

ប៊រាយភាគិយត្ស

សៀវភៅ ៣២ នប់ប៉ា ៨៣៩២

ວันកូរីទី ៣០ តុលាកុម ព.ស. ២៥៧៤

វិធីទុទិន  
បេបជាងប័ណ្ណ

# อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน อย่ามัววันร้องเรียน ดินยังรู้แยกแยะพระราษฎร์ออกจากอยุ่ เลย การกิจ忙ลัก ของกรมพัฒนาที่ดินนั้น อยู่ที่การวางแผนการใช้ดินของชาติให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า

ผมได้เขียนถึงเรื่องดิน “พร.” ที่จังหวัดนราธิวาส ตามความรู้ที่ได้รับในช่วงระยะเวลาอันสั้น จากการอ่านเอกสารทางวิชาการ การทบทวนวิชาการหานกรุณานาพไปปศสภารทที่ก็มีรายค่าใช้พุ่งกันสูง เรื่องของการทำมาหากิน เราจึงเห็นว่า บังจัดหลักที่สำคัญก็มีอยู่ ๔ ประการด้วยกันคือ.—

๑. คน
๒. ที่ดิน
๓. เงิน
๔. การผลิต

ซึ่งปัจจัยทั้ง ๔ นี้ก่อว่าเป็นฐาน รองรับและขยายไปในลักษณะใหญ่ๆ ที่อยู่ระหว่างชาติ ดังนั้น เว่องของ “พิณ” จึงเป็นเรื่องที่สำคัญมาก กว้างขึ้น เนื่องจากเราทำมาหากินให้ก้าวหน้า ประกอบให้ได้ผล งอกงามอย่างไร บังจัดที่สำคัญนั้น อยู่ที่นี่

เมื่อได้เขียนถึงพิณพร. ที่จังหวัดนราธิวาส ที่มีอยู่จำนวน ๒๘๐,๐๐๐ ไร่ เมื่อราษฎร์น้ำออกจากพุ่งแล้ว ก็ได้พิณมาจัดสรรงบินที่ทำ การเกษตรให้อกมานามาย ท่านผู้ว่าได้ยกเว้นห้องดินหงหงาย ต่างก็ตกลงว่า เมื่อราษฎร์น้ำออกจากพุ่งแล้ว พิณซึ่งเป็นอินทรีย์ ห้องดูดจะเกิดขึ้นหาดีคิดคำนวณ คือพิณเปรื่อง

ผมได้พยายามคิดมาเรื่อง พิณพร. จากทุกฝ่าย แม้แต่กระทรวง ดร. แฟรงค์ อาร์. มอร์ แมnn (Dr. Frank R. Moermann) ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญการสำรวจดิน ขององค์กรอาหารและเกษตร (FAO) ก็ได้ให้ความเห็นว่า พิณพร. ควรรับน้ำออก จะเกิดเป็นการรบกวนมาหรือไม่นั้น อยู่ที่การควบคุมการระบ-

บ้านเรือนออกจากพุ่ง เป็นสำคัญ

ม.ร. จักรพันธุ์เพ็ญศิริ จักรพันธุ์ ห่าน องค์นนคี กล่าวสั่งว่า โครงการชลประทาน มุ่งเน้น และหุบเขาเจาะน้ำ ที่ได้มีการควบคุมการระบายน้ำออกจากพุ่ง เพราะได้ตรวจสอบในเรื่องดินเป็นอย่างที่ดีตามมา

ดังนั้น ในวันพุธนี้ ผู้จังหวัฒนาคุยกัน เว่องเป็นๆ ถึงการดูดิน แบบชาวบ้านว่าตินห์ที่ดินของจะปลูกพืชอะไรไปบันนั้น เปรี่ยว ผัด เค็มอย่างไร ทั้งผู้หลัก ผู้ใหญ่ทางเกษตรสมัยคุณปู่ คุณย่า คุณตา คุณยาย ห่านเคยใช้ “ได้ผลมาแล้ว

เกษตรรุ่นใหม่ ใช้เทคโนโลยี มีเครื่องตรวจวัดค่าของตินห์ พี.เอช. (PH) เพื่อหาค่าของตินห์ที่ความเป็นกรด เป็นค่าง และความเป็นกรดของอย่างไร

เกษตรกร รุ่นเก่า เก่าแก่ ห่านก็มีวิธีการของห่าน และก็ยังคงใช้กันมานานถึงบันนี้ ซึ่งเป็นวิธีการง่ายๆ ชาวบ้านที่นำไปยังคงใช้กันอยู่ในชนบท

วิธีการตรวจดิน แบบชาวบ้าน ธรรมชาติ ที่เคยใช้กันมา ห่านก็ใช้ “ปาก” หักกินอาหารเป็นเครื่องตรวจดิน ด้วยการใช้ปากเหล็กดัน ขึ้นติดซึ้งน้ำ ถ้าติด หรือน้ำ หักขึ้นน้ำ ที่ซึ่งน้ำรั่ว เปรียบด้วยสารทั้ม ห่านก็จะอกร่องดิน

หรือ นำดินลงบนเปลี่ยน เป็นกรด ถ้าดิน หรือน้ำดินนั้นมีรสเปรี้ยว ห่านก็บอกว่าเป็นด่าง

แต่ถ้าดินหักร้อนน้ำดินนั้น น้ำซึ่งกรดตามด้า ห่านก็บอกว่า ดินและน้ำดินนั้น เป็นกรด

วิธีการอย่างนี้ ใช้กันนานมานาน ถึงจะไม่ค่อยแน่นอนเท่าไหร่ แต่ก็ยังคงใช้กันอยู่ และเมื่อคราวที่หานบังนิยมกินหมาก กินพุด

ท่านก็นิยมใช้ชื่อเรือน้ำมาก เป็นเครื่องวัด  
ความเป็นกรด เป็นค่าของดิน

ท่านจะบันทึกมากรลงไปในดิน หรือ  
ในน้ำ ที่ท่านต้องการจะรู้ว่า เป็นกรดหรือต่ำ

ตามปกติ น้ำหมากจะมีสีเหลือง อันน้ำ-  
หมากที่บันทึกไปในดิน หรือในน้ำ เป็นสีเหลือง  
จากสีเหลือง เป็นสีน้ำตาลคล้ำ หรือ สีน้ำตาลแก่  
กับกว่าดินคร่อนนั้นเป็นกรดค่อนข้างสูง และ  
ถ้าดินคร่อนนั้น เป็นสีเหลืองจากเล็กน้อย ก็  
แสดงว่าดินคร่อนนั้นเป็นกรดเล็กน้อย เหล่านี้  
เป็นประสมการด้วยกุศลกรรมคุณปู่ คุณย่า  
คุณตา คุณยาย ท่านได้ปฏิบัติกันมา

เกษตรกรรุ่นนี้ ถ้าได้ให้ความสนใจใน  
เรื่องของดิน ที่ใช้ทำนาหากินอย่างจริงจังก็จะ  
สามารถรู้สึกภาพของดิน ว่าต้องอย่างไร และ  
จะรู้ว่ากันปรับปรุงแก้ไขอย่างไร ดินที่ใช้  
ในการเพาะปลูกจึงจะดีอยู่ตลอดไป

เรื่องอย่างนี้ถูกถ่ายทอดกันเอาไว้ในสังคีพ  
เห็นจะดีกว่า เล่นไม่ยาก

บัญหาเรื่อง ดินเบื้องต้น ที่เกิดจากการ  
ระบายน้ำออกจากพื้นดิน เมื่อวัวแล้วก็ต้องหา  
ทางน้ำลงกัน เพราะว่าดินเบื้องต้นนั้น ก็รู้ กัน  
ว่าปลูกพืชได้ผลไม่คุ้มค่า และดินเบื้องต้นจะ  
เปรียบมากกับทุกนี้ ทุกนี้ ถ้าเราไม่คิดที่จะ  
ปรับปรุงมัน

๒  
ดินเบื้องต้น จะทำให้อาหารของพืชที่มีอยู่  
ในดินก็ต้องให้เติมให้พิเศษที่ป้อมอยู่  
ก็ต้องพิจารณาไปใช้ประโยชน์ในได้เพราะ  
ดินเบื้องต้นกันเอาไว้ ซึ่งทำให้ดินพิเศษควร  
แก้วน ดินอ่อนแอมาก ให้ลดน้อย หรือเป็น  
โรคได้ง่าย เมื่อคนกับคนก่ออ่อนแอด นี้คือผล  
ของการดินเบื้องต้น

บัญหาเรื่องดินเบื้องต้น ที่จะเกิดขึ้นนั้น  
เมื่อเวลา รู้ สมมุติฐาน กันที่จะหามาตรการใน  
การบ่มองกันเอาไว้ล่วงหน้า

โครงการของประเทศไทย ตามพระราชดำริ  
ที่จังหวัดนราธิวาส เพื่อนำเอาที่พระมาใช้จัด  
สร้างให้รายภูมิทำมาหากินนั้น ก็ได้วางมาตร  
การในการควบคุมการระบายน้ำเป็นหลักเอาไว้

การกิจหน้าที่ ในเรื่องดิน จะต้องศึกษา  
และดำเนินการ กรมพัฒนาที่ดินจะต้องทำ

อย่างมั่นคงจริงผลงานดิน  
บังคับแยก แต่เพราะรอบไป  
ตาม อยู่เลียนะ ท่านอธิบดี  
อนันต์ โภเมศ





# ผลิตภัณฑ์ปูพัน ด้วยต้นลักษณะ

สองวัน วิจิตรสาร

การก่อสร้างตึกอาคารบ้านเรือนของประเทศไทยในปัจจุบันและอนาคต จะต้องใช้ปูนทึบ กระเบื้อง และเหล็ก เป็นวัสดุที่สำคัญมาก ให้ ก็ต้องเพริ่งว่าไม่มีชนิดต่าง ๆ หายได้ยากและมีราคาสูงมาก ถ้าจะนะการก่อสร้างอาคารบ้านเรือนของประชาชน โดยเฉพาะพื้นที่ของอาชราบ้านเรือนแต่ละชั้น หัวนี้ใหญ่แล้วก็จะใช้กระเบื้องปูพัน ปูพันนี้ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่สำคัญในการก่อสร้างอาคารบ้านเรือนไปแล้ว และทุกวงการก่อสร้างต่าง ก็ยอมรับกัน แล้วว่า ในปัจจุบัน วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างได้มีราคาสูงขึ้นเป็นอย่างมาก หนทางที่ผู้ผลิตกระเบื้องชนิดต่าง ๆ ได้แก่ กระเบื้องปูพันปูพันนี้และกระเบื้องโน้มเศคห้องน้ำ จะช่วยกันพยายามลดคันทุนผลิตลงได้ โดยทางดูดดินที่มีราคาถูกมีคุณภาพดีมากได้แล้ว ราคาก็จะถูกน้อยกว่ากระเบื้องอื่น ๆ ที่มีราคายังคงเดิม แม้กระนั้น ก็จะมีความต้องการที่จะใช้ใน การผลิตกระเบื้องปูพันได้พบว่าดิน อุดรังที่เราได้นำมาใช้กันที่กำลังน้ำกรังนั้น สามารถใช้เป็นส่วนผสมในการทำกระเบื้องปูพัน ได้เป็นอย่างดีและมีราคากลูกอึดตัวอย่าง

อุดส่วนหกรรษ์ผลิตกระเบื้องปูพัน ปูพันนี้ และกระเบื้องโน้มเศค นี้ เป็นอุดส่วนหกรรษ์ที่เกิดขึ้นในประเทศไทยโดยมาหลายปีแล้ว ประกอบด้วยโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและไม่ได้รับการส่งเสริมมีจำนวนหลายโรง และสามารถส่งผลิต กันได้ กระเบื้อง เนื้อดินเผาปูพัน ออกไปจำหน่ายต่างประเทศได้เป็นจำนวนมาก สำหรับ

กระเบื้องดินเผาปูพัน ปูพันนี้ และกระเบื้องโน้มเศค นี้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง

อาคารบ้านเรือน บางชนิดใช้ปูพันน้ำแข็งน้ำห้องครัว ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นกระเบื้องเคลือบชนิดไม่ทนนานมาก บางชนิดใช้ปูพันน้ำแข็งน้ำห้องน้ำ และพื้นห้องภายในบ้านและนอกบ้าน กระเบื้องชนิดนี้เป็นกระเบื้องซึ่งหินน้ำแข็งเนื้อหินและแข็งกว่า ซึ่งอาจเคลือบหิริ่มไม่เคลือบก็ได้ รวมทั้งกระเบื้องโน้มเศคเคลือบและไม่เคลือบ สำหรับกระเบื้องโน้มเศค มีผู้นิยมน้ำไปปูพันน้ำ อาคารตัวอย่าง นี้ของรากศิลปะลายสวยงามไม่ ต้องมี กาว ทาสีปูอย่างอิกดัง สำหรับการผลิตกระเบื้องในประเทศไทยได้พัฒนามาเป็นลักษณะโดย เริ่มแรกมี การผลิตเฉพาะกระเบื้องปูพันน้ำห้องน้ำสีขาวและสีน้ำเงิน "๔๙๔" ภายหลังได้มีการผลิตเป็นคราดอย และกระเบื้องโน้มเศค และมีการปูร้อนปูร้อน กระเบื้อง ฯ จนบรรจุบันได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามมาตรการผลิตกระเบื้องปูพัน ปูพันน้ำห้องน้ำต่างๆ เช่น "๔๙๔", "๔๐๔", "๔๑๔", "๔๒๔", "๔๓๔", "๔๔๔", "๔๕๔", และ "๔๖๔" นอกจากแบบสีเหลืองน้ำตาลต่างๆ แล้วยังมีแบบ ๖ เหลือง และลายสวยงาม เช่น หัวเข็มรูปใบไม้และอื่น ๆ อิกเป็นต้น ในปัจจุบันประเทศไทยมีการผลิตกระเบื้องไม้จำเป็น ต้อง ซึ่ง กระเบื้องจากต่างประเทศคือตัวอย่าง ควรกันไว้ในราคาราคาที่สูงจัดมาก แต่ก็มีการผลิตกระเบื้องในที่น้อยมากอยู่ตัวอย่างประเทศไทยคือตัวอย่าง

การผลิตกระเบื้องปูพื้น ปูพื้นเนื่องกระเบื้องไม้สัก มีจำนวนโรงงานที่ได้รับการผ่อนเสริมไปแล้วประมาณ ๑๐ โรงเป็นโรงงานผลิตกระเบื้องปูพื้นและปูพื้นจั๊ว ๗ ราย โรงงานผลิตเจ้าของกระเบื้องไม้สัก ๔ ราย และโรงงานผลิตกระเบื้องปูพื้นปูห้องอาหารและกระเบื้องไม้สัก ๒ ราย ก้ารังการผลิตของโรงงานที่ได้รับการช่วยเหลือรวมแล้วได้ดังนี้ ก้ารังผลิตกระเบื้องปูพื้นและปูพื้นจั๊วประมาณ ๑๙,๐๐๐ ตันต่อปี ก้ารังผลิตกระเบื้องไม้สักประมาณ ๑๖,๐๐๐ ตัน ต่อปี การใช้วัสดุคุณภาพอุตสาหกรรมคัดเลือกคัดลือกับบุคลากรทุกคนให้สามารถทำงานที่ส่วนใหญ่เป็นวัสดุในประเทศไทย ซึ่งได้แก่พื้นขาว

คืนเห็นเมือง หินไฟลสปาร์ หินควอทซ์ และหินแกรนิต ส่วนวัตถุดีบจากต่างประเทศมีสีเคลือบเงาๆ คินสำหรับทำจี้อย เคนิก็อฟท์ไวต์และเฟลสปาร์ สำหรับนาฬิกาและติ่กัมเปอร์อุตสาหกรรมปั้นเส้น กะเบนอลคินเพาบูลนั้ง น้ำหน้ายความว่า วัสดุซึ่งทำจากหินพนมของคินเห็นเมือง คินขาว หรายหรือหินบางไนค และวัสดุผสมมัน รู วัสดุที่ใช้ผลิตานี้เครื่องข้าว แล้วอัดผ่าน แม้พิมพ์ด้วยความดันสูง และเผาท่อในกมิสูงกว่า ๕๐๐ องศาเซลเซียส กระเบองดินเพาบูลนั้งต้องก่อรากบนเนินกระเบอง บางเนื้อกระเบองมีความพิเศษที่น้ำข้าวหรือร้อนเย็นไม่เข้ากันทำให้ด้าน หัวอ่อนอาจมีความคลายต่าง ๆ เพื่อ

ครั้งเดียว หิวอสังคหกรรมเบื้องล้วนให้ญี่ปุ่นเปลี่ยนจักรัฐ แต่ออาจมีรูปอื่นได้ เท่าที่เด็กด้านมาแล้วนี้เป็นลักษณะทั่วไปของ การพิจารณเบื้องปัจจุบันที่ได้มานาครุณานสารกlost

อย่างไรก็ตามกรรมวิทยาศาสตร์บริการได้แนะนำการใช้ดินลูกรังน้ำเป็นส่วนผสมในการทำกระเบองปูพื้น ห้องจากกระบวนการเบ็ดเพย์ของนายฉุ่นดิยว สุรัสวดี อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ เกี่ยวกับเรื่องนี้ว่าในปัจจุบัน ประเทศไทย

ไทยมีโรงเรียนพิเศษเบื้องปูพื้นปัจจุบันมาตั้ง ๑๐ โรง ส่วนใหญ่อยู่ในภาคกลาง และพิเศษกว่า  
เบื้องปูพื้นดีน้ำดื่มแต่จากคืนท้องนา บาง  
ครั้งถ้าต้องการให้กระเบื้องมีสีเดียวกันก็ใช้  
สีขาวเคมีพิเศษเหล็กออกไซต์ลงไว้ โรงงานต่างๆ  
เนื่องในน้ำดื่มน้ำพิจารณาเน้นดินลูกรังจาก  
แหล่งต่างๆ มาใช้เป็นส่วนในการทำกระ  
เบื้องปูพื้นแล้ว จะช่วยป้องกันและลดค่าน้ำทุน  
การผลิตได้มาก เนื่องจากคืนลูกรังมีราคาถูก  
และหาง่าย ซึ่งน่าจะใช้ความได้เปรียบทาง  
ธรรมชาติของคืนลูกรังที่เกิด เฉพาะ ในเมือง  
ร้อนมาทำผลิตภัณฑ์ที่มีราคาและมีคุณ ค่า กว่า  
กระเบื้องที่จะนำไปปูที่สร้างถนนแต่เพียงอย่างเดียว  
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ได้เบ็ดเตล็ด คือ ไป  
อีกว่า การที่เสนอแนะใช้คืนลูกรังมาเป็นวัสดุ  
ดินในการผลิตกระเบื้องปูพื้น เนื่องจากกรม  
วิทยาศาสตร์บังคับการมีหน่วยงานศึกษาวิจัยผลิต  
ภัณฑ์เซรามิกซ์หรือกระเบื้อง งเคลือบ มี ความ  
เห็นว่าคืนลูกรังซึ่งส่วนใหญ่นำไปปูที่ห้องนอนทำ  
ถนนนั้น ควรจะได้นำไปใช้ให้เป็นปะโยชน์  
มากกว่านี้ จึงได้นำคืนลูกรังจากแหล่งต่างๆ มา  
ศึกษาวิจัยทำกระเบื้องเบื้องปูพื้น และปรากฏว่าได้  
ผลเป็นที่น่าพอใจ เนื่องด้วยคืนลูกรังเป็นคืนที่

เกิดให้สภาวะภัยอากาศหนาวและชื้น ประกอบด้วยไข้ตรอกใช้ตากอง อุดมเนินยนและเหล็กในบริเวณสูง มีต้นไม้ น้ำตก แผล ซึ่งเป็น ลักษณะ ของดินเมืองร้อน ดินสูกรังมีอยู่ทั่วไปในภาคต่างๆ ของประเทศไทย ดินสูกรังบางแห่งมีความเป็นยวเนื่อง จาก มีปริมาณ เหล็ก สูง เมื่อเผาแล้วจะให้สีเข้มและร้อนซึ่งต้นไม้ น้ำตกจัดเต็มตามปริมาณของเหล็กและอุณหภูมิที่เผา จึงสามารถนำมามาใช้ให้เป็น ปะ ໄอยชน์ ต่อ อุตสาหกรรมผ้า กระเบื้อง ได้เป็นอย่างดี จากผลการทดลองพบว่าดินสูกรัง จากแหล่งที่ ห้องที่ เช่น ดินสูกรังจาก อ่าวกอสักทันและ อ่าวกอศรีราชา

จังหวัดชลบุรี และคืนอยู่กรุงจากจังหวัดชั้นทบูร  
เมื่อผ่านมาพัฒนาดินเด่นเรื่องป่าภูเขา เกิด  
นนทบุรี เมื่อเพาเลี้ยวได้กระเบื้องปูพื้นที่ได้  
มหราชานและราคาน้ำดันการผลิตต่อ

เพื่อบนกรุงมีว่องไส้เดือนให้การผลิต  
กระเบื้องปูพื้นชั้นประชารชนล้วนให้ผู้ของ  
ประเทศที่กำลังท่องเที่ยวชมอาคารน้ำตกเรือน  
ไฉน ใช้ลูกหินลูกอ่างหัวดึงและมีราคาไม่  
แพงไปมาก ด้วยงานออกแบบสวยงามผลิต  
กระเบื้องปูพื้นที่หลายไก่นำอาคินกรัง  
หิน วิทยาศาสตร์ บริการได้ทั่วกรุง หัน  
คว้าและวิจัยได้ทดลองแล้ว งานบนวัสดุ  
ดินในการผลิตกระเบื้องปูพื้น ก็จะเป็น<sup>๔</sup>  
การน่วงปลดดันทุน การผลิต และสามารถ  
เน้นปริมาณการผลิตให้มากขึ้นได้ ซึ่ง  
จะเป็นผลดีต่อการปักกิ่งสร้าง หอย อาร์ต  
ของประเทศไทย ทั้งนี้เห็นว่ากระเบื้อง  
ปูพื้นได้เข้ามานานล้วนสำหรับและเก็บไว้ด้วย  
ทั้งการปักกิ่งสร้างมากยิ่งขึ้นทั้งในบ้าน  
และอนาคต ห้ามลั่นห้อ ทางที่เดินไม่นาน  
ก็ล้วนกระแทกหินของประเทศไทย