

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

مشروع تحديث
Final Draft of Standard

إعداد اللجنة الفنية الخليجية رقم TC05

Prepared by GSO Technical Committee No. TC05

GSO 05/FDS/1917 :2024

بذور فول الصويا
SOYBEANS

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

هذه الوثيقة مشروع لائحة فنية خليجية تم توزيعها لإبداء الرأي والملاحظات بشأنها، لذلك فإنها عرضة للتغيير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليها كلائحة فنية 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 مجلس الإدارة لهيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية في اجتماعه رقم () والذي عقد بتاريخ...../...../..... هـ ، الموافق/...../.....م اعتماد تحديث اللائحة الفنية الخليجية رقم 1917 (بذور فول الصويا) و التي تم دراستها وإعدادها ضمن برنامج عمل اللجنة الفنية الخليجية رقم TC 05 اللجنة الفنية الخليجية للمواصفات الغذائية والزراعية" و المدرجة في خطة المملكة العربية السعودية.

بذور فول الصويا

1-	المجال ونطاق التطبيق
	تختص هذه المواصفة ببذور فول الصويا الصالحة للاستهلاك الآدمي.
2-	المراجع التكميلية
1/2	GSO 9 "بطاقات المواد الغذائية المعبأة".
2/2	GSO 21 "الشروط الصحية في مصانع الأغذية والعاملين بها".
3/2	GSO ISO 24333 " الحبوب ومنتجات الحبوب – أخذ العينات "
4/2	GSO 382 "الحدود القصوى لمتبقيات مبيدات الآفات في المنتجات الزراعية والغذائية "
5/2	GSO168 "اشتراطات مخازن حفظ المواد الغذائية الجافة والمعبأة".
6/2	GSO 139 "عبوات المواد الغذائية – الجزء الأول – اشتراطات عامة".
7/2	GSO 193 " الملوثات والسموم في الأغذية و الأعلاف".
8/2	GSO 1016 "المعايير الميكروبيولوجية للسلع والمواد الغذائية".
9/2	GSO 1863 "عبوات المواد الغذائية – الجزء الثاني – العبوات البلاستيكية – اشتراطات عامة".
10/2	GSO 150:2 " فترات صلاحية المنتجات الغذائية – الجزء الثاني فترات الصلاحية الاختيارية "
3-	التعاريف
1/3	بذور فول الصويا
	تتكون من 50% أو أكثر من بذور الصويا كاملة أو مكسورة من نوع جلاسين ماكس (ال.مير، والتي لا تمر خلال منخل معدني ذي ثقوب مستديرة مقاس 0.32 سم، وهي تحتوي على كمية لا تزيد على 10% من بذور أنواع أخرى.
2/3	بذور مشطورة

بذور فول صويا فقدت أكثر من ربعها ولكنها مازالت غير تالفة.

بذور تالفة 3/3

بذور فول صويا أو أجزاؤها التي تغير لونها وتضررت بشدة من الأرض أو بسبب العوامل الجوية أو الصقيع أو تلف الجنين أو الفطريات وأمراضها أو الحرارة أو الحشرات الثاقبة وغيرها أو الإنبات.

بذور تالفة بالحرارة 4/3

بذور فول صويا أو أجزاؤها التي تغير لونها وتلفت بسبب الحرارة.

مواد غريبة 5/3

تشمل كل المواد التي تمر خلال منخل معدني ذي ثقوب مستديرة قطرها 0.32 سم ، كما تشمل كل المواد التي تبقى على المنخل في العينة المنخولة بخلاف بذور فول الصويا.

مخلفات حيوانية 6/3

تشمل كافة المواد التي تكون من أصل حيواني مثل الحشرات الميتة الكاملة أو أجزاؤها ومخلفات الطيور والقوارض والحشرات.. الخ.

التصنيف -4

تصنف بذور فول الصويا حسب اللون إلى صنفين كما يلي:

فول الصويا الصفراء 1/4

بذور لها قشور صفراء أو خضراء اللون، ويكون لون مقطعها العرضي أصفراً أو مائلاً إلى الصفرة، وقد تحتوي على كمية لا تزيد على 10% من بذور فول صويا ذات الألوان الأخرى.

فول الصويا غير المحددة 2/4

بذور لا تتماشى مع متطلبات بند 1/4.

المتطلبات -5

يجب أن تتوافر في بذور فول الصويا المتطلبات التالية:

- | | |
|------|--|
| 1/5 | أن تكون نظيفة وسليمة. |
| 2/5 | ألا تكون متزنخة أو ذات رائحة وطعم غريبين. |
| 3/5 | أن تكون خالية من المواد الملونة المضافة. |
| 4/5 | أن تكون خالية من النمو الفطري والحشرات الحية وأطوارها. |
| 5/5 | أن يكون إعدادها مطابقاً للمواصفة المذكورة في بند 2/2. |
| 6/5 | ألا تزيد متبقيات المبيدات على ما ورد في الموصفتين المذكورتين في البند 4/2. |
| 7/5 | ألا تزيد نسب السموم الفطرية (الأفلاتوكسين) على ما ورد في المواصفة المذكورة في بند 7/2. |
| 8/5 | ألا تزيد نسب الحدود الميكروبيولوجية على ما ورد في المواصفة المذكورة في بند 8/2. |
| 9/5 | ألا تزيد نسب المعادن الثقيلة على ما ورد في المواصفة المذكورة في بند 9/2. |
| 10/5 | ألا تزيد نسب الملوثات و الحدود الإشعاعية على ما ورد في المواصفة المذكورة في بند 7/2. |
| 11/5 | أن يكون تصنيفها وتدرجها مطابقاً لما ورد في المواصفة المذكورة في البندين 4 و 6 على التوالي. |
| 12/5 | أن تكون خالية من المواد السامة والضارة. |
| 13/5 | ألا يزيد عدد بصيالات الثوم الخضراء أو الجافة على خمس بصيالات في كل 1 كغم. |

6- التدرج

يُدرج المنتج حسب الجودة تبعاً للدرجات الواردة في الجدول (1) ، وفي حالة عدم تدرج المنتج فإنه يلزم الوفاء بمتطلبات الجودة للدرجة الأولى.

جدول (1) التدرج ومتطلباتها بذور فول الصويا

الرابعة	التدرج			عوامل التدرج
	ثالثة	ثانية	أولى	
49.0	52.0	54.0	56.0	الحد الأدنى للوزن النوعي (كغم / هكتولتر)
3.0	1.0	0.5	0.2	الحدود القصوى (%) لما يلي :
8.0	5.0	3.0	2.0	بذور تالفة بالحرارة (جزء من المجموع)
40.0	30.0	20.0	10.0	بذور تالفة (المجموع)
10.0	5.0	2.0	1.0	بذور مشطوبة
5.0	3.0	2.0	1.0	بذور ذات ألوان أخرى (في حالة صنف البذور الصفراء)
				مواد غريبة
9	9	9	9	الحدود القصوى لعدد المواد الغريبة التالية :
1	1	1	1	مخلفات حيوانية
2	2	2	2	بذور خروج
0	0	0	0	بذور كروتالاريا
3	3	3	3	زجاج
3	3	3	3	حجارة
3	3	3	3	مواد غريبة أخرى غير معروفة
10	10	10	10	المجموع

7- أخذ العينات

تؤخذ العينات طبقاً للمواصفة المذكورة في البند 3/2.

8- طرق الاختبار

تجرى للعينات المأخوذة طبقاً للبند 7 الاختبارات الواردة في بند 2/9/2.

-9- التعبئة

مع عدم الإخلال بما نصت عليه المواصفات الواردة في البنود 6/2 و 3/9/2 ، فإن البذور يجب أن تعبأ في عبوات ملائمة تحميها من التغير في صفات جودتها الغذائية والصحية.

-10- النقل و التخزين

مع عدم الإخلال بما نصت عليه المواصفة الواردة في بند 5/2 ، فإن البذور يجب أن تنقل البذور و تخزن بطريقة ملائمة تحميها من التغير في صفات جودتها الغذائية والصحية.

-11- البيانات الإيضاحية

بدون الإخلال بما نصت عليه المواصفات الواردة في بند 1/2 ، 10/2 فإن بطاقة البيانات الإيضاحية يجب أن تتضمن ما يلي :

1/11 اسم المنتج وتصنيفه حسب اللون.

2/11 درجة الجودة.

3/11 بلد المنشأ.

4/11 تاريخ الحصاد (سنة).

5/11 تاريخ الصلاحية.

المصطلحات الفنية

Damaged kemes	بذور تالفة
Heat damaged kemels	بذور تالفة بالحرارة
Yellow soybeans.....	بذور فول صويا صفراء
Mixed soybeans.....	بذور فول صويا غير محددة
Castor beans	بذور خروع
Crotalaria.....	بذور كروتالاريا
Splits	بذور مشطوبة
G ly cine max (L.) Merr	جلاسين ماكس (ال.) مير
Animal filth.....	مخلفات حيوانية
Soybeans	فول صويا
Foreign material.....	مواد غريبة

المراجع

United States Standards for Soybeans, September 2023,