



DJS 2409:2025

First draft

First edition

٢٠٢٥/٢٤٠٩

النسخة الأولى

الإصدار الأول

مشروع تصويت

(إعداد)

الحبوب والبقول ومنتجاتها - مطحون وجريش الذرة منزوعة الجنين

Cereals, pulses and their products - Degermed corn meal and grits

مؤسسة المواصفات والمقاييس

المملكة الأردنية الهاشمية

المحتويات

المقدمة

١	ال المجال
١	المراجع التقييمية
٢	المصطلحات والتعريف
٣	الاشتراطات
٤	الملوئات
٥	طرق أخذ العينات والشخص
٥	التعبئة والتغليف والتخزين
٥	بطاقة البيان
٧	المراجع

الجدول

٣	الجدول ١ - الاشتراطات القياسية لمطحون وجريش الذرة منزوعة الجين
٤	الجدول ٢ - المعايير الميكروبية لمطحون وجريش الذرة منزوعة الجين

المقدمة

مؤسسة المعايير والمقاييس الأردنية هي الهيئة الوطنية للتقييس في الأردن، حيث يتم إعداد المعايير القياسية الأردنية من خلال لجان فنية، وتكون هذه اللجان عادةً مشكلةً من أعضاء ممثلين للجهات الرئيسية المعنية بموضوع المعايير القياسية، ويكون لهذه الجهات الحق في إبداء الرأي واللاحظات حول هذه المعايير القياسية، وذلك أثناء فترة تعميم مشروع التصويت سعياً لجعل المعايير القياسية الأردنية موائمة للمعايير القياسية الدولية والإقليمية والوطنية قدر الإمكان، وذلك من أجل إزالة العوائق الفنية من أمام التجارة وتسهيل انتساب السلع بين الدول.

تم هيكلة وصياغة المعايير القياسية الأردنية وفقاً للدليل العمل الفني لمديرية التقييس ٢٠٠٥/٢-١، الجزء ٢: قواعد هيكلة وصياغة المعايير القياسية الأردنية *.

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة الفنية الدائمة للحبوب والبقول ومنتجاتها ٢٥ بدراسة مشروع المعايير القياسية الأردنية ٢٤٠٩/٢٤٠٩ الخاص بالحبوب والبقول ومنتجاتها - مطحون وجريش الدرة متزوعة الجين، وأوصت باعتماد المشروع كقاعدة فنية أردنية ٢٤٠٩/٢٤٠٩، وكذلك استناداً للمادة (١٢) من قانون المعايير والمقاييس رقم (٢٢) لعام ٢٠٠٠ وتعديلاته.

الحبوب والبقول ومنتجاتها - مطحون وجريش الذرة منزوعة الجنين

١- المجال

تحتخص هذه المواصفة القياسية الأردنية بالاشتراطات الواجب توفرها في مطحون وجريش الذرة منزوعة الجنين والمعد للاستخدام البشري والصناعات الغذائية والمنتج من حبوب الذرة (*Zea mays L.*)، ولا تطبق هذه المواصفة القياسية الأردنية على ما يلي:

- مطحون الذرة الكامل، طحين الذرة، جريش الذرة سريع التحضير، مطحون الذرة ذاتي التخمير، مطحون الذرة المدعم، جريش الذرة المدعم، مطحون الذرة المنخلولة، رقائق الذرة ومنتجات الذرة المعالجة قلويًا.
- أنواع مطحون الذرة المعدة للتخلير وأنواع مطحون الذرة المستخدمة في تصنيع التشويبات وأي استخدام صناعي، كما لا تطبق هذه المواصفة القياسية الأردنية على أنواع مطحون الذرة المستخدمة كغذاء للحيوانات.

٢- المراجع التقيسية

الوثائق المرجعية التالية لا يمكن الاستغناء عنها لتطبيق هذه الوثيقة. في حالة الإحالة المؤرخة تطبق الطبيعة المذكورة فقط، أما في حالة الإحالة غير المؤرخة فتطبق آخر طبعة من الوثيقة المرجعية المذكورة أدناه (متضمنة أي تعديلات)، علماً بأن مكتبة مؤسسة المعايير والمقاييس تحتوي على فهارس للمواصفات السارية المفعول في الوقت الحاضر.

- مواصفة هيئة الدستور الغذائي ١٩٣، المواصفة العامة للملوثات والسموم في الأغذية والأعلاف.
- التشريع الأوروبي ٩١٥/٢٠٢٣، الحدود القصوى لبعض الملوثات في الأغذية وتعديلاته.
- المواصفة القياسية الأردنية ٩، بطاقة البيان - المعيار العام لوضع بطاقة البيان على عبوات الأغذية.
- المواصفة القياسية الأردنية ٩٤، المواصفة العامة للمضادات الغذائية.
- المواصفة القياسية الأردنية ٢٨٨، المواد الغذائية - مدد الصلاحية للمواد الغذائية.
- المواصفة القياسية الأردنية ٤٩٣، الاشتراطات الصحية - القواعد العامة لشئون صحة الأغذية.
- المواصفة القياسية الأردنية ١٤٧٣، بطاقة البيان - الخطوط التوجيهية لوضع بطاقة البيان الدالة على العناصر الغذائية.
- المواصفة القياسية الأردنية ١٤٧٤، بطاقة البيان - الخطوط التوجيهية لاستخدام التقويمات الغذائية والصحية.
- المواصفة القياسية الأردنية ١٩٢٥، الشروقون الصحية وسلامة الغذاء الحدود القصوى لمتبقيات المبيدات والمحببات العرضية في الأغذية والأعلاف.
- المواصفة القياسية الأردنية ٢٠٦٠، المتطلبات العامة للأغذية الحلال.
- القاعدة الفنية الأردنية ٢١٣٠، المواد والأدوات المعدة للتلامس مع الغذاء.

- القاعدة الفنية الأردنية ٢١٣١، المواد والأدوات البلاستيكية المعدّة للتلامس مع الغذاء.
- القاعدة الفنية الأردنية ٢١٣٢، مواد التعبئة والتغليف.
- مجلد جمعية المخلّين الرسميين، الطريقة رقم ٩٨١,١٩، القاذورات الخفيفة.
- تعليمات المؤسسة العامة للغذاء والدواء الخاصة بأخذ العينات من المواد الغذائية المتداولة بالأسواق لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها.
- تعليمات المؤسسة العامة للغذاء والدواء الخاصة بالتفتيش وأخذ العينات من المواد الغذائية المستوردة لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها.

٣- المصطلحات والتعاريف

لأغراض هذه المعايير القياسية الأردنية تستخدم المصطلحات والتعاريف الواردة أدناه:

١-٣

مطحون الذرة منزوعة الجنين

الغذاء المعدّ من عرانيص الذرة (*Zea Mays L.*) كاملة النضج والسليمة منزوعة الجنين، بعد تنظيفها من الشوائب والعفنونة وبدور الأعشاب الضارة وأية حبوب أخرى أثناء عملية الطحن التي تسحق فيها الحبة إلى درجة النعومة المناسبة والتي يُرال منها النخالة والجنين، وخلال إعدادها، قد تفصل الجبيبات الخشنة من العرانيص المطحونة، ثم يعاد طحنها وممزجها مع جميع المواد التي فصلت منها

٢-٣

جريش الذرة منزوعة الجنين

الغذاء المعدّ من عرانيص الذرة (*Zea Mays L.*) الكاملة النضج والسليمة، والخالية من الجنين بعد تنظيفها من الشوائب والعفنونة وبدور الأعشاب الضارة وأية حبوب أخرى أثناء خلال عملية الطحن التي تسحق فيها الحبة إلى درجة النعومة المناسبة التي يُرال منها النخالة والجنين إزالة شبه كاملة

٣-٣

المواد الغريبة

أي مادة عدا عن المنتج ويمكن التعرف عليها بسهولة مع أو بدون أدوات أو معدات التكبير التي يعطي وجودها مؤشرًا يدل على عدم التوافق مع الممارسات التصنيعية والصحية الجيدة

٤- الاشتراطات

٤- الاستراتيـات العامة

يجب توفير الاشتراطات العامة التالية في المنتج النهائي، بحيث:

- ٤-١ يخلو من الطعم والرائحة الغريبة.

- ٤-٢- يخلع من الحشائط الحية بأطواهها ومخلفات القوارض.

- ٤-١-٣ يخلو من العفن الظاهري.

- ٤-١-٤ يحثه: الحشرات الممدة وأجزائها بالكميات التي قد تسبب خطراً على صحة الإنسان.

- ٤-٥ يخلو المتعهدين كـما يخالف الشريعة الإسلامية، وأن بطاقة متطلبات المعاشرة القائمة الأدنية ٢٠٦٠

٤- الاشتراطات القياسية

يجب توفير الاشتراطات القياسية التالية في المنتج النهائي وحسب الجدول أدناه:

الجدول ١- الاشتراطات القياسية لمطحون وجريش الذرة منزوعة الجنين

الخصائص	مطحون الذرة منزوعة الجبن	جريش الذرة منزوعة الجبن
الرطوبة (كتلة/كتلة) كحد أقصى	% ١٥	% ١٥
الرماد (كتلة/كتلة) على أساس الوزن الجاف كحد أقصى	% ١	% ١
البروتين (كتلة/كتلة) حيث $6,25 \times N^0$ على أساس الوزن الجاف كحد أدنى	% ٧	% ٧
الدهن الخام (كتلة/كتلة) على أساس الوزن الجاف كحد أقصى	% ٢٠	% ٢٠
حجم الحبيبات	٩٥٪ أو أكثر تم خلال منخل ٢٠ مم و ٢٠٪ أو أقل تم خلال منخل ٦٧١ مم	٩٥٪ أو أكثر تم خلال منخل ٠٨٥ مم و ٤٥٪ أو أكثر تم خلال منخل ٠٧١ مم و ٢٥٪ أو أقل تم خلال منخل ٢١٠ مم

٤-٣ الاشتراطات الصحية

- يجب توفر الاشتراطات الصحية التالية في المنتج النهائي حيث:
- ٤-١-٢ يتم تحضيره وتداوله طبقاً للمواصفة القياسية الأردنية ٤٩٣.
 - ٤-٢-٣ تطابق الحدود الميكروبية ما هو وارد في الجدول ٢.

الجدول ٢ - الحدود الميكروبية لمطحون وجريش الذرة منزوعة الجنين

الحد الميكروبي		العينات			الأحياء الدقيقة
وحدة مكونة للمستعمرة (CFU)/غرام	ص (١)	م (٢)	ق (٣)	ع (٤)	
٤١٠	٢١٠	٢	٥	<i>Bacillus cereus</i>	باسيسل سيريس
-	٢١٠	٠	٥	<i>Clostridium perfringens</i>	كلوستريديم بيرفرنجنس
٢١٠	٢١٠	٢	٥	Molds	أعفان

ملاحظة: تكون الحدود الميكروبية الواردة في الجدول ٢ خاضعة للمراجعة والتعديل عند الحاجة ويؤخذ بعين الاعتبار أي تطورات علمية جديدة في مجال صحة وسلامة الأغذية وهذا يتضمن النظورات العلمية وأي مؤشرات ثلث ميكروبي ذات أهمية مرضية خارجة عن المألوف بالإضافة إلى نتائج تقييم المخاطر، وتكون مؤسسة المعايير والمقاييس هي المسئولة عن مراجعة وتعديل هذه المعايير الميكروبية.

Colony Forming Unit : CFU^(١)

(١) ع: عدد وحدات العينة التي يجب تحليتها.

(٢) ق: الحد الأقصى لعدد وحدات العينة المسموح فيه بأن يعطي رقم أكبر من قيمة (م) ولا يصل لقيمة (ص).

(٣) م: مستوى الحد الميكروبي المسموح به في المنتج.

(٤) ص: أقصى قيمة للحد الميكروبي يجب ألا يساويها أو يزيد عليها في أي وحدة من (ع).

٥- الملوثات

- ٥-١ يجب ألا يزيد الحد الأعلى للملوثات من سوم فطرية وإشعاعية ومعادن على ما هو وارد في مواصفة هيئة الدستور الغذائي ١٩٣، وفي حال عدم توفر بيانات عن الملوثات للمنتج فيتم الرجوع إلى التشريع الأوروبي ٢٠٢٣/٩١٥ وتعديلاته.
- ٥-٢ يجب ألا تزيد حدود متبقيات المبيدات على الحدود المسموح بها ضمن المواصفة القياسية الأردنية ١٩٢٥.

٦ - طرق أخذ العينات والفحص

٦-١ طرق أخذ العينات

يتم أخذ العينات حسب التعليمات الصادرة عن المؤسسة العامة للمغذاء والدواء الخاصة بالتفتيش وأخذ العينات من المواد الغذائية المستوردة لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها، والتعليمات الصادرة عن المؤسسة العامة للمغذاء والدواء الخاصة بأخذ العينات من المواد الغذائية المتدالوة لسنة ٢٠١٥ وتعديلاتها.

٦-٢ طرق فحص العينات

٦-٢-١ يمكن استخدام الطرق المرجعية للفحص أو الطرق المكافئة التي تم إجراء عمليات التثبت والتحقق لها.

٦-٢-٢ يمكن إجراء الاختبار على عينة مركبة مماثلة، وإذا كان الحد الميكروبي يزيد على ٨٠٪ من الحد الأقصى لقيمة (ص) الواردة في الجدول ٢، تعتبر العينة مختلفة، وفي حال إعادة فحص المنتج يتم فحص عينات يعتمد في جمعها نظام الوحدات حسب ما هو وارد في الجدول ٢ وتفحص كل منها على حدة وتعتمد الحدود الميكروبية الواردة في الجدول ٢.

٦-٢-٣ تستخدم الطريقة ٩٨١,١٩ الصادرة عن مجلد جمعية المختلين الرسميين لفحص بند ٤-١-٤

٧ - التعبئة والنقل والتخزين

يجب توفير الشروط التالية عند تعبئة ونقل وتخزين المنتج النهائي بحيث:

٧-١ تم التعبئة في عبوات نظيفة وسليمة ومناسبة تحفظه من التلوث والتلف والجفاف والرطوبة وتحافظ على خصائصه الطبيعية بحيث تطابق مواد التعبئة والتغليف المستخدمة المتطلبات الواردة في القواعد الفنية الأردنية ٢١٣١ و ٢١٣٢ و ٢١٣٣.

٧-٢ يتم النقل والتداول بشكل ملائم يحميها من المطر والشمس أو أي مضايقات أخرى للحرارة الزائدة والرطاج غير المرغوب فيها وأي مصادر أخرى للتلوث خاصة عند نقلها بالسفن.

٧-٣ تكون غرف التخزين جافة وخالية من الرطاج غير المرغوب فيها ومحمية من دخول الحشرات والقوارض، وأن تكون التهوية منتظمة بشكل يضمن أن تكون جيدة في فترات الجفاف ويمكن إيقافها تemporarily في فترات الرطوبة.

٨ - بطاقة البيان

إضافةً إلى ما ورد في المواصفة القياسية الأردنية ٩، يجب أن تدون البيانات الإيضاحية التالية باللغة العربية ويجوز كتابتها بأي لغة أخرى إلى جانب اللغة العربية الأساسية:

٨-١ اسم المنتج: مطحون ذرة منزوع الجنين، محروش ذرة منزوع الجنين.

٨-٢ مدة الصلاحية حسب المعايير القياسية الأردنية ٢٨٨.

٨-٣ الالتزام بما ورد في المعايير القياسية الأردنية ١٤٧٤، عند استخدام التنويعات الغذائية والصحية.

٨-٤ الالتزام بما ورد في المعايير القياسية الأردنية ١٤٧٣، عند التنويع عن العناصر الغذائية.

المراجع

- موافقة هيئة الدستور الغذائي ١٥٥/١٩٨٥ تعديل ٢٠٢٣، المواصفة الخاصة بالطحين والجريش من النرة منزوعة الجنين.
- الموافقة القياسية الخليجية ١٦/١٥/٢٠١٥، الحبود المكروبولوجية للسلع والمواد الغذائية.