

โครงการฝึกอบรมเรื่อง "การแปรรูปผลไม้ไทย" ครั้งที่ ๑

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน มีนโยบายในการนำเทคโนโลยีซึ่งเป็นผลงานของกระทรวงฯ ออกเผยแพร่ให้ประชาชนในชนบทได้มีความรู้ ความเข้าใจ ถึงขั้นสามารถนำไปใช้ได้อย่างกว้างขวาง จึงได้ร่วมมือกับสำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท (รพช.) ซึ่งเป็นหน่วยงานหนึ่งที่มีหน้าที่รับผิดชอบการพัฒนาชนบทโดยตรง จัดทำโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชนบทในด้านอาหาร การก่อสร้าง และด้านพลังงานขึ้น ดังนั้น ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน จึงได้จัดโครงการฝึกอบรมเรื่อง "การแปรรูปผลไม้ไทย" ครั้งที่ ๑ โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๒๒-๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๖ ณ ศูนย์ปฏิบัติการ รพช. ภาคกลางตอนใต้ อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถ และความชำนาญในการแปรรูปผลไม้เป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ และเทคนิคการปฏิบัติให้แก่เจ้าหน้าที่ รพช. และกลุ่มแม่บ้านต่าง ๆ ในเขตรับผิดชอบของศูนย์ปฏิบัติการ รพช. ภาคกลางตอนใต้

กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้ให้ความร่วมมือศูนย์

ถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยมอบให้เจ้าหน้าที่กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ จำนวน ๕ คน ไปเป็นวิทยากรในการฝึกอบรมดังกล่าว หัวข้อวิชาในการฝึกอบรม ได้แก่

- การแปรรูปผลิตภัณฑ์มะพร้าว
- การแปรรูปผลิตภัณฑ์มะม่วง
- การแปรรูปผลิตภัณฑ์มะนาว
- การแปรรูปผลิตภัณฑ์สับปะรด

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมรวม ๕๕ คน เป็นข้าราชการ รพช. ในศูนย์ปฏิบัติการ รพช. ภาคกลางตอนใต้ และจังหวัดใกล้เคียงและข้าราชการหน่วยงานอื่น ๆ จำนวน ๔๓ คน แม่บ้านและประชาชนทั่วไปจำนวน ๑๒ คน

การจัดฝึกอบรม "การแปรรูปผลไม้ไทย" ครั้งนี้ได้รับความสนใจจากผู้เข้ารับการฝึกอบรมเป็นอย่างดีและผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้จากการฝึกปฏิบัติไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ และมีหลายรายรับว่าจะนำไปประกอบอาชีพเพื่อหารายได้ให้แก่ครอบครัวต่อไป ทั้งนี้เนื่องจากผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีวัตถุประสงค์เป็นของตนเองหรือหาซื้อได้ง่ายและราคาถูกมากในท้องถิ่นนั้น.

การสอบเทียบมาตรวัดความดัน

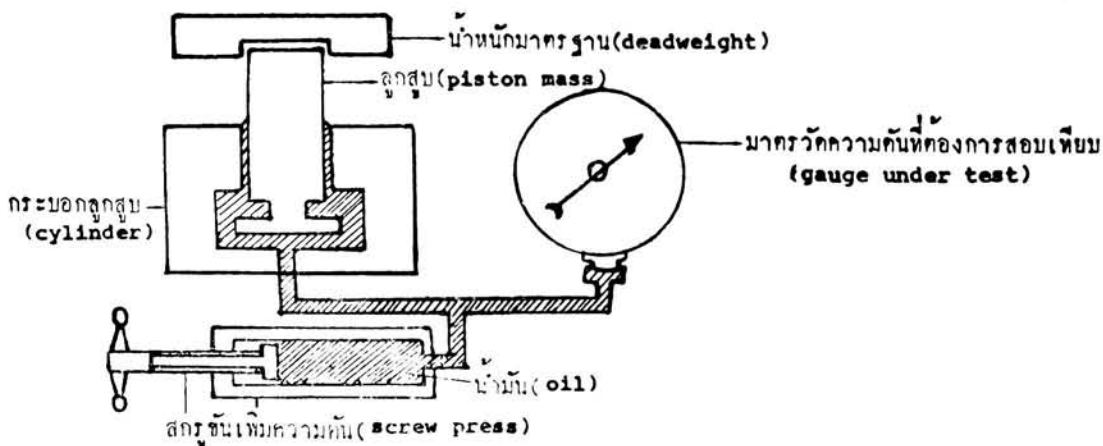
มาตรวัดความดันเป็นเครื่องมือสำหรับวัดความดันในงานอุตสาหกรรมที่ใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความดัน เช่น หม้อน้ำ หม้ออบไอน้ำ สำหรับฆ่าเชื้อโรค เครื่องจักรกลไฮดรอลิกส์ เป็นต้น นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในชีวิตประจำวันของเราหลายชนิด เช่น ก๊าซเชื้อเพลิง ก๊าซหุงต้ม เครื่องดับเพลิง และสินค้าประเภทบรรจุขวด กระป๋อง เช่น สเปรย์ต่าง ๆ ก็ต้องใช้มาตรวัดความดันเพื่อวัดความดันที่มีอยู่ในภาชนะบรรจุนั้น ๆ อันเป็นการบอกปริมาณของสิ่งที่บรรจุอยู่

ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความดัน ซึ่งจำเป็นต้องมีการวัดความดันด้วยมาตรวัดนั้น สิ่งสำคัญก็คือมาตรวัดความดันจะต้องมีความเที่ยงตรง ถูกต้อง แม่นยำ เพราะถ้าหากเกิดความคลาดเคลื่อนในการวัด ย่อมก่อให้เกิดผลเสียหายหรือเกิดอันตรายได้ เช่น ในกรณีของการวัดความดันของหม้ออบไอน้ำสำหรับฆ่าเชื้อโรค ถ้าเกิดความคลาดเคลื่อนในทางที่มาตรวัดความดันอ่านค่าได้มากกว่าค่าที่เป็นจริง จะทำให้ไม่สามารถฆ่าเชื้อโรคได้ตามที่ต้องการ หรือในกรณีของการวัดความดันของหม้อน้ำ ถ้าเกิดความคลาดเคลื่อนในทางที่อ่านค่าได้น้อยกว่าที่เป็นจริงมาก และความดันจริงสูงมากจน

ถึงขั้นระเบิดได้ จะทำให้เกิดอันตรายกับกิจการและผู้ปฏิบัติงาน ในส่วนของผู้บริโภคที่จะได้รับผลกระทบเนื่องจากความคลาดเคลื่อนของมาตรวัดความดัน ก็คือต้องซื้อสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีคุณภาพหรือได้ปริมาณน้อยกว่าที่เป็นจริง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการสอบเทียบมาตรวัดความดัน เพื่อให้เกิดความถูกต้องในการใช้งาน

กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้ให้บริการสอบเทียบมาตรวัดความดันแก่โรงงานอุตสาหกรรม หน่วยราชการ และเอกชนทั่วไปที่ประสงค์จะใช้บริการดังกล่าว โดยใช้เครื่องมือที่เรียกว่า deadweight tester ซึ่งเป็นเครื่องมือมาตรฐาน ได้รับการสอบเทียบจาก N.P.L (National Physical Laboratory) ประเทศอังกฤษ เครื่องมือสอบเทียบมาตรวัดความดันนี้ จะให้ความถูกต้องเสมอไม่ว่าจะทดสอบที่อุณหภูมิใด ๆ และสามารถใช้สอบเทียบความดันได้ถึงหลายร้อยกิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

การสอบเทียบมาตรวัดความดันด้วย deadweight tester ทำโดยการต่อมาตรวัดความดันที่ต้องการสอบเทียบเข้ากับเครื่องมือ deadweight tester (ดังรูป) วาง



น้ำหนักมาตรฐาน (deadweight) ลงบนลูกสูบที่รู้ค่าพื้นที่หน้าตัดแน่นอนซึ่งอยู่ในกระบอกสูบ ขณะทดสอบต้องให้ลูกสูบหมุนรอบตัวเองเพื่อลดแรงเสียดทานสถิตย์ระหว่างลูกสูบและกระบอกสูบ น้ำหนักทั้งหมดที่วางทับอยู่บนลูกสูบจะกดทับของเหลว (น้ำมัน) ในท่อซึ่งเชื่อมต่อระหว่างกระบอกสูบ มาตรการวัดความดันที่ต้องการสอบเทียบ และท่อสกรูสำหรับขันเพิ่มความดันเมื่อขันสกรูเพิ่มความดันทำให้ความดันน้ำมันสูงขึ้น เกิดแรงยกที่ลูกสูบซึ่งมีน้ำหนักมาตรฐานกดทับอยู่ ดังนั้นเมื่อลูกสูบลอยตัวขึ้น แรงยกนี้จะมีค่าเท่ากับผลคูณ

ของความดันน้ำมันกับพื้นที่หน้าตัดของลูกสูบ ซึ่งจะเท่ากับค่าน้ำหนักมาตรฐานที่กดทับอยู่พอดี ความดันของน้ำมันบอกค่าได้ถูกต้องแน่นอนจากน้ำหนักของน้ำหนักมาตรฐานที่กดทับอยู่

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเกี่ยวกับการสอบเทียบมาตรวัดความดัน หรือต้องการใช้บริการสอบเทียบมาตรวัดความดัน เชิญติดต่อได้ที่กองฟิสิกส์และวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ ทุกวันในเวลาราชการ.



งานสำเนา ๑

(ต่อจากหน้า ๓๒)

นำผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ แล้ว ผู้เข้ารับการอบรมก็ได้ฝึกหัดทำผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ตามที่สนใจ เรื่องที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสนใจ คือ เครื่องต้มน้ำมะนาวผง มะนาวดอง เปลือกมะนาวแช่อิ่ม น้ำสับประรด สับประรดกวน สับประรดแผ่นบาง กล้วยอบเนย กล้วยกวน มะขามแก้ว มะขามแช่อิ่ม มะละกอเส้น และมะละกอแช่อิ่ม เบ้:เต็น

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกคนให้ความสนใจอย่างยิ่ง หลังจากเสร็จสิ้นการอบรมแล้ว ผู้จัดการอบรมได้

แจ้งให้ทราบว่า มีผู้เข้ารับการอบรมนำผลิตภัณฑ์ต่างๆ ไปฝากขายที่โครงการอาหารกลางวันของโรงเรียน และร้านค้าที่ตลาดด้วย ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เหล่านี้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถที่จะทำได้ในครัวเรือน หรือทำเป็นอุตสาหกรรมภายในครอบครัว เป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ครอบครัวและช่วยแก้ปัญหาภาวะทางเศรษฐกิจได้.

