



مؤسسة المواصفات والمقاييس الفلسطينية

Palestine Standards Institution

م ف 4109 ج 1-2020

الممارسات الزراعية الجيدة

الجزء الأول: المزرعة

PAL-GAP

Part 1: All farm base

عدد الصفحات (17)

التصنيف العالمي (65.020.01)

الممارسات الزراعية الجيدة
الجزء الأول: المزرعة

PAL-GAP
Part 1: All farm base

الصفحة	عنوان البند	البند
2		-1 المجال
2		-2 المراجع التكميلية
3		-3 الجدول الأول: اللائحة التقديرية
11		-4 ملحق (أ)، (اعلامي)
15	جدول أ-1 توصيات الحدود الميكروبيولوجية لمياه الصرف المستخدمة في الزراعة	-5
16		-6 المراجع

1- المجال

تختص هذه المواصفة القياسية الفلسطينية (الجزء الأول) بلوائح التفقد التي يجب على المزارع أن يطبقها في المزرعة.

2- المراجع التكميلية

- التعليمات الفنية الإلزامية 34-2012 الخاصة بالمياه المعالجة للري الزراعي.
- الخطوط التوجيهية الصحية لاستعمال مياه الصرف الصحي في الزراعة وتربية الأحياء المائية تقرير رقم 1989/778، الصادرة عن منظمة الصحة العالمية.

الجدول الأول: اللائحة التفقدية

المستوى	معايير التوافق	نقاط التحكم	البند
الجزء الخاص بالمزرعة			
1 حفظ السجلات وعمليات التفتيش الذاتي الداخلية			
إلزامية صغرى	يجب الاحتفاظ بكافة السجلات المطلوبة لفترة من الزمن أداها سنتين مالم تتم المطالبة قانونياً بمدة أطول من ذلك.	هل جميع السجلات المطلوبة للتفتيش الخارجي متاحة وتحفظ لمدة سنتين على الأقل ما لم تحدد مدة أطول لنقاط ضبط محددة؟	1-1
إلزامية كبرى	يجب أن يكون هناك دليلاً موثقاً على وجود تفتيش ذاتي داخلي سنوي حسب المواصفة الفلسطينية للممارسات الزراعية الجيدة ويكون إما للمنتج الواحد أو لمجموعة المنتجين.	هل يجري المنتج أو مجموعة المنتجين المؤهلين تفتيشاً ذاتياً داخلياً للمزرعة حسب متطلبات المواصفة الفلسطينية للممارسات الزراعية الجيدة لمرة واحدة على الأقل في السنة؟	2-1
إلزامية كبرى	يجب أن يتم اتخاذ إجراءات تصحيحية فعالة وأن يتم توثيقها.	هل يتم اتخاذ الإجراءات التصحيحية والفعالة بعد عمل التفتيش الداخلي الذاتي للمنتج أو مجموعة المنتجين؟	3-1
2 تاريخ الموقع وإدارته			
1-2 تاريخ الموقع			
إلزامية كبرى	يجب أن تزود السجلات الحديثة تاريخ الإنتاج (كل مناطق الإنتاج والمحاصيل) ويجب أن ترفق طلبات التسجيل للمستخدمين بسجلات كاملة تبدأ قبل ثلاثة أشهر على الأقل من تاريخ التفتيش الخارجي والتي تعود لكل مساحة مزروعة بالمحاصيل وتشمل جميع النشاطات الزراعية ذات الصلة بمنطقة التوثيق في الممارسات الزراعية الجيدة الفلسطينية.	هل تم إنشاء نظام للتسجيل خاص لكل وحدة إنتاجه أو كل موقع والذي يشمل جميع النشاطات الزراعية التي تم تنفيذها في هذا الموقع وهل تم الاحتفاظ بالسجلات مرتبة ومحدثة؟	1-1-2
إلزامية كبرى	يجب أن يتضمن تعريف مرئي على شكل علامات أو إشارات إرشادية لكل حقل أو بيت بلاستيكي أو أي مواقع أخرى كما يشمل أيضاً خطة أو خريطة للمزرعة يمكن استخدامها للتوجه إلى الأماكن المختلفة بطريقة صحيحة.	هل تم إنشاء نظام مرجعي بكل حقل أو بستان أو بيت بلاستيكي أو أي مواقع أخرى مستخدمة للإنتاج كما هو موضح في خطة أو خريطة المزرعة؟	2-1-2
2-2 إدارة المواقع			
إلزامية كبرى	يجب أن يكون هناك تقييماً للأخطار موثقاً عند إدخال نشاط جديد مثل زراعة محاصيل. يجب أن يتم مراجعته ليأخذ بعين الاعتبار أية مخاطر جديدة للغذاء. يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار تاريخ المواقع وتأثير المشاريع المقترحة على البيئة أو المخزون أو المحاصيل المحيطة (أنظر الملحق أ من هذا الجزء) لتحديد مدى الحاجة لتقييم المخاطر.	هل هناك تقييم للأخطار الناتجة عن المواقع الزراعية الجديدة؟ والتي تبين مدى مناسبة هذه المواقع للإنتاج الغذائي من حيث سلامة الغذاء وصحة العامل والبيئة وصحة الحيوانات؟	1-2-2

2-2-2	هل هناك خطة عمل توضح استراتيجيات لتقليل المخاطر التي تم التعرف عليها، مثل التلوث أو تلوث المياه وهل تم تسجيل نتائج التحليل واستخدامها لتبرير ملاءمة هذا الموقع للاستخدام؟	يجب أن يتم إنشاء خطة عمل والتي تتضمن استراتيجيات يمكن تطبيقها لتوافق أهداف هذه النقطة (يجب أن تحتوي هذه الخطة واحد أو أكثر من النقاط التالية: جودة البيئة، تماسك التربة، انجراف التربة، انبعاث الغازات من البيوت البلاستيكية، توازن المادة الدبالية في التربة، التوازن الفسفوري، التوازن النيتروجيني، كثافة استخدام المبيدات).	إلزامية صغرى
3	صحة وسلامة ورفاهية العاملين		
1-3	تقييم المخاطر		
1-1-3	هل لدى المزرعة تقييم مخاطر مكتوب لسلامة وصحة بيئة العمل؟	يمكن أن يكون تقييم المخاطر بشكل عام، ولكنه يجب أن يكون ملائم لظروف المزرعة، ويجب أن يتم مراجعته وتحديثه عند وجود أي تغيير في المنشأة.	إلزامية صغرى
2-1-3	هل لدى المزرعة سياسة وإجراءات مكتوبة للصحة والسلامة والنظافة الشخصية متضمنة تقييم المخاطر الواردة في البند 1-1-3؟	يجب أن تتضمن سياسة الصحة، السلامة، النظافة الشخصية، على الأقل جميع البنود المحددة في تقييم المخاطر الواردة في البند 1-1-3 وتتضمن إجراءات الحوادث والطوارئ، إجراءات النظافة الشخصية والتعامل مع أية مخاطر محددة في بيئة العمل...إلخ. يجب مراجعة هذه السياسات وتحديثها في حال حدوث تغييرات في تقييم المخاطر.	إلزامية صغرى
2-3	التدريب		
1-2-3	هل يتم حفظ سجلات الدورات التدريبية وأسماء المتدربين؟	أن يتم حفظ سجلات الدورات التدريبية متضمنة الموضوع الذي تم التدريب عليه واسم المدرب وتاريخ التدريب وأسماء المتدربين بالإضافة إلى اثبات حضور التدريب.	إلزامية صغرى
2-2-3	هل جميع العاملين الذين يعملون بالأدوية البيطرية والكيماويات والمطهرات والمبيدات والمواد الحيوية (Biocides) أو أية مواد خطيرة والعاملين على تشغيل الأجهزة المعقدة؟ أو الخطرة كما هي واردة في بند تقييم المخاطر رقم 1-1-3 ولديهم شهادات تثبت كفاءتهم أو تفاصيل عن شهادات توضح مؤهلاتهم؟	يجب أن توضح السجلات أسماء العاملين الذين يقومون بهذه المهام وأن توضح أيضاً شهادات التدريب أو إثبات لكفاءتهم.	إلزامية كبرى
3-2-3	هل تلقى جميع العاملين تعليمات وتدريب كافيين حول الصحة والسلامة وفقاً لدراسة تقييم المخاطر الواردة في البند 1-1-3؟	يمكن إثبات كفاءة العاملين على أداء مهامهم ومسؤولياتهم من خلال ملاحظاتهم نظرياً وفي حال لم يكن هناك أي نشاط خلال إجراء عملية التفتيش، فيجب أن يكون هناك دليل على تلقيهم التعليمات.	إلزامية صغرى

الإزامية صغرى	هل هناك دائماً عدد مناسب من الأشخاص (شخص واحد على الأقل) مدربين على الإسعافات الأولية الموجودة في كل مزرعة عندما يكون هناك نشاط؟	4-2-3
الإزامية صغرى	هل لدى المزرعة تعليمات موثقة للنظافة الشخصية والصحة العامة؟	5-2-3
الإزامية صغرى	هل يتلقى جميع العاملين تدريب أساسي حول النظافة الشخصية والصحة العامة وفق التعليمات الواردة في بند 5-2-3؟	6-2-3
الإزامية صغرى	هل يتم تطبيق إجراءات النظافة الشخصية والصحة العامة في المزرعة؟	7-2-3
الإزامية صغرى	هل جميع المتعاقدين والزوار على دراية بالإجراءات الخاصة بالسلامة والنظافة الشخصية والصحة العامة؟	8-2-3
المخاطر والإسعافات الأولية		3-3
الإزامية صغرى	هل توجد إجراءات للحوادث والطوارئ؟ هل هي في أماكن مرئية؟ وهل يتم إبلاغها لجميع الأشخاص ذوي العلاقة بأنشطة المزرعة؟	1-3-3

	<p>- خارطة للمزرعة أو عنوانها، اسم الشخص المعني، موقع أقرب وسيلة اتصال (هاتف، راديو).</p> <p>- قائمة محدثة لأرقام الهواتف المهمة (شرطة، إسعاف، مستشفى، إطفائية، طريقة الوصول لأقرب وسيلة نقل أو مركز طبي، الكهرباء، ومصدر الماء).</p> <p>- كيف وأين يمكن الاتصال بالخدمات الطبية، مستشفى وخدمات طوارئ وغيرها.</p> <p>- موقع طفايات الحريق، مخارج الطوارئ، مواقع فواصل الماء والكهرباء والغاز في حالة الطوارئ، كيفية الإبلاغ عن الحوادث والحالات الخطرة.</p>	
2-3-3	هل يتم تحديد مواقع الخطر بعلامات تحذيرية وموضوعة في الأماكن المناسبة؟	يجب توضيح مواقع الخطر بإشارات تحذيرية مقروءة ثابتة مثل أماكن تجمع الفضلات، خزانات الوقود، الورش، مداخل أماكن تخزين المبيدات والأسمدة وأية مواد كيميائية أخرى، وكذلك المحصول الذي تم رشه.
3-3-3	هل يتم توفير وسائل إرشادية حول سلامة وصحة العمال من المواد الخطرة عند احتياجها؟	توفر معلومات (موقع الإلكتروني، رقم هاتف، ورقة معلومات... الخ) لحين الحاجة لضمان اتخاذ الإجراءات المناسبة.
4-3-3	هل صناديق الإسعافات الأولية متوفرة في جميع مناطق العمل وفي المناطق المجاورة لها؟	يجب أن تتوفر صناديق الإسعافات الأولية كاملة ومحافظاً عليها وفقاً للتشريعات الوطنية لجميع مواقع العمل أو يمكن نقلها بسهولة لجميع المناطق المجاورة لمناطق العمل.
4-3	الملابس والمعدات الواقية	
1-4-3	هل جميع العمال بما فيهم المتعاقدون مجهزة بملابس واقية مناسبة وفقاً للمتطلبات القانونية و/أو تعليمات بطاقة البيان أو مرخصة من قبل سلطات مناسبة؟	يجب أن تتوفر المجموعة الكاملة من الملابس الواقية (أحذية مطاطية وملابس ضد الماء ولباس كامل واقية وكفوف مطاطية وقناع للوجه... الخ) وأن تكون بحالة جيدة وتتوافق مع المتطلبات القانونية و/أو تتوافق مع المتطلبات و/أو تتوافق مع تعليمات بطاقة البيان و/أو متطلبات مرخصة من السلطات ذات العلاقة وهذا يتضمن أدوات حماية التنفس والعين والأذن وسترة إذا دعت الحاجة.
2-4-3	هل يتم غسل وتنظيف وحفظ الملابس الواقية والأدوات بعد الاستعمال لمنع تلوثها؟	يجب أن يتم تنظيف ملابس الوقاية بشكل منتظم بناءً على جدول متبع لنوع الاستخدام ودرجة التلوث يتضمن تنظيف ملابس الوقاية والمعدات وغسلها منفصلة عن باقي الملابس الخاصة وغسل الكفوف قبل خلعها.

	يجب التخلص من الملابس الواقية المتسخة والتالفة والأجهزة والفلاتر . يجب التخلص من المواد المستخدمة لمرة واحدة، يجب أن يتم تخزين جميع ملابس الوقاية والمعدات بما فيها الفلاتر الاحتياطية في أماكن جيدة التهوية منفصلة عن المبيدات وأية مواد كيميائية أخرى والتي يمكن أن تسبب تلوث لهذه الأجهزة والأدوات.		
		رفاهية العاملين	5-3
إلزامية كبرى	يجب أن يكون هناك وثائق تدل على أنه تم تحديد عضو من الإدارة ليكون مسؤولاً عن التأكد من التوافق مع التشريعات المحلية وتنفيذ السياسة الخاصة بصحة وسلامة ورفاهية العاملين.	هل يتم تحديد عضو من الإدارة يكون مسؤولاً عن صحة وسلامة ورفاهية العاملين؟	1-5-3
توصية	يجب أن تشير السجلات إلى أن هناك اهتمام بصحة وسلامة ورفاهية العاملين من خلال الاجتماعات التي تتم بين الإدارة والعاملين والتي تعقد مرة واحدة على الأقل سنوياً وتتم مناقشة هذه الأمور بوضوح (بدون أي خوف أو رهبة)، إن المدقق غير مسؤول عن التحقق من محتوى ودقة ونتائج هذه الاجتماعات.	هل يتم عقد اجتماعات منظمة بين الإدارة والعاملين، هل هناك سجلات لهذه الاجتماعات؟	2-5-3
إلزامية صغرى	يجب أن توضح السجلات معلومات كافية ودقيقة عن جميع العاملين (بما فيهم عمال الموسم) والمتعاقدين في المزرعة. يجب أن تتضمن المعلومات الاسم الكامل، تاريخ الدخول، فترة العمل والوقت الإضافي. يجب أن يتم حفظ هذه السجلات على الأقل لمدة 24 شهراً من تاريخ أول تفتيش انظر البند 3-6-1 متطلبات المتعاقدين.	هل تتوفر معلومات كافية ودقيقة عن جميع العاملين في المزرعة؟	3-5-3
إلزامية صغرى	يجب توفر أماكن للعاملين لتخزين وتناول الطعام إضافة لمياه شرب نظيفة ومرافق لغسل الأيدي.	هل يتوفر لدى العاملين أماكن نظيفة للتخزين وتناول الطعام وغسل الأيدي ومياه شرب نظيفة؟	4-5-3
إلزامية صغرى	يجب أن تكون مساكن العمال صالحة للسكن وتحتوي على السقف السليم وأبواب ونوافذ سليمة والخدمات الأساسية كالماء الصالح في حال عدم وجود مصارف يمكن عمل حفره للشرب ودورات المياه وتصريف سليم على أن تكون محكمة الغلق.	هل أماكن السكن صالحة ومتوفر فيها المرافق والخدمات؟	5-5-3
		المتعاقدين	6-3

إلزامية صغرى	يجب أن يقوم المتعاقدون (أو أن يقوم المنتج بذلك نيابة عنهم) بتقييم مدى التوافق مع متطلبات الممارسات الزراعية الفلسطينية الجيدة بما يخص النشاطات المقدمة للمزرعة (متضمناً البند 3-5-3). يجب أن يكون هذا التقييم متوفراً خلال التفتيش الخارجي ويجب على المتعاقد أن يقبل التحقق من نتائج التقييم من خلال إجراء عملية التقييم من قبل مانحو شهادة الممارسات الزراعية الجيدة في حال الشك بهذه النتائج. إن من مسؤولية المنتج مراقبة مدى التزام المتعاقد بنقاط الضبط الخاصة بالنشاط الحالي وذلك بمراجعة التقييم والتوقيع عليه لكل نشاط أو موسم يتم التعاقد فيه.	عندما يتم التعامل مع المتعاقدين هل يتم توفير كافة المعلومات عنهم لدى المزرعة؟	1-6-3
إدارة الملوثات والنفايات-إعادة التدوير والاستخدام			4
تحديد الملوثات والنفايات			1-4
إلزامية صغرى	يجب أن يتم عمل قائمة تحدد النفايات ومصادر التلوث الناتجة عن العمليات التشغيلية داخل المزرعة، أمثلة: النفايات (مثل: الورق، الكرتون، البلاستيك، الزيوت، إلخ) ومصادر التلوث (مثل: التسميد الزائد، الزيوت، الوقود، الضوضاء، المواد الكيميائية، مخلفات الحيوانات، بقايا العلف، العوادم، الأسماك النافقة، الطحالب الناتجة عن تنظيف شبك الصيد، إلخ).	هل يتم تحديد كل النفايات المحتملة ومصادر التلوث في جميع أماكن العمل الناتجة عن العمليات داخل المزرعة؟	1-1-4
خطة عمل لتقليل الملوثات والنفايات			2-4
توصية	يفضل أن تتوفر خطة موثقة شاملة وحديثة تغطي تقليل الملوثات والنفايات وإعادة تدويرها آخذين بعين الاعتبار الملوثات الناتجة عن الهواء والتربة والماء والضوضاء.	هل توجد خطة موثقة لإدارة النفايات لمنع أو تقليل الملوثات والنفايات وللمنع دفن النفايات أو حرقها واستبدالها بإعادة تدوير النفايات؟ هل يتم تصنيع السماد (الكمبوست) من المخلفات العضوية والاستفادة منها في تحسين التربة على ان لا يكون هناك خطر نقل الأمراض؟	1-2-4
توصية	يجب أن تتوفر في المزرعة إجراءات وأعمال مرئية تثبت أن أهداف خطة الملوثات والنفايات يتم تنفيذها.	هل يتم تطبيق خطة إدارة النفايات؟	2-2-4
توصية	يجب أن يكون هناك تقييماً مرئياً يدل على عدم وجود أماكن لتكاثر الحشرات في مواقع النفايات القريبة من أماكن الإنتاج والتخزين.	هل المزرعة والأماكن التابعة لها نظيفة من الأوراق والنفايات لمنع توفر مكان لتكاثر الحشرات من الأمراض والتي قد تؤثر على سلامة الغذاء؟	3-2-4

	يمكن قبول وجود كميات قليلة وغير مؤثرة من الأوراق والنفايات في أماكن العمل ناتجة عن العمل اليومي، يجب أن يتم تنظيف كل النفايات والأماكن الأخرى. يجب أن يتم تنظيف أماكن تداول المنتج داخل المباني مرة واحدة على الأقل يومياً.		
4-2-4	هل هناك تجهيزات كافية في مختلف المواقع للتخلص من النفايات؟	يفضل أن تتوفر في المزرعة أماكن محددة لتخزين الأوراق والنفايات وان يتم تحديد أنواع المخلفات وتخزين كل منها على حده.	توصية
5	حماية البيئة		
1-5	أثر الزراعة على البيئة والتنوع الحيوي		
1-1-5	هل يوجد لكل منتج خطة لحماية وإدارة الحياة البرية لتخفيف آثار النشاط الزراعي على البيئة؟	يجب أن تكون خطة العمل مكتوبة وتهدف لتحسين الحياة البرية وتزيد التنوع الحيوي في المزرعة. هذا قد يكون إما بالمشاركة بنشاط إقليمي أو من خلال خطة خاصة بالمزرعة وهذا يتضمن معرفة بممارسات طرق مكافحة المتكاملة واحتياجات المحاصيل للعناصر الغذائية ومواقع المحميات وغيرها.	إلزامية كبرى
2-1-5	هل أخذ المنتج بعين الاعتبار كيفية تحسين البيئة لصالح المجتمع وكذلك النباتات والحيوانات؟	يجب أن يكون هناك إجراءات ملموسة إما في موقع الإنتاج أو بالمشاركة مع جماعة نشطة في دعم البيئة وذلك لتحسين جودة البيئة وعناصرها.	توصية
3-1-5	هل تتوافق هذه السياسة مع الإنتاج الزراعي التجاري وهل تقلل من آثار النشاط الزراعي على البيئة؟	يفضل أن تتوافق محتويات وأهداف خطة حماية البيئة مع متطلبات الزراعة المستدامة وتوضح التقليل من آثار الزراعة على البيئة.	توصية
4-1-5	هل تتضمن الخطة الخطوط الأساسية للتدقيق وذلك لإدراك وفهم وجود التنوع النباتي والحيواني في المزرعة؟	(يفضل أن تتضمن خطة حماية البيئة الالتزام بإجراء التقييم وذلك لتحديد المستوى الحالي والموقع والظروف، إلخ) في المزرعة وذلك للتمكن من وضع الخطط. يجب أن يتم تقييم تأثير النشاطات الزراعية على الحياة النباتية والحيوانية والتي تستخدم كأساس في وضع الخطة.	توصية
5-1-5	هل تتضمن الخطة نشاط لمنع تلف وتدهور الحياة البرية في المزرعة؟	يفضل أن تتضمن خطة حماية البيئة قائمة واضحة بالأولويات والنشاطات المتخذة لمعالجة أي تلف أو تدهور بالحياة البرية في المزرعة.	توصية

6-1-5	هل تتضمن الخطة نشاطات لتحسين الحياة البرية وزيادة التنوع الحيوي؟	أن تتضمن خطة حماية البيئة قائمة واضحة بالأولويات والنشاطات لتحسين الحياة البرية للحيوانات والنباتات وزيادة التنوع الحيوي في المزرعة.	توصية
2-5	المواقع غير المنتجة		
1-2-5	هل تم الأخذ بعين الاعتبار تحويل المواقع غير المنتجة (الأراضي الجافة، الغابات، الأراضي الجرداء، المناطق ذات التربة الفقيرة) لمواقع منتجة وذلك لتشجيع الحياة النباتية والحيوانية الطبيعية؟	يفضل أن تتوفر خطة لتحويل المواقع غير المنتجة والمناطق المعروفة (التي لها أولويات بيئية) إلى محميات كلما أمكن.	توصية
3-5	كفاءة الطاقة		
1-3-5	هل بإمكان المنتج مراقبة الطاقة المستخدمة في المزرعة؟	يفضل توفر سجلات للطاقة المستخدمة، مثال أن يتم اختيار صيانة معدات المزرعة وذلك لترشيد استهلاك الطاقة، يجب استخدام الحد الأدنى من وحدات الطاقة غير المتجددة.	توصية
6	الشكاوى		
1-6	هل هناك إجراء فعال للشكاوى بالنسبة للمواضيع المغطاة من قبل مواصفة الممارسات الزراعية الجيدة؟	يجب أن تتوفر وثيقة واضحة ويمكن الوصول لها بسهولة عند الطلب بخصوص الشكاوى المتعلقة بالمواضيع المغطاة من قبل مواصفة الممارسات الزراعية الجيدة.	إلزامية كبرى
2-6	هل إجراءات الشكاوى تؤكد أن الشكاوى تسجل بشكل كافي وتم دراستها ومتابعتها متضمنة تسجيل الإجراءات التي تم أخذها؟	يجب أن تتوفر وثائق بالإجراءات التي تم أخذها بالنسبة للشكاوى بخصوص النقص في المنتج والخدمة مقارنة بمواصفة الممارسات الزراعية الجيدة.	إلزامية كبرى
7	التتبع		
1-7	هل لدى جميع المنتجين إجراء موثق لسحب المنتجات والذي يمكن من خلاله سحب المنتجات المسجلة في السوق؟	يجب أن يكون لدى المنتجين وسيلة للوصول للإجراءات الموثقة التي تحدد نوع الحدث الذي يؤدي إلى سحب المنتج والأشخاص المسؤولين لأخذ القرارات لسحب المنتج، وطريقة إعلام الزبون والجهة المانحة لشهادة الممارسات الزراعية الجيدة في حال قيام المنتج بسحب المنتجات اختياريًا وليس بسبب فرض عقوبة عليه من الجهة المانحة للشهادة، وطرق تسوية المخزون. يجب أن يتم فحص هذه الإجراءات سنوياً للتأكد من فعاليتها.	إلزامية كبرى

ملحق (أ) (اعلامي)

الخطوط التوجيهية لتقييم الخطر للمواقع الجديدة

أ-1 نقطة الضبط

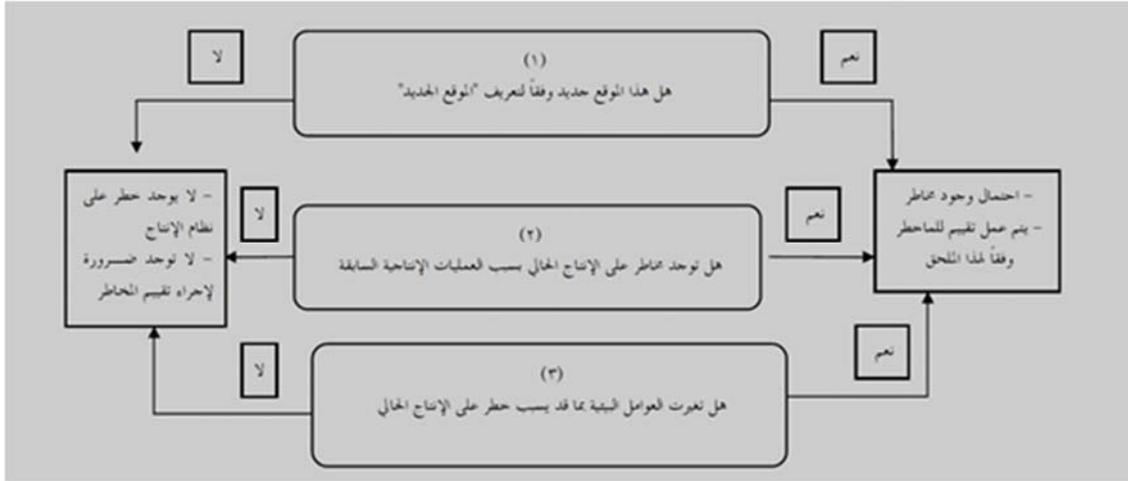
هل هناك تقييم للمخاطر للمواقع الزراعية الجديدة مثلاً (المواقع التي سيتم استخدامها لزراعة المحاصيل الزراعية أو للإنتاج الحيواني أو الأسماك) أو للمواقع الحالية في حالة تغيير المخاطر والتي تظهر إمكانية ملاءمة الموقع للإنتاج، آخذين بعين الاعتبار) سلامة الغذاء وصحة العامل والبيئة وصحة الحيوانات في حال تطبيقها؟

أ-2 معايير المطابقة

يجب إجراء تقييم خطر موثق عند إدخال نشاطات (مثل زراعة المحاصيل أو تربية الماشية أو الأسماك) في المواقع الجديدة ويجب مراجعة تقييم الخطر آخذين بعين الاعتبار أية مخاطر جديدة تؤثر على سلامة الغذاء. يجب أن يأخذ تقييم المخاطر بعين الاعتبار تاريخ الموقع (المحاصيل/المخزون) وتأثير النشاطات المقترحة على المحاصيل والمخزون والبيئة المجاورة. (يرجى مراجعة هذه الخطوط التوجيهية لتقييم الخطر ولتحديد الحاجة لتقييم المخاطر).

إذا كان الجواب على أحد الأسئلة الثلاثة المبينة في الشكل أ-1 "نعم" إذاً هناك حاجة لتقييم المخاطر.

الشكل أ-1 تحديد الحاجة لتقييم المخاطر



أ-3 التشريعات

يجب مراجعة التشريعات المحلية أولاً للتحقق من التوافق القانوني.

أ-4 دراسة الاستخدام السابق للأرض

تتضمن دراسة الاستخدام السابق للأرض النقاط التالية:

- المحاصيل الزراعية السابقة على سبيل المثال مزارعي القطن يستخدمون مبيدات الأعشاب بكثرة والتي قد يكون لها أثر طويل المدى على الحبوب والمحاصيل الأخرى التي سيتم زراعتها لاحقاً.
- الاستخدام الصناعي أو الحربي على سبيل المثال الأماكن السابق استخدامها لركن السيارات قد يكون بها تلوث بترولي.
- أماكن التعدين ومواقع دفن المخلفات قد تحتوي على معدلات غير مقبولة من المخلفات في طبقات التربة التي قد تؤدي إلى تلوث المحاصيل التي سيتم زراعتها أو قد تحدث انهياراً في التربة مما يعرض سلامة العاملين في الموقع للخطر.
- النباتات الطبيعية: قد تأوي الآفات والأمراض والأعشاب.

أ-5 دراسة نوع التربة

أ-5-1 خصائص التربة

- ملاءمة التركيب البنائي للتربة مع المحصول المقصود زراعته.
- سهولة تأثر التركيب البنائي بانجراف التربة.
- ملاءمة كيميائية التربة مع المحصول المقصود زراعته.

أ-5-2 الانجراف

يجب أن تحدد الدراسة ما إذا كان هناك فقد للطبقات العليا من التربة أو احتمالية لفقدائها والتي قد تؤثر على إنتاجية المحصول والأرض والمجاري المائية.

أ-5-3 تضاريس الارض

أ-5-4 نظم الصرف

احتمالية حدوث فيضان و/أو انجراف.

أ-5-5 الشكل والانحدار

انجراف التربة.

أ-5-6 سلامة العاملين الذين يقومون بتشغيل الأجهزة، نقل المحصول بعد حصاده.

أ-5-7 التعرض للرياح

سرعة الرياح العالية والتي تؤدي إلى خسارة في المحصول.

أ-6 تقييم المياه

يتضمن تقييم المياه النقاط التالية:

أ-6-1 جودة المياه

على الجهة الإدارية المحلية تحديد المواصفة القياسية الخاصة بجودة المياه وفقاً للغرض من الاستخدام، أو إذا لم تكن هناك مواصفة قياسية محلية، فيجب توفر نتائج مختبر على أن يكون معتمداً للقيام بالتحليل الكيميائي و/أو الأحياء الدقيقة وفقاً للمواصفة القياسية الدولية 17025، أو ما يتوافق معها تظهر بأن جودة مياه الري تتطابق مع المعايير الواردة في جدول (3) صفحة رقم (39) من الخطوط التوجيهية الصحية لاستعمال مياه الصرف الصحي في الزراعة وتربية الأحياء المائية تقرير رقم 1989/778 (انظر الجدول في نهاية هذا الملحق).

أ-6-2 توفر المياه

يجب أن تتوفر المياه طوال العام أو على الأقل خلال الموسم الزراعي.

أ-6-3 توفر الحصول على التصاريح اللازمة لاستخدام المياه

أ-6-3-1 ضمان الكميات المتوقعة لري المحصول.

أ-6-3-2 حقوق المستخدمين الآخرين: قد تميز القوانين أو العادات المحلية احتياجات المستخدمين الآخرين مما قد يؤدي لمنع الزراعة في بعض الأوقات.

أ-6-3-3 الأثر البيئي: قد يؤدي سحب المياه حتى لو كان بناءً على تصاريح من الجهات المختصة إلى آثار ضارة على الكائنات الحية النباتية والحيوانية التي تعتمد على المياه.

أ-7 7 دراسة تحليل الأثر البيئي

تتضمن دراسة تحليل الأثر البيئي النقاط التالية:

أ-7-1 داخلياً

- الغبار والدخان والضوضاء الناتجة عن استخدام الآلات الزراعية.
- تلوث المواقع المجاورة نتيجة لتسرب الكميات الزائدة عن محاليل الكيماويات المستخدمة من خلال التربة.
- تطاير رذاذ الرش.

- الحشرات التي يجذبها المحصول، مخلفاته، أو عمليات تصنيع المخلفات.

أ-7-2 خارجياً

- الدخان والأبخرة والغبار الناتجة عن المصانع أو مرافق النقل القريبة مثل الطرق ذات معدلات المرور العالية.
- التلوث نتيجة لتسرب الكميات الزائدة عن محاليل الكيماويات المستخدمة في المواقع الزراعية المجاورة.
- الأضرار الناتجة عن الحشرات من المناطق الطبيعية والمحميات.
- السرقة من قبل ساكني المجتمعات القريبة.
- الأنشطة الزراعية المجاورة.
- توافر وسائل النقل المناسبة للأسواق.
- توافر العمالة اللازمة.
- توافر المدخلات.

جدول أ-1 توصيات الحدود الميكروبيولوجية لمياه الصرف المستخدمة في الزراعة^(أ)

الفئة	ظروف إعادة الاستخدام	المجموعات المتعرضة	النيماتودا المعوية ^(ب) (المتوسط الحسابي أو البيض/لتر) ^(ج)	الكوليفورم البرازية (المتوسط الهندسي/100مل) ^(د)	المعاملة المتوقعة لمياه الصرف للحصول على الجودة الميكروبيولوجية الموصى بها
A	ري المحاصيل التي من المحتمل أكلها بدون طبخ، مسطحات الأراضي التي يتم ممارسة رياضة عليها، المتنزعات العامة ^(هـ) .	- العمال - المستهلكين - العامة	أقل أو تساوي 1	أقل أو تساوي 1000	تشبيث البرك أو إجراء معاملة مساوية أثناء فترة الري.
B	ري المحاصيل الحقلية، المحاصيل الصناعية، الأعلاف، المراعي، الأشجار ^(هـ) .	العمال	أقل أو تساوي 1	لا يوجد حدود موصى بها	الحفاظ على البرك بطريقة ثابتة لمدة 8-10 أيام أو إزالة الكوليفورم البرازية.

إجراء المعاملة قبل الاستخدام وفق متطلبات تكنولوجيا الري ولكن بما لا يقل عن الرواسب الأولية.	لا ينطبق على هذه الحالة	لا ينطبق على هذه الحالة	لا يوجد	الري لأماكن معينة من المذكور أعلاه للفئة B إذا لم يكن هناك تعرض العمال أو العامة.	C
<p>(أ) في حالات محددة يمكن تعديل الحدود الإرشادية وفقاً للعوامل البيئية والصحية والاجتماعية.</p> <p>(ب) سلالات <i>Ascaris Trichuris</i>.</p> <p>(ج) أثناء فترة الري.</p> <p>(د) الحدود الإرشادية الأكثر تشدداً (أقل من أو يساوي 200 خلية كوليفورم برازية/100 مل)، تناسب المسطحات التي يرتادها العامة مثل المسطحات الخضراء في الفنادق والتي من الممكن أن تلامس الزوار مباشرة.</p> <p>(هـ) في حالة أشجار الفاكهة، يجب وقف الري قبل أسبوعين من الجمع ولا يتم التقاط أي فاكهة من على الأرض، ولا يتم الري بالرشاشات.</p> <p>مصدر المعلومات: الخطوط التوجيهية الصحية لاستعمال مياه الصرف الصحي في الزراعة وتربية الأحياء المائية تقرير رقم 1989/778، الصادرة عن منظمة الصحة العالمية.</p>					

3- المراجع

1-3 المواصفة القياسية الأردنية رقم 1407-ج2 لسنة 2010/الممارسات الزراعية الجيدة العالمية الخاصة بالمزرعة.
 3-2 GLOPALGAPE (EUREPGAPE) Control Points and Compliance Criteria, Integrated Farm Assurance, All Farm Base V 3.0, Sep. 2007.