

ชื่อเรื่อง (Title)	
แหล่งข้อมูล (Source)	100, พล. ๑๐๙ (๒๔ ๐. ๐. ๒๕๔๘) หน้า ๒๓
เลขะเบียน (Code)	cpt 000712

ເຄືອຂໍາ ເຊີລາດລາກໄມ້ລຳຍ

ທາບແລືອກໃໝ່ເຊີ້ນຕາດໆ

เพื่อน บ้านในรูปของขี้เต้า ซึ่งบางครั้งมีการ
ปลอมปนของขี้เต้า จึงเป็นปัญหาที่กำลังเกิดขึ้น
กับผู้ประกอบการ และเพื่อเป็นการรองรับ^๑
ปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบจากธรรมชาติใน
อนาคต จึงได้เร่งพัฒนาระบบการควบคุม^๒
คุณภาพการผลิต และการพัฒนาปรับปรุงสูตร
ดินและสูตรเคลือบ จากแหล่งวัตถุดิบใหม่และ
วัตถุดิบทดแทน”

บริษัทฯ ได้เข้ารับการช่วยเหลือจาก
โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของ
อุตสาหกรรมไทย (ITAP) สำนักงานพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
สาขาวิช.เครื่องข่ายภาคเหนือ ในการจัดทำผู้
เชี่ยวชาญเข้ามาให้คำปรึกษาแนะนำความรู้ใน
การจัดระบบการควบคุมคุณภาพและการ
ปรับปรุงส่วนผสมเคลือบศิลาดล เพื่อลดการใช้
พลังงาน (แก๊ส LPG) จากการเผา และลดการ
สูญเสียจากการผลิตโดยการหาเทคโนโลยีที่
เหมาะสม จัดตั้งระบบควบคุมคุณภาพใน
กระบวนการผลิตตั้งแต่ต้นถึงสุด จนถึงผลิตภัณฑ์
และพัฒนาบุคลากรให้สอดคล้องกับเทคโนโลยี
ในกระบวนการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
โดยดร.ศักดิพล เทียนเสมอ อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี อุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การปรับปรุงส่วนผสมเคลือบศีลอด
ดร.ศักดิพล กล่าวว่า ขณะนี้ได้สูตรผสมใหม่
แล้วเกือบ 100% ซึ่งนอกจากปรับปรุงส่วนผสม
เคลือบแล้ว ยังต้องปรับเปลี่ยนระบบการเผา
ใหม่จากเดิมที่เป็นการเผาแบบมีควัน มา
เป็นการเผาแบบสมบูรณ์ (ไม่มีควัน) เรียกว่า
“สูตรปฏิวัติ” ซึ่งการเผาใหม่แบบนี้จะสามารถ
ประหยัดเชื้อเพลิงลงได้ และอุณหภูมิที่ใช้ในการ
เผาต่ำกว่าเดิม จากความร้อน สูงที่ระดับ 1,280
องศาเซลเซียส เหลือเพียง 1,200 องศาเซลเซียส
ช่วยลดปริมาณการใช้แก๊สลงได้ถึง 1 ใน 3 ของ
พลังงานทั้งหมดที่ใช้ในการเผา

สำหรับเคลือบศีลาดลสูตรใหม่นั้น
ดร.ศักดิพล ได้คิดค้นขึ้น 2 สูตรด้วยกัน สูตรแรก
จะมีส่วนประกอบของเคมีผสมอยู่ไม่ถึง 1% แต่
ส่วนประกอบพื้นฐานหลักยังคงเป็นแร่ธาตุทาง
ธรรมชาติ ผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยแล้ว
จากการวิทยาศาสตร์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี ซึ่งสูตรดังกล่าวแม้จะไม่ได้มาราจาก
ธรรมชาติทั้งหมด แต่ใช้เป็นทางเลือกใหม่อีกทาง
หนึ่งให้กับตลาดและมีราคาถูกกว่า สูตรที่สอง จะ
เป็นการนำขี้เด็กจากไม้ที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น และ
มีปริมาณที่มากพอ เช่น ไม้ลินจី และ ไม้ลำไย

ผลการทดสอบเบื้องต้น พบร่วมกับความ
ใกล้เคียงกับศิลาดลแบบดั้งเดิมที่สุดเกือบ 100%
สูตรนี้จะเป็นการนำเสนอความเป็นธรรมชาติ
ทดสอบสูตรดั้งเดิมได้ ที่สำคัญยังเป็นการนำของ
เหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมหนึ่งที่ใช้เป็นเชื้อเพลิง
มาใช้ประโยชน์ทดสอบขี้เล้าชนิดเดิม โดยยังคงมี
คุณลักษณะเหมือนกับเคลือบศิลาดลแบบดั้งเดิม
และยังช่วยเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์ได้อีกด้วยหนึ่ง
นับเป็นตัวอย่างในการสร้างสรรค์ผลงานจาก
วิทยาศาสตร์สู่อุตสาหกรรมได้อย่างดีเยี่ยม และ
เป็นความกล้าของบริษัท ไทยศิลาดล ที่ฉีกแนว
การพัฒนาสูตรเคลือบศิลาดลจากภูมิปัญญาดั้งเดิม
เพื่อให้เป็นทางเลือกใหม่สำหรับองรับการ
ขาดแคลนวัตถุดิบในอนาคต เช่นว่า จะสามารถ
เพิ่มช่องทาง ด้านการตลาดให้กับบริษัทได้อีกทาง
หนึ่ง

สำหรับผู้ประกอบการที่สนใจ เข้ารับการสนับสนุนจากโครงการ ITAP สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณสมศรี พุทธานนท์ ที่ปรึกษาเทคโนโลยี โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (ITAP) สวทช. เครือข่ายภาคเหนือ โทร.0-5322-6264-5