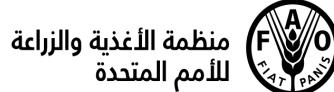


CODEX ALIMENTARIUS A

INTERNATIONAL FOOD STANDARDS



E-mail: codex@fao.org - www.codexalimentarius.org

المواصفة الخاصة بحبوب الذرة الرفيعة

CXS 172-1989

تم اعتمادها في عام 1989. وتم تنقيحها في عام 1995. وتم تعديلها في عام 2019.

<p>النطاق</p> <p>تسري هذه المواصفة على حبوب الذرة الرفيعة بحسب تعريفها في القسم 2، والمعدة للاستهلاك البشري أي الجاهزة لاستخدامها المقصود كغذاء بشري، والمعروضة في عبوات أو التي تُباع بشكل سائب من العبوة مباشرة إلى المستهلك.</p> <p>ولا تسري هذه المواصفة على المنتجات الأخرى المشتقة من حبوب الذرة الرفيعة.</p>	<p>-1</p>
<p>الوصف</p> <p>تعريف المنتج</p> <p>حبوب الذرة الرفيعة حبوب كاملة أو مقشورة مأخوذة من أنواع <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench. وعken تخفيفها بشكل ملائم إذا اقتضى الأمر ذلك.</p>	<p>-2</p>
<p>1-1-2 حبوب الذرة الرفيعة الكاملة</p> <p>هي حبوب الذرة الرفيعة المأخوذة بهذا الشكل بعد دراس كامل من دون أي معالجة إضافية.</p>	<p>1-2</p>
<p>1-2-1-2 حبوب الذرة الرفيعة المقشورة</p> <p>هي حبوب الذرة الرفيعة التي نزع منها الغلاف الخارجي أو البرعم بالكامل أو بشكل جزئي بطريقة ملائمة باستخدام المعالجة الآلية.</p>	<p>2-1-2</p>
<p>3 التكيبة الأساسية وعوامل الجودة</p> <p>1-3 عوامل الجودة – العامة</p> <p>ينبغي أن تكون حبوب الذرة الرفيعة آمنة وصالحة للاستهلاك البشري.</p>	<p>-3</p>
<p>ينبغي أن تكون حبوب الذرة الرفيعة خالية من كل ما هو غير معتمد من النكهات والروائح والمحشرات الحية.</p>	<p>1-1-3</p>
<p>ينبغي أن تكون حبوب الذرة الرفيعة خالية من القدارات (الشوائب الحيوانية المصدر، بما في ذلك الحشرات الميتة) بكميات قد تشكل خطراً على صحة الإنسان.</p>	<p>2-1-3</p>
<p>2-3 عوامل الجودة – المحددة</p> <p>1-2-3 محتوى الرطوبة</p> <p>يتعين اشتراط مستويات أدنى من الرطوبة بالنسبة إلى بعض الوجهات بسبب المناخ ومدة النقل والتخزين.</p>	<p>3-1-3</p>
<p>ينبغي ألا يكون في المنتج عيوب بنسبة تتجاوز 8 في المائة بما يشمل المواد الدخيلة والمواد الدخيلة غير العضوية والقدارات كما وردت في الموصفات، والحبوب التي تحمل الشوائب أو الأمراض، والحبوب المكسورة، والحبوب الأخرى كما وردت في الملحق.</p>	<p>2-2-3 تعریف العیوب</p>

3-2-2-1 المواد الدخيلة هي جميع المواد العضوية وغير العضوية المختلفة عن الذرة الرفيعة، والحبوب المكسورة والحبوب والقدارات الأخرى. وتشمل المواد الدخيلة غلاف الذرة الرفيعة السائب. وينبغي ألا تحتوي حبوب الذرة الرفيعة على أكثر من 2 في المائة من المواد الدخيلة على ألا تتجاوز نسبة المواد الدخيلة غير العضوية نسبة 0.5 في المائة.

3-2-2-2 القذارة هي شوائب من مصدر حيواني بما فيها الحشرات الميتة (0.1 في المائة م/م كحد أقصى).

3-2-3 البندور السامة أو الضارة

ينبغي أن تكون المنتجات التي تشملها أحكام هذه المواصفة خالية من البندور السامة أو الضارة التالية بكميات يمكن أن تشكل خطراً على صحة الإنسان.

- بندور *Crotalaria* (من نوع *Crotalaria githago* L.)، وورد الحقول (من نوع *Datura spp.*) وبذرة نبات الخروع (من نوع *Ricinus communis* L.) والداتورة (من نوع *Datura spp.*)، وسائل البندور التي يُعرف أنها مضرية للصحة بوجه عام.

4-2-3 محتوى التانين

(أ) ينبع ألا يتتجاوز محتوى التانين في حبوب الذرة الرفيعة الكاملة نسبة 0.5 في المائة على أساس الوزن الجاف.

(ب) ينبع ألا يتتجاوز محتوى التانين في حبوب الذرة الرفيعة المقشورة نسبة 0.3 في المائة على أساس الوزن الجاف.

4-4 الملوثات

1-4

المعادن الثقيلة

ينبغي أن تكون حبوب الذرة الرفيعة خالية من المعادن الثقيلة بكميات قد تشكل خطراً على صحة الإنسان.

2-4 مخلفات مبيدات الآفات

ينبغي أن تتمثل حبوب الذرة الرفيعة للحدود القصوى للمخلفات التي حدتها هيئة الدستور الغذائي لهذه السلعة.

3-4 السموم الفطرية

ينبغي أن تتمثل حبوب الذرة الرفيعة للحدود القصوى للسموم الفطرية التي حدتها هيئة الدستور الغذائي لهذه السلعة.

5 النظافة العامة

يوصى بإعداد المنتجات المشتملة بأحكام هذه المواصفة ومناولتها وفقاً للأقسام ذات الصلة من المبادئ العامة لنظافة الأغذية (CXC 1-1969) وغير ذلك من مدونات الممارسات ذات الصلة بهذا المنتج والتي توصي بها هيئة الدستور الغذائي.

2-5 يكون المنتج خالياً من المواد الكريهة إلى أقصى حد ممكن بحسب ممارسات التصنيع الجيدة.

3-5 عند اختبار المنتج بالأساليب المناسبة لأخذ العينات والفحص، يكون كما يلي:

- خالياً من الكائنات الحية الدقيقة بكميات قد تشكل خطراً على صحة الإنسان؛

<ul style="list-style-type: none"> - خالياً من الطفيليّات التي قد تشكّل خطراً على صحة الإنسان؟ - خالياً من أية مادة تكون ناشئة من كائنات حيّة دقيقة بكميات قد تشكّل خطراً على صحة الإنسان. 	التعبيّة	-6
<p>تبعاً لحبوب الذرة الرفيعة في حاويات تحافظ على صفات النظافة والصفات التكنولوجية والتغذوية والحسية للمنتج.</p> <p>تصنع الحاويات، بما في ذلك مواد التعبيّة، من مواد مأمونة ومناسبة للاستخدام المقصود منها. وينبغي ألا تنتج عنها أية مواد سامة أو رائحة أو نكهة غير مرغوب فيها في المنتج.</p> <p>عند تعبيّة المنتج في أكياس، يجب أن تكون هذه الأكياس نظيفة ومتينة وقوية الحياكة أو مغلقة بشكل محكم.</p>	1-6	
<p>التوسيم</p> <p>بالإضافة إلى متطلبات المراقبة العامة الخاصة بتوسيم الأغذية المعيبة مسبقاً (CXS 1-1985)، تطبق الأحكام المحددة التالية:</p>	2-6	
<p>اسم المنتج</p> <p>يكون اسم المنتج على بطاقة التوسيم "حبوب الذرة الرفيعة".</p> <p>توسيم الحاويات غير المخصصة للبيع بالتجزئة</p> <p>توضّح المعلومات الخاصة بالحاويات غير المخصصة للبيع بالتجزئة إما على الحاوية أو في المستندات المصاحبة، ولكن يجب أن تظهر على الحاوية اسم المنتج وعلامة تعريف الشحنة واسم وعنوان الجهة المصنعة أو المعيبة. غير أنه يجوز الاستعاضة عن اسم المنتجات وعلامة تعريف الشحنة باسم وعنوان المصّبع أو المعبيء بعلامة تعريف بشرط أن يكون من السهل التعرّف بوضوح على هذه العلامة في المستندات المصاحبة.</p>	3-6	
<p>أساليب التحليل وأخذ العينات</p> <p>أنظر نصوص الدستور الغذائي ذات الصلة المتعلقة بأساليب التحليل وأخذ العينات.</p>	1-7	
	2-7	
	-8	

الملحق

في الحالات التي يرد فيها أكثر من عامل محدد و/أو أسلوب تحليل، نوصي بشدة أن يحدد المستخدمون أسلوب التحليل المناسب وحدوده المناسبة.

أساليب التحليل	المحدود	العوامل/الأوصاف
الفحص بالعين المجردة	بحسب تفضيل المشتري	اللون
		■ أبيض، وردي، أحمر، بني، برتقالي، أصفر أو أي خليط لهذه الألوان
AOAC 923.03 ICC No. 104/1 (1990) الطريقة لتحديد الرماد في الحبوب ومنتجاتها (الترميذ على 900 درجة مئوية) (طريقة النوع الأول) -	الحد الأقصى: 1.5 في المائة على أساس الوزن الجاف	الرماد ■ حبوب الذرة الرفيعة المقشورة
ISO 2171:1980 البقول والمنتجات المشتقة - تحديد الرماد		
ICC 105/1 (1986) الطريقة لتحديد البروتين الخام في الحبوب ومنتجاتها للأغذية والأعلاف التي تستخدم مادة تحفيزية من النحاس/السيليسيوم (طريقة النوع الأول)	الحد الأدنى: 7.0 في المائة على أساس الوزن الجاف	البروتين ($N \times 6.25$)

أساليب التحليل	المحدود	العوامل/الأوصاف
- أو -	المحدود	الدهون
ISO 1871:1975	الحد الأقصى : 4.0 في المائة على أساس الوزن الجاف	الدهون
AOAC 945.38F; 920.39C - أو - - ISO 5986: 1983	الحد الأقصى : 4.0 في المائة على أساس الوزن الجاف	الدهون
الأعلاف الحيوانية - تحديد	مستخرج الإيتير ثانوي الأثيل	الألياف الخام
ICC 113:1972 - تحديد	بحسب تفضيل	الألياف الخام
نسبة الألياف الخام (طريقة	المشتري	الألياف الخام
(النوع الأول)		
- أو -		
ISO 6541:1981 - تحديد		
محتوى الألياف الخام - طريقة		
المعدلة Scharrer		
الفحص بالعين المجردة	العيوب (للمجموع)	
■ الحبوب الباهتة. الحبوب المتضررة من الحشرات الحد الأقصى : أو الدود، الحبوب ذات اللون غير العادي، التي (للمجموع) 8.0 تحمل البراعم أو الأمراض أو المتضررة مادياً في المائة ¹		
■ الحبوب التي تحمل الأمراض. الحبوب التي الحد الأقصى : 3.0		
أصبحت غير مأمونة للاستهلاك البشري بسبب في المائة على التعفن، التخمير، أو التحلل البكتيري أو أسباب ألا تتجاوز الحبوب أخرى يمكن ملاحظتها من دون تقطيع الحبوب التي تحمل الأمراض نسبة 0.5 في المائة وفتحها لفحصها.		
■ الحبوب المتضررة من الحشرات أو الدود. الحبوب		
التي لها ثقوب ظاهرة من جراء السوس أو التي تحمل ثقوبها أو حفرا تشير إلى وجود الحشرات، نسيج الحشرات أو فضلات الحشرات أو الحبوب التي نزع منها اللب وحيث أكل جزء أو		

أساليب التحليل	الحدود	العوامل/الأوصاف
		أكثر من الحبة ما يظهر آثارا واضحة لحجوم الدهون.
		■ الحبوب التي لها لون غير عادي. الحبوب التي تغير لونها الطبيعي من جراء أحوال الطقس الرديئة وملامسة الأرض والحرارة والتتنفس المفرط. ويمكن أن يكون مظهر هذه الحبوب باهتا، ذابلًا، متضخما، منفوشا أو منتفخا.
	الحد الأقصى: 5.0 في المائة	■ الحبوب التي تحمل البراعم. الحبوب التي بها دلائل واضحة لوجود برام.
	الحد الأقصى: 1.0 في المائة	■ الحبوب المتضررة من الصقيع. الحبوب التي تضررت من الصقيع والتي يمكن أن تبدو مبيضة أو مبتورة ويمكن أن يقشر غلاف البذرة. ويمكن أن يظهر الجنيين ميتا أو مشوه اللون.
		■ الحبوب المكسورة. الذرة الرفيعة أو أجزاء الذرة الرفيعة التي تمر في منخل بفتحة دائيرية 1.8 ملم
		■ الحبوب الأخرى التي هي حبوب صالحة للاستهلاك، كاملة أو مكسورة بشكل يسهل التعرف عليها، غير الذرة الرفيعة (أي البقول الحبية والبقول والحبوب الأخرى الصالحة للاستهلاك)