CODEX ALIMENTARIUS
INTERNATIONAL FOOD STANDARDS

منظمة الصحة العالمية
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

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

المواصفة الخاصة بالقمح والقمح القاسي

CXS 199-1995

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

تصحيح 2025

في 10 نيسان/أبريل 2025] في القسم 3.2.2 الخاص بفطر الإرغوت أو ما يسمى بفطر الشقران، تم تصحيح مستوى الحد الأقصى لفطر السكلروتيوم المعروف بإسم "الدبوسية الفرفرية" للقمح القاسي من 0.5% مل/مل إلى 0.05% م/م.

1- النطاق

تسري هذه المواصفة على حبوب القمح وحبوب القمح القاسي على النحو المعرّف في القسم 2 والمعدّ للتجهيز للاستهلاك البشري. ولا تسري هذه المواصفة على القمح من نوع *Triticum compactum* Host. والقمح القاسي الأحمر، ودقيق القمح القاسي والمنتجات المشتقة من القمح.

2- الوصف

2-1 القمح هو الحبوب التي يتم الحصول عليها من أنواع الأصناف *Triticum aestivum* L.

2-2 القمح القاسي هو الحبوب التي يتم الحصول عليها من أنواع الأصناف *Triticum durum* Desf.

3- التركيبة الأساسية وعوامل الجودة

3-1 عوامل السلامة والجودة- العامة

3-1-1 ينبغي أن يكون القمح والقمح القاسي آمنين وصالحين للتجهيز من أجل الاستهلاك البشري.

3-1-2 ينبغي أن يكون القمح والقمح القاسي خاليين من النكهات والروائح والحشرات الحية والعثّ.

3-2 عوامل الجودة – المحددة

3-2-1 ***محتوى الرطوبة***

الحد الأقصى

القمح 14.5 في المائة (كتلة/كتلة)

القمح القاسي 14.5 في المائة (كتلة/كتلة)

يتعين اشتراط مستويات أدنى لمحتوى الرطوبة بالنسبة إلى وجهات معينة بسبب المناخ ومدة النقل والتخزين.

3-2-2 ***الأرغوت (فطر الدابرة)***

فطر *طفيلي من نوع Claviceps purpurea*

الحد الأقصى

القمح 0.05 في المائة (كتلة/كتلة)

القمح القاسي 0.05 في المائة (كتلة/كتلة)

3-2-3 ***المواد الدخيلة*** هي جميع المواد العضوية وغير العضوية غير القمح والقمح القاسي، والحبوب المكسورة وأنواع الحبوب الأخرى والقذارة.

3–2–3–1 البذور السامة أو الضارة

ينبغي أن تكون المنتجات التي تشملها هذه المواصفة خالية من البذور السامة أو الضارة التالية بكميات قد تشكل خطرًا على صحة الإنسان.

- وتشمل بذور الصنّج (*Crotalaria* spp.) وخرّم الحنطة (*Agrostemma githago* L.) وبذور الخروع (*Ricinus communis* L) والداتوره (*Datura spp*.) والبذور الأخرى المعروفة عادة بأنها مضرة للصحة بشكل عام.

3–2–3–2 القذارة

الشوائب الحيوانية المصدر (بما يشمل الحشرات الميتة) 0.1 في المائة (كتلة/كتلة) كحد أقصى

3–2–3–3 أي مواد عضوية دخيلة أخرى يتم تعريفها كمكونات عضوية مختلفة عن الحبوب الصالحة للأكل (البذور الغريبة، والسويقات وغير ذلك)

الحد الأقصى

القمح 1.5 في المائة (كتلة/كتلة)

القمح القاسي 1.5 في المائة (كتلة/كتلة)

3–2–3–2–4 المواد الغريبة غير العضوية التي يتم تعريفها كمكونات غير عضوية (الحصى، الغبار، وغير ذلك):

الحد الأقصى

القمح 0.05 في المائة (كتلة/كتلة)

القمح القاسي 0.05 في المائة (كتلة/كتلة)

4– الملوثات

4–1 المعادن الثقيلة

ينبغي أن تكون المنتجات التي تشملها أحكام هذه المواصفة خالية من المعادن الثقيلة بكميات قد تشكل خطرًا على صحة الإنسان.

4–2 مخلفات مبيدات الآفات

ينبغي أن يمتثل القمح والقمح القاسي للحدود القصوى لمخلفات مبيدات الآفات التي وضعتها هيئة الدستور الغذائي لهذه السلعة.

5- النظافة العامة

5-1 يوصى بإعداد المنتجات المشمولة 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 التي توصي بها هيئة الدستور الغذائي.

5-2 وينبغي للمنتج أن يكون خالياً من المواد غير المرغوب فيها، إلى أقصى حدٍّ ممكن بحسب ممارسات التصنيع الجيدة.

5-3 عند اختبار المنتج بالأساليب المناسبة لأخذ العينات والفحص، ينبغي للمنتج، بعد عمليّتي التنظيف والفرز، وقبل المزيد من التجهيز، أن يكون كما يلي:

- خالياً من الكائنات الدقيقة بكميات قد تشكّل خطرًا على الصحة؛
- خالياً من الطفيليات بكميات قد تشكّل خطرًا على الصحة.
- خالياً من أي مادة ناجمة عن كائنات دقيقة، بما يشمل الفطريات، بكميات قد تشكّل خطرًا على الصحة.

6- التعبئة

6-1 ينبغي تعبئة القمح والقمح القاسي في حاويات تضمن سمات النظافة والسمات التغذوية والتقنية والحسيّة للمنتج.

6-2 وينبغي أن تصنع الحاويات، بما في ذلك مواد التعبئة، من مواد مأمونة ومناسبة للاستخدام المقصود منها. وينبغي ألاّ ينتج عنها أية مواد سامة أو رائحة أو نكهة غير مرغوب فيها في المنتج.

6-3 عند تعبئة المنتج في أكياس، يجب أن تكون هذه الأكياس نظيفة ومتينة وقوية الحياكة أو مغلقة بشكل محكم.

7- التوسيم

بالإضافة إلى متطلبات *المواصفة العامة المتعلقة بتوسيم الأغذية المعبأة مسبقًا* (CXS 1-1985)، تطبّق الأحكام المحددة التالية:

7-1 اسم المنتج

يكون اسم المنتج على بطاقة التوسيم "قمح" أو "قمح قاسٍ" حسب الاقتضاء.

7-2 توسيم الحاويات غير المخصّصة للبيع بالتجزئة

توضح المعلومات الخاصة بالحاويات غير المخصصة للبيع بالتجزئة إما على الحاوية أو في المستندات المصاحبة، ولكن يجب أن يظهر على الحاوية اسم المنتج وعلامة تعريف الشحنة واسم وعنوان الجهة المصنعة أو المعبئة. غير أنه يجوز الاستعاضة عن علامة تعريف الشحنة واسم وعنوان الجهة المصنعة أو المعبئة بعلامة تعريف شرط أن يكون من السهل التعرف على هذه العلامة في المستندات المصاحبة.

8- أساليب التحليل وأخذ العينات

أنظر نصوص الدستور الغذائي ذات الصلة المتعلقة بأساليب التحليل وأخذ العينات.

الملحق

في الحالات التي يرد فيها أكثر من عامل محدد و/أو أسلوب تحليل معيّن، نوصي بشدّة أن يوضح المستخدمون أساليب التحليل وحدوده المناسبة.

العوامل/الأوصاف	الحدود		أساليب التحليل
	القمح	القمح القاسي	
1- **الوزن الأدنى للاختبار**: وزن حجم مائة لتر معبرًا عنه بالكيلوغرام لكل هيكتولتر.	68	70	وزن الاختبار هو الوزن بحسب ISO 7971-1986 معبّرًا عنه بالكيلوغرام لكل هكتولتر على النحو المحدد في عيّنة الاختبار المستخرجة من العينة الأصلية.
2- **الحبوب المتقلّصة والمكسورة**: حبوب القمح أو القمح القاسي المتقلّصة أو المكسورة التي تمر في منخل معدني ذي فتحات قياسها 1.7 مم x 20 للقمح، وفي منخل معدني ذي فتحات قياسها 1.9 مم x 20 للقمح القاسي.	5.0 في المائة (كتلة/كتلة) كحد أقصى	6.0 في المائة (كتلة/كتلة) كحد أقصى	ISO 5223-1983 "مناخل الاختبار للحبوب". (
3- **الحبوب الصالحة للأكل غير القمح والقمح القاسي** (الكاملة أو المكسورة بشكل يسهل التعرّف إليها)	2.0 في المائة (كتلة/كتلة) كحد أقصى	3.0 في المائة (كتلة/كتلة) كحد أقصى	ISO 7970-1987 (الملحق جيم)
4- **الحبوب المتضرّرة** (بما يشمل قِطع الحبوب التي تكون متضررة على نحو واضح للعيان بسبب الرطوبة والطقس والأمراض والحرارة والتخمّر والإنبات أو لأسباب أخرى)	6.0 في المائة (كتلة/كتلة) كحد أقصى	4.0 في المائة (كتلة/كتلة) كحد أقصى	ISO 7970-1987 (الملحق جيم)
5- **الحبوب المنخورة بفعل الحشرات**: الحبوب التي تحمل ثقوبًا أو نخورًا ظاهرة للعيان بفعل الحشرات	1.5 في المائة (كتلة/كتلة)	2.5 في المائة (كتلة/كتلة)	يحدد لاحقا.