

## กรมวิทยาศาสตร์ฯ รับรองคุณภาพเครื่องรับส่งวิทยุ

ปัจจุบันประเทศไทยเริ่มมีอุตสาหกรรมผลิตเครื่องรับส่งวิทยุขึ้น และอุตสาหกรรมชนิดนี้จำเป็นต้องใช้ความรู้และเทคโนโลยีระดับสูงเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์ประเภทอื่น ๆ ที่ผลิตขึ้นภายในประเทศ เดิมผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งทำให้เสียเงินตราต่างประเทศเป็นจำนวนมาก ดังนั้นการที่มีผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ขึ้นได้ภายในประเทศ จึงเป็นการประหยัดและมีผลดีหลายประการ เช่น เป็นการพัฒนาฝีมือแรงงานทางเทคโนโลยี ลดปัญหาการว่างงานและช่วยลดดุลการค้าได้ด้วย อย่างไรก็ตามการผลิตผลิตภัณฑ์ทดแทนการนำเข้านั้นต้องคำนึงถึงคุณภาพ คุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นภายในประเทศจำเป็นต้องสามารถทดแทนหรือเท่าเทียมกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ดังนั้นการดำเนินการควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์จึงเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญยิ่ง ด้วยเหตุผลดังกล่าวนี้ กรมวิทยาศาสตร์บริการ จึงได้ให้บริการตรวจสอบเพื่อการรับรองคุณภาพเครื่องรับส่งวิทยุขึ้น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผลิตภัณฑ์ชนิดนี้

มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานสากล โดยในปี พ.ศ. ๒๕๒๒—๒๕๒๓ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้ทำการตรวจสอบเพื่อการรับรองคุณภาพเครื่องรับส่งวิทยุชนิด single side band ขนาด ๑๐๐ วัตต์ แบบ MRG ๑๐๐ A ตามคำขอของบริษัทแอลคอมริเซช จำกัด ในการทดสอบได้ทำโดยการสุ่มตัวอย่างเครื่องรับส่งวิทยุชนิดนี้ตามวิธีการควบคุมคุณภาพจากโรงงานที่ผลิตจำนวน ๓ ตัวอย่าง แล้วนำมาทำการทดสอบตามวิธีการที่กำหนดในมาตรฐานของ Electronic Industrial Association (EIA) ๑๑๕๙ A ซึ่งกำหนดให้ทำการทดสอบทั้งส่วนที่เป็นเครื่องส่งวิทยุ และส่วนที่เป็นเครื่องรับวิทยุ ผลการทดสอบปรากฏว่าคุณภาพของเครื่องรับส่งวิทยุ ตรา MRG ๑๐๐ A ชนิด single side band ขนาด ๑๐๐ วัตต์ ของบริษัทแอลคอมริเซช จำกัด นี้ มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐาน EIA ทุกรายการ ทั้ง ๓ ตัวอย่าง จากผลการทดสอบดังกล่าวนี้ กรมวิทยาศาสตร์บริการจึงได้ดำเนินการออกใบรับรองคุณภาพของเครื่องรับส่งวิทยุนี้ให้เป็นที่ยอมรับแล้ว

### การทำเชื้อเพลิงแข็งจากขี้ข้าวโพดเพื่อใช้

กับเตานายหล้า (ต่อจากหน้า ๑๘)

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณความร้อนของวัตถุดิบทั้งสามชนิด ดังตารางที่ ๑ แล้ว จะเห็นได้ว่า ขี้ข้าวโพดก็เป็นวัสดุเหลือทิ้งชนิดหนึ่งที่ให้ค่าปริมาณความร้อนสูงเทียบเท่ากับขี้เลื่อย ซึ่งเป็นวัสดุเหลือทิ้งจากโรงเลื่อยไม้และจัดเป็นเชื้อเพลิงที่ดี และเมื่อนำเอามาทำเป็นเชื้อเพลิงแข็งแล้วก็ยังคงจัดได้ว่าเป็นเชื้อเพลิงที่ให้ค่าปริมาณความร้อนสูง ดังค่าที่ได้ในตารางที่ ๒

การทำเชื้อเพลิงแข็งจากขี้ข้าวโพดเพื่อใช้กับเตานายหล้านี้ ไม่มีข้อยุ่งยากประการใด ชาวบ้านสามารถ

ทำใช้เองได้ ถ้าจะขยายกรรมวิธีการผลิตให้มีปริมาณเพิ่มขึ้นถึงขั้นอุตสาหกรรมภายในบ้าน ก็เชื่อมั่นว่า ชาวบ้านหรือเกษตรกรสามารถขยายกรรมวิธีการผลิตเองได้ และถ้ามีการเผยแพร่หรือสาธิตตัวอย่างเชื้อเพลิงแข็งให้ใคร่รู้ ได้เห็นกันแล้ว ก็คงจะมีผู้นิยมใช้เชื้อเพลิงแข็งนี้เป็นอันมาก เพราะราคาไม่แพงกว่าถ่าน หรือเชื้อเพลิงอื่น ๆ เชื้อเพลิงแข็งจากขี้ข้าวโพดนี้อาจเป็นทางหนึ่งที่จะช่วยแก้ภาวะการขาดแคลนเชื้อเพลิงและช่วยแก้ภาวะเศรษฐกิจของประเทศได้อีกด้วย