

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

مشروع : نهائي

GSO FDS /.....

البقوليات غير الزيتية الجافة
DRY PULSES

إعداد

اللجنة الفنية الخليجية قطاع مواصفات المنتجات الغذائية والزراعية

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

تقديم

هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية هيئة إقليمية تضم في عضويتها الأجهزة الوطنية للمواصفات والمقاييس في دول الخليج العربية ، ومن مهام الهيئة إعداد المواصفات القياسية الخليجية بواسطة لجان فنية متخصصة .

وقد قامت هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية ضمن برنامج عمل اللجنة الفنية رقم 5 " اللجنة الفنية الخليجية لمواصفات قطاع المنتجات الغذائية والزراعية بإعداد هذه المواصفة القياسية الخليجية من قبل (دولة الكويت) وتم إعداد المشروع بعد استعراض المواصفات العربية والأجنبية والدولية والمؤلفات المرجعية ذات الصلة

وقد اعتمدت هذه المواصفة كمواصفة قياسية خليجية في اجتماع مجلس إدارة الهيئة رقم..... ، الذي عقد بتاريخ / / هـ ، الموافق / / .

Foreword

GCC Standardization Organization (GSO) is a regional Organization which consists of the National Standards Bodies of GCC member States. One of GSO main functions is to issue Gulf Standards /Technical regulation through specialized technical committees (TCs).

" Gulf technical 5GSO through the technical program of committee TC No.: committee for food & Agricultural standards " has prepared this standard " , The Draft Standard has been prepared by(State of Kuwait)

This standard has been approved as Gulf (Technical Regulation) by GSO Board of Directors in its meeting No..../....held on / / / H , / / G

البقوليات غير الزيتية الجافة

1- المجال

- تختص هذه المواصفات بالاشتراطات الأساسية الواجب توافرها في البقوليات الموضحة فيما بعد الكاملة أو المقشورة للاستخدامات الآدمية التالية :
1. المعدة لغرض الاستهلاك المباشر.
 2. مستلزمات إنتاج لمصانع الفرز والتفتية والتعبئة .

2- المراجع التكميلية

- 1.2 GSO 20 "طرق تقدير العناصر المعدنية الملوثة للمواد الغذائية".
- 2.2 GSO 382 , 383 " الحدود القصوى المسموح بها من بقايا مبيدات الآفات في المنتجات الزراعية والغذائية - الجزئين الأول والثاني.
- 3.2 GSO 1016 "الحدود الميكروبيولوجية للسلع و المواد الغذائية - الجزء الأول".
- 4.3 GSO 839 "عبوات المواد الغذائية الجزء الأول - اشتراطات عامة".
- 5.2 GSO 9 " بطاقات المواد الغذائية المعبأة ".
- 6.5 GSO 21 "الشروط الصحية في مصانع الأغذية و العاملين بها ".
- 7.5 GSO 841 " الحدود القصوى للسموم الفطرية المسموح بها في الأغذية والأعلاف - الأفلاتوكسينات "

3- التعريف

1.3 تعريف المنتج

- البقوليات هي البذور الجافة للنباتات البقولية التي تتميز عن البذور الزيتية البقولية بمحتواها الدهني المنخفض وتشمل هذه المواصفات البقوليات التالية :
- فاصوليا

[ما عدا phaseolus mungo L.syn. vigna mungo (L.) Hepper and

Phaseolus aureus Roxb.syn.phaseolus radiator L.vigna radiate (L.) wilczek;]

- عدس

Lens culinaris Medic. Syn. Lens esculenta Moench. ;

- بسلة

Pisum sativum L. ;

- حمص

Cicer arietinum L. ;

- فول بلدي

Vicia faba L.;

- لوبيا

Vigna unguiculata (L.) Walp., syn vigna sesquipedalis fruhw.

- ترمس

Vigna sinensis (L.) Savi exd Hassk -

Lupine Lupinus spp) Termis

2.3 البقوليات الخام كمستلزم إنتاج (محصول حقل):

هي البقوليات التي تم حصادها ولم تخضع بعد ذلك لأي عمليات تنظيف أساسية أو فرز آلياً للتأثير على جودتها.

3.3 أعفان الحقل والتخزين:

يقصد بها أي تلوث لغلاف أو نواة البذرة الذي قد يكون أو لا يكون ناجماً عن نمو الفطريات أثناء فترات ارتفاع الرطوبة ، مع الرجوع إلى التجاوزات المسموح بها.

4.3 المواد الغريبة غير العضوية (المواد غير القابلة للطحن):

تشتمل على أجزاء من التربة ، رمل ، معدن ، حجارة ، أجزاء من القواقع ، أجزاء من حشرات تخزين الحبوب ، أجزاء من الحشرات الحقلية وأي مواد أخرى غير نباتية.

4- الإشتراطات الأساسية

- 1.4 تكون البقوليات خالية من الحشرات الحية.
- 2.4 لا تزيد نسبة الرطوبة على 14 % بالوزن.
- 3.4 تكون الحدود القصوى للملوثات طبقاً للمواصفة الخليجية الواردة في بند 1.2.
- 4.4 لا تزيد بقايا المبيدات على الحدود الواردة بالمواصفة الخليجية الواردة في بند 2.2 الصادرة في هذا الشأن أو مواصفات الكودكس الدولية.
- 5.4 أن تكون الحدود الميكروبيولوجية للمنتج طبقاً لما هو وارد في المواصفة القياسية الخليجية الواردة في بند 3.2 .
- 6.4 أن تتوفر شروط التشريعات الحجرية الصادرة عن وزارة الزراعة الصادرة في هذا الشأن.
- 7.4 يتم التجهيز والتداول طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية الواردة في بند 6.2 .
- 8.4 تكون المتطلبات للبقوليات المعدة للعرض على المستهلك مباشرة طبقاً للجدول (1).
- 9.4 تكون متطلبات فلكات للبقوليات المعدة للعرض على المستهلك مباشرة طبقاً للجدول (2).
- 10.4 تكون المتطلبات للبقوليات الخام كمستلزم أنتاج (المحصول الحقلية) طبقاً للجدول من (3) إلى (8).
- 11.4 أن تكون الحدود القصوى للسموم الفطرية (الافلاتوكسين) طبقاً لما ورد في المواصفة القياسية الخليجية الوارده في البند 7.5 .

جدول (1) خصائص البقوليات المعدة للاستهلاك المباشر

النوع / الخاصية	اللوبيا	الفاصوليا	الفول	الحمص	العدس	البازلاء / بسلة	الترمس
النقاوة حد أدنى بالوزن	% 99	% 99.5	% 99	% 99	% 99	% 99	% 99.5
بذور معيبة - حد أقصى بالوزن	% 2 تشمل العيوب المختلفة فيما عدا شحيحة اللون	% 2 تشمل العيوب المختلفة وأیضا التي تمر خلال غريال فتحاته مستديرة مقاس فتحاته 4.76 مم (1)	-حاويات (أكياس أو أجولة) : 6 % -عنابر شحن صب : 10 % شاملة العيوب المختلفة وشحيحة اللون وما يمر خلال غريال فتحاته مستديرة مقاس 3.75 مم (2)	حاويات (أكياس أو أجولة): 3 % عنابر شحن صب 7 % كلاهما شاملاً شحيحة اللون (3)	حاويات (أكياس أو أجولة): 3 % عنابر شحن صب: 5 % كلاهما شاملة البذور والانويه شحيحة اللون (4)	% 2 تشمل العيوب المختلفة (5)	2 % شاملة 1 % كحد أقصى بالوزن شحيحة اللون : 4 بذور مرة / 400 جم كحد أقصى في حالة الترمس الحلو ، 34 يذره كحد أقصى / 400 جم بذور مصابة بفطر فومينرز ويكون خاليا من أعفان الحقل والتخزين (6)
شحيحة اللون - حد أقصى بالوزن	% 1	% 1	% 3	% 2 شاملا 1 % كحد أقصى بالوزن المتأثرة	% 1	% 1	% 1

			بالاسكوكيتا				
-	-	1 %	-	-	-	-	أصناف مخالفة للصنف - حد أقصى
0.5 % شاملا 0.1 % كحد أقصى مواد غريبة غير عضوية	1 % شاملا 0.1 % كحد أقصى مواد غريبة غير عضوية	1 % شاملا 0.1 % كحد أقصى مواد غريبة غير عضوية	1 % شاملا 0.1 % كحد أقصى مواد غريبة غير عضوية	1 % شاملا 0.1 % كحد أقصى مواد غريبة غير عضوية	0.5 % شاملا 0.1 % كحد أقصى مواد غريبة غير عضوية	1 % شاملا 0.1 % كحد أقصى مواد غريبة غير عضوية	مواد غريبة - حد أقصى بالوزن
خالية	خالية	خالية	خالية	خالية	واحدة مية / 200 جم عينة	خالية	قواقع - حد أقصى
أثنين حشرة واحدة مية/ 400 جم عينة	حشرة واحدة مية أو أجزاءها/ 200 جم عينة	حشرة واحدة مية أو أجزاءها/ 200 جم عينة	حشرة واحدة مية أو أجزاءها/ 200 جم عينة	أثنين حشرة واحدة مية/ 400 جم عينة	حشرة واحدة مية أو أجزاءها/ 200 جم عينة	حشرة واحدة مية أو أجزاءها/ 200 جم عينة	حشرات الحقل حد أقصى
خالية	خالية	0.05 % بالوزن	0.05 % بالوزن	خالية	0.05 %	0.05 %	حبوب مصابة

بالارجوت كحد أقصى	بالوزن	بالوزن				
----------------------	--------	--------	--	--	--	--

(1) الحبوب المعيبة للفاصوليا :

نتيجة الإصابة بالعوامل المختلفة وايضاً التي تمر من خلال غربال مقاس فتحاته مستديرة مقاس 4.76 مم.

(2) الحبوب المعيبة للفلول :

البذور التالفة بالعوامل المختلفة والبذور بدون أغلفة والبذور التي تمر خلال غربال مقاس فتحاته 3.75 مم.

(3) البذور المعيبة للحمص:

البذور التالفة بالعوامل المختلفة، المكسورة ، المتحللة ، التالفة نتيجة المناخ والمصابة بالعفن.

(4) البذور المعيبة للعدس الصحيح :

البذور التالفة بالعوامل المختلفة، المكسورة ، السوداء ، التالفة نتيجة المناخ ، المصابة بالعفن والنور التي تمر من خلال منخل مقاس فتحاته 2 مم.

(5) البذور المعيبة للباذلاء / بسلة :

البذور التالفة بالعوامل المختلفة والمكسورة ، التالفة بالصقيع ، التالفة بالحرارة ، المصابة بفعل الحشرات.

(6) البذور المعيبة للترمس :

نتيجة الإصابة بالعوامل المختلفة وأيضاً التي تمر من خلال منخل مقاس فتحاته 6.75 مم.

جدول (2) خصائص الفلقات المعدة للاستهلاك المباشر

النوع الخاصية	فلقات الفول	فلقات العدس (العدس الأصفر)	فلقات البازلاء	فلقات الحمص
النقاوة حد أدنى بالوزن	% 99.5	% 99.5	% 99.5	% 99
العيوب - حد أقصى على الوزن	3 % شاملة 2 % كحد أقصى بالوزن شحيحة اللون ، 2 % كحد أقصى بالوزن أغلفة وبذور غير مقشورة	-	3 % مع الخلو من العفن	2 %
شحيحة اللون - حد أقصى بالوزن	2 %	0.25 %	1 % داكنة اللون 3 %	2 % شاملا 1 % كحد أقصى المتأثرة بالاسكوكيتا
أغلفة ملتصقة كحد أقصى بالوزن	2 %	5 % البذور (صحيحة) بالأغلفة	2 %	-
مكسورة والكسر كحد أقصى بالوزن	4 % والتي تمر خلال غريال فتحاته مستديرة مقاس 6 مم	5 % والتي تمر خلال غريال فتحاته مستديرة مقاس 3 مم	4 % والتي تمر خلال غريال فتحاته مستديرة مقاس 3.97 مم	4 % والتي تمر خلال غريال فتحاته مستديرة مقاس 3.57 مم
أغلفة البذور كحد أقصى	0.1 %	0.5 %	0.1 %	0.1 %

				بالوزن
بالوزن مواد غريبة غير عضوية 1% شاملة 0.1 % كحد أقصى	بالوزن مواد غريبة غير عضوية 0.5 % شاملة 0.1 % كحد أقصى	0.5 % شاملة 0.3 % كحد أقصى تربة	0.5 % كحد أقصى شاملة 0.1 % كحد أقصى بالوزن مواد غريبة غير قابلة للطحن	مواد غريبة كحد أقصى بالوزن
خالية	خالية	خالية	خالية	قواقع
خالية	خالية	خالية	خالية	حشرات الحقل
خالية	خالية	خالية	خالية	ارجوت
-	-	2 جم من الحبوب النجيلية الغذائية / 200 جم عينة حد أقصى	-	بذور
---	---	0.25 %	---	حبوب مصابة بالبياض الطباشيري كحد أقصى بالوزن

جدول (3) خصائص العدس الصحيح الخام (المحصول الحقلّي)

المتطلبات	الخصائص
97 % كحد أدنى بالوزن	النقاوة (الحبوب الكاملة ، المعيبة وأغلفة البذور)
حاويات (أكياس وأجولة) : 9 % كحد أقصى بالوزن كل البذور المعيبة بالعوامل المختلفة . سفن شحن (صب) : 14 % كحد أقصى بالوزن كلاهما شاملة البذور والانوبة شحيحة اللون	العيوب (بذور أصناف مخالفة للصنف ، المحروقة ، التالفة بالبكتريا ، المجروشة ، التالفة بالامراض ، بالصقيع ، بالحرارة ، بالحشرات ، خضراء غير مكتملة النضج ، المنبئة ، المكسورة ، المصابة بالعوامل الجوية ، المجعدة أو المتأثرة بالفطر شاملة القرون الكاملة المحتوية على بذور والبذور التي تمر خلال غربال فتحاته مستديرة مقاس 2 مم).
1 % كحد أقصى بالوزن	أصناف مخالفة
3 % كحد أقصى بالوزن	بذور شحيحة اللون
3 % كحد أقصى بالوزن ، شاملة 0.5 % كحد أقصى مواد غريبة غير عضوية	مواد غريبة
واحد كحد أقصى / 200 جم عينة	قواقع (ميتة ، كاملة أو أجزاءها " أكبر من النصف ")
15 حشرة / 200 جم عينة	حشرات الحقل (ميتة)
2 جم كحد أقصى / 200 جم عينة	بذور غريبة (بذور نجيلية غذائية فقط)
0.05 % بالوزن	بذور مصابة بالارجوت

جدول (4) خصائص الفاصوليا الخام (المحصول الحقلية)

المتطلبات	الخصائص
99 % كحد أدنى بالوزن	النقاوة (بذور كاملة ، بذور معيبة ، أغلفة البذور)
5 % كحد أقصى بالوزن شاملة الخلو من العفن ، 3 % كحد أقصى بالوزن المفلوقة / المكسورة و 1 % كحد أقصى بالوزن تالفة	العيوب (بذور أصناف مخالفة للسنف ، المحروقة ، التالفة بالبكتريا ، المجروشة ، التالفة بالأمراض ، بالصقيع ، بالحرارة ، بالحشرات ، خضراء غير مكتملة النضج ، المنبئة ، المكسورة ، المصابة بالعوامل الجوية ، المجعدة أو المتأثرة بالفطر شاملة القرون الكاملة المحتوية على بذور والبذور التي تمر خلال غربال فتحاته مستديرة مقاس 4.33 مم).
2 % كحد أقصى بالوزن	تالفة (تالفة بالإنبات أو بالحشرات فقط)
1 % كحد أقصى بالوزن	شحيحة اللون (أغلفة البذور أو النواه التي لونها غير واضح للون الصنف)
1 % كحد أقصى بالوزن ، شاملة 0.1 % كحد أقصى بالوزن مواد غريبة غير عضوية	مواد غريبة
واحد كحد أقصى / 200 جم عينة	قواقع (ميتة أو حية أو أجزاءها " أكبر من النصف "
15 حشرة بالعدد كحد أقصى / 200 جم عينة	حشرات الحقل (ميتة)
0.05 % بالوزن	بذور مصابة بالارجوت

جدول (5) خصائص البازلاء الخام (المحصول الحقل)

المتطلبات	الخصائص
97 % كحد أدنى بالوزن	النقاوة (بذور كاملة ، بذور معيبة ، أغلفة البذور)
-حاويات (أكياس أو أجولة) : 9 % كحد أقصى بالوزن -سفن شحن (صب) : 11 % كحد أقصى بالوزن	العيوب (بذور أصناف مخالفة للصنف ، المحروقة ، التالفة بالبكتريا ، المجروشة ، التالفة بالأمراض ، بالصقيع ، بالحرارة ، بالحشرات ، خضراء غير مكتملة النضج ، المنبته ، المكسورة ، المصابة بالعوامل الجوية ، المجعدة أو المتأثرة بالفطر شاملة القرون الكاملة المحتوية على بذور والبذور التي تمر خلال غربال فتحاته مستديرة مقاس 3.75 مم).
غير محددة	شحيحة اللون (بذور أصناف مخالفة)
3 % كحد أقصى بالوزن شاملة 2 % كحد أقصى بالوزن شحيحة اللون ، 4 بذور مرة 34 كحد أقصى / 400 جم والخلو من مواد غريبة غير العضوية (منها 0.3 % كحد أقصى بالوزن كتل أو حبيبات من الأرض أو الرمل)	مواد غريبة
واحد كحد أقصى / 200 جم عينة	قواقع (حية أو ميتة)
15 حشرة بالعدد كحد أقصى / 200 جم عينة	حشرات الحقل (ميتة)
خالية	بذور مصابة بالارجوت المتأثرة بالفطر

جدول (6) خصائص الترمس الخام (المحصول الحقلية)

المتطلبات	الخصائص
3 % كحد أقصى بالوزن شاملة 2 % كحد أقصى بالوزن فجل برى و 0.5 كحد أقصى بالوزن مواد غريبة غير عضوية (منها 0.3 % كحد أقصى بالوزن كتل أو حبيبات من الأرض أو الرمل)	مواد غريبة
0.5 % كحد أقصى بالوزن	مواد غريبة غير العضوية
2 كحد أقصى / 400 جم عينة	قواقع (حية أو ميتة)
30 كحد أقصى / 400 جم عينة	حشرات الحقل (ميتة)
0.05 % بالوزن	بذور مصابة بالارجوت

جدول (7) خصائص الفول الخام (المحصول الحقلية)

المتطلبات	الخصائص
-الحاويات (أكياس أو أجولة) : 8 % كحد أقصى بالوزن -سفن شحن (صب) : 10 % كحد أقصى بالوزن الجميع شاملا شحيحة اللون	العيوب (بذور أصناف مخالفة للصف ، المحروقة ، التالفة بالبكتريا ، المجروشة ، التالفة بالأمراض ، بالصقيع ، بالحرارة ، بالحشرات ، خضراء غير مكتملة النضج ، المنبته ، المكسورة ، المصابة بالعوامل الجوية ، المجعدة أو المتأثرة بالفطر شاملة القرون الكاملة المحتوية على بذور والبذور التي تمر خلال غربال فتحاته مستديرة مقاس 3.75 مم).
3 % كحد أقصى بالوزن	شحيحة اللون
3 % كحد أقصى بالوزن شاملا 0.5 % كحد أقصى مواد غريبة غير عضوية (منها 0.3 % كحد أقصى بالوزن كتل أو حبيبات من الأرض أو الرمل)	مواد غريبة

قواقع (حية أو ميتة)	2 كحد أقصى / 400 جم عينة
حشرات الحقل (ميتة)	3 كحد أقصى / 400 جم عينة
بذور مصابة بالارجوت	0.05 % بالوزن

جدول (8) خصائص الحمص الخام (المحصول الحقل)

الخصائص	المتطلبات
النقاوة (بذور كاملة ، بذور معيبة ، أغلفة البذور)	97 % كحد أدنى بالوزن
العيوب (البذور المصابة والتالفة بالعوامل المختلفة والمنفصلة الأغلفة و التي تمر خلال غربال فتحاته مستديرة مقاس 3.97 مم).	- حاويات (أكياس أو أجولة) : 8 % كحد أقصى بالوزن - سفن شحن (صب) : 10 % كحد أقصى بالوزن الجميع شاملا شحبة الوزن
شحبة اللون	2 % كحد أقصى بالوزن شاملة 1 % متأثرة بالاسكوكيتا
مواد غريبة	3 % كحد أقصى بالوزن شاملة 2 % كحد أقصى بالوزن بازلأء 0.5 % كحد أقصى بالوزن مواد غريبة غير عضوية (منها 0.3 % كحد أقصى بالوزن كتل أو حبيبات من الأرض أو الرمل)
مواد غريبة غير العضوية	0.5 % كحد أقصى بالوزن (منها 0.3 % تربة ، حجارة ، مواد معدنية وغير النباتية كحد أقصى تربة بالوزن)
قواقع (حية أو ميتة)	واحد كحد أقصى / 200 جم عينة
حشرات الحقل (ميتة)	15 حشرة / 200 جم عينة
بذور مصابة بالارجوت	0.05 % بالوزن

5- العبوات والبيانات

مع عدم الإخلال بما نصت عليه المواصفة القياسية الخليجية الواردة في بند 4.2

1.5 تبعاً للبيانات في عبوات تحافظ على الخواص الصحية ، الغذائية ، التكنولوجية والحسية للمنتج.

2.5 العبوات شاملة مواد التعبئة يجب أن تصنع من مواد آمنة وصالحة لأغراض استعمالها وأن لا ينتج عنها أي مادة سامة أو إضافة رائحة أو نكهة غير مرغوبة للمنتج على أن تكون مطابقة للمواصفات القياسية الخاصة بكل منها.

3.5 عند التعبئة في أجولة تكون نظيفة ، متينة ، محكمة الغلق.

4.5 بالإضافة إلى ما ورد بالمواصفة القياسية الخليجية الواردة في بند 5.2 ، تدون على العبوة أو على بطاقة البيانات التالية بخط واضح غير قابل للمحو أو الطمس باللغة العربية ويجوز كتابتها بلغات أخرى إلى جانب اللغة العربية.

1.4.5 أسم الصنف مع بيان توضيح أنها معدة للمستهلك أو خام كمستلزم إنتاج.

5.5 وضع البطاقات على عبوات الجملة

- يجب أن يدون اسم الصنف وتمييز اللوط (الجملة) واسم وعنوان المستورد أو المعبىء على أوعية لشحن أو في المستندات المصاحبة للشحن مع ضرورة توضيح أنها للمستهلك أو خام كمستلزم إنتاج.

- في حالة رسائل البذور الصب يجب أن يوضح ذلك في مستندات الشحن.

6- طرق الفحص والاختبار

تجرى طبقاً طرق الفحص والاختبار طبقاً للمواصفات القياسية الصادرة في هذا الشأن.

7- المصطلحات الفنية

Cow peas (vigna unguiculata) (1. Walp).....	لوبيا
Beans (phaseolus spp)	فاصوليا
Chick peas (circer arientinum)	حمص
Field beans (vicia faba L)	فول بلدي
Peas (pisum sativum L).....	البازلاء (بسلة)
Lupine (Lupinus spp) Termis	ترمس
Shelled pulses	بقولياتت مقشورة
Split pulses.....	بقوليات ملفوفة (منفصلة)
Seed coat (Testa).....	أغلفة خارجية (القصره)
Lmpurities of animal origin	شوائب من أصل حيواني
Wrinkled	مجعدة
Toxic or noxious seeds	بذور سامة أو ضارة
Objectionable matter	مواد غير مرغوبة
Poor colour	شحيح اللون
Inorganic material (unmillable ..	مواد غريبة غير عضوية (مواد غير قابلة للطحن) ..
	material)
Snails.....	قواقع
Field insects.....	حشرات الحقل
Purity.....	نقاوة

.8 المراجع

**Australian pulse standards 2011/2012
Codex Stan 171-1989 (Rev. 1-1995)
For Codex Alimentarius Commission**