

## ประกาศกระทรวงพาณิชย์

เรื่อง กำหนดชนิด และลักษณะของเครื่องวัดความชื้นข้าวโพด  
รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ผลิต อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาด และอายุการรับรอง

เพื่อให้การกำหนดชนิดและลักษณะของเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดเกิดความชัดเจนและมีมาตรฐาน ส่งผลให้เกิดความเป็นธรรมแก่ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับการซื้อขาย คณะกรรมการชั่งตวงวัด จึงมีมติในคราวประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เห็นชอบ ให้กำหนดชนิดและลักษณะของเครื่องวัดความชื้นข้าวโพด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ มาตรา ๘ วรรคสอง มาตรา ๑๖ มาตรา ๒๖ และมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมาตราชั่งตวงวัด พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตราชั่งตวงวัด (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ โดยคำแนะนำของคณะกรรมการชั่งตวงวัด ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ข้าวโพด” หมายความว่า เมล็ดของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่กะเทาะออกจากฝักแล้ว

“เครื่องวัดความชื้นข้าวโพด” หมายความว่า เครื่องมือที่ใช้วัดหาค่าอัตราความชื้นของเมล็ดข้าวโพดขณะอยู่หนึ่ง โดยสามารถแสดงผลการวัดอัตราความชื้นได้ทันที แต่ไม่รวมถึงเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดที่ประกอบด้วยเครื่องชั่งและใช้ความร้อนจากหลอดหรือลวดไฟฟ้าในการไล่น้ำออกจากเมล็ดข้าวโพด

“ข้าวโพดตัวอย่าง” หมายความว่า เมล็ดข้าวโพดที่ได้จากการสุ่มมาจากเมล็ดข้าวโพดที่ใช้วัดหาค่าอัตราความชื้น

“แบบมาตรฐาน” (Standards) หมายความว่า เครื่องวัดความชื้นข้าวโพดแบบมาตรฐาน

“อัตราความชื้น” หมายความว่า อัตราส่วนร้อยละของน้ำหนักน้ำในข้าวโพดตัวอย่าง ต่อน้ำหนักข้าวโพดตัวอย่าง

“ค่าขึ้นหมายมาตรา” (Principal Scale Marks) หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างค่าที่แสดงสองค่าที่ต่อเนื่องกัน

“อุปกรณ์ควบ” (Ancillary Device) หมายความว่า อุปกรณ์ที่ใช้งานพิเศษเฉพาะที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับผลของการวัด เช่น ส่วนพิมพ์ค่า ส่วนแสดงราคา ส่วนแสดงผลรวม ส่วนแปลงค่า เครื่องชั่ง เครื่องวัดอุณหภูมิ อุปกรณ์การห้ำข้าวโพด หรือกระบอกตวงข้าวโพด

“พิกัดกำลังสูงสุด” (Capacity) หมายความว่า ความสามารถสูงสุดของเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดที่สามารถวัดค่าอัตราความชื้นในเมล็ดข้าวโพดได้

“ส่วนแสดงค่า” (Indicating Devices) หมายความว่า ส่วนของเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดที่ใช้แสดงค่าอัตราความชื้นของข้าวโพดตัวอย่างที่วัดได้

“ค่าความคลาดเคลื่อน” (Error) หมายความว่า ผลการวัดอัตราความชื้นของเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดที่เบี่ยงเบนไปจากผลการวัดอัตราความชื้นของแบบมาตรา

“พิสัยการวัด” (Range) หมายความว่า ช่วงการวัดที่เครื่องวัดความชื้นข้าวโพดสามารถวัดอัตราความชื้นได้

“อัตราเผื่อเหลือเผื่อขาด” (Maximum Permissible Errors : MPE) หมายความว่า ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ได้สูงสุดของเครื่องวัดความชื้นข้าวโพด

ข้อ ๓ ให้เครื่องวัดความชื้นข้าวโพดดังต่อไปนี้ เป็นเครื่องวัดที่อยู่ในบังคับแห่งพระราชบัญญัติมาตราซึ่งดวงวัด พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตราซึ่งดวงวัด (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ ได้แก่ เครื่องวัดความชื้นข้าวโพดที่สามารถวัดอัตราความชื้นได้ถึงร้อยละ ๓๕ เท่านั้น

ข้อ ๔ เครื่องวัดความชื้นข้าวโพด ที่ใช้ในการซื้อขาย หรือแลกเปลี่ยนสินค้ากับผู้อื่น หรือการให้บริการวัด หรือการใช้เครื่องวัดเพื่อประโยชน์ในการคำนวณค่าตอบแทน ค่าภาษีอากร และค่าธรรมเนียม ต้องมีลักษณะตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ผู้ใดประสงค์จะผลิตหรือนำเข้าเครื่องวัดที่มีลักษณะแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ต้องผ่านการตรวจสอบจากสำนักงานกลางก่อน หากผลการตรวจสอบปรากฏว่าลักษณะของเครื่องวัดดังกล่าวมีมาตรฐานไม่แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ และรัฐมนตรีเห็นชอบแล้ว ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ให้คำรับรองเครื่องวัดดังกล่าวได้

ข้อ ๕ เครื่องวัดความชื้นข้าวโพด ต้องทำให้ถาวรและไม่เป็นเครื่องมือของการฉ้อโกงได้สะดวก

เครื่องวัดความชื้นข้าวโพด ต้องทำด้วยวัสดุที่ดี มีการออกแบบและสร้างขึ้นในลักษณะที่เมื่อใช้งานอย่างปกติธรรมดาแล้วมีความถูกต้องอยู่เสมอ ส่วนประกอบของเครื่องวัดต้องทำงานได้อย่างต่อเนื่องไม่ชำรุด โค้งงอ หรือผิดเพี้ยนไปจากเดิม จนทำให้มีผลต่อความถูกต้องของเครื่อง ในกรณีที่มีการปรับแต่งเครื่องวัด เครื่องวัดซึ่งปรับแต่งแล้ว ต้องรักษาสภาพความถูกต้องได้อย่างเหมาะสม และมีลักษณะการใช้งานเพื่อวัดอัตราความชื้นข้าวโพดเท่านั้น

ข้อ ๖ เครื่องวัดความชื้นข้าวโพดต้องมีที่สำหรับผนึก เพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนแก้ไข ภายหลังจากตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะทำให้การแก้ไข ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องวัดนั้นได้ก็ต่อเมื่อต้องทำลายผนึกก่อน

ข้อ ๗ ความเที่ยงของเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดต้องอยู่ภายในอัตราเผื่อเหลือเผื่อขาดที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

อัตราเผื่อเหลือเผื่อขาดสำหรับการให้คำรับรองชั้นแรก การให้คำรับรองชั้นหลัง และการตรวจสอบเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดที่ใช้งานแล้ว ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๓

ข้อ ๘ เครื่องวัดความชื้นข้าวโพดต้องแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้ไว้บนเครื่อง โดยต้องทำให้อ่านง่าย ชัดเจน และลบเลือนยาก

- (๑) ชื่อ หรือเครื่องหมายการค้าของผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้ขาย
- (๒) รุ่นและแบบของเครื่องวัด
- (๓) พิกัดกำลังสูงสุดของเครื่องวัด
- (๔) ปริมาณข้าวโพดตัวอย่างที่ใช้วัดอัตราความชื้นในแต่ละครั้ง
- (๕) พิสัยการวัดของเครื่องวัด
- (๖) พิสัยอุณหภูมิใช้งานของเครื่องวัด

(๗) ข้อความ “สำหรับวัดอัตราความชื้นข้าวโพดเท่านั้น” โดยต้องแสดงข้อความเป็นตัวอักษรที่อ่านได้ชัดเจน มีขนาดความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร

การแสดงข้อความตามวรรคหนึ่ง ให้แสดงไว้ที่ด้านหน้าของเครื่องวัดเหนือส่วนแสดงค่าในลักษณะที่ให้ผู้บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการวัดทุกฝ่ายสามารถเห็นได้ชัดเจนพร้อมกัน ทั้งนี้ ข้อความต้องติดแน่นและไม่หลุดลอกได้ง่าย

ข้อ ๙ เครื่องวัดความชื้นข้าวโพดเครื่องหนึ่งให้ใช้วัดอัตราความชื้นของเมล็ดข้าวโพดเท่านั้น

ข้อ ๑๐ การแสดงค่าเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

- (๑) ให้ส่วนแสดงค่าแสดงค่าที่วัดได้เป็นแบบดิจิทัลเท่านั้น โดย

(ก) ตัวเลขบนหน้าจอต้องแสดงให้สามารถเห็นได้ชัดเจนและอ่านได้ง่าย โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

(ข) ถ้ามีส่วนแสดงค่าหลายแห่ง ทุกแห่งต้องแสดงค่าถูกต้องตรงกัน

(ค) แสดงค่าอัตราความชื้นเมื่อสิ้นสุดขั้นตอนการวัด

(ง) ระบุจำนวนครั้งที่ทำการวัด (ถ้ามี)

(จ) การคำนวณและแสดงค่าเฉลี่ยผลการวัด ต้องแสดงได้อย่างถูกต้อง (ถ้ามี)

- (๒) เครื่องวัดที่มีส่วนพิมพ์ค่าต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(ก) ต้องพิมพ์ค่าอัตราความชื้นให้ตรงกับส่วนแสดงค่า

(ข) ต้องพิมพ์ค่าอัตราความชื้นเมื่อสิ้นสุดขั้นตอนการวัดได้ดำเนินการสิ้นสุดลงแล้วเท่านั้น

(๓) เครื่องวัดต้องแสดงค่าได้ถูกต้องในพิสัยอุณหภูมิใช้งานของเครื่องวัดที่กำหนดโดยผู้ผลิต ทั้งนี้ พิสัยอุณหภูมิใช้งานของเครื่องวัดต้องครอบคลุมอุณหภูมิอย่างน้อยตั้งแต่ ๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส

- (๔) ค่าขึ้นหมายมาตราของส่วนแสดงค่าหรือส่วนพิมพ์ค่าอัตราความชื้นต้องไม่เกินร้อยละ ๐.๑

ข้อ ๑๑ เครื่องวัดความชื้นข้าวโพดที่มีการใช้ร่วมกับอุปกรณ์ควบที่แยกออกจากเครื่องวัดต่างหากหรือที่ประกอบเข้ากับเครื่องวัด อุปกรณ์ควบที่ใช้ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องชั่งที่ใช้ชั่งเพื่อกำหนดปริมาณข้าวโพดตัวอย่างทดสอบ ต้องมีค่าชั้นหมายมาตราของเครื่องชั่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัม โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนฝ่ายมากหรือฝ่ายน้อยไม่เกิน ๐.๕ เท่าของค่าชั้นหมายมาตราของเครื่องชั่ง

(๒) เครื่องวัดอุณหภูมิต้องเหมาะสมกับเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดและมีค่าอ่านละเอียดได้ถึง ๐.๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๑๒ เครื่องวัดความชื้นข้าวโพดต้องมีคู่มือการใช้งานโดยแสดงรายละเอียดที่สำคัญของเครื่องวัด วิธีการใช้ และอุปกรณ์ควบต่าง ๆ

ข้อ ๑๓ อัตราเพื่อเหลือเผื่อขาดของเครื่องวัดความชื้นข้าวโพด ให้เป็นดังนี้

(๑) การให้คำรับรองชั้นแรกและการให้คำรับรองชั้นหลัง ให้มีทั้งฝ่ายมากและฝ่ายน้อยได้ไม่เกินร้อยละ ๐.๘

(๒) การตรวจสอบเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดที่ใช้งานแล้ว ให้มีทั้งฝ่ายมากและฝ่ายน้อยได้ไม่เกินร้อยละ ๑.๐

ข้อ ๑๔ ให้เครื่องวัดความชื้นข้าวโพด มีอายุคำรับรองสองปี นับแต่วันที่ให้คำรับรอง

กรณีเครื่องวัดความชื้นข้าวโพดที่ให้คำรับรองโดยผู้ซ่อม ให้มีอายุคำรับรองหกสิบวัน นับแต่วันที่ให้คำรับรอง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ชุตินา บุญยประภัศร

รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพาณิชย์ รักษาการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์