

مواصفات الدستور الغذائي لحبوب الذرة الرفيعة

CODEX STAN 172-1989 (Rev. 1-1995)

يتضمن الملحق بهذه المواصفات أحكاماً لا يعتزم تطبيقها عند قبول أحكام القسم 4 ألف(1)(ب) من المبادئ العامة للدستور الغذائي.

1- النطاق

تنطبق هذه المواصفات على حبوب الذرة الرفيعة بحسب تعريفها في القسم 2، والمعدة للاستهلاك البشري أي الجاهزة لاستخدامها المقصود كغذاء بشري، والمعرضة في عبوات أو التي تُباع بشكل سائب من العبوة مباشرة إلى المستهلك. ولا تنطبق على المنتجات الأخرى المشتقة من حبوب الذرة الرفيعة.

2- الوصف

1-2 تعريف المنتجات

تكون حبوب الذرة الرفيعة حبوباً كاملة أو مقشورة مأخوذة من أنواع *Sorghum bicolor* (L.) Moench. ويمكن تجفيفها بشكل ملائم إذا اقتضى الأمر ذلك.

2-1-2 حبوب الذرة الرفيعة الكاملة

هي حبوب الذرة الرفيعة المأخوذة بهذا الشكل بعد دراس كامل من دون أي معالجة إضافية.

3-1-2 حبوب الذرة الرفيعة المقشورة

هي حبوب الذرة الرفيعة التي نزع منها الغلاف الخارجي أو اللبّ بالكامل أو بشكل جزئي بطريقة ملائمة باستخدام المعالجة الآلية.

3- التركيبة الأساسية وعوامل الجودة

1-3 عوامل الجودة - العامة

- 1-1-3 تكون حبوب الذرة الرفيعة مأمونة وصالحة للاستهلاك البشري.
- 2-1-3 تكون حبوب الذرة الرفيعة خالية من النكهات والروائح غير العادية ومن الحشرات الحية.
- 3-1-3 تكون حبوب الذرة الرفيعة خالية من القذارات (الشوائب من أصل حيواني بما فيها الحشرات الميتة) بكميات قد تشكل خطراً على صحة الإنسان.

2-3 عوامل الجودة – النوعية

1-2-3 محتوى الرطوبة 14,5% م/م كحد أقصى

يجب اشتراط حدود رطوبة أقل لبعض الوجهات بحسب المناخ ومدة النقل والتخزين. ويُطلب من الحكومات التي توافق على المواصفات بيان المتطلبات السارية في بلدانها وتقديم المبررات.

2-2-3 تعريف العيوب

لا يكون في المنتج عيوب بأكثر من نسبة 8,0% بما فيها المواد الدخيلة والمواد الدخيلة غير العضوية والقاذورات كما وردت في المواصفات، والحبوب التي تحمل الشوائب أو الأمراض، والحبوب المكسورة، والحبوب الأخرى كما وردت في الملحق.

1-2-2-3 المواد الدخيلة هي جميع المواد العضوية وغير العضوية المختلفة عن الذرة الرفيعة، والحبوب المكسورة والحبوب والقاذورات الأخرى. وتشمل المواد الدخيلة غلافات الذرة الرفيعة السائبة. ولا تحتوي حبوب الذرة الرفيعة على أكثر من 2,0% من المواد الدخيلة ومنها مواد دخيلة غير عضوية لا تتجاوز نسبة 0,5%.

2-2-2-3 القاذورات هي شوائب من أصل حيواني بما فيها الحشرات الميتة (0,1% م/م كحد أقصى).

3-2-3 البذور السامة أو الضارة

تخلو المنتجات التي تشملها أحكام هذه المواصفات من البذور السامة أو الضارة التالية بكميات يمكن أن تشكل خطراً على صحة الإنسان.

بذور *Crotolaria* (أنواع *Crotolaria*)، ورد الحقول (*Agrostemma githago* L.)، وبذرة نبات الخروع *Jamson Weed (Ricinus communis* L.) والداثورة (أنواع الداثورة)، والبذور الأخرى المعروف أنها مضرّة للصحة بشكل عام.

4-2-3 محتوى التانين

- (أ) لا يتجاوز محتوى التانين في حبوب الذرة الرفيعة الكاملة نسبة 0,5% على أساس المادة الجافة.
 (ب) لا يتجاوز محتوى التانين في حبوب الذرة الرفيعة المقشورة نسبة 0,3% على أساس المادة الجافة.

4- الملوثات

1-4 المعادن الثقيلة

تكون حبوب الذرة الرفيعة خالية من المعادن الثقيلة بكميات يمكن أن تشكل خطراً على الصحة البشرية.

2-4 مخلفات المبيدات

تتقيد حبوب الذرة الرفيعة بالحدود القصوى لمستوى المخلفات التي وضعتها هيئة الدستور الغذائي لهذه السلعة.

3-4 السموم الفطرية

تتقيد حبوب الذرة الرفيعة بالحدود القصوى للسموم الفطرية التي وضعتها هيئة الدستور الغذائي لهذه السلعة.

5- النظافة

1-5 المنتجات المشمولة بأحكام هذه المواصفات يوصى بإعدادها ومناولتها وفقاً للأقسام ذات الصلة في مدونة الممارسات الدولية الموصى بها - المبادئ العامة للنظافة للأغذية (CAC/RCP 1-1969, Rev. 2-1985, Codex Alimentarius Volume 1B) وغير ذلك من مدونات الممارسات ذات الصلة بهذه المنتجات والتي توصي بها هيئة الدستور الغذائي.

2-5 بقدر الإمكان وبحسب ممارسات التصنيع الجيدة، تكون المنتجات خالية من المواد الكريهة.

3-5 تكون المنتجات كما يلي عند اختبارها بالطرائق المناسبة للفحص وأخذ العينات:

- خالية من الكائنات الصغيرة بكميات يمكن أن تشكل خطراً على الصحة؛
- خالية من الطفيليات التي يمكن أن تشكل خطراً على الصحة؛
- لا تحتوي على أي مادة منبثقة من كائنات دقيقة بكميات يمكن أن تشكل خطراً على الصحة.

6- التعبئة

1-6 تعبأ حبوب الذرة الرفيعة في عبوات تحافظ على الخصائص الصحية والتغذوية والتكنولوجية والخصائص الظاهرية للمنتجات.

2-6 تصنع العبوات بما فيها مواد التعبئة من مواد مأمونة ومناسبة لاستخدامها المقصود. ويجب ألا تضيف إلى المنتج أي مادة سامة أو رائحة أو نكهة غير مرغوبة.

3-6 عند تعبئة المنتجات في أكياس، يجب أن تكون الأكياس نظيفة، متينة وقوية الحياكة أو مغلقة بإحكام.

7- التوسيم

علاوة على متطلبات المواصفات العامة للدستور الغذائي لتوسيم الأغذية المعبأة (CODEX STAN 1-1985, Rev.1-1991, Codex Alimentarius Volume 1A)، تطبق الأحكام النوعية التالية:

1-7 اسم المنتج

يكون اسم المنتج الذي يظهر على بطاقة التوسيم "حبوب الذرة الرفيعة".

2-7 توسيم عبوات البيع بالجملة

توضع المعلومات بشأن عبوات البيع بالجملة على العبوة أو في المستندات المصاحبة باستثناء أن يظهر على العبوة اسم المنتج وعلامات اللوطات واسم وعنوان الصانع أو المعبئ. غير أنه يمكن استبدال علامات اللوطات واسم وعنوان الصانع أو المعبئ بعلامة بشرط أن يمكن التعرف على هذه العلامة بوضوح في المستندات المصاحبة.

8- طرق التحليل وأخذ العينات

انظر الدستور الغذائي المجلد 13.

الملحق

عند وجود عدة حدود لعوامل الجودة و/أو عدة طرائق للتحليل، نوصي بشدة بتوضيح الحدود وطرائق التحليل الملائمة من جانب من يستخدمونها.

طريقة التحليل	الحد الأقصى	العوامل/الأوصاف
فحص ظاهري	حسب ما يفضله المشترون	اللون · أبيض، وردي، أحمر، بني، برتقالي، أصفر أو أي خليط لهذه الألوان · لون غير عادي. تغير لون الحبوب الطبيعي بالكامل من جراء أحوال الطقس الرديئة وملامسة الأرض والحرارة والتنفس المفرط. ويمكن أن يكون مظهر هذه الحبوب باهتا، ذابلاً، متضخماً، منفوشاً أو منتفخاً
AOAC 923.03 ICC No. 104/1 (199) الطريقة لتحديد الرماد في الحبوب ومنتجات الحبوب (الترميد على 900 درجة مئوية) (طريقة النوع الأول) - أو - ISO 2171: 1980 الحبوب، البقول أو المنتجات المشتقة	يحد أقصى: 1,5% على أساس المادة الجافة	الرماد · حبوب الذرة الرفيعة المقشورة
ICC 105/1 (1986) الطريقة لتحديد البروتين الخام في الحبوب ومنتجات الحبوب للأغذية والأعلاف التي تستخدم مادة تحفيزية من النحاس/السيليونيوم (طريقة النوع الأول) - أو - ISO 1871:1975	يحد أدنى: 7,0 على أساس المادة الجافة	البروتين (N x 6.25)
AOAC 945.38F; 920.39C - أو - ISO 5986:1983 - الأعلاف الحيوانية - تحديد مستخرج الإيتير ثنائي الأثيل	يحد أقصى: 4,0% على أساس المادة الجافة	الدهون

طريقة التحليل	الحد	العوامل/الأوصاف
ICC 113 تحديد نسبة الألياف الخام (النوع الأول) - أو - ISO 6541 (1981) المنتجات الزراعية الغذائية، تحديد محتوى الألياف الخام - طريقة المعدلة Scharrer	حسب ما يفضله المشترون	الألياف الخام
فحص ظاهري	بحد أقصى: (المجموع) 1:8,0 بحد أقصى: 3,0% حيث لا تتجاوز الحبوب التي تحمل الأمراض نسبة 0,5%	العيوب (المجموع) · الحبوب الباهتة. الحبوب المتضررة من الحشرات أو الدود، الحبوب ذات اللون غير العادي، التي تحمل البراعم أو الأمراض أو المتضررة مادياً - الحبوب التي تحمل الأمراض. الحبوب التي أصبحت غير مأمونة للاستهلاك البشري بسبب التعفن، التخمير، أو التحلل البكتيري أو أسباب أخرى يمكن ملاحظتها من دون تقطيع الحبوب وفتحها لفحصها
		العيوب (تابع) - الحبوب المتضررة من الحشرات أو الدود. الحبوب التي بها ثقوب ظاهرة من جراء السوس أو التي تحمل ثقوباً أو حفراً تشير إلى وجود الحشرات، نسيج الحشرات أو فضلات الحشرات أو الحبوب التي نُزِع منها اللبّ وحيث أُكِل جزء أو أكثر من الحبة ما يظهر آثاراً واضحة لهجوم الدود. - الحبوب التي لها لون غير عادي. الحبوب التي تغير لونها الطبيعي من جراء أحوال الطقس الرديئة وملامسة الأرض والحرارة والتنفس المفرط. ويمكن أن يكون مظهر هذه الحبوب باهتا، ذابلاً، متضخماً، منقوشاً أو منتفخاً.

¹ الكمية القصوى للعيوب تشمل العيوب الواردة في هذا المرفق وفي القسم 3-2-2 من هذه المواصفات.

طريقة التحليل	الحد	العوامل/الأوصاف
	<p>بحد أقصى: 5,0%</p> <p>بحد أقصى: 1,0%</p>	<p>- الحبوب التي تحمل البراعم. الحبوب التي بها دلائل واضحة لوجود براعم.</p> <p>- الحبوب المتضررة من الصقيع. الحبوب التي تضررت من الصقيع والتي يمكن أن تبدو مبيضة أو مبطرة ويمكن أن يقشر غلاف البذرة. ويمكن أن يظهر الجنين ميتا أو مشوه اللون.</p> <p>. الحبوب المكسورة. الذرة الرفيعة أو أجزاء الذرة الرفيعة التي تمر في منخل بفتحة دائرية 1,8 ملم</p> <p>. 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)</p>