

هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية GCC STANDARDIZATION ORGANIZATION (GSO)

مشروع مواصفة نهائي
Draft of Standard FDS

إعداد اللجنة الفنية الخليجية رقم TC05

Prepared by GSO Technical Committee No. TC05

GSO 05/FDS/ 1982 :2024

التين المجفف
DRIED FIGS

ICS: 67.080

This document is a draft Gulf Standard circulated for comments. It is, therefore, subject to alteration and modification and may not be referred to as a Gulf Standard until approved by GSO.

هذه الوثيقة مشروع لمواصفة قياسية خليجية تم توزيعها لإبداء الرأي والملاحظات بشأنها، لذلك فإنها عرضة للتغيير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليها كمواصفة قياسية خليجية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

تقديم

هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية هيئة إقليمية تضم في عضويتها أجهزة التقييس الوطنية في الدول الأعضاء، ومن مهام الهيئة إعداد المواصفات القياسية واللوائح الفنية الخليجية بواسطة لجان فنية متخصصة.

قرر/قررت (المجلس الفني/اللجنة الوزارية لشؤون التقييس) في (اجتماعه/اجتماعها) رقم () الذي عقد بتاريخ / هـ، الموافق / / م اعتماد تحديث اللائحة الفنية الخليجية رقم (GSO 1982) وعنوانها " التين المجفف " باللغة العربية والتي تم دراستها ضمن برنامج عمل اللجنة الفنية الخليجية رقم TC05 " اللجنة الفنية الخليجية للمواصفات الغذائية والزراعية" المدرجة في خطة دولة الامارات العربية المتحدة. على ان تلغي اللائحة الفنية الخليجية رقم 1982 / 2010 وتحل محلها.

التين المجفف

1. المجال:

تختص هذه المواصفة القياسية بالاشتراطات الواجب توفرها في التين المجفف من الثمار الكاملة الناضجة والمخصصة للاستهلاك المباشر.

2. المراجع التكميلية:

- 1.2 GSO 9 "بطاقات المواد الغذائية المعبأة".
- 2.2 GSO CAC/RCP 5 "مدونة الممارسات الصحية في الفواكه المجففة والخضروات بما في ذلك الفطريات الصالحة للأكل".
- 3.2 GSO 150-2 " فترات صلاحية المنتجات الغذائية - الجزء الثاني: فترات الصلاحية الاختيارية".
- 4.2 GSO 193 " الملوثات والسموم في الأغذية والأعلاف".
- 5.2 GSO 1287 " طرق أخذ عينات منتجات الفاكهة والخضر المعبأة".
- 6.2 GSO ISO 5522 "منتجات الفاكهة والخضر: تقدير المحتوى الكلي لثاني أكسيد الكبريت".
- 7.2 GSO 244 " طرق اختبار الفاكهة والخضر ومنتجاتهما - الجزء الأول - الاختبارات الحسية: تقدير الوزن الصافي والمصفى - تقدير اللزوجة الظاهرية - تقدير الفراغ القمي - تقدير المواد الغريبة والثمار المعيبة".
- 8.2 GSO 299 " طرق اختبار الخضر والفاكهة ومنتجاتهما - الجزء الثاني: تقدير الرطوبة والمواد الصلبة غير القابلة للذوبان في الكحول والرماد الكلي والكالسيوم والزيت المعدني وحمض الأسكوربيك".
- 9.2 GSO 260 "الفاكهة والخضر ومنتجاتهما - الجزء الثالث: تقدير الوزن النوعي - البكتين - البننوزانات - السوريتول - السكروز".
- 10.2 GSO 382 "الحدود القصوى لمتبقيات مبيدات الآفات في المنتجات الزراعية والغذائية".
- 11.2 GSO 839 " عبوات المواد الغذائية - الجزء الأول: اشتراطات عامة".
- 12.2 GSO 1016 "المعايير الميكروبيولوجية للسلع والمواد الغذائية".
- 13.2 GSO 1694 "القواعد العامة لصحة الغذاء".
- 14.2 GSO 1863 "عبوات المواد الغذائية - الجزء الثاني: العبوات البلاستيكية - اشتراطات عامة".
- 15.2 GSO 2333 " اشتراطات الادعاءات الصحية والتغذوية على المنتجات الغذائية".
- 16.2 GSO 2500 "المواد المضافة المسموح باستخدامها في المواد الغذائية".
- 17.2 GSO 1382 " دليل الممارسة الصحية لإنتاج الفواكه المجففة".
- 18.2 GSO 2369 " طرق تقدير السموم الفطرية في الأغذية والأعلاف - الافلاتوكسينات".

3. التعاريف

لأغراض هذه المواصفة القياسية تستخدم المصطلحات والتعاريف أدناه:

1.3 تين مجفف:

منتج مجهز من ثمار التين الكاملة والناضجة من أصناف نبات *Ficus carica* L.، والمجففة بتعريضها للشمس أو بأي طريقة أخرى مناسبة لنزع الماء منها جزئياً.

2.3 ثمار غير ناضجة:

ثمار لم تتضج بعد بحيث ما زالت قليلة الحلاوة ويمكن ان يكون مذاقها حمضي او بها أجزاء غير مكتملة النضج.

3.3 ثمار ممزقة او مهشمة:

ثمار متضررة وبها اضرار جسيمة او نتيجة لظروف مختلفة ومنها ظروف التداول.

4.3 ثمار تالفة بالحشرات:

ثمار تضررت بتلف حشري او تحتوي على الحشرات او بأحد اطوارها او تحتوي على الحشرات الميتة او أي من اجزائها او العث وغيرها.

5.3 ثمار متعفنة:

ثمار تعرضت للإصابة بالعفن وتظهر عليها خيوط العفن المرئية بالعين المجردة او وصلت الى درجة التفسخ.

6.3 ثمار متسخة:

ثمار بها اوساخ أو قاذورات من مواد غريبة.

7.3 ثمار مجففة بشكل مفرط:

الثمار ذات القوام المطاطي الصلب والتي تفتقد للطعم.

8.3 المواد الغريبة:

أي مادة غريبة مرئية ليست من أصل المنتج.

4. المتطلبات

في جميع الدرجات وبما لا يتعارض مع البند (2.5) العيوب المسموح بها، يجب أن يتوفر في التين المجفف المتطلبات الآتية:

1.4 سليم و متماسك القوام و ناضج بشكل كافٍ.

2.4 الا يكون المنتج متضرر من التلف والضرر المرئي الناجم عن آثار الآفات بصورة تجعله غير صالح للاستهلاك.

3.4 خالي عملياً من أي مواد غريبة مرئية بما يشمل وجود الحشرات الميتة و/أو العناكب ويرقاتها ومخلفاتها ومن الحشرات الحية في كافة مراحل تطورها.

4.4 خالي من التبعق والمساحات غير الملونة او اللون غير المتجانس بشكل مميز عن باقي الثمار بشكل يشمل 5% من مساحة المنتج أو أكثر من ذلك.

5.4 خالي من خيوط العفن المرئية بالعين المجردة.

6.4 خالي من التخمرات ومن الرطوبة الخارجية الظاهرة.

7.4 الا يزيد محتوى رطوبة المنتج غير المعالج على 26 %، وأكثر من 26 % ولا تزيد على 40% على التين المجفف عالي الرطوبة (على ان يذكر ذلك على بطاقة البيان) على ان يعامل بالمواد الحافظة أو يتم حفظه بوسائل أخرى (مثل البسترة).

8.4 خالي من الروائح والطعم الغريب (ولا يعتبر الطعم الملحي الخفيف لكلوريد الصوديوم (الملح) و/او كلوريد الكالسيوم والرائحة الخفيفة من المادة الحافظة بما في ذلك ثاني أكسيد الكبريت).

9.4 أن يتم تجهيز المنتج طبقاً للشروط الصحية الواردة في المواصفات القياسية الخليجية الواردة في البند (2.2) والبند (13.2) والبند (17.2).

10.4 يجوز إضافة المواد المضافة للأغذية وبالنسب الواردة في المواصفة القياسية الخليجية والواردة في البند (16.2).

11.4 ألا تزيد الحدود القصوى للملوثات والسموم ما هو محدد في المواصفة القياسية المذكورة بالبند (4.2).

12.4 الا تزيد الحدود الميكروبيولوجية على تلك المسموح بها طبقاً للمواصفة القياسية المحددة بالبند (12.2).

13.4 ان يخلو المنتج من الكائنات الدقيقة الممرضة وإفرازاتها وبما يتوافق مع الحدود القصوى للمعايير الميكروبيولوجية المطلوبة للمنتج واما هو محدد في المواصفة القياسية المذكورة بالمواصفة المحددة بالبند (10.2).

5. التصنيف:

يصنف التين المجفف بحسب الحجم ووجود العيوب الى الدرجات التالية: درجة ممتازة (إكسترا)، درجة اولى، درجة ثانية، على الا تؤثر العيوب المسموح بها على المظهر العام للمنتج مع الحفاظ على الجودة والعرض في العبوة.

1.5 التصنيف حسب الحجم:

يتم تحديد حجم التين المجفف الكامل بعدد الثمار في الكيلو غرام الواحد أو حسب قياس قطر الثمرة، كالاتي:

أ. الحجم حسب عدد الثمار في الكيلوغرام الواحد:

حسب عدد الثمار في الكيلوغرام الواحد، يكون تصنيف التين المجفف وفقاً لما هو مذكور في الجدول -1:

جدول رقم -1: تصنيف التين المجفف وفقاً للحجم.

التصنيف	عدد الثمار/كغ	الحد الأقصى لمدى التفاوت (بالغرام) بين الحجم الأكبر والأصغر
1	أكثر من 40 ثمرة	12
2	45-41	
3	50-46	10
4	55-51	
5	60-56	
6	65-61	
7	70-66	8
8	80-71	
9	100-81	
10	120-101	6
11	121- فأكثر	

بشكل اختياري، قد يقتصر عدد الفاكهة لكل كيلوغرام على 65 ثمرة بالنسبة للدرجة الممتازة (إكسترا)، وعلى 120 ثمرة للدرجة الأولى.

ب. الحجم حسب قياس القطر:

عندما يتم تحديد الحجم حسب القطر، يكون الحد الأدنى للقطر 18 ملم لأصناف التين الأسود و22 ملم لأصناف التين الأبيض. عند استخدام نطاقات القطر، يجب الإشارة إلى النطاق المستخدم.

2.5 التصنيف حسب الحدود القصوى للعيوب المسموح بها:

يمكن السماح بالحدود القصوى للعيوب المسموح بها في المنتجات التي لا تقي بالحد الأدنى من متطلبات الفئة المشار إليها، بحسب الجدول - 2: الحدود القصوى للعيوب المسموح بها:

الجدول - 2: الحدود القصوى للعيوب المسموح بها

نسبة العيوب المسموح بها بالعدد او بالحجم			العيوب المسموحة
الثانية	الأولى	الدرجة الممتازة (إكسترا)	
30	15	10	(أ) التسامح مع المنتجات التي لا تقي بالحد الأدنى من المتطلبات والتي لا تزيد على:
15	12	9	ثمار اتلفتها الحشرات

20	10	8	ثمار تعرضت لأضرار جسيمة بسبب لفحة الشمس أو الانقسام أو التمزق، ثمار مجففة بشكل مفرط
5	4	3	ثمار متعفنة ومتخمرة
0	0	0	ثمار بها آفات حية
20	20	20	(ب) التسامح بالحجم: بالنسبة للمنتجات غير المطابقة للحجم المحدد في المجموع.
0.5	0.5	0.5	(ج) التسامح مع العيوب الأخرى: المواد الغريبة والساق الرخوة السائبة والعين (المعظم) والغبار (بالوزن)
10	10	10	في أصناف التين الأبيض (الأبيض إلى البني الداكن في اللون) وفي أصناف التين الأسود (من أرجواني إلى أسود اللون)، الاختلاف الواضح في اللون بالعدد.

6. أخذ العينات

تؤخذ العينات طبقاً للمواصفة القياسية المذكورة بالبند (5.2).

7. طرق الفحص والاختبار

- تجرى على العينة الممثلة المأخوذة طبقاً للبند رقم (6) لتحديد مدى مطابقتها للاختبارات التالية:
- 1.7 تقدير محتوى الرطوبة والمواد الصلبة غير القابلة للذوبان في الكحول والرماد الكلي والكالسيوم والزيت المعدني وحمض الأسكوربيك طبقاً للمواصفة القياسية المذكورة بالبند (8.2).
 - 2.7 تقدير المحتوى الكلي لثاني أكسيد الكبريت طبقاً للمواصفة القياسية المذكورة بالبند (6.2).
 - 3.7 تقدير الوزن الصافي والمصفى - تقدير اللزوجة الظاهرية - تقدير الفراغ القمي - تقدير المواد الغريبة والثمار المعيبة طبقاً للمواصفة القياسية المذكورة بالبند (7.2).
 - 4.7 تقدير الوزن النوعي - البكتين - البننوزانات - السوريتول - السكروز طبقاً للمواصفة القياسية المذكورة بالبند (9.2).
 - 5.7 تقدير السموم الفطرية (الافلاتوكسينات) طبقاً للمواصفة القياسية المذكورة بالبند (18.2).

8. التعبئة والنقل والتخزين

عند التعبئة والنقل والتخزين يجب مراعاة ما يلي:

1.8 التعبئة

- 1.1.8 مع عدم الاخلال بالمواصفات القياسية الخليجية الواردة في البند (11.2) والبند (14.2) يجب ان تكون العبوات نظيفة وجافة وخالية من أية رائحة غريبة ولم يسبق استخدامها ولا تؤدي إلى تغيير غير مرغوب في المنتج ومصنوعة من مواد غير ضارة بالصحة.
- 2.1.8 يجب أن تكون محتويات كل عبوة موحدة وتحتوي فقط على التين المجفف من نفس المنشأ والجودة والشكل والحجم (إذا تمت تصنيفه حسب الحجم)، النوع و / أو سنة المحصول، وعلى أن يكون الجزء المرئي من محتويات العبوة ممثلاً للمحتويات بأكملها.
- 2.8 النقل
- 1.2.8 تنقل العبوات بطريقة لا تؤدي إلى تلفها أثناء النقل أو التداول.
- 2.2.8 أن يتم النقل بوسائل مناسبة وبعيداً عن أية مواد سامة أو ضارة بالصحة.
- 3.2.8 يجب أن تكون حالة التين المجفف تمكنه من تحمل النقل والتداول والوصول بحالة مقبولة للوجهة المقصودة.
- 3.8 التخزين
- تخزن العبوات في مخازن جيدة التهوية بعيداً عن ضوء الشمس المباشر وعن مصادر الحرارة والتلوث.
- 9. البيانات الايضاحية**
- مع عدم الاخلال بما جاء في المواصفة القياسية الخليجية الواردة في البنود (1.2) والبند (15.2)، يجب أن يذكر على بطاقات العبوات البيانات التالية:
- 1.9 اسم المنتج (تين مجفف).
- 2.9 عدد الثمار ودرجة التصنيف.
- 3.9 ذكر عبارة (عالي الرطوبة) وفقاً للفقرة (7.4).
- 4.9 بلد المنشأ.
- 5.9 المواصفات التجارية: الدرجة/ الحجم (إذا تم تصنيفه حسب الحجم).
- 6.9 تجفيف "طبيعي" (اختياري).
- 7.9 فترة صلاحية طبقاً للمواصفة القياسية المذكورة بالبند (3.2) ويمكن إضافة "عام المحصول" بشكل اختياري.

المصطلحات الفنية

Dried figs	تين مجفف
Damaged fruit.....	ثمرة تالفة.
Immature raisins	ثمرة غير ناضجة
Dirty fruit	ثمرة متسخة.
Moldy fruit	ثمرة متعفنة.
Split	تشقق او تمزق.

المراجع:

مواصفة الامم المتحدة (UNECE STANDARD): التين المجفف: DDP-14/2016.