

## المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 46

### المعايير الخاصة بالسلع من أجل تدابير الصحة النباتية

المعيار الخاص بالسلع رقم 1: الحركة الدولية لثمار *Mangifera indica* (المانغو) الطازجة

اعتمد في عام 2025؛ ونُشر في عام 2025

#### بيان المحتويات

- 1- النطاق ..... 2
- 2- وصف السلعة والاستخدام المقصود منها ..... 2
- 3- الآفات المرتبطة بثمار *Mangifera indica* (المانغو) الطازجة ..... 2
- 4- خيارات تدابير الصحة النباتية ..... 6
- 5- المراجع ..... 18

#### الجدول

- 1- الآفات التي تعتبر مرتبطة بثمار *Mangifera indica* (المانغو) الطازجة\* ..... 2
- 2- خيارات عامة لتدابير الصحة النباتية ..... 7
- 3- خيارات تدابير الصحة النباتية لآفات محددة ..... 8
- 4- خيارات المعالجة بالغمر في الماء الساخن (HWIT) ..... 12
- 5- خيارات المعالجة بالتشعيع (IRDN) ..... 13
- 6- خيارات التبخير باستخدام بروميد الميثيل (MB) (تطبق في ظروف الضغط الجوي العادي) ..... 14
- 7- خيارات مُنحِج النظم ..... 15
- 8- خيارات المعالجة بحرارة البخار (VHT) ..... 16

## 1- النطاق

يوفر هذا المعيار الخاص بالسلع توجيهات للمنظمات القطرية لوقاية النباتات بشأن الآفات المرتبطة بثمار *Mangifera indica* (المانغو) الطازجة (Sapindales :Anacardiaceae) وخيارات تدابير الصحة النباتية في ما يتعلق بالحركة الدولية لثمار *M. indica* (المانغو) الطازجة.

## 2- وصف السلعة والاستخدام المقصود منها

ينطبق هذا المعيار الخاص بالسلع على ثمار *Mangifera indica* (المانغو) الطازجة. وينطبق على ثمار *Mangifera indica* (المانغو) الكاملة الطازجة سواء مع وجود جزء صغير من عنق الثمرة (السويقة) أو بدونه، ولكن بدون أوراق. وينطبق هذا المعيار على الثمار المنتجة لأغراض التجارة الدولية والمعدة للاستهلاك أو التجهيز في بلد مستورد. ولا ينطبق المعيار على الثمار التي سبق تجهيزها (مثل الثمار المقطعة، أو المجففة، أو المجمدة، أو المعلبة).

3- الآفات المرتبطة بثمار *Mangifera indica* الطازجة

تُعتبر الآفات المدرجة في الجدول 1 مرتبطة بثمار *M. indica* (المانغو) الطازجة وتخضع للوائح التنظيمية في التجارة الدولية من قبل طرف متعاقد واحد على الأقل استنادًا إلى مبررات تقنية. ولا تشمل قائمة الآفات جميع الآفات، ولا تقتصر على بلد بعينه.

ولا تأخذ قائمة الآفات في الاعتبار العوامل التي قد تؤثر على إصابة الثمار بالآفات في بلد المنشأ (مثل الصنف أو النوع، والعوامل الجغرافية والإيكولوجية، والممارسات الزراعية وممارسات الإنتاج).

ولا يُعتبر إدراج الآفة في الجدول 1 مبررًا تقنيًا لإخضاعها للوائح التنظيمية من قبل البلدان المستوردة التي تستخدم هذا المعيار. وعند تحديد ما إذا كان ينبغي إخضاع آفة مدرجة في هذا المعيار الخاص بالسلع للوائح تنظيمية، ينبغي أن تستند المنظمة القطرية لوقاية النباتات للبلد المستورد في قرارها إلى مبررات تقنية باستخدام إقنا تحليل لمخاطر الآفات أو، عند الاقتضاء، فحص آخر مماثل وتقييم للمعلومات العلمية المتاحة.

الجدول 1- الآفات التي تعتبر مرتبطة بثمار *Mangifera indica* (المانغو) الطازجة\*

مجموعة الآفة	الفصيلة	(الاسم العلمي وجهة الاختصاص المرجعية) <sup>†</sup>
السوس (Coleoptera)	Curculionidae	<i>Sternochetus frigidus</i> (Fabricius، 1787)
		<i>Sternochetus mangiferae</i> (Fabricius، 1775)
		<i>Sternochetus olivieri</i> (Faust، 1892)
ذباب الفاكهة (Diptera)	Tephritidae	<i>Anastrepha distincta</i> (Greene، 1934)

(الجدول 1 يتابع في الصفحة التالية)

(الجدول 1 تابع)

مجموعة الآفة	الفصيلة	(الاسم العلمي وجهة الاختصاص المرجعية) <sup>†</sup>
ذباب الفاكهة (Diptera)	Tephritidae	<i>Anastrepha fraterculus</i> (1830 ، Wiedemann)
		<i>Anastrepha ludens</i> (Loew، 1873)
		<i>Anastrepha obliqua</i> (Macquart، 1835)
		<i>Anastrepha serpentina</i> (1830 ، Wiedemann)
		<i>Anastrepha striata</i> (Schiner، 1868)
		<i>Bactrocera aquilonis</i> (May، 1965)
		<i>Bactrocera carambolae</i> (1994 ، Drew & Hancock)
		<i>Bactrocera caryeae</i> (Kapoor، 1971)
		<i>Bactrocera correcta</i> (Bezzi، 1916)
		<i>Bactrocera curvipennis</i> (1909 ، Froggatt)
		<i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel، 1912)
		<i>Bactrocera facialis</i> (Coquillett، 1909)
		<i>Bactrocera frauenfeldi</i> (Schiner، 1868)
		<i>Bactrocera jarvisi</i> (Tryon، 1927)
		<i>Bactrocera kirki</i> (Froggatt، 1911)
		<i>Bactrocera melanotus</i> (1909 ، Coquillett)
		<i>Bactrocera neohumeralis</i> (1951 ، Hardy)
		<i>Bactrocera occipitalis</i> (Bezzi، 1919)
		<i>Bactrocera passiflorae</i> (1911 ، Froggatt)
		<i>Bactrocera psidii</i> (Froggatt، 1899)

(الجدول 1 يتابع في الصفحة التالية)

(الجدول 1 تابع)

مجموعة الآفة	الفصيلة	(الاسم العلمي وجهة الاختصاص المرجعية) <sup>†</sup>
		<i>Bactrocera tryoni</i> (Froggatt، 1897)
		<i>Bactrocera tuberculata</i> (Bezzi، 1916)
		<i>Bactrocera umbrosa</i> (Fabricius، 1805)
		<i>Bactrocera xanthodes</i> (Broun، 1904)
		<i>Bactrocera zonata</i> (Saunders، 1842)
		<i>Ceratitis capitata</i> (Wiedemann، 1824)
		<i>Ceratitis cosyra</i> (Walker، 1849)
		<i>Ceratitis rosa</i> (Karsch، 1887)
		<i>Zeugodacus cucurbitae</i> (Coquillett، 1899)
		<i>Zeugodacus tau</i> (Walker، 1849)
البق الدقيقي (Hemiptera)	Pseudococcidae	<i>Dysmicoccus neobrevipes</i> (Beardsley، 1959)
		<i>Ferrisia malvastra</i> (McDaniel، 1962)
		<i>Formicococcus robustus</i> (Ezzat & McConnell، 1956)
		<i>Maconellicoccus hirsutus</i> (Green، 1908)
		<i>Nipaecoccus nipae</i> (Maskell، 1893)
		<i>Paracoccus marginatus</i> (Williams & Granara de Willink، 1992)
		<i>Planococcus lilacinus</i> (Cockerell، 1905)
		<i>Planococcus minor</i> (Maskell، 1897)
		<i>Pseudococcus baliteus</i> (Lit، 1994)
		<i>Pseudococcus cryptus</i> (Hempel، 1918)

(الجدول 1 يتابع في الصفحة التالية)

(الجدول 1 تابع)

مجموعة الآفة	الفصيلة	(الاسم العلمي وجهة الاختصاص المرجعية) <sup>†</sup>
		<i>Pseudococcus jackbeardsleyi</i> (1996, Gimpel & Miller)
		<i>Pseudococcus solenedyos</i> (1996, Gimpel & Miller)
		<i>Rastrococcus iceryoides</i> (Green, 1908)
		<i>Rastrococcus invadens</i> (1986, Williams)
		<i>Rastrococcus rubellus</i> (1989, Williams)
		<i>Rastrococcus spinosus</i> (1918, Robinson)
الحشرات القشرية (Hemiptera)	Coccidae	<i>Milviscutulus mangiferae</i> (1889, Green)
الذباب الأبيض (Hemiptera)	Aleyrodidae	<i>Aleurodicus dispersus</i> (Russell, 1965)
آفات أخرى (Hemiptera)	Coreidae	<i>Acanthocoris scabrator</i> (1803, Fabricius)
		<i>Amblypelta nitida</i> (Stål, 1873)
	Pentatomidae	<i>Bathycoelia thalassina</i> (1844, Herrich-Schäffer)
العث (حرفيات الأجنحة) (Lepidoptera)	Crambidae	<i>Deanolis sublimbalis</i> (Snellen, 1899)
التريس (Thysanoptera)	Thripidae	<i>Retithrips syriacus</i> (Mayet, 1890)
		<i>Rhipiphorothrips cruentatus</i> (1919, Hood)
		<i>Scirtothrips aurantii</i> (Faure, 1929)
		<i>Thrips palmi</i> (Karny, 1925)
الفطريات	<i>Incertae sedis</i>	<i>Cytosphaera mangiferae</i> (Died., 1916)
البكتيريا	Lysobacteraceae	<i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>Mangiferaeindicae</i> Constantin (1948, Patel, Moniz & Kulkarni) وآخرون، 2016.

ملاحظات: \* استُمدت المعلومات المستخدمة لإعداد هذه القائمة من طرف متعاقد واحد على الأقل، ويمكن الحصول عليها من أمانة الاتفاقية الدولية عند الطلب.

† إن الأسماء العلمية المستخدمة في هذا الجدول تعتمد على البيانات المقدمة من الأطراف المتعاقدة أو تتماشى مع المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 27 (بروتوكولات تشخيص الآفات الخاضعة للوائح) أو المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 28 (معاملات الصحة النباتية للآفات الخاضعة لقواعد الحجر الزراعي).

#### 4- خيارات تدابير الصحة النباتية

يقدّم هذا القسم خيارات لتدابير الصحة النباتية التي قد تكون ذات صلة بالآفات المدرجة في الجدول 1. والخيارات المعروضة ليست شاملة، ويجوز للأطراف المتعاقدة النظر في خيارات أخرى كتدابير للصحة النباتية.

ويقدّم الجدول 2 خيارات عامة لتدابير الصحة النباتية قد تكون ذات صلة بالآفات المدرجة في الجدول 1.

وترد في الجدول 3 قائمة ببعض الخيارات المحددة لإدارة مخاطر الآفات المدرجة في الجدول 1، مع مزيد من التفاصيل في الجداول من 4 إلى 8. وترد المختصرات المستخدمة لخيارات تدابير الصحة النباتية في الإطار 1، وكذلك أدناه في الجداول ذات الصلة.

وينبغي للمنظمات القطرية لوقاية النباتات في البلدان المستوردة أن تقرّر ما إذا كانت الخيارات المدرجة في الجدول 3 فعالة في إدارة مخاطر الآفات إلى مستوى مقبول قبل اختيارها كتدابير للصحة النباتية. وينبغي للمنظمات القطرية لوقاية النباتات في البلدان المستوردة أن تنظر أيضاً في إذا كان تدبير خاص بإحدى الآفات سيكون فعالاً في إدارة مخاطر الآفات الأخرى الخاضعة للوائح التي تصيب ثمار *M. indica*. وبالإضافة إلى ذلك، عند تطبيق هذه الخيارات كتدابير للصحة النباتية، ينبغي للمنظمات القطرية لوقاية النباتات أن تنظر في الإجراءات اللازمة لضمان التطبيق الناجح.

وعند النظر في استخدام بروميد الميثيل (الجدول 6)، ينبغي للمنظمات القطرية لوقاية النباتات الرجوع إلى توصية الهيئة بشأن الاستعاضة عن استخدام بروميد الميثيل أو الحد من استخدامه كتدبير من تدابير الصحة النباتية (التوصية رقم 3). وحيثما أمكن، ينبغي للمنظمات القطرية لوقاية النباتات اختيار وتطبيق خيارات بديلة للتبخير ببروميد الميثيل تكون فعالة وأكثر مراعاة للبيئة.

وقد تكون خيارات تدابير الصحة النباتية المدرجة في هذا المعيار الخاص بالسلع فعالة في إدارة مخاطر الآفات عند استخدامها بمفردها أو بالاقتران مع تدابير أخرى في نهج للنظم كما هو موضح في المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 14 (استخدام التدابير المتكاملة لإدارة مخاطر الآفات في إطار منهج النظم).

وترد معالجات الصحة النباتية التي اعتمدها الهيئة كملاحق بالمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 28 (معاملات الصحة النباتية للآفات الخاضعة لقواعد الحجر الزراعي) بخط عريض في الجداول من 3 إلى 8.

## الجدول 2- خيارات عامة لتدابير الصحة النباتية

المراجع	خيارات لتدابير الصحة النباتية
المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 4 (متطلبات إنشاء المناطق الخالية من الآفات) المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 26 (إنشاء منطقة خالية من الآفات لذباب ثمار الفاكهة (فصيلة <i>Tephritidae</i> ))	المناطق الخالية من الآفات
المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 10 (متطلبات إنشاء أماكن للإنتاج خالية من الآفات ومواقع للإنتاج خالية من الآفات)	أماكن الإنتاج الخالية من الآفات ومواقع الإنتاج الخالية من الآفات
المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 22 (شروط إنشاء مناطق ينخفض فيها انتشار الآفات)	المناطق ذات الانتشار المنخفض للآفات
المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 14 (استخدام التدابير المتكاملة لإدارة مخاطر الآفات في إطار منهج النظم) المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 35 (نهج النظم لإدارة مخاطر آفات ذباب الفاكهة ( <i>Tephritidae</i> ))	نهج النظم
المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 28 (معاملات الصحة النباتية للآفات الخاضعة لقواعد الحجر الزراعي)	معالجات الصحة النباتية
المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 23 (الخطوط التوجيهية للتفتيش) المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 31 (منهجيات أخذ العينات)	التفتيش
المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 27 (بروتوكولات تشخيص الآفات الخاضعة للوائح)	الاختبار وتحديد هوية الآفات
المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 7 (نظام إصدار شهادات الصحة النباتية) المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 12 (شهادات الصحة النباتية)	شهادات الصحة النباتية

المصادر: انظر قسم المراجع.

## الإطار 1- المختصرات المستخدمة لخيارات تدابير الصحة النباتية في هذا المعيار الخاص بالسلع

HWIT	المعالجة بالغمر في الماء الساخن
IRDN	المعالجة بالتشعيع
MB	التبخير باستخدام بروميد الميثيل
SA	نُهج النظم
VHT	المعالجة بحرارة البخار

## الجدول 3- خيارات تدابير الصحة النباتية لآفات محددة

نوع الآفة	خيارات تدابير الصحة النباتية
السوس	
<i>Sternochetus frigidus</i>	المعالجة بالتشعيع 8؛ نُهج النظم 1
<i>Sternochetus mangiferae</i>	المعالجة بالتشعيع 13؛ نُهج النظم 1
<i>Sternochetus olivieri</i>	نُهج النظم 1
ذباب الفاكهة	
<i>Anastrepha distincta</i>	المعالجة بالغمر في الماء الساخن 3؛ المعالجة بالتشعيع 1؛ نُهج النظم 2
<i>Anastrepha fraterculus</i>	المعالجة بالغمر في الماء الساخن 1، 3؛ المعالجة بالتشعيع 1؛ نُهج النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 2
<i>Anastrepha ludens</i>	المعالجة بالغمر في الماء الساخن 1؛ المعالجة بالتشعيع 1؛ نُهج النظم 2
<i>Anastrepha obliqua</i>	المعالجة بالغمر في الماء الساخن 1، 3؛ المعالجة بالتشعيع 1؛ نُهج النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 2
<i>Anastrepha serpentina</i>	المعالجة بالغمر في الماء الساخن 1، 3؛ المعالجة بالتشعيع 1؛ نُهج النظم 2
<i>Anastrepha striata</i>	المعالجة بالغمر في الماء الساخن 1، 3؛ المعالجة بالتشعيع 1؛ نُهج النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 2
<i>Bactrocera aquilonis</i>	المعالجة بالتشعيع 6؛ نُهج النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 6
<i>Bactrocera carambolae</i>	المعالجة بالغمر في الماء الساخن 5؛ المعالجة بالتشعيع 6؛ نُهج النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 5، 9، 11

(الجدول 3 يتابع في الصفحة التالية)



(الجدول 3 تابع)

نوع الآفة	خيارات تدابير الصحة النباتية
<i>Bactrocera caryeae</i>	المعالجة بالغمر في الماء الساخن 5؛ المعالجة بالتشعيع 6؛ نزع النظم 2
<i>Bactrocera correcta</i>	المعالجة بالغمر في الماء الساخن 5؛ المعالجة بالتشعيع 3، 6؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 4، 9، 11
<i>Bactrocera curvipennis</i>	المعالجة بالتشعيع 6؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 9
<i>Bactrocera dorsalis</i>	المعالجة بالغمر في الماء الساخن 2، 4، 5، 6، 7؛ المعالجة بالتشعيع 5؛ التبخير باستخدام بروميد الميثيل 1؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 1، 5، 9، 11
<i>Bactrocera facialis</i>	المعالجة بالتشعيع 6؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 10
<i>Bactrocera frauenfeldi</i>	المعالجة بالتشعيع 6؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 6
<i>Bactrocera jarvisi</i>	المعالجة بالتشعيع 4؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 6
<i>Bactrocera kirki</i>	المعالجة بالتشعيع 6؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 10
<i>Bactrocera melanotus</i>	المعالجة بالتشعيع 6؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 10
<i>Bactrocera neohumeralis</i>	المعالجة بالتشعيع 6؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 5، 6
<i>Bactrocera occipitalis</i>	المعالجة بالتشعيع 6؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 1
<i>Bactrocera passiflorae</i>	المعالجة بالتشعيع 6؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 10
<i>Bactrocera psidii</i>	المعالجة بالتشعيع 5؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 10
<i>Bactrocera tryoni</i>	المعالجة بالتشعيع 4؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 6، 7، 10
<i>Bactrocera tuberculata</i>	المعالجة بالتشعيع 6؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 5، 9، 11
<i>Bactrocera umbrosa</i>	المعالجة بالتشعيع 6؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 8
<i>Bactrocera xanthodes</i>	المعالجة بالتشعيع 6؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 10
<i>Bactrocera zonata</i>	المعالجة بالغمر في الماء الساخن 5؛ المعالجة بالتشعيع 6؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 5، 9، 11
<i>Ceratitis capitata</i>	المعالجة بالغمر في الماء الساخن 1، 3، 4، 7؛ المعالجة بالتشعيع 4؛ التبخير باستخدام بروميد الميثيل 1؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 2، 3، 4، 6
<i>Ceratitis cosyra</i>	المعالجة بالغمر في الماء الساخن 4، 7؛ المعالجة بالتشعيع 6؛ التبخير باستخدام بروميد الميثيل 1؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 3
<i>Ceratitis rosa</i>	المعالجة بالغمر في الماء الساخن 4، 7؛ المعالجة بالتشعيع 6؛ التبخير باستخدام بروميد الميثيل 1؛ نزع النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 3

(الجدول 3 يتابع في الصفحة التالية)

(الجدول 3 تابع)

نوع الآفة	خيارات تدابير الصحة النباتية
<i>Zeugodacus cucurbitae</i>	المعالجة بالتشعيع 6؛ نهج النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 2، 5، 9، 11
<i>Zeugodacus tau</i>	المعالجة بالتشعيع 2؛ نهج النظم 2؛ المعالجة بحرارة البخار 5، 9، 11
البق الدقيقي	
<i>Dysmicoccus neobrevipes</i>	المعالجة بالتشعيع 12؛ تفتيش الصادرات*
<i>Ferrisia malvastra</i>	المعالجة بالتشعيع 14؛ تفتيش الصادرات*
<i>Formicococcus robustus</i>	المعالجة بالتشعيع 14؛ نهج النظم 1؛ تفتيش الصادرات*
<i>Maconellicoccus hirsutus</i>	نهج النظم 1؛ تفتيش الصادرات*
<i>Nipaecoccus nipae</i>	تفتيش الصادرات*
<i>Paracoccus marginatus</i>	المعالجة بالتشعيع 11
<i>Planococcus lilacinus</i>	المعالجة بالتشعيع 7؛ نهج النظم 1؛ تفتيش الصادرات*
<i>Planococcus minor</i>	المعالجة بالتشعيع 12؛ نهج النظم 1؛ تفتيش الصادرات*
<i>Pseudococcus baliteus</i>	المعالجة بالتشعيع 10
<i>Pseudococcus cryptus</i>	المعالجة بالتشعيع 14؛ نهج النظم 1؛ تفتيش الصادرات*
<i>Pseudococcus jackbeardsleyi</i>	المعالجة بالتشعيع 9؛ نهج النظم 1؛ تفتيش الصادرات*
<i>Pseudococcus solenedyos</i>	المعالجة بالتشعيع 14؛ نهج النظم 1؛ تفتيش الصادرات*
<i>Rastrococcus iceryoides</i>	المعالجة بالتشعيع 14؛ نهج النظم 1؛ تفتيش الصادرات*
<i>Rastrococcus invadens</i>	المعالجة بالتشعيع 14؛ نهج النظم 1؛ تفتيش الصادرات*
<i>Rastrococcus rubellus</i>	المعالجة بالتشعيع 14؛ نهج النظم 1؛ تفتيش الصادرات*
<i>Rastrococcus spinosus</i>	المعالجة بالتشعيع 14؛ نهج النظم 1؛ تفتيش الصادرات*
الحشرات القشرية	
<i>Milviscutulus mangiferae</i>	التفتيش الميداني وتفتيش الصادرات†
الذباب الأبيض	
<i>Aleurodicus dispersus</i>	تفتيش الصادرات*
آفات أخرى (Hemiptera)	
<i>Acanthocoris scabrator</i>	تفتيش الصادرات*

(الجدول 3 يتابع في الصفحة التالية)

(الجدول 3 تابع)

نوع الآفة	خيارات تدابير الصحة النباتية
<i>Amblypelta nitida</i>	تفتيش الصادرات*
<i>Bathyoelia thalassina</i>	تفتيش الصادرات*
العث	
<i>Deanolis sublimbalis</i>	المعالجة بالتشعيع 14؛ تفتيش الصادرات*
الترس	
<i>Retithrips syriacus</i>	تفتيش الصادرات*
<i>Rhipiphorothrips cruentatus</i>	تفتيش الصادرات*
<i>Scirtothrips aurantii</i>	تفتيش الصادرات*
<i>Thrips palmi</i>	تفتيش الصادرات*
الفطريات	
<i>Cytosphaera mangiferae</i>	نُهج النظم 1
البكتيريا	
<i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>mangiferaeindicae</i>	نُهج النظم 1

ملاحظات: الخيارات المكتوبة بخط عريض هي معالجات الصحة النباتية المعتمدة كملاحق بالمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 28 (معاملات الصحة النباتية للآفات الخاضعة لقواعد الحجر الزراعي): تعتمد الهيئة معالجات الصحة النباتية؛ وتستوفي المعالجات الأخرى المدرجة في الجدول المعايير الواردة في المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 46 (المعايير الخاصة بالسلع من أجل تدابير الصحة النباتية) ولكن لم تعتمدها الهيئة.

\* تفتيش الصادرات الذي يستهدف الآفة المثيرة للقلق وتطبيق إجراء علاجي في حالة اكتشاف الآفة.

† التفتيش الميداني وتفتيش الصادرات الذي يستهدف الآفة المثيرة للقلق وتطبيق إجراء صحيحي أو علاجي في حالة اكتشاف الآفة.

المعالجة بالغمر في الماء الساخن (انظر الجدول 4)؛ المعالجة بالتشعيع (انظر الجدول 5)؛ التبخير باستخدام بروميد الميثيل (انظر الجدول 6)؛ نُهج النظم (انظر الجدول 7)؛ المعالجة بحرارة البخار (انظر الجدول 8).

## الجدول 4- خيارات المعالجة بالغمر في الماء الساخن (HWIT)

رقم التدبير	وزن ثمرة واحدة (غم)	درجة حرارة الماء (درجة مئوية)	مدة غمر الثمرة (دقائق) <sup>†</sup>	المراجع*
المعالجة بالغمر في الماء الساخن 1	375-0 500-376 700-501 900-701	46.1 46.1 46.1 46.1	65 75 90 110	وحدة الأدلة التابعة لبرنامج وقاية النباتات والحجر الزراعي في دائرة التفتيش على الصحة الحيوانية والنباتية (APHIS-PPQ) (2023)
المعالجة بالغمر في الماء الساخن 2	500-400	46.1	68	Ndlela وآخرون (2017)
المعالجة بالغمر في الماء الساخن 3	425-0 650-426	46.1 46.1	75 90	السوق المشتركة لبلدان المخروط الجنوبي (MERCOSUR) (2006) وزارة الصناعات الأولية (MPI) (بدون تاريخ)
المعالجة بالغمر في الماء الساخن 4	500-0 700-501 900-701	46.1 46.1 46.1	75 90 110	Mangan و Armstrong (2007) وزارة الزراعة ومصايد الأسماك والغابات (DAFF) (بدون تاريخ)
المعالجة بالغمر في الماء الساخن 5	500-0 700-501 900-701	48.0 48.0 48.0	60 75 90	وكالة الحجر الحيواني والنباتي (APQA) (2012، 2016) وزارة الزراعة ومصايد الأسماك والغابات (DAFF) (بدون تاريخ)
المعالجة بالغمر في الماء الساخن 6	بالكامل	46.0	10	Damrak و Srikachar (2024)
المعالجة بالغمر في الماء الساخن 7	بالكامل	50.0	11	الاتحاد الأوروبي (2019) Alhassan و Zakariya (2014)

ملاحظات: ينبغي للمنظمات القطرية لوقاية النباتات أيضاً الرجوع إلى المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 42 (متطلبات استخدام المعالجات بالحرارة كتدابير للصحة النباتية).

\* بالنسبة إلى كل خيار، ترد المراجع بالترتيب الأبجدي. وليست المعلومات الداعمة المحددة متاحة للجمهور لجميع الخيارات المدرجة. وفي حال عدم توفر هذه المعلومات للجمهور، تقدّم مراجع ذات صلة.

<sup>†</sup> طول المدة الزمنية التي ينبغي خلالها الحفاظ على درجة حرارة لب الثمار بغض النظر عن حجم الثمار ومدة غمرها.

المصادر: انظر قسم المراجع.

## الجدول 5- خيارات المعالجة بالتشعيع (IRDN)

رقم التدبير	الحد الأدنى للجرعة الممتصة (غراي (Gy))	المراجع
المعالجة بالتشعيع 1	70	معالجة الصحة النباتية رقم 39 (معالجة جنس ذبابة الفاكهة <i>Anastrepha</i> بالإشعاع)
المعالجة بالتشعيع 2	72 أو 85	معالجة الصحة النباتية رقم 42 (معالجة آفة <i>Zeugodacus tau</i> بالإشعاع)
المعالجة بالتشعيع 3	93	الإدارة العامة للجمارك في جمهورية الصين الشعبية (GACC) (2023)
المعالجة بالتشعيع 4	100	معاملة الصحة النباتية رقم 4 (معاملة تشعيع لآفة <i>Bactrocera jarvisi</i> ) معاملة الصحة النباتية رقم 5 (معاملة تشعيع لآفة <i>Bactrocera tryoni</i> ) معاملة الصحة النباتية رقم 14 (معاملة تشعيع لآفة <i>Ceratitis capitata</i> )
المعالجة بالتشعيع 5	116	معالجة الصحة النباتية رقم 33 (معالجة ذبابة الفاكهة الشرقية <i>Bactrocera dorsalis</i> )
المعالجة بالتشعيع 6	150	معاملة الصحة النباتية رقم 7 (معاملة تشعيع لآفة ذباب ثمار الفاكهة من فصيلة <i>Tephritidae</i> (بشكل عام))
المعالجة بالتشعيع 7	163	مشروع معالجة الصحة النباتية بالتشعيع للبق الدقيقي <i>Planococcus lilacinus</i> (2023-035)
المعالجة بالتشعيع 8	165	معالجة الصحة النباتية رقم 43 (معالجة آفة <i>Sternochetus frigidus</i> بالإشعاع)
المعالجة بالتشعيع 9	166	معالجة الصحة النباتية رقم 45 (معالجة آفة <i>Pseudococcus jackbeardsleyi</i> بالتشعيع)

(الجدول 5 يتابع في الصفحة التالية)

(الجدول 5 تابع)

رقم التدبير	الحد الأدنى للجرعة الممتصة ((Gy) غراي)	المراجع
المعالجة بالتشعيع 10	183	مشروع معالجة الصحة النباتية بالتشعيع للبق الدقيقي <i>Pseudococcus baliteus</i> (033-2023) Zhao وآخرون (2023)
المعالجة بالتشعيع 11	185	Song وآخرون (2023)
المعالجة بالتشعيع 12	231	معاملة الصحة النباتية رقم 19: (معالجة <i>Dysmicoccus neobrevipes</i> و <i>Planococcus lilacinus</i> و <i>Planococcus minor</i> بالإشعاع)
المعالجة بالتشعيع 13	300	وحدة الأدلة التابعة لبرنامج وقاية النباتات والحجر الزراعي في دائرة التفتيش على الصحة الحيوانية والنباتية (APHIS-PPQ) (2023)
المعالجة بالتشعيع 14*	400	هيئة وقاية النبات في آسيا والمحيط الهادئ (APPPC) (2021)

ملاحظات: الخيارات المكتوبة بخط عريض هي **معالجات الصحة النباتية** المعتمدة كملاحق بالمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 28 (معاملات الصحة النباتية للآفات الخاضعة لقواعد الحجر الزراعي): تعتمد الهيئة **معالجات الصحة النباتية**؛ وتستوفي المعالجات الأخرى المدرجة في الجدول المعايير الواردة في المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 46 (المعايير الخاصة بالسلع من أجل تدابير الصحة النباتية) ولكن لم تعتمدها الهيئة.

ينبغي للمنظمات القطرية لوقاية النباتات أيضاً الرجوع إلى المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 18 (متطلبات استخدام التشعيع كتدبير للصحة النباتية).

\* المعالجة بالتشعيع 14 تستثني الشرائق والبالغين من رتبة حرشفيات الأجنحة (Lepidoptera)

المصادر: انظر قسم المراجع.

الجدول 6- خيارات التبخير باستخدام بروميد الميثيل (MB) (تطبق في ظروف الضغط الجوي العادي)

رقم التدبير	درجة الحرارة الدنيا (درجة مئوية)	الجرعة الدنيا (غم/م <sup>3</sup> )	الحد الأدنى للمدة الزمنية (ساعات)	المراجع
التبخير باستخدام بروميد الميثيل 1	21	32	2	وزارة الزراعة والتعاون الدولي (DAC) (2003)

ملاحظة: ينبغي للمنظمات القطرية لوقاية النباتات أيضاً الرجوع إلى المعيار الدولي رقم 43 (متطلبات استخدام التبخير كتدبير للصحة النباتية)، وكذلك الرجوع إلى توصية الهيئة بشأن الاستعاضة عن استخدام بروميد الميثيل أو الحد من استخدامه كتدبير للصحة النباتية (التوصية رقم 3).

المصادر: انظر قسم المراجع.

#### الجدول 7- خيارات نُهج النظم

رقم نهج النظم	التدابير المستقلة	المراجع
نهج النظم 1	تدابير المكافحة قبل الحصاد (مثل الإدارة الحقلية الخاصة بالآفات باستخدام مكافحة الآفات، والتخلص من الفاكهة المتساقطة والمصابة) تدابير المكافحة عند الحصاد (مثل إزالة الثمار المصابة) تدابير المكافحة بعد الحصاد (مثل الغسل والتنظيف بالفرشاة، والمعالجة، والتفتيش الموجّه، والإجراءات العلاجية لإزالة الآفات الخارجية)	وكالة الحجر الحيواني والنباتي (APQA) (2016)
نهج النظم 2	تدابير المكافحة قبل الغرس (مثل المناطق ذات الانتشار المنخفض للآفات) تدابير المكافحة في فترة النمو (مثل المكافحة الكيميائية، وتقنية الحشرة العقيمة، والمصائد الجماعية) تدابير المكافحة عند الحصاد (مثل جني المحصول الأخضر الذي بلغ مرحلة النضج) تدابير المكافحة بعد الحصاد والمناولة (مثل أنشطة منع الإصابة والمعالجات) تدابير مراقبة النقل والتوزيع (مثل أنشطة منع الإصابة) تدابير المكافحة المطبقة في عدة مراحل أو في جميع المراحل (مثل برنامج التوعية المجتمعية، والرقابة على حركة تجارة ثمار الفاكهة العائلة في المنطقة)	المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 35 (نهج النظم لإدارة مخاطر آفات ذباب الفاكهة ( <i>Tephritidae</i> ))

ملاحظة: ينبغي للمنظمات القطرية لوقاية النباتات أيضاً الرجوع إلى المعيار الدولي رقم 14 (استخدام التدابير المتكاملة لإدارة مخاطر الآفات في إطار منهج النظم).

المصادر: انظر قسم المراجع.

## الجدول 8- خيارات المعالجة بحرارة البخار (VHT)

رقم التدبير	الحد الأدنى لدرجة حرارة اللب (درجة مئوية)	الحد الأدنى للرطوبة النسبية (نسبة مئوية)	الحد الأدنى لوقت التعرض (دقائق)	المراجع*
المعالجة بحرارة البخار 1	46.0	95	10	وحدة الأدلة التابعة لبرنامج وقاية النباتات والحجر الزراعي في دائرة التفتيش على الصحة الحيوانية والنباتية (APHIS-PPQ) (2023)
المعالجة بحرارة البخار 2	46.0	90	20	المعهد الزراعي في كولومبيا (ICA) (2021)
المعالجة بحرارة البخار 3	46.2	95	30	دائرة تفتيش الصحة النباتية في كينيا (KEPHIS) (2022)
المعالجة بحرارة البخار 4	46.5	95	10	معالجة الصحة النباتية رقم 30 (معالجة ثمرة المانجو <i>Mangifera indica</i> بحرارة البخار للتخلص من ذبابة فاكهة البحر المتوسط <i>Ceratitis capitata</i> )
المعالجة بحرارة البخار 5	46.5	95	30	هيئة وقاية النبات في آسيا والمحيط الهادئ (APPPC) (2021)
المعالجة بحرارة البخار 6	47.0	90	15	وزارة الزراعة ومصايد الأسماك والغابات (DAFF) (بدون تاريخ)
المعالجة بحرارة البخار 7	47.0	95	15	معالجة الصحة النباتية رقم 31 (معالجة المانغو الهندية <i>Mangifera indica</i> بحرارة البخار للتخلص من ذبابة <i>Bactrocera tryoni</i> )

(الجدول 8 يتابع في الصفحة التالية)



(الجدول 8 تابع)

رقم التدبير	الحد الأدنى لدرجة حرارة اللب (درجة مئوية)	الحد الأدنى للرطوبة النسبية (نسبة مئوية)	الحد الأدنى لوقت التعرض (دقائق)	المراجع*
المعالجة بدرجة البخار 8	47.0	90	20	وكالة الحجر الحيواني والنباتي (APQA) (2019)
المعالجة بدرجة البخار 9	47.0	95	20	هيئة وقاية النبات في آسيا والمحيط الهادئ (APPPC) (2021) وكالة الحجر الحيواني والنباتي (APQA) (2019)
المعالجة بدرجة البخار 10	47.2	60	20	هيئة وقاية النبات في آسيا والمحيط الهادئ (APPPC) (2021) وزارة الصناعات الأولية (MPI) (بدون تاريخ) Waddell وآخرون (1993)
المعالجة بدرجة البخار 11	47.5	95	20	هيئة وقاية النبات في آسيا والمحيط الهادئ (APPPC) (2021)

ملاحظات: الخيارات المكتوبة بخط عريض هي **معالجات الصحة النباتية** المعتمدة كملاحق بالمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 28 (معاملات الصحة النباتية للآفات الخاضعة لقواعد الحجر الزراعي): تعتمد الهيئة **معالجات الصحة النباتية**؛ وتستوفي المعالجات الأخرى المدرجة في الجدول المعايير الواردة في المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 46 (المعايير الخاصة بالسلع من أجل تدابير الصحة النباتية) ولكن لم تعتمدها الهيئة.

ينبغي للمنظمات القطرية لوقاية النباتات أيضاً الرجوع إلى المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 42 (متطلبات استخدام المعالجات بالحرارة كتدابير للصحة النباتية).

وبالنسبة إلى المعالجات بدرجة البخار من 1 إلى 8 وكذلك 10، تعالج الثمار في غرفة معالجة بدرجة البخار، في حين تعالج الثمار، بالنسبة إلى المعالجة 9، في غرفة هواء ساخن عالي الضغط.

\* بالنسبة إلى كل خيار، ترد المراجع بالترتيب الأبجدي. وليست المعلومات الداعمة المحددة متاحة للجمهور لجميع الخيارات المدرجة. وفي حال عدم توفر هذه المعلومات للجمهور، تقدّم مراجع ذات صلة.

المصادر: انظر قسم المراجع.

## 5- المراجع

يشير هذا الملحق إلى المعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية. وإنّ المعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية متاحة على البوابة الدولية للصحة النباتية: <https://www.ippc.int/ar/core-activities/standards-setting/ispms>

## 5-1 النص الرئيسي

توصية هيئة تدابير الصحة النباتية رقم 3. الاستعاضة عن استخدام بروميد الميثيل أو الحد من استخدامه كتدبير من تدابير الصحة النباتية. توصية هيئة تدابير الصحة النباتية. أمانة الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات. روما، منظمة الأغذية والزراعة. اعتمدت في عام 2008. <https://www.ippc.int/ar/publications/84230/>

## 5-2 الجداول

**APHIS-PPQ (Animal and Plant Health Inspection Service, Plant Protection and Quarantine, Manuals Unit).** 2023. *Treatment manual*, interim edn. United States Department of Agriculture. [Cited 18 November 2024]. <https://www.aphis.usda.gov/trade-management/manuals>; <https://acir.aphis.usda.gov/s/treatment-hub>

**APPPC (Asia and Pacific Plant Protection Commission).** 2021. *International movement of fresh mango (Mangifera indica) fruit*. Regional Standard for Phytosanitary Measures (RSPM) 11. APPPC. Bangkok, FAO. 12 pp. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cb5357en>

**APQA (Animal and Plant Quarantine Agency).** 2012. [Import requirement for fresh mango fruits from Pakistan into Korea.] Republic of Korea (in Korean). [Cited 25 November 2024]. <https://www.qia.go.kr/bbs/lawAnn/viewLawWebAction.do?id=190958&type=0>

**APQA.** 2016. [Import requirement for fresh mango fruits from India into Korea.] Republic of Korea (in Korean). [Cited 25 November 2024]. <https://www.qia.go.kr/lawAnn/viewLawWebAction.do?id=190961&type=0>

**APQA.** 2019. [Import requirement for fresh mango fruits from Cambodia into Korea.] Republic of Korea (in Korean). [Cited 25 November 2024]. <https://www.qia.go.kr/bbs/lawAnn/viewLawWebAction.do?id=201720&type=0>

**Armstrong, J.W. & Mangan, R.L.** 2007. Commercial quarantine heat treatments. In: J. Tang, E. Mitcham, S. Wang & S. Lurie, eds. *Heat treatments for postharvest pest control – Theory and practice*, pp. 311–340. Wallingford, UK, CABI. 349 pp.

**DAC (Department of Agriculture and Cooperation).** 2003. *Plant Quarantine (Regulation of Import into India) Order, 2003*. New Delhi. 105 pp. [Cited 25 November 2024]. <https://www.ppqqs.gov.in/acts>

**DAFF (Department of Agriculture, Fisheries and Forestry).** n.d. Manual of import country requirements. In: *Australian Government Department of Agriculture, Fisheries and Forestry*. [Cited 1 June 2024]. <https://micor.agriculture.gov.au/Pages/default.aspx>

**European Union.** 2019. List of plants, plant products and other objects, originating from third countries and the corresponding special requirements for their introduction into the Union territory. In: Regulation (EU) 2019/2072 of 28 November 2019 establishing uniform conditions for the implementation of Regulation (EU) 2016/2031 of the European Parliament and the Council, as regards protective measures against pests of plants, and repealing Commission Regulation (EC) No 690/2008 and amending

- Commission Implementing Regulation (EU) 2018/2019. Annex VII, pp. 94–177. *Official Journal of the European Union L*, 319: 1–279. [http://data.europa.eu/eli/reg\\_impl/2019/2072/oj](http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2019/2072/oj)
- GACC (General Administration of Customs of the People's Republic of China).** 2023. The minimum absorbed dose for phytosanitary irradiation treatment of *Bactrocera correcta* (Bezzi). In: *People's Republic of China entry–exit inspection and quarantine industry standards. SN/T5397–2022*. Beijing, China Customs Publishing House Co., Ltd. [Cited 25 November 2024]. <http://codeofchina.com/standard/SNT5397-2022.html>
- ICA (Instituto Colombiano Agropecuario).** 2021. *Work plan for the export of mango from the Republic of Colombia*. Bogotá. 9 pp. [Cited 1 August 2023]. <https://www.ica.gov.co/getattachment/9bace868-59ec-4202-bcf3-381dc1897cce/Mango.aspx>
- KEPHIS (Kenya Plant Health Inspectorate Service).** 2022. *Efficacy test report for a mango hot vapor treatment facility (HVT)*. KEPHIS/HQ/3/59/687. Reference available upon request.
- MERCOSUR (Southern Common Market).** 2006. [Phytosanitary requirements for *Mangifera indica* (mango), according to country of destination and origin, for MERCOSUR member states.] MERCOSUR/GMC/RES. N° 61/06, sub-standard 3.7.45 (in Spanish). Brasília. 9 pp. <https://faolex.fao.org/docs/pdf/mrc104485.pdf>
- MPI (Ministry for Primary Industries).** n.d. Requirement documents for importing fresh fruit and vegetables. In: *Ministry for Primary Industries*. New Zealand Government. [Cited 1 March 2023]. <https://www.mpi.govt.nz/import/food/fresh-fruit-vegetables/requirements>
- Ndlela, S., Ekesi, S., Ndegwa, P.N., Ong'amo, G.O. & Mohamed, S.A.** 2017. Post-harvest disinfestation of *Bactrocera dorsalis* (Hendel) (Diptera: Tephritidae) in mango using hot-water treatments. *Journal of Applied Entomology*, 141(10): 848–859. <https://doi.org/10.1111/jen.12404>
- Srikachar, S. & Damrak, K.** 2024. Hot water immersion treatment of Nam Dorkmai mango infested with Oriental fruit fly, *Bactrocera dorsalis* (Hendel) for export. *Thai Agricultural Research Journal*, 42(1): 95–110. <https://doi.org/10.14456/thaidoa-agres.2024.9>
- Song, Z.-J., Zhao, Q.-Y., Ma, C., Chen, R.-R., Ma, T.-B., Li, Z.-H. & Zhan, G.-P.** 2023. Quarantine disinfestation of papaya mealybug, *Paracoccus marginatus* (Hemiptera: Pseudococcidae) using gamma and X-rays irradiation. *Insects*, 14(8): 682–695. <https://www.mdpi.com/2075-4450/14/8/682>
- Waddell, B.C., Clare, G.K., Maindonald, J.H. & Petry, R.J.** 1993. *Postharvest disinfestations of Bactrocera melanotus and B. xanthodes in the Cook Islands. Report 3*. Wellington, New Zealand Ministry of Agriculture and Fisheries – Regulatory Authority. 44 pp.
- Zakariya, A.A.-R.M. & Alhassan, N.** 2014. Application of hot water and temperature treatments to improve quality of Keitt and Nam Doc Mai mango fruits. *International Journal of Scientific and Technology Research*, 3(9): 262–266. [www.ijstr.org/final-print/sep2014/Application-Of-Hot-Water-And-Temperature-Treatments-To-Improve-Quality-Of-Keitt-And-Nam-Doc-Mai-Mango-Fruits.pdf](http://www.ijstr.org/final-print/sep2014/Application-Of-Hot-Water-And-Temperature-Treatments-To-Improve-Quality-Of-Keitt-And-Nam-Doc-Mai-Mango-Fruits.pdf)
- Zhao, Q.-Y., Ma, F.-H., Deng, W., Li, Z.-H., Song, Z.-J., Ma, C., Ren, Y. L., Du, X., & Zhan, G.-P.** 2023. Phytosanitary irradiation treatment of the aerial root mealybug, *Pseudococcus baliteus* (Hemiptera: Pseudococcidae). *Journal of Economic Entomology*, 116(5): 1567–1574. <https://doi.org/10.1093/jee/toad170>

تركزت هذه الصفحة فارغة عمداً

## التنويه المطلوب:

أمانة الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات. 2025. الحركة الدولية لثمار *Mangifera indica* (المانغو) الطازجة. الملحق 1 بالمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 46 (المعايير الخاصة بالسلع من أجل تدابير الصحة النباتية). روما. منظمة الأغذية والزراعة بالنيابة عن أمانة الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات.

## تاريخ المطبوع

هذا ليس جزءًا رسميًا من المعيار

- 4-2021 إضافة هيئة تدابير الصحة النباتية في دورتها السادسة عشرة موضوع الحركة الدولية لثمار *Mangifera indica* (المانغو) (011-2021) كملحق بالمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 46 (المعايير الخاصة بالسلع من أجل تدابير الصحة النباتية)، إلى برنامج عملها مع إسناد الأولوية 1 إليه.
- 11-2022 موافقة لجنة المعايير على المواصفة 73 (الحركة الدولية لثمار المانغو (*Mangifera indica*) الطازجة).
- 1-2023 قيام الفريق الفني المعني بمعايير السلع بصياغة الملحق.
- 2-2023 قيام الفريق الفني المعني بمعايير السلع بتنقيح الملحق والتوصية بعرضه على لجنة المعايير للموافقة على التشاور بشأنه.
- 5-2023 قيام لجنة المعايير بتنقيح الملحق والموافقة على عرضه على مشاورة أولى.
- 7-2023 انعقاد المشاورة الأولى.
- 5-2024 قيام المجموعة المؤلفة من سبعة أعضاء التابعة للجنة المعايير بتنقيح الملحق والموافقة على عرضه على مشاورة ثانية.
- 7-2024 انعقاد المشاورة الثانية.
- 10-2024 قيام المشرف بتنقيح الملحق والتوصية بعرضه على لجنة المعايير للموافقة على عرضه على الهيئة لاعتماده.
- 11-2024 قيام لجنة المعايير بتنقيح الملحق والتوصية بعرضه على هيئة تدابير الصحة النباتية لاعتماده.
- 3-2025 قيام الهيئة في دورتها التاسعة عشرة باعتماد المعيار الخاص بالسلع.
- الملحق 1 بالمعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 46. 2025. الحركة الدولية لثمار *Mangifera indica* (المانغو) الطازجة. أمانة الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات. روما، منظمة الأغذية والزراعة.

آخر تحديث لتاريخ المطبوع: 4-2025