

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

مشروع: نهائى

GSO TC5/SC2 / FDS/2013

الحدود القصوى لبقايا المبيدات والملوثات في الأغذية العضوية
**Maximum Limits Of Pesticides Residues And Contaminants In
Organic Food**

إعداد

اللجنة الفنية الفرعية الخليجية للمواد المضافة وملوثات الأغذية

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 مجلس إدارة الهيئة.

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 (TC5/SC2) "اللجنة الفنية الفرعية الخليجية للمواد المضافة وملوثات الأغذية" بإعداد هذه المواصفة القياسية الخليجية من قبل (الجمهورية اليمنية) وقد تم إعداد المشروع بعد استعراض المواصفات القياسية العربية والأجنبية والدولية والمؤلفات المرجعية ذات الصلة.

وقد اعتمدت هذه المواصفة كمواصفة قياسية خلنجية في اجتماع مجلس إدارة الهيئة رقم () ، الذي عقد

بتاريخ / / م . هـ ، الموافق / / م .

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 regulations through specialized technical committees (TCs).

GSO through the technical program of committee TC No TC5/SC2 " Technical Gulf subcommittee for food additives and Contaminants " has prepared this Standard. The Draft has been prepared by (Republic of Yemen).

The draft Standard has been prepared based on relevant ADMO, International and National foreign Standards and references.

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

الحدود القصوى لبقايا المبيدات والملوثات في الأغذية العضوية

١ المجال

تختص هذه المواصفة القياسية الخليجية بالحدود القصوى لبقايا المبيدات والملوثات المسموح بها في الأغذية العضوية.

٢ المراجع التكميلية

- ١,٢ GSO CAC/GL 32 " الدليل الإرشادي لإنتاج الأغذية العضوية وتصنيعها وتسييقها ووضع البيانات على عبواتها (النباتية والحيوانية) .
- ٢,٢ GSO 382 " الحدود القصوى المسموح بها لبقايا المبيدات في المنتجات الزراعية والغذائية"
- ٣,٢ GSO CAC 193 " المواصفة العامة للملوثات والسموم"
- ٤,٢ المواصفة القياسية التي تعتمد其اً الهيئه الخاصة بـ "أخذ العينات لتقدير بقايا مبيدات الآفات في المنتجات الزراعية والغذائية".

٣ التعريف

- ١,٣ يجب الأخذ في الاعتبار التعريف الواردة بالمواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند (١,٢).
 - ٢,٣ بقايا المبيدات :
- المتبقيات متضمنة المواد الفعالة ونواتج عمليات التمثيل وأو نواتج تكسير أو تفاعل منتجات من المواد النشطة المستخدمة لحماية المنتجات النباتية.

٤ الحدود وطريقة الحساب

- ١,٤ طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند (١,٢) يحظر استخدام المبيدات في الانتاج العضوي الا انه في حالة وجود اثار منها نتيجة تلوث فيجب الا يتعدى الحد

الاقصى المسموح به لأي متبقي مبيد في المنتج العضوي ٠٠١ مع/كغ مع مراعاة طريقة الحساب الواردة بالبند (٣,٤).

على أن تكون هذه المبيدات من المسموح بها طبقاً للمواصفة القياسية الخليجية الواردة في البند (٢,٢)، وفي حالة المبيدات التي لها حد اقصى اقل من ٠٠١ مع/كغ في هذه المواصفة السابقة فيؤخذ بالنسبة الأقل.

وعند ظهور الحد الاقصى من المبيدات (٠٠١) مع/كغ يتم إخطار جهات التفتيش ومنح الشهادات لاتخاذ الاجراءات اللازمة في هذا الصدد.

لا يسمح بتدوين عبارة "منتج عضوي" على أي منتج به ما يزيد على عدد اثنين مبيد داخل الحد الاقصى (٠٠١) مع/كغ أي انه اذا كان المنتج يحتوي على ثلات أو أكثر من المبيدات وجميعهم داخل الحد الاقصى (٠٠١) مع/كغ لا يدون عليه عبارة "منتج عضوي".

٢,٤

طريقة الحساب

٣,٤

في المنتجات الطازجة أو الخام

١,٣,٤

تطبق المعادلة التالية

$$(القراءة المعملية + ٥٠ \% \times \text{القراءة المعملية}) \leq ٠٠١ \geq (\text{القراءة المعملية} - ٥٠ \% \times \text{القراءة المعملية}).$$

مثال:

القراءة المعملية لمنتج طازج (الخيار مثلاً) لمتبقي مبيد هي ٠,٠٢٥ مع/كغ لتطبيق المعادلة

$$(٠,٠٢٥ + ٥٠ \% \times ٥٠ \% \times ٠,٠٢٥) \leq ٠,٠١ \leq (٠,٠٢٥ - ٥٠ \% \times ٠,٠٢٥) \geq ٠,٠١٢٥ \leq ٠,٠٣٧٥$$

النتيجة:

(لا يعتبر الخيار منتج عضوي في هذه الحالة لأن نسبة متبقي المبيد $\pm ٥٠ \% \text{ أعلى من } ٠,٠١ \text{ مع/كغ}$).

٢,٣,٤

في المنتجات المجففة أو المحفوظة أو المركزة

يراعي ما يلي:

أ- يتم الأخذ في الاعتبار معامل التجفيف Dehydration factor وأيضاً معامل التخمير والتركيز طبق للجدول الخاصة بذلك.

مثال:

عينة ريحان مجفف قيس بها متبقي مبيد معين فوجد $0,07$ مغ/كغ وحيث ان معامل التجفيف للريحان هو 7 فإن المتبقي في هذه الحالة $0,07 \div 7 = 0,01$ مغ /كغ.

ب- تطبق المعادلة

$$(القراءة المعملية + 50 \% \times \text{القراءة المعملية}) \leq 0,01 \geq (القراءة المعملية - 50 \% \times \text{القراءة المعملية}).$$

$$(0.01 \times 50 \% + 0,01) \leq 0,01 \leq (0.01 \times 50 \% - 0,01)$$

$$0,005 \leq 0,01 \leq 0,015$$

يكون الريحان المجفف في هذه الحالة منتج عضوي.

بقايا الملوثات

٤،٤

لا يتعدى الحد الاقصى المسموح به للملوثات في المنتج العضوي الحدود الواردة بالمواصفة القياسية الواردة في البند (٤،٢) مع مراعاة أي تعديلات نظراً عليه.

٥ طرق الفحص والاختبار

يتم تقدير بقايا المبيدات والملوثات في المنتجات العضوية في مختبرات معتمدة طبقاً لطرق الاختبار المعتمدة في هذا الشأن.

المصطلحات الفنية

Organic food	غذاء عضوي
Maximum residue limit	الحد الأقصى المسموح به
Pesticide residue	بقايا المبيد

المراجع

- ١- مواصفة قياسية مصرية رقم (٢٠١١/٧٣٣٣) " المنتجات العضوية - الحدود القصوى لبقايا المبيدات والمعادن الثقيلة ."
- ٢- مواصفة هيئة دستور الأغذية CAC 193 " المواصفة العامة للملوثات والسموم ."