هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
STANDARDIZATION ORGANIZATION FOR G.C.C (GSO)

مشروع نهائي
FDS

إعداد اللجنة الرئيسية الخليجية رقم TC05

Prepared by GSO Technical Committee No. TC05

تحديث

الحمضيات والموالح
CITRUS FRUITS

I.C.S: **67.80**

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

هذه الوثيقة مشروع لمواصفة قياسية خليجية تم توزيعها لإبداء الرأي والملحوظات 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 (المجلس الفني لـ/مجلس إدارة) هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية في اجتماعه رقم () الذي عقد بتاريخ / / هـ ،الموافق / / م اعتماد تحديث (المواصفة القياسية/اللائحة الفنية) الخليجية (GSO 465 / الحمضيات (الموالح)) باللغة (العربية) التي تم دراستها وإعدادها ضمن برنامج عمل (اللجنة الفنية/اللجنة الفنية الفرعية/مجموعة العمل) الخليجية رقم " TC… or TC…/SC…or TC../WG.." اسم اللجنة الفنية/الفرعية/مجموعة العمل" المدرجة في خطة (اسم الدولة المكلفة).

على أن تلغي المواصفة القياسية/اللائحة الفنية الخليجية رقم

GSO 2400 الفاكهة والخضر ومنتجاتهما – البرتقال

GSO 465 الحمضيات (الموالح)

GSO 2001 الجريب فروت

وَتحل محلها.

الحمضيات (الموالح)

1- المجال ونطاق التطبيق

تحدد هذه المواصفة القياسية الخليجية الاشتراطات العامة والتصنيفات والتعبئة التي يلزم توافرها في ثمار البرتقال – الجريب فروت – الليمون الاضاليا – الليمون المالح – اليوسفي، والحمضيات الأخرى.

2- المراجع التكميلية

1/2 GSO 123" الاشتراطات العامة للخضراوات والفواكه الطازجة ".

2/2 GSO 124" الاشتراطات العامة لصناديق الخضر والفواكه الطازجة ".

3/2 GSO 382 " الحدود القصوى المسموح بها من بقايا مبيدات الآفات في المنتجات الزراعية والغذائية ـ الجزء الأول ".

4/2 GSO 383 " الحدود القصوى المسموح بها من بقايا مبيدات الآفات في المنتجات الزراعية والغذائية ـ الجزء الثاني " .

3 - الاشتراطات

1/3 الاشتراطات العامة

يجب أن تتوافر في ثمار الحمضيات الاشتراطات العامة التالية:

1/1/3 تكون مقطوفة بعنق لا يزيد طوله على مستوى سطح الثمرة.

2/1/3 أن تكون الثمار مكتملة النمو.

3/1/3 يجوز استخدام محاليل مطهرة ومنظفة أثناء غسل الثمار ويشترط أن تكون غير ضارة بالصحة أو بصفات الثمار ولا تحتوي قشور الثمار إلا على ما هو مسموح به في المواصفة القياسية الخليجية في هذا الشأن.

4/1/3 أن تخلو الثمار من الاصابة بالعفن بجميع أنواعه.

5/1/3 أن تخلو الثمار من الإصابات بالحشرات والأمراض والآفات فيما عدا الحدود المسموح بها .

6/1/3 يجوز تشميع الثمار بطبقة رقيقة من الشمع بغرض إبطاء التنفس واطالة فترة حفظها حسب ما ورد في اللائحة GSO 2500 "المواد المضافة المسموح باستخدامها في المواد الغذائية"

7/1/3 أن تكون الثمار غير متجعدة أو جافة اللب والقشرة.

2/3 التوصيف

1/2/3 البرتقال

1/1/2/3 ألا تقل نسبة العصير في ثمار البرتقال بأنواعه عن 40٪ بالوزن بالنسبة لأصناف البرتقال المحلية والفالنشيا ، وفي حالة البرتقال أبو سرة والشموطي لا تقل عن 33٪ بالوزن .

2/1/2/3 التصنيف (التدريج)

يصنف البرتقال إلى ثلاث درجات كما يلي:

1/2/1/2/3 الدرجة الممتازة

وفيها تكون الثمار خالية من الجروح والتجعد والآثار الناتجة عن عملية الرش أو التدخين ويسمح بالتجاوز بنسبة 5٪ بالعدد من الثمار التي لا تماثل الاشتراطات الخاصة بالمرتبة كما يلي :

أ- 5٪ على الأكثر جروح خفيفة ملتئمة طولها على الأكثر 10٪ من طول قطر الثمرة .

ب – 2٪ على الأكثر من العيوب الآتية :

عدم انتظام الشكل (التشوه) – كرمشة الجلد – زيادة سمك القشرة – جرح أو أكثر ملتئم عميق ولكنه غير ممتد – التغير في القشرة بسبب الامراض والآفات بشطر ألا يزيد مجموع مساحات الأجزاء المتغيرة عنها على 2 سم^2 من سطح الثمرة – بقع اوساخ خفيفة – ويجب ألا يزيد عدد العيوب في نسبة الثمار المعيبة عن عيبين في الثمرة الواحدة ، كما يجب ألا تزيد نسبة العيب الواحد عن 5٪ بالعدد .

2/2/1/2/3 الدرجة الأولى

وفيها تكون الثمار خالية من الجروح الظاهرة وأن تطابق اشتراطاتها العامة المذكورة في البند (1/3) مع مراعاة أن يسمح بنسبة 15٪ بالعدد من الثمار التي لا تماثل الاشتراطات الخاصة بالمرتبة كما يلي :

أ- 10٪ على الأكثر من العيوب الآتية :

جرح ملتئم أو أكثر بحيث لا يزيد طوله على 20٪ من قطر الثمرة .

ب – 5٪ على الأكثر من العيوب الآتية :

عدم انتظام الشكل في الصنف الواحد – كرمشة الجلد – زيادة سمك القشرة – علامات خضراء – جرح أو أكثر ملتئم عميق ولكنه غير ممتد – تغير في القشرة بسبب أمراض أو آفات بشرط أن يتراوح مجموع مساحات الاجزاء المتغيرة منها بين 0.5 و 3 سم^2 – بقع اوساخ خفيفة – ويجب ألا يزيد عدد العيوب في نسبة الثمار المعيبة عن ثلاثة عيوب في

الثمرة الواحدة – كما يجب ألا تزيد نسبة العيب الواحد على 10٪ بالعدد – كما يسمح بنسبة 2٪ بالعدد – من الثمار المبخرة بدرجة خفيفة بشرط ألا يزيد طول التبخير على 1 سم .

3/2/1/2/3 الدرجة الثانية

تكون الثمار خالية من الجروح الظاهرة وأن تطابق اشتراطاتها العامة المذكورة في البند (1/3) مع مراعاة بأن لا يتفق 25٪ من الثمار لا تتفق مع مميزات الثمار من هذه المرتبة كما يلي :

أ – 15٪ على الأكثر من العيوب الأتية :

جرح ملتئم أو أكثر بحيث لا يزيد طوله على 30٪ من قطر الثمرة .

ب – 10٪ على الأكثر من العيوب المذكورة في البند (1/2/1/2/3) على أن يتراوح مجموع مساحات الأجزاء المتغيرة منها بين 1 و 4 سم^2 ، كما يسمح بنسبة 10 – 15٪ من الاصابة بالاكاروس إذا كانت نسبة العيوب الاخرى أقل من النسبة المقررة . ويسمح بنسبة 5٪ بالعدد من الثمار المبخرة بدرجة خفيفة بشرط ألا يزيد طول التبخير على1 سم.

3/1/2/3 التدرج والتجانس

تدرج الثمار طبقاً لأطوال أقطارها إلى 13 مجموعة حجمية طبقاً للجدول التالي وبحيث تكون العبوة الواحدة متجانسة الثمار :

المجموعة الحجمية	القطر (مم)
1	87 – 100 أو أكثر
2	84 – 96
3	81 – 92
4	77 – 88
5	73 – 84
6	70 – 80
7	67 – 76
8	64 – 73
9	62 – 70
10	60 – 68
11	58 – 66
12	56 – 63
13	53 - 60
المجوعة الحجمية	لا يتعدى الفرق بين قطر أكبر واصغر ثمرة في العبوة الواحدة
1 ، 2	11 مم

3 إلى 6	9 مم
7 إلى 13	7 مم

2/2/3 الجريب فروت

1/2/2/3 ألا تقل نسبة العصير عن 35٪ بالوزن في ثمار الجريب فروت بانواعه .

2/2/2/3 التصنيف (التدريج)

يصنف الجريب فروت إلى ثلاث درجات كما يلي :

الدرجة الممتازة – الدرجة الأولى – الدرجة الثانية – ويجب أن تتطابق هذه الدرجات مع ما جاء بالبنود (1/2/1/2/3 ، 2/2/1/2/3 ، 3/2/1/2/3) .

3/2/2/3 التدرج والتجانس

تدرج الثمار طبقاً لأطوال اقطارها إلى تسع مجموعات حجمية طبقاً للجدول التالي وبحيث تكون العبوة الواحدة متجانسة الثمار :

المجموعة الحجمية	القطر (مم)
1	109 – 139 فإكثر
2	100 – 119
3	93 – 110
4	88 – 102
5	84 – 97
6	81 – 93
7	77 – 89
8	73 – 85
9	70 - 30
لا يتعدى الفرق بين قطر أكبر واصغر ثمرة في العبوة الواحدة الحدود الخاصة بكل مجموعة حجمية	

3/2/3 الليمون الأضاليا

ويجب أن يتوافر في ثمار الليمون الأضاليا بأنواعه الاشتراطات الآتية :

1/3/2/3 لا تقل نسبة العصير في ثمار الليمون الأضاليا بأصنافة عن 25٪ بالوزن .

2/3/2/3 التصنيف (التدريج)

يصنف الليمون الأضاليا إلى ثلاث درجات كما يلي :

الدرجة الممتازة – الدرجة الأولى – الدرجة الثانية – ويجب أن تتطابق هذه الدرجات مع ما جاء بالبنود (1/2/1/2/3 ، 2/2/1/2/3 ، 3/2/1/2/3) .

3/3/2/3 التدرج والتجانس

تدرج الثمار طبقاً لأطوال اقطارها إلى سبع مجموعات حجمية طبقاً للجدول التالي وبحيث تكون العبوة الواحدة متجانسة الثمار :

المجموعة الحجمية	القطر (مم)
1	83 – 72
2	78 – 68
3	72 – 63
4	67 – 58
5	62 – 53
6	57 – 48
7	52 - 45
لا يتعدى الفرق بين قطر أكبر واصغر ثمرة في العبوة الواحدة 7 مم لكل مجموعة حجمية.	

4/2/3 الليمون المالح (البنزهير)

1/4/2/3 لا تقل نسبة العصير في ثمار الليمون المالح بأصنافه عن 40٪ بالوزن.

2/4/2/3 التصنيف (التدريج)

يصنف الليمون المالح إلى ثلاث درجات كما يلي :

الدرجة الممتازة – الدرجة الأولى – الدرجة الثانية – ويجب أن تتطابق هذه الدرجات مع ما جاء بالبنود (1/2/1/2/3 ، 2/2/1/2/3 ، 3/2/1/2/3) .

3/4/2/3 التدرج والتجانس

تدرج الثمار طبقاً لأطوال اقطارها إلى ثلاث مجموعات حجمية طبقاً للجدول التالي وبحيث تكون الثمار متجانسة في العبوة الواحدة :

المجموعة الحجمية	القطر (مم)
1	أكبر من 35 مم
2	30 – 35
3	أقل من 30 مم

5/2/3 اليوسفي

1/5/2/3 لا تقل نسبة العصير في ثمار اليوسفي عن 35٪ بالوزن .

2/5/2/3 التصنيف (التدريج)

يصنف اليوسفي إلى ثلاث درجات كما يلي :

الدرجة الممتازة – الدرجة الأولى – الدرجة الثانية – ويجب أن تتطابق هذه الدرجات مع ما جاء بالبنود (1/2/1/2/3 ، 2/2/1/2/3 ، 3/2/1/2/3) ، مع اعتبار أن الثمار المنفوخة تدخل ضمن نسبة العيوب المذكورة .

3/5/2/3 التدرج والتجانس

تدرج الثمار طبقاً لأطوال اقطارها إلى ست مجموعات حجمية طبقاً للجدول التالي وبحيث تكون العبوة الواحدة متجانسة الثمار :

المجموعة الحجمية	القطر (مم)
1	63 فأكثر
2	58 – 69
3	54 – 64
4	50 – 60
5	46 – 56
6	45 - 52
المجموعة الحجمية	لا يتعدى الفرق بين قطر أكبر وأصغر ثمرة في العبوة الواحدة .
1 إلى 4	9 مم
5 و 6	8 مم

4 - التعبئة

يعبأ البرتقال والجريب فروت والليمون الأضاليا والليمون المالح واليوسفي وغيرها من الحمضيات في صناديق خشبية أو كرتونية تستخدم لمرة واحدة فقط لإعدادها للتصدير كما يمكن لفها في ورق بحيث يراعى فيه أن تكون كتابة البيانات على ورق لف الثمار بمادة ثابتة لا تمحى بسهولة كما يجب أن تكون على الوجه غير الملاصق للثمرة .

ويمكن لف الثمار في ورق حريري أو عادي معامل بمادة الداي فينايل وذلك في حالة الشحن أو التخزين لمدة تزيد على 15 يوماً.

1/4 الصناديق الخشبية والكرتونية

يمكن استخدام الصناديق الكرتونية أو الخشبية في تعبئة الحمضيات وفقاً للشروط العامة للصناديق الكرتونية الواردة في البند 2/2 في المراجع التكميلية.

5 - البيانات الإيضاحية

1/5 بالإضافة إلى ما ورد في GSO 124 "الاشتراطات العامة لصناديق الخضر والفواكه الطازجة" يضاف عدد الثمار في الصندوق طبقاً للمجاميع الحجمية .

2/5 عبوات المستهلك

مع عدم الإخلال بما نصت عليه المواصفة القياسية الخليجية المذكورة في بند (1.2) يجب

أن يوضح على بطاقة المنتج ما يلي:

1/2/5 طبيعة المنتج

إذا لم يكن المنتج ظاهراً للعيان من الخارج ، يجب أن يوضع على كل عبوة بطاقة بيان بها اسم المنتج ويمكن أن تتضمن الصنف و/أو النوع التجاري.

2/2/5 حاويات البيع بالجملة

يجب أن تحمل كل عبوة الخصائص التالية بحروف مكتوبة علي الجهة نفسها، بحيث

تكون العلامات واضحة وغير قابلة للإزالة ومرئية من الخارج أو في الوثائق المصاحبة

للشحنة.

3/5 اسم وعنوان المصدر، المعبئ و/أو الموزع .رمز التعريف (اختياري)

4/5 اسم المنتج إن لم تكن المحتويات ظاهرة من الخارج .الصنف و /أو النوع التجاري (اختياري) والمؤشر زهري أو أحمر حسب المناسب.

5/5 بلد المنشأ ويمكن بيان المنطقة التي ينمو فيها المنتج بشكل اختياري، الإقليم أو المنطقة المحلية

6/5 التعريف التجاري

1/6/5 الفئة؛

2/6/5 الحجم (رمز الحجم أو أدنى وأقصى قطر للثمار بالملم)

3/6/5 الوزن الصافي (اختياري)

4/6/5 رمز الحجم (أو، عندما تعبأ الثمار تحت رمزين متقاربين، رموز الحجم أو أدنى و أقصى حد للقطر بالملم) ؛ وعدد الثمار ، في حال تم ترتيب الثمار في طبقات عند التعبئة.

7/5 علامة التفتيش الرسمي (اختياري)

6 - عوامل الرفض (عدم القبول)

1/6 الإصابات بالحشرات والأمراض والآفات ان تخطت الحدود المسموح بها طبقا للبند 5/1/3

2/6 تعدد النوعيات في العبوة الواحدة .

3/6 وجود الغبار والأتربة والأوساخ وأوراق النباتات .

4/6 التضرر الناجم عن الصقيع والبرد والرضوض والعوامل الأخرى .

المصطلحات الفنية

برتقال ..... Oranges

تبخير ..... Creasing

ثمار مبخرة ..... Creased Fruits

جريب فروت ..... Grape Fruit

ليمون أضاليا ..... Lemon

ليمون مالح (بنزهير – لومي) ..... Lime

يوسفي ..... Mandarin

المراجع

CODEX STAN 219 Standard for Grapefruits.

CODEX STAN 245 Standard for Orange.