



**มาตรฐานสินค้าเกษตร**

**มกษ. 6705-2557**

**THAI AGRICULTURAL STANDARD**

**TAS 6705-2014**

**รังนก**

**BIRD'S NEST**

**สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ**

**กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**

**ICS 67.120.99**

**ISBN XXX-XXX-XXX-X**



## มาตรฐานสินค้าเกษตร

มกษ. 6705-2557

THAI AGRICULTURAL STANDARD

TAS 6705-2014

## รังนก

## BIRD'S NEST

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

50 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0 2561 2277 โทรสาร 0 2561 3373

[www.acfs.go.th](http://www.acfs.go.th)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 131 ตอนพิเศษ 243 ง

วันที่ 28 พฤศจิกายน พุทธศักราช 2557

**คณะกรรมการวิชาการพิจารณามาตรฐานสินค้าเกษตร  
เรื่อง รังนกและผลิตภัณฑ์**

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 1. นางศศิธร คณะรัตน์   | ประธานกรรมการ       |
| 2. นางสาวบุษบง กาญจนสาขา<br>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม                          | กรรมการ             |
| 3. นางบังอร บุญชู<br>กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                   | กรรมการ             |
| 4. นางสาวจิตรา เศรษฐอุดม<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข                  | กรรมการ             |
| 5. นางสาวยุพา เหล่าจินดาพันธ์<br>สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ                | กรรมการ             |
| 6. นางสาวดวงดาว รักษากุล<br>สำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์               | กรรมการ             |
| 7. นายโสภัชชัช ขวาลกุล<br>สำนักพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ กรมปศุสัตว์         | กรรมการ             |
| 8. นายเดวิด เลา ชิ ไว<br>กลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย                   | กรรมการ             |
| 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เบญจมาศ ปัทมาลัย<br>สัตวแพทยสภา                                       | กรรมการ             |
| 10. นายกิตติ เจตรังสี  | กรรมการ             |
| 11. นายกมลศักดิ์ เลิศไพบุลย์   | กรรมการ             |
| 12. นายอิทธิกิจ จิรภัทรสกุล<br>ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการผลิต                                    | กรรมการ             |
| 13. นางสาวจีรจิต ดิศสนะ<br>สำนักกำหนดมาตรฐาน<br>สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ | กรรมการและเลขานุการ |

รังนกอีแอ่นหรือนกแอ่นกินรังมีการบริโภคและการค้าขายมาอย่างยาวนาน เป็นที่ต้องการของตลาด มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของไทย ประเทศไทยมีศักยภาพในการผลิต โดยผู้ผลิตส่วนใหญ่อยู่ทางภาคใต้และภาคตะวันออก ดังนั้นการยกระดับการผลิตรังนกให้มีมาตรฐาน ถูกสุขลักษณะ และมีคุณภาพ สามารถสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้บริโภคภายในประเทศและประเทศคู่ค้า คณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตรจึงเห็นสมควรกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง รังนก

มาตรฐานสินค้าเกษตรนี้กำหนดขึ้นโดยใช้เอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทาง

Malaysian Standard. MS 2334:2011. Edible-Birdnest (EBN) – Specification. Selangor Darul Ehsan: Department of Standards Malaysia.

Stannard, Cathy. 1997. “Development and use of microbiological criteria for foods.” Food Science and Technology Today 11, 3: 161.



ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร : รังนก  
ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตร เห็นสมควรกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง รังนก เป็นมาตรฐานทั่วไป ตามพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. ๒๕๕๑ เพื่อส่งเสริมสินค้าเกษตรให้ได้คุณภาพ มาตรฐาน และปลอดภัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ มาตรา ๑๕ และมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร พ.ศ. ๒๕๕๑ ประกอบมติคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตร ในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๗ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร : รังนก มาตรฐานเลขที่ มกษ. 6705-2557 ไว้เป็นมาตรฐานทั่วไป ดังมีรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(นายปิติพงศ์ พึ่งบุญ ณ อยุธยา)  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

# มาตรฐานสินค้าเกษตร

## รังนก

### 1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานสินค้าเกษตรนี้ ใช้กับรังนก (bird's nest) ที่ได้จากสารคัดหลั่งจากต่อมน้ำลาย (salivary glands) ของนกอีแอ่นหรือนกแอ่นกินรัง ซึ่งมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Aerodramus germani* หรือ *Collocalia germani* หรือ *Aerodramus fuciphagus* หรือ *Collocalia fuciphaga* อยู่ในสกุล *Aerodramus* หรือสกุล *Collocalia* ที่ผ่านกระบวนการเตรียมขั้นต้น ได้แก่ คัดแยกรัง ทำความสะอาด ทำให้แห้ง โดยอาจมีการขึ้นรูปพร้อมจำหน่ายเพื่อการบริโภค
- 1.2 มาตรฐานสินค้าเกษตรนี้ ไม่ใช้กับรังนกดิบที่ยังไม่ผ่านกระบวนการทำความสะอาด รังนกที่ใช้แปรรูปในอุตสาหกรรม และผลิตภัณฑ์รังนกที่ผ่านกระบวนการแปรรูปที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะที่สำคัญ เช่น การพาสเจอร์ไรส์ หรือสเตอริไลส์

### 2. นิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานสินค้าเกษตรนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 รังนก (bird's nest) หมายถึง รังของนกอีแอ่นหรือนกแอ่นกินรังที่สามารถนำมาบริโภค (edible-nest swiftlet) ได้จากสารคัดหลั่งจากต่อมน้ำลาย ของนกอีแอ่นหรือนกแอ่นกินรัง
- 2.2 รังนกขาว หมายถึง รังของนกอีแอ่นหรือนกแอ่นกินรัง ที่มีสีขาว สีเหลือง หรือสีเหลืองทอง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแหล่งที่อยู่อาศัยของนก
- 2.3 รังนกแดง หมายถึง รังของนกอีแอ่นหรือนกแอ่นกินรัง ซึ่งมีสีแดงซึ่งเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ
- 2.4 สิ่งแปลกปลอม (foreign matters) หมายถึง สิ่งอื่นที่ไม่ใช่ส่วนประกอบของรังนก ซึ่งอาจปนหรือติดมา เช่น ขนนก เศษดิน เศษวัสดุ

### 3. ชนิด

รังนกตามมาตรฐานสินค้าเกษตรนี้ครอบคลุมทั้งรังนกขาว และรังนกแดง แบ่งเป็น 4 ชนิด ตามสีธรรมชาติของรังนก โดยไม่ผ่านกระบวนการฟอกหรือย้อมสีใดๆ ดังต่อไปนี้

- (1) รังนกสีขาว
- (2) รังนกสีแดง
- (3) รังนกสีเหลือง
- (4) รังนกสีเหลืองทอง

#### 4. คุณภาพ

รังนกต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- 4.1 เป็นรังนกแท้ 4.2 มีสีและกลิ่นตามธรรมชาติของรังนก ไม่มีสีหรือกลิ่นผิดปกติ
- 4.3 สะอาด ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่า
- 4.4 มีปริมาณความชื้นไม่เกิน 15% โดยน้ำหนัก

#### 5. วัตถุเจือปนอาหาร

ห้ามใช้วัตถุเจือปนอาหารและสารปรุงแต่งกลิ่นรส

#### 6. สารพิษตกค้าง

ชนิดและปริมาณสารพิษตกค้างในรังนก ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มกษ. 9002 มาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง สารพิษตกค้าง: ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด และมกษ. 9003 มาตรฐานสินค้าเกษตร เรื่อง สารพิษตกค้าง: ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุดที่ปนเปื้อนจากสาเหตุที่ไม่อาจหลีกเลี่ยงได้

#### 7. สารปนเปื้อน

- 7.1 ชนิดและปริมาณสารปนเปื้อนในรังนก ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 7.2 ไนไตรท์ (Nitrite) ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ (คำนวณเป็นโซเดียมไนไตรท์ (Sodium nitrite)) พบได้ไม่เกิน 30 mg/kg

## 8. สุขลักษณะ

8.1 การผลิตรังนกในขั้นตอนต่างๆ รวมถึงการบรรจุ การเก็บรักษา และการขนส่ง ต้องปฏิบัติอย่าง ถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภค

8.2 ข้อกำหนดด้านจุลินทรีย์ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

8.2.1 จำนวน *Escherichia coli* ไม่เกิน 100 cfu/g

8.2.2 จำนวน *Bacillus cereus* ไม่เกิน 1,000 cfu/g

8.2.3 จำนวน *Staphylococcus aureus* ไม่เกิน 1,000 cfu/g

8.2.4 จำนวนเชื้อรา ไม่เกิน 1,000 cfu/g

## 9. การบรรจุ

9.1 ภาชนะบรรจุ

ต้องมีคุณภาพ ถูกสุขลักษณะ ไม่มีกลิ่นและสิ่งแปลกปลอม สามารถป้องกันความเสียหายที่มีผลกระทบต่อ คุณภาพของรังนกได้ วัสดุที่ใช้ภายในภาชนะบรรจุต้องสะอาดและมีคุณภาพ หากมีการใช้วัสดุโดยเฉพาะ กระดาษหรือตราประทับที่มีข้อมูลทางการค้าต้องใช้หมึกพิมพ์หรือกาวที่ไม่เป็นพิษ

9.2 ความสม่ำเสมอ

รังนกที่บรรจุในแต่ละภาชนะบรรจุ ต้องมีการจัดเรียงเสนอสม่ำเสมอทั้งในเรื่องคุณภาพ ขนาด และชนิด กรณีที่มองเห็นรังนกจากภายนอกภาชนะบรรจุ รังนกส่วนที่มองเห็นต้องเป็นตัวแทนของผลิตผลทั้งหมด

## 10. ฉลากและเครื่องหมาย

10.1 ผลิตผลที่จำหน่ายโดยตรงต่อผู้บริโภค

ต้องมีข้อความแสดงรายละเอียดที่ภาชนะบรรจุ หรือสิ่งห่อหุ้ม หรือสิ่งผูกมัด หรือป้ายสินค้า โดยต้อง มองเห็นได้ง่าย ชัดเจน ไม่หลุดลอก ไม่เป็นเท็จหรือหลอกลวง ดังต่อไปนี้

(1) ชื่อผลิตผล

ให้ระบุข้อความว่า “รังนก”

(2) มีข้อความระบุรายละเอียดของรังนก เช่น ชนิดของรังนก (รังนกสีขาวรังนกสีแดงรังนกสีเหลือง หรือ รังนกสีเหลืองทอง)



(3) นำนั้กสุทธิ

(4) ข้อมูลผู้ผลิต และ/หรือ ผู้จำหน่าย

ให้ระบุชื่อและที่อยู่ของสถานที่ผลิต หรือแบ่งบรรจุ หรือจัดจำหน่าย ทั้งนี้อาจแสดงชื่อและที่อยู่สำนักงานใหญ่ของผู้ผลิตหรือแบ่งบรรจุก็ได้ กรณีที่นำเข้า ให้ระบุชื่อและที่อยู่ของผู้นำเข้า

(5) ข้อมูลแหล่งผลิต

ให้ระบุประเทศผู้ผลิต ยกเว้นกรณีที่ผลิตเพื่อจำหน่ายในประเทศ

(6) ภาษา

กรณีที่ผลิตเพื่อจำหน่ายในประเทศต้องใช้ข้อความเป็นภาษาไทยแต่จะมีภาษาต่างประเทศด้วยก็ได้ กรณีที่ผลิตเพื่อการส่งออกให้แสดงข้อความเป็นภาษาต่างประเทศได้

(7) วัน เดือนปีที่ผลิตหรือบรรจุ

(8) ข้อมูลการเก็บรักษาที่เหมาะสม

## 10.2 ผลผลิตที่ไม่ได้จำหน่ายโดยตรงต่อผู้บริโภค

ต้องมีข้อความที่ระบุในเอกสารกำกับสินค้า หรือฉลาก หรือแสดงไว้ที่ภาชนะบรรจุ โดยข้อความต้องมองเห็นได้ง่าย ชัดเจน ไม่หลุดลอก ไม่เป็นเท็จหรือหลอกลวง ดังต่อไปนี้

(1) ชื่อผลิตผล

ให้ระบุข้อความว่า “รังนก”

(2) มีข้อความระบุรายละเอียดของรังนก เช่น ชนิดของรังนก (รังนกสีขาวรังนกสีแดงรังนกสีเหลืองหรือรังนกสีเหลืองทอง)

(3) นำนั้กสุทธิ

(4) ข้อมูลผู้ผลิต และ/หรือ ผู้จำหน่าย

ให้ระบุชื่อและที่อยู่ของสถานที่ผลิต หรือแบ่งบรรจุ หรือจัดจำหน่าย ทั้งนี้อาจแสดงชื่อและที่อยู่สำนักงานใหญ่ของผู้ผลิตหรือแบ่งบรรจุก็ได้ กรณีที่นำเข้า ให้ระบุชื่อและที่อยู่ของผู้นำเข้า

(5) ข้อมูลแหล่งผลิต

ให้ระบุประเทศผู้ผลิต ยกเว้นกรณีที่ผลิตเพื่อจำหน่ายในประเทศ

(6) ภาษา

กรณีที่ผลิตเพื่อจำหน่ายในประเทศต้องใช้ข้อความเป็นภาษาไทย แต่จะมีภาษาต่างประเทศด้วยก็ได้ กรณีที่ผลิตเพื่อการส่งออกให้แสดงข้อความเป็นภาษาต่างประเทศได้

(7) วัน เดือนปีที่ผลิตหรือบรรจุ

(8) ข้อมูลการเก็บรักษาที่เหมาะสม

### 10.3 เครื่องหมายรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตร

การใช้เครื่องหมายรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตร ให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดลักษณะของเครื่องหมาย การใช้เครื่องหมาย และการแสดงเครื่องหมายรับรองมาตรฐานกับสินค้าเกษตร พ.ศ.2553 และประกาศสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติที่เกี่ยวข้อง

## 11. วิธีวิเคราะห์และวิธีชักตัวอย่าง

### 11.1 วิธีวิเคราะห์

ให้ใช้วิธีวิเคราะห์ที่กำหนดในตารางที่ 1 โดยให้อ้างอิงเอกสารฉบับล่าสุด หรือใช้วิธีวิเคราะห์อื่นที่ถูกต้องเทียบเท่า และเป็นที่ยอมรับ ดังนี้

ตารางที่ 1 วิธีวิเคราะห์

ข้อกำหนด	วิธีวิเคราะห์	หลักการ
1. รังนกแท้ (ข้อ 4.1)	ทดสอบโดย Fourier Transform Infrared (FTIR) Spectrometer  ประกอบด้วย • วิธี AOAC 930.29 • การทดสอบโปรตีน	Fourier transform spectroscopy  ประกอบด้วย • Titrimetry (Kjeldahl digestion) • Ninhydrin reaction
2. สี กลิ่น สิ่งแปลกปลอม (ข้อ 4.2 และ 4.3)	ตรวจพินิจ	-
3. ปริมาณความชื้น (ข้อ 4.4)	AOAC 931.04	Gravimetry
4. ปริมาณไนโตรเจน (ข้อ 7.2)	ISO 13395:1996	Flow analysis –Spectrometric Detection
5. <i>Escherichia coli</i> (ข้อ 8.2.1)	ISO 4832:2006	Conventional Plate Count Method
6. <i>Bacillus cereus</i> (ข้อ 8.2.2)	BAM (Bacteriological Analytical Manual) (2012) Chapter 14	Conventional Plate Count Method

ข้อกำหนด	วิธีวิเคราะห์	หลักการ
7. <i>Staphylococcus aureus</i> (ข้อ 8.2.3)	BAM (Bacteriological Analytical Manual) (2001) Chapter 12	Conventional Plate Count Method
8. เชื้อรา (ข้อ 8.2.4)	BAM (Bacteriological Analytical Manual) (2001) Chapter 18	Conventional Plate Count Method

## 11.2 วิธีชักตัวอย่าง

ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดของมาตรฐานสินค้าเกษตรที่เกี่ยวกับ วิธีชักตัวอย่าง