



مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية

الرقم:
التاريخ: م / عام / 1237
الموافق: 07 / 07 / 1445 هـ
م 2024 / 01 / 18

معالي
عطوفة
سعادة

تحية طيبة وبعد،

أرجو معاليكم/عظوفتكم/سعادتكم التكرم بالعلم بأن أسلوب العمل الفني المتبع في وضع المواصفات القياسية والقواعد الفنية الأردنية يقتضي تعميم مشروع التصويت على الجهات ذات العلاقة، وذلك لإبداء الرأي والتصويت عليه تمهيداً لعرضه على مجلس الإدارة لاعتماده كمواصفة قياسية أو قاعدة فنية أردنية.

لذا أرجو أن أرفق لكم طياً نسخة عن مشروع التصويت للمواصفة القياسية الأردنية ٢٠٢٤/٩٦٢ الخاص بالأسمدة ومُحسّنات التربة العضوية الذي أعدته اللجنة الفنية الدائمة للأسمدة رقم (٣).

يرجى التكرم بعرض هذا المشروع على المختصين لديكم وموافاتنا بردكم عليه خلال شهر من تاريخه، وذلك باستخدام بطاقة التصويت المرفقة، علماً بأن عدم الرد خلال المدة يعتبر موافقة من قبلكم على المشروع المذكور.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

المدير العام

م. عبير بركات الزهير

المرفقات:

- مشروع التصويت
- بطاقة التصويت

نسخة/ مدير مديرية التقييس
نسخة/ رئيس قسم فحص ومتابعة المواصفات
نسخة/ رئيس قسم الصناعات الكيماوية
نسخة/ د. حنان المؤقت
غدير - ٢٠٢٤/١/١٤

الملحكة الأردنية الهاشمية

هاتف: ٩٦٢ ٦٥٣ ١٢٢٥ + فاكس: ٩٦٢ ٦٥٣ ١٢٤٩ ب. ٩٤١٢٨٧ عمان ١١١٩٤ الأردن، الموقع الإلكتروني: www.jsmo.gov.jo



مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية

الرقم:
التاريخ: م / عام / 1237
الموافق: 1445 / 07 / 07 هـ
م 2024 / 01 / 18

تعميم مشروع التصويت

عنوان المشروع: الأسمدة ومُحسّنات التربة العضوية

سكرتير اللجنة الفنية: د. حنان المؤقت

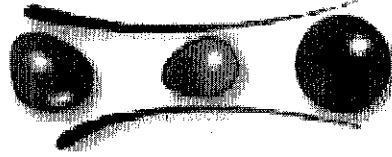
الرقم	الجهة	الرقم	الجهة
١	وزارة الصحة/مديرية صحة البيئة	٩	غرفة صناعة الأردن
٢	وزارة البيئة	١٠	غرفة تجارة الأردن
٣	وزارة الصناعة والتجارة والتموين	١١	جامعة اليرموك
٤	نقابة المهندسين الزراعيين	١٢	الجمعية العلمية الملكية
٥	المركز الوطني للبحوث والتكنولوجيا	١٣	الجمارك الأردنية
٦	الجامعة الأردنية	١٤	أمانة عمان الكبرى
٧	وزارة الزراعة	١٥	غرفة صناعة عمان
٨	غرفة تجارة عمان		

المدير العام
م. عبير بركات الزهير

نسخة/ مدير مديرية التقييس
نسخة/ رئيس قسم فحص ومتابعة المواصفات
نسخة/ رئيس قسم الصناعات الكيميائية
نسخة/ د. حنان المؤقت
غدير - ٢٠٢٤/١/١٤

مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية
بطاقة تصويت

[illegible]



DJS 962:2024

Third edition

ع ت ٩٦٢ / ٢٠٢٤

الإصدار الثالث

مشروع تصويت

الأسمدة ومُحسِّنات التربة العضوية

Organic fertilizers and soil conditioners

هذه الوثيقة مشروع تصويت تم توزيعه لإبداء الرأي والملاحظات الخاصة بالتغيير والتعديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمواد صفة فنية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة.

مؤسسة المواصفات والمقاييس

المملكة الأردنية الهاشمية

المحتويات

المقدمة

١ - المجال	١
٢ - المراجع التقييسية	١
٣ - المصطلحات والتعاريف	١
٤ - الأشكال	٢
٥ - الاشتراطات	٢
٦ - العناصر الثقيلة	٤
٧ - التعبئة والتخزين والنقل	٤
٨ - بطاقة البيان	٤
المصطلحات	٦
المراجع	٦

الجدول

الجدول ١ - الحدود القصوى المسموح بها من العناصر الثقيلة	٤
---	---

الحدود القصوى المسموح بها من العناصر الثقيلة، ولا يجوز الرجوع إلى المواصفة القياسية الأردنية إلا بعد اعتمادها من قبل مجلس الإدارة.

تعتبر هذه المواصفة القياسية الأردنية بديلة لنفس المواصفة القياسية الأردنية الصادرة عام ٢٠١١ وتحل محلها.

المقدمة

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

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

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة الفنية الدائمة للأسمدة ٣ بدراسة المواصفة القياسية الأردنية ٢٠١١/٩٦٢ الخاصة بالأسمدة ومحسنات التربة العضوية ومشروع المواصفة القياسية الأردنية ٢٠٢٤/٩٦٢ الخاص بالأسمدة ومحسنات التربة العضوية، وأوصت باعتماد المشروع المعدل كمعاودة فنية أردنية ٢٠٢٤/٩٦٢، وذلك استناداً للمادة (١٢) من قانون المواصفات والمقاييس رقم ٢٢ لعام ٢٠٠٠ وتعديلاته.

الجمعية العامة للتقنين والتعديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمواصفة قياسية أردنية إلا بعد اعطائه من قبل مجلس الإدارة.

الأسمدة ومحسنات التربة العضوية

١- المجال

تتضمن هذه المواصفة القياسية الأردنية بالاشتراطات الواجب توفرها في مُحسِّنات التربة العضوية والأسمدة العضوية.

٢- المراجع التقييسية

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

- تعليمات وزارة الزراعة الخاصة بتسجيل وإنتاج واستيراد وتحليل وبيع المخصبات الزراعية ومنظمات نمو النبات .

٣- المصطلحات والتعاريف

لأغراض هذه المواصفة القياسية الأردنية تستخدم المصطلحات والتعاريف التالية:

١-٣

المواد العضوية

مواد كربونية من أصل حيواني أو نباتي أو خليط منهما

٢-٣

مُحسِّنات التربة العضوية

مواد عضوية تُضاف للتربة بغرض تحسين خواصها الفيزيائية والبيولوجية. ولا تُصنَّف مُحسِّنات التربة العضوية ضمن الأسمدة لأنها تحتوي على نسبة قليلة من العناصر الغذائية الرئيسية الثلاث وهي النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم، وينبغي أن تكون هذه المواد العضوية قد تعرضت لعمليات التخمر والتي تشمل التعقيم بارتفاع درجة الحرارة لفترة زمنية كافية وبما يضمن خلوها من مسببات المرضية وبيوض الحشرات وبقايا الأعشاب القابلة للنمو والآفات الحشرية والحيوانية الضارة ومن الكائنات الحية الدقيقة الضارة مثل الفطريات والبكتيريا والنيماطودا ، ... إلخ

السماذ العضوي

السماذ الناتج عن عمليات التخمير للمخلفات الحيوانية أو النباتية أو خليط من كليهما ويحتوي على عناصر غذائية ومواد عضوية ضرورية لتحسين الخواص الفيزيائية والكيميائية للتربة

٤- الأشكال

يمكن أن يتوفر السماذ العضوي ومُحسّن التربة العضوي بالأشكال التالية:

٤-١ مُشكّل كحبيبات أو كريات أسطوانية أو أقراص.

٤-٢ غير مُشكّل (سائخ أو معبأ في عبوات).

٥- الاشتراطات

٥-١ الاشتراطات العامة

يجب توفر الاشتراطات العامة التالية في مُحسّن التربة العضوي والسماذ العضوي:

٥-١-١ أن يكون من أصل حيواني و/أو نباتي ومعتدل حرارياً، وألا يكون المصدر من محطات الصرف الصحي.

٥-١-٢ أن يكون خالياً من مسببات المرضية وبيض الحشرات وبقايا الأعشاب القابلة للنمو والآفات الحشرية والحيوانية الضارة ومن الكائنات الحية الدقيقة الضارة مثل الفطريات والبكتيريا والنيما تودا إلخ.

٥-١-٣ أن يكون جافاً وبدون رائحة كريهة.

٥-١-٤ أن يكون متجانس القوام وخالياً من الكتل التي من الممكن أن تعيق توزيعه المنتظم في التربة.

٥-١-٥ ألا يكون مخلوطاً بالأتربة والرمال.

٥-١-٦ ألا يتم استخدام المبيدات في عملية تعقيم المواد العضوية.

٥-٢ الاشتراطات القياسية

٥-٢-١ الأسمدة العضوية

يجب أن تتوفر الاشتراطات القياسية التالية في الأسمدة العضوية:

٥-٢-١-١ ألا تقل النسبة الوزنية ^(١) للمادة العضوية للعينة في الحالة الأصلية عن ٥٠ %.

٥-٢-١-٢ ألا تزيد النسبة الوزنية للرطوبة على ما هو محدد في تعليمات وزارة الزراعة الخاصة بتسجيل وإنتاج واستيراد وتحليل وبيع المخصبات الزراعية ومنظمات نمو النبات.

(١) النسبة الوزنية هي (وزن/وزن)

٥-٢-١-٣ ألا تقل النسبة الوزنية للنيتروجين الكلي عن ١,٥ %.

٥-٢-١-٤ ألا تزيد نسبة الكربون إلى النيتروجين على ١:١٥.

٥-٢-١-٥ ألا تزيد درجة الملوحة مُعبر عنها بالتوصيل الكهربائي على ١٥ ديسيمنز/م في مستخلص باستخدام ٥:١ (سماد عضوي: ماء مقطر).

٥-٢-١-٦ ألا تزيد نسبة الكلوريد على ما هو محدد في تعليمات وزارة الزراعة الخاصة بتسجيل وانتاج واستيراد وتحليل وبيع المخصبات الزراعية ومنظمات نمو النبات .

٥-٢-١-٧ ألا يزيد الرقم الهيدروجيني على ٧,٥ في مستخلص باستخدام ٥:١ (سماد عضوي: ماء مقطر).

٥-٢-١-٨ ألا يزيد مجموع النسب الوزنية للعناصر الغذائية في السماد العضوي على ٢٠ %.

٥-٢-٢ المحسنات العضوية

يجب أن تتوفر الاشتراطات التالية في المحسنات العضوية:

٥-٢-٢-١ ألا تقل النسبة الوزنية للمادة العضوية في العينة في الحالة الأصلية عن ٦٠ %.

٥-٢-٢-٢ ألا تزيد النسبة الوزنية المطلوبة ما هو محدد في تعليمات وزارة الزراعة الخاصة بتسجيل وانتاج واستيراد وتحليل وبيع المخصبات الزراعية ومنظمات نمو النبات.

٥-٢-٢-٣ ألا تزيد نسبة الكلوريد على ما هو محدد في تعليمات وزارة الزراعة الخاصة بتسجيل وانتاج واستيراد وتحليل وبيع المخصبات الزراعية ومنظمات نمو النبات.

٥-٢-٢-٤ ألا يزيد الرقم الهيدروجيني على ٧,٥ في مستخلص باستخدام ٥:١ (محسن عضوي: ماء مقطر).

٥-٢-٢-٥ ألا تزيد نسبة الكربون إلى النيتروجين على ١:٣٥.

٥-٢-٢-٦ ألا تزيد درجة الملوحة مُعبر عنها بالتوصيل الكهربائي على ١٥ ديسيمنز/م في مستخلص باستخدام ٥:١ (محسن عضوي: ماء مقطر).

الهيئة الحكومية لاصفاة قياسية أرضية لإيجاد اعطائه من قبل مجلس الإدارة.

٦- العناصر الثقيلة

يجب ألا يزيد محتوى مُحسِنات التربة العضوية والأسمدة العضوية من العناصر الثقيلة على النسب المحددة في الجدول ١.

الجدول ١- الحدود القصوى المسموح بها من العناصر الثقيلة

العنصر	الرمز	الحد الأعلى المسموح به (مغ/كغ)
الزرنيخ	As	١٥
الكاديوم	Cd	٣
الكروم	Cr	١٠٠
السيانيد	Se	٤
الرصاص	Pb	١٢٠
الزئبق	Hg	١,٥
النيكل	Ni	٥٠
القصدير	Sn	١٠

٧- التعبئة والتخزين والنقل

يجب توفر الاشتراطات التالية عند التعبئة والتخزين والنقل:

- ٧-١ أن تتم تعبئة المنتج في عبوات سليمة مقاومة للتمزق والتآكل وتحمل ظروف التخزين والنقل والتداول.
- ٧-٢ أن تكون العبوات عازلة للرطوبة ومصنوعة من مواد لا تؤثر أو تتأثر بالمنتج.
- ٧-٣ أن تكون العبوات مغلقة بإحكام بحيث تضمن نقاوة المنتج وسلامته.
- ٧-٤ أن يتم تخزين المنتج في مكان جاف بعيداً عن الرطوبة وجيد التهوية.
- ٧-٥ عند نقل المنتج بشكل سائب (بدون عبوات) فيجب أن يتم ذلك في شاحنات خاصة مغلقة مع اتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لضمان عدم تعرض السماد للتلوث.

٨- بطاقة البيان

يجب أن يُدَوَّن على كل عبوة بخط واضح وظاهر باللغة العربية و/أو الإنجليزية ، البيانات الإيضاحية التالية:

- ٨-١ اسم المُنتَج.
- ٨-٢ اسم الصانع وعلامته التجارية إن وجدت .
- ٨-٣ بلد المنشأ.

- ٨-٤ الوزن الصافي أو الحجم الصافي بالوحدات الدولية.
- ٨-٥ مصدر المادة العضوية (دجاج، بقر، غنم، ... إلخ).
- ٨-٦ العناصر الغذائية ونسبتها إن وجدت.
- ٨-٧ رقم الدفعة أو التشغيل.
- ٨-٨ تاريخ الإنتاج.
- ٨-٩ تحديد شكل السماد (حبيبات أو أقراص أو كرات) وذلك للسماد المُشكَّل.
- ٨-١٠ رقم التسجيل في وزارة الزراعة.

هذا المنتج قد تم توزيعه لإجراء الأبحاث والملاحظات لذلك فهو عرضة للتغير والتعديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمرادف قياسية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة.

المصطلحات

لأغراض هذه المواصفة القياسية الأردنية تحمل المصطلحات العربية المذكورة أدناه المعنى للمصطلحات الإنجليزية المقابلة لها:

رقم البند	المصطلح العربي	المقابل الإنجليزي
١-٤	أقراص	plates
١-٤	حبيبات	granules
١-١-٢-٥	في الحالة الأصلية	as received
١-٤	كُريات اسطوانية	pellets

المراجع

- نظام الأسمدة ومُحسِّنات التربة الزراعية ولائحته التنفيذية في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربي ١٤٢٧ هـ - ٢٠٠٦ م.
- تعليمات وزارة الزراعة التركية الخاصة بإنتاج وتصدير وتسويق وفحص الأسمدة العضوية والأسمدة العضوية المعدنية ومُحسِّنات التربة والمنتجات الميكروبية والمنتجات ذات الأساس الإنزيمي.
- التعليمات الأوروبية EC ٢٠٠٣/٢٠٠٣، الخاصة بالأسمدة والصادرة عن البرلمان الأوروبي ومجلسه المنعقد في ١٣ تشرين أول عام ٢٠٠٣ والمتعلق بالأسمدة والمنشورة في الجريدة الرسمية L ٣٠٤، بتاريخ ٢٠٠٣/١١/٢١، صفحة ١٩٤-٠٠٠١.
- تعليمات وزارة البيئة الخاصة بتنظيم نقل وتخزين وتصنيع واستخدام السماد العضوي والاتجار به لسنة ٢٠٠٩.