแปลงตัวชี้วัดของศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ทั้ง ๖ ศูนย์ และได้วิเคราะห์คุณสมบัติของดินตามรายการที่กำหนดเสร็จแล้ว ๕ ศูนย์ ยกเว้นศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนฯ ที่กำลังดำเนินการวิเคราะห์ดินอยู่ ผลการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านคุณสมบัติของดินของแต่ละศูนย์สรุปได้ดังนี้

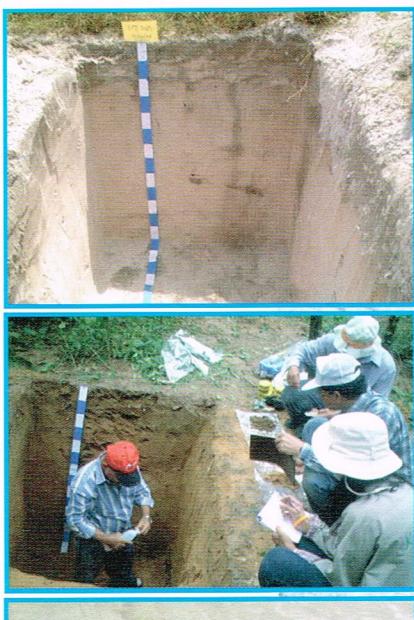
๑. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวอยอ่องไครรฯ จังหวัดเชียงใหม่

๑.๑ ดินบริเวณแปลงตัวชี้วัดที่เป็นป่าเบญจพรรณ

ดินส่วนใหญ่เป็นดินดินตื้น เนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียว ดินบนมีลีด้า มีปริมาณอนทริย์ต่ำสูง และมีความอุดมสมบูรณ์อยู่ในระดับสูง ส่วนดินล่างมีความอุดมสมบูรณ์อยู่ในระดับปานกลาง

๑.๒ ดินบริเวณแปลงตัวชี้วัดที่เป็นป่าเต็งรัง

ดินทุกแปลงเป็นดินดินตื้น มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินบนมีลีด้า และมีอนทริย์ต่ำปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ของดินชั้นบนอยู่ในระดับปานกลาง แต่ดินชั้นล่างอยู่ในระดับต่ำ



๑.๓ ดินบริเวณแปลงตัวชี้วัดที่เป็นแปลงหญ้าปศุสัตว์

ดินเป็นดินดีน้ำมาก เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีความอุดมสมบูรณ์ในระดับปานกลาง

๑.๔ ดินบริเวณแปลงตัวชี้วัดที่ใช้ทำการเกษตร

ส่วนใหญ่เป็นดินดีน้ำ เนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการใช้ปุ๋ยเคมี โดยเฉพาะปลงนาข้าวมีปริมาณธาตุฟอสฟอรัส และพอเตสเซียมสูงมาก คงเป็น เพราะปุ๋ยเคมีมากเกินไป

๒. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานฯ จังหวัดสกลนคร

๒.๑ ดินบริเวณแปลงตัวชี้วัดที่เป็นป่าเบญจพรรณ

เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเนื้ียวนปนทราย ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำทั้งดินบนและดินล่าง

๒.๒ ดินบริเวณแปลงตัวชี้วัดที่เป็นป่าเต็งรัง

ส่วนใหญ่เป็นดินดีน้ำถึงดินลึก เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายโดยทั่วไป ดินมีความสมบูรณ์ต่ำทั้งดินบนและดินล่าง

๒.๓ ดินบริเวณแปลงตัวชี้วัดที่ใช้ปลูกพืช

ดินเป็นดินลึกทุกแปลง เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายเป็นส่วนมาก ยกแปลงมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินที่ใช้ทำนามีน้ำแข็งในฤดูฝน และมีระดับติดค่อนข้างตื้น

๓. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายฯ จังหวัดเพชรบุรี

๓.๑ ดินบริเวณแปลงตัวชี้วัดที่เป็นป่าปัก

ส่วนใหญ่เป็นดินลึก เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินมีความอุดมสมบูรณ์ กว้างแปลง

๓.๒ ดินบริเวณแปลงตัวชี้วัดที่เป็นป่าเต็งรัง ซึ่งเป็นป่าทุติยภูมิ

ส่วนใหญ่เป็นดินดีน้ำ เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินปนเศษหิน ยกแปลงมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๔. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขานินช้อนฯ จังหวัดฉะเชิงเทรา

๔.๑ ดินบริเวณแปลงตัวชี้วัดที่เป็นป่าปักมาแล้ว ๑๕ ปี ประกอบด้วย กลุ่ม

กลุ่มแรก เป็นกลุ่มดินที่มีเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย เป็นดินลึก มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

กลุ่มสอง เป็นกลุ่มดินที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเนื้ียวนปนทราย ดินเนื้ียวนปนทราย เป็นดินลึกและมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

๔.๒ ดินบริเวณแปลงตัวชี้วัดที่ใช้ปลูกพืชไว้

ดินเป็นดินทรายจัด เป็นดินลึก และมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ แต่เป็นที่เกตุว่าดินนี้บนจะมีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสสูงมาก เข้าใจว่าคงเป็นผลมาจากการใช้ปุ๋ยมากเกินไป

๕. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนฯ จังหวัดจันทบุรี

๕.๑ อ่าวคุ้งกระเบนฯ ตัวชี้วัดนี้เป็นอ่าวคุ้งกระเบนฯ ที่อยู่ใน

ดินทุกแปลงมีลักษณะเป็น

ดินเลนตลอด ยกเว้นบริเวณป่าชายเลน ที่ติดขอบแผ่นดินจะพบชั้นดินลูกรัง ในระดับความลึกประมาณ ๑๐๐ - ๑๕๐ เซนติเมตร ชั้นดินเลนส่วนใหญ่ จะมีซากพืชปะปนมาก ดินเมื่อเปียก มีปฏิกิริยาเป็นด่างเก่า เมื่อแห้งจะเป็นกรดจัด และพบจุดประสารเหลืองฟางข้าว ผลวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพต่างๆ กำลังดำเนินการอยู่

๕.๒ ดินบริเวณแปลงตัวชี้วัดที่ใช้ปลูกไม้ผลสม

เป็นดินลึก มีเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย (ดินทรายปนดินร่วนถึงดินร่วนปนทราย) ดินมีการระบายน้ำดี มีสีน้ำตาลปนเหลือง ดินเก็บน้ำไว้ไม่ค่อยอยู่ ดังนั้นในช่วงแล้งมักมีปัญหาเรื่องการขาดน้ำ ผลการวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพต่างๆ กำลังดำเนินการอยู่

๖. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ จังหวัดราชบุรี

๖.๑ ดินบริเวณแปลงตัวชี้วัดที่เป็นโครงการแก้ลังดิน (เริ่มดำเนินการเมื่อปี ๒๕๓๑)



ดินทุกแปลงอยู่ชั้นเม ๖ แปลง มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีการระบายน้ำไม่ดี เป็นดินกรดจัด (ค่า pH < ๕.๐) มีปริมาณธาตุเหล็กและ อลูมิเนียมสูง ($\text{Fe}^{+++} > ๓๐๐ \text{ ppm}$, $\text{Al}^{+++} > ๔ \text{ cmol}$) อย่างไรก็ตาม เมื่อมีการจัดการ เช่น ใช้น้ำชะล้าง, ใช้หินปูนฝุ่น หรือใช้หินปูนฝุ่นควบคู่ไปกับการใช้น้ำชะล้าง ในช่วงแรก ความเป็นกรด ธาตุเหล็ก และอลูมิเนียมจะลดลงจนเห็นได้ชัดจนถึง ประมาณ ๙ ปี และในช่วง ๑๐ - ๑๑ ปีต่อมา ค่าความเป็นกรดปริมาณธาตุเหล็ก และอลูมิเนียม เริ่มนีแนวโน้มว่าจะเพิ่มขึ้น ซึ่งการเปลี่ยนแปลงค่าที่เกี่ยวข้องกับ ความเป็นกรดดังกล่าวมีสัดสัมพันธ์ในทางลบกับผลผลิตของข้าวที่ปลูก กล่าวคือ เมื่อค่าที่เกี่ยวข้องกับความเป็นกรดลดลงปริมาณผลผลิตจะสูง แต่ถ้าค่าดังกล่าว เพิ่มขึ้น ปริมาณผลผลิตของข้าวจะลดลง ผลผลิตของข้าวจากแปลงทดลองที่ ปลูกจะได้ระหว่าง ๓๐๐ - ๕๐๐ กิโลกรัมต่อไร่

๖.๒ ดินบริเวณแปลงตัวชี้วัดที่เป็นแปลงทฤษฎีใหม่ (เริ่มดำเนินการ ปี ๒๕๓๗)

ผลของการจัดการแก้ไขปัญหาความเบี้ยวของดินเพื่อปลูกข้าว โดยการใช้น้ำชะล้างควบคู่ไปกับการใช้หินปูนฝุ่น ปรากฏว่าดินมีค่า pH เพิ่มขึ้นจาก ๕ เป็น ๕ ปริมาณธาตุอลูมิเนียมลดลงจาก ๖ cmol เป็น ๑ cmol แต่ปริมาณธาตุเหล็ก ยังเปลี่ยนแปลงน้อย สำหรับปริมาณธาตุฟอสฟอรัสเพิ่มขึ้นจาก ๑๐ ppm เป็น ๑๐๐ ppm ซึ่งคงเป็นผลตอกเคียงจากการใช้น้ำ กล่าวโดยสรุปถือว่าการแก้ไขปัญหา ความเป็นกรดมีผลในทางบวก ทำให้ผลผลิตของข้าวที่ได้ประมาณ ๓๐๐ - ๖๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ .

กล่าวโดยสรุป การดำเนินงานเรื่องตัวชี้วัดเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลง คุณภาพของดิน ณ แปลงตัวชี้วัด ซึ่งกำหนดเป็นแปลงการในบริเวณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาต่างๆ ขณะนี้มีข้อมูลด้านคุณสมบัติของดินทั้งทาง กายภาพและเคมีที่สำคัญแล้วเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งข้อมูลดินที่วิเคราะห์ได้

โดยทั่วๆ ไป พบว่ามีความสัมพันธ์ อย่างชัดเจนกับพิพารณธรรมชาติ ที่ขึ้น ยิ่งไปกว่านั้นยังสามารถนำเอา ข้อมูลดินดังกล่าวมาช่วยในการ กำหนดแนวทางในการจัดการดิน เพื่อการปลูกพืชต่างๆ ให้เหมาะสม ได้อีกด้วย และถ้ามีข้อมูลทางด้าน ดินที่ขณะนี้กำลังดำเนินการเก็บ อย่างต่อเนื่องในแต่ละแปลงตัวชี้วัด ตามระยะเวลาที่กำหนด ก็จะทำให้ ทราบว่าดินนั้นมีการเปลี่ยนแปลง คุณภาพมากน้อยเป็นประการใด ซึ่ง ก็จะเป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการ กำหนดตัวชี้วัดทางด้านดินที่ได้จัด ทำขึ้น 🌸



↙ การทำค่าบรรยายหน้าดิน (soil profile)





การเกษตร งานควบคุมปests ปราบโรคติดต่อและการสาธารณสุข และงานส่งเสริมอุตสาหกรรม แต่ละงานดำเนินงานตามภารกิจหลักตามแผนแม่บทที่วางไว้ นักวิชาการ นักศึกษา นักท่องเที่ยว และ ผู้สนใจทั่วไป สามารถเข้ามาศึกษา ช่วงงาน ที่จัดแสดงไว้ในรูปแบบ “พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติที่มีชีวิต” เพื่อนำความรู้ ที่ได้ไปพัฒนา และประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตได้อย่างเหมาะสม

ในสถานที่ท่องเที่ยวแต่ละที่ จะมีผลิตภัณฑ์ จำหน่ายเป็นของที่ระลึกให้ กับนักท่องเที่ยวได้ซื้อของติดไม้ติดมือเป็นของฝาก จำพวก กระถุง หญ้าแฟก เตย ปahn แลและผ้าบatic ที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ก็มีจำหน่ายเมื่อกับ สถานที่ท่องเที่ยวทั่วไป แต่จะแตกต่างกันที่รูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่ทำจากเส้นใย พืชต่างๆ

ครั้งเมื่อพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ และพระบรมวงศานุวงศ์ เสด็จฯ ไปทรงเยี่ยมราชภูมิบ้านต่างๆ ของจังหวัดราชบุรี ในจังหวัดราชบุรี ส่มพืชนานาชนิดที่สามารถ นำเส้นใยมาแปรรูปได้ สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ มีพระราชดำริ ให้ราชภูมิจังหวัดราชบุรี สนับสนุนให้ชาวบ้านนำเส้นใยพืชมาแปรรูป แล้วนำมาจำหน่ายเพื่อเพิ่ม รายได้ในครัวเรือน พืชที่สำคัญชนิดหนึ่งที่ขึ้นได้ในพื้นที่พุ คือ **กระถุง** ราชภูมิ ในจังหวัดราชบุรี สนับสนุนนำกระถุงมาสถานเป็นสื่อ เพื่อใช้สำหรับปูนอ่อน เพราะ เมื่อนอนเสือกระถุงแล้วจะรู้สึกเย็นนอนสบาย ถึงแม้เสือกระถุงเป็นที่เลื่องลือ ในจังหวัดชุมพร นครศรีธรรมราช พัทลุง สำหรับจังหวัดราชบุรีเอง เสือกระถุง ก็ขึ้นชื่อกับเข้าด้วยกันน เปราะในเดือนกันยายนของทุกปีจะมีงานวันกระถุง โดยจัดให้มีนิทรรศการต่างๆ เกี่ยวกับกระถุง มีผลิตภัณฑ์กระถุงที่สวยงาม ออกแบบกันสนัย ถ้าได้มีโอกาสได้มามาเที่ยวจังหวัดราชบุรีในช่วงเดือนกันยายน อย่าลืมแวะเที่ยวงานวันกระถุงเพื่อหาซื้อของฝากเป็นที่ระลึกในราคาย่อมเยา กระถุงยังเป็นที่นิยมของพื้นเมืองในท้องที่ต่างๆ อยู่มากพอสมควร เนื่องจากกระถุง ในจังหวัดราชบุรี มีลำต้นยาว และเหนียว ไม่ขาดง่าย แต่ก่อนที่เราจะซื้อ





ผลิตภัณฑ์จากกระเจุดและย่านลิมา อย่างให้ผู้อ่านได้ทำ
ความรู้จักพืชชนิดนี้เสียก่อน

กระจุด เป็นพืชล้มลุก ลักษณะลำต้นกลม มีสีเขียวอ่อน ขนาดเท่ากับก้านไม้ขีดจนถึงแห่งดินสดคำ ออกดอกเป็นกระจากคล้ายดอกกระเทียม ชอบขึ้นอยู่ในพื้นที่ป่าไม้ริมแม่น้ำซึ่งเรียกว่า พรุ ก่อนที่จะนำเอากะจุดไป spasann ต้องนำมาตากแดดให้แห้งสนิท และวิจิทบดด้วยล้อขันดาให้ญี่ปุ่นใช้เครื่องรีดให้แบน หากต้องการให้มีสีสันต้องนำไปเผาแล้วย้อมสี จากนั้นตากแดดให้แห้งก่อนนำมาสานผลิตภัณฑ์มีหลายรูปแบบ เช่น กระเปาถือ เลือพับ หมอน

กล่องบรรจุกระดาษซีดมือ จำนวนมาก กล่องเครื่องประดับ ตลอดจนแผ่นรองจาน
จะแก้ว ส่วนหัญญาแฟก นับเป็นพิชอิกชนิดหนึ่งที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในการ
อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นที่รักของประชาชนทั่วไปใน
ที่พื้นที่ราชภูมิได้นำหัญญาแฟกมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่มากมายทำให้หัญญาแฟกแพร่
หลายมากขึ้น บางพื้นที่ราชภูมินำหัญญาแฟกมาจักสาน แปรรูป เป็นผลิตภัณฑ์
ปัจจุบัน มีความปราณีตและสวยงาม

งานส่งเสริมอุดสาหกรรม ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ แรกรีเมิ่มมีการจัดตั้งโรงงานผลิตภัณฑ์กากและกระเจรด รวมทั้งมีการพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์การแปรรูป พัฒนาทั้งจัดฝึกอบรมให้ความรู้และส่งเสริมอาชีพด้านอุดสาหกรรมในครัวเรือนแก่เกษตรกรในพื้นที่หมู่บ้านรอบศูนย์ ด้วยภารกิจหลักของการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรหมู่บ้านรอบศูนย์ และหมู่บ้านที่ได้รับการส่งเสริมอุดสาหกรรมในครัวเรือน โดยมีเจ้าหน้าที่งานส่งเสริมอุดสาหกรรม ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ และเจ้าหน้าที่จากศูนย์ส่งเสริมอุดสาหกรรมภาคที่ ๑๑ สงขลา มาเป็นครูฝึกสอนอาชีพต่างๆ ให้แก่สมาชิกกลุ่มต่างๆ ที่จัดตั้งขึ้นในแต่ละหมู่บ้าน โดยใช้ชีพเดลัชันที่มีไม่แต่ละหมู่บ้าน เช่น กระเจรด เตย ปานนัน หญ้าแฝก มาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ประจำปี ประจำราย ก่อสร้างไส้กระดาษทิชชู ก่อสร้างดินสอ แฟ้มเอกสาร หมวก เสื้อกระเจรด ถังขยะ และการทำผ้าบาติก นอกจากนี้ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากมาย สมาชิกกลุ่มต่างๆ นำมาฝึกจำนำยที่งานส่งเสริมอุดสาหกรรม ศูนย์ศึกษา



การพัฒนาพิกุลทองฯ ในราคาน้ำที่ถูกใจผู้ซื้อ และมีผลิตภัณฑ์บางชนิดจัดเป็นลินค์ที่ส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ สร้างรายได้ให้แก่สมาชิกกลุ่มเป็นกอบเป็นกำ

ชวนชือผลิตภัณฑ์เส้นใย งานส่งเสริมอุตสาหกรรม ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ ได้ส่งเสริมการพัฒนาฐานแบบผลิตภัณฑ์ เส้นใยพีชให้แก่กลุ่มต่างๆ ในจังหวัดราชบุรี ดังนี้

๑. **กลุ่มแปรรูป กระจุด บ้านหนอง หมู่ที่ ๗ ตำบลโคกเดียน อำเภอเมือง سانกระจุดแล้วนำมาแปรรูปโดยการตัดเย็บเป็นรูปแบบต่างๆ**

๒. **กลุ่มแปรรูปกระจุด และใบลาน บ้านกำแพง หมู่ที่ ๒ ตำบลกะลือเหนือ อำเภอเมือง สารกระจุดและใบลาน แล้วนำมาแปรรูปโดยการตัดเย็บเป็นรูปแบบต่างๆ**

๓. **กลุ่มแปรรูปปานหนัน บ้านโคกภูแวง หมู่ที่ ๕ ตำบลพร่อน อำเภอตากใบ ส่งเสริมเชื่อมโยงการผลิตและจำหน่าย และร่วมงานนิทรรศการในงานต่างๆ**

๔. **กลุ่มแปรรูปหญ้าแฟก บ้านเกะสาวัด ตำบลไพรวัน อำเภอตากใบ ส่งเสริมเชื่อมโยงการผลิตและจำหน่าย และร่วมงานนิทรรศการในงานต่างๆ**

๕. **กลุ่มแปรรูปใบเตย บ้านลูโนบีอชา หมู่ที่ ๑ ตำบลลูโนบีอชา อำเภอปั่ง สงเสริมการสานใบเตยเพื่อแปรรูป**

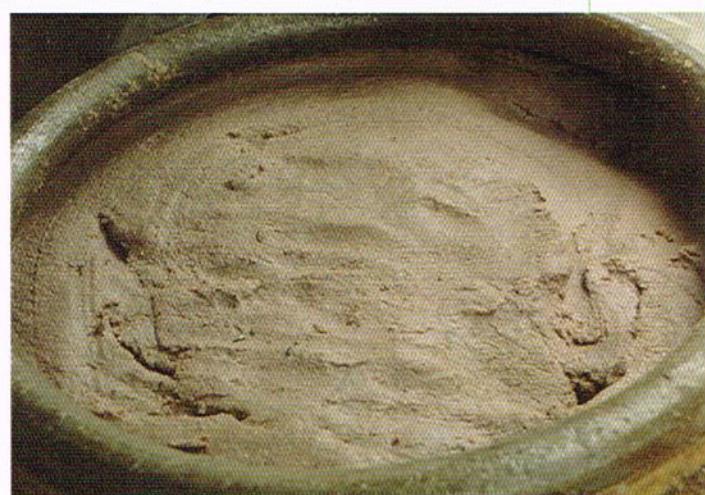
๖. **กลุ่มแปรรูปใบเตย บ้านปะลุกาสามاء หมู่ที่ ๙ ตำบลปะลุกาสามاء อำเภอปะาเจาะ ส่งเสริมการสานใบเตยนำมาแปรรูป**

ถ้าสนใจลินค์ OTOP จังหวัดราชบุรี ลั่นชือและขอรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดราชบุรี ศาลากลางจังหวัดราชบุรี โทรศัพท์ ๐๘๓ ๕๑๒๔๓๔



ชุมชนชือของดี จังหวัดนราธิวาส มีผลิตภัณฑ์พื้นเมืองเป็นที่นิยมซื้อและขายในจังหวัดนราธิวาสที่อาศัยอยู่แบบชายทะเล ส่วนใหญ่มีอาชีพออกเรือหาปลา หรือนำอาหารทะเล หรือแปรรูปอาหารทะเล เช่น ปลาเด็ม ข้าวเกรียบปลา น้ำมูดู ชาจังหวัดนราธิวาสนิยมรับประทานกันมาก โดยเฉพาะ **น้ำมูดู ของนายชูลิกพล อนนา หรือเบบะ ผลิตน้ำมูดูจำหน่ายมีวิธีการผลิตที่ง่ายแต่ใช้เวลานาน เริ่มจากเปลากระตักหรือปลาไส้ตัน จากชาวประมงในอำเภอเมืองนราธิวาส ตากใบ และจากปัตตานี ซึ่งแต่เดิมกิจกรรมจะ ๘-๙ บาท ปัจจุบัน กิจกรรมจะ ๑๗-๑๙ บาท ตามมาลังแล้วบรรจุในภาชนะใหญ่ๆ ได้แก่ โอบมังกร แล้วใส่เกลือ คนให้เข้ากันค้างไป ๔-๕ วันหากเดดทิ้งไว้ ใช้เวลาในการหมักนานประมาณ ๖-๗ เดือน จากนั้นนำมาบรรจุขวดเพื่อจำหน่าย น้ำมูดูดิบ บรรจุขวด จำหน่ายในราคา ๑๒๐ บาทต่อหลอด หรือนำน้ำมูดูดิบไปต้มสุก โดยใช้เวลาในการต้ม ๔-๕ ชั่วโมง ทิ้งไว้ให้เย็น แล้วนำมาบรรจุขวด จำหน่ายในราคา ๑๐๐ บาทต่อหลอด หรือจำหน่ายน้ำมูดูดิบ แบบลิตร ค่าตัว ๓๐ บาท หันน้ำราคายืนอยู่กับราคายืน-ลง ของปลากระตัก อย่างล่องลมเชิงรสชาติน้ำมูดูแท้ราเรือกอและ ของเบบะ ติดต่อได้ที่ เลขที่ ๑๘๘ หมู่ที่ ๑๑ บ้านตือลาหมาป่าลัส ตำบลคลุกเหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส โทรศัพท์ ๐๘๑ ๓๘๘ ๔๒๔๔ หรือถ้าผ่านมาทางจังหวัดนราธิวาสจะไปตากใบ แหงโกล-ลา ผ่านบ้านเขาตันหยง เลยเข้าไปในหมู่บ้าน สังเกตดูหน้าบ้านที่มีโถ่ ไนค์ฝาวางตากเดด หรือได้กลิ่นหอมโซยมาແຕะจมูก ก็จะรู้ได้ทันทีว่าเป็นบ้านที่มีการทำน้ำมูดู**

วิธีการปรุงน้ำมูดู ก่อนรับประทาน นำน้ำมูดูใส่ถ้วยแล้วนำไปลวกที่ร้อนหรือเอา去ห้องอบให้แห้งแล้วนำไปลอกเปลือก เนื้อปลา ซอยห้อมแดง พริกสดหั่นซอย น้ำมะนาว ตะไคร้หั่นมะกรูดซอย เพิ่มความหอม คลุกให้เข้ากัน แค่นี้ก็รับประทานน้ำมูดูแทนน้ำพริก กับผักลวก ทานกับข้าวอย่างเอร็ดอร่อยไม่แพ้น้ำพริก และที่บ้านเบบะยังผลิตเป็นชีวมีทั้งกะปิสำหรับทำน้ำพริกและกะปิไส้แกงจำหน่ายในราคากูกอกด้วย



สำหรับ ข้าวเกรียบปลา เป็นที่นิยมรับประทานไม่น้อยไปกว่า น้ำมูด ข้าวเกรียบปลาผลิตจากปลาหลังเขียวและปลาทู ขั้นตอนการผลิตไม่ยาก โดย เอาหัวและเปลือกออก จากนั้นนำไปเข้าเครื่องบด มาผสมกับแป้งมัน บันเป็น ก้อนกลมๆ แล้วหันเป็นชิ้นบาง เခาไปตากแดดให้แห้ง สามารถเก็บไว้ได้นาน หรือนำไปขาย จำนวนรายราคาถุงละ ๓๐ บาท หรือบรรจุกระสอบละ ๑๐ กิโลกรัม ราคา ๔๐๐ บาท ก่อนรับประทานให้นำไปหยอดในน้ำมันที่ตั้งไฟร้อนพอ ประมาณ ข้าวเกรียบจะพองตัวเป็นชิ้นใหญ่ นำมารับประทานเล่น เป็นอร่อยเดิร์ฟ หรือรับประทานกับข้าวยำ สนใจอย่างล่องชิม ข้าวเกรียบปลา เพิ่มแคลเซียม กรอบ มัน อร่อยลิ้น ติดต่อนามาหมาย มุนะ หรือแบบมีตั้งอยู่ ริมถนนสายราชนิวาส - ตากใบ เลขที่ ๓๘/๕ หมู่ที่ ๕ บ้านใหม่ ตำบลลากลัวเหนือ อำเภอเมือง จังหวัด ราชบุรี โทรศัพท์ ๐๗๙ ๒๗๖ ๐๑๘๐

ปัจจุบัน ผลิตภัณฑ์ จากเส้นใยพืชต่างๆ ได้พัฒนารูปแบบที่ทันสมัยมาก ยิ่งขึ้นเนื่องจากมีการแข่งขันด้านการตลาดในหลายจังหวัดสูงขึ้นเรื่อยๆ ผลิตภัณฑ์ ที่แปรรูปจากเส้นใยพืชก็เป็นสินค้า OTOP ระดับกีฬาฯ ห้าดาว ซึ่งสำนักงาน พัฒนาชุมชนอำเภอต่างๆ ให้การสนับสนุนและจัดการด้านการตลาด เพื่อจัด จำหน่ายเป็นของที่ระลึกจากจังหวัดราชบุรี

สำหรับนักท่องเที่ยว และผู้สนใจที่นำไปที่เข้ามาท่องเที่ยวศูนย์ศึกษา การพัฒนาพิกุลทองฯ แนะนำผลิตภัณฑ์เส้นใยพืช เป็นของที่ระลึกหลากหลาย รูปแบบ ที่สามารถซื้อได้ในวันและเวลาราชการ โทรศัพท์ ๐ ๗๗๖๓ ๑๐๔๔ หรือ สอนถามข้อมูลการผลิตสินค้า OTOP ของทุกอำเภอ ที่สำนักงานพัฒนาชุมชน จังหวัดราชบุรี ศala กลางจังหวัดราชบุรี โทรศัพท์ ๐๗๗ ๖๔๒ ๖๔๗-๘





ชาติไทย...แห่งช่องสารีญ

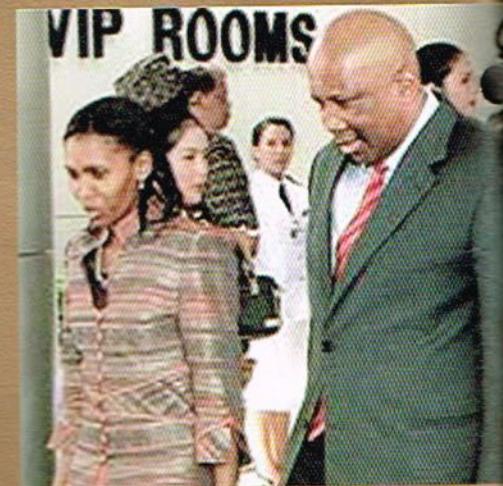
ปัจฉิม กองคำ*

วัยพระอัจฉริยภาพในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่ได้พระราชทาน
แนวพระราชดำริในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนทุกข์ยาก ให้แก่
ประชาชนชาวไทยมาอย่างต่อเนื่องในหลากหลายด้าน ทำให้ประชาชน
ไทยสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้อย่างมีความสุข ซึ่งปวงชนชาวไทยต่างตระหนัก
ชาบชี้ในพระมหากรุณาธิคุณที่ได้พระราชทานแนวทางแก้ไขปัญหาต่างๆ
ก่อพอกนิกรในทวีปเอเชีย ทั้งนี้ไม่เพียงแต่ประชาชนชาวไทยเท่านั้น ที่ได้
รับในพระอัจฉริยภาพของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระมหากรุณาธิคุณ
ด้วยจรรยาไปยังนานาประเทศ ที่ได้ประจักษ์ถึงพระอัจฉริยภาพในพระบาท
เด็จพระเจ้าอยู่หัว พร้อมกับได้น้อมนำแนวพระราชดำริไปปฏิบัติใช้ในประเทศไทย
ตนเองเพื่อให้ประชาชนของประเทศไทย สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้อย่างมีความสุข
เดียวกับประชาชนชาวไทย ดังเช่นขณะนี้แนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง
เกษตรทฤษฎีใหม่ได้ถูกนำไปเผยแพร่และปฏิบัติใกล้ถึงทวีปแอฟริกา ณ
อาณาจักรเลโซโทו
น้ำที่กลุ่มประชาสัมพันธ์ สำนักงาน กปร.



สืบเนื่องจากสมเด็จพระราชาธิบดีและสมเด็จพระราชินีแห่งราชอาณาจักรเลโซทอ ได้เสด็จพระราชดำเนินมาร่วมในพระราชพิธีฉลองสิริราชสมบัติ ๖๐ ปีพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๔๙ ตามคำเชิญของรัฐบาลไทย ในโอกาสสนับดีเสด็จพระราชดำเนินไปเยี่ยมชมศูนย์ศึกษาการพัฒนาหัวหอยอ่องไครอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ และจากการเดินทางกลับมาที่กรุงเทพฯ ได้เสด็จฯ ทรงสักการะหุตทัยในแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงและการดำเนินงานของศูนย์ศึกษาการพัฒนาอันเนื่องมาจากพระราชดำริเป็นอย่างยิ่ง และมีพระราชประสงค์ที่จะให้มีศูนย์ศึกษาการพัฒนาในลักษณะนี้เกิดขึ้นที่ราชอาณาจักรเลโซทอ เพื่อหารูปแบบการพัฒนาทางการเกษตรที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ในแถบภูมิภาคนี้ และเป็นแบบอย่างให้แก่เกษตรกร ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาความเป็นอยู่ของราษฎรชาวเลโซทอ และประเทศอื่นๆ ในทวีปแอฟริกา ที่จะนำไปปฏิบัติให้มีสภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นต่อไป

ราชอาณาจักรเลโซทอ เป็นประเทศขนาดเล็กในทวีปแอฟริกา ที่มีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข เช่นเดียวกับประเทศไทย เดิมเป็นราชอาณาจักร (British protectorate of Basutoland) ตั้งแต่ปี ๒๘๑ ต่อมาก็ได้ประกาศเอกราชและเปลี่ยนชื่อมาเป็นประเทศเลโซทอ เมื่อ ๔ ตุลาคม ๒๕๐๗ โดยมีสภาพพื้นที่ที่กว้างขวางมาก มีอากาศหนาวเย็น ระบบการจัดทำอาหารร้อยละหันสมัยนัก ประชากรส่วนใหญ่ขาดแคลนอาหารจนต้องพึ่งพาความช่วยเหลือจากต่างประเทศเป็นหลัก ดังนั้น สมเด็จพระราชินีจึงสนใจในเรื่องเศรษฐกิจพอเพียงและเกษตรทฤษฎีใหม่ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาความเป็นอยู่ของราษฎรชาวเลโซทอได้ดีขึ้น



หลังจากสมเด็จพระราชินีแห่งราชอาณาจักรเลโซทอ ได้เสด็จฯ กลับทรงให้เอกสารราชทูต ประสานงานเพื่อขอรับแนวทางพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียงและเกษตรทฤษฎีใหม่ไปใช้ในราชอาณาจักรเลโซทอ ต่อจากนั้นสถาบันเอกอัครราชทูตไทย ณ กรุงพริทอเรีย ได้ประสานงานกับสำนักงานความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ (สพร.) กระทรวงการต่างประเทศ และสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) ร่วมกันจัดทำโครงการความร่วมมือทางวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนระหว่างราชอาณาจักรเลโซทอและราชอาณาจักรไทยขึ้น เพื่อสนับสนุนพระราชดำริของสมเด็จพระราชินีแห่งราชอาณาจักรเลโซทอในการดำเนินการพัฒนาทางการเกษตรอย่างยั่งยืน ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มผลผลิต รายได้ และความมั่นคงในชีวิตของชาวเลโซทอ

ทั้งนี้เด็กสร้างและประสานความสัมพันธ์ที่แน่นแฟ้นกับนานาประเทศให้มีความแน่นแฟ้นเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของประเทศไทย และสามารถขยายผลการพัฒนาตามแนวพระราชดำริสู่สากลโลก เพื่อเฉลิมพระเกียรติในพระอัจฉริยาฯ ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้อย่างแท้จริงและยั่งยืนสืบไป





พระราชพิธีพระราชทานเพลิงพระศพ

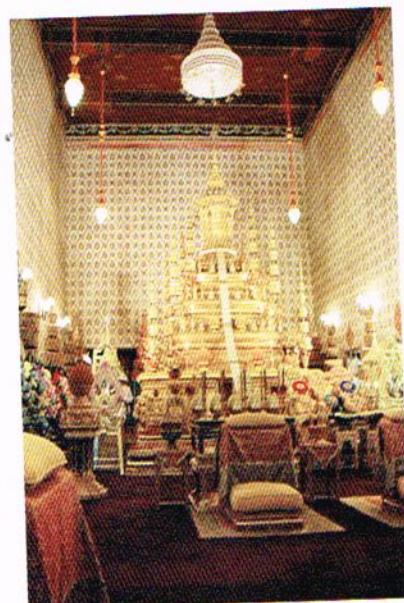
สมลักษณ์ วงศ์งามบำ*

บ รากรสั่นพระชนม์ของสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงราชวิถราชนครินทร์ เมื่อวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๔๑ ไม่เพียงแต่ นำความเศร้าสลดมาสู่พระบรมราชูปถัมภ์ พระราชวงศ์ และข้าราชการพิพากษา แห่งนั้น บรรดาประชาชนคนไทยทั้งมวลก็พากันโศกเศร้าอาดูรู้ไปกันทั้งแผ่นดิน

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้สำนัก พระราชวังจัดการพระศพ ถวายพระเกียรติยศสูงสุดตามราชประเพณีประดิษฐาน พระศพ ณ พระที่นั่งดุลิตมหาปราสาท ในพระบรมมหาราชวังและพระราชทานฉัตร ชั้น กัณพระโกศ เป็นการเฉลิมพระเกียรติยศอีกด้วย

ในงานบำเพ็ญพระราชกุศลปัญญาสม瓦รพระราชทานพระศพเมื่อ สิ้นพระชนม์ได้ ๕๐ วันทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้สำนักราชเลขาธิการจัดพิมพ์ หนังสือพระราชทาน ๓ เล่ม เล่มที่ ๑ เป็นหนังสือเล่าเรื่องการประดิษฐานพระโกศ พระที่นั่งดุลิตมหาปราสาท เล่มที่ ๒ เป็นพระธรรมเทศนาในโอกาสทรงบำเพ็ญ

*ผู้เขียนชื่อ ๑๐ สำนักราชเลขาธิการ



พระราชกุศลสัตตมavar และปีนัสสมavar (๙ วันและ ๑๕ วัน) พระราชทาน เล่นที่ ๓ เป็นหนังสือเรื่อง พระบรมราชานิพนธ์ ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและเมื่อสิ้นพระชนม์ครบ ๑๐๐ วัน แล้วก็ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้จัดพระราชพิธีทรงบำเพ็ญพระราชกุศลสัตมavar พระราชทาน ในโอกาสสั่นทั่งพระกรุนาโปรดเกล้าฯ ให้สำนักราชเลขาธิการจัดพิมพ์ หนังสือพระราชทานอีก ๓ เล่ม ได้แก่ เล่มที่ ๑ เป็นหนังสือรวมพระธรรมเทศนา ที่เทศน์ภายในวันที่ ๒๓, ๓๐ มกราคม ๒๕๕๑ วันที่ ๖, ๑๓, ๒๐ และ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑ เล่มที่ ๒ เป็นหนังสือเรื่อง เวลาเป็นของมีค่า เล่มที่ ๓ เป็นหนังสือเรื่อง สมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล กับงานศิลปะ ทั้งสองเล่มหลังนี้เป็น พระราชนิพนธ์ของสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวง นราธิ瓦สราชนครินทร์

เมื่อครบกำหนดบำเพ็ญพระราชกุศลพระราชทานครบ ๑๐๐ วันแล้ว พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว จึงพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้องค์กรต่างๆ จัดการประกอบพิธีกงเต็กถวายตามลัทธิความเชื่อของตน เช่น คณะสงฆ์จีน นิกายแห่งประเทศไทย คณะสงฆ์มั่นนิกายแห่งประเทศไทย หอการค้าไทยจีน สมาคมแห่งจีนแห่งประเทศไทย ประจำคนักธุรกิจเขตสัมพันธวงศ์ มูลนิธิ ปอเต็กตึeng สมาคมชาวไทยเชื้อสายจีน เป็นต้น บัญชีรายนามผู้ขอร่วมเป็น เจ้าภาพนี้ย้ายไปใกล้จนถึงงานพระเมรุที่เดียว

รัฐบาลในคณะกรรมการอำนวยการจัดงานพระราชพิธีพระราชทานเพลิงศพ ได้กราบบังคมทูลพระกรุนาของพระราชทานกำหนดวันพระราชพิธี ระหว่างวันศุกร์ ที่ ๑๔ ถึงวันพุธที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๑ ซึ่งก็ได้ทรงพระกรุนาโปรดเกล้าฯ ให้เป็นไปตามนั้น ซึ่งมีลำดับ ดังนี้

วันศุกร์ที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๑ ทรงบำเพ็ญพระราชกุศลของ พระเมรุ ณ พระที่นั่งดุสิตมหาปราสาท

วันเสาร์ที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๑ เชิญพระโกศออกจากพระเมรุ โดยขบวนพระอิสริยยศโดยประดิษฐาน ณ พระเมรุท้องสนามหลวงแล้ว พระราชทานเพลิง

วันอาทิตย์ที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๑ เก็บ พระอัฐิและพระสรีราการ แล้วอัญเชิญเข้ามายังพระบรม มหาราชวัง

วันจันทร์ที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๑ บำเพ็ญ พระราชกุศลพระอัฐิ

วันอังคารที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๑ เชิญ พระอัฐิขึ้นประดิษฐาน ณ พระที่นั่งจักรีมหาปราสาท

วันพุธที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๑ เชิญ พระสรีราการไปประดิษฐาน ณ อนุสรณ์สถานรังสิวัฒนา วัดราชบพิธสถิตมหาสีมาราม





ธิฟูดส์ : ธุรกิจขนาดย่อมแบบพอเพียง

ການງານ ກໍາເນີດພັນຮ*

สารอันเนื่องมาจากพระราชดำริในฉบับก่อนๆ ได้นำตัวอย่าง
ผลสำเร็จในการประกอบธุรกิจขนาดใหญ่และขนาดกลางเสนอแก่ท่าน^๑
ผู้อ่านไปแล้ว ในฉบับนี้จะได้นำตัวอย่างของการประกอบธุรกิจขนาดย่อม^๒
ซึ่งได้แก่ บริษัท นิธิฟูดส์ จำกัด บริษัทที่ได้รับรางวัลชนะเลิศในการประกวด
ผลงานตามปัรชญานาเศรษฐกิจพอเพียง ด้านธุรกิจขนาดย่อม

บริษัท นิธิฟู้ดส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นบริษัท ผู้ผลิตสินค้าแปรรูปทางการเกษตร ที่ดำเนินการมากว่า ๒๐ ปี ก่อตั้งขึ้นโดย นายกอบชัย ทวีเลิศนิช และนายสุรพล ทวีเลิศนิช บริษัทฯ ทำการผลิตสินค้า เพื่อเป็นวัตถุดิบในโรงงานอุดสาหกรรมอาหารชั้นนำของประเทศไทย อาทิ น้ำมัน กระเทียมเจียว สำหรับนำไปผลิตเป็นเครื่องปูร崧ในอาหารกึ่งสำเร็จรูป ผลิตภัณฑ์ ของอบแห้ง เช่น พริกป่น กระเทียมผง ผลิตภัณฑ์ของทอด เป็นต้น ซึ่งเป็นการ เพิ่มนูลค่าของผลผลิตทางการเกษตร นอกจากราชินี บริษัทยังใช้กลยุทธ์ด้านการ บริการตอบสนองความต้องการของลูกค้าสร้างความพึงพอใจ และความเชื่อมั่น โดยวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตต้องมีคุณภาพตามมาตรฐาน สะอาด และปลอดภัย ทางบริษัทฯ มีการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อยู่ตลอดเวลา เพื่อสร้างความ สามารถในการแข่งขัน นโยบายของบริษัท คือ “บริษัทมุ่งเน้นผลิตอาหารที่มี คุณภาพ สุขลักษณะ ปลอดภัย และเป็นที่พึงใจของลูกค้า โดยเน้น การพัฒนาอย่างต่อเนื่องทุกหน่วยงาน”



จากการดำเนินงานที่ได้นำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ให้เห็น เป็นรูปธรรม ทำให้บริษัทฯ ได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการตัดสินการประกวดผลงานตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงจนได้รับรางวัลชนะเลิศ ประเภท ธุรกิจขนาดย่อม และได้ถวายพระราชทานของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

การน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปใช้ บริษัทฯ ได้ดำเนินธุรกิจ โดยมีหลักการที่สำคัญ ประกอบด้วย

▲ ลินค้าประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ของอบแห้ง เช่น พริกป่น กระเทียมผง ที่ใช้ทำอาหารป่น ผลิตภัณฑ์ของทอด เช่น กระเทียมเจียว ผลิตภัณฑ์ของสด เช่น กะเพราสด ข้าวสด ในมหกุด ผลิตภัณฑ์จากข้าว เช่น ข้าวท่อนอบแห้ง ข้าวสุกอบแห้ง เป็นต้น





พล แสงศุภนิติรัตน์ หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฯ พร้อมถ้วยพระราชทานฯ เทศกาลพ่อเพียง

ความพยายาม

บริษัท นิธิฟูดส์ ได้ขยายกิจการอย่างค่อยเป็นค่อยไปตามกำลังทุน เห็นได้จากบริษัทฯ เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก ๑๒.๕ ล้านบาท ในปี ๒๕๔๙ เป็น ๔๗.๕ ล้านบาทในปี ๒๕๕๗ และมุ่งใช้ทุนภายใต้เงินหลัก โดยมีสัดส่วนทุน ภายในร้อยละ ๘๕ และทุนภายนอกร้อยละ ๑๕

นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตที่ดี อาย่างเหมาะสม เช่น พนักงานทุกคนสามารถทำงานได้มากกว่า ๑ ตำแหน่ง ทำให้สับเคลื่อนย้ายงานได้ดี รวมถึงบริษัทฯ ไม่ได้ดำเนินการเพื่อเพิ่มรายได้ในอัตรา ที่สูง โดยมียอดขายเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนที่เหมาะสม และเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

*nithi
foods*

ความมีเหตุผล

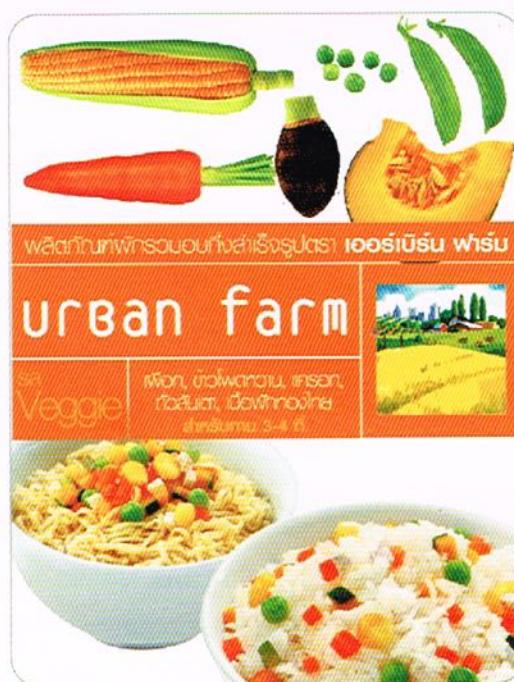
บริษัท นิธิฟู้ดส์ฯ ให้หลักความมีเหตุผลในการดำเนินธุรกิจ โดยมีระบบควบคุมคุณภาพอาหารที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ซึ่งเป็นสิ่งที่สำคัญและจำเป็นในการดำเนินธุรกิจด้านอาหาร รวมถึงมีระบบการบริหารจัดการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล

ในด้านเทคโนโลยี บริษัทฯ มีเทคโนโลยีด้านเครื่องจักร และการผลิตที่เป็นเอกลักษณ์ของตนเอง แตกต่าง ประกายด มีประสิทธิภาพ เหมาะสม และถูกต้องตามหลักวิชาการ และพัฒนาระบบสารสนเทศที่ทันสมัย เพื่อสนับสนุน การปฏิบัติงาน เช่น มีระบบสื่อสารภายใน การวางแผนการผลิต การจัดซื้อ ระบบคลังสินค้า สิ่งที่สำคัญคือ มีหน่วยงานวิจัยและพัฒนาสินค้า พร้อมห้องปฏิบัติการ เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขัน ทั้งคุณภาพ และต้นทุนสินค้า



การมีภูมิคุ้มกันที่ดี

ภูมิคุ้มกันที่ดี เป็นสิ่งที่ บริษัท นิธิฟู้ดส์ฯ ได้เรียนรู้และพัฒนาร่วมกัน ระหว่างผู้บริหารและพนักงาน ทำให้เกิดกิจกรรมที่สร้างสรรค์ และเป็นประโยชน์ ต่อ กิจการ และผู้ร่วมงาน โดยมีการพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง ประกอบด้วย กิจกรรมคุยกันยามเช้า หรือ Morning Talk เพื่อแบ่งงานและข้อแนะนำของ พนักงานประจำวัน มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงาน (Job Rotation) ทุกปี พนักงานมีคำบรรยายลักษณะงาน (Job Description) ไว้ชัดเจนสำหรับทุกคน มีบอร์ดสื่อสาร ๒ วัน และมีการอบรม ๓ ครั้งต่อคนต่อปี



บริษัทฯ มีการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องอยู่ตลอดเวลา ทำให้สามารถสร้างแบรนด์ใหม่ Urban Farm (เอกสารเบรนฟาร์ม) เป็นผลิตภัณฑ์ผู้รวมอยู่กึ่งสำเร็จรูป ซึ่งเป็นสินค้าแนวคิดใหม่ และเป็นวัตถุใหม่





ภูมิคุ้มกันด้านการดำเนินธุรกิจนั้น บริษัทฯ มีสินค้า ๒ กลุ่ม ประกอบด้วย ลุ่มอุตสาหกรรม จำหน่ายแก่องรงานอุตสาหกรรมอาหาร และกลุ่มผู้บริโภค งานนำเข้าให้แก่ผู้บริโภคทั่วไป โดยกระจายผ่านช่องทางการค้าแบบสมัยใหม่ (Modern Trade) เพื่อกระจายความเสี่ยงในการดำเนินงาน และบริษัทฯ ได้สร้าง วัสดุสินค้าของตนเองในตลาด สินค้าอุปโภค - บริโภค (Consumer Product)

ภูมิคุ้มกันที่เป็นมาตรฐานการดำเนินธุรกิจที่ดีหรือบรรทัดกิบานนั้น บริษัทฯ มีระบบบัญชีด้านทุนลินค้าที่จำหน่ายทุกด้วยที่ซื้อเจน ทำให้รักษาสภาพภาวะการแข่งขันได้ดี มีภาระด้านทุนดอกเบี้ยต่ำและเหมาะสม ทำการปิดบัญชี ก่อนลิ้นเดือน บริษัทฯ มีรายงานประจำเดือนของทุกแผนก และสรุปผลการ งานส่งผู้ถือหุ้นทุกเดือน

ความรู้

องค์ความรู้ในการดำเนินกิจการของ บริษัทฯ เป็นปัจจัยที่ ภาคัญแสดงถึงการนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปใช้ได้อย่างดี คือ บริษัทฯ การออกแบบและสร้างเครื่องจักรในการผลิตซึ่งเป็นองค์ความรู้เฉพาะของ จากการ ทำการพัฒนาด้วยความรู้ภายในองค์กรที่เป็นการพัฒนาองค์ความรู้ ของตนเอง นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ใช้ความรู้ในการทำงานอย่างเป็นระบบ ว้างขวาง ทั้งระบบคุณภาพ การผลิต เทคโนโลยีเครื่องจักร งานวิจัยและพัฒนา และการตลาด

▲ บริษัท นิธิพุตต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๒๙/๖ ม. ๒
ต.บ้านกลาง อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่





អាសយដ្ឋាន

บริษัท นิวฟู้ดส์ฯ มีสิ่งแวดล้อมถึงการดำเนินงานด้วยการยึดมั่นในคุณธรรม ดังเห็นได้จากการที่บริษัทฯ จ่ายค่าแรงที่เหมาะสมตามความสามารถ และ เชิงขันได้ บริษัทมีการดูแลสิ่งแวดล้อมที่ดีให้พนักงาน และชุมชน รวมทั้งดูแล ชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานในระดับปฏิบัติงานโดยวิเคราะห์ ความเสี่ยงทุกขั้นตอนการทำงาน

คุณธรรมด้านการบริหารธุรกิจนั้น ปริยัทฯ ได้ทำระบบการเงิน การบัญชี ไปร่วมกับ ตรวจสอบได้ง่าย และชำรุดภัยอกรให้รู้ครบถ้วน

งานที่สำคัญอีกด้านหนึ่ง บริษัทฯ ได้ช่วยเหลือสังคมเป็นประจำ เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล และชุมชน รอบข้าง รวมถึงเป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้ สู่สังคม

ในการที่ บริษัท นิชฟู้ดส์ จำกัด ได้ใช้หลักการปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในการดำเนินธุรกิจ ทำให้กิจการประสบความสำเร็จ มีความมั่นคงยั่งยืน และเป็นแบบอย่างที่ดีต่อสังคม รวมทั้งสร้างด้วยอย่างให้เห็นว่าการดำเนินธุรกิจไม่ว่าประเภทใด ขนาดใด ก็สามารถน้อมนำแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียงไปใช้ได้ และสามารถประสบผลสำเร็จได้เช่นกัน

