

สารบัญ

	หน้า
ขอบข่าย	1
บทนิยาม	1
สุขอนามัย	4
วัตถุเจือปนอาหาร	4
สารปนเปื้อน	4
ภาชนะบรรจุ	5
ฉลาก	5
บรรจุภัณฑ์	5

กฎระเบียบและมาตรฐานอาหารสหภาพยุโรป ว่าด้วย ข้าวสารบรรจุถุง (Rice)

1. ขอบข่าย

1.1 มาตรฐานอาหารสหภาพยุโรปนี้กำหนด สุขอนามัย วัตถุเจือปนอาหาร สารปนเปื้อน ภาชนะบรรจุ ฉลาก บรรจุภัณฑ์

1.2 ณ ปัจจุบัน (พฤศจิกายน 2545) ไม่มีระเบียบ (Regulations) และกฎเกณฑ์กลาง (Directives) ที่กำหนดเกี่ยวกับมาตรฐานข้าวสารบรรจุถุงโดยเฉพาะ

2. บทนิยาม

ไม่มีบทนิยามของ “ข้าวสารบรรจุถุง” ในกฎหมายของสหภาพยุโรปโดยตรง อย่างไรก็ตาม อาจเทียบเคียงจากนิยามของ Annex A ของ Council Regulation (EC) No 3072/95 of 22 December 1995 on the common organization of the market in rice ได้ ดังนี้

1. (a) Paddy (ข้าวเปลือก) : ข้าวที่ยังมีเปลือกนอกติดอยู่หลังจากผ่านการนวดข้าวแล้ว ;
- (b) husked rice (ข้าวกล้อง) : ส่วนที่ได้จากข้าวเปลือกซึ่งแยกเฉพาะส่วนเปลือกออกไป ตัวอย่างเช่น ข้าวซ้อมมือ (brown rice), ‘cargo rice , loonzain’ และ ‘riso sbramato’ ;
- (c) semi-milled rice (ข้าวสีปานกลาง) : ส่วนที่ได้จากข้าวเปลือกซึ่งแยกเปลือก ต้นอ่อน (germ) และเพอริคาร์พ (pericarp) ชั้นนอกสุดบางส่วนหรือทั้งหมดออกไป แต่ยังคงเพอริคาร์พชั้นในไว้ ;
- (d) wholly milled rice (ข้าวสีสมบูรณ์) : ส่วนที่ได้จากข้าวเปลือก ซึ่งแยกเอาเปลือกเพอริคาร์พทั้งชั้นนอกและชั้นในต้นอ่อนทั้งหมดในกรณีที่เป็นข้าวเมล็ดยาวหรือข้าวเมล็ดกลาง และ

อย่างน้อยที่สุดต้นอ่อนบางส่วนในข้าวเม็ดยกมออกหมด แต่ยังคงจะเหลือริ้วขาวๆ บนเม็ดตามแนวยาวไม่เกิน 10% ของเม็ด

2. (a) Round grain rice (ข้าวเม็ดยกม) : ข้าวซึ่งมีขนาดความยาวของเม็ดไม่เกิน 5.2 มิลลิเมตร และอัตราส่วนความยาวต่อความกว้างของเม็ดน้อยกว่า 2 ;

(b) medium grain rice (ข้าวเม็ดยกกลาง) : ข้าวซึ่งมีขนาดความยาวของเม็ดเกินกว่า 5.2 มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน 6.0 มิลลิเมตร และอัตราส่วนความยาวต่อความกว้างของเม็ดไม่เกิน 3;

(c) long grain rice (ข้าวเม็ดยาว) :

(A) ข้าวซึ่งมีขนาดความยาวของเม็ดเกินกว่า 6.0 มิลลิเมตร และอัตราส่วนความยาวต่อความกว้างของเม็ดมากกว่า 2 แต่น้อยกว่า 3 ;

(B) ข้าวซึ่งมีขนาดความยาวของเม็ดเกินกว่า 6.0 มิลลิเมตร และอัตราส่วนความยาวต่อความกว้างของเม็ดมากกว่า หรือเท่ากับ 3 ;

(d) measurement of the grains : การวัดขนาดของเม็ด ให้วัดโดยใช้ข้าวสีแล้วทั้งเม็ด โดยวิธีการดังต่อไปนี้ :

- i) สุ่มตัวอย่างจากสินค้า ;
- ii) ร่อนตัวอย่างที่สุ่มมา เพื่อให้เหลือแต่เม็ดข้าวเต็มเม็ด ซึ่งอาจจะรวมเม็ดข้าวอ่อนด้วย;
- iii) ให้วัดตัวอย่าง ครั้งละ 10 เม็ด 2 ครั้ง แล้วหาค่าเฉลี่ย ;
- iv) แสดงผลในหน่วยมิลลิเมตร บัดทศนิยมให้เหลือเพียง 1 ตำแหน่ง

3. Broken rice (ข้าวหัก) : ส่วนของเม็ดซึ่งมีความยาวไม่ถึงเศษสามส่วนสี่ของความยาวโดยเฉลี่ยของข้าวทั้งเม็ด

และตาม Annex ของ Council Regulation (EC) No 3073/95 of 22 December 1995 determining the standard quality of rice นิยามคุณภาพเม็ดข้าว ดังนี้

- A. Whole grains : เม็ดซึ่งถูกแยกส่วนปลายบางส่วนออก
- B. Clipped grains (ข้าวหัก) : เม็ดซึ่งถูกแยกส่วนปลายออกทั้งหมด
- C. Broken grains or broken rice : (เม็ดหัก หรือข้าวเม็ดยกหัก)
เม็ดซึ่งบางส่วนที่มีปริมาตรมากกว่าส่วนปลายถูกแยกออก จะรวมถึง
 - large broken grains (เม็ดหักใหญ่)

ส่วนของเมล็ดที่มีความยาวน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความยาวของเมล็ด แต่ไม่เป็นเมล็ดที่สมบูรณ์

- medium broken grains (เมล็ดหักขนาดกลาง)

ส่วนของเมล็ดที่มีความยาวไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของความยาวเมล็ด แต่ยังมีขนาดเล็กกว่าเมล็ดหักใหญ่ที่มีขนาดเล็กที่สุด

- fine broken grains (เมล็ดหัก)

ส่วนของเมล็ดที่มีความยาวน้อยกว่าหนึ่งในสี่ของความยาวเมล็ด แต่ใหญ่ (กว่า 1.4 มิลลิเมตร) เกินกว่าที่จะผ่านตะแกรงขนาดเมช 1.4 มิลลิเมตร

- fragments

ส่วนของเมล็ดหรือเศษเล็กๆ ซึ่งลอดผ่านตะแกรงขนาดเมช 1.4 มิลลิเมตรได้ รวมถึงเมล็ดที่แตกตามแนวยาว (split grain) ด้วย

D. Green grains (เมล็ดอ่อน) : เมล็ดซึ่งยังไม่สุกเต็มที่

E. Grains showing natural malformation : เมล็ดที่มีลักษณะผิดจากธรรมชาติ

ลักษณะผิดจากธรรมชาติ หมายถึง ลักษณะผิดปกติ เมื่อเปรียบเทียบกับลักษณะที่ควรจะเป็นตามสายพันธุ์ ซึ่งอาจจะเป็นไปตามพันธุกรรมหรือไม่ก็แล้วแต่

F. Chalky grains (เมล็ดท้องไข) : เมล็ดซึ่งมีพื้นที่ผิวอย่างน้อยสามในสี่ส่วนที่มองดูทึบขุ่น

G. Grains striated with red (ข้าวเส้นแดง) : เมล็ดที่มีรอยขีดสีแดงตามแนวยาว มีขนาดและสีแตกต่างกัน ซึ่งเป็นเศษเพอริคาร์พที่หลงเหลืออยู่

H. Spotted grains (ข้าวเมล็ดดำ (บางส่วน)): เมล็ดที่มีจุดดำเล็กๆ ซึ่งอาจจะมีรูปร่างต่างๆ กัน รวมทั้งพวกที่มีรอยขีดสีดำบางเบาบนผิวเท่านั้นด้วย ทั้งนี้รอยขีดหรือจุดเหล่านั้นต้องไม่เป็นสีเหลืองหรือวงๆ สีดำ

I. Stained grains (ข้าวเปลี่ยนสี) : เมล็ดที่เกิดการเปลี่ยนสีจากสีเดิม แม้จะมีขนาดเล็กแต่ก็สังเกตเห็นได้ สีที่เปลี่ยนไปอาจแตกต่างกัน เช่น ออกดำ ออกแดง หรือน้ำตาล หรือเป็นรอยขีดสีดำเข้ม ถ้าสีที่เปลี่ยนไปนั้นมีมากจนเห็นได้ง่าย (สีดำ ชมพู และสีน้ำตาลแดง) และกินพื้นที่ไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของเมล็ด ให้ถือว่า เมล็ดนั้นเป็น yellow grains

J. Yellow grains (ข้าวเหลือง) : เมล็ดที่ผ่านการกระทำเพียงบางส่วน หรือทั้งหมด นอกเหนือจากการทำแห้งให้เกิดการเปลี่ยนสีจากธรรมชาติ ทำให้มีสีออกเหลืองหรือสีเหลืองอมส้ม

K. Amber grains (ข้าวเหลือง) : เมล็ดสีอำพัน เมล็ดที่ผ่านการกระทำเพียงบางส่วน หรือทั้งหมด นอกเหนือจากการทำแห้งให้เกิดการเปลี่ยนสีผิวอย่างสม่ำเสมอทั้งผิวแต่เพียงบางเบา ซึ่งทำให้เมล็ดมีสีเหลืองอำพันอ่อนๆ

3. สุขอนามัย

ดูรายละเอียดใน “สุขอนามัยอาหาร”

4. วัตถุเจือปนอาหาร

(Annex IV of European Parliament and Council Directive No 95/2/EC of 20 February 1995 on food additives other than colors and sweeteners)

4.1 กฎระเบียบของสหภาพยุโรปได้กำหนดปริมาณสูงสุดของวัตถุเจือปนอาหารอื่นที่อนุญาตให้ใช้กับข้าวสารบรรจุถุงไว้ดังนี้

- Aluminium silicate (Kaolin) ให้ใช้ได้ปริมาณที่เหมาะสม (quantum satis)

5. สารปนเปื้อน

กฎระเบียบของสหภาพยุโรป ได้กำหนดปริมาณสารปนเปื้อนในข้าว ดังนี้

Commission Regulation (EC) No 466/2001 of 8 March 2001 setting maximum levels for certain contaminants in foodstuffs.

5.1 ห้ามมิให้มีสาร Mycotoxin ปนเปื้อนในข้าวสารบรรจุถุง เกินกว่าปริมาณสูงสุด ดังนี้

products :	Maximum levels ($\mu\text{g}/\text{kg}$)		
	B ₁	B ₁ + B ₂ + G ₁ + G ₂	M ₁
Cereals (including buckwheat, <i>Ragopyrum sp.</i>)			
1. Cereals (including buckwheat, <i>Ragopyrum sp.</i>) and processed product thereof intended for direct human consumption or use as ingredient in foodstuffs.	2	4	-
2. Cereals (including buckwheat, <i>Ragopyrum sp.</i>) to be subjected to sorting, or other physical treatment, before human consumption or use as ingredient in foodstuffs.	-	-	-

5.2 ห้ามมิให้มีโลหะหนักปนเปื้อนในข้าวสารบรรจุถุง

- Cadmium ไม่เกิน 0.2 mg/kg (wet weight)

Commission Directive 98/82/EC of 27 October 1998 amending the Annexes to Council Directives 86/362/EEC, 86/363/EEC and 90/642/EEC on the fixing of maximum levels for pesticide residues in and on cereals, foodstuffs of animal origin and certain products of plant origin, including fruit and vegetables respectively.

5.3 ห้ามมิให้มีสารตกค้างจากยาฆ่าแมลง (pesticide residues) ปนเปื้อนในข้าวสารบรรจุถุง

- Iprodione ไม่เกิน 3 mg/ml

6. ภาชนะบรรจุ

ดูรายละเอียดใน “ภาชนะบรรจุ”

7. ฉลาก

ดูรายละเอียดใน “ฉลาก”

8. บรรจุภัณฑ์

ดูรายละเอียดใน “บรรจุภัณฑ์”