



مؤسسة المواصفات والمقاييس الفلسطينية
Palestine Standards Institution

م ف 4109 ج 3-2020

الممارسات الزراعية الجيدة
الجزء الثالث: الخضار والفواكه
PAL-GAP
Part 3: Fruit & Vegetables

عدد الصفحات (13)

التصنيف العالمي (65.020.01)

الطبعة الأولى

مواصفة فلسطينية

م ف 4109 ج 3-2020

الممارسات الزراعية الجيدة

الجزء الثالث: الخضار والفواكه

PAL-GAP

Part 3: Fruit & vegetables part

1- المجال

تختص هذه المواصفة القياسية الفلسطينية (الجزء الثالث) بلائحة التققد التي على المزارع أن يطبقها لتطوير إنتاج زراعي مقبول لدى المستهلك تبعاً لأفضل الممارسات للمنتجات النباتية.

2- المراجع التكميلية

- م ف 4109-2 الجزء الخاص بالمحاصيل الزراعية.

- م ف 4019-1 الجزء الخاص بالمرزعة.

الجدول الأول: اللائحة التفقدية

المستوى	معايير التوافق	نقاط التحكم	البند
			الخضار والفواكه
			1 إدارة التربة والبيئات الزراعية
			1-1 تعقيم التربة (لا تطبق في حال عدم قيام المزارع بتعقيم التربة)
إلزامية صغرى	يوجد دليل مكتوب وتبرير لاستخدام معقمات التربة يتضمن الموقع والتاريخ واسم المادة الفعالة والكمية المستخدمة وطريقة إضافتها واسم العامل. لا يسمح باستخدام أي مادة تعقيم غير مسموح بها من قبل الجهة المختصة.	هل هناك تبرير مكتوب لاستخدام معقمات التربة؟	1-1-1
إلزامية صغرى	يجب تسجيل فترة الأمان المسموح بها بين استخدام مواد تعقيم التربة وتاريخ الزراعة.	هل يتم الالتزام بفترات الأمان المحددة (بين تاريخ استخدام معقمات التربة وتاريخ الزراعة)؟	2-1-1
			2-2 البيئات الزراعية (لا تطبق في حال عدم استخدام بيئات زراعية)
توصية	يجب أن يحتفظ المزارع بسجلات للكميات المعاد تدويرها وتاريخها وأن تكون فواتير الشحن مقبولة، وإذا لم يكن هناك مشاركة في برامج إعادة التدوير يجب أن يتم تبرير ذلك.	هل يشارك المزارع في برامج إعادة تدوير البيئات الزراعية إن وجدت؟	1-2-2
إلزامية صغرى	عندما يتم تعقيم البيئات الزراعية من داخل المزرعة، فيجب أن يتم تسجيل اسم الحقل أو البستان أو البيت الزجاجي/البلاستيكي الذي تم التعقيم فيه، وإذا تم التعقيم من خارج المزرعة فيجب تسجيل اسم وموقع الشركة التي قامت بالتعقيم. يجب تسجيل ما يلي: تاريخ التعقيم (يوم/شهر/سنة)، اسم المادة الفعالة، الآلة المستخدمة (مثال: 1000 لتر/تنك) الطريقة (مثال: التبخير أو التنقيط) اسم العامل (الشخص الذي جهز وقام بالتعقيم فعلياً) وفترات الأمان (بين تاريخ التعقيم وتاريخ الزراعة).	إذا تم استخدام المواد الكيميائية في عمليات تعقيم البيئات الزراعية لإعادة استعمالها، فهل يتم تدوين موقع وتاريخ التعقيم ونوع المادة الكيميائية المستعملة وطريقة التعقيم واسم العامل الذي قام بالتعقيم وفترات الأمان (بين تاريخ التعقيم وتاريخ الزراعة)؟	2-2-2
توصية	يجب أن يكون هناك سجلات تثبت أنه تم استخدام مصادر البيئات الزراعية الطبيعية وأنها لم تأت من مناطق المحميات.	بالنسبة للبيئات الزراعية من مصادر طبيعية، هل يتم إثبات أنها لم تأتي من مناطق محميات؟	3-2-2
			3 الري/التسميد بالري
			1-3 جودة مياه الري

1-1-3	وفقاً لتحليل المخاطر (كما هو وارد في المواصفة القياسية الفلسطينية وفي حال عدم وجودها يتم الرجوع الى مراجع دولية معتمدة) هل يأخذ التحليل بعين الاعتبار الملوثات الميكروبية؟	وفقاً لتحليل المخاطر (إذا وجد خطر ملوثات ميكروبية) لابد من وجود سجلات موثقة للملوثات الميكروبية ذات العلاقة من خلال التحاليل المخبرية.	إلزامية صغرى
2-1-3	إذا تطلب تحليل للمخاطر، هل تم اتخاذ الإجراءات تجاه النتائج السلبية؟	يجب توفر سجلات للإجراءات التصحيحية أو القرارات المتخذة تجاه النتائج السلبية.	إلزامية صغرى
4	الحصاد		
1-4	عام		
1-1-4	هل تم عمل تحليل للمخاطر الصحية للحصاد وعملية النقل حتى قبل بوابة المزرعة؟	يجب توفر وثيقة محدثة (تراجع سنوياً) لتحليل المخاطر تغطي الملوثات الميكروبية والكيميائية والفيزيائية وأمراض الإنسان المعدية المنقولة خلال المنتجات. كما يجب أن تشمل البنود 2-1-4 الى 9-1-4 من هذا الجدول. يجب أيضاً أن يتوافق تحليل المخاطر مع حجم المزرعة والمحصول والمستوى الفني للعمل ⁽¹⁾ .	إلزامية كبرى
2-1-4	هل يتم تطبيق إجراءات الصحة العامة على عمليات الحصاد؟	مدير المزرعة أو الشخص المسمى هو المسؤول عن تنفيذ إجراءات الصحة العامة ⁽¹⁾ .	إلزامية صغرى
3-1-4	هل تلقى العمال تعليمات أساسية عن الصحة العامة قبل تداول المنتج؟	يجب أن يتوفر دليل على أن العمال قد تلقوا تدريب حول النظافة الشخصية والملابس مثل غسل الأيدي أو لبس الجواهر أو قص الأظافر أو نظافتها وغيرها من السلوكيات الشخصية مثل التدخين والبصق ... إلخ (كما هو وارد في التعليمات الفنية الإلزامية 2011-33 الخاصة بالشروط الصحية للغذاء).	إلزامية صغرى
4-1-4	هل يتم تطبيق تعليمات وإجراءات الصحة العامة لتداول المنتج لمنع تلوثه؟	يجب أن يتوفر دليل على أن العمال يلتزمون بتعليمات وإجراءات السلامة الصحية. يجب تدريب كل من يتداول المنتج بشكل مباشر باستخدام تعليمات مكتوبة يدوياً باللغة المناسبة و/أو بالصور، لمنع التلوث الفيزيائي (القواقع والحجارة والحشرات والسكاكين ومنتجات الفواكه والساعات والأجهزة الخلوية ... إلخ) والميكروبي والكيميائي للمنتج خلال التعبئة.	إلزامية كبرى
5-1-4	هل العبوات والأدوات المستخدمة بالحصاد نظيفة ومصانة ومحمية من التلوث (على أن تكون بتماس مباشر مع المنتج)؟	يجب أن تكون عبوات الحصاد المعاد استخدامها وأدوات الحصاد (مقص، سكين، أدوات التقليم... إلخ) وماكينات الحصاد نظيفة ومصانة وجدول التنظيف والتعقيم معمول	إلزامية كبرى

	به (على الأقل مرة سنوياً) لمنع تلوث المنتج.		
إلزامية صغرى	يجب أن تكون عربات المزرعة المستخدمة لنقل منتجات الحصاد والمستخدمه لأهداف أخرى غير نقل منتجات الحصاد نظيفة ومصانة وجدول التنظيف والتعقيم معمول به لمنع التلوث (مثل تراب، سمد عضوي، مخلفات المزرعة... إلخ).	هل العربات المستخدمة في نقل المنتج المحصود نظيفة ومصانة؟	6-1-4
إلزامية كبرى	يجب أن تتاح لعمال الحصاد مرافق نظيفة ثابتة أو متحركة لغسل وتعقيم الأيدي.	هل يتوفر لعمال الحصاد الذين لهم تماس مباشر مع المحصول مرافق لغسل وتنظيف الأيدي؟	7-1-4
إلزامية صغرى	يجب توفر دورات مياه نظيفة ثابتة أو متحركة مصنعة من مواد سهلة التنظيف وذات تصميم يمنع تلوث الحقل لعمال الحصاد على بعد 500 متر من المزرعة أو 7 دقائق سيراً على الأقدام، وبحالة صحية جيدة. في حال كون العاملين مستقلين فيمكن تعديل هذه المسافة لتزيد على 500 متر بالمقابل يجب توفر وسيلة نقل مناسبة.	هل يتاح لعمال الحصاد دخول دورات مياه نظيفة قريبة من مكان العمل؟	8-1-4
إلزامية كبرى	يجب أن يتم استخدام العبوات الخاصة بالمنتجات الزراعية فقط لهذه المنتجات (بمعنى لا يسمح أن يوضع فيها مواد كيميائية زراعية ومواد التشحيم وزيت ومواد تنظيف كيميائية ونباتات أو أنقاض وأكياس الأغذية... إلخ)، إذا تم استخدام عربات أو مقطورات لأكثر من استخدام يجب أن يتم تنظيفها قبل كل استخدام.	هل عبوات المنتج تستخدم بشكل حصري للمنتج؟	9-1-4
2-4 تعبئة المنتج النهائي عند نقطة الحصاد (تطبق في حال كانت التعبئة النهائية في الحقل)			
إلزامية صغرى	يجب أن يتم نقل جميع المنتجات المعبأة والمتداولة مباشرة في الحقل أو البيوت المحمية أو البستان في الأوقات المناسبة تبعاً للمنتج وذلك بما يتماشى مع نتائج تقييم المخاطر. ويجب أن تكون كافة منتجات الحقل مغطاة لمنع تلوثها في حال تم تعبئتها بما لا يعود بضرر على المنتج.	هل تأخذ إجراءات السلامة وصحة الحصاد بعين الاعتبار لتداول المنتج مباشرة في الحقل أو البيوت المحمية أو البستان؟	1-2-4
إلزامية صغرى	يجب توفر طريقة تفتيش موثقة لضمان تعبئة المنتج وفقاً لمعايير جودة موثقة ذات مرجعية معتمدة من قبل الجهة المختصة.	هل توجد عملية تفتيش موثقة لضمان مطابقتها مع معايير الجودة المعرفة؟	2-2-4
إلزامية كبرى	يجب أن يتم حماية جميع منتجات الحقل المعبأة من التلوث.	هل يتم حماية المنتج المعبأ من التلوث؟	3-2-4

4-2-4	هل مكان التخزين أو نقطة التوزيع للمنتجات المعبأة في الحقل تحفظ في ظروف نظيفة وصحية؟	إذا تم تخزين المنتج المعبأ في المزرعة يجب أن تكون منطقة التخزين نظيفة.	إلزامية كبرى
5-2-4	هل الأدوات والمعدات المستخدمة في التعبئة في الحقل تخزن بطريقة تحفظها من التلوث؟	يجب أن تخزن أدوات ومعدات التعبئة بطريقة تحفظها من التلوث.	إلزامية كبرى
6-2-4	هل يتم التخلص من بقايا مواد التعبئة وأي مواد أخرى ليست من أصل المنتج من الحقل؟	يجب التخلص من بقايا مواد التعبئة والمواد الأخرى التي ليست من أصل المنتج من الحقل بطريقة لا تعود بضرر على الانسان والحيوان والنبات والبيئة.	إلزامية صغرى
7-2-4	عند تخزين المنتجات المعبأة في المزرعة، هل يتم ضبط والحفاظ على درجة الحرارة والرطوبة وتوثيقها (في حال تطبيقها)؟	إذا تم تخزين المنتج المعبأ في المزرعة، يجب الحفاظ على درجات الحرارة والرطوبة وتوثيقها وفقاً لنتائج تقييم المخاطر الصحية ومتطلبات الجودة.	إلزامية صغرى
8-2-4	إذا تم استخدام الثلج أو الماء، هل هو من ماء صالح للشرب وهل يتم التداول تحت ظروف صحية وذلك لمنع تلوث المنتج الزراعي؟	إن الثلج أو الماء المستعمل أثناء عملية الحصاد يجب أن يكون من ماء صالح للشرب ومتداول تحت ظروف صحية وذلك لمنع التلوث للمنتج وفقاً لنتائج تقييم المخاطر وتحليل المياه.	إلزامية كبرى
5	تداول المنتج (لا يطبق في حال تداول المنتج في منشأة التعبئة في مزرعة مستثناه من الشهادة)		
1-5	مبادئ الصحة		
1-1-5	هل يتم إجراء تحليل المخاطر الصحية وتقييم المخاطر على عمليات تداول المنتج الذي تم حصاده والتي تغطي النواحي الصحية من عمليات تداول المنتج؟	يجب أن يكون هناك توثيق وتحديث (مراجعة سنوية) لتحليل المخاطر المحتملة، ويجب أن يكون هناك تقييم للمخاطر المشابهة والشديدة التي تغطي الملوثات الفيزيائية والكيميائية والميكروبية والأمراض المنقولة عن طريق الإنسان والخاصة بالمنتج وعمليات التداول.	إلزامية كبرى
2-1-5	هل يتم تنفيذ إجراءات الصحة الموثقة لعمليات تداول المنتجات التي تم حصادها؟	يكون مدير المزرعة أو الشخص المسمى مسؤولاً عن تنفيذ إجراءات الصحة كنتيجة مباشرة لتحليل مخاطر تداول المنتج.	إلزامية كبرى
2-5	الصحة الشخصية		
1-2-5	هل تلقى العمال تعليمات أساسيه بشأن الصحة قبل تداول المنتج؟	يجب أن تتوفر أدلة بأن العمال قد تلقوا تدريب حول طرق نقل عدوى الأمراض والنظافة الشخصية والملابس مثل (غسل الأيدي وارتداء الحلي وقص الأظافر ونظافتها... إلخ) والسلوك الشخصي (عدم التدخين والبصق والأكل والمضغ والعطور... إلخ).	إلزامية صغرى
2-2-5	هل يطبق العمال تعليمات الصحة عند قيامهم بتداول المنتجات؟	يجب أن تتوفر أدلة بأن العمال يطبقوا تعليمات الصحة، إلا إذا تم إعلان استثناء تداول المنتج للمنتجات المسجلة.	إلزامية كبرى

3-2-5	هل جميع العمال يرتدون ملابس نظيفة ومناسبة لهدف العملية وقابلة لحماية المنتج من التلوث؟	جميع العمال يلبسون ملابس نظيفة (مريول، كفوف، أكمام) ومناسبة لهدف العمليات وفقاً لدراسة تحليل المخاطر. وهذا يعتمد على المنتج وعلى العمليات.	إلزامية صغرى
4-2-5	هل يتم التدخين والأكل والمضغ والشرب في مناطق مميزة مفصولة عن المنتج؟	يجب أن يكون التدخين والأكل والمضغ والشرب في مناطق مميزة ولا يسمح به أبداً في أماكن تداول المنتج أو التخزين. (باستثناء شرب الماء).	إلزامية صغرى
5-2-5	هل الإشارات واضحة وموضوعة في منشآت التعبئة مع تعليمات الصحة الأساسية للعمال والزوار؟	يجب أن تكون الإشارات وتعليمات الصحة الإرشادية موضوعة في مكان واضح في منشأة التعبئة.	إلزامية صغرى
3-5 المنشآت الصحية			
1-3-5	هل يمكن للعمال دخول دورات مياه ومرافق لغسل الأيدي نظيفة وقريبة من مكان العمل؟	يجب أن تكون دورات المياه بحالة جيدة وصحية ولا تفتح مباشرة على مناطق تداول المنتج إلا إذا كان الباب يغلق آلياً، مع وجود تسهيلات غسل الأيدي تحتوي على صابون غير معطر ومياه لتنظيف وتعقيم الأيدي وتسهيلات لتجفيف الأيدي قريبة من دورات المياه (بحيث تكون قريبة قدر الإمكان مما لا يؤدي إلى حدوث احتمالات تلوث).	إلزامية كبرى
2-3-5	هل إشارات تعليمات غسل الأيدي واضحة للعمال قبل العودة للعمل؟	يجب أن تكون الإشارات مرفقة بتعليمات لغسل الأيدي قبل تداول المنتج خاصة بعد استخدام دورات المياه أو تناول الطعام ... إلخ.	إلزامية كبرى
3-3-5	هل هناك أماكن مناسبة لتغيير ملابس العمال؟	يجب أن تكون أماكن تغيير الملابس والملابس الواقية كما هو مطلوب.	إلزامية صغرى
4-3-5	هل توجد أماكن يمكن قفلها لتخزين الأغراض الشخصية للعاملين؟	يجب أن يكون هناك أماكن آمنة لتخزين الأغراض الشخصية للعاملين داخل مرافق تغيير الملابس لحماية ممتلكاتهم الشخصية.	توصية
4-5 مناطق التخزين والتعبئة			
1-4-5	هل أماكن تداول وتخزين المعدات نظيفة ويتم الحفاظ عليها لمنع التلوث؟	يجب أن يتم تنظيف وصيانة أماكن التداول وتخزين المعدات (خطوط الإنتاج والآلات والجدران والأرضيات ومناطق التخزين والحاويات ... إلخ) حسب جدول محدد فيه الحد الأدنى لعدد مرات التنظيف والصيانة لمنع التلوث. يجب أن تتوفر سجلات موثقة للتنظيف والصيانة.	إلزامية كبرى
2-4-5	هل تحفظ مواد التنظيف والتشحيم ... إلخ بطريقة تمنع التلوث الكيميائي للمنتجات؟	يجب أن تحفظ مواد التنظيف والتشحيم في مناطق مخصصة وبعبدة عن أماكن تعبئة المنتج لمنع التلوث	إلزامية صغرى

	الكيميائي للمنتج.		
إلزامية صغرى	يجب أن يوجد دليل موثق (مثال: بطاقة بيان محده، نموذج معلومات فنية) يسمح باستخدام مواد التنظيف والتشحيم وغيرها في الصناعات الغذائية والتي قد تلامس المنتج.	هل يسمح باستخدام مواد التنظيف والتشحيم وغيرها التي يمكن أن تلامس المنتجات في الصناعات الغذائية وهل يتم استخدامها بالكميات الصحيحة؟	3-4-5
إلزامية صغرى	يجب أن تصان وسائل النقل الداخلية لمنع تلوث المنتجات من الدخان المنبعث. يجب أن تكون أدوات النقل كالشوكه الرافعة والعربات الأخرى كهربائية أو بالغاز.	هل وسائل النقل كالرافعة والعربات نظيفة ومصانة جيداً ومن النوعية المناسبة لمنع التلوث خلال الانبعاثات؟	4-4-5
إلزامية صغرى	يجب أن يتم تخزين جميع المواد المرفوضة ونفايات المنتجات في أماكن مفصولة ومخصصة لمنع تلوث المنتجات، بحيث يتم تنظيف هذه المناطق و/أو تعقيمها بشكل دوري حسب جدول التنظيف.	هل يتم تخزين المنتجات المرفوضة ونفايات المنتجات في أماكن مخصصة بحيث يتم تنظيفها وتعقيمها بشكل دوري؟	5-4-5
إلزامية كبرى	يجب أن يكون مصدر الإضاءة الموجود في أماكن تواجد المنتج أو المواد المستخدمة في تداول المنتج من نوعية آمنة أو محمية بغطاء خاص وذلك لمنع تلوث الغذاء في حال حدوث كسر.	هل يتم استعمال أضواء خاصة آمنة من الكسر أو محمية بغطاء في مناطق التخزين والتوزيع والفرز؟	6-4-5
توصية	يجب أن يكون هناك إجراءات مكتوبة حول كيفية التعامل مع الزجاج أو البلاستيك المقوى المكسور في أماكن تداول المنتج وتخزينه وتحضيره.	هل هناك إجراءات مكتوبة واضحة للتعامل مع الزجاج والبلاستيك المقوى المكسور في الموقع؟	7-4-5
إلزامية صغرى	يجب أن تكون مواد التعبئة والتغليف (متضمنة الصناديق المعاد استخدامها) مخزنه في أماكن صحية ونظيفة لمنع تلوث المنتجات لحين استخدامها.	هل مواد التعبئة والتغليف نظيفة ومخزنة في ظروف نظيفة وصحية؟	8-4-5
إلزامية صغرى	يجب أن يكون هناك إجراءات لمنع دخول الحيوانات في أماكن تعبئة وتداول المنتجات.	هل يحظر دخول الحيوانات إلى منشآت تعبئة وتداول المنتجات؟	9-4-5
ضبط الجودة			5-5
إلزامية صغرى	يجب أن تكون هناك عملية تفتيش في الموقع لضمان المنتجات التي تم تعبئتها حسب مواصفات جودة موثقة ذات مرجعية معتمدة من قبل الجهة المختصة.	هل يوجد طريقة تفتيش موثقة لضمان المطابقة مع مواصفة جودة معرفة؟	1-5-5
إلزامية كبرى	إذا تم تخزين المنتجات المعبأة في المزرعة يجب أن تصان وتوثق عمليات ضبط درجات الحرارة والرطوبة بالتوافق مع نتائج تقييم المخاطر الصحية.	هل يتم الحفاظ على درجات الحرارة والرطوبة في حالة تعبئة وتخزين المنتج في المزرعة؟ هل يتم تسجيل ذلك؟	2-5-5
إلزامية كبرى	يجب التأكد من عدم التعرض للضوء.	للمنتجات الزراعية الحساسة للضوء كالبطاطا، هل يتم	3-5-5

		ضبط التعرض للضوء في منشآت التخزين لفترات طويلة؟	
توصية	يجب أن تدار دورة التخزين لضمان أعلى جودة وسلامة للمنتجات.	هل يتم إدارة دورة التخزين؟	4-5-5
إلزامية صغرى	يجب أن يتم التحقق من الأدوات المستخدمة لضبط التوزين والحرارة بشكل دوري للتأكد من معاييرتها وفقاً لنتائج تحليل المخاطر.	هل يوجد طريقة للتحقق من معدات القياس وضبط درجة الحرارة وضبط الأوزان؟	5-5-5
ضبط الآفات والقوارض والطيور			6-5
إلزامية كبرى	التقييم النظري استناداً لمدى مطابقة الموقع لمتطلبات التعليمات الفنية الإلزامية 33-2001.	هل جميع مداخل الأبنية والمعدات التي لها علاقة بها محمية بطريقة مناسبة قدر الإمكان لمنع دخول القوارض والطيور؟	1-6-5
إلزامية صغرى	يجب تواجد خطة للمواقع يظهر فيها مناطق الطعوم/المصائد.	هل توجد خطة للمواقع توضح مناطق الطعوم/المصائد؟	2-6-5
إلزامية صغرى	يجب ألا يتم دخول الآفات والقوارض والطيور غير المستهدفة إلى الطعم.	هل أماكن الطعوم موضوعة بطريقة تمنع دخول الآفات والقوارض والطيور غير المستهدفة؟	3-6-5
إلزامية صغرى	يجب أن توجد سجلات لعمليات تفتيش وضبط الحشرات وخطط عمل للمتابعة. يمكن أن يكون للمنتج سجلات خاصة به. يجب أن يتم التفتيش كلما وجد دليل على وجود حشرات. في حال وجود آفات يجب أن يكون لدى المنتج رقم اتصال لمراقب الآفات أو يوجد دليل للقدرة على ضبط الآفات داخلياً.	هل يوجد سجلات لعمليات تفتيش ضبط الحشرات وإجراءات ضرورية متخذة ومحفوظة؟	4-6-5
غسيل ما بعد الحصاد (لا يطبق في حال عدم غسيل ما بعد الحصاد)			7-5
إلزامية كبرى	يجب أن يتم تحليل المياه المستخدمة في غسيل المنتجات الزراعية عند نقطة دخولها إلى ماكينات الغسيل خلال آخر 12 شهراً وأن تثبت نتائج التحليل أن المستويات تأتي ضمن المستويات التي صرحت بها منظمة الصحة العالمية أو أن السلطات المسؤولة اعتبرت ذلك مناسباً للمواد الغذائية.	هل يعتبر مصدر المياه التي تستعمل للغسيل النهائي للمنتجات الزراعية صالح للشرب أو اعتبرته السلطات المعنية مناسباً لهذا الغرض؟	1-7-5
إلزامية كبرى	إذا كانت المياه التي تغسل بها المنتجات النهائية معاد تدويرها، فإنه يتم فلترتها وتطهيرها ويتم متابعة مستويات التركيز والرقم الهيدروجيني (pH) ومستوى تعرضها للمطهرات بصفة دورية مع الاحتفاظ بالسجلات الموثقة	إذا كانت المياه التي تغسل بها المنتجات النهائية معاد تدويرها، فهل تم فلتره هذه المياه وهل يتم مراقبة الرقم الهيدروجيني (pH) والتركيزات ومستوى تعرضها للمطهرات بصفة دورية؟	2-7-5

	لذلك. ويجب أن تتم عملية الفلترة بنظام فعال للمواد الصلبة والمركبة ويجب أن يكون هناك جداول موثقة لتنظيف الفلاتر ويعتمد ذلك على حجم المياه المستخدمة وفقاً لنتائج تقييم المخاطر وتحليل المياه.		
إلزامية صغرى	يجب أن تتم عمليات تحليل المياه في مختبرات حاصلة على شهادة الأيزو 17025 أو ما يعادلها، أو الإثبات الرسمي بأن المختبر في طريقه للحصول على الشهادة المذكورة إذا لم يكن قد حصل عليها بعد.	هل المختبر الذي يقوم بتحليل المياه مناسباً؟	3-7-5
8-5 معاملات ما بعد الحصاد (لا يطبق في حال عدم وجود معاملات ما بعد الحصاد)			
إلزامية كبرى	يجب أن يكون هناك إجراءات واضحة وموثقة مثال: سجلات استخدام المطهرات والشموع والمبيدات والتي تشير إلى أنه قد تم الأخذ بالتعليمات الواردة في بطاقة البيان للكيماويات المستخدمة.	هل تم الأخذ بجميع المعلومات في بطاقة البيان؟	1-8-5
إلزامية كبرى	يجب أن تكون جميع مبيدات الآفات الزراعية والشموع والمطهرات المستخدمة في معاملات ما بعد الحصاد مسجلة رسمياً أو تسمح الحكومات المعنية باستخدامها في بلد الاستخدام كما هو مكتوب على بطاقة بيان عبوات هذه المطهرات والشموع والمبيدات الزراعية، وفي حالة عدم توافر أي مراجع محلية معتمدة تغطي هذا المجال يتم الرجوع إلى أي مراجع دولية معتمدة مثل مدونة منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة رقم 92 تبعاً لآخر إصدار لها.	هل المواد المسجلة فقط من المطهرات والشموع مبيدات الآفات الزراعية المستعملة على المنتجات مسجلة رسمياً في بلد الاستخدام؟	2-8-5
إلزامية صغرى	يجب أن تتوفر قائمة حديثة تأخذ بعين الاعتبار التغييرات في التشريعات الوطنية والمحلية للمطهرات والشموع ومبيدات الآفات للأسماء التجارية (متضمنة مكونات المواد الفعالة) المستخدمة في معاملات ما بعد الحصاد التي سيتم أو تم استخدامها في المزارع المسجلة للحصول على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة آخر 12 شهراً.	هل تتوفر قائمة حديثة بما تم أو ما سيتم السماح باستخدامه من المطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية وغيرها والمستخدمه بعد الحصاد على المنتجات؟	3-8-5
إلزامية كبرى	يجب أن يكون الفني المسؤول عن استعمال المطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية قادر على إثبات كفاءته الفنية من خلال شهادات وطنيه معترف بها أو تدريب	هل الفني المسؤول عن عمليات تداول المحصول قادر على إظهار كفاءته ومعرفته بخصوص استعمال المطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية؟	4-8-5

	رسمي.		
إلزامية كبرى	يجب أن يتم توثيق رقم الدفعة أو التشغيلية للمنتج الذي تتم معالجته في سجلات استخدام المطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية وغيرها في معاملات ما بعد الحصاد.	هل يتم تسجيل استعمالات المطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية وغيرها من المواد في معاملات ما بعد الحصاد ضمن هوية المنتج (رقم الدفعة أو التشغيلية الخاصة بالمنتج)؟	5-8-5
إلزامية كبرى	يجب أن يتم توثيق وتسجيل المكان الجغرافي واسم أو الرقم المرجعي للمزرعة أو موقع تداول المنتج الذي تتم معالجته في سجلات استخدام المطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية وغيرها في معاملات ما بعد الحصاد.	هل يتم تسجيل موقع استخدام المطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية وغيرها من المواد في معاملات ما بعد الحصاد؟	6-8-5
إلزامية كبرى	يجب أن يتم تسجيل تاريخ المعالجة بمنتهى الدقة (يوم/شهر/سنة) في سجلات استخدام المطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية وغيرها في معاملات ما بعد الحصاد.	هل يتم تسجيل تاريخ استخدام المطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية وغيرها من المواد في معاملات ما بعد الحصاد؟	7-8-5
إلزامية كبرى	يجب أن يتم تسجيل نوع المعالجة المطبقة على المنتج (طريقة الرش أو الغاز أو النقع) في سجلات استخدام المطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية وغيرها في معاملات ما بعد الحصاد.	هل يتم تسجيل نوع المعالجات المطبقة في معاملات ما بعد الحصاد من تطهير وتشميع واستخدام المبيدات الزراعية؟	8-8-5
إلزامية كبرى	يجب أن يتم تسجيل الاسم التجاري للمواد المستخدمة في سجلات استخدام المطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية وغيرها في معاملات ما بعد الحصاد.	هل تم تسجيل الاسم التجاري للمطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية وغيرها من المواد في معاملات ما بعد الحصاد؟	9-8-5
إلزامية كبرى	يجب أن يتم تسجيل الكمية التي تم استخدامها بالوزن أو الحجم لكل لتر ماء أو أي وسط حامل آخر في سجلات استخدام المطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية وغيرها في معاملات ما بعد الحصاد.	هل تم تسجيل الكمية المستخدمة من المطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية وغيرها في معاملات ما بعد الحصاد؟	10-8-5
إلزامية صغرى	يجب أن يتم تسجيل اسم العامل الذي قام بمعاملة المنتجات الزراعية بالمطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية وغيرها في معاملات ما بعد الحصاد في السجلات الخاصة بذلك.	هل يتم تسجيل اسم العامل الذي يقوم بمعاملة المنتجات الزراعية بالمطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية وغيرها في معاملات ما بعد الحصاد؟	11-8-5
إلزامية صغرى	يجب أن يتم تسجيل الاسم الشائع للآفة الزراعية أو المرض المطلوب علاجه في سجلات استخدام المطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية وغيرها في معاملات ما بعد الحصاد.	هل يتم تبرير وبيان أسباب استخدام المطهرات والشموع ومبيدات الآفات الزراعية وغيرها في معاملات ما بعد الحصاد؟	12-8-5

إلزامية كبرى	يجب أن يوجد دليل موثق يوضح أن المنتج يأخذ بعين الاعتبار بأن استعمال جميع المطهرات ومبيدات الآفات الزراعية تحت السيطرة كما هو وارد في نظام الجهة المختصة، مع وجود قائمة محددة ومحدثة مصادق عليها من قبل الجهة المختصة.	13-8-5 هل يؤخذ بعين الاعتبار تطبيق مبيدات الآفات الزراعية كما هو وارد في نظام الجهة المختصة.
(أ) لا يجوز استبعاد هذه النقطة باعتبار أنها لا تنطبق على النشاط.		

3- المراجع

1-3 المواصفة القياسية الأردنية رقم 1407-ج1 لسنة 2009/الممارسات الزراعية الجيدة العالمية الخاصة بالخضار والفواكه.

2-3 مدونة منظمة الأغذية والزراعة والأمم المتحدة 92، مدونة السلوك الدولية عن توزيع المبيدات واستعمالها.

3-3 التشريع الأوروبي 79/117، قائمة المواد المحظور استعمالها في الاتحاد الأوروبي.

3-4 GLOBALGAP (EUREPGAP) control points and compliance criteria | , integrated farm Assurance, Fruit and vegetables, V 3.0-2, Sep. 2007/ version 5.2/2019.