



# **دليل الممارسات الزراعية الجيدة في الوطن العربي**

ديسمبر 2007

الخرطوم

تقديم

## تقديم

تعرف الممارسات الزراعية الجيدة على أنها معايير للإنتاج الزراعي من شأنها ضمان سلامة وأمان الغذاء والعاملين في إنتاجه. وتعمل الممارسات الزراعية الجيدة بوثائق يطلق عليها الوثائق القياسية يتم الالتزام بها من خلال أربع نقاط أساسية خاصة بتلك الممارسات هي: البروتوكول، التشريعات العامة، نقاط التحكم والتوافق مع المعايير، وقائمة المراجعة.

وعلى المستوى الدولي شهدت السنوات القليلة الماضية تطورات مهمة ومتسارعة في مجال الممارسات الزراعية اللازمة لضمان سلامة وأمان الغذاء، حماية المستهلك والمحافظة على البيئة. فبعد أن كانت سلامة الغذاء تقتصر في الماضي على إخراج الأغذية غير السليمة من الأسواق، ظهر مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة حول إنتاج غذاء آمن وسليم في إطار الاستدامة البيئية للزراعة، وأصبح المفهوم أكثر شيوعاً للتعبير عن المعايير الخاصة بوسائل الإنتاج الزراعي وتداوله، وآلية تنفيذ تلك المعايير ومتابعتها على مستوى المزرعة.

وتبعاً لتلك التطورات أصبح الحصول على الشهادات المعتمدة التي تؤكد أن المنتجات الغذائية تم إنتاجها وفقاً لحزمة الممارسات الزراعية الجيدة وفي مزارع مسجلة، من الأمور الأساسية التي تضمن نفاذ تلك المنتجات إلى الأسواق وتلبي شروط ومتطلبات المستهلكين والمستوردين في الأسواق العالمية. بل أن ذلك أصبح من المعايير التي تحدد القدرات التنافسية للمنتجات الزراعية في الأسواق.

وعلى الرغم من أهمية الممارسات الزراعية الجيدة، فإن تطبيقها لا يزال في مراحله الأولى في العديد من الدول العربية، بل ويعتبر دون الطموحات رغم قيام عدد من الدول العربية بتجارب ناجحة ونماذج رائدة في هذا الصدد.

واستشعاراً من المنظمة العربية للتنمية الزراعية بأهمية نشر تلك الممارسات في الزراعة العربية وزيادة معدلات تبنيها، وتمشياً مع توجهات استراتيجية التنمية الزراعية المستدامة للعقدين القادمين التي كُلفت المنظمة بإعدادها بقرار من قمة الجزائر 2005، والتي أُقرت في قمة الرياض 2007، فقد وضمت خطة عملها لعام 2007 مشروع "نشر الممارسات الزراعية الجيدة في الزراعة العربية" الذي تشمل مكوناته: إعداد دراسة توثيقية حول تلك الممارسات في الدول العربية، عقد لقاء خبراء، وإعداد هذا الدليل.

استهدفت المنظمة من هذا الدليل المساهمة في نشر وزيادة معدلات تبني الممارسات الزراعية الجيدة في الزراعة العربية وتوثيق التجارب والنماذج الرائدة في مجال الممارسات

الزراعية الجيدة في الدول العربية، وتوعية وإرشاد المزارعين حول الممارسات الزراعية الجيدة.

اعتمد الدليل على مرجعية الممارسات الزراعية الجيدة على المستوى العالمي موضحاً في ذلك المعايير الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة للإنتاج الزراعي، واشتمل الدليل على جزأين أساسيين. اهتم الجزء الأول بتوثيق واقع الممارسات الزراعية الجيدة في الدول العربية، وتتاول الجزء الثاني القواعد والمعايير المعتمدة للممارسات الزراعية الجيدة، واستعرض في ذلك نقاط التحكم ومعايير المطابقة وقائمة الفحص والمراجعة، وأهداف الممارسات الزراعية الجيدة. هذا بجانب استعراض القواعد المنظمة، والقواعد العامة للممارسات الزراعية الجيدة، إجراءات منح الترخيص، متطلبات مراجع ومفتش معايير الممارسات الزراعية الجيدة، محتويات شهادة الممارسات الزراعية الجيدة، نقاط التحكم ومعايير المطابقة ومستوى الالتزام في الممارسات الزراعية الجيدة.

والمنظمة إذ تقدم هذا الدليل لا يسعها إلا أن تتقدم بجزيل الشكر والتقدير للخبرات العربية التي ساهمت في إعداده، ولمعدي الدراسات القطرية التي ساهمت مادتها في توثيق واقع وتطورات الممارسات الزراعية الجيدة بالدول العربية، آملة أن تساهم مواده المرجعية ومقترحاته في نشر وزيادة معدلات تبني الممارسات الزراعية الجيدة في الوطن العربي.

والله ولي التوفيق ،،،

الدكتور سالم اللوزي  
المدير العام

	المحتويات	
--	-----------	--

## المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
I	- تقديم المدير العام
III	- المحتويات
1	- الملخص التنفيذي
4	- المقدمة
8	<b>الجزء الأول: الممارسات الزراعية الجيدة على المستوى العالمي والعربي</b>
8	1- الممارسات الزراعية الجيدة في دول العالم المتقدم
13	2- الممارسات الزراعية الجيدة في الدول العربية
14	3- البرامج والأنشطة والمشروعات القائمة في مجال نشر الممارسات الزراعية الجيدة
18	4- محددات نشر وتبني منهج الممارسات الجيدة
19	5- آفاق تطوير الممارسات الزراعية الجيدة في الوطن العربي
21	المقترحات لتطوير الممارسات الزراعية الجيدة وزيادة معدلات تبنيها في الوطن العربي
22	<b>الجزء الثاني: نقاط التحكم ومعايير المطابقة قائمة الفحص / المراجعة</b>
22	مقدمة
22	1- أهداف الممارسات الزراعية الجيدة
23	2- كيفية العمل بالممارسات الزراعية الجيدة
23	2-1 البروتوكول الخاص بالممارسات الزراعية الجيدة
24	2-2 التشريعات العامة الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة
24	2-3 نقاط التحكم ومدى التوافق مع معايير السلامة وتشريعات الممارسات الزراعية الجيدة
25	2-4 قائمة المراجعة الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة
31	3- وثيقة الإصدارات الجديدة والوثائق منتهية الصلاحية
31	4- القواعد العامة للممارسات الزراعية الجيدة

الموضوع	رقم الصفحة
5- مستويات التوافق لمنح شهادة الممارسات الزراعية الجيدة	32
6- التحقق من الممارسات الزراعية الجيدة لكل من مزارع /مجموعة مزارع	33
7- حقوق المزارع / مجموعة المزارعين	35
8- إجراءات منح ترخيص اتحاد تجار التجزئة الأوروبي/ الممارسات الزراعية الجيدة في حالة التصدير لإحدى دول الاتحاد الأوروبي	36
9- توقيت الفحص	38
10- منح الشهادة	38
11- العقوبات في حالة انتهاك التعاقد، القواعد ونقاط التحكم والمطابقة	41
12- إعلان العقوبات وحالات عدم التوافق / المطابقة والاستئناف (التظلمات)	44
13- كيفية التناغم (التآلف) بين الجهات المسؤولة عن الممارسات الزراعية	46
14- الملحق رقم 1: متطلبات مراجع معايير الممارسات الزراعية الجيدة	47
15- الملحق رقم 2: متطلبات مفتش معايير الممارسات الزراعية الجيدة	49
16- الملحق رقم 3: متطلبات المفتش / المراجع الداخلي لمجموعة المزارعين	51
17- الملحق رقم 4: محتويات شهادة الممارسات الزراعية الجيدة	52
18- نقاط التحكم ومعايير المطابقة ومستوى الالتزام في الممارسات الزراعية الجيدة	53
19- نظام تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة "الهاسب"	89
20- المشروع الإقليمي المقترح لنشر وزيادة معدلات تبني الممارسات الزراعية الجيدة في الدول العربية	107
الملخص الإنجليزي	117
فريق الدراسة	121
المراجع	122

## الملخص التنفيذي



## المخلص التنفيذي

كانت سلامة الغذاء في السابق تقتصر على إخراج الأغذية غير السليمة من الأسواق بعد دخولها، وكانت ردود الأفعال محكومة بمعايير التنفيذ دون استخدام أسلوب الوقاية لتقدير المخاطر والحد منها. ومع ذلك، فإن العديد من البلدان تتجه نحو إتباع نهج السلسلة الغذائية في إدارة سلامة الأغذية من خلال تطبيق رقابة تنظيمية على النقاط التي تكون فيها هذه الرقابة ذات فعالية كبيرة. إلا أنه وفي السنوات الأخيرة ظهر مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة كنتيجة للتغير السريع والمتعولم في الاقتصاد الغذائي و للضغوط المتزايدة من قبل المستهلكين والتزامات مجموعة واسعة من أصحاب الشأن حول إنتاج غذاء آمن وسليم، مع المحافظة على الاستدامة البيئية للزراعة. وأصبح مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة أكثر شيوعاً للتعبير عن المعايير الخاصة بوسائل الإنتاج الزراعي وتداوله وآلية تنفيذها ومتابعتها على مستوى المزرعة. وقد لاقت هذه المعايير تشجيعاً من الحكومات، والجهات المصدرة والمستوردة والمنتجة، وتجار التجزئة، وأطراف أخرى معنية بالقطاع الزراعي في العديد من دول العالم.

وعلى الرغم من أهمية الممارسات الزراعية الجيدة في بناء قدرات وتحسين كفاءة المزارعين، فإن تطبيق ونشر مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة لا زال في مراحله الأولى في العديد من الدول العربية، ويعتبر دون الطموحات المطلوبة بالرغم من قيام عدد من الدول العربية بخطوات جيدة في هذا المجال مثل مصر والأردن وفلسطين وتونس والإمارات والمغرب ولبنان. ومما لا شك فيه فإن الممارسات الزراعية الجيدة تساعد في رفع كفاءة العملية الإنتاجية في القطاع الزراعي بدءاً بالممارسات الزراعية الجيدة في مجالات التربة والمياه، المحاصيل والإنتاج الحيواني، التجهيز في المزرعة، الطاقة وإدارة المخلفات والنفايات، رفاية الإنسان، والحياة البرية سواء للمزارع الصغيرة التي تنتج لأغراض الأسواق المحلية وانتهاءً بالمزارع الكبيرة التي تنتج لأغراض التصدير. بالإضافة إلى المشاركة العالمية من أجل الزراعة الآمنة والمستدامة وهي استجابة لمتطلبات المستهلك الخاصة بسلامة المواد الغذائية.

يعتبر نشر الممارسات الزراعية الجيدة من الأمور المهمة والحيوية والمصيرية بالنسبة لكافة الدول العربية حيث يحتل القطاع الزراعي في معظم هذه الدول دوراً مهماً في الاقتصاد الوطني وفي عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية، والذي ينعكس من خلال مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي، وفي تطوير الفعاليات غير الزراعية كالتسويق والتصنيع من جهة أخرى. كما أن هذا القطاع يلعب دوراً فاعلاً في تطوير القطاعات الاقتصادية الأخرى من حيث طلبه على مختلف السلع والخدمات غير الزراعية التي يتطلبها الإنتاج

الزراعي. وفوق كل ذلك يعتبر هذا القطاع هو الفاعل في تحقيق الأمن الغذائي والغذاء الآمن والذي هو الهدف الرئيسي للاستراتيجية الزراعية في الدول العربية.

ونظراً للأهمية المتزايدة للممارسات الزراعية الجيدة، فقد ضمنت المنظمة العربية للتنمية الزراعية خطة عملها لعام 2007 مشروع نشر الممارسات الزراعية الجيدة في الوطن العربي. وتتضمن أهداف المشروع نشر وزيادة معدلات تبني الممارسات الزراعية الجيدة، وتوعية صغار المنتجين حولها، و توثيق التجارب والنماذج الناجحة في هذا المجال في الدول العربية. وتشمل مكونات المشروع: عقد لقاء خبراء، إعداد دراسة توثيقية حول الممارسات الزراعية الجيدة في الدول العربية، وإعداد دليل استرشادي بهدف توجيه المزارعين وأصحاب العلاقة إلى الطرق المناسبة لتطبيق وتأهيل ومنح الشهادات في هذا المجال.

وتمثل هذه الإصدار الدراسة التوثيقية والدليل الاسترشادي الذي يعتمد في الأساس على مرجعية الممارسات الزراعية الجيدة على المستوى العالمي (دول الاتحاد الأوروبي وسويسرا واليابان)، ويوضح المعايير الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة للإنتاج النباتي (المحاصيل الأساسية ، الخضر ، الفاكهة)، فضلاً عن الإجراءات التي يجب إتباعها للحصول على الترخيص والاحتفاظ به. كما تتعرض هذه الوثيقة بمزيد من التفصيل إلى الواجبات والحقوق الخاصة بالمنظمة العربية للتنمية الزراعية كراعية لتطبيقات الممارسات الزراعية الجيدة ، والأفراد والمزارعين المتقدمين للحصول على هذا الترخيص.

وتقدم الوثيقة أيضاً نبذة مختصرة عن تطور الممارسات الزراعية الجيدة عالمياً والتي بدأت عام 1997 بفكرة، تلاها وضع أول معايير للممارسات الزراعية الجيدة في مجال "الخضر والفاكهة الطازجة" وتم تطبيقها في عام 2001. وتلا ذلك صدور مجموعة من المعايير تشمل معظم نواحي التعامل مع المنتجات النباتية والحيوانية والسلمكية بما يكفل سلامتها وأمنها. كذلك ستعرض الوثيقة واقع الممارسات الزراعية الجيدة في الدول العربية، والإنجازات التي تحققت في بعض الدول العربية حيث أدى نشر مفهوم وتطبيق الممارسات الزراعية الجيدة إلى زيادة عدد المنتجين أو المزارعين الحاصلين على شهادة المطابقة للممارسات الزراعية الجيدة بعد أن تم تأهيلهم من قبل كوادر وطنية أو خبراء خارجيين.

ترتكز هذه الدراسة على جزأين أساسيين، يتناول الجزء الأول الممارسات الزراعية الجيدة في دول العالم المتقدم وواقع هذه الممارسات في الدول العربية حيث قدم في هذا الصدد تواريخ مشاركة المجموعات الفنية للدول المختلفة في برنامج الممارسات الزراعية الأوروبية الجيدة، ومجالات الممارسات الزراعية الجيدة، وإحصاءات تطور الممارسات الزراعية على المستوى العالمي.

وعلى مستوى الوطن العربي إشارات نتائج تحليل أوضاع الممارسات الزراعية على مستوى الوطن العربي أن هناك العديد من الدول العربية التي خطت خطوات مناسبة في مجال تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة على طول السلسلة الغذائية، كما هو الحال في الأردن والإمارات، وتونس، وفلسطين، ومصر والمغرب بحيث أصبحت صادراتها مقبولة حسب المواصفات والمقاييس الدولية وزادت صادراتها مما دفع المؤسسات الرسمية إلى التدخل لدعم مجهود القطاع الأهلي ومساعدته. إلا أن مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة لا زال حديث الانتشار في عدد من الدول العربية خاصة تلك الدول غير المصدرة للمنتجات الزراعية الطازجة حيث تم التعامل في بعض المتطلبات حسب المعطيات الوطنية دون غيرها ولم يتم التعامل معها كممارسة متكاملة. كما تم استعراض المؤسسات والتنظيمات الحكومية والأهلية العاملة في مجال نشر وتبني الممارسات الزراعية الجيدة، والشركات المعتمدة دولياً في بعض الدول العربية التي تتولى مهمة تسجيل وفحص ومراجعة المزارع والشركات المنتجة والمصدرة للمنتجات الزراعية بالإضافة إلى منح الشهادات المعتمدة للممارسات الزراعية الجيدة أو الزراعة العضوية. هذا بالإضافة إلى استعراض البرامج والأنشطة والمشروعات القائمة في مجال نشر الممارسات الزراعية الجيدة في الدول العربية. كما تناول الجزء الأول محدثات نشر وتبني منهج الممارسات الزراعية الجيدة في الدول العربية، وآفاق تطوير الممارسات الزراعية الجيدة في الوطن العربي، بجانب مقترحات تطوير الممارسات الزراعية الجيدة وزيادة معدلات تبنيها في الوطن العربي.

ويتناول الجزء الثاني: القواعد والمعايير المعتمدة للممارسات الزراعية الجيدة، ويستعرض في ذلك نقاط التحكم ومعايير المطابقة وقائمة الفحص / المراجعة، أهداف الممارسات الزراعية الجيدة التي تشمل: سلامة الغذاء، حماية البيئة، الازدهار والسلامة والصحة المهنية. هذا بجانب استعراض القواعد المنظمة للممارسات الزراعية الجيدة، القواعد العامة للممارسات الزراعية الجيدة، إجراءات منح ترخيص اتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة في حالة التصدير لإحدى دول الاتحاد الأوروبي، متطلبات مراجع معايير الممارسات الزراعية الجيدة، متطلبات مفتش معايير الممارسات الزراعية الجيدة، محتويات شهادة الممارسات الزراعية الجيدة، نقاط التحكم ومعايير المطابقة ومستوى الالتزام في الممارسات الزراعية الجيدة.

	المقدمة	
--	---------	--

## مقدمة

يأتي مشروع نشر الممارسات الجيدة في الزراعة العربية في إطار المتغيرات الاقتصادية المتسارعة كخطوة نوعية تخدم احتياجات المواءمة مع المتغيرات الاقتصادية الجارية من جهة، وخطوة أخرى نحو رصد الواقع الحالي للزراعة العربية وثغراتها ومشاكلها من جهة أخرى. وذلك بما يؤدي لمعالجة هذه المشاكل ما أمكن، ووضع رؤية جديدة للعمل الزراعي بشكل يخدم حماية واستدامة الموارد الطبيعية والمحافظة على البيئة بما فيها من تنوع بيولوجي، وتفعيل دور الموارد البشرية لتحقيق الاستخدام الأمثل لتلك الموارد.

إن الاستخدام المفرط للأسمدة الكيماوية والمبيدات والهرمونات، النباتية والحيوانية، خلال عمليات الزراعة وتربية الحيوان يؤدي إلى تلوث البيئة ومصادر المياه والهواء وإنتاج أغذية تزداد فيها الايونات الحرة وبقايا المبيدات، كما أدى استخدام هذه المواد إلى تدهور مريع في التنوع البيولوجي للكائنات الحية وظهور طفرات وراثية غير محسوبة في تلك الكائنات. ولذلك يعتبر منهج الممارسات الجيدة مهماً وحيوياً ومصيرياً بالنسبة لكافة الدول العربية حيث يحتل القطاع الزراعي في معظم هذه الدول دوراً مهماً في الاقتصاد الوطني وفي عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية، والذي ينعكس من خلال مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي، وفي تطوير الفعاليات غير الزراعية كالتسويق والتصنيع من جهة أخرى. كما أن هذا القطاع يلعب دوراً فاعلاً في تطوير القطاعات الاقتصادية الأخرى من حيث طلبه على مختلف السلع والخدمات غير الزراعية التي يتطلبها الإنتاج الزراعي، فوق كل ذلك يعتبر هذا القطاع هو الفاعل في تحقيق الأمن الغذائي والغذاء الآمن والذي هو الهدف الرئيسي للإستراتيجية الزراعية في الدول العربية.

وتتبع أهمية وضع معايير للممارسة الزراعية الجيدة من أهمية "المشاركة العالمية من أجل الزراعة الآمنة والمستدامة" وهي استجابة لمتطلبات المستهلك الخاصة بسلامة المواد الغذائية ورفاهية الإنسان وحماية البيئة وصحة العاملين وأمنهم ورفاهيتهم والتي تتلخص فيما يلي:

- التشجيع على تبني خطط تأمين المزارع، والتي تحث على الحد من استخدام الكيماويات الزراعية في دول أوروبا وعلى مستوى العالم.
- تطوير إطار من الممارسات الزراعية الجيدة لقياس مخططات الحالية التأمين للمزارع ومتابعتها.

- تقديم المساعدات الإرشادية لاستمرار التحسن فضلاً عن تطوير أفضل الإجراءات وفهمها على النحو الأمثل.
- عمل إطار عمل متميز موحد حتى يتسنى إجراء عمليات التحقق من صحة المواصفات على نحو مستقل.
- الاتصال بالمستهلكين والشركاء الرئيسيين واستشارتهم بصراحة، بما في ذلك المنتجين والمصدرين والمستوردين.

يرتكز مفهوم وأهمية الممارسات الزراعية الجيدة على سؤالين اثنين:

أ. ما هو الدور الذي تقوم به الزراعة في عالم اليوم ؟

الإجابة: 1- التقنيات الحديثة مثل:

- إنتاج البذور المحسنة مما يؤدي إلى تحسين الإنتاجية والجودة.
- تطوير برامج التسميد.
- الاستخدام الأمثل والأمن لمواد وقاية المحاصيل.
- تطوير آلات وأدوات المعاملة بمواد مكافحة الآفات والأمراض.
- التطوير المستمر لتقنيات الإنتاج.

2- زيادة كفاءة الاستدامة للموارد مثل:

- زيادة كفاءة استخدام الموارد الطبيعية.
  - زيادة كفاءة الإدارة المتكاملة للمحصول.
  - وضع الحلول الملائمة للظروف المحلية.
- ب. ما هو الدور الذي سوف تلعبه الزراعة في المستقبل ؟
- الإجابة:

1- حرفية مهنة الزراعة من حيث:

- وضع الخطط المناسبة لإدارة المزرعة.
- إنشاء وحفظ السجلات الخاصة بالمزرعة.
- الشفافية في كل ما يتعلق بعمليات الإنتاج.
- وضع نظام لتتبع للمنتج.
- قيام جهات محايدة بالتفتيش والمراجعة والتصديق وإصدار الشهادات للمنتجات الزراعية.

2- زيادة معدلات الاستدامة.

2- مراقبة الإنتاج بما يحقق رغبات المستهلك من حيث:

- مراقبة جودة وسلامة الغذاء.

- الحفاظ على التنوع البيولوجي.
- يؤدي الالتزام بمعايير الممارسات الزراعية الجيدة إلى العديد من الفوائد لكافة الأطراف ويتضح ذلك فيم يلي:
- أ. المستهلك:

- يتوفر للمستهلك معلومات واضحة وصحيحة عن مصدر الغذاء والقدرة على تتبعه من المزرعة إلى المستهلك.
- بناء الثقة في منظومة إنتاج الغذاء.
- الرضا الكامل بمستوى جودة وسلامة الغذاء.
- ب. البيئة:

- إدراك أن الممارسات الزراعية اليومية تؤدي إلى الحفاظ على الحياة البرية وتطور الزراعة المستدامة.
- تقلص التأثيرات السلبية على البيئة.
- تطبيق خطة متكاملة للحفاظ على البيئة.
- ج. تاجر التجزئة:

- توفر رقابة موثوق بها على جودة وسلامة الغذاء.
- التوصل إلى اتفاقيات واضحة وشفافة مع المنتجين.
- تقلص المخاطر المتعلقة بسلامة وصحة المستهلك.
- زيادة ثقة المستهلك في إنتاج الغذاء.
- التطابق مع التشريعات المطبقة في العالم.

#### د. الزراعة:

- تقلص ومنع المخاطر المتعلقة بسلامة وصحة المستهلك والبيئة.
- التأكد من الاستخدام الآمن لمستلزمات الإنتاج الزراعي.
- توافر رؤية احترافية للممارسات الزراعية الجيدة مما يؤدي إلى الحصول على ثقة المستهلك والتاجر.

- التطابق مع معظم التشريعات السائدة في دول العالم.
- تناغم الممارسات الزراعية مع البروتوكولات والمعايير التي يتم الأخذ بها.

#### هـ. المزارع:

- فتح أسواق جديدة لمنتجاته.
- التوصل إلى اتفاقيات واضحة مع التجار.
- يتوفر له إمكانيات أكبر للمنافسة العادلة.

- إمكانية زيادة جودة وكمية الإنتاج.
  - يتمكن من الإدارة الاقتصادية للإنتاج وتكلفته.
  - السمعة الطيبة كمزارع حاصل على شهادة الجاب.
- وحتى نسترشد بمن سبقونا في تبنى تطبيق معايير الممارسات الزراعية الجيدة نسوق الإحصائية التالية عن مدى التوسع في المنتجات التي صدرت لها شهادات طبقا لهذه الممارسات:
- على المستوى العالمي كان عدد المنتجات الغذائية الحاصلة على شهادة EUREPGAP 13000 في عام 2003 ثم ازدادت إلى 18000 منتج في عام 2004، 35000 منتج في عام 2005 ووصلت إلى 57000 في 2006.
- إن هذا الدليل الاسترشادي للممارسات الزراعية الجيدة في الدول العربية بما فيه من دراسة توثيقية لواقع الممارسات الزراعية في الدول المختلفة يعد الخطوة الأولى لرصد واقع الممارسات الزراعية في الدول العربية وتقديم تصور كامل للممارسات الجيدة التي تتواءم مع مثيلاتها من الممارسات المطبقة في الاتحاد الأوروبي والولايات المتحدة واليابان وأستراليا مما يفتح آفاق جديدة للمنتجات الزراعية العربية.



<p><b>الجزء الأول</b> <b>الممارسات الزراعية الجيدة</b> <b>على المستوى العالمي والعربي</b></p>
---

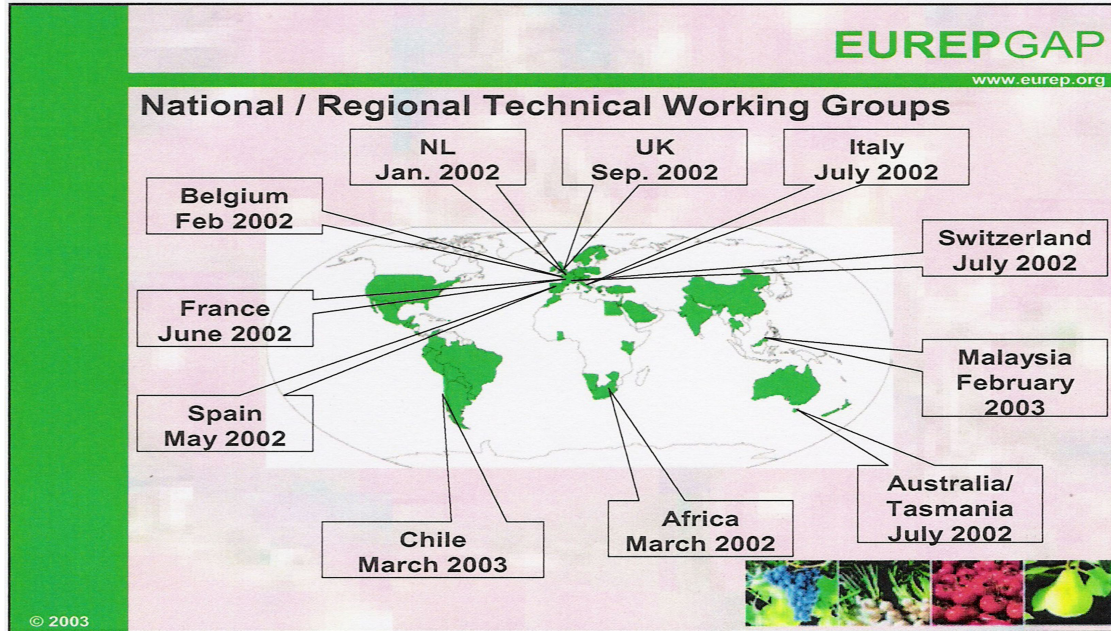
## الجزء الأول

### الممارسات الزراعية الجيدة على المستوى العالمي والعربي

#### 1- الممارسات الزراعية الجيدة في دول العالم المتقدم:

بدأت فكرة الممارسات الزراعية الجيدة في عام 1997 كمبادرة من اتحاد تجار التجزئة الأوروبي وكان الهدف من تلك المبادرة هو وضع المعايير وأسلوب تطبيقها لتطوير الممارسات الزراعية في دول غرب أوروبا ثم شاركت مؤسسات من كافة دول العالم في هذه المبادرة كما يتضح من الشكل (1-1).

شكل (1-1): تواريخ مشاركة المجموعات الفنية للدول المختلفة في برنامج الممارسات الزراعية الأوروبية الجيدة



وبرغم اشتراك العديد من الدول من خارج الاتحاد الأوروبي في هذه المبادرة، إلا أن الاسم EUREPGAP ظل كما هو دون تغيير ثم ظهرت في السنوات الأخيرة قواعد للممارسات الزراعية الجيدة في كل من اليابان تحت اسم JAPANGAP، وسويسرا تحت اسم SWESSGAP، إلا أنها متوائمة ومتوافقة بشكل شبه كامل مع EUREPGAP. ونأمل أن تظهر في القريب العاجل الممارسات الزراعية الجيدة في الدول العربية تحت اسم ARABGAP.

#### نبذة مختصرة عن مجالات وتاريخ الممارسات الزراعية الجيدة:

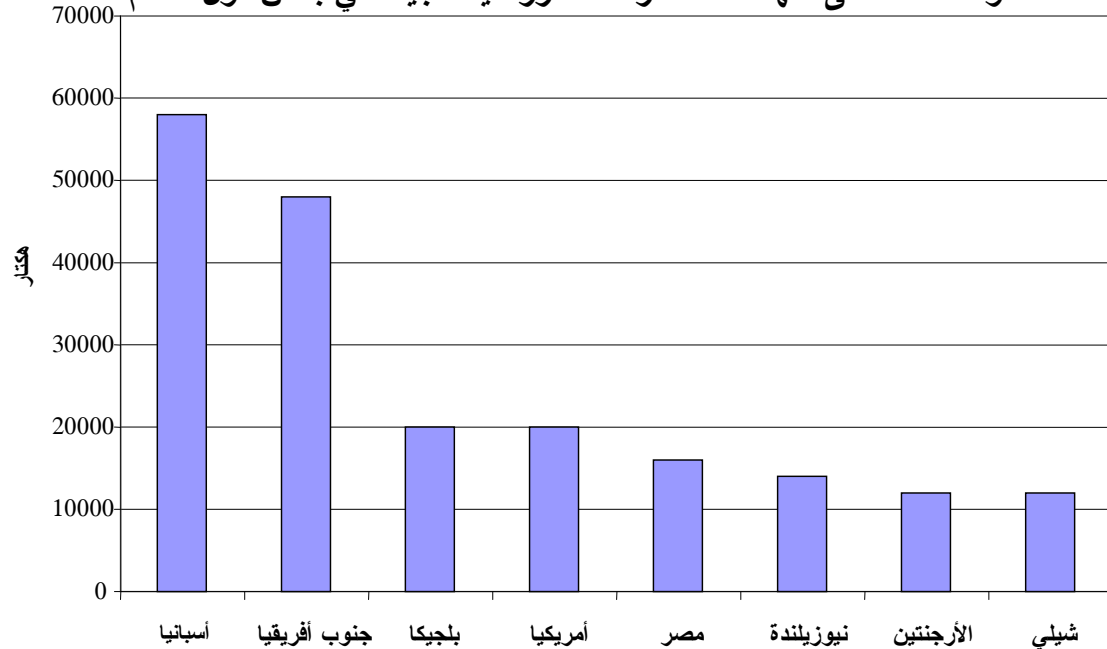
- من 1997-2001: بداية الفكرة ثم وضع أول معايير للممارسات الزراعية الجيدة في مجال "الخضروات والفاكهة الطازجة" وتم تطبيقها في عام 2001.

- من 2000-2003: وضعت معايير للممارسات الزراعية الجيدة في مجال "الماشية، الأغنام، الدواجن وإنتاج الألبان" وتم تطبيق هذه المعايير في 2003.
- من 2001-2003: وضعت معايير للممارسات الزراعية الجيدة في مجال "إنتاج الزهور والنباتات العطرية" وتم تطبيق هذه المعايير في 2003.
- من 2001-2003: وضعت معايير للممارسات الزراعية الجيدة في مجال "إنتاج محاصيل الحقل" وتم تطبيق هذه المعايير في 2003.
- في 2004: تم تحديث معايير الممارسات الزراعية الجيدة الخاصة بمجال الخضروات والفاكهة الطازجة" وغيرها من المجالات.
- في 2007: تم تحديث القواعد ونقاط التحكم الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة في جميع المجالات على أن تطبق على المشروعات حديثة التسجيل بداية من يوليو 2007 ثم تدخل حيز التطبيق على جميع المشروعات في أول يناير 2008.

بعض الإحصاءات الخاصة بتطور الممارسات الزراعية الجيدة في دول العالم المختلفة:  
توضح الأشكال (2-1) - (8-1) إحصاءات تطور الممارسات الزراعية على المستوى العالمي.

شكل (2-1): المساحة المزروعة والمعتمدة من مؤسسة اليوريجاب

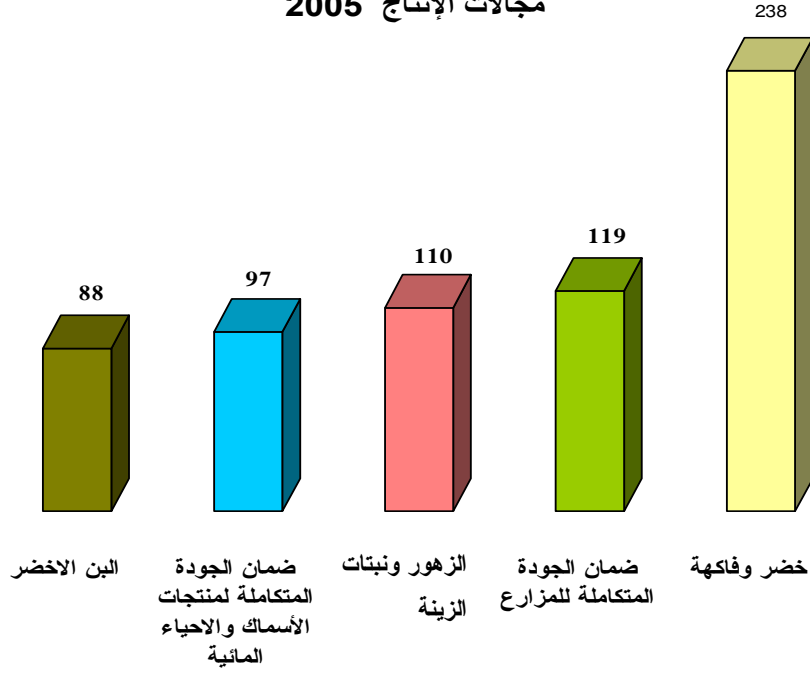
والحاصلة على شهادات الممارسات الزراعية الجيدة في بعض دول العالم



المصدر: النشرة الدورية لمؤسسة الممارسات الزراعية الأوروبية الجيدة لعام 2005.

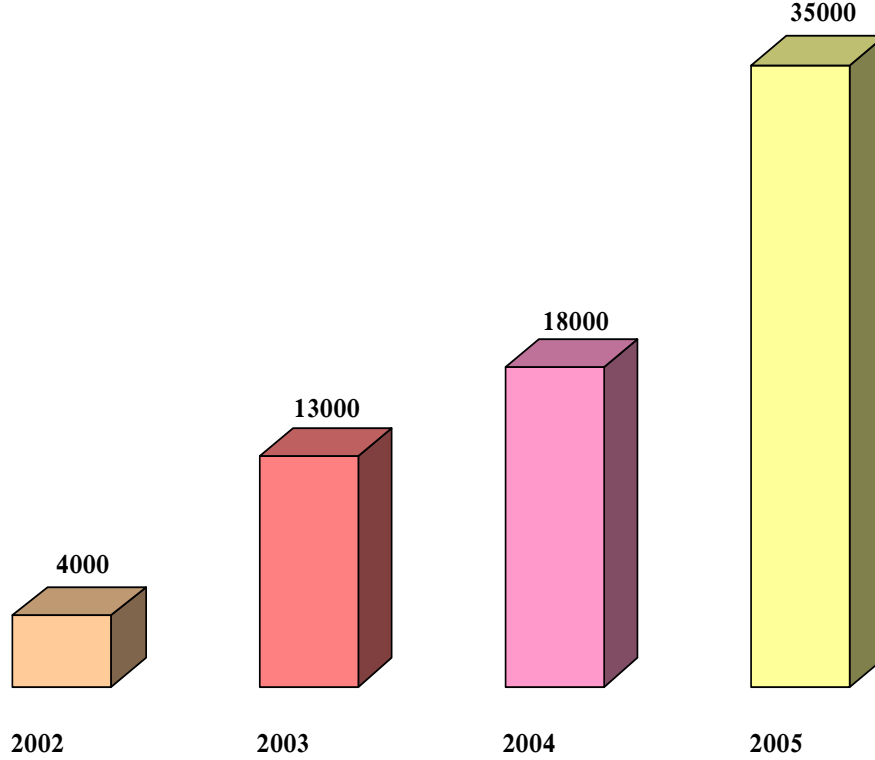
ويتبين من الشكل أن مصر هي الدولة العربية الوحيدة التي وردت في هذه النشرة ومسجل عنها مزارع وشركات حاصلة على شهادة اليورجباب بمساحة إجمالية 18000 هكتار وتبلغ المساحة أقصاها في أسبانيا بنحو 59000 هكتار تليها جنوب أفريقيا بنحو 48000 هكتار ثم بلجيكا بنحو 21000 هكتار ثم الولايات المتحدة الأمريكية بنحو 20000 هكتار.

شكل (3-1) الأعضاء المساهمون في السياسات الزراعية الجيدة الأوروبية في مختلف مجالات الإنتاج 2005



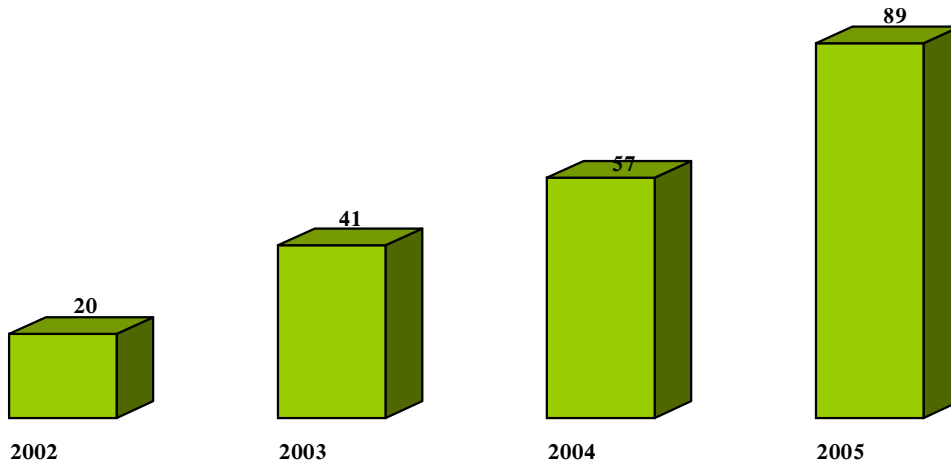
ويتبين من الشكل أن عدد الأعضاء يبلغ نحو 88 عضواً في مجال إنتاج البن الأخضر، 97 عضواً في مجال الجودة المتكاملة لمنتجات الثروة السمكية والأحياء المائية، 110 عضواً في مجال إنتاج الزهور ونباتات الزينة، 119 عضواً في مجال الجودة المتكاملة للمزارع ونحو 238 عضواً في مجال إنتاج الخضر والفاكهة.

شكل (1-4): المنتجون الحاصلون على شهادة اليوروبجاف على المستوى العالمي منذ عام 2002 وحتى 2005



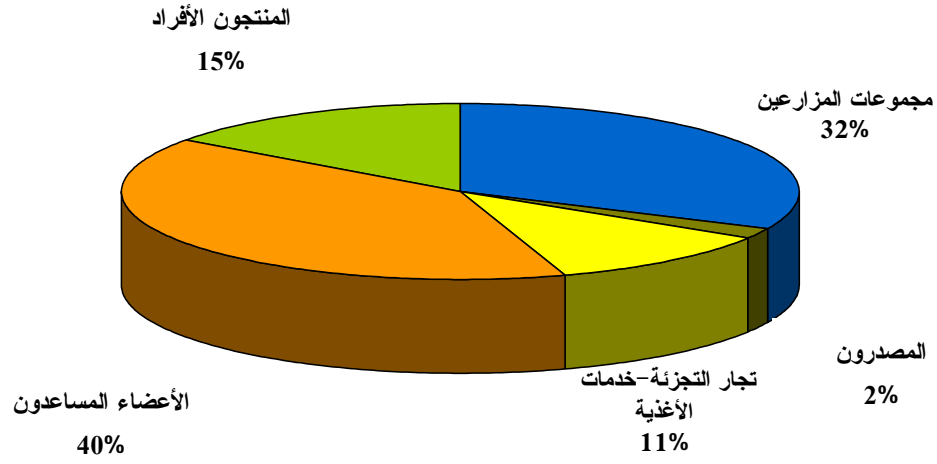
ويوضح الشكل الزيادة الكبيرة في أعداد المزارعين الحاصلين على شهادة الممارسات الزراعية الأوروبية الجيدة فبعد أن كان العدد 4000 مزارع في عام 2002، ازداد إلى 1300 في 2003، ثم 18000 في 2004 ثم 35000 في 2005.

شكل (1-5): التوزيع النسبي لأعضاء اليوروبجاف على المستوى العالمي عام 2005



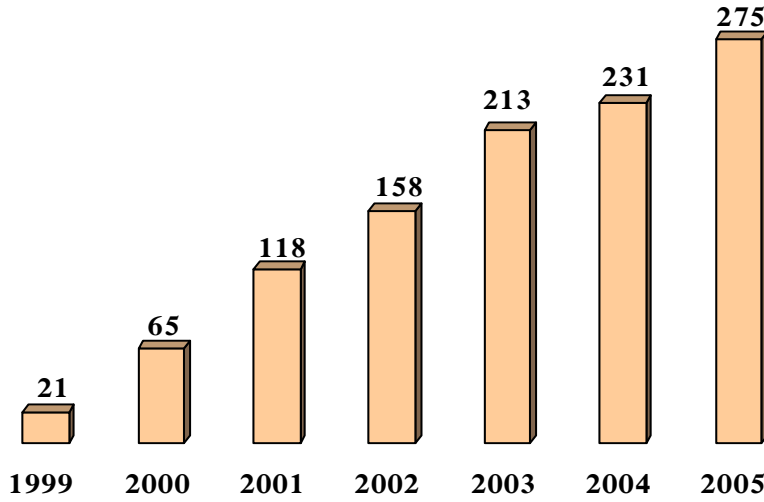
ويوضح الشكل أن التطور في أعداد تلك الجهات حيث ازدادت من نحو 20 جهة فقط في عام 2002 ازدادت إلى 89 جهة في 2005.

## شكل (1-6): التوزيع النسبي لأعضاء اليوريجاب على المستوى العالمي عام 2005



ويتضح من الشكل أن النسبة المئوية للمصدرين لا تتعدى 2%، 11% لتجار التجزئة ومؤسسات خدمات الغذاء، 15% للمزارعين الأفراد، 32% مجموعات المزارعين وأخيراً 40% الأعضاء المشاركون (مثل جهات إصدار الشهادات وغيرها).

## شكل (1-7): تطور أعضاء اليوريجاب منذ 1999 وحتى 2005



ويوضح الشكل أن أعداد الأعضاء قد ازدادت من نحو 21 عضواً في عام 1999 إلى نحو 275 عضواً في عام 2005 ويشمل الأعضاء كل من المنتجين، مجموعات المزارعين، تجار التجزئة وخدمات الغذاء والمصدرين.

## شكل (1-8): العلامات التجارية لأعضاء اليوربجاب



توضع العلامات التجارية لأعضاء اليوربجاب على عبوات المنتجات، ويوضح الشكل إحدى الشركات المصرية المعتمدة (شركة مزارع المغربي).

## 2- الممارسات الزراعية الجيدة في الدول العربية:

## أ- تطور مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة:

لقد مر تطور النظام الزراعي من حيث سلامة المنتج بالعديد من المراحل حيث تم إدخال برامج مكافحة المتكاملة للآفات والإدارة المتكاملة للإنتاج الزراعي والتي اشتملت على إدخال المبيدات ذات الأثر المتبقي القليل والأعداء الحيوية واستخدام المصائد بأنواعها وغيرها بالإضافة إلى التوعية في مجال فترة الأمان للمبيدات ونتيجة للضغوط المتزايدة من قبل المستهلكين ومتطلبات الأسواق الأجنبية بعد الوعي العالمي في مجال سلامة وأمن الغذاء. فقد انتشر مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة من خلال نشاط المؤسسات الأهلية بخاصة تلك المتعاملة بتصدير المنتجات الزراعية وخطت العديد من الدول العربية الخطوات المناسبة في مجال تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة على طول السلسلة الغذائية كما هو الحال في مصر والمغرب والأردن وتونس وفلسطين والإمارات العربية المتحدة بحيث أصبحت صادراتها مقبولة حسب المواصفات والمقاييس الدولية وازدادت صادراتها مما دفع المؤسسات الرسمية على التدخل لدعم مجهود القطاع الأهلي ومساعدته إلا أن مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة

لا زال حديث الإنتشار في عدد من الدول العربية بخاصة تلك الدول غير المصدرة للمنتجات الزراعية الطازجة حيث تم التعامل في بعض المتطلبات حسب المعطيات الوطنية دون غيرها ولم يتم التعامل معها كممارسة متكاملة.

**ب- المؤسسات والتنظيمات الحكومية والأهلية العاملة في مجال نشر وتبني الممارسات الزراعية الجيدة:**

لقد انتشر تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة بدايةً من خلال نشاط المؤسسات الأهلية بخاصة تلك المتعاملة مع مستوردين من دول أجنبية ونتيجة لضغوط هذه المؤسسات ورغبة الجهات الرسمية في التشجيع على الممارسات الجيدة وضغوط المستهلكين فقد قامت العديد من المؤسسات والوزارات مثل وزارات الزراعة ومؤسسات المواصفات والمقاييس ومراكز وهيئات البحوث بتبني نشر الممارسات الزراعية الجيدة وإعداد المواصفات والمقاييس الخاصة بهذه الممارسات بالإضافة إلى مساهمة عدد من الشركات والمؤسسات الأهلية والدولية مثل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة والمشاريع الممولة من الخارج وبخاصة تلك التي تعنى بتشجيع الصادرات حيث تم تدريب وتأهيل مرشدين زراعيين من القطاعين الرسمي والأهلي على الممارسات الزراعية الجيدة وعمل ندوات ودورات تدريبية وأيام حقل للمزارعين واستقدام خبراء سواء من الوطن العربي أو من دول أجنبية. وقد عمدت بعض المؤسسات على القيام بالفحوصات المخبرية للتربة والمياه ومتبقيات المبيدات للمزارعين مجاناً بهدف تشجيع المزارعين على تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة بالإضافة إلى توفير قروض طويلة الأجل للمزارعين لإنشاء البنية التحتية في مزارعهم حسب متطلبات الممارسات الزراعية الجيدة. بالإضافة إلى الاتفاق مع جهات مانحة للشهادات على التفتيش على المزارع ومنح الشهادات على نفقة الحكومة أو من خلال المشروعات القائمة. كذلك فقد لعبت بعض المؤسسات الأهلية مثل الجمعيات التعاونية للمزارعين والمصدرين ونقابات وإتحادات المزارعين دوراً محورياً في نقل مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة والتعريف به إلى قطاعات واسعة من المنتجين والمصدرين بالإضافة إلى وجود شركات معتمدة دولياً في بعض الدول العربية تتولى مهمة تسجيل وفحص ومراجعة المزارع والشركات المنتجة والمصدرة للمنتجات الزراعية بالإضافة إلى منح الشهادات المعتمدة للممارسات الزراعية الجيدة أو الزراعة العضوية.

### 3- البرامج والأنشطة والمشروعات القائمة في مجال نشر الممارسات الزراعية الجيدة:

على الرغم من عدم وجود جمعيات مؤسسية رسمية تعمل في مجال الممارسات الزراعية الجيدة، يوجد في عدد من الدول العربية عدد من المشاريع والبرامج الريادية والتي



تلعب دوراً مهماً في نشر الممارسات الزراعية الجيدة حيث اعتبرت من المتطلبات الرئيسية للمنتجات المصدرة في فلسطين مثلاً يوجد عدد من المشاريع من أهمها:

أ- مشروع تطوير الصادرات الفلسطينية (مشروع تنمية صادرات زيت الزيتون)، ويهدف المشروع لتنمية الموارد الفنية والقدرات التصديرية للشركات والتعاونيات الزراعية.

ب- مشروع تنمية وترويج التجارة الزراعية:

دخل قطاع الزراعة المعدة للتصدير الخارجي في قطاع غزة عهداً جديداً وبدأت العلاقة بمشروع تدريب ممول من ACIDI - VOCA وبتنفيذ من مركز التجارة الفلسطيني واستهدف المشروع تدريب المهندسين العاملين في مجال الإنتاج الزراعي مما أدى إلى نشر هذه المعايير بين مزارعي التوت الأرضي والبندورة الشيري والعنقودية في القطاع، حيث أصبح هؤلاء المزارعون يتمتعون بمزايا التصدير للاتحاد الأوروبي مما ساعد على رفع أسعار منتوجاتهم، ويتم تصدير 1000 طن سنوياً من التوت الأرضي. وبدأت الفكرة بتطبيق الممارسات الزراعية الجيدة بعد أن طلب الاتحاد الأوروبي من مزارعي التصدير الالتزام بالمعايير الحديثة التي وضعت من قبل المستهلكين. ويشمل البرنامج دورات تدريبية لعدد من المهندسين والمزارعين والذين عملوا بدورهم على نقل تجربتهم للمزارعين الآخرين، وأن البرنامج شمل تدريباً نظرياً وعملياً حيث تمت زيارة العديد من المزارع في الخارج مع تصميم برنامج حاسوب خاص بالمعايير الأوروبية.

ج- مشروع تدريب المهندسين والمزارعين على الممارسات الجيدة في الزراعة:

ينفذ هذا المشروع من قبل برنامج خلق فرص عمل بالتعاون مع وزارة الزراعة وبتمويل من الحكومة الأسبانية حيث تم تدريب 200 مزارع ومهندس على أساسيات الممارسات الزراعية الجيدة في المحاصيل التصديرية الرئيسية (التوت الأرضي - الفلفل الحلو - البندورة الكرزية والعنقودية).

د- برنامج تدريب المهندسين المنفذ من قبل وزارة الزراعة:

ضمن خطة الوزارة لإنتاج منتج طازج وخالٍ من الملوثات مع المحافظة على البيئة والإنسان لزيادة قدرات المرشدين والمزارعين ورفع وعيهم حول الممارسات الزراعية المتميزة. حيث تم عقد عدد من الدورات سنوياً لمزارعي (التصدير لزيادة وعيهم في الممارسات الزراعية الجيدة وحتى يتلاءم منتجهم مع متطلبات الأسواق الأوروبية بالإضافة إلى إصدار النشرات الدورية اللازمة حول هذا الموضوع).

ويبلغ عدد مزارعي التوت الأرضي في حدود 600 مزارع معظمهم في عام 2005-2006 قاموا بإنتاج التوت حسب المتطلبات الأوروبية، وبالإضافة إلى عدد قليل من مزارعي البندورة والفلفل.

أما في العام 2006-2007 فإن جميع مزارعي التوت الأرضي تم تصدير إنتاجهم حسب المتطلبات الأوروبية، وإن 30 مزارعاً منهم قد حصلوا على الشهادات اللازمة والتي تؤهلهم بوضع ملصق الزراعات الآمنة (اليوروجاب).

وفي دول أخرى مثل المملكة الأردنية الهاشمية ونظراً لأهمية تطبيق وتأهيل المزارعين للحصول على شهادات الممارسات الزراعية الجيدة نتيجة للضغوط من جمعيات المصدرين فقد قامت الدولة بتنفيذ عدد من البرامج والمشاريع كان من أهمها:

أ- تشكيل فريق الخبراء الوطني مكون من ثمانية مهندسين من قطاعات وزارة الزراعة (وزارة الزراعة ومركز البحوث) ومؤسسة المواصفات والمقاييس ومن جمعية منتجي ومصدري الخضار والفاكهة حيث تم تأهيل هذا الفريق من خلال دورات تدريبية محلية وخارجية وإستقدام خبراء وجولات تدريبية على معايير ومقاييس الممارسات الزراعية الجيدة من خلال عدد من المشاريع من أهمها مشروع كفاءة ومشروع تنمية الصادرات البستانية والتي من ضمن نشاطاته مشروع الممارسات الزراعية الجيدة. حيث قام هذا الفريق مجتمعاً أو بشكل فردي بتدريب ما لا يقل عن خمسمائة مزارع ومرشد زراعي حول الممارسات الزراعية الجيدة.

ب- تم تأهيل اثنين من هذا الفريق الوطني في مؤسسة المواصفات والمقاييس كمقيمين دوليين، لمنح هذه الشهادات للمزارعين. تم تفويض مديرية شهادات المطابقة في مؤسسة المواصفات والمقاييس للبدء بمنح شهادات الممارسات الزراعية الجيدة لمدة ستة أشهر من قبل مؤسسات دولية متخصصة لمنح الشهادات لحين الحصول على الاعتماد الدولي.

ج- حصل ثمانية عشر مزارعاً على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة لمحاصيل زراعية مختلفة من الخضروات والفاكهة خلال عام (2006) بالإضافة إلى عشرة مزارعين آخرين خلال عام 2007. ويوجد الآن عدد من المزارعين 30-40 مزارعاً في طور التأهيل للحصول على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة.

د- تم تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة في إحدى المحطات التابعة للمركز الوطني للبحوث الزراعية لتكون مركز تدريبي للمزارعين والمرشدين الزراعيين حول الممارسات الزراعية الجيدة.

وفي مصر فيمكن حصر الجهات التي تقوم ببناء القدرات ونشر المعرفة فيما يتعلق بالممارسات الزراعية الجيدة فيما يلي:

أ- المركز المصري لمعلومات سلامة الغذاء: تدريب باحثين من المركز المصري لمعلومات سلامة الغذاء (EFSIC) في معهد AINIA الأسباني على أسلوب تطبيق الممارسات

الزراعية الجيدة وقد تم ترجمة المادة العلمية وعمل دورات تدريب للباحثين بمعهد بحوث تكنولوجيا الأغذية ومعهد بحوث البساتين حتى يمكنهم العمل مع أكبر عدد ممكن من المزارعين والمرشدين الزراعيين وقد تم عمل دليل إرشادي مبسط عن الممارسات الزراعية الجيدة.

ب- الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي: والتي تقوم بالإرشاد والتوجيه ورفع الوعي حيث تقوم بعقد العديد من البرامج التدريبية في الفترة من 2006/7 - 2006/11 والخاص بالممارسات الزراعية الجيدة (GAP) في عدد 16 محافظة مصرية من الوجه البحري والقبلي لا أكثر من 400 مرشد زراعي.

ج- برامج أكاديمية الخضراوات والفاكهة والنباتات الطبية: يركز برنامج الدراسة في أكاديمية الخضراوات والفاكهة على طريقة ورش العمل التي يتم فيها تدريب المصدر على مختلف فنون التصدير، وتتناول أيضاً هذه الورش موضوعات تتعلق بشرح سوق الواردات الألمانية في قطاع الخضراوات والفاكهة، وتوضيح أذواق المستهلكين، وكذلك آخر التطورات التكنولوجية في صناعة وتعبئة الحاصلات الزراعية. كما تتناول برامج الأكاديمية معايير التسويق والجودة وقنوات التوزيع في أوروبا وألمانيا، وأفضل طرق حصاد الثمار، فضلاً عن التعرف على طبيعة متاجر الخضراوات والفاكهة الألمانية، وكيفية تفادي الأخطاء في تعبئة وتغليف المنتجات والتعرف على منطقة الجمارك الألمانية والإجراءات المطلوبة في هذه المنطقة.

د- مشروع تتبع الصادرات الزراعية (ETTRACE): يهدف المشروع إلى دعم القدرة التنافسية وزيادة الصادرات وتحسين جودة المنتج وسلامته حيث يقوم المشروع بمساعدة منتجي ومصدري المحاصيل الزراعية من جميع القطاعات العام والخاص والجمعيات الأهلية لضمان جودة المحاصيل الزراعية وسلامتها مع تطبيق نظام التتبع بحيث يتم التوافق مع اللوائح الخاصة بسلامة الغذاء منها والتشريع الأوروبي رقم 178 / 2002.

#### هـ- الوكالات والمكاتب التي تمنح شهادة EUREGAP:

♦ **المركز المصري للزراعة الحيوية:** هو شركة مصرية ذات مسؤولية محدودة، تم أنشاؤها بموجب قانون الشركات الذي أصدرته وزارة الاستثمار وهي شركة معتمدة دولياً تبعاً لـ ISO65 EN / 45011 حيث تقوم الشركة بتسجيل وفحص ومراجعة المزارع والشركات التي تتاجر وتصدر المنتجات الحيوية طبقاً لأحكام القانون الأوروبي رقم 2092 لسنة 1991 والقانون الدولي لمؤسسة ديميتير العالمية وقد تم اعتماد المركز كجهة مانحة لشهادة الممارسات الزراعية الجيدة Scope EUREGAP في أكتوبر 2004.

♦ **المركز المصري للزراعة العضوية:** هو أيضا شركة مصرية تم أنشائها بموجب القانون المصري وهي شركة معتمدة حيث تقوم الشركة بتسجيل وفحص المزارع والشركات التي تتاجر في المنتجات العضوية الخاصة بالتصدير طبقا لاحكام القانون الأوروبي رقم 2092 لسنة 1991 وقد تم اعتماد المركز كجهة مانحة لشهادة الممارسات الزراعية الجيدة في أغسطس 2004.

♦ **فروع لمكاتب إصدار شهادات أوروبية تعمل من القاهرة ومكاتبها الرئيسية في كل من ألمانيا، إيطاليا، بلجيكا.**

#### المساعدات الفنية التي يقدمها المشروع:

- تدريب الخبراء المحليين على تطبيق أنظمة التتبع ومساعدة المزارعين والتجار على تطبيق ونشر الإجراءات المناسبة لتطبيق المعايير الدولية لجودة وسلامة الغذاء.
- زيادة الوعي بين أصحاب الجودة والسلامة وفعاليتها في تحسين فرص إمكانية الوصول لأسواق التصدير.
- تصميم وإصدار دليل وكتيبات إرشادية قومية للتتبع فيما يتعلق بالمحاصيل الزراعية الطازجة.

#### 4- محددات نشر وتبني منهج الممارسات الجيدة:

أما أهم المحددات المتعلقة بنشر وتبني الممارسات الزراعية الجيدة فهي:

- 1- قلة الوعي والمعرفة بأهمية تبني وتطبيق الممارسات الزراعية الجيدة سواء كانت على المنتجات الزراعية أو المستهلك أو المزارع أو البيئة.
- 2- عدم وجود ضغوط حقيقية من قبل المستهلكين في الوطن العربي للمطالبة بتوضيح مصدر المنتجات الزراعية وكيفية إنتاجها على عكس المستهلكين في الدول الأجنبية.
- 3- ضعف الأجهزة الإرشادية والإعلامية في نقل وتوضيح مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة وأهميته سواء للمستهلك النهائي أو المزارع.
- 4- صغر الحيازات الزراعية وإرتفاع التكلفة على المزارع (بخاصة صغار المزارعين) وعدم وضوح العائد من تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة.
- 5- عدم وجود تشريعات خاصة تطالب المزارعين بتطبيق الممارسات الزراعية الجيدة وقلة الدعم المقدم للمزارعين في هذا المجال.
- 6- التحديثات المستمرة على معايير الممارسات الزراعية الجيدة.
- 7- قلة عدد المستشارين والخبراء في الوطن العربي في مجال الممارسات الزراعية الجيدة والاعتماد على شركات وخبراء أجانب للقيام بالإرشاد وإصدار الشهادات مما يعطل بناء الخبرات ورفع التكلفة على المزارعين.

- 8- قلة عدد المختبرات المعتمدة دولياً في الوطن العربي.
- 9- عدم وضوح دور المؤسسات المختلفة في دعم المزارع لتطبيق الممارسات الزراعية الجيدة.
- 5- آفاق تطوير الممارسات الزراعية الجيدة في الوطن العربي:
- أشارت بعض الدول إلى رؤيتها لتطوير الممارسات الزراعية الجيدة من خلال المقترحات التالية:
- وضع المواصفات بما يتناسب مع متطلبات الأسواق الأوروبية والمنظمة العالمية للتجارة.
  - تقوية التعاون بين المزارعين والجمعيات والاتحادات لتسهيل عملية التصدير.
  - إشراك الوزارات والمنظمات الأهلية والمؤسسات الرسمية ذات العلاقة في وضع المواصفات وتطبيقها وتقوية العلاقات مع الوكالة الدولية للمقاييس.
  - اعتماد وتحسين الممارسات الجيدة.
  - دعم الدراسات والبحوث وتشجيعها فيما يتعلق بالممارسات الجيدة.
  - الاتفاق مع الهيئات والمنظمات العربية والإقليمية والدولية بشأن الاعتراف بالشهادات.
  - تأسيس قاعدة معلومات موحدة.
  - إعطاء دور بارز للقطاع الخاص لتبني نظام الأيزو 9000 واعتماد نظام الهسب HACCP.
  - تشجيع الاستثمار في البنية التحتية وبخاصة محطات الفرز والتعبئة ومحطات التجارب والمختبرات.
  - العمل على تفعيل دور المختبرات والموافقة الدولية عليها.
  - الاستفادة من إمكانيات الدول المانحة في دعم المزارعين لتطبيق الممارسات المتميزة.
  - تطوير التعليمات والقوانين ومعاينة مخالفي تطبيق التعليمات وإتلاف الأغذية الفاسدة.
  - رصد الملوثات الغذائية وتحديد المخاطر الغذائية.
  - تقوية التفقيش والرقابة والمتابعة.
  - تطوير وتقوية القوانين والمقاييس على المستوى الوطني والمحلي.
  - مراقبة صحة الحيوان ميدانياً وإجراء التحصينات الوبائية للسيطرة على الأمراض.
  - مراقبة الأمراض المشتركة وتعزيز التعاون بين الوزارات ذات العلاقة.
  - تشديد الرقابة على المعابر وحجر الحيوانات المستوردة ورصد الأمراض المنقولة.
  - إنشاء مشاريع الإنتاج الحيواني في الأماكن الصحية.
  - زيادة خبرة العاملين بتنظيم الدورات التدريبية والإطلاع على كل ما هو جديد.
  - العمل على سياسة التكامل في الإنتاج.

- اقتناء السلالات الجديدة والمناسبة للظروف المحلية.
- إتباع سياسة التعويض للمزارعين عند الإلتلاف أو الكوارث الطبيعية.
- إدخال تقنيات جديدة لتغذية الحيوان وتصنيع المنتجات الزراعية.
- إتباع التوصيات الجيدة للاكتفاء والتلقيح الصناعي.
- زيادة وعي المواطنين.
- تنفيذ ندوات إرشادية ولقاءات مع المزارعين ومنتجي الحاصلات البستانية على مستوى محافظات الجمهورية.
- التواصل المستمر مع مديرات الزراعة المتواجدة في جميع المحافظات حتى يكون المزارع والمرشد على اتصال مستمر مع الباحثين لحل أية مشكلة قد تعترض عمليات الإنتاج.
- التدريب المستمر والفعال للمزارعين على كيفية التطبيق للممارسات الزراعية الجيدة
- الزيارات للمزارع للتعرف على المشاكل على أرض الواقع وطرق الحل المثلي لهذه المعوقات.
- إنشاء المزارع الإرشادية لتكون نموذجاً يوضح مصداقية المعلومات التي تعرض على المزارع ليحتذي بها في الإنتاج.
- اللقاءات الإذاعية والتلفزيونية والبرامج الزراعية المختصة.
- عمل يوم يتم فيه دعوة المزارعين لزيارة المزارع التي تطبق فيها الممارسات الزراعية السليمة.
- طبع مطويات تحتوي على أحدث النتائج التطبيقية للبحوث وتوزيعها على مديريات الزراعة.
- النشرات الإرشادية المطبوعة حيث يتم عمل العديد من النشرات لكل محصول تتناول الأصناف - عمليات الخدمة - مواعيد الزراعة والإكثار ويتم طباعة هذه النشرات على مستوى جيد لتكون واضحة وميسرة لجميع المرشدين والمزارعين.
- التعاون مع الجهات الإرشادية المختلفة ومنها مديريات الزراعة، الإدارة المركزية للإرشاد، محطات البحوث البستانية لتوصيل المعلومات الإرشادية للمزارع.
- إنشاء شبكة اتصال بين منتجي الحاصلات الزراعية والمصدرين.

- المقترحات لتطوير الممارسات الزراعية الجيدة وزيادة معدلات تبنيها في الوطن العربي:
- يمكن وضع المقترحات التالية لتطوير الممارسات الزراعية الجيدة وزيادة معدلات تبنيها في الوطن العربي:
- 1- زيادة وعي المزارعين والمصدرين وأصحاب العلاقة بأهمية ومفهوم الممارسات الزراعية الجيدة والتي تؤدي إلى تحسينات جوهرية مستدامة في العائد الإقتصادي والإنتاج وحماية البيئة وسلامة العاملين من خلال توفير كوادرن فنية واستخدام كافة الوسائل الإعلامية لتوضيحها.
  - 2- زيادة وعي المستهلكين وجمعيات حماية المستهلك والتجار بالممارسات الزراعية الجيدة وأهميتها لتشكيل وسيلة ضغط على أصحاب العلاقة لتنفيذ بنود ومعايير هذه الممارسات حتى يكونوا على علم بمصدر هذه المنتجات وآلية إنتاجها وتداولها.
  - 3- تفعيل دور المؤسسات والهيئات العامة للمساعدة ولضمان حصول صغار المزارعين على المعلومات الكافية وإعدادهم من الناحية الفنية بالممارسات الزراعية الجيدة لمواجهة التحديات الجديدة في مجال تسويق المنتجات بالإضافة إلى توفير المختبرات أو المعامل المعتمدة لإجراء التحاليل المطلوبة بما يتوافق مع متطلبات الممارسات الزراعية الجيدة.
  - 4- تطوير أسلوب الممارسات الزراعية الجيدة وإجراء المراجعات الدورية لوثائق الممارسات الزراعية الجيدة وتحديثها بالإضافة أو الحذف بما يتوافق وواقع الزراعة وطرق الإنتاج والتسويق (سلسلة الغذاء) في الدول العربية.
  - 5- العمل على إنشاء وحدات مؤسسية معتمدة دولياً تعمل في مجال التوعية وتأهيل المزارعين ومنح شهادات المطابقة للممارسات الزراعية الجيدة كما هو الحال في بعض الدول العربية مثل مصر وتبادل الخبرات في هذا المجال بين هذه الدول.
  - 6- الإستفادة والأخذ بالتوصيات والدليل الاسترشادي المقترح والوارد في الباب الثاني من هذه الوثيقة.

	<p><b>الجزء الثاني</b> <b>نقاط التحكم ومعايير المطابقة</b> <b>قائمة الفحص / المراجعة</b></p>	
--	--	--



## الجزء الثاني

### نقاط التحكم ومعايير المطابقة

### قائمة الفحص / المراجعة

#### مقدمة:

يوضح الدليل الإرشادي المعايير الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة للإنتاج النباتي (المحاصيل الأساسية، الخضروات، الفواكه) فضلاً عن الإجراءات التي يجب إتباعها للحصول على الترخيص والاحتفاظ به. كما تتعرض هذه الوثيقة بمزيد من التفصيل إلى الواجبات والحقوق الخاصة بالمنظمة العربية للتنمية الزراعية كراعية لتطبيقات الممارسات الزراعية الجيدة، والأفراد والمزارعين المتقدمين للحصول على هذا الترخيص. ويغطي الجزء الخاص بالإنتاج النباتي كل ما يخص المنتجات الزراعية الطازجة وغير المصنعة والتي يتم زراعتها للاستهلاك الآدمي. يعتبر هذا الدليل وثيقة قياسية خاصة بالمنظمة العربية للتنمية الزراعية.

#### 1- أهداف الممارسات الزراعية الجيدة:

تعتمد مبادئ الممارسات الزراعية الجيدة في الدول العربية في الأساس على مرجعية الممارسات الزراعية الجيدة في دول الاتحاد الأوروبي وسويسرا واليابان وتعتمد المعايير على الأهداف المرجوة من وراء تلك الممارسة والتي تتلخص فيما يلي:

##### أ- سلامة الغذاء:

يعتمد هذا المعيار على معايير سلامة المواد الغذائية المشتقة من تطبيق المبادئ الأصلية لتحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة.

##### ب- حماية البيئة:

يتكون هذا المعيار من الممارسات الزراعية الجيدة لحماية البيئة، والتي تختص بالحد من المؤثرات السلبية الخاصة بالإنتاج الزراعي على البيئة.

##### ج- الازدهار والسلامة والصحة المهنية:

يعمل هذا المعيار على وضع مستوى عالٍ من السلامة والصحة المهنية بالنسبة للمزارع، بالإضافة إلى رفع مستوى الوعي والمسؤولية فيما يخص القضايا الاجتماعية، غير أنه ليس بديلاً عن المراجعات الدقيقة الخاصة بالمسؤولية الاجتماعية ومعايير التجارة العادلة.

##### د. سلامة ورفاهة الحيوان (في حالة إمكانية تطبيق ذلك):

يعمل هذا المعيار على وضع مستوى عالمي لسلامة ورفاهة الحيوان لتطبيقه على المزارع.

إن الغرض الأساسي من هذه الوثيقة هو ما يلي:

أ- شرح تنفيذ مخطط المنظمة العربية للتنمية الزراعية من أجل تنظيم الممارسات الزراعية الجيدة وضبط العلاقات المتداخلة بين كل من جهة الترخيص المتوافرة لدى الدول العربية، والمزارع المسجلة أو مجموعة المزارعين المسجلين وعمل قوائم بالمزارع والمشروعات الحائزة على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة.

ب- تقدم المنظمة العربية للتنمية الزراعية / مشروع الممارسات الزراعية الجيدة المعايير القياسية والأطر الخاصة بجهات التصديق والمتابعة وإصدار الشهادات للمزارع والمشروعات بناءً على المواصفة (ISO Guide 65).

ج- يغطي المخطط كل عمليات الإنتاج الزراعي الخاصة بالمنتجات المرخصة من قبل أن يتواجد الزرع على الأرض (نقاط التحكم في البذور والمراحل الأولى له) وصولاً إلى المنتج النهائي غير المصنع (نقاط تحكم معالجة الإنتاج).

د- تعتبر المشاركة أمراً تطوعياً وفقاً لأهداف كل مزارع/ مجموعة مزارع. ولا تفرق المنظمة العربية للتنمية الزراعية بين جهات الترخيص و/أو المزارعين.

## 2- كيفية العمل بالممارسات الزراعية الجيدة:

تعمل الممارسات الزراعية الجيدة بوثائق يطلق عليها الوثائق القياسية وهذه الوثائق

لا بد من الالتزام فيها بأربع نقاط أساسية وهي على النحو الآتي:

1- البروتوكول الخاص بالممارسات الزراعية الجيدة.

2- التشريعات العامة الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة.

3- نقاط التحكم والتوافق مع المعايير الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة.

4- قائمة المراجعة الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة.

وفيما يلي شرح مفصل لهذه النقاط الأربع: (الدليل الإرشادي لسلامة الغذاء في مصر،

مركز البحوث الزراعية- معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية - المركز المصري لمعلومات سلامة الغذاء).

### 2-1 البروتوكول الخاص بالممارسات الزراعية الجيدة:

في هذا البروتوكول يتم تقسيم نقاط التحكم الأربع عشرة والخاصة بالممارسات

الزراعية الجيدة إلى ثلاثة مستويات كالآتي:

نقاط تحكم عظمى: وهي نقاط لا بد أن يلتزم المزارع بتطبيقها داخل المزرعة وذلك بنسبة

100 % وتأخذ هذه النقاط مربعات ذات لون أحمر في الوثيقة القياسية الخاصة بالممارسات

الزراعية الجيدة.

نقاط تحكم صغرى: وهي نقاط لا بد أن يلتزم المزارع بتطبيقها داخل المزرعة بنسبة 95% وتأخذ هذه النقاط مربعات ذات لون أصفر في الوثيقة القياسية الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة.

نقاط تحكم موصى بها: وهي نقاط يكون الالتزام بتطبيقها داخل المزرعة ليس إجبارياً كما يمكن تطبيقها أيضاً بنسبة 50% إذا رغب المزارع المسجل للحصول على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة في ذلك. وتأخذ هذه النقاط مربعات ذات لون أخضر في الوثائق القياسية الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة.

## 2-2 التشريعات العامة الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة:

وهي عبارة عن التشريعات التي سنت القواعد التي على أساسها سوف يتم تنفيذ الخطة التنفيذية لتأكيد أمان وسلامة المنتج الطازج داخل المزرعة.

## 2-3 نقاط التحكم ومدى التوافق مع معايير السلامة وتشريعات الممارسات الزراعية الجيدة:

تشمل الممارسات الزراعية الجيدة على أربع عشرة نقطة تحكم يلتزم المزارع بتطبيقها بنسب مختلفة كما ذكر سابقاً وهذه النقاط هي:

- 1- التتبع.
  - 2- حفظ السجلات.
  - 3- الأصناف والأصول النباتية.
  - 4- تاريخ ومكان الزراعة.
  - 5- إدارة التربة والمعدات.
  - 6- استخدام الأسمدة.
  - 7- الري والتسميد مع مياه الري.
  - 8- وقاية المحصول.
  - 9- الحصاد.
  - 10- تداول المنتج.
  - 11- إدارة المخلفات بهدف منع التلوث.
  - 12- صحة وأمن وسلامة العامل.
  - 13- القضايا البيئية.
  - 14- الاستثمار الخاصة بالمتعاملين مع المنتج الخارج من المزرعة.
- من الضروري إتباع الممارسات الزراعية الجيدة أثناء مراحل النمو والحصاد والفرز والتعبئة والتخزين للمنتجات الطازجة؛ لأنها المفتاح لحماية المنتج الزراعي من التلوث بالأحياء الدقيقة الممرضة.

ولكن تتواجد بعض النقاط التي يلزم الاهتمام بها عند تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة وبخاصة عند نقاط التحكم الآتية:

- تاريخ ومكان الزراعة أو النشاط المستخدم سابقاً في الأرض والمناطق المجاورة لها.
- جودة المياه المستخدمة في عملية الري.
- كيفية الحفاظ على خصوبة التربة.
- مكافحة الآفات والحشرات.
- التسهيلات الممكنة لإجراء الممارسات الصحية الخاصة بنظافة العمال.
- أنشطة الحصاد وتداول المنتج.

## 2-4 قائمة المراجعة الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة:

بعد أن يتم تسجيل المزارع التي تريد أن تطبق الممارسات الزراعية الجيدة يتم التفتيش على هذه المزارع بصفة دورية من خلال مفتش داخلي وخارجي ثم مراجع لديه قائمة مراجعة خاصة بالممارسات الزراعية الجيدة.

شرح موجز وفيما يلي شرحاً موجزاً للأربع عشر نقطة الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة:

### 1. التتبع:

المقصود بالتتبع: هو التعرف على منشأ أي منتج غذائي طازج أو مصنع عن طريق البيانات المسجلة.

و لإجراء عملية التتبع نحتاج إلى عنصرين أساسيين:

- 1- تعريف المدخلات (على سبيل المثال مواد وقاية المحصول، الأسمدة، البذور، مواد التعبئة) والتي قد استخدمت أثناء الإنتاج وما هي مصادر هذه المدخلات).
- 2- تعريف المنتج النهائي وخط سيره. وفي هذه الحالة نكون في حاجة إلى معرفة رقم الشحنة.

### 2- حفظ السجلات:

من الضروري وجود نظام تسجيل موثق داخل المزرعة لجميع الأنشطة الزراعية المختلفة مثل وجود سجلات خاصة بالبذور - الري - التسميد - المبيدات - الحصاد - العمال.

### 3- الأصناف والأصول النباتية:

- إنه من الضروري تسجيل أية معاملة تتم على البذور في سجلات تعرف بسجلات البذرة.
- تعامل البذور فقط إذا كان هناك سبب يستدعي ذلك، وهذا السبب لا بد أن يدون في تقرير.
- سجل الفحص الخاص بصحة النبات يتضمن: التاريخ؛ الآفات، الأمراض، مراجعة الحالة؛
- النسبة المئوية للإصابة؛ نوع المعاملة (إذا تمت)؛ اسم المفتش.

- يجب أن يكون لدى موردي الأصناف والأصول النباتية شهادة صحية للنباتات تقرر بصحة هذه النباتات وتحفظ في سجلات لدى المشتل أو مورد البذور، وأن تتضمن اسم الصنف ورقم الحصة؛ الشهادة الصحية للنباتات؛ ضمان الجودة والإنتاج؛ تأكيد الحالة الصحية للنباتات؛ التصريح والإعلان عن المواد المستخدمة في وقاية المحصول.
- من الضروري تسجيل المواد التي استخدمت في وقاية المحصول أثناء مرحلة الإكثار في المشتل/المزرعة والتي تتضمن الاسم الكيميائي؛ تاريخ المعاملة؛ سبب المعاملة؛ الطريقة التي أجريت بها المعاملة؛ المعدل أو الجرعة؛ الظروف الجوية؛ الشخص القائم على إجراء المعاملة.
- يفضل أن يختار المزارع الأصناف والأصول النباتية التي تساعد على خفض الاحتياجات من الكيماويات، المياه والأسمدة أثناء الزراعة.
- يجب أن يكون لدى المزارع المسجلة أو مجموعة المزارع المسجلة للممارسات الزراعية الجيدة نسخة من القوانين الخاصة بالنباتات المعدلة وراثياً المطبقة في البلد.

#### 4- تاريخ ومكان الزراعة:

- من الضروري معرفة المصادر المحتملة للملوثات الميكروبية والكيماوية الموجودة في التربة قبل استخدامها في الزراعة والتي كانت تستخدم في الإنتاج الزراعي من قبل.
- من الضروري تحليل وتسجيل وثائق خاصة بتقييم مخاطر الظروف الموجودة والمحيطية بالموقع الزراعي والتي يجب أن تؤخذ في الاعتبار قبل استخدام الأرض للزراعة.
- من الضروري عمل سجلات موثقة لكل حقل، بستان أو صوبة وذلك لكي نضمن أن كل قسم أو قطاع تم تعريفه بصفة مستقلة.

#### 5- إدارة التربة والمعدات:

- من الضروري معرفة الخصائص الكيميائية والفيزيائية للأنواع المختلفة من التربة في أنحاء المزرعة المختلفة والتي تؤثر بصفة مباشرة على الإنتاجية، إدارة عملية الري، معدلات التسميد وكل الممارسات التي تستخدم لإدارة التربة. حيث يتم إجراء تحليل سنوي لعينات من التربة لمعرفة الحدود الميكروبيولوجية والكيميائية والفيزيائية ومدى توافقها مع المعايير الدولية لتطبيق الممارسات الزراعية الجيدة.
- إذا تم تعقيم الأدوات (تمهيداً لإعادة استخدامها مرة أخرى) في داخل المزرعة فإنه لا بد من تسجيل اسم أو مراجع الحقل، البستان أو الصوبة، وإذا تم التعقيم من قبل شركة خارجية فإنه لا بد من تسجيل اسم ومكان هذه الشركة أيضاً.
- إذا تم استخدام مواد كيماوية لتعقيم الأدوات تمهيداً لإعادة استخدامها مرة أخرى فإنه لا بد من تسجيل المكان الذي أجريت فيه عملية التعقيم؛ وإذا تم التعقيم من قبل شركة خارجية

فإنه يجب تسجيل اسم ومكان هذه الشركة كما يتم تسجيل تاريخ عملية التعقيم، الاسم التجاري والكيميائي للمواد الفعالة، الطرق المستخدمة لإجراء عملية التعقيم، اسم الشخص القائم بعملية التعقيم.

- في حالة استخدام المواد الكيميائية البديلة للمواد الكيميائية المطهرة فإنه يتم الكشف عليها قبل الاضطرار إلى استخدامها في عملية التطهير.

#### 6- استخدام الأسمدة والمبيدات:

إن من أهم الممارسات الزراعية الجيدة ترشيد التسميد والري ومكافحة الآفات حيث يجب سد احتياجات النباتات من العناصر الضرورية مثل النيتروجين والبوتاسيوم والفوسفور لما لهذه العناصر من أهمية كبيرة في نمو النبات، وكذلك المحافظة على ري النباتات في المواعيد المحددة. أما بالنسبة لمكافحة الآفات فإنها من العمليات المهمة حيث لا غنى عن استخدام المبيدات إلا في الحدود المسموحة سواء لمكافحة الأمراض أو الحشرات أو الحشائش ولا بد أن يتم ذلك باستشارة المرشد الزراعي لتحديد نوع المبيد.

#### 7- الري والتسميد مع مياه الري:

- يجب على المزارع المحافظة على مصادر وقنوات الري ومياه الري من التلوث والهد. أما بالنسبة للمياه الجوفية (الآبار) فيجب استشارة المتخصصين لتحديد موقع البئر ونوع المياه التي سوف تخرج منه وتحليل تلك المياه معملياً مرة كل سنة على الأقل.

#### 8- وقاية المحصول:

- يجب إتباع الإحتياطات الضرورية عند استخدام المبيدات للحفاظ على صحة وأمان وسلامة المزارع وكذلك المستهلك من تأثير المبيدات الضارة ويمكن التخلص من متبقيات المبيدات بالطرق الصحيحة كما يجب استخدام المبيدات نفسها وفقاً لتوصيات المختصين. مع مراعاة كل شروط وطرق التخزين والاستخدام ومواعيد حصاد المحصول بعد رشه أو معاملته بالمبيدات.

#### 9- الحصاد:

- من الضروري عند إجراء عمليات الحصاد الأخذ في الاعتبار شروط النظافة الصحية ومنع التلوث، وتقليل فاقد الحصاد وما بعد الحصاد. حيث تتفاوت نسبة الفاقد في الحاصلات البستانية.

#### 10- تداول المنتج:

هناك عدة مخاطر طبيعية تهدد الثمار عند القطف اليدوي غير السليم مثل نزع العنق أو إرتطام الثمرة الشديد بالأرض أو بالعوبة مما يسبب خدوشاً وكدمات للثمار مع تلوثها.

كما تتعرض الثمار خلال عملية القطف والتداول لأخطار ميكروبية ناتجة عن التلوث بالتربة أو عن المياه أو بأيدي العاملين الملوثة أو بصناديق التعبئة غير النظيفة ويجب تعقيم المقصات وتطهيرها يومياً.

ينبغي على العمال المشتركين في قطف وجمع الثمار والخضر، مراعاة القواعد الصحية، مع إتباع التالي :

- تجنب وضع العبوات مباشرة على الأرض.
- العبوات المستخدمة والصناديق الفارغة تكون نظيفة وخالية من الأتربة وأي ملوثات كيميائية أو شحوم ويتم غسلها دورياً.
- تخزين العبوات في مخازن جافة جيدة التهوية بعيداً عن الحقل.
- تستخدم المياه ذات الجودة (صالحة للشرب) والخالية من الميكروبات في عمليات غسل الثمار بعد الجمع وتكون خالية من أية آثار للروث الحيواني أو الآدمي وكذلك من الملوثات الأخرى (مثل مياه الصرف الزراعي أو الصحي).
- وهناك عدة قواعد متبعة لتقليل أخطار تلوث المنتج بعد الحصاد مثل: إجراء تحليل دوري للمياه (ميكروبيولوجي)، إتباع الإشتراطات الصحية في محطات التعبئة ووضع إرشادات ولافتات، تغيير الماء كلما كان ذلك ضرورياً للمحافظة على الاشتراطات الصحية، تعقيم وتطهير مياه الآبار وكذلك خزانات المياه، الكشف الدوري على معدات محطة التعبئة وتنظيفها باستمرار.

#### 11- المخلفات والمواد الملوثة وإعادة التدوير وإعادة الاستخدام:

- يجب إن يتم تحديد كل المخلفات المحتملة في كل مناطق العمل بالمزرعة سواء أوراق - كرتون - بلاستيك - مخلفات محصول - زيوت - مياه صرف.
- يجب تحديد كل المصادر المحتملة للتلوث سواء كانت كيماويات - زيوت - وقود - مخلفات إضاءة - مخلفات تعبئة.
- يجب عمل خطة للتعامل مع المخلفات والملوثات التي يتم تحديدها وذلك لتجنب أو تقليل نسبة المخلفات والملوثات.

#### 12- صحة وأمن وسلامة العامل:

- من الضروري التأكد من سلامة العامل وصحته حيث إن العامل المصاب بالأمراض يمكنه بسهولة نقل العدوى إلى المنتج الطازج إذا لم يتبع الممارسات الصحية والزراعية السليمة.

- هناك عدة أعراض عامة عند حدوثها لدى أي عامل فإنها تعمل على تلويث المنتج ميكروبياً وهي : الإسهال - القيء وتقلصات البطن والجروح المكشوفة وأمراض الكبد والصفراء.
- يجب تدريب العمال في المزرعة على إعلام المشرفين في حالة وجود أعراض مرضية لديهم. وعلى العمال المرضى عدم الاشتراك في الأنشطة التي تتطلب احتكاكاً مباشراً بالثمار (القطف مثلاً).
- ينبغي تمتع العمال ببرنامج رعاية صحية، وأيضاً تأهيلهم من خلال دورات تدريبية مناسبة حول الطرق السليمة لتداول الثمار والأساليب الصحية المرتبطة بها.
- يجب تنفيذ الإجراءات الصحية السليمة في المزرعة وإعداد دورات تدريبية في مجال الممارسات الصحية السليمة. ويجب على كل العاملين، والمشرفين والعمال المشاركة في هذه الأنشطة لإدراك أهمية الممارسات الصحية والزراعية السليمة.
- يجب أن يتناسب المحتوى المعرفي للعاملين المشاركين طبقاً للعملية الزراعية والمسؤوليات والأنشطة التي يقوموا بها.
- التدريب يتم بلغة واضحة وسهلة للعمال للتأكد من استيعابهم لها وبأسلوب علمي متقدم مع المشرفين.
- ينبغي التأكد من وجود صندوق إسعافات أولية قريباً من مكان الإنتاج ويحتوي على أربطة للجروح وماء أكسجين وأربطة لاصقة وقفازات ومواد وقاية للجروح.
- ينبغي توافر مياه صالحة للشرب خالية من الجراثيم بشكل متاح سواء في دورة مياه قريبة أو عن طريق خزان مياه ويكون مصنوعاً من مادة مقبولة صحياً (بلاستيك) ومع العلم بأن الجراثيم مثل السالمونيلا وفيروسات أمراض الكبد وبعض أنواع الديدان المعدية يمكن أن تنتقل عن طريق الماء.
- تتم عملية تعقيم للمياه باستخدام الكلور (أو الأوزون).
- يراعى أن يكون مصدر المياه في حالة سليمة وأنه قد تم تخزين المياه بشكل صحي وفي خزانات معقمة وكذلك أوعية المياه النظيفة والمغسولة وأن تحفظ دائماً بعيداً عن الشمس والحرارة مع وجود أكواب شرب نظيفة.
- عمل تحاليل دورية للمياه المخصصة للشرب (ميكروبيولوجياً).
- يجب عمل تقييم يومي بسيط للمياه (اللون والرائحة والطعم).
- في حالة الاشتباه في جودة المياه يجب تغييرها، مع إخطار المختصين.



## 13- القضايا البيئية:

- يجب علينا تفهم العلاقات الزراعية مع البيئية، واضعين في الاعتبار كيف يمكن تحسين البيئة لصالح المجتمع المحلي والحياة النباتية والحيوانية.
- السلوك البيئي سلوك جماعي وليس فردي.
- يجب توثيق وتسجيل كل ما يوجد بالمزرعة.
- يجب علينا التعرف على المصادر المحتملة للتلوث.
- معرفة المتسبب وتقييم حجم الخطر يمكن من إدراك تصحيحه وتلافيه مستقبلاً.
- العمل على تغيير سلوكياتنا بتجنب حرق كاوتشات العربات والمخلفات الزراعية مثل قش الأرز والعمل على الاستفادة من كل المخلفات حتى نحافظ على صحة المواطنين ولا نتسبب في كارثة بيئية واتساع ثقب الأوزون أكثر من اللازم.

## 14- استثمار المتعاملين مع المنتج الخارج من المزرعة:

ينبغي وجود استثمارات مخصصة لمعرفة رأى العملاء حول مدى التزام المزرعة بمعايير السلامة في قواعد الممارسات الأوروبية الزراعية الجيدة مع تحليل هذه الاستثمارات ودراساتها ومتابعتها وتسجيل الأفعال المتخذة بشأنها.

## 2- هيكل الدليل الاسترشادي:

يتكون هذه الدليل مما يلي:

## 1.2 القواعد المنظمة للممارسات الزراعية الجيدة:

وتتعرض للخطوات الأساسية والاعتبارات الخاصة بالمزارع / مجموعة المزارع المتقدمة للحصول على ترخيص الممارسات الزراعية الجيدة والموافقة عليه والاحتفاظ به، فضلاً عن دور كل من المزارعين وجهات الترخيص والعلاقات فيما بينها.

## 2.2 الملاحق:

وتتعرض هذه الملاحق إلى المزيد من التفاصيل كما أنها تعمل كمرجع فيما يخص بعض الأجزاء بعينها وتكمل الموضوع الرئيسي، ويكونان مع بعضهما البعض القواعد العامة. دائماً ما تعد هذه الوثائق وثائق قياسية.

## 3.2 الوثائق المرجعية:

- معايير التوافق ونقاط التحكم / الممارسات الزراعية الجيدة للإنتاج النباتي.
- قائمة فحص الممارسات الزراعية الجيدة للإنتاج النباتي.
- أيزو 9000: 2000.

- مواصفة EN 45011 /ISO Guide 65 الخاصة باعتماد جهات التفتيش والمراجعة وإصدار الشهادات.
- مواصفة EN 45004 /ISO Guide 17025 الخاصة باعتماد المعامل للتحاليل الكيميائية والميكروبيولوجية.

### 3. وثيقة الإصدارات الجديدة والوثائق منتهية الصلاحية:

يتم العمل بموجب هذه الوثيقة القياسية بدءاً من أكتوبر 2007 في حالة إقرارها. وفي حالة إصدار وثائق جديدة يتم إلغاء الوثائق المنتهية الصلاحية.

### 4. القواعد العامة للممارسات الزراعية الجيدة:

- تشكل القواعد العامة الأسس التي يجب أن تنطبق على جهات الترخيص المعتمدة (جهات التفتيش وإصدار الشهادات) والتي سوف تقوم بمنح شهادات الممارسات الزراعية الجيدة والحفاظ عليها أو سحبها في حالة المخالفة. والجهات التي يمكن لها أن تحصل على هذا الترخيص هي:

- مزارع متقدم بمفرده للحصول على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة.  
- مجموعة من المزارعين متقدمين كجمعية تعاونية للحصول على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة.

- الشهادات (الترخيص) هي الوثيقة التي يستلمها المزارع/ مجموعة المزارع ليوضح أنه قد تم الترخيص له، والشهادة هي الوثيقة المعتمدة والتي تثبت تطبيق معايير الممارسات الزراعية الجيدة لهذا المزارع أو مجموعة المزارعين والتي منحت من خلال اتفاقية لإصدار الشهادات موقعة من قبل كل من المزارع /مجموعة المزارعين وجهات منح الشهادات المعتمدة.

- إصدار علامة تجارية مسجلة للممارسات الزراعية الجيدة بالدول العربية تحتوي نص الكلمة (ARABGAP)، ويتم تنظيم استخدام هذه العلامة التجارية المسجلة من قبل إدارة المنظمة / مشروع الممارسات الزراعية الجيدة.

- الوثائق القياسية التي تتوافق مع الممارسات الزراعية هي على النحو التالي:  
1-4 تقدم التعليمات الخاصة بكيفية التقدم للحصول على الشهادة (الترخيص) والاحتفاظ به والحقوق والواجبات المترتبة على ذلك.

2-4 معايير التوافق ونقاط التحكم للممارسات الزراعية الجيدة:

وتحتوي على كل معايير التوافق ونقاط التحكم التي يجب إتباعها من قبل المزارع/مجموعة المزارعين المتقدمين للحصول على الشهادة (الترخيص) والتي يتم مراجعتها للتحقق من توافقها. وهذه الوثيقة مقسمة إلى 14 قسماً، كما أنها توضح نقاط التحكم ذات الأهمية القصوى (الإلزامية) باللون الأحمر (49 نقطة تحكم)، ونقاط التحكم الأقل أهمية (أساسية) باللون الأصفر (99 نقطة تحكم) ونقاط التحكم الموصى بها (توصيات) باللون الأخضر (66 نقطة تحكم)، أي بإجمالي قدره 214 نقطة تحكم.

#### 4-3 قائمة فحص معايير الممارسات الزراعية الجيدة:

وتحتوي نقاط التحكم وهي عبارة عن أداة للتحقق من التوافق والمطابقة وتقييمه ويظهر بها أيضاً مدى أهمية كل نقطة تحكم من خلال اللون الأحمر والأصفر والأخضر كما سبق ذكره.

**4.4 بالإضافة إلى ما سبق ذكره من وثائق، فمن الممكن أن يتم اعتماد وإصدار بعض الإرشادات الخاصة بشرح وتطبيق نقاط التحكم و معايير التوافق، وأيضاً الإرشادات الخاصة بالتعامل مع بعض الاختلافات الجغرافية والثقافية من قبل اللجنة الفنية والعلمية الخاصة بمشروع الممارسات الزراعية الجيدة بمساعدة مجموعات العمل الفنية الوطنية أو الإقليمية المنبثقة من المنظمة العربية للتنمية الزراعية. كما تحدد هذه الإرشادات مجال تطبيق كل منها (سواء كان تطبيق ذلك على العموم أم على منطقة جغرافية بعينها و/أو مجموعة محددة من المنتجات). وسوف يتم تحديد قواعد التنفيذ والقواعد الانتقالية في إطار هذه الإرشادات ويكون تطبيقها إجبارياً على كل جهات إصدار الشهادات (الترخيص) والمزارعين/مجموعات المزارعين الذين يقعون في دائرة تطبيق هذه الإرشادات المحددة.**

#### 5. مستويات التوافق لمنح شهادة الممارسات الزراعية الجيدة:

1.5 يتكون التوافق أو التطابق مع معايير الممارسات الزراعية الجيدة من ثلاثة أنواع من نقاط التحكم يجب على المتقدم القيام بها للحصول على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة، وهي ضروريات إلزامية ذات أهمية قصوى، وضروريات أساسية ويجب الوفاء بها كما هو مذكور فيما يلي:

##### 1.1.5 الضروريات الإلزامية (ذات الأهمية القصوى):

يلزم تنفيذ التوافق بنسبة 100% مع كل نقاط التحكم الإلزامية (ذات الأهمية القصوى).

### 2.1.5 الضوابط الأساسية (ذات أهمية أقل من الإلزامية):

يلزم تنفيذ التوافق بنسبة 95% مع كل نقاط التحكم الأساسية. وتنطبق المعادلة التالية على هذه الجزئية:

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{إجمالي عدد نقاط نقاط التحكم الأساسية} \\ \text{نقاط التحكم غير المنطبقة والمسجلة في المزرعة} \times 5\% = \text{إجمالي نقاط التحكم الأساسية} \\ \text{غير المتوافقة المسموح بها} \end{array} \right.$$

### 3.1.5 التوصيات:

لا يوجد حد أدنى لنسبة التوصيات.

2.5 يجب مراجعة كل نقاط التحكم في وثيقة "معايير التوافق ونقاط التحكم" بما في ذلك التوصيات.

3.5 نقاط التحكم التي يشار إليها بأنها "غير منطبقة" يجب أن تتم مراجعتها ولا يمكن تجاهلها باعتبارها "غير منطبقة"، إلا إذا تم ذكرها على وجه التحديد في نص معايير التوافق الخاصة بها. ولا يمكن منح الاستثناءات إلا من خلال اللجنة الفنية المختصة بجهة إصدار الشهادات للممارسات الزراعية الجيدة.

### 6. التحقق من الممارسات الزراعية الجيدة لكل من مزارع /مجموعة مزارع:

يمكن للمزارعين الحصول على الممارسات الزراعية الجيدة من خلال أي من الخيارين الآتيين:

#### 1.6 الخيار الأول: الترخيص (منح الشهادات) الفردي:

مزارع فرد يتقدم للحصول على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة.

##### 1.1.6 الفحص الذاتي الداخلي للمزارع:

أ- يجب إتاحة إجراء فحص ذاتي داخلي كامل بناءً على قائمة الفحص المشار إليها سابقاً والخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة في الموقع ليتم تقييمها من قبل المراجع الخارجي في أثناء عملية التفتيش/ المراجعة الخارجية.

ب- يجب أن يتم تنفيذ الفحص الذاتي الداخلي مرة واحدة على الأقل في العام. ويتم تنفيذه على مسؤولية المزارع بمفرده.

## 2.1.6 التحقق / المراجعة الخارجية من قبل جهات إصدار الشهادات المعتمدة للممارسات الزراعية الجيدة:

أ. يتم التحقق / المراجعة الخارجية بحد أدنى مرة واحدة معلنة في العام من قبل جهة إصدار الشهادات المعتمدة للممارسات الزراعية الجيدة للمزرعة المسجلة وكل مواقع معالجة الإنتاج المعلنة.

ب. ستقوم جهة إصدار الشهادات المانحة بإجراء فحوص/ مراجعة غير معلنة إضافية بحد أدنى 10% في العام على كل المزارعين المسجلين لديها والمسجلين تحت الخيار الأول. كما يمكن إجراء فحوص خارجية على المزرعة من قبل الأجهزة المختصة من قبل جهة الاعتماد المانحة لشهادة الاعتماد لجهة إصدار الشهادات للممارسات الزراعية الجيدة.

ج. يتم تجهيز تقارير المفتش الخارجي بما يتوافق مع متطلبات المواصفة القياسية EN 45011/ISO Guide 65.

## 2.6 الخيار الثاني: الترخيص (منح الشهادات) لمجموعة مزارع:

مجموعة من المزارعين تتقدم للحصول على ترخيص (شهادة) المجموعة تبعاً لقواعد الممارسات الزراعية الجيدة.

### 1.2.6 نظام الجودة والمراجعة الداخلية:

أ. يجب توفير نظام جودة يتضمن دليل جودة مكتوب للإجراءات ووطريقة الفحص الداخلي وخبرات العاملين بمجموعة المزارعين لتنفيذ معايير الممارسات الزراعية الجيدة لضمان تنفيذ كل الفحوص الداخلية بطريقة سليمة، مع وجود نظام تتبع يمكن من خلاله عزل منتجات الصادر لها شهادة الممارسات الزراعية الجيدة عن المنتجات غير المرخصة، مع إمكانية تتبعها قبل دخولها إلى المزرعة أو مجموعة المزارع التي تم إنتاجها فيها.

ب. الإدارة المركزية: يجب أن يعمل كل الأعضاء والمزارع/المواقع تحت نفس نظام الإدارة والجودة والعقوبات، وهذا النظام تتم مركزياً إدارته ومراجعته.

ج. مدة العقد: يجب على مجموعة المزارعين المسجلين للحصول على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة أن يتعاقدوا مدة سنة كاملة على الأقل.

د. إجراءات المراجعة الداخلية: يجب أن تخضع جميع المزارع التابعة لمجموعة المزارعين المسجلين للحصول على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة لإجراء (إجراءات) المراجعة الداخلية والتي تجرى مرة واحدة على الأقل كل عام لكل مزارع مسجل في المجموعة.

### 2.2.6 الفحص الداخلي الذاتي للمزارع الأعضاء في المجموعة:

- أ. يجب إتاحة إجراء فحص (مراجعة) ذاتي داخلي كامل بناءً على قائمة الفحص السابق الإشارة لكل مزرعة مسجلة داخل مجموعة المزارع ومواقع تعبئة المنتجات المعلن عنها ليتم تقييمه سواء من قبل المراجع الخارجي أو الداخلي في أثناء عملية الفحص.
- ب. يجب أن يتم تنفيذ الفحص الذاتي الداخلي مرة في العام على أقل تقدير. ويتم تنفيذه لكل مزارع مسجل في مجموعة المزارعين.

### 3.2.6 الفحص الداخلي لمجموعة المزارعين:

- أ. يجب أن يتم إجراء فحص داخلي واحد في العام على الأقل لكل مزرعة مسجلة وكل مواقع الإنتاج والتعبئة الخاصة بالمنتجات المسجلة المعلن عنها في مجموعة المزارعين، ويقوم على هذا الفحص فريق مؤهل من مجموعة المزارعين أو من هيئة متعاقدة خارجية للمراجعة الداخلية شريطة أن تكون مختلفة عن جهة إصدار الشهادات المتعاقد معها لإجراء المراجعة الخارجية والتي يتم اتخاذ القرارات الخاصة بالترخيص من خلالها.

- ب. يجب أن يكون الفحص السنوي الداخلي مبني على قائمة الفحص المشار إليها سابقاً.

### 4.2.6 الفحص (المراجعة) الخارجي من قبل جهات إصدار الشهادات المتعاقد معها لإجراء المراجعة الخارجية للممارسات الزراعية الجيدة المعتمدة:

- أ- يتم التفتيش بحد أدنى مرة واحدة معلنة على نظام الجودة المراجعة الداخلية من قبل جهة إصدار الشهادات المتعاقد معها لإجراء المراجعة الخارجية. وتتوالى عمليات المراجعة التالية بشكل متكرر كل عام. وبناءً على "فحص نظام الجودة" للتأكد من أن نظام الجودة يعمل بشكل صحيح من عدمه بناءً على المعايير المذكورة في المرفق 2.
- ب- يتم إجراء الفحص الخارجي مرة كل عام ويتم اختيار بعض المزارع داخل المجموعة عشوائياً وبحد أدنى الجذر التربيعي لإجمالي عدد المزارعين في مجموعة المزارعين المسجلة.
- ج- يتم تجهيز تقارير الفحص/ المراجعة الخارجية بما يتوافق مع متطلبات المواصفة EN 45011/ISO Guide 65.
- د- يتم توضيح المزيد من الإرشادات الإضافية التي يجب إتباعها والخاصة بالتحقق من ترخيص الخيار الثاني.

### 7. حقوق المزارع / مجموعة المزارعين:

- أ. سوف يتفق كل من جهة جهة إصدار الشهادات المتعاقد معها لإجراء المراجعة الخارجية والمتقدم للحصول على الخدمة سواء مزارع فرد أو مجموعة مزارعين على

شروط خدمة الإشعار والتي يجب أن تتضمن الالتزام من قبل جهة إصدار الشهادات بتأكيد استلام طلب التقدم للتسجيل الرسمي في خلال 14 يوم، وتأكيد منح الشهادة الأولى خلال 28 يوماً بعد إجراء المراجعة أو بعد إنهاء أية حالات واضحة من عدم التوافق.

ب. في حالة وجود أية شكاوى أو دعاوى ضد جهات إصدار الشهادات، فإنها تتبع الإجراءات الخاصة بجهة الاعتماد والتي يجب على جهة إصدار الشهادات وضعها وإخبار عملائها بها. وفي حالة عدم استجابة جهة إصدار الشهادات بشكل ملائم، فإنه يمكن تصعيد الشكاوى إلى المنظمة العربية للتنمية الزراعية لإعلان وقف التعامل وإلغاء التعاقد في حالة ثبوت الشكاوى وعدم التزام جهة إصدار الشهادات بتصحيحها.

ج. يمكن للمزارع تغيير جهة إصدار الشهادات المسجل فيها والمرخص من قبلها سواء من تلقاء نفسه أو نتيجة لسحب الاعتماد من جهة إصدار الشهادات من قبل جهة الاعتماد (سواء كان ذلك نتيجة لتنفيذ إحدى العقوبات عليه، أو نتيجة لإشهار إفلاسه أو أي سبب آخر).

السرية: سوف تقوم جهات إصدار الشهادات المعتمدة للممارسات الزراعية الجيدة بالتعامل بسرية مع أية معلومات خاصة بالمزارع المتقدم أو مجموعة المزارعين بما في ذلك التفاصيل الخاصة بالمنتجات والعمليات التي تتم عليها وتقارير التقييم والوثائق المرتبطة بهذه الموضوعات (إلا في حالة إقرار بند من بنود القانون بغير ذلك). حيث لا يتم إعطاء أية معلومات إلى أي طرف ثالث بدون الموافقة المسبقة المكتوبة من المتقدم، فيما عدا إذا تم ذكر خلاف ذلك في وثيقة القواعد العامة هذه.

## 8. إجراءات منح ترخيص اتحاد تجار التجزئة الأوروبي/ الممارسات الزراعية الجيدة في

حالة التصدير لإحدى دول الاتحاد الأوروبي:

التسجيل:

يجب تسجيل كل الوثائق الخاصة بالمزارع/ مجموعة المزارعين المتقدمين للحصول على ترخيص اتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة. ويجب أن تتضمن عملية التسجيل هذه الخطوات الآتية:

- التقدم لأحد الخيارين السابق ذكرهما.
- الهوية (اسم العائلة والاسم الأول للمتقدم بالإضافة إلى اسم الشركة عند انطباق ذلك).
- العنوان بالكامل الخاص بالمزارع/ مجموعة المزارعين مع ذكر الشخص الذي يمكن الاتصال به وأرقام التلفون والفاكس والبري الإلكتروني.

- **الموقع / المواقع الثابتة للمزرعة/ المزارع** ومواقع محطات التعبئة المراد ترخيصها في حالة تطبيق ذلك، بما في ذلك المنتجات المزروعة، مع تحديد أي من هذه المزروعات مطلوب الحصول على ترخيص له. ويقع ضمن مسؤولية جهة إصدار الشهادات.
  - **العلامات التجارية** التي يقوم المزارع أو مجموعة المزارعين بتسويق منتجاتهم بها.
  - **تصريح إلزامي موقع** لتتبع المتطلبات المذكورة في وثيقة القواعد العامة هذه، بما في ذلك سداد مصاريف التسجيل الحالية كما هو مذكور في اتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة.
  - **تصريح يغطي كل محصول مسجل من قبل المزارع/مجموعة المزارعين به استثناء وحدة تعبئة المنتجات.** يتيح هذا التصريح لنقاط التحكم " غير المنطبقة" المذكورة في القسم 6 من وثيقة معايير التوافق ونقاط التحكم أن يتم تسجيلها على أنها "غير منطبقة".
  - **تصريح حماية المنتج** يغطي كل منتج من المنتجات المسجلة، ويذكر ما إذا كانت عمليات معالجة المنتجات يتم فيها تقديم منتجات غير مرخصة من قبل اتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة أو مرخصة منه (إلا إذا كانت هذه العملية مستثناة من الترخيص).
  - **رقم (أرقام) التسجيل السابقة** الخاصة بالمتقدم صالحة إذا كان قد سبق له التسجيل ضمن اتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة.
  - **تصريح خاص بكل محصول يغطي كل الدول التي ينوي المزارع بيع المنتج فيها.**
  - **اتفاقية من قبل المزارع خاصة بإفشاء المعلومات المتعلقة بكافة المعلومات الخاصة بالترخيص:**
- تتضمن هذه الاتفاقية بعض المعلومات الاختيارية الإضافية التي يمكن أن يقوم المزارع/ مجموعة المزارعين بتقديمها إلى اتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة ومنها:**
- **الهوية المميزة للمنطقة،** كما هو محدد من قبل اتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة (على سبيل المثال على أساس النظام العالمي لتحديد المواقع).
  - **بيانات تسجيل المزرعة في الجهات الحكومية أو أية جهات رسمية أخرى.**
  - **توافق القوانين مع تشريعات الدول المصدر لها ويغطي هذه الدول التي سيتم فيها بيع المنتجات المرخصة بالإضافة إلى أنه المكان الذي يمكن فيه للمزارع/ مجموعة المزارعين إظهار أنهم حاصلين على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة من جهات معتمدة تتوافق إجراءاتها مثلاً مع تشريعات وزارة الزراعة البريطانية في بريطانيا كدولة استهلاك. ويتم إظهار التوافق مع التشريعات والمواصفات من خلال التطبيق السليم للإجراءات المحددة من قبل اتحاد تجار التجزئة الأوروبي/الممارسات الزراعية الجيدة لبعض دول الاستهلاك المعينة.**



وكننتيجة نهائية لقبول التسجيل، تقوم جهة إصدار الشهادات بتقديم:  
أ. التعاقد المبدئي بينها وبين المزارع/ مجموعة المزارعين على أن يكون موقعاً من الطرفين.

ب. تحديد رقم التسجيل الدائم من قبل جهة جهة إصدار الشهادات.  
ج. سوف تقوم جهة إصدار الشهادات بطلب مصروفات التسجيل من المزارع/ مجموعة المزارعين كما هو تبعاً لقائمة الأسعار المعتمدة في اتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة وبناءً على عدد المزارع المسجلة.  
ويمكن أن يتم جميع متطلبات التسجيل هذه في وثيقة واحدة يتم إرفاقها بالتعاقد المبدئي الموقع من قبل كل من جهة إصدار الشهادات والمزارع/ مجموعة المزارعين لتوصيل هذه المعلومات إلى اتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة من خلال جهة إصدار الشهادات.

عملية الفحص / المراجعة وإصدار الشهادات:  
تتم تبعاً للخطوات التي سبق ذكرها في النقطة رقم 6.

#### 9. توقيت الفحص:

**1.9 الفحص الأول:** تكون كل الحالات والمستندات المراد فحصها خارجياً متاحة في أثناء الفحص الأول بأثر رجعي ثلاثة أشهر كحد أقصى قبل تاريخ الحصاد، أو بأثر رجعي إلى تاريخ أول تسجيل قام به المزارع في جهة إصدار الشهادات للممارسات الزراعية الجيدة، أيهما أطول. ويجب أن يتم الحصاد ومعالجة وتعبئة المنتج بعد تسجيل المزارع. ولا تكون الحالات التي تم فيها الحصاد قبل التسجيل صالحة، حتى إذا كانت قد تمت في فترة أقل من ثلاثة أشهر في توقيت الفحص.

**2.9 الفحص الثاني والفحوص التالية:** يجب أن يوجد على الأقل محصول واحد من المحاصيل المسجلة (أي أن يكون في الحقل، أو في المخازن، أو أنه موجود ولكن لم يحن ميعاد حصاده من النبات في الحقل أو الحواشة أو البستان) في الموقع حتى تثق جهة الترخيص أن أي محاصيل مسجلة أخرى (في حالة وجود ذلك) ليست موجودة.

#### 10. منح الشهادة:

يتضمن المنح الرسمي للشهادة ترخيصاً يتم فيه ذكر كل البيانات كما هو مفصل في الملحق 4.

#### 1.10 صلاحية شهادة الممارسات الزراعية الجيدة:

أ. يعد منح الترخيص مشروطاً بتوافق المزارع/ مجموعة المزارعين المتقدمين مع كل المتطلبات المنطبقة عليهم والمذكورة في وثيقة القواعد العامة هذه.

- ب. يتم إصدار شهادة الممارسات الزراعية الجيدة من قبل جهات الترخيص المعتمدة، بفترة صلاحية مقدارها سنة واحدة بما يتوافق مع المجال المذكور.
- ج. من الممكن أن يكون لعقد الخدمة المبرم بين جهة إصدار الشهادات والمزارع/ مجموعة المزارعين مدة صلاحية أولية مقدارها 3 سنوات، مع إمكانية تجديده أو مده لفترات تصل إلى 3 سنوات كحد أقصى.

## 2.10 مجالات المنح:

### 1.2.10 مجال المحصول:

- أ. يتم إصدار الشهادة للمزارع أو مجموعة المزارعين المسجلين، على المزارع المسجلة والمنتجات المعلنة (المسجلة) وتجدر الإشارة إلى أن مصطلح "المحصول" لا يقصد به صنف معين ولكن المحصول (فاصوليا، فراولة، فلفل، حمضيات.....الخ).
- ب. يستطيع مجموعة المزارعين المسجلين في الخيار الثاني استلام خطاب توافق من المزارعين الأعضاء في المجموعة، إلا أنه من غير المسموح التقدم للحصول على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة الخاص بالخيار الثاني (مجموعة المزارعين) بدون اتفاق مسبق مع المزارعين لتكوين المجموعة.

### 2.2.10 مجال الموقع:

- يجب أن تتوافق كل مناطق الإنتاج ومواقع معالجة المنتج الخاص بالمحاصيل المسجلة في المزارع المسجلة مع معايير الممارسات الزراعية الجيدة.
- ### 3.2.10 مجال المحصول ومعالجة وتعبئته:

- أ. يغطي مجال إصدار الشهادة مراحل نمو المحصول إلى أن يتم حصاده مشتملاً على عملية الحصاد، حتى في حالة تغير ملكية المحصول (كنتيجة لبيع المزرعة أو تأجيرها) قبل عملية الحصاد، بما في ذلك معالجة الحصول وتعبئته في الفترة الزمنية التي يكون فيها مملوكاً للمزارع أو مجموعة المزارعين أو أحد الأعضاء الذين تم التعاقد معهم على أقل تقدير.
- ب. من الممكن تقليص مجال منح الشهادة عن طريق جعل قسم معالجة وتعبئة المنتج (القسم 10 من نقاط التحكم والمطابقة) غير منطبق، فقط بالنسبة لتلك المنتجات التي يعلن المزارع أو مجموعة المزارعين أنه لا يتم تنفيذ أي من الأنشطة التالية على عملية الحصاد (ماعدا تلك الخاصة بالمنتجات التي يتم معالجتها بالتخزين أو المعالجات الكيميائية أو التقليم أو الغسل أو أي نشاط آخر يؤدي إلى ملامسة المنتج مع أي مادة أو مكون آخر).

**4.10 الاحتفاظ بشهادة الممارسات الزراعية الجيدة:**

أ. يجب أن تتم إعادة التأكيد على طلب تسجيل المزارع/ المزرعة أو مجموعة المزارعين والمحاصيل المطلوب لها الشهادة المقترحة مع جهة إصدار الشهادات سنوياً.

ب. يجب إتمام قائمة فحص/ المراجعة بالكامل من قبل المفتش/ المراجع سنوياً حتى يتم تنفيذ إجراءات إصدار الشهادة.

**5.10 المعلومات التي يجب أن تتاح لجميع المهتمين بالممارسات الزراعية الجيدة.****1.5.10 إتاحة بيانات أو معلومات المزارع/ مجموعة المزارعين للعامة:**

يجب أن يوافق المسؤول عن المزرعة / مجموعة المزارعين مع جهة إصدار الشهادات على إتاحة المعلومات التالية لجميع المهتمين بالممارسات الزراعية الجيدة:

- رقم التسجيل المعتمد من جهة إصدار الشهادات.
- تحديد صفة حامل الشهادة (مزارع/ مجموعة مزارعين).
- معايير الممارسات الزراعية الجيدة ورقم الإصدار الخاص بها.
- الخيار المطلوب.
- دولة الإنتاج.
- مجال الترخيص (خضر وفاكهة، محاصيل حبوب أو بقول...الخ) وهل هناك معالجة وتعبئة للمحصول أم لا.
- اسم جهة إصدار الشهادات.
- تاريخ آخر فحص / مراجعة من قبل جهة إصدار الشهادات.
- تاريخ صلاحية الشهادة.

**2.5.10 إتاحة بيانات المزارع/ مجموعة المزارعين إلى أعضاء اتحاد تجار التجزئة****الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة:**

في حالة التصدير إلى إحدى الدول الأوروبية يجب أيضاً إتاحة المعلومات لاتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة، وهو بدوره سيجعلها متاحة للمهتمين في أوروبا والعالم طالما أن حالة الشهادة مازالت "سارية الترخيص". ولإتاحة المعلومات يجب أن يتفق مالك الشهادة كتابة مع جهة إصدار الشهادات على أن يتم إتاحة المعلومات التالية:

- الاسم والعنوان والاسم التجاري للمزارع/ مجموعة المزارعين والبريد الإلكتروني.
- حالة الشهادة، أي ما إذا كان سارياً، متوقف جزئياً أم كلياً أو لاغياً.
- تصريح حماية المنتج في حالة ما إذا كان ذلك ممكناً، مع تغطية كل المنتجات المسجلة.

وفيما يلي بعض المعلومات الاختيارية التي يمكن إضافتها:

- حالة التوافق/ المطابقة مع أرقام نقاط التحكم 1-6-12 و 2-6-12 و 3-6-12 من معايير التوافق والمطابقة ونقاط التحكم للخضر والفاكهة في آخر مراجعة خارجية تم من قبل جهة إصدار الشهادة. ومن الممكن ذكر أي واحدة من الحالات التالية: - لا توجد معلومات، - التوافق/ المطابقة مع نقاط التحكم الأقل أهمية (1-6-12 و 12-3-6)، - التوافق/ المطابقة مع نقاط التحكم الأقل أهمية والتوصيات (1-6-12 و 12-6-2 و 12-3-6).
- الرقم المرجعي للمزرعة طبقاً للنظام العالمي لتحديد المواقع ورقم المنطقة المميز كما هو محدد من قبل اتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة (كأن يكون مرتبطاً بالنظام العالمي لتحديد المواقع) وبيانات تسجيل المزرعة في الجهات الحكومية أو الرسمية.
- إعلان التوافق مع تشريعات الدول التي يتم التصدير إليها.

### 3.5.10 إتاحة بيانات/ معلومات عن المزارع/ مجموعة المزارعين لاتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة فقط:

هناك معلومات يجب أن تتاح فقط لاتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة في حالة التصدير لإحدى الدول الأوروبية وفي هذه الحالة لابد أن يوافق المسؤول عن المزرعة / مجموعة المزارعين كتابة مع جهة إصدار الشهادات على إتاحة المعلومات التي سيأتي ذكرها، وهذه المعلومات لن يقوم اتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة بجعلها متاحة لأي طرف خارجي مع الاحتفاظ بسريتها لأغراض عمل الإحصاءات الإجمالية والعمليات الداخلية لفحص نظام الجودة لاتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة:

- المنطقة الخاصة لإنتاج كل محصول بكل مزرعة على حدة (وأيضاً في داخل مجموعة المزارعين).
- اسم المفتش/ المراجع.

### 11. العقوبات في حالة انتهاك التعاقد، القواعد ونقاط التحكم والمطابقة:

يجب أن يكون لكل جهات إصدار الشهادات والمزارع أو مجموعات المزارعين إجراءات جزائية بناءً على العقوبات المشروحة في هذا الفصل. وهناك ثلاثة أنواع من العقوبات يمكن تطبيقها على أي من الأطراف السابق ذكرها وهي التحذير والإيقاف والإلغاء. ويتم تطبيقها في حالات عدم التوافق مع نقاط التحكم وفي القضايا الخاصة بالتعاقد.

## 1.11 التحذير:

- **الجزاء:** يتم إعطاء فترة سماح لإزالة سبب توقيع العقوبة، وبعد انقضاء هذه الفترة إذا لم يتم إزالة التحذير يتم إجراء إيقاف كامل.
- **المدة:** يتم الاتفاق على الفترة الزمنية الخاصة بالتصحيح بين جهة الترخيص والمزارع/ مجموعة المزارعين بحد أقصى 28 يوماً لفترة اتخاذ الإجراء التصحيحي بدءاً من يوم التحذير.

## 2.11 الإيقاف:

- **الجزاء:** في حالة التصدير إلى إحدى الدول الأوروبية، سوف يمنع المزارع/ مجموعة المزارعين من استخدام رمز/العلامة التجارية لشهادة/ترخيص اتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة أو أي وثيقة أخرى ترتبط باتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة لفترة زمنية محددة.
- **المدة:** يتم تحديد المدة الزمنية من قبل جهة إصدار الشهادات وسوف يكون الحد الأقصى لصلاحيتها 6 شهور. وبعد انتهاء صلاحيتها سوف تؤدي العقوبات التي لم يتم تنفيذ إجراءات التصحيح إلى إلغاء الشهادة والعقد بين جهة إصدار الشهادة والمزارع/ مجموعة المزارعين.
- **إنهاء الإيقاف:** يتم سريان الإيقاف إلى أن يكون هناك دليل كتابي/مرئي يثبت انتهاء سبب عدم التوافق / التطابق الذي تم إجراء الإيقاف بناءً عليه. وستقرر جهة إصدار الشهادة إجراء مراجعة/فحص معن أو غير معن للتحقق على أن يسدد تكلفته المزارع/ مجموعة المزارعين.
- **نوع الإيقاف:**

- **مؤجل:** في هذه الحالة لن يتم تنفيذ العقوبة إلى أن يمر 28 يوم من تاريخ فرض العقوبة، لإعطاء مهلة لحل سبب عدم التوافق الذي أدى إلى عملية الإيقاف. وعند انتهاء فترة 28 يوماً بدون تنفيذ الإجراء التصحيحي، سيتم جعل العقوبة المفروضة إيقاف تام (فوري).

- **فوري (الإيقاف فوري)،** والذي يمكن أن يكون:

أ. **جزئي:** أي سوف يغطي إيقاف جزء أو أجزاء معينة فقط من مجال المحصول أو المحاصيل المرخص بها.

أو

ب. **كاملاً:** يتم سحب الشهادة تماماً لفترة من الوقت.

## 3.11 الإلغاء:

- **الجزاء:** سوف يؤدي إلغاء العقد إلى المنع التام من استخدام الرخصة/ الشهادة، أو الرمز/العلامة التجارية أو أي جهاز أو وثيقة خاصة بالممارسات الزراعية الجيدة.
- **المدة:** لا يمكن للمزارع/مجموعة المزارعين الذين تم إلغاء الترخيص/ الشهادة الخاصة بهم إعادة التقديم للحصول على ترخيص/ شهادة الممارسات الزراعية الجيدة إلا بعد مرور 12 شهراً من تاريخ الإلغاء.

## 4.11 حالات عدم التوافق (المطابقة):

يجب أن يكون لكل جهات الترخيص/ إصدار الشهادات (لكل الخيارات) نظام لتحديد حالات عدم التوافق التي سيأتي ذكرها فيما يلي:

توجد ثلاثة أنواع من حالات عدم التوافق/ المطابقة في قواعد الممارسات الزراعية الجيدة وهي حالات عدم التوافق/ المطابقة في نقاط التحكم الإلزامية و حالات عدم التوافق/ المطابقة في نقاط التحكم الأساسية و حالات عدم التوافق التعاقدية، وهي تغطي التوافق مع نقاط التحكم والقضايا التعاقدية:

## 1.4.11 حالات عدم التوافق/ المطابقة في نقاط التحكم الإلزامية:

**الإيقاف الكامل الفوري:** إذا تم اكتشاف حالة عدم مطابقة وتم التحقق منها من قبل جهة الترخيص / جهة إصدار الشهادات وتوصل إلى أنها لم تكن متوافقة من قبل المزارع/ مجموعة المزارعين حيث لم يتخذوا أي إجراء تصحيحي حيالها، ولم يقوموا بإعلانها للتعامل أو العملاء وجهة إصدار الشهادات، يتم تطبيق عقوبة الإيقاف الكامل الفوري للترخيص لمدة ثلاثة أشهر. وإذا تم تكرار حالة عدم التوافق لنفس نقطة التحكم هذه يتم إلغاء الترخيص.

♦ **الإيقاف الجزئي الفوري (بعد الإشعار السابق عليه):** إذا أعلن المزارع/ مجموعة المزارعين المرخص لهم عن حالة من حالات عدم التوافق/ المطابقة مع إحدى نقاط التحكم الإلزامية عن طريق الاتصال المباشر بالعملاء وبجهة إصدار الشهادات قبل أن يتم اكتشافها خارجياً من قبل جهة إصدار الشهادات، وقاموا بوضع إجراءات تصحيحية ملائمة لتفادي تكرار حدوث حالة عدم المطابقة هذه، يتم تنفيذ إيقاف جزئي فوري على الشهادة، ويتم الاتفاق على مدته مع جهة الترخيص. ويمكن تحديد هذا الإيقاف الجزئي الفوري على جزء محدد بدقة من المحصول أو المنتج ويمكن تتبعه بحيث يتوافر نظام يسهل التتبع والتحديد على المزرعة التي تسمح بمعرفة ذلك.

#### 2.4.11 حالات عدم التوافق/ المطابقة في نقاط التحكم الأساسية:

- **الإيقاف المؤجل:** في حالة عدم التوافق/ المطابقة مع أكثر من نسبة 5% من نقاط التحكم الأساسية، يتم تطبيق عقوبة الإيقاف المؤجل على الترخيص/ الشهادة. ويجب أن يتم التحقق من الإجراء التصحيحي من قبل جهة الترخيص/ إصدار الشهادة عند الحاجة إلى ذلك (عن طريق زيارة الموقع أو بأي طريقة أخرى موثقة للتحقق) في فترة أقصاها 28 يوماً.
- **الضروريات التعاقدية:**

أ. **التحذير:** يؤدي عدم التوافق/ المطابقة مع بعض النقاط المذكورة في العقد المبرم بين جهة الترخيص والمزارع/مجموعة المزارعين إلى التحذير. والوقت المحدد للتصحيح يتم الاتفاق عليه بين جهة الترخيص/ إصدار الشهادة والمزارع/ مجموعة المزارعين. وتطلب جهة الترخيص دليل كتابي على حالة التوافق/ المطابقة. والحد الأقصى لفترة تقديم الإجراء التصحيحي الذي قد يوافق عليه جهة الترخيص / إصدار الشهادات هي 28 يوماً.

ب. **الإيقاف الفوري:** يؤدي عدم التوافق/ المطابقة مع أي من الاتفاقات المبرمة بين جهة الترخيص/ إصدار الشهادات والمزارع/ مجموعة المزارعين أو أي جزئية يتم العثور عليها في أثناء عمليات الفحص تؤدي إلى شك فني في طريقة تعامل المزارع/ مجموعة المزارعين إلى الإيقاف الفوري الكامل. ويتم تطبيق الإيقاف الكامل الفوري عند عدم قيام المزارع/ مجموعة المزارعين بالوفاء بمتطلبات التحذير السابق في التاريخ المتفق عليه، أو لعدم سداد المبلغ المتفق عليه في العقد.

ج. **الإلغاء:** يؤدي عدم التوافق/ المطابقة مع أي من الاتفاقات الموقعة في العقد المبرم بين جهة الترخيص/ إصدار الشهادات والمزارع/ مجموعة المزارعين والذي يوضح سوء الإدارة في إجراءات المعايير الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة على مستوى المزارع/ مجموعة المزارعين إلى إلغاء العقد.

د. **إشهار الإفلاس للمزارع/ مجموعة المزارعين** يؤدي إلى إلغاء التعاقد.

#### 12. إعلان العقوبات وحالات عدم التوافق / المطابقة والاستئناف (التظلمات):

##### 1.12 الاتصال الفوري باتحاد بكل المهتمين بمعايير الممارسات الزراعية الجيدة:

- يجب أن يتم إبلاغ حالات الإيقاف الفردي فوراً إلى جميع المتعاملين بشهادة الممارسات الزراعية الجيدة من مصدريين، مستوردين، محطات تعبئة، منتجين

ومستهلكين، مع إبلاغها برقم التسجيل والعلامة التجارية بالإضافة إلى المنتجات التي تم إيقافها، ويتم ذلك سواء من قبل جهة الترخيص/ إصدار الشهادات أو من قبل المزارع/ مجموعة المزارعين.

• راجع النقاط المذكورة في 10.5 والتي تحدد التفاصيل المطلوبة الخاصة بنشر المعلومات.

## 2.12 القرارات الخاصة بالتحذيرات وحالات الإيقاف:

• يتم تحديد كل من التحذيرات وحالات الإيقاف من قبل لجنة إصدار الشهادات أو إحدى الإدارات صاحبة القرار المساوية لها.

• عند معرفة أن أحد المزارعين/ مجموعة المزارعين لا يتوافق مع المعايير القياسية الخاصة بالممارسات الزراعية الجيدة يقوم المفتش بإخبار هذه الحالة إلى جهة الترخيص/ إصدار الشهادات وإلى المزارع/ مجموعة المزارعين المرخص لها، مع تفصيل حالة عدم التوافق/ المطابقة التي عثر عليها في أثناء عملية التفتيش. وسوف يؤدي هذا الإجراء إلى تنفيذ إيقاف فوري أو مؤجل.

## 3.12 الإجراء التصحيحي الذي يقوم به المزارع/ مجموعة المزارعين لنقاط عدم المطابقة:

• يجب على المزارع/ مجموعة المزارعين أن يقوموا بحل المشكلة التي أدت إلى حالة عدم التوافق/ المطابقة المذكورة أو ثبت وجودها أثناء الفحص من قبل جهة الترخيص/ إصدار الشهادات كتابةً والخاصة بحالة عدم التوافق/ المطابقة، مع شرح أسباب هذه الدعوى.

• عند فرض حالة من حالات الإيقاف المؤجل، إذا لم يتم حل مشكلة عدم التوافق في الوقت المسموح به، يتم إرسال تذكير نهائي إلى المزارع أو مجموعة المزارعين من قبل جهة إصدار الشهادات. ويجب أن يتم الرد على هذا التذكير النهائي من خلال المزارع في فترة أقصاها 7 أيام، ويمكن أن يعطي جهة الترخيص فترة سماح بحد أقصى 14 يوماً حتى يستطيع حل مشكلة حالة عدم التوافق الواضحة بشكل ملائم.

• في حالة استمرار حالة عدم التوافق بدون حل بعد هذا التذكير النهائي، وبعد انتهاء فترة الإجابة عليه وفترة السماح، والتي لن يتعدى مجملها بأي حال من الأحوال 28 يوماً، سوف يتم إيقاف المزارع أو مجموعة المزارعين في الحال.

## 4.12 رفع حالة الإيقاف الفوري:

يقوم المزارع أو مجموعة المزارعين الذين تم إيقافهم إيقافاً فورياً (سواء بشكل جزئي أو بشكل كامل) بإخبار جهة الترخيص/ إصدار الشهادات بإنهاء حالة عدم التوافق قبل انقضاء



فترة ستة أشهر، فيتم إزالة الإيقاف بناءً على أدلة الإثبات التي يتم تقديمها، أو سواء عن طريق إعادة الفحص للتحقق من التوافق في بعض الحالات.

### 5.12 في حالة استمرار حالات عدم التوافق/ المطابقة إلى ما بعد 6 شهور:

- بعد انقضاء فترة ستة أشهر من تاريخ إيقاف المزارع أو مجموعة المزارعين ولم يتم إنهاء هذا الإيقاف يتم إلغاء التسجيل أو الشهادة. وسوف يحتاج المزارع أو مجموعة المزارعين إلى تقديم طلب جديد في حالة رغبته في الانضمام مرة أخرى إلى الممارسات الزراعية الجيدة، وذلك بعد انتهاء 12 شهراً من تاريخ الإلغاء.
- من غير الضروري أن يعني إيقاف/ إلغاء رقم التسجيل الخاص بالمزارع/ مجموعة المزارعين إيقاف العلامة التجارية التي يستخدمها المزارع أو مجموعة المزارعين لتسويق منتجاتهم.

### 6.12 عقوبات جهات الترخيص:

تحتفظ لجنة التوصيات الفنية والمعايير القياسية في المنظمة العربية للتنمية الزراعية/ مشروع الممارسات الزراعية الجيدة بحقها في فرض عقوبات على جهات الترخيص/ إصدار الشهادات بناءً على توافر دليل يجزم باتخاذها أحد الإجراءات غير الصحيحة. بعد اتفاق الرخصة والترخيص الموقع بين جهات الترخيص المعتمدة من قبل المنظمة العربية للتنمية الزراعية / مشروع الممارسات الزراعية الجيدة واتحاد تجار التجزئة الأوروبي / الممارسات الزراعية الجيدة. وقد يشمل ذلك على الإشعار الفوري لجهة التصديق (الاعتماد) المسؤول وسحب اعتماد الممارسات الزراعية الجيدة من جهة إصدار الشهادات.

### 13. كيفية التناغم (التآلف) بين الجهات المسؤولة عن الممارسات الزراعية:

- يتم إقرار تفسير لمعايير التوافق/ المطابقة الخاصة بنقاط التحكم والمطابقة للممارسات الزراعية الجيدة من قبل اللجنة الفنية للمعايير القياسية التي تشكلها المنظمة العربية للتنمية الزراعية ويتم إعلانها من خلال الاتصالات الرسمية لإدارة مشروع الممارسات الزراعية الجيدة.
- يمكن أن تتقدم جهات الترخيص/ إصدار الشهادات المعتمدة للممارسات الزراعية الجيدة ببعض التوصيات قد يتم أخذها في الاعتبار من قبل المنظمة العربية للتنمية الزراعية / مشروع الممارسات الزراعية الجيدة، عن طريق إرسالها إلى مدير مشروع الممارسات الزراعية الجيدة والذي يقوم بدوره بتوجيهها إلى اللجنة الفنية للمعايير القياسية. ويمكن عمل ذلك في أي وقت أو في ورش عمل وهي التي تنفذها المنظمة العربية للتنمية الزراعية / مشروع الممارسات الزراعية الجيدة المقامة بغرض الحفاظ على تآلف

معايير التوافق/ المطابقة، والتي تلتزم جهات الترخيص المعتمدة من قبل المنظمة العربية للتنمية الزراعية / مشروع الممارسات الزراعية الجيدة بإرسال أحد الأعضاء المؤهلين لها بشكل سنوي على الأقل.

- تأخذ اللجنة الفنية للمعايير القياسية لمشروع الممارسات الزراعية الجيدة بالتوصيات المقدمة لها بعين الاعتبار وتقرر ما إذا كان سوف يتم دمجها في نقاط التحكم ومعايير التوافق/ المطابقة للممارسات الزراعية الجيدة أو أي وثائق قياسية أخرى. ولا يتم الإعلان عن هذه المعلومات في إصدار جديد من المعايير القياسية ونقاط التحكم أو كإرشادات فنية إلا في حالة اعتماد المعايير الموصى بها من المنظمة العربية للتنمية الزراعية في آخر نسخة منها.

#### 14. الملحق رقم 1: متطلبات مراجع معايير الممارسات الزراعية الجيدة:

##### 1-14 المؤهلات الدراسية:

أن يكون حاصلاً على شهادة جامعية على الأقل أو شهادة معادلة لها في مجال متعلق بمجال الترخيص (الخضر والفاكهة، المحاصيل الأساسية، الإنتاج الحيواني أو الزراعة بوجه عام).

##### 2-14 المؤهلات والمهارات الفنية:

##### 1-2-14 تدريب رئيس فريق التقييم/ التدقيق/ المراجعة:

- أ. خبرة عملية في مجال المراجعة (30 يوماً مراجعة على الأقل).
- ب. برنامج تدريبي لرئيس فريق التقييم لا يقل عن 37 ساعة ويتم اعتماده من أحد جهات الاعتماد.
- ت. يجب أن يغطي البرنامج التدريبي لرئيس فريق التقييم المعايير القياسية المطبقة على مراجعة الجودة وتقنيات المراجعة ونقاط التركيز في التدقيق (النقاط السيكلوجية والاتصالية) وكيفية كتابة التقارير عن كل ذلك، كما يجب أيضاً أن يتضمن دراسة حالة عملية.

##### 2-2-14 التدريب على سلامة المواد الغذائية والممارسات الزراعية الجيدة:

- أ. التدريب على مبادئ تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة كجزء من المؤهلات الدراسية والفنية أو من خلال إتمام برنامج تدريبي بنجاح على مبادئ كودكس أليمنتاريوس.

- ب. تدريب على الصحة الغذائية سواء كجزء من المؤهلات الدراسية أو من خلال إتمام البرنامج التدريبي الرسمي بنجاح.
- ج. تدريب على اختيار وطرق استخدام المبيدات الحشرية والأسمدة سواء كجزء من المؤهلات الدراسية أو من خلال إتمام البرنامج التدريبي الرسمي بنجاح.
- د. خبرة سنتين على الأقل بعد التخرج وثلاث سنوات كإجمالي متعلقة بصناعة علوم البساتين. ويجب أن تتضمن هذه الخبرة العمل في المنتجات البستانية أو في توكيد الجودة أو في السلامة الغذائية في صناعة الخضر والفاكهة أو غيرها.

#### 14-2-3 مهارات الاتصال:

- أ. مهارات مناسبة في اللغة الإنجليزية تمكنه من التفاوض والاتصال مع أجهزة الترخيص والاعتماد والمؤسسات الأجنبية العاملة في مجال الممارسات الزراعية الجيدة.
- ب. مهارات لغة العمل الخاصة بلغة الاتصال. ويجب أن تتضمن هذه المهارة معرفة المصطلحات المستخدمة محلياً في هذه اللغة.
- ج. الاستثناءات الخاصة بهذه القاعدة يجب أن يتم الرجوع فيها أولاً إلى المنظمة العربية للتنمية الزراعية / الممارسات الزراعية الجيدة.

#### 14-3-3 المهام الرئيسية للمراجع:

- 14-3-1 عمليات الفحص / المراجعة على مجموعة المزارعين المسجلين للحصول على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة.
- مراجعة وتقييم نظام إدارة الجودة الخاص بمجموعة المزارعين للتوافق مع معايير الممارسات الزراعية الجيدة القياسية.
  - عمل تقارير دقيقة وفي الأوقات المطلوبة على كل عملية تدقيق بالتوافق مع شكل تنسيق التقارير المتفق عليها من قبل المنظمة العربية للتنمية الزراعية / مشروع الممارسات الزراعية الجيدة.

#### 14-3-2 عمليات فحص المزرعة / مجموعة المزارعين:

- فحص المزارع (سواء من خلال المزارعين أو مجموعات المزارعين) لتقدير مقدار التوافق مع معايير الممارسات الزراعية الجيدة القياسية.
- عمل تقارير دقيقة وفي الأوقات المطلوبة على عمليات الفحص بما يتوافق مع شكل تنسيق التقارير المتفق عليها من قبل المنظمة العربية للتنمية الزراعية / مشروع الممارسات الزراعية الجيدة.

**3.3.14 متطلبات عامة:**

- أ. المحافظة على الملفات الحديثة الخاصة بسياسات الجودة والإجراءات وتعليمات العمل والوثائق الصادرة من قبل جهاز الترخيص.
- ب. التوافق مع عمليات التطوير والتغييرات التشريعية المتعلقة بأحد القطاعات التي يتم فيها تنفيذ التدقيق.
- ج. تنفيذ أي عمليات أخرى قد يحتاجها جهاز الترخيص/ إصدار الشهادات، للممارسات الزراعية الجيدة طالما أن هذه الأنشطة لا تتعارض مع مبادئ المواصفة رقم 65 / ISO 45011 EN أو أي شروط يتم تحديدها من قبل المنظمة العربية للتنمية الزراعية / الممارسات الزراعية الجيدة في وثيقة القواعد العامة هذه.

**4.3.14 الاستقلالية والتوافق:**

- أ. لا يسمح للمراجعين بتنفيذ أي أنشطة قد تؤثر على استقلاليتهم أو نزاهتهم، وخاصة ما يتوجب عليهم من عدم القيام بإعطاء أية استشارات أو دورات تدريبية للمزارعين أو مجموعة المزارعين الذين يقومون بتنفيذ عمليات التدقيق عليهم.
- ب. يجب على المراجعين ملاحظة إجراءات التتبع في جهة إصدار الشهادات بدقة شديدة للحفاظ على سرية المعلومات والأرقام.

**15. الملحق رقم 2: متطلبات مفتش معايير الممارسات الزراعية الجيدة:****15-1 المؤهلات الدراسية:**

- أ. أن يكون حاصلاً على شهادة جامعية على الأقل أو شهادة معادلة لها في مجال متعلق بمجال الترخيص (الخضر والفاكهة، المحاصيل الأساسية، الإنتاج الحيواني أو الزراعة بوجه عام).

**15-2 المؤهلات والمهارات الفنية:****15-2-1 التدريب على سلامة المواد الغذائية والممارسات الزراعية الجيدة:**

- أ. التدريب على مبادئ تقليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة كجزء من المؤهلات الدراسية والفنية أو من خلال إتمام برنامج تدريبي بنجاح على مبادئ كودكس أليمنتاريوس.
- ب. تدريب على الصحة الغذائية سواء كجزء من المؤهلات الدراسية أو من خلال إتمام البرنامج التدريبي الرسمي بنجاح.

- جـ. تدريب على اختيار وطرق استخدام المبيدات الحشرية والأسمدة سواء كجزء من المؤهلات الدراسية أو من خلال إتمام البرنامج التدريبي الرسمي بنجاح.
- د. خبرة سنتين على الأقل بعد التخرج وثلاث سنوات كإجمالي متعلقة بصناعة علوم البساتين. ويجب أن تتضمن هذه الخبرة العمل في المنتجات البستانية أو في توكيد الجودة أو في السلامة الغذائية في صناعة الخضر والفاكهة أو غيرها.

### 15-2-3 مهارات الاتصال:

- أ. مهارات مناسبة في اللغة الإنجليزية تمكنه من التفاوض والاتصال مع أجهزة الترخيص والاعتماد والمؤسسات الأجنبية العاملة في مجال الممارسات الزراعية الجيدة.
- ب. مهارات لغة العمل الخاصة بلغة الاتصال. ويجب أن تتضمن هذه المهارة معرفة المصطلحات المستخدمة محليا في هذه اللغة.
- جـ. الاستثناءات الخاصة بهذه القاعدة يجب أن يتم الرجوع فيها أولاً إلى المنظمة العربية للتنمية الزراعية / الممارسات الزراعية الجيدة.

### 15-3-3 المهام الرئيسية للمفتش:

#### 15-3-1 الفحص / التفتيش:

- عمليات الفحص على مزارع الخيار الأول المسجلة للحصول على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة.
- عمل تقارير دقيقة وفي الأوقات المطلوبة على كل عملية تدقيق بالتوافق مع شكل تنسيق التقارير المتفق عليها من قبل المنظمة العربية للتنمية الزراعية / مشروع الممارسات الزراعية الجيدة.

### 15-3-2 متطلبات عامة:

- أ. المحافظة على ما يحصل عليه من الملفات الحديثة الخاصة بسياسات الجودة والإجراءات وتعليمات العمل والوثائق الصادرة من قبل جهاز الترخيص.
- ب. التوافق مع عمليات التطوير والتغييرات التشريعية المتعلقة بأحد القطاعات التي يتم فيها تنفيذ التدقيق.
- جـ. تنفيذ أي عمليات أخرى قد يحتاجها جهاز الترخيص/ إصدار الشهادات، للممارسات الزراعية الجيدة طالما أن هذه الأنشطة لا تتعارض مع مبادئ المواصفة رقم 65 / ISO 45011 EN أو أي شروط يتم تحديدها من قبل المنظمة العربية للتنمية الزراعية / الممارسات الزراعية الجيدة في وثيقة القواعد العامة هذه.

## 3.3.15 الاستقلالية والتوافق:

- أ. لا يسمح للمراجعين بتنفيذ أي أنشطة قد تؤثر على استقلاليتهم أو نزاهتهم، وخاصة ما يتوجب عليهم من عدم القيام بإعطاء أية استشارات أو دورات تدريبية للمزارعين أو مجموعة المزارعين الذين يقومون بتنفيذ عمليات التدقيق عليهم.
- ب. يجب على المراجعين ملاحظة إجراءات التتبع في جهة إصدار الشهادات بدقة شديدة للحفاظ على سرية المعلومات والأرقام.

## 16 الملحق رقم 3: متطلبات المفتش / المراجع الداخلي لمجموعة المزارعين:

## 1-16 المؤهلات الدراسية:

- أن يكون حاصلاً على شهادة جامعية على الأقل أو شهادة معادلة لها في مجال متعلق بمجال الترخيص.

## 2-16 المؤهلات والمهارات الفنية

## 1-2-16 التدريب على سلامة الغذاء والممارسات الزراعية الجيدة:

- التدريب على مبادئ تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة كجزء من المؤهلات الرسمية أو من خلال إتمام برنامج تدريبي بنجاح على مبادئ كودكس أليمينتاريوس.
- التدريب على الصحة الغذائية سواء كجزء من المؤهلات الرسمية أو سواء من خلال إتمام البرنامج التدريبي الرسمي بنجاح.
- التدريب على استخدام المبيدات الحشرية والأسمدة سواء كجزء من المؤهلات الرسمية أو سواء من خلال إتمام البرنامج التدريبي الرسمي بنجاح.
- سنة واحدة على الأقل من الخبرة العملية بعد التخرج في صناعة متعلقة بمجال المراجعة. ويجب أن تتضمن هذه الخبرة العمل في المنتجات البستانية أو في توكيد الجودة أو في السلامة الغذائية.

## 2-2-16 مهارات الاتصال:

- مهارات "لغة العمل" الخاصة بلغة الاتصال. ويجب أن تتضمن هذه المهارة معرفة المصطلحات المستخدمة محلياً في هذه اللغة.

## 17- الملحق رقم 4: محتويات شهادة الممارسات الزراعية الجيدة:

17-1 تحتوي شهادة الممارسات الزراعية الجيدة على المعلومات التالية:

## 17-1-1 المعلومات الأساسية:

- الجهة المانحة للشهادة وشعارها التجاري.
- الاسم و/أو الشعار الخاص بجهة الاعتماد الخاصة بجهة إصدار الشهادات.
- الاسم التجاري، والاسم والعنوان الخاص بصاحب الترخيص.
- الاسم والعنوان الخاص بالمزرعة أو المزارع (ومواقع معالجة المنتج) المرخصة.
- عندما يكون الترخيص خاص بمجموعة من المزارعين سوف يتم إضافة ملحق إلى الشهادة يتم فيه تفصيل كل المزارع التي تغطيها مجموعة المزارعين.

## 17-1-2 مجال منح شهادة الممارسات الزراعية الجيدة:

- مجال المنتج (الخضر والفاكهة).
- مجالات المحاصيل (حبوب، بقوليات...الخ).
- إيضاح أو ذكر ما إذا كان هناك "عدم وجود معالجة للمنتج" أو أنه قد تم منحها للمنتج أو المنتجات [متبوعة بذكر اسم المنتج أو المنتجات].
- رقم الإصدار الخاص بالقواعد ونقاط التحكم والمطابقة للممارسات الزراعية والتي قد تم التحقق من مطابقتها.
- تاريخ صلاحية الشهادة.

## 18 نقاط التحكم ومعايير المطابقة ومستوى الالتزام في الممارسات الزراعية الجيدة:

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
<b>تتبع المنتج</b>			
هل يمكن تتبع المنتج المسجل في نظام اليورباجاب من وإلى المزرعة المسجلة التي تم الزراعة فيها؟	يوجد نظام موثق لتتبع المنتجات المسجلة في نظام اليورباجاب سواء كان التتبع من العميل إلى المزرعة المسجلة التي تم الزراعة فيها أو كان التتبع من المزرعة إلى العميل (يجب التنفيذ)	إلزامي	1.1
<b>التوثيق والمراجعة الداخلية</b>			
هل يمكن الحصول على السجلات المطلوبة أثناء المراجعة بسهولة ويتم الاحتفاظ بها لمدة عامين؟	تحتفظ المزرعة بسجلاتها لمدة عامين - إلا إذا كان القانون يحدد مدة أطول لحفظها لا يتم السؤال عن سجلات قديمة قبل طلب التسجيل مع اليورباجاب المزارع التي تطلب التسجيل يجب أن يكون لديها سجلات كاملة للشهور الثلاث الأخيرة قبل موعد المراجعة (يجب التنفيذ)	أساسي	1.2
هل يقوم المزارع بعمل مراجعة داخلية مرة واحدة على الأقل خلال العام وفقاً لمواصفة اليورباجاب؟	توجد وثائق تدل على أنه يتم إجراء مراجعة داخلية سنوياً طبقاً لمواصفة اليورباجاب (يجب التنفيذ)	إلزامي	02.2 □
هل يتم تسجيل وتوثيق المراجعة الداخلية؟	تمت أعمال المراجعة الداخلية وفقاً لقائمة اليورباجاب وتوجد وثائق تدل على ذلك (يجب التنفيذ)	إلزامي	3.2
هل يتم اتخاذ إجراءات تصحيحية فعالة كنتيجة للمراجعة الداخلية؟	يتم توثيق وتنفيذ الإجراءات التصحيحية الفعالة (يجب التنفيذ)	إلزامي	4.2
<b>نوعيات المحاصيل والأصول التي يتم زراعتها</b>			
<b>اختيار النوعيات والأصول</b>			
هل المزارع على دراية بأهمية التربية الفعالة لأنواع المحاصيل (تقاوي المحصول) بالنسبة للمنتجات المسجلة؟	يتم إتباع تقنيات إدارة المحصول أثناء تربية أنواع المحاصيل للحصول على أفضل جودة للمحصول المسجل	توصية	1.1.3
<b>جودة التقاوي والأصول</b>			
هل توجد وثيقة تضمن جودة التقاوي (خالية من الآفات والأمراض والفيروسات... الخ) والتي تشير إلى نقاء النوعية واسمها ورقم اللوط واسم المورد؟	يتم الاحتفاظ بشهادة تثبت جودة التقاوي، اسم النوعية ونسبة النقاء ورقم اللوط واسم المورد	توصية	1.2.3
<b>مقاومة الآفات والأمراض</b>			
هل النوعيات المزروعة لديها القدرة على تحمل ومقاومة الآفات والأمراض التي تؤثر اقتصادياً على المحصول؟	يستطيع المزارع الدفاع عن النوعيات المختارة؛ لأن لديها القدرة على تحمل ومقاومة الآفات والأمراض عند ظهورها	توصية	1.3.3



نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
	<b>معالجة البذور والأصول</b>		<b>4.3</b>
هل يتم تسجيل البيانات الخاصة بمعالجة البذور؟	توجد وثائق تحدد اسم المنتج المستخدم والآفة أو المرض التي تم معالجة البذور لمقاومتهم	أساسي	1.4.3
	<b>مواد الإكثار</b>		<b>5.3</b>
هل يتم الحصول على شهادات صحية معتمدة لمواد الإكثار التي يتم شراؤها؟	توجد شهادة صحية لمواد الإكثار تتوافق مع التشريعات المحلية أو توجيهات القطاع الزراعي	أساسي	1.5.3
هل مواد الإكثار التي تم شراؤها خالية من أي آثار ممرئية للحشرات أو الأمراض؟	عند ظهور آثار ممرئية للآفات والأمراض لا بد من وجود مبررات (مثلاً: وجود وثيقة توضح حد التدخل العلاجي)	توصية	2.5.3
هل يتم توثيق وحفظ شهادات ضمان لجودة مواد الإكثار المشتراه؟	توجد سجلات توضح مدى استيفاء الغرض من مواد الإكثار - مثلاً شهادة جودة، شروط تسليم المنتج أو خطابات موقعة	أساسي	03.5.3
هل يوجد نظام لمراقبة جودة وصحة الشتلات التي يتم إكثارها في المزرعة؟	يتم تسجيل مراقبة العلامات الظاهرة للحشرات والأمراض وفق نظام مراقبة الجودة - وتوجد وثائق توضح ذلك	أساسي	4.5.3
هل يتم تسجيل أي معاملات تتم لمعالجة وحماية الشتلات في صوب الإكثار خلال المراحل الأولى من عمر النباتات؟	يتم تسجيل كل المعاملات التي تتم باستخدام منتجات حماية المحصول أثناء فترات إكثار النبات داخل المزرعة وتتضمن اسم المنتج وتاريخ الاستخدام والمعدلات التي تم استخدامها	أساسي	5.5.3
	<b>الهندسة الوراثية GMO</b>		<b>6.3</b>
هل يتم زراعة النوعيات المعدلة وراثياً وفقاً للتشريعات القومية في بلد الإنتاج؟	يوجد بالمزرعة المسجلة في نظام اليورباجاب نسخة من التشريعات القومية التي تنظم إنتاج النوعيات المعدلة وراثياً ويمكن إثبات الالتزام بهذه التشريعات (يجب التنفيذ إلا في حالة عدم استخدام النوعيات المعدلة وراثياً)	إلزامي	1.6.3
هل توجد سجلات توضح مكونات المنتج المسجل مع اليورباجاب في حالة استخدام أي مدخلات معدلة وراثياً	يجب توفير السجلات الخاصة بالزراعة واستخدام الكائنات المعدلة وراثياً إذا كان المحصول من نوعية أو سلالة معدلة وراثياً	أساسي	2.6.3
<b>04 تاريخ الموقع وإدارة المزارع</b>			
	<b>تاريخ الموقع الزراعي</b>		<b>1.4</b>
هل يوجد تقييم أخطار للمواقع الزراعية الجديدة يوضح صلاحية الموقع للإنتاج الغذائي فيما يتعلق بسلامة المنتج الغذائي وسلامة العاملين والبيئة	يوجد تقييم أخطار موثق لسلامة المنتج الغذائي وصحة العاملين والبيئة والذي يتضمن الاستخدام السابق للأرض، نوع التربة، درجة التفتك، نوعية ومستوى المياه الجوفية، توافر مصدر دائم للمياه، وأثر النشاط الزراعي على المناطق المجاورة (راجع إرشادات اليورباجاب الخاصة بتحليل أخطار الزراعة الجديدة في ملحق رقم 1). يتم صرف النظر عن استخدام الموقع كمكان للنشاط الزراعي عند تحديد خطر لا يمكن التحكم فيه ويؤثر على سلامة المنتج الغذائي و/أو البيئة	إلزامي	1.1.4

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
هل توجد خطة تصحيحية توضح استراتيجيات الحد من الأخطار في المواقع الزراعية الجديدة؟	عند تحديد الأخطار يجب تحديد درجة الخطر وإمكانية تكراره بالإضافة إلى طرق منع هذا الخطر أو التحكم فيه	أساسي	2.1.4
	إدارة الموقع		2.4
هل تم إنشاء نظام لتسجيل بيانات التمييز الخاصة بكل موقع زراعي (حقل أو مشتل أو صوبة)؟	توجد سجلات تقي بمتطلبات اليوريجاب وتربط بين الموقع الزراعي والمحصول وكافة الأنشطة التي تتم على المحصول في هذا الموقع (يجب التنفيذ)	إلزامي	1.2.4
هل تم إنشاء نظام مرئي لتعريف الحقول أو الصوب أو المشاتل الزراعية؟	تم تمييز كل حقل أو بستان أو صوبة وفقاً لنظام تمييز محدد (اسم، رقم، لون) ويتم استخدام هذا التمييز في كل السجلات التي تشير إلى هذا الموقع مثل الخرائط - أو غيرها (يجب التنفيذ)	أساسي	2.2.4
هل توجد دورة زراعية للمحاصيل الحولية ؟	توجد سجلات موثقة لدورات المحاصيل الحولية	توصية	3.2.4
إدارة التربة والبيئة الزراعية			
	خريطة التربة		1.5
هل تم إعداد خرائط لتربة المزرعة؟	يتم تحديد نوع التربة في كل موقع زراعي وفقاً لنتائج التحليل وخصائص وخريطة التربة	توصية	1.1.5
	الزراعة		2.5
هل يتم استخدام التقنيات التي أثبتت كفاءتها في تحسين التربة أو الحفاظ على تركيبها لتجنب انضغاطها	الميكنة الزراعية المستخدمة (آلات الحفر - النقليب - الكراكات ... الخ) مناسبة للاستخدام على الأرض الزراعية	توصية	1.2.5
	تآكل التربة		3.5
هل يتم استخدام تقنيات زراعية للحد من تآكل التربة؟	توجد دلائل مرئية أو موثقة تشير إلى الحفاظ على التربة من التآكل باستخدام تقنيات على المنحدرات والمصارف، زراعة الحشائش أو الأشجار على حدود الأرض ... الخ.	أساسي	1.3.5
	تبخير (تعقيم) التربة		4.5
هل توجد مبررات مكتوبة لاستخدام مواد تعقيم التربة؟	توجد مبررات مكتوبة مع دلائل توضح أسباب تعقيم التربة وتتضمن بيانات الموقع، تاريخ التعقيم، المادة الفعالة، الكمية المستخدمة، طريقة الاستخدام واسم القائم بالتعقيم	أساسي	1.4.5
هل تمت تجربة طرق بديلة لتعقيم التربة قبل اتخاذ قرار التعقيم الكيميائي؟	تم تقييم بدائل استخدام التعقيم الكيميائي من خلال الخبرة التقنية وتوجد دلائل موثقة تثبت الخبرة العملية	توصية	2.4.5
	البيئة الزراعية		05.5
هل يقوم المزارع بالإشتراك في برامج إعادة استخدام البيئة الصناعية إذا كانت متاحة؟	يقوم المزارع بحفظ السجلات والفواتير المعتمدة والمتضمنة كمية وتاريخ إعادة استخدام التربة الصناعية، وتوجد مبررات في حالة عدم الاشتراك في البرامج الدورية المتاحة	توصية	1.5.5

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
في حالة استخدام المواد الكيميائية لتعقيم التربة الصناعية لإعادة استخدامها، هل يتم تسجيل موقع التعقيم؟	يقوم المزارع بتسجيل اسم أو رقم الموقع الزراعي في حالة تعقيم التربة لإعادة الاستخدام داخل المزرعة - وفي حالة التعقيم خارج المزرعة يتم تسجيل اسم وموقع الشركة التي قامت بالتعقيم	إلزامي	2.5.5
هل يتم تسجيل تاريخ وطريقة التعقيم ونوع المادة المستخدمة واسم القائم بالتعقيم في حالة استخدام مواد كيميائية لتعقيم التربة الصناعية لإعادة استخدامها؟	يتم تسجيل البيانات التالية بطريقة صحيحة: تاريخ التعقيم (يوم/شهر/سنة)، اسم المنتج والمادة الفعالة، الجهاز المستخدم (تلك 1000 لتر)، طريقة التعقيم (عمر أو تبخير) اسم القائم بالتعقيم (الشخص الذي قام بنفسه باستخدام المادة الفعالة أثناء عملية التعقيم)	أساسي	3.5.5
هل يتم استخدام التعقيم بالبخار عند إعادة استخدام التربة الصناعية؟	توجد وثائق تدل على أنه في حالة إعادة استخدام التربة الصناعية تم التعقيم بالبخار	توصية	5.5.4
هل يمكن تتبع مصدر التربة الصناعية للتأكد من أنها لم تنتج في أي من المحميات الطبيعية؟	توجد سجلات توضح مصدر التربة الصناعية المستخدمة وهذه السجلات توضح أن التربة لم ترد من أي محمية طبيعية	توصية	5.5.5
<b>06 التسميد</b>			
هل يستطيع المسئول الفني تقدير كمية ونوع السماد المستخدم (عضوي/غير عضوي)؟	توجد وثائق تدل على تدريب وخبرة المسئول الفني الذي يحدد كمية ونوعية السماد (عضوي/غير عضوي)	أساسي	1.1.6
هل تم تسجيل كل متطلبات أسمدة التربة والمجموع الخضري (عضوي وغير عضوي) للموقع بما في ذلك الحقل، المشتل والصوب ؟	يتم الاحتفاظ بكافة سجلات الأسمدة والتي تتضمن بالتفصيل اسم الموقع الزراعي - اسم ورقم الحوض أو الصوبة أو المشتل حيث يوجد المحصول المسجل. (يجب التنفيذ)	أساسي	1.2.6
هل تم تسجيل كافة تواريخ استخدام أسمدة التربة والمجموع الخضري (عضوي وغير عضوي)؟	تتضمن سجلات استخدام الأسمدة تاريخ الاستخدام (يوم/شهر/سنة) (يجب التنفيذ)	أساسي	2.2.6
هل تم تسجيل كافة استخدامات أسمدة التربة والمجموع الخضري (عضوي وغير عضوي) شامل أنواع الأسمدة المستخدمة؟	تتضمن سجلات استخدام الأسمدة الاسم التجاري للسماد ونوع العناصر NPK ونسب التركيز (يجب التنفيذ)	أساسي	3.2.6
هل تم تسجيل كافة كميات الأسمدة المستخدمة للتربة والمجموع الخضري (عضوي وغير عضوي) ؟	تتضمن سجلات استخدام الأسمدة كمية السماد المستخدم من حيث الوزن أو الحجم. (يجب التنفيذ)	أساسي	4.2.6
هل تم تسجيل كافة استخدامات أسمدة التربة والمجموع الخضري (عضوي وغير عضوي) شاملة طريقة الاستخدام؟	تتضمن سجلات استخدام الأسمدة طريقة التسميد ونوع الجهاز المستخدم سواء عن طريق نظام الري أو من خلال رشاشات (يجب التنفيذ)	أساسي	5.2.6
هل تم تسجيل كافة استخدامات أسمدة التربة والمجموع الخضري (عضوي وغير عضوي) شاملة كافة بيانات القائم بالتنفيذ؟	تتضمن سجلات استخدام الأسمدة اسم القائم بعملية التسميد (يجب التنفيذ)	أساسي	6.2.6

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
	<b>الأجهزة المستخدمة</b>		<b>3.6</b>
هل يتم الاحتفاظ بأجهزة التسميد في حالة جيدة؟	يتم توفير وتوثيق سجلات صيانة أجهزة التسميد (عضوي أو غير عضوي) أو فواتير قطع الغيار وموضحاً بها التاريخ ونوع الصيانة	أساسي	1.3.6
هل يتم التأكد من أجهزة التسميد غير العضوي مرة سنوياً لضمان دقة التشغيل؟	توجد سجلات موثقة تشير إلى أن معايرة الأجهزة تمت عن طريق شركة متخصصة أو عن طريق المورد أو الفني المختص وذلك خلال العام السابق - يجب أن تغطي المعايرة الكمية بالنسبة للزمن والمساحة.	توصية	2.3.6
	<b>تخزين الأسمدة</b>		<b>4.6</b>
هل يوجد سجل محدث للمخزون من الأسمدة غير العضوية حتى تاريخه بالمزرعة؟	يوجد سجل للمخزون يتضمن نوع وكمية المخزون (نوع وكمية) ويتم تحديث هذا البيان كل ثلاثة أشهر على الأقل	أساسي	1.4.6
هل يتم تخزين الأسمدة غير العضوية في مخزن منفصل عن منتجات حماية المحصول؟	الحد الأدنى المطلوب لتخزين الأسمدة هو فصلها عن منتجات حماية المحصول (وجود فراغ بين موقعي التخزين) لمنع التلوث العرضي بين الأسمدة ومنتجات حماية المحصول	أساسي	2.4.6
هل يتم تخزين الأسمدة غير العضوية في منطقة مغطاة؟	يتم تغطية منطقة التخزين لحماية الأسمدة غير العضوية - بوردرة/حبيبات/سوائل من العوامل الجوية مثل الشمس والمطر والتلج	أساسي	3.4.6
هل يتم تخزين الأسمدة غير العضوية في مكان نظيف؟	يتم تخزين الأسمدة غير العضوية مثل البوردرة والحبيبات والسوائل في مكان خالٍ من المخلفات حتى لا تتوالد القوارض، مع إزالة أي سكب أو تسريب بصفة دائمة	أساسي	4.4.6
هل يتم تخزين الأسمدة غير العضوية في مكان جاف؟	يجب أن تكون منطقة تخزين الأسمدة غير العضوية مثل البوردرة والحبيبات والسوائل جيدة التهوية وبعيدة من مساقط مياه الأمطار أو المناطق التي بها تكثيف عالٍ.	أساسي	5.4.6
هل يتم تخزين الأسمدة غير العضوية بشكل ملائم للحد من أخطار تلوث مصادر المياه؟	تخزن كل الأسمدة غير العضوية مثل البوردرة والحبيبات والسوائل بشكل ملائم للحد من خطر تلوث مصادر المياه وأيضاً للحد من الأخطار التي قد تنتج في حالة حدوث فيضان - ويجب تخزين الأسمدة السائلة طبقاً للتشريعات القومية والمحلية - في حالة عدم وجود تشريعات محلية أو قومية يتم تخزين الأسمدة السائلة في تكتات	أساسي	6.4.6
هل يتم تخزين الأسمدة العضوية وغير العضوية في مخزن منفصل عن مكان تخزين الشتلات والمنتجات الزراعية؟	لا يتم تخزين الأسمدة مع الشتلات والمنتجات الزراعية	إلزامي	7.4.6
هل يتم تخزين السماد العضوي بطريقة مناسبة للحد من أخطار تلوث البيئة؟	إذا تم تخزين السماد العضوي بالمزرعة، فيجب أن يتم التخزين في أماكن مخصصة لذلك تبعد 25 متراً على الأقل من المصادر المباشرة للمياه - الترعرع والقنوات	توصية	8.4.6

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
	<b>السماذ العضوي</b>		<b>5.6</b>
هل يتم حظر استخدام الصرف الصحي البشري في المزرعة	لا يتم استخدام الصرف الصحي البشري في المزرعة (يجب التنفيذ)	إلزامي	1.5.6
هل تم تقييم الأخطار الناتجة عن استخدام السماذ العضوي بدراسة مصدره وخصائصه قبل الاستخدام؟	توجد دلائل موثقة توضح دراسة الأخطار التالية: انتقال الأمراض، محتوى البذور، طريقة تحضير الكمبوست الخ	أساسي	2.5.6
هل تدرس نسبة المكونات الغذائية والعناصر في السماذ العضوي؟	تم تحليل نسبة العناصر NPK كجزء من التحليل الذي يتم للسماذ العضوي	توصية	3.5.6
	<b>السماذ الغير عضوي</b>		<b>6.6</b>
هل توجد شهادة بالمحتوى الكيميائي للأسمدة غير العضوية؟	توجد دلائل موثقة توضح المكونات الكيميائية لكل الأسمدة غير العضوية التي يتم استخدامها على المحاصيل المسجلة مع اليورباجاب خلال فترة الـ 12 شهراً الأخيرة	توصية	1.6.6
<b>الري</b>			
	<b>توقع الإحتياجات المائية</b>		<b>1.7</b>
هل هناك وسائل منتظمة تستخدم في حساب كمية المياه المطلوبة للمحصول؟	تتوافر العمليات الحسابية للمياه مثل: كمية الأمطار - مجري المياه للصبوب - قياس التبخر بالأمطار - شدة المياه بالأمطار نسبة الرطوبة في التربة - وخرائط التربة وتدعم بسجلات	توصية	1.1.7
هل يتم الأخذ في الاعتبار حساب كمية مياه الري بناءً على توقعات سقوط الأمطار؟	تتوافر سجلات موثقة بكميات الأمطار الفعلية	توصية	2.17
هل يتم الأخذ في الاعتبار عملية البخر عند حساب كمية مياه الري؟	يستطيع المزارع تقديم المستندات والبيانات المستخدمة في حساب معدلات البخر وكيفيته	توصية	3.1.7
	<b>طرق الري</b>		<b>2.70</b>
هل يتم استخدام أفضل الأنظمة الاقتصادية الفعالة للري لضمان أفضل طرق استخدام مصادر المياه؟	نظام الري المستخدم فعال ومناسب للمحصول ومقبول وفق نظم الزراعة الجيدة	توصية	1.2.7
هل توجد خطة لإدارة المياه لترشيد الاستهلاك والحد من الفاقد؟	توجد خطة موثقة تحدد الخطوات والإجراءات التي يجب اتخاذها لترشيد استهلاك المياه والحد من الفاقد أثناء الري وفق خطة إدارة المياه	توصية	2.2.7
هل يتم صيانة سجلات مياه الري المستخدمة؟	يتم تسجيل تاريخ الري وحجم المياه بالمتري المكعب أو بوحدة الري - إذا كان المزارع يتبع برنامج ري فعليته حساب المياه التي يحتاجها وتسجيل المستخدم فعلاً كما يجب الحصول على كافة التصاريح القانونية المطلوبة لإمكانية استخدام المياه مع الاحتفاظ بصورة من هذه التصاريح في المزرعة.	توصية	3.2.7

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
	<b>جودة مياه الري</b>		<b>3.7</b>
هل يتم حظر استخدام مياه الصرف غير المعالج في الري والتسميد؟	لا يتم استخدام مياه الصرف غير المعالج في الري والتسميد - في حالة استخدام مياه صرف معالج يجب التأكد من أن جودة المياه تتوافق مع مواصفة هيئة الصحة العالمية الصادرة عام 1989 (يجب التنفيذ)	إلزامي	1.3.7
هل يتم عمل تقييم لمخاطر تلوث مياه الري سنوياً؟	عند القيام بتحليل الأخطار يجب دراسة احتمال وجود ملوثات ميكروبيولوجية أو كيميائية أو طبيعية في كل مصادر الري والتسميد المستخدمة	توصية	2.3.7
هل يتم تحليل مياه الري مرة واحدة في السنة على الأقل؟	تحليل الأخطار الناتجة عن مياه الري والتسميد يبرر عدد مرات تحليل المياه إذا زادت عن مرة في العام	توصية	3.3.7
هل يتم التحليل في معمل مناسب؟	المعمل المستخدم لتحليل مياه الري والتسميد قادر على تحليل N,P,K,Ec and pH	توصية	4.3.7
هل يتم إجراء تحليل للملوثات الميكروبيولوجية؟	بناءً على تحليل الأخطار يوجد سجل موثق للملوثات الميكروبيولوجية	توصية	5.3.7
هل يتم إجراء تحليل للملوثات الكيميائية؟	بناءً على تحليل الأخطار يوجد سجل موثق للملوثات الكيميائية	توصية	6.3.7
هل يتم إجراء تحليل للعناصر الثقيلة؟	بناءً على تحليل الأخطار يوجد سجل موثق لأي بقايا عناصر ثقيلة	توصية	07.3.7
هل تم اتخاذ أي إجراءات تجاه النتائج التي تثبت وجود ملوثات؟	توجد وثائق تشير للنتائج والإجراءات التي تم اتخاذها	توصية	8.3.7
	<b>مصدر مياه الري</b>		<b>7.4</b>
هل يتم استخراج مياه الري من مصادر مستديمة؟	المصادر المستديمة هي التي توفر المياه بطريقة كافية في ظل الظروف الطبيعية	توصية	1.4.7
هل تم الحصول على الموافقات الحكومية اللازمة لاستخدام مياه الري؟	توجد المستندات الدالة على ذلك (خطاب، تصريح)	توصية	2.4.7
<b>حماية المحصول</b>			
	<b>الطرق الأساسية لحماية المحصول</b>		<b>1.8</b>
هل تتم حماية المحصول ضد الآفات والأمراض الزراعية والحشائش بأقل تدخل كيميائي؟	توجد مبررات مكتوبة لأسباب التدخل الكيميائي ويتم تسجيل اسم الآفة والحدود المعيارية لبدء استخدام منتجات حماية المحصول (يجب التنفيذ)	أساسي	1.1.8
هل يطبق المزارعون نظم متعارف عليها للمكافحة المتكاملة للآفات؟	يوجد دليل على تطبيق نظم المكافحة المتكاملة مع توافر الخبرات الفنية	توصية	2.1.8
هل يتم إتباع توصيات للحد من تكون مناعة لدى الآفات لمنتجات حماية المحصول المستخدمة؟	توجد دلائل تشير إلى إتباع التوصيات الموضحة على العبوة للحد من تكون مناعة لدى الآفات للمنتجات المستخدمة عندما يتطلب مستوى الآفة أو المرض أو الحشائش تكرار استخدام منتجات حماية المحصول	أساسي	3.1.8

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
هل يتم تطبيق طرق مكافحة المتكاملة عن طريق التدريب أو الإرشاد؟	توجد وثائق تدل على تدريب المسئول عن مكافحة المتكاملة و/أو الاستشاري الخارجي على طرق مكافحة المتكاملة والتي توضح خبرته الفنية	أساسي	4.1.8
	<b>اختيار منتجات حماية المحصول</b>		<b>2.8</b>
هل المنتج المستخدم لحماية المحصول مناسب لتحقيق الهدف منه وفق التوصية على ملصق العبوة؟	جميع منتجات حماية المحصول التي يتم استخدامها مناسبة للمحصول ويمكن تبرير استخدامها لمقاومة الآفات والأمراض والحشائش وفق التوصيات الموجودة على ملصق العبوة أو المنشورات الرسمية الصادرة من جهة التسجيل (يجب التنفيذ)	إلزامي	1.2.8
في حالة وجود نظم محلية لتسجيل منتجات حماية المحصول، هل يقوم المزارع باستخدام منتجات حماية المحصول المسجلة على المحصول فقط في بلد المنشأ	جميع منتجات حماية المحصول التي يتم استخدامها مسجلة ومصرح باستخدامها من قبل الهيئة الحكومية المسئولة عن ذلك في بلد المنشأ - في حالة عدم وجود نظام لتسجيل هذه المنتجات في بلد المنشأ راجع ملحق رقم 2 لمواصفة اليورباج والوثيقة الصادرة عن منظمة الفاو الدولية والخاصة بنظم توزيع واستخدام منتجات حماية المحصول FAO International Code of Conduct on the Distribution and Use of Pesticides (يجب التنفيذ)	إلزامي	2.2.8
هل توجد قائمة لمنتجات حماية المنتج المعتمدة والمصرح باستخدامها على المحاصيل أثناء مراحل النمو؟	توجد قائمة حديثة تتضمن الاسم التجاري والمادة الفعالة أو الكائنات النافعة لكل منتجات حماية المحصول المصرح باستخدامها على كل محاصيل المزرعة المسجلة في اليورباج خلال الـ12 شهراً السابقة. (يجب التنفيذ)	أساسي	3.2.8
هل يتم تحديث هذه القائمة وفقاً للتغيرات التي تطرأ على التشريعات المحلية والقومية الخاصة باستخدام منتجات حماية المحصول؟	تم تحديث القائمة التي تتضمن الاسم التجاري والمادة الفعالة أو الكائنات النافعة لكل منتجات حماية المحصول المصرح باستخدامها على كل محاصيل المزرعة المسجلة في اليورباج خلال الـ12 شهراً السابقة وفقاً لآخر تحديث في التشريعات الخاصة بمنتجات حماية المحصول مثل التصريح بالاستخدام على المحصول، فترة الأمان... الخ (يجب التنفيذ)	أساسي	4.2.8
هل يتم منع استخدام الكيماويات المحظور استخدامها في دول الاتحاد الأوروبي على المحاصيل التي سيتم بيعها في دول الاتحاد الأوروبي؟	تؤكد سجلات استخدام منتجات حماية المحصول خلال الـ12 شهراً الأخيرة عدم استخدام أي منتج محظور استخدامه في دول الاتحاد الأوروبي على المحاصيل المسجلة في اليورباج والتي سيتم بيعها في هذه الدول - راجع قائمة المنتجات المحظور استخدامها في دول الاتحاد الأوروبي وتجاوزاتها	إلزامي	5.2.8
إذا تم اختيار منتجات حماية المحصول عن طريق خبراء فهل يمكن إثبات كفاءتهم وعلمهم؟	في حالة اختيار منتجات حماية المحصول عن طريق خبراء فتوجد وثائق توضح الخبرة سواء عن طريق شهادات علمية أو شهادات حضور دورات تدريبية خاصة	إلزامي	6.2.8

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
إذا قام المزارع باختيار منتجات حماية المحصول بنفسه فهل يستطيع إثبات كفاءته وعلمه؟	في حالة اختيار منتجات حماية المحصول عن طريق المزارع فتوجد وثائق توضح الخبرة الفنية سواء بوجود مراجع علمية أو عن طريق شهادات حضور دورات تدريبية خاصة	إلزامي	7.2.8
هل يتم حساب وتحضير وتسجيل معدل الكمية التي سيتم استخدامها لمنتجات حماية المحصول بطريقة صحيحة وفقاً لإرشادات الاستخدام الموجودة على العبوة؟	يتم تسجيل معدلات استخدام منتجات حماية المحصول كدليل على أنه تم حساب وتحضير واستخدام كمية المحلول بدقة وفقاً لنوع المحصول وإرشادات الاستخدام الموجودة على العبوة (يجب التنفيذ)	أساسي	08.2.8
	الوثائق والسجلات		3.8
هل تم تسجيل استخدام منتجات حماية المحصول بما يوضح اسم المحصول والنوعية؟	توضح سجلات طلب استخدام منتجات حماية المحصول اسم ونوعية المحصول الذي تمت معالجته (يجب التنفيذ)	إلزامي	1.3.8
هل تم تسجيل استخدام منتجات حماية المحصول بما يوضح موقع الاستخدام؟	توضح سجلات استخدام منتجات حماية المحصول الموقع الجغرافي واسم المزرعة والحقل والبستان والصوبة حيث يوجد المحصول الذي تمت معالجته (يجب التنفيذ)	إلزامي	2.3.8
هل تم تسجيل استخدام منتجات حماية المحصول بما يوضح تاريخ الاستخدام؟	توضح سجلات استخدام منتجات حماية المحصول التاريخ الفعلي (يوم/شهر/سنة) لاستخدام منتجات حماية المحصول (يجب التنفيذ)	إلزامي	3.3.8
هل تم تسجيل استخدام منتجات حماية المحصول بما يوضح الاسم التجاري للمنتج والمادة الفعالة؟	توضح سجلات استخدام منتجات حماية المحصول الاسم التجاري والمادة الفعالة أو اسم الحشرات النافعة التي تم استخدامها لحماية المحصول (يجب التنفيذ)	إلزامي	4.3.8
هل يتم تحديد القائم باستخدام منتجات حماية المحصول؟	يتم تسجيل اسم القائم باستخدام منتجات حماية المحصول	أساسي	5.3.8
هل يتم تسجيل كل طلبات استخدام منتجات حماية المحصول مع توضيح سبب طلب الاستخدام؟	يتم تسجيل الإسم الشائع للآفة أو الحشرة أو الحشائش التي تتم مقاومتها في كل سجلات استخدام منتجات حماية المحصول (يجب التنفيذ)	أساسي	6.3.8
هل يتم تسجيل كل طلبات استخدام منتجات حماية المحصول مع توضيح التصريح بالاستخدام؟	يتم تسجيل اسم المسئول عن التصريح باستخدام منتجات حماية المحصول (يجب التنفيذ)	أساسي	7.3.8
هل يتم تسجيل كل طلبات استخدام منتجات حماية المحصول مع توضيح كمية المنتج المستخدم؟	يتم تسجيل كل طلبات استخدام منتجات حماية المحصول مع تحديد إجمالي الكمية المستخدمة (وزن أو حجم)، أو إجمالي كمية المياه (أو أي وسيط آخر) والجرعة المصرح باستخدامها (جرام/لتر) أو أي طريقة أخرى للقياس معترف به دولياً (يجب التنفيذ)	أساسي	8.3.8
هل يتم تسجيل كل طلبات استخدام منتجات حماية المحصول مع توضيح الجهاز المستخدم؟	يتم تسجيل كل طلبات استخدام منتجات حماية المحصول مع تحديد نوع الجهاز المستخدم، (في حالة تعدد الأجهزة يتم تمييز كل منها بطريقة منفصلة) وطريقة الاستخدام بالتفصيل (أجهزة محمولة - ضغط عال - من خلال نظام الري - عن طريق	أساسي	9.3.8



نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
	التبخير - الرش الجوي - أو بأي طريقة أخرى). (يجب التنفيذ)		
هل تم تسجيل استخدام منتجات حماية المحصول بما يوضح فترة الأمان قبل الجمع؟	سجلات استخدام منتجات حماية المحصول توضح فترة الأمان قبل الحصاد للمادة الفعالة التي تم استخدامها لحماية المحصول (يجب التنفيذ)	إلزامي	10.3.8
	فترة الأمان الخاصة بالمبيد		4.8
هل يتم الالتزام بفترة الأمان المسجلة قبل الجمع؟	يمكن إثبات أنه تم مراعاة فترة الأمان قبل الحصاد للمادة الفعالة التي تم استخدامها لحماية المحصول وذلك من خلال إجراءات واضحة مثل سجلات استخدام منتجات حماية المحصول، تاريخ جمع المحصول من المواقع التي تم معالجتها - بالنسبة للمحاصيل التي يتم جمعها بصفة مستمرة فيتم إتباع نظم واضحة في الأرض أو البستان أو الصوبة مثل وضع علامات التحذيرية لضمان الالتزام التام بفترة الأمان.	إلزامي	1.4.8
	أجهزة الرش		5.8
هل يتم الحفاظ على أجهزة الرش في حالة جيدة؟	يتم الحفاظ على أجهزة رش منتجات حماية المحصول في حالة جيدة ويتم تسجيل أعمال الصيانة الدورية وتغيير الزيت ... الخ (يجب التنفيذ)	أساسي	1.5.8
هل يتم التحقق من الأجهزة سنوياً؟	توجد سجلات تؤكد التحقق من دقة أجهزة رش منتجات حماية المحصول خلال الـ 12 شهراً السابقة سواء من خلال الإشتراك في مشروع قومي أو عن طريق شخص مؤهل ولديه الكفاءة العلمية التي يمكن إثباتها. (يجب التنفيذ)	أساسي	2.5.8
هل يوجد نظام مستقل لمنح شهادات المعايرة يمكن للمزارع الإشتراك فيه؟	يتم تسجيل اشتراك المزرعة في نظام مستقل لمعايرة الأجهزة	توصية	3.5.8
هل يتم إتباع الإجراءات الخاصة بالتعامل مع محلول الرش الناتج عن خلط منتجات حماية المحصول أثناء النقل وملء الأجهزة وفقاً للإرشادات المكتوبة على العبوة	تم توفير وسائل القياس المناسبة لعمليات خلط منتجات حماية المحصول لضمان تحقيق إرشادات التداول وملء الأجهزة وفقاً للمطبوع على الملصق (يجب التنفيذ)	أساسي	4.5.8
	بقايا محلول الرش		6.8
هل يتم التخلص من فائض محلول الرش الناتج عن خلط منتجات حماية المحصول أو غسيل التناك وفقاً للتشريعات القومية أو القوانين المحلية - في حالة عدم وجود تشريعات محلية يتم الالتزام بالوارد في فقرة 8.6.2 و 8.6.3؟	يتم التخلص من فائض محلول الرش أو غسيل التناك طبقاً للتشريعات القومية أو المحلية - وفي غياب هذه التشريعات يتم التخلص من هذا الفائض طبقاً لما ورد بالنقاط 8.6.2 و 8.6.3	أساسي	1.6.8

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
هل يتم تسجيل رش الفائض من محلول الرش أو بقايا غسيل التتكات على جزء غير معالج من المحصول مع الحفاظ على الجرعات الموصى بها؟	في حالة استخدام الفائض من محلول الرش أو غسيل التتكات على مساحة من المحصول لم يتم رشها يجب تسجيل معدلات الرش للتأكد من أنه لم تتم زيادة الكمية المستخدمة عن الموصى به في إرشادات الاستخدام - ويتم تسجيل الرش وفقاً لشروط استخدام منتجات حماية المحصول	توصية	2.6.8
هل يتم تسجيل التخلص من الفائض من محلول الرش أو غسيل التتكات في أرض بور مخصصة لذلك بشرط السماح القانوني بذلك؟	يتم التخلص من الفائض من محلول الرش أو غسيل التتكات في أرض بور مخصصة لذلك بطريقة قانونية وبتفادي تلوث المياه السطحية ويتم تسجيل هذه العمليات وفقاً لشروط استخدام منتجات حماية المحصول	توصية	3.6.8
	<b>تحليل متبقيات المبيدات</b>		<b>7.8</b>
هل يستطيع المزارع/المورد إثبات أنه يتم تحليل متبقيات المبيدات سنوياً، أو أنه تم الاشتراك مع طرف ثالث في برنامج لمراقبة متبقيات المبيدات على المنتجات مع إمكانية تتبع المنتج إلى المزرعة؟	توجد شهادات لتحليل متبقيات المبيدات على المنتجات المسجلة في اليوربجات أو توجد دلائل على المشاركة في برنامج سحب عينات لتحليل متبقيات المبيدات عن طريق طرف ثالث ويمكن تتبع العينات إلى المزرعة (يجب التنفيذ)	إلزامي	01.7.8
هل المزارع على علم ودراية بالحد الأقصى المصرح به لمتبقيات المبيدات في الدول التي يتم فيها بيع المنتج المسجل في اليوربجات	يوجد لدى المزارع قائمة حديثة لمتبقيات المبيدات المصرح بها على المحصول في الدول التي سيتم بيع المنتج بها - مثال MRL الأوروبي	إلزامي	2.7.8
هل المعمل المستخدم لتحليل متبقيات المبيدات معتمد من جهة محلية وفقاً لمتطلبات نظام الأيزو 17025 أو أي نظام مماثل	توجد وثائق رسمية تدل على أن المعمل الذي يتم استخدامه لتحليل متبقيات المبيدات معتمد من جهة محلية أو أنه يعمل وفقاً لنظام الأيزو 17025 أو أي نظام مماثل وذلك في نطاق التحليلات المطلوبة - ويظهر هذا الاعتماد على الورق الرسمي للمعمل أو من خلال وجود نسخة من شهادات الاعتماد	أساسي	3.7.8
هل توجد خطة عمل لإتباعها في حالة وجود تجاوز للحد الأقصى لمتبقيات المبيدات المصرح بها؟	توجد تعليمات واضحة وموثقة للإجراءات والخطوات التصحيحية التي يجب إتباعها في حالة زيادة متبقيات المبيدات على المنتج عن الحد الأقصى المصرح به - على أن تتضمن هذه الوثيقة طرق إبلاغ العميل وطريقة تتبع المنتج... الخ	إلزامي	4.7.8
	<b>تخزين وتداول منتجات حماية المحصول</b>		<b>08.8</b>
هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول وفقاً للقوانين المحلية؟	يتوافق مخزن منتجات حماية المحصول مع كافة التشريعات والقوانين المحلية	أساسي	1.8.8
هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول في مكان مناسب؟	تم بناء مخزن منتجات حماية المحصول بطريقة سليمة بما يتناسب مع حفظ المنتج. (يجب التنفيذ)	أساسي	2.8.8
هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول في مكان آمن؟	يتم غلق مخزن منتجات حماية المحصول بالمفتاح (يجب التنفيذ)	أساسي	3.8.8
هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول في مكان يتناسب مع درجات الحرارة السائدة؟	تم بناء مخزن منتجات حماية المحصول مواد خاصة وفي موقع يحافظ على المنتجات من التأثير بدرجات الحرارة القصوى	أساسي	4.8.8

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول في مكان مقاوم للحريق؟	تم بناء مخزن منتجات حماية المحصول بمواد مقاومة للحريق (تستطيع المقاومة لمدة 30 دقيقة على الأقل) (يجب التنفيذ)	أساسي	5.8.8
هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول في مكان جيد التهوية (في حالة إمكانية السير داخل المخزن)؟	توجد تهوية جيدة ودائمة لمخزن منتجات حماية المحصول لمنع تراكم الأبخرة الضارة (يجب التنفيذ)	أساسي	6.8.8
هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول في مكان جيد الإضاءة؟	تم توفير إضاءة جيدة لمخزن منتجات حماية المحصول سواء كانت طبيعية أو عن طريق استخدام الكهرباء لضمان إمكانية قراءة التعليمات الإرشادية الخاصة بالعبوات المتواجدة على الأرفف (يجب التنفيذ)	أساسي	7.8.8
هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول في مكان يقع بعيداً عن موقع تخزين أي مهمات أخرى؟	يتم تخزين منتجات حماية المحصول في مخازن منفصلة عن أي مخازن أخرى - يفرق بينهم فراغ هوائي (يجب التنفيذ)	أساسي	8.8.8
هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول على أرفف مصنوعة من مواد غير قابلة للامتصاص؟	تم تجهيز مخازن منتجات حماية المحصول بأرفف مصنوعة من مواد غير قابلة للامتصاص - مثل الأرفف المعدن أو البلاستيك	توصية	9.8.8
هل مخزن منتجات حماية المحصول قادراً على احتواء السكب؟	يتم تخزين منتجات حماية المحصول السائلة في خزانات أو يتم إحاطة العبوات بحيث يمكن احتواء أي سكب للمنتجات وفقاً للسعة التخزينية للمواد السائلة على أن تكون الحوائط والأرضيات غير قابلة للتسريب والتلوث خارج المخزن (يجب التنفيذ)	أساسي	10.8.8
هل توجد وسائل لقياس منتجات حماية المحصول؟	تم توفير أجهزة وأدوات لقياس منتجات حماية المحصول في المخزن وفي مواقع خلط المحلول وتعبئة أجهزة الرش على أن تتم معايرة أجهزة وأدوات القياس مرة واحدة خلال العام على الأقل	أساسي	11.8.8
هل توجد وسائل لخلط منتجات حماية المحصول؟	تم توفير جرادل ومصدر للمياه في مخزن منتجات حماية المحصول وفي مواقع خلط المحلول وتعبئة أجهزة الرش لضمان سلامة العاملين أثناء تداول واستخدام هذه المنتجات (يجب التنفيذ)	أساسي	12.8.8
هل توجد وسائل للتعامل مع حالات السكب؟	تم توفير عبوات بها مواد تستطيع امتصاص السوائل - مثل الرمال - في حالة السكب، بالإضافة إلى فرشاة وجاروف وأكياس بلاستيك يتم وضعها بوضوح في مكان محدد في مخزن منتجات حماية المحصول و في مواقع خلط المحلول وتعبئة أجهزة الرش (يجب التنفيذ)	أساسي	13.8.8
هل مفاتيح وإمكانية دخول مخزن منتجات حماية المحصول قاصرة على العاملين الذين تلقوا تدريب رسمي على تداول منتجات حماية المحصول؟	يتم غلق مخزن منتجات حماية المحصول بالمفتاح ويقتصر دخول العاملين إلى المخزن على العمالة التي تم تدريبها على تداول منتجات حماية المحصول بموجب شهادات التدريب (يجب التنفيذ)	أساسي	14.8.8

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
هل توجد سجلات حديثة توضح المخزون الحالي لمنتجات حماية المحصول ويمكن الإطلاع عليها بسهولة؟	توجد سجلات توضح جرد المخزون ويتم تحديثها كل ثلاثة شهور	أساسي	15.8.8
هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول في عبواتها الأصلية؟	يتم تخزين كل منتجات حماية المحصول في عبواتها الأصلية - في حالة تلف العبوة الأصلية يتم نقل المنتج إلى عبوة أخرى ويتم وضع كافة الملصقات والتعليمات الإرشادية على العبوة الجديدة (يجب التنفيذ)	أساسي	16.8.8
هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول المصرح باستخدامها فقط على المحاصيل المسجلة في الدورة الزراعية - مع فصل المنتجات أثناء التخزين؟	كل منتجات حماية المحصول الموجودة في المخزن والمسجلة في وثائق جرد المخزن معتمدة ومصرح باستخدامها على المحصول المدرج في الدورة الزراعية وفق الوارد في فقرة 3-2-8 ويتم تمييز وفصل منتجات حماية المحصول التي لا تستخدم على المحاصيل المسجلة في اليورباج	أساسي	17.8.8
هل يتم تخزين العبوات البودرة فوق العبوات السائلة؟	يتم تخزين منتجات حماية المحصول البودرة أو الحبيبات فوق منتجات حماية المحصول السائلة لمنع تسرب السوائل إليها في حالة السكب (يجب التنفيذ)	أساسي	18.8.8
	<b>العبوات الفارغة للمبيدات</b>		<b>9.8</b>
هل تم منع إعادة استخدام العبوات الخاصة بمنتجات حماية المحصول؟	لا يوجد دليل على إعادة استخدام العبوات الفارغة لمنتجات حماية المحصول بأي شكل من الأشكال (يجب التنفيذ)	أساسي	1.9.8
هل يتم التخلص من العبوات الخاصة بمنتجات حماية المحصول بطريقة تمنع تعرض الإنسان لهذه المنتجات؟	النظام المتبع للتخلص من العبوات الفارغة لمنتجات حماية المحصول يضمن تداولها بطريقة سليمة وآمنة وتخزينها في مخزن محكم قبل التخلص منها على أن يتم التخلص منها بأسلوب يحافظ على الصحة والسلامة الإنسانية (يجب التنفيذ)	أساسي	2.9.8
هل يتم التخلص من العبوات الخاصة بمنتجات حماية المحصول بطريقة تمنع تلوث البيئة؟	النظام المتبع للتخلص من العبوات الفارغة لمنتجات حماية المحصول يحد من أخطار تلوث البيئة، والمياه والكائنات الحية والنباتات وذلك بتوفير مخزن محكم وضمان تداولها بأسلوب يعكس الالتزام البيئي (يجب التنفيذ)	أساسي	3.9.8
هل يتم استخدام نظام رسمي لجمع العبوات الفارغة والتخلص منها ؟	توجد بيانات مسجلة بواسطة المزارع تدل على اشتراكه في النظم الرسمية للتخلص من العبوات الفارغة لمنتجات حماية المحصول - في حالة توافر مثل هذا النظام	أساسي	4.9.8
هل يتم تمييز وتخزين العبوات التي لن يعاد استخدامها لحين تداولها وفقاً لنظام محدد لجمع هذه العبوات؟	لا تتم إعادة استخدام العبوات الفارغة لمنتجات حماية المحصول ويتم وضع ملصقات عليها لتمييزها ويتم تداولها وتخزينها وفقاً لمتطلبات النظم الرسمية للتخلص من العبوات الفارغة (يجب التنفيذ)	أساسي	5.9.8
هل يتم غسل عبوات منتجات حماية المحصول الفارغة عن طريق جهاز ضغط للمياه يمكن تركيبه على الرشاش - أو على الأقل يتم الغسيل بالماء ثلاث مرات؟	تم تركيب جهاز لضخ المياه على أجهزة الرش لغسل العبوات الفارغة لمنتجات حماية المحصول - أو توجد تعليمات مكتوبة لشطف كل عبوة 3 مرات بالماء قبل التخلص منها (يجب التنفيذ)	أساسي	6.9.8

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
هل تتم إعادة مياه غسيل عبوات منتجات حماية المنتج إلى الجهاز المستخدم؟	تتم إعادة مياه شطف العبوات الفارغة لمنتجات حماية المحصول إلى أجهزة الرش عن طريق معدة خاصة بذلك أو من خلال تعليمات مكتوبة (يجب التنفيذ)	أساسي	7.9.8
هل يتم الاحتفاظ بالعبوات الفارغة لمنتجات حماية المحصول في مكان آمن لحين التخلص منها؟	تم تخصيص مكان آمن لتخزين العبوات الفارغة لمنتجات حماية المحصول قبل التخلص منها بشرط أن يكون منعزلاً عن مواقع تخزين المحصول أو مهمات التعبئة - مع توفير سبل منع دخول المخزن للإنسان والحيوان	أساسي	08.9.8
هل يتم التخلص من عبوات منتجات حماية المحصول وفقاً للقوانين المحلية؟	يتم الالتزام بالقوانين والتشريعات المحلية - إذا وجدت - والتي تنظم طرق التخلص من العبوات الفارغة لمنتجات حماية المحصول الفارغة	أساسي	9.9.8
<b>منتجات حماية المحصول الراكدة</b>			
هل يتم تصنيف وتحديد والتخلص من منتجات حماية المحصول الراكدة بطرق معتمدة؟	توجد سجلات تفيد بأنه يتم التخلص من منتجات حماية المحصول الراكدة بطريقة رسمية معتمدة - في حالة تعذر ذلك يتم تمييز هذه المنتجات ووضعها في مكان آمن	أساسي	1.10.8
<b>جمع المحصول</b>			
<b>حماية المنتج من التلوث</b>			
هل تم تحليل الأخطار التي تؤثر على حماية المنتج من التلوث أثناء جمع ونقل المحصول داخل المزرعة؟	توجد سجلات موثقة عن تحليل الأخطار التي تؤثر على النظافة والصحة العامة أثناء الحصاد سواء على المستوى القومي أو في القطاع الزراعي أو على المستوى الفردي وتتم مراجعة هذه الأخطار سنوياً كما هو موضح في الفقرة التالية 9-1-2	إلزامي	1.1.9
هل تم تنفيذ إجراءات خاصة لحماية المنتج من التلوث أثناء عملية الجمع؟	كنتيجة لتحليل الأخطار الناتجة عن جمع المحصول والنقل داخل المزرعة تم وضع وتنفيذ إجراء لحماية المنتج.	إلزامي	2.1.9
هل تتضمن إجراءات حماية المنتج من التلوث أثناء عملية الجمع كيفية تداول العبوات والأدوات المستخدمة؟	تتم نظافة وصيانة وتطهير المكنة الزراعية والأدوات والصناديق التي يتم استخدامها في جمع المحصول ويوجد جدول زمني للنظافة والتطهير (مرة واحدة على الأقل خلال العام) لمنع تلوث المنتج وفقاً لنتائج تحليل الأخطار الناتجة عن جمع المحصول.	إلزامي	3.1.9
هل تتضمن إجراءات حماية المنتج من التلوث أثناء عملية الجمع كيفية تداول المنتج الذي تم جمعه وتعبئته مباشرة في الحقل أو الصوبة؟	يتم نقل المحصول الذي تم جمعه وتعبئته في الأرض أو البستان أو الصوبة ولا يترك خلال الليل وفقاً لنتائج تحليل الأخطار. يجب تغطية المنتج فور انتهاء الجمع والتعبئة وأثناء النقل لمنع التلوث (من المزرعة إلى مكان التخزين) وفقاً لنتائج تحليل الأخطار. إذا تم تخزين المنتج الذي تم جمعه وتعبئته في المزرعة فيجب أن يكون موقع التخزين نظيفاً ومن الأفضل أن يتم التحكم وتسجيل درجات الحرارة والرطوبة وفقاً لنتائج تحليل الأخطار	إلزامي	4.1.9

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
هل تتضمن إجراءات حماية المنتج من التلوث أثناء عملية الجمع كيفية تداول المنتج أثناء النقل داخل المزرعة؟	يتم نظافة وصيانة وسائل النقل المستخدمة لنقل المحصول الذي تم جمعه - والتي يتم استخدامها في أغراض أخرى - وفقاً لجدول زمني لحماية المنتج من التلوث (التربة، الأوساخ، الأسمدة العضوية، مواد أخرى.. الخ) وذلك وفقاً لنتائج تحليل الأخطار.	إلزامي	5.1.9
هل يستطيع عمال الجمع استخدام وحدات غسيل أيدي نظيفة بالقرب من مواقع عملهم؟	تم توفير أجهزة ثابتة أو متحركة لغسيل الأيدي يسهل لعمال الجمع الوصول لها في نطاق 500 متر على الأقل من موقع العمل	إلزامي	6.1.9
هل يستطيع عمال الجمع استخدام دورات مياه نظيفة بالقرب من مواقع عملهم؟	تم توفير دورات مياه نظيفة ثابتة أو متحركة لعمال الجمع في حدود 500 متر من موقع عملهم (يجب التنفيذ)	أساسي	7.1.9
<b>مهام الجمع والتعبئة في المزرعة</b>			
هل تم منع استخدام عبوات المنتجات في أي أغراض أخرى؟	تم منع استخدام عبوات المنتجات في أي أغراض أخرى مثل احتواء المنتجات الكيميائية، الشحوم، الزيوت، مواد التنظيف الكيميائية، النباتات أو النفايات، العدد والأدوات، غذاء العاملين... الخ.	توصية	1.2.9
<b>تعبئة المحصول أثناء الجمع</b>			
هل يتم عمل التلج المستخدم أثناء تداول المنتج من مياه نظيفة ووفقاً لشروط صحية تمنع تلوث المنتج؟	يتم عمل التلج المستخدم في مناطق الجمع من مياه الشرب ويتم تداول التلج وفقاً لشروط صحية تمنع تلوث المنتج	توصية	1.3.9
<b>تداول المحصول</b>			
<b>حماية المنتج من التلوث - Hygiene</b>			
هل تم تحليل الأخطار التي تؤثر على النظافة بالنسبة لعملية تداول المنتج؟	توجد سجلات موثقة حتى تاريخه (يتم مراجعتها سنوياً) لتحليل الأخطار التي تؤثر على النظافة أثناء تداول المنتج	أساسي	10.1.1
هل يتم تطبيق إجراءات للنظافة أثناء عملية تداول المنتج؟	يتم تطبيق إجراءات حماية المنتج من التلوث الميكروبيولوجي والكيميائي والطبيعي كنتيجة مباشرة لعملية تحليل الأخطار التي تؤثر على النظافة أثناء تداول المنتج	أساسي	2.1.10
هل يستطيع العمال استخدام دورات مياه وأحواض لغسيل الأيدي بالقرب من مواقع عملهم؟	تم توفير دورات مياه نظيفة وأحواض لغسيل الأيدي بها صابون بدون رائحة ومياه جارية في مواقع قريبة من مواقع العمل - بشرط عدم فتح الأبواب على مواقع تداول المنتج إلا إذا كان الباب به جهاز غلق ذاتي (فيما عدا الحالات التي يتم فيها استثناء الجزء الخاص بتداول المنتج من المواصفة (يجب التنفيذ)	أساسي	3.1.10

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
هل تلقى العمال تعليمات أساسية لحماية المنتج من التلوث قبل قيامهم بتداول المنتج؟	توجد دلائل (كشف حضور موقع - شهادات تدريب من جهات خارجية ) تثبت تلقي العاملين تعليمات شفهية ومكتوبة حول كيفية تداول المنتجات الغذائية وحماية المنتج من التلوث وتتضمن هذه التعليمات الحفاظ على النظافة الشخصية (غسيل الأيدي، عدم ارتداء الحلي، طول ونظافة الأظافر - نظافة الملابس - التصرفات الشخصية (عدم التدخين، البصق، الأكل، مضغ اللبان، استخدام العطور ...الخ) (يجب التنفيذ فيما عدا الحالات التي تم فيها استثناء عمليات تداول المنتج من شهادة التسجيل الخاصة باليوريجاب)	إلزامي	4.1.10
هل يطبق العمال تعليمات النظافة أثناء تداول المنتج؟	توجد دلائل على أن العمال ملتزمون بتنفيذ تعليمات الحفاظ على نظافتهم الشخصية وملابسهم مثل غسيل الأيدي، عدم ارتداء الحلي - نظافة وقص الأظافر - السلوك الشخصي مثل عدم التدخين والأكل والبصق ومضغ اللبان ووضع العطور ...الخ (فيما عدا الحالات التي يتم فيها استثناء الجزء الخاص بتداول المنتج من المواصفة - (يجب التنفيذ)	أساسي	5.1.10
	<b>غسيل المحصول</b>		<b>2.10</b>
هل المياه المستخدمة في غسيل المنتج النهائي صالحة للشرب أو يوجد ما يثبت صلاحية استخدامها من الهيئات المختصة؟	تم إجراء تحليل للمياه خلال العام السابق - 12 شهراً - وتم سحب العينة من نقطة دخول المياه لجهاز الغسيل وتم التأكد من أن نتيجة التحليل توافق المعايير المحددة من قبل منظمة الصحة العالمية أو توجد موافقة تفيد إمكانية استخدامها في التصنيع الغذائي من السلطات المختصة	إلزامي	1.2.10
هل يتم مراقبة فلتر المياه وقياس الـ pH ومستوى تركيز مواد التطهير ومعدلات تعويض مستوى المطهر في حالة إعادة استخدام المياه لغسيل المنتج النهائي؟	عند إعادة استخدام مياه غسيل المنتج النهائي يتم فلترتها وتطهيرها وقياس تركيز الـ pH ومراقبة نظافة المياه مع تسجيل كل ذلك - على أن يتم استخدام نظام جيد للفلتر لحجز الأجسام الصلبة والعالقة في المياه على أن يتم وضع وتنفيذ برنامج زمني لتطهير وصيانة الفلتر وفقاً لحجم استخدام المياه	إلزامي	2.2.10
هل المعمل الذي يقوم بتحليل المياه مناسب لهذا الغرض؟	يتم تحليل المياه المستخدمة في غسيل المنتج في معمل معتمد وفقاً لنظام الأيزو ISO 17025 أو نظام قومي مماثل - أو على الأقل في طريقه للحصول على هذه الاعتمادات	توصية	3.2.10
	<b>المعالجات الكيميائية التي تتم على المحصول بعد الحصاد</b>		<b>3.10</b>
هل يتم الالتزام بكافة الإرشادات الموجودة على الملصق؟	توجد إجراءات واضحة وسجلات لتوثيق المعالجات التي تتم على المحصول بعد الحصاد وتتضمن نوع المادة المستخدمة وتاريخ المعالجة وتاريخ تعبئة وتسليم المنتج مما يفيد الالتزام بإتباع التعليمات الإرشادية الخاصة بالمنتج المستخدم	إلزامي	1.3.10

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
هل يتم استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) المسجلة والمصرح باستخدامها فقط على المحصول في بلد المنشأ؟	كل مواد معالجة المحصول بعد الحصاد مسجلة أو مسموح باستخدامها من قبل الهيئات الحكومية في بلد المنشأ ويتم استخدام هذه المنتجات وفق إرشادات الاستخدام على العبوة، وفي حالة عدم وجود نظام تسجيل رسمي في بلد المنشأ يتم اللجوء إلى ملحق رقم 2 لليوربجيب والكود الدولي لمنظمة الفاو بشأن استخدام وتوزيع منتجات حماية المحصول	إلزامي	2.3.10
هل يتم منع استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) - المحظور استخدامها في دول الاتحاد الأوروبي - على المحاصيل التي سيتم بيعها في هذه الدول؟	تؤكد سجلات معالجة المحصول بعد الحصاد خلال الـ 12 شهر السابقة أنه لم يتم استخدام أي مركبات كيميائية محظور استخدامها في الدول الأوروبية على المنتجات المسجلة مع اليوربجيب والتي يتم بيعها في دول الاتحاد الأوروبي	إلزامي	3.3.10
هل توجد قائمة حديثة تتضمن كل المنتجات المعتمدة لحماية المحصول بعد الحصاد (الكيميائية والحيوية والشمع) والتي تم استخدامها أو المقترح استخدامها؟	توجد وثيقة تحتوي على كل منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الكيميائية والحيوية والشمع) المصرح باستخدامها والتي تم استخدامها أو التي سيتم استخدامها في المستقبل	أساسي	4.3.10
هل يتم تحديث هذه القائمة وفقاً لتغير التشريعات الخاصة باستخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع)؟	يتم تحديث هذه القائمة وفقاً لتغير التشريعات الخاصة باستخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) (يتم وضع تاريخ الإصدار/المراجعة مع رقم الإصدار)	أساسي	5.3.10
هل المسئول عن عملية تداول المنتج قادر على إثبات كفاءته وخبرته بالنسبة لاستخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (كيميائية وحيوية وشمع)؟	يستطيع المسئول عن عملية تداول المنتج إثبات درجة كفاءته وخبرته بالنسبة لاستخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (كيميائية وحيوية وشمع) من خلال شهادات رسمية للتدريب أو التأهيل الذي حصل عليه	أساسي	6.3.10
هل يتضمن سجل استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) تمييز للمنتج (رقم اللوط أو الباتش)؟	يتم تسجيل رقم اللوط أو رقم التشغيل في كل السجلات التي يتم من خلالها توثيق عمليات استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع)	إلزامي	7.3.10
هل يتضمن سجل استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) موقع التشغيل؟	يتم تسجيل الموقع الجغرافي واسم ورمز المزرعة أو موقع تداول المنتج الذي يتم فيه استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع)	إلزامي	8.3.10
هل يتضمن سجل استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) تاريخ التشغيل؟	يتم تسجيل التاريخ الفعلي لاستخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) (يوم/شهر/سنة) في كل السجلات التي توثق عمليات استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع)	إلزامي	9.3.10
هل يتضمن سجل استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) طريقة المعالجة؟	يتم تسجيل أسلوب المعالجة المستخدم (رش - غمر - تبخر - غازات... الخ) في كل السجلات التي توثق عمليات استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع)	إلزامي	10.3.10



نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
هل يتضمن سجل استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) الاسم التجاري للمواد المستخدمة؟	يتم تسجيل الاسم التجاري والمادة الفعالة للمنتجات المستخدمة في كل السجلات التي توثق عمليات استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع)	إلزامي	11.3.10
هل يتضمن سجل استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) كمية المواد المستخدمة؟	يتم تسجيل كمية المنتجات التي تم استخدامها (وزن أو حجم/لتر مياه أو أي وسط آخر) في كل السجلات التي توثق عمليات استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع)	إلزامي	12.3.10
هل يتضمن سجل استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) اسم القائم بالاستخدام؟	يتم تسجيل اسم القائم باستخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) في كل سجلات حماية المحصول بعد الحصاد	أساسي	13.3.10
هل يتضمن سجل استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) مبررات الاستخدام؟	يتم تسجيل الإسم الشائع للأفة أو المرض في كل سجلات استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع)	أساسي	14.3.10
هل يتم تحليل متبقيات المبيدات الخاصة بمنتجات وقاية المحصول والتي يتم استخدامها أثناء معاملات ما بعد الحصاد وفقاً للوارد في الفقرات 8.7.1 ، 8.7.2 ، 8.7.3 ، 8.7.4 من هذه المواصفة	يتم تقديم الشهادات التي تثبت تحليل متبقيات المبيدات الخاصة بمنتجات وقاية المحصول والتي يتم استخدامها أثناء معاملات ما بعد الحصاد	إلزامي	15.3.10
<b>التسهيلات في المزارع للتعامل مع المنتج و تخزينه</b>			
هل تم تصميم الأرضيات بطريقة تسمح بالصرف؟	تم عمل ميول بالأرضيات ويتم إخلاء المناطق المحيطة بقنوات الصرف ويتم تنظيفها لضمان الصرف الجيد	توصية	1.4.10
هل يتم صيانة ونظافة مواقع تداول المحاصيل لمنع من تلوث المنتج؟	يتم تسجيل عمليات صيانة ونظافة مواقع تداول المحاصيل (خطوط وأجهزة التشغيل، الحوائط، الأرضيات، مواقع التخزين، الباليات... الخ) وفقاً لبرنامج نظافة وصيانة دورية لمنع التلوث (فيما عدا الحالات التي يتم فيها استثناء الجزء الخاص بتداول المنتج من المواصفة. (يجب التنفيذ)	أساسي	2.4.10
هل تم تخصيص مكان للمنتجات المرفوضة والنفايات ويتم تنظيفه وتطهيره دورياً؟	تم تخصيص مكان محدد للمنتجات المرفوضة والنفايات ويتم تنظيفه وتطهيره دورياً لمنع تلوث المنتج ويتم الاحتفاظ بسجلات النظافة	توصية	3.4.10
هل يتم تخزين مواد النظافة والتشحيم في مكان مخصص لذلك ومنفصل عن مواقع تعبئة المنتج لمنع التلوث الكيميائي للمنتج المستخدمة أثناء تداول المنتج؟	يتم تخزين مواد النظافة والتشحيم في مكان مخصص لذلك ومنفصل عن مواقع تعبئة المنتج لمنع التلوث الكيميائي للمنتج المستخدمة أثناء تداول المنتج	توصية	4.4.10
هل تستخدم مواد مصرح بها في الصناعات الغذائية للنظافة والتشحيم - والتي قد تلامس المنتج - مع إتباع معدلات الاستخدام الصحيحة؟	توجد وثائق توضح إمكانية استخدام مواد النظافة والتشحيم - والتي قد تلامس المنتج - مثل ملصق على العبوة أو بيان يوضح إمكانية استخدام المادة أثناء عمليات التصنيع الغذائي	أساسي	5.4.10

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
هل تتم تغطية لمبات الإضاءة بغطاء واقٍ في مناطق الفرز والوزن والتعبئة؟	تم تغطية لمبات الإضاءة بغطاء واقٍ في كل مناطق تداول المنتجات أو المهام المستخدمة أثناء تداول المنتجات وذلك لمنع تلوث الأغذية بكسر الزجاج أو البلاستيك في حالة كسره	أساسي	6.4.10
هل توجد إجراءات مكتوبة لكيفية تداول الزجاج والبلاستيك الشفاف؟	توجد إجراءات مكتوبة لكيفية تداول الزجاج والبلاستيك الشفاف في مواقع تداول وتحضير وتخزين المنتج	توصية	7.4.10
هل تم منع دخول الحيوانات الأليفة إلى موقع العمل؟	يتم التحكم في حركة الحيوانات الأليفة لمنع تلوث المنتج	أساسي	8.4.10
<b>إدارة النفايات والتحكم في الملوثات</b>			
<b>11</b>			
<b>تحديد الملوثات والنفايات</b>			<b>1.11</b>
هل تم تحديد النفايات الناتجة عن التشغيل في جميع مواقع العمل؟	تم تحديد وتوثيق كل النفايات الناتجة عن عمليات التشغيل في جميع مواقع العمل في المزرعة	توصية	1.1.11
هل تم تحديد كافة مصادر التلوث؟	تم تحديد وتوثيق كافة مصادر التلوث الناتجة عن عمليات التشغيل في جميع مواقع العمل بالمزرعة (مثلاً زيادة التسميد - الدخان الناتج عن وحدات التسخين... الخ)	توصية	2.1.11
<b>خطة العمل الخاصة بالملوثات والنفايات</b>			
<b>2.11</b>			
هل توجد خطة موثقة لمنع أو الحد من النفايات والتلوث، وإعادة استخدام النفايات؟	توجد خطة شاملة موثقة للحد من النفايات والتلوث، وإعادة استخدام النفايات؟	توصية	1.2.11
هل تم تطبيق هذه الخطة لإدارة النفايات؟	توجد أدلة مرئية في المزرعة توضح انه تم تحقيق أهداف خطة إدارة النفايات ومنع التلوث	توصية	2.2.11
هل المزرعة خالية من المخلفات والنفايات؟	يتم تنظيف المواقع الداخلية لتداول المنتجات من النفايات الناتجة عن التشغيل مرة واحدة على الأقل خلال اليوم ويمكن قبول وجود بعض النفايات البسيطة الناتجة عن التشغيل خلال اليوم	توصية	3.2.11
هل يتوفر للمزرعة وسائل كافية للتخلص من النفايات؟	تم تحديد مناطق خاصة لتخزين المهملات والنفايات ويتم تمييز النفايات وفصلها أثناء التخزين حسب نوعها يتم شطف وتحطيم العبوات الفارغة للمنتجات الكيميائية ثم تخزينها في مكان يمكن التحكم فيه لحين التخلص منها فيما عدا الحالات التي يتم فيها إعادة العبوات إلى المورد	توصية	4.2.11
<b>صحة وسلامة ورعاية العاملين</b>			
<b>12</b>			
<b>تحليل الأخطار</b>			<b>1.12</b>
هل تم تقييم الأخطار التي تؤثر على الصحة والسلامة المهنية؟	تم توثيق تقييم الأخطار التي تؤثر على الصحة والسلامة المهنية وفقاً للتشريعات المحلية والاتفاقيات التي تتم في إطار القطاع الزراعي	توصية	1.1.12

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
هل تم استخدام تقييم الأخطار لتحديد خطة العمل الخاصة بتطوير ظروف العمل بهدف حماية صحة وسلامة العاملين؟	توجد خطة عمل موثقة مبنية على نقاط عدم المطابقة السابقة والإجراءات التصحيحية التي سيتم اتخاذها وجدول العمل والشخص المسؤول عن تنفيذ هذه الأعمال	توصية	2.1.12
	<b>تدريب العاملين</b>		<b>2.12</b>
هل تم تدريب أو توجيه تعليمات رسمية للعاملين الذين يقومون بتشغيل أجهزة خطرة أو معقدة؟	تشير السجلات إلى تنفيذ البرنامج التدريبي للعاملين وتوجد صور من شهادات حضور الدورات التدريبية أو قائمة بأسماء الحاضرين تتضمن توقيع العمال بالحضور - كما يتم تسجيل أسماء العمال الذين يتم تدريبهم من قبل المقاولين	أساسي	1.2.12
هل يتم الاحتفاظ بسجل تدريب لكل عامل؟	يتم الاحتفاظ بوثائق التدريب الخاصة بكل عامل والبرنامج التدريبي الذي يحتاجه وصورة من شهادات حضور الدورات التدريبية أو توقيعه على قائمة أسماء الحاضرين للدورة التدريبية	توصية	2.2.12
هل يوجد شخص واحد على الأقل في المزرعة أثناء عمليات التشغيل مدرباً على الإسعافات الأولية؟	يوجد شخص واحد على الأقل في المزرعة أثناء عمليات التشغيل مدرباً على الإسعافات الأولية خلال خمس السنوات السابقة يتم الالتزام بالتشريعات المحلية الخاصة بالتدريب على الإسعافات الأولية في حالة وجودها الأنشطة التي تتم في المزرعة تشمل الزراعة، النقل، بالإضافة إلى إمكانية تداول المنتجات	توصية	3.2.12
هل التعليمات التي تنظم كيفية التصرف في حالة وجود حوادث أو حالات طارئة واضحة ومفهومة لجميع العاملين؟	توجد تعليمات موثقة ومفهومة ويتم شرحها شفويًا لتعريف العمال كيفية التصرف في حالة وجود حوادث أو حالات طارئة ويتم وضع هذه التعليمات بلغة العمال في أماكن واضحة ويمكن وضع علامات توضيحية كلما أمكن ذلك (يجب التنفيذ)	أساسي	4.2.12
هل تلقى كل العاملين في مجال تداول المنتجات تدريب على أسس النظافة الشخصية نظافة الأيدي - الجروح - التدخين وتناول الأطعمة والمشروبات في المناطق المحددة لذلك؟	يتم تسجيل التدريب الأولي على النظافة الشخصية لكل العاملين حيث يتم إعطاؤهم تعليمات شفهية ومكتوبة تدور حول النظافة الشخصية وذلك من قبل أشخاص مؤهلة لذلك مثل الممرضة، مدير الجودة... الخ .	توصية	5.2.12
هل تم إبلاغ كل المقاولين والزوار بشروط النظافة الشخصية؟	توجد أدلة تشير إلى أنه يتم إبلاغ كل المقاولين والزوار بشروط النظافة الشخصية (يتم وضع إجراءات الحفاظ على النظافة الشخصية في مكان واضح يستطيع المقاولون والزوار رؤيته)	توصية	6.2.12
	<b>مواقع التشغيل، الأجهزة وإجراءات الحوادث</b>		<b>3.12</b>
هل توجد صناديق للإسعافات الأولية بالقرب من مواقع التشغيل الدائمة؟	توجد صناديق للإسعافات الأولية وفقاً لنظم المحلية بالقرب من مواقع التشغيل الدائمة - في حالة الخوف من فقد الصندوق أو سرقة محتوياته يمكن للمشرف الاحتفاظ بالصندوق معه أو في سيارته	أساسي	1.3.12

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
هل تم وضع علامات تحذيرية على الأخطار؟	تم وضع علامات تحذيرية دائمة وواضحة على الأخطار المحتملة مثل خزانات الوقود، مناطق المهملات، الورشة، المحاصيل التي تمت معاملتها بمنتجات حماية المحصول... الخ.	توصية	2.3.12
هل توجد إجراءات تنظم كيفية التصرف في حالة وجود حوادث أو حالات طارئة؟	توجد إجراءات مكتوبة موضحاً بها كيفية التصرف في حالة وجود حوادث أو حالات طارئة مع تحديد اسم الشخص الذي يتم الإتصال به - موقع أقرب وسيلة اتصال (تليفون أو راديو) - قائمة بأرقام التليفونات (الشرطة، الإسعاف، المستشفى، المطافئ) - هذه الإجراءات موجودة في مكان سهل الوصول إليه في كل الأوقات (يجب التنفيذ)	أساسي	3.3.12
هل تم وضع إجراءات الحوادث في مكان واضح في حدود 10 أمتار من مخزن منتجات حماية المحصول؟	تم وضع إجراءات الحوادث المنصوص عليها في فقرة رقم 12.3.3 والتي توضح الخطوات الأساسية التي يجب اتخاذها في حالة وجود حادثة بسيطة في مكان واضح في حدود 10 أمتار من مخزن منتجات حماية المحصول وكل مواقع تحضير وخط منتجات حماية المحصول (يجب التنفيذ)	أساسي	4.3.12
هل توجد علامات تحذيرية من الأخطار المحتملة على الأبواب؟	توجد بصفة دائمة علامات تحذيرية واضحة من الأخطار المحتملة على أبواب مخازن منتجات حماية المحصول والأسمدة أو بجوارها (يجب التنفيذ)	أساسي	5.3.12
	تداول منتجات حماية المحصول		4.12
هل تم تدريب العمال الذين يقومون بتداول واستخدام منتجات حماية المحصول؟	يمكن إظهار أن كل من يقوم بتداول منتجات حماية المحصول أو رشها لديه العلم والخبرة للقيام بذلك سواء عن طريق الشهادات العلمية أو شهادات حضور دورات تدريبية خاصة (يجب التنفيذ)	أساسي	1.4.12
هل يتم إجراء كشف طبي سنوي على جميع العاملين الذين يقومون بتداول منتجات حماية المحصول وفقاً للنظم المحلية؟	يتم إجراء كشف طبي سنوي على جميع العاملين الذين يقومون بتداول منتجات حماية المحصول وفقاً للنظم المحلية	توصية	2.4.12
	الأجهزة والملابس الواقية		5.12
هل يتم توفير الملابس الواقية المناسبة للعاملين والمقاولين طبقاً للتعليمات الموجودة على الملصق الخاص بالعبوة؟	تم توفير الملابس والأجهزة الواقية بحالة جيدة (ملابس واقية، أحذية مطاطية، ملابس مضادة للماء، أوفرول واقٍ، جوارب، وماسكات الخ) وذلك للالتزام بالتعليمات الإرشادية الخاصة بالمواد المستخدمة لحماية المحصول (يجب التنفيذ)	إلزامي	1.5.12
هل يتم تنظيف الملابس الواقية بعد الاستخدام؟	توجد إجراءات خاصة بتنظيف الملابس الواقية بعد الاستخدام	أساسي	2.5.12
هل يمكن توضيح كيفية إتباع إرشادات الاستخدام الموجودة على ملصق العبوة بالنسبة للملابس والأجهزة الواقية؟	توجد توصيات أو إجراءات خاصة باستخدام الملابس والأجهزة الواقية التي تم توفيرها للعمال لضمان قيامهم بارتداء الملابس واستخدام الأجهزة بما يتوافق مع التعليمات الموجودة على عبوة المبيد المستخدم (يجب التنفيذ)	أساسي	3.5.12

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
هل يتم حفظ الملابس الواقية وأجهزة الرش في مكان منفصل عن مخزن منتجات حماية المحصول؟	يتم تخزين الملابس والأجهزة الواقية والفلاتر في أماكن منفصلة جيدة التهوية وبعيدا عن منتجات حماية المحصول (يجب التنفيذ)	إلزامي	4.5.12
هل توجد إمكانيات تتيح التعامل في حالة إصابة العمال بأي تلوث ناتج عن التشغيل	توجد وحدة لغسيل العيون ومصدر للمياه النظيفة لا يبعدان أكثر من 10 أمتار من مخزن منتجات حماية المحصول وفي جميع مواقع خلط منتجات حماية المحصول، كما توجد وحدة متكاملة للإسعافات الأولية وقائمة حذيفة موقعة بأرقام التليفونات التي يمكن استخدامها مع تعليمات عمل واضحة يتم إتباعها في حالة وجود أي حوادث (يجب التنفيذ)	أساسي	5.5.12
	<b>مصلحة العاملين</b>		<b>6.12</b>
هل احد المديرين مسئول عن صحة وسلامة وصالح العاملين؟	توجد وثائق توضح اسم المدير المسئول عن صحة وسلامة وصالح العاملين والتأكد من الالتزام بقوانين وإجراءات العمل القومية السارية (يجب التنفيذ)	أساسي	1.6.12
هل يتم عمل اجتماعات دورية منتظمة بين العاملين والإدارة؟ وهل يتم تسجيل محاضر الاجتماعات؟	يتم عقد اجتماعات دورية بين الإدارة والعاملين مرتين على الأقل خلال العام لمناقشة الأمور التي تتعلق بصحة وسلامة وصالح العاملين وتشير محاضر الاجتماعات إلى أنه تتم مناقشة هذه الأمور بصراحة (بدون خوف أو تهديد) وليس مطلوباً من القائم بالمراجعة تقييم محتوى هذه الاجتماعات أو دقة التسجيل	توصية	2.6.12
هل تم تجهيز سكن العاملين في المزرعة بالخدمات والمرافق الأساسية؟	سكن العاملين في المزرعة يمكن استخدامه للسكن ويوجد له سقف وشبابيك وأبواب وتم توصيل مياه شرب وتم إنشاء دورات مياه ومجار.	أساسي	3.6.12
	<b>سلامة الزائرين</b>		<b>7.12</b>
هل تم إبلاغ كل الزائرين والمقاولين بشروط السلامة الشخصية؟	تم وضع التعليمات المنظمة للسلامة الشخصية في مكان ظاهر وواضح للزائرين والمقاولين لضمان معرفتهم بها - وتوجد دلائل توضح أن الزائرين والمقاولين على علم بهذه التعليمات	أساسي	1.7.12
<b>البيئة</b>			
	<b>الحد من آثار التشغيل على البيئة</b>		<b>1.13</b>
هل قام المزارع بدراسة وتقييم أثر العمليات الزراعية التي يقوم بها على البيئة؟	توجد أدلة تشير إلى أن المزارع على علم ودراية بسبل الحد من آثار العمليات الزراعية على البيئة المحيطة به - مثل تسرب العناصر الغذائية	توصية	1.1.13
هل قام المزارع بالتفكير في كيفية تنمية البيئة لصالح الكائنات الحية والنباتات؟	توجد أعمال أو مبادرات تشير إلى أن المزرعة لديها اهتمام واضح بموضوع الحفاظ على البيئة وتنميتها سواء داخل المزرعة أو عن طريق المشاركة مع مجموعة أخرى في احد البرامج المهمة بالبيئة	توصية	2.1.13

## دليل الممارسات الزراعية الجيدة في الوطن العربي الجزء الثاني

نقطة التحكم	معايير المطابقة	مستوى الالتزام	رقم مسلسل
	<b>سياسة الحفاظ على الحياة البرية</b>		<b>2.13</b>
هل تم عمل خطة لحماية البيئة سواء بصفة فردية أو قومية؟	توجد وثيقة توضح خطة حماية الحياة البرية	أساسي	1.2.13
هل للمزارع سياسة/خطة خاصة بحماية البيئة والحياة البرية داخل المزرعة؟	توجد سياسة/خطة موثقة لحماية البيئة والحياة البرية داخل المزرعة - قد تكون خطة/سياسة قومية بشرط تطبيقها داخل المزرعة	توصية	2.2.13
هل تتوافق خطة حماية البيئة والحياة البرية داخل المزرعة مع شروط استمرار الإنتاج الاقتصادي مع الحد من آثار الزراعة على البيئة؟	تتوافق أهداف ومحتوى خطة حماية البيئة والحياة البرية داخل المزرعة مع شروط استمرار الإنتاج الاقتصادي مع الحد من آثار الزراعة على البيئة	توصية	2.3.13
هل تتضمن الخطة إجراء تقييم أساسي لفهم التنوع النباتي والحيواني داخل المزرعة؟	تتضمن الخطة الالتزام بإجراء تقييم مبدئي لمعرفة مستوى التنوع البيئي في المزرعة (كائنات حية ونباتات) بهدف تحسين القدرة على التخطيط	توصية	4.2.13
هل تتعرض الخطة لإتخاذ إجراءات تمنع تدهور الحياة البرية داخل المزرعة؟	في إطار خطة الالتزام البيئي توجد أولويات واضحة وخطة لتصحيح وضع المناطق التي تدهورت في المزرعة	توصية	5.2.13
هل تتعرض الخطة لإتخاذ إجراءات فعلية لتنمية الحياة البرية وزيادة التنوع النباتي والحيواني في المزرعة؟	تم وضع أولويات العمل لتنمية الحياة البرية وزيادة التنوع البيئي في إطار خطة الالتزام البيئي في حالة وجود إمكانية لذلك	توصية	6.2.13
	<b>المواقع غير المنتجة</b>		<b>3.13</b>
هل تم التفكير في تحويل المواقع غير المنتجة إلى محميات طبيعية؟	توجد خطة لتحويل المواقع غير المنتجة إلى محميات طبيعية في حالة وجود إمكانية لذلك	توصية	1.3.13
<b>شكاوى العملاء</b>			
هل يوجد نموذج لشكاوى العملاء يغطي متطلبات مواصفة اليورباج؟	يوجد في المزرعة سجل واضح ومحدد لشكاوى العملاء فيما يتعلق بشروط التوافق مع نظام اليورباج مع إمكانية استدعاء هذا السجل فور طلبه (يجب التنفيذ)	إلزامي	1.14
هل الإجراءات الخاصة بشكاوى العملاء تضمن تسجيل شكاوى العملاء وبحثها ومتابعة تنفيذ الإجراءات التصحيحية؟	يتم توثيق كافة الإجراءات التصحيحية التي يتم اتخاذها استجابة لشكاوى العملاء من وجود خلل في النظم أو الخدمات أو المنتجات المسجلة مع اليورباج (يجب التنفيذ)	إلزامي	2.14

قائمة الفحص / المراجعة لنقاط التحكم ومعايير المطابقة

نقطة التحكم	المطابقة نعم / لا	لا ينطبق / السبب	تعليق المفتش / المراجع	مستوى الالتزام
<b>01 تتبع المنتج</b>				
هل يمكن تتبع المنتج المسجل في نظام اليورباجاب من وإلى المزرعة المسجلة التي تمت الزراعة فيها؟		يجب التنفيذ		إلزامي
<b>02 التوثيق والمراجعة الداخلية</b>				
هل يمكن الحصول على السجلات المطلوبة أثناء المراجعة بسهولة ويتم الاحتفاظ بها لمدة عامين؟		يجب التنفيذ		أساسي
هل يقوم المزارع بعمل مراجعة داخلية مرة واحدة على الأقل خلال العام وفقاً لمواصفة اليورباجاب؟		يجب التنفيذ		إلزامي
هل يتم تسجيل وتوثيق المراجعة الداخلية؟		يجب التنفيذ		إلزامي
هل يتم اتخاذ إجراءات تصحيحية فعالة كنتيجة للمراجعة الداخلية؟		يجب التنفيذ		إلزامي
<b>03 نوعيات المحاصيل والأصول التي تتم زراعتها</b>				
<b>إختيار النوعيات والأصول</b>				
هل المزارع على دراية بأهمية التربية الفعالة لأمهات المحاصيل (نقاوي المحصول) بالنسبة للمنتجات المسجلة؟				توصية
<b>جودة النقاوي والأصول</b>				
هل توجد وثيقة تضمن جودة النقاوي (خالية من الآفات والأمراض والفيروسات - الخ) والتي تشير إلى نقاء النوعية واسمها ورقم اللوط واسم المورد؟				توصية
<b>مقاومة الآفات والأمراض</b>				
هل النوعيات المزروعة لديها القدرة على تحمل ومقاومة الآفات والأمراض التي تؤثر اقتصادياً على المحصول؟				توصية
<b>معالجة البذور والأصول</b>				
هل يتم تسجيل البيانات الخاصة بمعالجة البذور؟				أساسي
<b>مواد الإكثار</b>				
هل يتم الحصول على شهادات صحية معتمدة لمواد الإكثار التي يتم شراؤها؟				أساسي
هل مواد الإكثار التي تم شراؤها خالية من أي آثار مرئية للحشرات أو الأمراض؟				توصية
هل يتم توثيق وحفظ شهادات ضمان لجودة مواد الإكثار المشتراه؟				أساسي
هل يوجد نظام لمراقبة جودة وصحة الشتلات التي يتم إكثارها في المزرعة؟				أساسي
هل يتم تسجيل أي معاملات تتم لمعالجة وحماية الشتلات في صوب الإكثار خلال المراحل الأولى من عمر النباتات؟				أساسي

6.3		الهندسة الوراثية GMO			
1.6.3	إلزامي				هل تتم زراعة النواعيات المعدلة وراثياً وفقاً للتشريعات القومية في بلد الإنتاج؟
2.6.3	أساسي				هل توجد سجلات توضح مكونات المنتج المسجل مع اليوربجواب في حالة استخدام أي مدخلات معدلة وراثياً؟
04	تاريخ الموقع وإدارة المزارع				
1.4		تاريخ الموقع الزراعي			
1.1.4	إلزامي				هل يوجد تقييم أخطار للمواقع الزراعية الجديدة يوضح صلاحية الموقع للإنتاج الغذائي فيما يتعلق بسلامة المنتج الغذائي وسلامة العاملين والبيئة
2.1.4	أساسي				هل توجد خطة تصحيحية توضح استراتيجية الحد من الأخطار في المواقع الزراعية الجديدة؟
2.4		إدارة الموقع			
1.2.4	إلزامي		يجب التنفيذ		هل تم إنشاء نظام لتسجيل بيانات التمييز الخاصة بكل موقع زراعي (حقول أو مشتل أو صوبة)؟
2.2.4	أساسي		يجب التنفيذ		هل تم إنشاء نظام مرئي لتحريف الحقول أو الصوب أو المشاتل الزراعية؟
3.2.4	توصية				هل توجد دورات زراعية للمحاصيل الحولية ؟
05	إدارة التربة والبيئة الزراعية				
1.5		خريطة التربة			
1.1.5	توصية				هل تم إعداد خرائط لتربة المزرعة؟
2.5		الزراعة			
1.2.5	توصية				هل يتم استخدام التقنيات التي أثبتت كفاءتها في تحسين التربة أو الحفاظ على تركيبها لتجنب انضغاطها
3.5		تآكل التربة			
1.3.5	أساسي				هل يتم استخدام تقنيات زراعية للحد من تآكل التربة؟
4.5		تبخير (تعقيم) التربة			
1.4.5	أساسي				هل توجد مبررات مكتوبة لاستخدام مواد تعقيم التربة؟
2.4.5	توصية				هل تمت تجربة طرق بديلة لتعقيم التربة قبل اتخاذ قرار التعقيم الكيميائي؟
5.5		البيئة الزراعية			
1.5.5	توصية				هل يقوم المزارع بالإشتراك في برامج إعادة استخدام البيئة الصناعية إذا كانت متاحة؟
2.5.5	إلزامي				في حالة استخدام المواد الكيميائية لتعقيم التربة الصناعية لإعادة استخدامها، هل يتم تسجيل موقع التعقيم؟
3.5.5	أساسي				هل يتم تسجيل تاريخ وطريقة التعقيم ونوع المادة المستخدمة واسم



				القائم بالتعقيم في حالة استخدام مواد كيميائية لتعقيم التربة الصناعية لإعادة استخدامها؟
4.5.5	توصية			هل يتم استخدام التعقيم بالبخار عند إعادة استخدام التربة الصناعية؟
5.5.5	توصية			هل يمكن تتبع مصدر التربة الصناعية للتأكد من أنها لم تنتج في أي من المحميات الطبيعية؟
<b>06 التسميد</b>				
1.6		التوصيات الخاصة باستخدام نوع وكمية السماد		
1.1.6	أساسي		يجب التنفيذ	هل يستطيع المسئول الفني تقدير كمية ونوع السماد المستخدم (عضوي/غير عضوي)؟
2.6		الوثائق والسجلات		
1.2.6	أساسي		يجب التنفيذ	هل تم تسجيل كل متطلبات أسمدة التربة والمجموع الخضري (عضوي وغير عضوي) للموقع بما في ذلك الحقل، المشتل والصوب؟
2.2.6	أساسي		يجب التنفيذ	هل تم تسجيل كافة تواريخ استخدام أسمدة التربة والمجموع الخضري (عضوي وغير عضوي)؟
3.2.6	أساسي		يجب التنفيذ	هل تم تسجيل كافة استخدامات أسمدة التربة والمجموع الخضري (عضوي وغير عضوي) شاملاً أنواع الأسمدة المستخدمة؟
4.2.6	أساسي		يجب التنفيذ	هل تم تسجيل كافة كميات الأسمدة المستخدمة للتربة والمجموع الخضري (عضوي وغير عضوي)؟
5.2.6	أساسي		يجب التنفيذ	هل تم تسجيل كافة استخدامات أسمدة التربة والمجموع الخضري (عضوي وغير عضوي) شاملاً طريقة الاستخدام؟
6.2.6	أساسي		يجب التنفيذ	هل تم تسجيل كافة استخدامات أسمدة التربة والمجموع الخضري عضوي وغير عضوي شاملاً كافة بيانات القائم بالتنفيذ؟
3.6		الأجهزة المستخدمة		
1.3.6	أساسي			هل يتم الاحتفاظ بأجهزة التسميد في حالة جيدة؟
2.3.6	توصية			هل يتم التأكد من أجهزة التسميد غير العضوي مرة سنوياً لضمان دقة التشغيل؟
4.6		تخزين الأسمدة		
1.4.6	أساسي			هل يوجد سجل محدث للمخزون من الأسمدة غير العضوية حتى تاريخه بالمزرعة؟
2.4.6	أساسي			هل يتم تخزين الأسمدة غير العضوية في مخزن منفصل عن منتجات حماية المحصول؟
3.4.6	أساسي			هل يتم تخزين الأسمدة غير العضوية في منطقة مغطاة؟
4.4.6	أساسي			هل يتم تخزين الأسمدة غير العضوية في مكان نظيف؟
5.4.6	أساسي			هل يتم تخزين الأسمدة غير العضوية في مكان جاف؟

6.4.6	أساسي			هل يتم تخزين الأسمدة غير العضوية بشكل ملائم للحد من أخطار تلوث مصادر المياه؟
7.4.6	إلزامي			هل يتم تخزين الأسمدة العضوية وغير العضوية في مخزن منفصل عن مكان تخزين الشتلات والمنتجات الزراعية؟
8.4.6	توصية			هل يتم تخزين السماد العضوي بطريقة مناسبة للحد من أخطار تلوث البيئة؟
6.5		السماد العضوي		
1.5.6	إلزامي		يجب التنفيذ	هل يتم حظر استخدام الصرف الصحي البشري في المزرعة
2.5.6	أساسي			هل تم تقييم الأخطار الناتجة عن استخدام السماد العضوي بدراسة مصدره وخصائصه قبل الاستخدام؟
3.5.6	توصية			هل تدرس نسبة المكونات الغذائية والعناصر في السماد العضوي؟
6.6		السماد غير العضوي		
1.6.6	توصية			هل توجد شهادة بالمحتوى الكيميائي للأسمدة غير العضوية؟
07		الري		
7.1		توقع الاحتياجات المائية		
1.1.7	توصية			هل هناك وسائل منتظمة تستخدم في حساب كمية المياه المطلوبة للمحصول؟
2.1.7	توصية			هل يتم الأخذ في الاعتبار حساب كمية مياه الري بناءً على توقعات سقوط الأمطار؟
3.1.7	توصية			هل يتم الأخذ في الاعتبار عملية البخر عند حساب كمية مياه الري؟
2.7		طرق الري		
1.2.7	توصية			هل يتم استخدام أفضل الأنظمة الاقتصادية الفعالة للري لضمان أفضل طرق استخدام مصادر المياه؟
2.2.7	توصية			هل توجد خطة لإدارة المياه لترشيد الإستهلاك والحد من الفاقد؟
3.2.7	توصية			هل تتم صيانة سجلات مياه الري المستخدمة؟
3.7		جودة مياه الري		
1.3.7	إلزامي		يجب التنفيذ	هل يتم حظر استخدام مياه الصرف غير المعالج في الري والتسميد؟
2.3.7	توصية			هل يتم عمل تقييم لمخاطر تلوث مياه الري سنوياً؟
3.3.7	توصية			هل يتم تحليل مياه الري مرة واحدة في السنة على الأقل؟
4.3.7	توصية			هل يتم التحليل في معمل مناسب؟
5.3.7	توصية			هل يتم إجراء تحليل للملوثات الميكروبيولوجية؟
6.3.7	توصية			هل يتم إجراء تحليل للملوثات الكيميائية؟
7.3.7	توصية			هل يتم إجراء تحليل للعناصر الثقيلة؟
8.3.7	توصية			هل تم اتخاذ أي إجراءات تجاه النتائج التي تثبت وجود ملوثات؟

4.7		مصدر مياه الري			
1.4.7	توصية				هل يتم استخراج مياه الري من مصادر مستديمة؟
2.4.7	توصية				هل تم الحصول على الموافقات الحكومية اللازمة لاستخدام مياه الري؟
08		حماية المحصول			
8.1		الطرق الأساسية لحماية المحصول			
1.1.8	أساسي		يجب التنفيذ		هل تتم حماية المحصول ضد الآفات والأمراض الزراعية والحشائش بأقل تدخل كيميائي؟
2.1.8	توصية				هل يطبق المزارعون نظم متعارف عليها للمكافحة المتكاملة للآفات؟
3.1.8	أساسي				هل يتم إتباع توصيات للحد من تكون مناعة لدى الآفات لمنتجات حماية المحصول المستخدمة؟
4.1.8	أساسي				هل يتم تطبيق طرق المكافحة المتكاملة عن طريق التدريب أو الإرشاد؟
2.8		اختيار منتجات حماية المحصول			
1.2.8	إلزامي		يجب التنفيذ		هل المنتج المستخدم لحماية المحصول مناسب لتحقيق الهدف منه وفق التوصية على ملصق العبوة؟
2.2.8	إلزامي		يجب التنفيذ		في حالة وجود نظم محلية لتسجيل منتجات حماية المحصول، هل يقوم المزارع باستخدام منتجات حماية المحصول المسجلة على المحصول فقط في بلد المنشأ؟
3.2.8	أساسي		يجب التنفيذ		هل توجد قائمة لمنتجات حماية المنتج المعتمدة والمصرح باستخدامها على المحاصيل أثناء مراحل النمو؟
4.2.8	أساسي		يجب التنفيذ		هل يتم تحديث هذه القائمة وفقاً للتغيرات التي تطرأ على التشريعات المحلية والقومية الخاصة باستخدام منتجات حماية المحصول؟
5.2.8	إلزامي				هل يتم منع استخدام الكيماويات المحظور استخدامها في دول الاتحاد الأوروبي على المحاصيل التي سيتم بيعها في دول الاتحاد الأوروبي؟
6.2.8	إلزامي				إذا تم اختيار منتجات حماية المحصول عن طريق خبراء فهل يمكن إثبات كفاءتهم وعلمهم؟
7.2.8	إلزامي				إذا قام المزارع باختيار منتجات حماية المحصول بنفسه فهل يستطيع إثبات كفاءته وعلمه؟
8.2.8	أساسي		يجب التنفيذ		هل يتم حساب وتحضير وتسجيل معدل الكمية التي سيتم استخدامها لمنتجات حماية المحصول بطريقة صحيحة وفقاً لإرشادات الاستخدام الموجودة على العبوة؟
3.8		الوثائق والسجلات			
1.3.8	إلزامي		يجب التنفيذ		هل تم تسجيل استخدام منتجات حماية المحصول بما يوضح اسم المحصول والنوعية؟

2.3.8	إلزامي		يجب التنفيذ	هل تم تسجيل استخدام منتجات حماية المحصول بما يوضح موقع الاستخدام؟
3.3.8	إلزامي		يجب التنفيذ	هل تم تسجيل استخدام منتجات حماية المحصول بما يوضح تاريخ الاستخدام؟
4.3.8	إلزامي		يجب التنفيذ	هل تم تسجيل استخدام منتجات حماية المحصول بما يوضح الاسم التجاري للمنتج والمادة الفعالة؟
5.3.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل يتم تحديد القائم باستخدام منتجات حماية المحصول؟
6.3.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل يتم تسجيل كل طلبات استخدام منتجات حماية المحصول مع توضيح سبب طلب الاستخدام؟
7.3.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل يتم تسجيل كل طلبات استخدام منتجات حماية المحصول مع توضيح التصريح بالاستخدام؟
8.3.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل يتم تسجيل كل طلبات استخدام منتجات حماية المحصول مع توضيح كمية المنتج المستخدم؟
9.3.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل يتم تسجيل كل طلبات استخدام منتجات حماية المحصول مع توضيح الجهاز المستخدم؟
10.3.8	إلزامي		يجب التنفيذ	هل تم تسجيل استخدام منتجات حماية المحصول بما يوضح فترة الأمان قبل الجمع؟
4.8		فترة الأمان الخاصة بالمبيد		
1.4.8	إلزامي		يجب التنفيذ	هل يتم الالتزام بفترة الأمان المسجلة قبل الجمع؟
05.8		أجهزة الرش		
1.5.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل يتم الحفاظ على أجهزة الرش في حالة جيدة؟
2.5.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل يتم التحقق من الأجهزة سنوياً؟
3.5.8	توصية			هل يوجد نظام مستقل لمنح شهادات المعايرة يمكن للمزارع الإشتراك فيه؟
4.5.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل يتم إتباع الإجراءات الخاصة بالتعامل مع محلول الرش الناتج عن خلط منتجات حماية المحصول أثناء النقل وملء الأجهزة وفقاً للإرشادات المكتوبة على العبوة
6.8		بقايا محلول الرش		
1.6.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل يتم التخلص من فائض محلول الرش الناتج عن خلط منتجات حماية المحصول أو غسيل التتاك وفقاً للتشريعات القومية أو القوانين المحلية - في حالة عدم وجود تشريعات محلية يتم الالتزام بالوارد في فقرة 8.6.2 و 8.6.3؟
2.6.8	توصية			هل يتم تسجيل رش الفائض من محلول الرش أو بقايا غسيل التتاكات على جزء غير معالج من المحصول مع الحفاظ على الجرعات الموصى بها؟

3.6.8	توصية			هل يتم تسجيل التخلص من الفائض من محلول الرش أو غسيل التتكات في أرض بور مخصصة لذلك بشرط السماح القانوني بذلك؟
7.8		تحليل متبقيات المبيدات		
1.7.8	إلزامي		يجب التنفيذ	هل يستطيع المزارع/المورد إثبات أنه يتم تحليل متبقيات المبيدات سنوياً، أو أنه تم الإشتراك مع طرف ثالث في برنامج لمراقبة متبقيات المبيدات على المنتجات مع إمكانية تتبع المنتج إلى المزرعة؟
2.7.8	إلزامي			هل المزارع على علم ودراية بالحد الأقصى المصرح به لمتبقيات المبيدات في الدول التي يتم فيها بيع المنتج المسجل في اليورباج
3.7.8	أساسي			هل المعمل المستخدم لتحليل متبقيات المبيدات معتمد من جهة محلية وفقاً لمتطلبات نظام الايزو 17025 أو أي نظام مماثل
4.7.8	إلزامي			هل توجد خطة عمل لإتباعها في حالة وجود تجاوز للحد الأقصى لمتبقيات المبيدات المصرح بها
08.8	تخزين وتداول منتجات حماية المحصول			
1.8.8	أساسي			هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول وفقاً للقوانين المحلية؟
2.8.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول في مكان مناسب؟
3.8.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول في مكان آمن؟
4.8.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول في مكان يتناسب مع درجات الحرارة السائدة؟
5.8.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول في مكان مقاوم للحريق؟
6.8.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول في مكان جيد التهوية (في حالة إمكانية السير داخل المخزن)؟
7.8.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول في مكان جيد الإضاءة؟
8.8.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول في مكان يقع بعيداً عن موقع تخزين أي مهمات أخرى؟
9.8.8	توصية			هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول على أرفف مصنوعة من مواد غير قابلة للامتصاص؟
10.8.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل مخزن منتجات حماية المحصول قادر على احتواء السكب؟
11.8.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل توجد وسائل لقياس منتجات حماية المحصول؟
12.8.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل توجد وسائل لخلط منتجات حماية المحصول؟
13.8.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل توجد وسائل للتعامل مع حالات السكب؟
14.8.8	أساسي		يجب التنفيذ	هل مفاتيح وإمكانية دخول مخزن منتجات حماية المحصول قاصرة على العاملين الذين تلقوا تدريب رسمي على تداول منتجات حماية المحصول؟

15.8.8	أساسي			هل توجد سجلات حديثة توضح المخزون الحالي لمنتجات حماية المحصول ويمكن الإطلاع عليها بسهولة؟
16.8.8	أساسي	يجب التنفيذ		هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول في عبواتها الأصلية؟
17.8.8	أساسي			هل يتم تخزين منتجات حماية المحصول المصرح باستخدامها فقط على المحاصيل المسجلة في الدورة الزراعية - مع فصل المنتجات أثناء التخزين؟
18.8.8	أساسي	يجب التنفيذ		هل يتم تخزين العبوات البودرة فوق العبوات السائلة؟
9.8		العبوات الفارغة للمبيدات		
1.9.8	أساسي	يجب التنفيذ		هل تم منع إعادة استخدام العبوات الخاصة بمنتجات حماية المحصول؟
2.9.8	أساسي	يجب التنفيذ		هل يتم التخلص من العبوات الخاصة بمنتجات حماية المحصول بطريقة تمنع تعرض الإنسان لهذه المنتجات؟
3.9.8	أساسي	يجب التنفيذ		هل يتم التخلص من العبوات الخاصة بمنتجات حماية المحصول بطريقة تمنع تلوث البيئة؟
4.9.8	أساسي			هل يتم استخدام نظام رسمي لجمع العبوات الفارغة والتخلص منها؟
5.9.8	أساسي	يجب التنفيذ		هل يتم تمييز وتخزين العبوات التي لن يعاد استخدامها لحين تداولها وفقاً لنظام محدد لجمع هذه العبوات؟
6.9.8	أساسي	يجب التنفيذ		هل يتم غسل عبوات منتجات حماية المحصول الفارغة عن طريق جهاز ضغط للمياه يمكن تركيبه على الرشاش - أو على الأقل يتم الغسيل بالماء ثلاث مرات؟
7.9.8	أساسي	يجب التنفيذ		هل تتم إعادة مياه غسيل عبوات منتجات حماية المنتج إلى الجهاز المستخدم؟
8.9.8	أساسي			هل يتم الاحتفاظ بالعبوات الفارغة لمنتجات حماية المحصول في مكان آمن لحين التخلص منها؟
9.9.8	أساسي			هل يتم التخلص من عبوات منتجات حماية المحصول وفقاً للقوانين المحلية؟
10.8		منتجات حماية المحصول الراكدة		
1.10.8	أساسي			هل يتم تصنيف وتحديد والتخلص من منتجات حماية المحصول الراكدة بطرق معتمدة؟
09		جمع المحصول		
1.9		حماية المنتج من التلوث		
1.1.9	إلزامي	يجب التنفيذ		هل تم تحليل الأخطار التي تؤثر على حماية المنتج من التلوث أثناء جمع ونقل المحصول داخل المزرعة؟
2.1.9	إلزامي			هل تم تنفيذ إجراءات خاصة لحماية المنتج من التلوث أثناء عملية الجمع؟

3.1.9	إلزامي			هل تتضمن إجراءات حماية المنتج من التلوث أثناء عملية الجمع كيفية تداول العبوات والأدوات المستخدمة؟
4.1.9	إلزامي			هل تتضمن إجراءات حماية المنتج من التلوث أثناء عملية الجمع كيفية تداول المنتج الذي تم جمعه وتعبئته مباشرة في الحقل أو الصوبة؟
5.1.9	إلزامي			هل تتضمن إجراءات حماية المنتج من التلوث أثناء عملية الجمع كيفية تداول المنتج أثناء النقل داخل المزرعة؟
6.1.9	إلزامي	يجب التنفيذ		هل يستطيع عمال الجمع استخدام وحدات غسيل أيدي نظيفة بالقرب من مواقع عملهم؟
7.1.9	أساسي	يجب التنفيذ		هل يستطيع عمال الجمع استخدام دورات مياه نظيفة بالقرب من مواقع عملهم؟
2.9	مهام الجمع والتعبئة في المزرعة			
1.2.9	توصية			هل تم منع استخدام عبوات المنتجات في أي أغراض أخرى؟
3.9	تعبئة المحصول أثناء الجمع			
1.3.9	توصية			هل يتم عمل الثلج المستخدم أثناء تداول المنتج من مياه نظيفة ووفقاً لشروط صحية تمنع تلوث المنتج؟
10	تداول المحصول			
1.10	Hygiene - حماية المنتج من التلوث			
1.1.10	أساسي			هل تم تحليل الأخطار التي تؤثر على النظافة بالنسبة لعملية تداول المنتج؟
2.1.10	أساسي			هل يتم تطبيق إجراءات للنظافة أثناء عملية تداول المنتج؟
3.1.10	أساسي			هل يستطيع العمال استخدام دورات مياه وأحواض لغسيل الأيدي بالقرب من مواقع عملهم؟
4.1.10	إلزامي			هل تلقى العمال تعليمات أساسية لحماية المنتج من التلوث قبل قيامهم بتداول المنتج؟
5.1.10	أساسي			هل يطبق العمال تعليمات النظافة أثناء تداول المنتج؟
2.10	غسيل المحصول			
1.2.10	إلزامي			هل المياه المستخدمة في غسيل المنتج النهائي صالحة للشرب أو يوجد ما يثبت صلاحية استخدامها من الهيئات المختصة؟
2.2.10	إلزامي			هل يتم مراقبة فلترية المياه وقياس الـ pH ومستوى تركيز مواد التطهير ومعدلات تعويض مستوى المطهر في حالة إعادة استخدام المياه لغسيل المنتج النهائي؟
3.2.10	توصية			هل المعمل الذي يقوم بتحليل المياه مناسب لهذا الغرض؟
3.10	المعالجات الكيميائية التي تتم على المحصول بعد الحصاد			
1.3.10	إلزامي			هل يتم الالتزام بكافة الإرشادات الموجودة على الملصق؟
2.3.10	إلزامي			هل يتم استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) المسجلة والمصرح باستخدامها فقط على المحصول في بلد المنشأ؟

3.3.10	إلزامي				هل يتم منع استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) - المحظور استخدامها في دول الاتحاد الأوروبي - على المحاصيل التي سيتم بيعها في هذه الدول؟
4.3.10	أساسي				هل توجد قائمة حديثة تتضمن كل المنتجات المعتمدة لحماية المحصول بعد الحصاد (الكيميائية والحيوية والشمع) والتي تم استخدامها أو المقترح استخدامها؟
5.3.10	أساسي				هل يتم تحديث هذه القائمة وفقاً لتغير التشريعات الخاصة باستخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع)؟
6.3.10	أساسي				هل المسئول عن عملية تداول المنتج قادر على إثبات كفاءته وخبرته بالنسبة لاستخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (كيميائية وحيوية وشمع)؟
7.3.10	إلزامي				هل يتضمن سجل استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) تمييز للمنتج (رقم اللوط أو الباتش)
8.3.10	إلزامي				هل يتضمن سجل استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) موقع التشغيل؟
9.3.10	إلزامي				هل يتضمن سجل استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) تاريخ التشغيل؟
10.3.10	إلزامي				هل يتضمن سجل استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) طريقة المعالجة؟
10.3.11	إلزامي				هل يتضمن سجل استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) الاسم التجاري للمواد المستخدمة؟
12.3.10	إلزامي				هل يتضمن سجل استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) كمية المواد المستخدمة؟
13.3.10	أساسي				هل يتضمن سجل استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) اسم القائم بالاستخدام؟
14.3.10	أساسي				هل يتضمن سجل استخدام منتجات حماية المحصول بعد الحصاد (الحيوية والكيميائية والشمع) مبررات الاستخدام؟
15.3.10	إلزامي				هل يتم تحليل متبقيات المبيدات الخاصة بمنتجات وقاية المحصول والتي يتم استخدامها أثناء معاملات ما بعد الحصاد وفقاً للوارد في الفقرات 8.7.1 ، 8.7.2 ، 8.7.3 ، 8.7.4 من هذه المواصفة
4.10	التسهيلات في المزارع للتعامل مع المنتج و تخزينه				
1.4.10	توصية				هل تم تصميم الأرضيات بطريقة تسمح بالصرف؟
2.4.10	أساسي				هل تتم صيانة ونظافة مواقع تداول المحاصيل لمنع تلوث المنتج؟
3.4.10	توصية				هل تم تخصيص مكان للمنتجات المرفوضة والنفايات ويتم تنظيفه وتطهيره دورياً؟



4.4.10	توصية				هل يتم تخزين مواد النظافة والتشحيم في مكان مخصص لذلك ومنفصل عن المنتج وباقي المهام المستخدمة أثناء تداول المنتج؟
5.4.10	أساسي				هل تستخدم مواد مصرح بها في الصناعات الغذائية للنظافة والتشحيم - والتي قد تلامس المنتج - مع إتباع معدلات الاستخدام الصحيحة؟
6.4.10	أساسي				هل يتم تغطية لمبات الإضاءة بغطاء واقٍ في مناطق الفرز والوزن والتعبئة؟
7.4.10	توصية				هل توجد إجراءات مكتوبة لكيفية تداول الزجاج والبلاستيك الشفاف؟
8.4.10	أساسي				هل تم منع دخول الحيوانات الأليفة إلى موقع العمل؟
11		إدارة النفايات والتحكم في الملوثات			
1.11		تحديد الملوثات والنفايات			
1.1.11	توصية				هل تم تحديد النفايات الناتجة عن التشغيل في جميع مواقع العمل؟
2.1.11	توصية				هل تم تحديد كافة مصادر التلوث؟
2.11		خطة العمل الخاصة بالملوثات والنفايات			
1.2.11	توصية				هل توجد خطة موثقة لمنع أو الحد من النفايات والتلوث، وتجنب دفن النفايات أو حرقها عن طريق إعادة الاستخدام؟
2.2.11	توصية				هل تم تطبيق هذه الخطة لإدارة النفايات؟
3.2.11	توصية				هل المزرعة خالية من المخلفات والنفايات؟
4.2.11	توصية				هل يتوفر للمزرعة وسائل كافية للتخلص من النفايات؟
12		صحة وسلامة ورفاهية العاملين			
1.12		تحليل الأخطار			
1.1.12	توصية				هل تم تقييم الأخطار التي تؤثر على الصحة والسلامة المهنية؟
2.1.12	توصية				هل تم استخدام تقييم الأخطار لتحديد خطة العمل الخاصة بتطوير ظروف العمل بهدف حماية صحة وسلامة العاملين؟
2.12		تدريب العاملين			
1.2.12	أساسي				هل تم تدريب أو توجيه تعليمات رسمية للعاملين الذين يقومون بتشغيل أجهزة خطرة أو معقدة؟
2.2.12	توصية				هل يتم الإحتفاظ بسجل تدريب لكل عامل؟
3.2.12	توصية				هل يوجد شخص واحد على الأقل في المزرعة أثناء عمليات التشغيل مدرب على الإسعافات الأولية؟
4.2.12	أساسي		يجب التنفيذ		هل التعليمات التي تنظم كيفية التصرف في حالة وجود حوادث أو حالات طارئة واضحة ومفهومة لجميع العاملين؟
5.2.12	توصية				هل تلقى كل العاملين في مجال تداول المنتجات تدريب على أسس النظافة الشخصية نظافة الأيدي - الجروح - التدخين وتناول الأطعمة والمشروبات في المناطق المحددة لذلك؟
6.2.12	توصية				هل تم إبلاغ كل المقاولين والزوار بشروط النظافة الشخصية؟

3.12		مواقع التشغيل، الأجهزة وإجراءات الحوادث		
1.3.12	أساسي			هل توجد صناديق للإسعافات الأولية بالقرب من مواقع التشغيل الدائمة؟
2.3.12	توصية			هل تم وضع علامات تحذيرية على الأخطار؟
3.3.12	أساسي	يجب التنفيذ		هل توجد إجراءات تنظم كيفية التصرف في حالة وجود حوادث أو حالات طارئة؟
4.3.12	أساسي	يجب التنفيذ		هل تم وضع إجراءات الحوادث في مكان واضح في حدود 10 أمتار من مخزن منتجات حماية المحصول؟
5.3.12	أساسي	يجب التنفيذ		هل توجد علامات تحذيرية من الأخطار المحتملة على الأبواب؟
4.12		تداول منتجات حماية المحصول		
1.4.12	أساسي	يجب التنفيذ		هل تم تدريب العمال الذين يقومون بتداول واستخدام منتجات حماية المحصول؟
2.4.12	توصية			هل يتم إجراء كشف طبي سنوي على جميع العاملين الذين يقومون بتداول منتجات حماية المحصول وفقاً للنظم المحلية؟
5.12		الأجهزة والملابس الواقية		
1.5.12	إلزامي	يجب التنفيذ		هل يتم توفير الملابس الواقية المناسبة للعاملين والمقاولين طبقاً للتعليمات الموجودة على الملصق الخاص بالعبوة؟
2.5.12	أساسي			هل يتم تنظيف الملابس الواقية بعد الاستخدام؟
3.5.12	أساسي	يجب التنفيذ		هل يمكن توضيح كيفية إتباع إرشادات الاستخدام الموجودة على ملصق العبوة بالنسبة للملابس والأجهزة الواقية؟
4.5.12	إلزامي	يجب التنفيذ		هل يتم حفظ الملابس الواقية وأجهزة الرش في مكان منفصل عن مخزن منتجات حماية المحصول؟
5.5.12	أساسي	يجب التنفيذ		هل توجد إمكانيات تتيج التعامل في حالة إصابة العمال بأي تلوث ناتج عن التشغيل
6.12		مصلحة العاملين		
12.6.1	أساسي	يجب التنفيذ		هل احد المديرين مسئول عن صحة وسلامة وصالح العاملين؟
2.6.12	توصية			هل يتم عمل اجتماعات دورية منتظمة بين العاملين والإدارة؟ وهل يتم تسجيل محاضر الاجتماعات؟
3.6.12	أساسي			هل تم تجهيز سكن العاملين في المزرعة بالخدمات والمرافق الأساسية؟
7.12		سلامة الزائرين		
1.7.12	أساسي			هل تم إبلاغ كل الزائرين والمقاولين بشروط السلامة الشخصية؟
13		البيئة		
1.13		الحد من آثار التشغيل على البيئة		
1.1.13	توصية			هل قام المزارع بدراسة وتقييم أثر العمليات الزراعية التي يقوم بها على البيئة؟
2.1.13	توصية			هل قام المزارع بالتفكير في كيفية تنمية البيئة لصالح الكائنات الحية والنباتات؟

2.13		سياسة الحفاظ على الحياة البرية			
1.2.13	أساسي				هل تم عمل خطة لحماية البيئة سواء بصفة فردية أو قومية؟
2.2.13	توصية				هل للمزارع سياسة/خطة خاصة بحماية البيئة والحياة البرية داخل المزرعة؟
3.2.13	توصية				هل تتوافق خطة حماية البيئة والحياة البرية داخل المزرعة مع شروط استمرار الإنتاج الإقتصادي مع الحد من آثار الزراعة على البيئة؟
4.2.13	توصية				هل تتضمن الخطة إجراء تقييم أساسي لفهم التنوع النباتي والحيواني داخل المزرعة؟
5.2.13	توصية				هل تتعرض الخطة لإتخاذ إجراءات تمنع تدهور الحياة البرية داخل المزرعة؟
6.2.13	توصية				هل تتعرض الخطة لإتخاذ إجراءات فعلية لتنمية الحياة البرية وزيادة التنوع النباتي والحيواني في المزرعة؟
3.13		المواقع غير المنتجة			
1.3.13	توصية				هل تم التفكير في تحويل المواقع الغير منتجة إلى محميات طبيعية؟
14		شكاوى العملاء			
1.14	إلزامي		يجب التنفيذ		هل يوجد نموذج لشكاوى العملاء يغطي متطلبات مواصفة اليوريجاب؟
2.14	إلزامي		يجب التنفيذ		هل الإجراءات الخاصة بشكاوى العملاء تضمن تسجيل شكاوى العملاء وبحثها ومتابعة تنفيذ الإجراءات التصحيحية؟

## 19- نظام تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة "الهاسب":

يُدرج النظام عادة تحت كلمة "هاسب" وهي كلمة ممثلة للأحرف الأولى لكلمات النظام كما نصت لجنة دستور الغذاء (Codex Alimentarius Commission) وذلك لتقارب التقاهم بين دول العالم ذات اللغات المختلفة.

كلمة الهاسب هذه عبارة عن شقين ( HACCP= HA+ CCP ) أساسيين:

- الشق الأول يمثل تحليل مصدر الخطر (Hazard Analysis) وهي عملية تجميع وتقييم المعلومات عن مصادر الخطر المتعلقة بغذاء ما.
- الشق الثاني ويمثل نقاط التحكم الحرجة (Critical Control Points) وهي النقاط اللازم عندها تطبيق الرقابة والسيطرة لمنع تواجد أي خطر غذائي أو تقليله عن المستوي المقبول.

يمثل نظام الهاسب مفهوماً علمياً منهجياً لضمان سلامة الغذاء من خلال التعرف على مدى التقييم والسيطرة على المخاطر التي لها تأثير على سلامة الغذاء في كافة مراحل السلسلة الغذائية (من المزرعة للمائدة)، ومما لا شك فيه أن الاعتماد على نظام سحب عينات من المنتج النهائي فقط للاختبار والتحليل أمر غير كافٍ، فهو لا يضمن سلامة جميع المنتجات ولكن يضمن سلامة العينات المختبرة فقط ولذلك ظهر نظام الهاسب على أساس أنه نظام وقائي ومانع Preventive وليس نظام فحص Inspection، يتعامل أساساً مع سلامة الغذاء وليس مع الأمور الخاصة بجودة الغذاء إلا إذا تعلقَت بسلامة الغذاء.

هذا النظام يضع مسؤولية تعيين وتحديد النواحي الحرجة في عملية إنتاج أغذية سليمة بين يدي مصنعي الأغذية، وفي نفس الوقت فإنه يوفر الفرصة لرفع كفاءة عملية الرقابة بتزويدها بأسلوب سليم ومنظم لكيفية القيام بالأساليب المختلفة للتأكد من سلامة الغذاء، كما يوفر الظروف المناسبة لمفتشي الأغذية للحصول على صورة كاملة ودقيقة لعملية الإنتاج وكفاءة عملية الرقابة حيث إن النظام يتطلب نظاماً لحفظ السجلات مما يوفر سبيلاً لمراجعة الوثائق حسب تواريخها.

## تعريفات ومصطلحات أساسية لنظام الهاسب

يتحكم (Verb) Control	يتخذ كافة الإجراءات الضرورية للمحافظة على سير العملية التصنيعية كما هو محدد لها بخطّة الهاسب
التحكم (Noun) Control	تفيد أن العملية التصنيعية تحت السيطرة والخطوات تسير طبقاً لما هو مطلوب.
مقياس التحكم Control measure	هو أي إجراء يمكن استخدامه لاستبعاد أي خطر يهدد سلامة الغذاء أو تقليله عن المستوي المقبول.
الخطر Hazard	هو أية مسببات تؤدي لتلوث الغذاء ويمكن أن يكون مصدر الخطر بيولوجياً Biological hazard أو كيميائياً Chemical hazard أو طبيعياً Physical hazard .
خطوة Step	أية عملية أو مرحلة من مراحل سلسلة تصنيع الغذاء بداية من المواد الخام وصولاً إلى المنتج النهائي.
الهاسب HACCP	هو نظام تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة (Hazard Analysis Critical Control Points).
خطة الهاسب HACCP Plan	الوثيقة التي تحدد الإجراءات المتبعة لتأكيد التحكم في سلامة المنتج الغذائي. (تعريف لجنة كودكس): وثيقة معدة بالتوافق مع مبادئ الـ HACCP لتأكيد التحكم في المخاطر الغذائية للسلسلة الغذائية محل الدراسة.
خريطة المسار Flow diagram	رسم تخطيطي يوضح تتابع انسياب خطوات التصنيع الغذائي لمنتج غذائي معين.
تحليل المخاطر Hazard Analysis	هو الأسلوب المستخدم للتعرف على أماكن الخطورة المحتملة والظروف المؤدية لتواجدها في الغذاء، ويقوم هذا التحليل بتقييم حدة الخطر ودرجته واحتمال حدوثه وذلك لتقدير مدى أهميته لسلامة الغذاء؛ لأن وصول الخطر إلى الدرجة الحرجة يستلزم القيام ببعض وسائل التحكم.
نقطة التحكم الحرجة Critical Control Point	خطوة تصنيعية من خطوات الإنتاج يجب وضعها تحت السيطرة والمراقبة باستمرار لضمان التحكم في العملية التصنيعية، وإذا خرجت عن حدود التحكم يحتمل وقوع خطر على صحة المستهلك.
الحدود الحرجة Critical limit	وهي قيم كمية أو خواص نوعية لمعيار ما تستخدم للتمييز بين ما هو مقبول وما هو غير مقبول لأية صفة تحت الاختبار، وهي الحدود الفاصلة بين الرفض والقبول والتي إذا انتهكت ستؤدي إلى اتخاذ إجراءات تصحيحية للعملية أو للمنتج كالتخلص من المنتج.
انحراف Deviation	عدم التمكن من تحقيق الحدود الحرجة (تخطي الحدود الحرجة).
المراقبة أو المتابعة Monitoring	عملية يتم من خلالها تنفيذ مجموعة متتالية من الملاحظات والقياسات لوضع النقاط الحرجة تحت السيطرة والحصول على سجل دقيق للتحقق من أن الإنتاج يسير طبقاً لما هو مخطط، له وعملية المراقبة هذه إما مستمرة أو منقطعة.
التحقق Verification	تطبيق الطرق والتدابير (القياسات) والاختبارات وغيرها من عمليات التقييم بالإضافة إلى عمليات المراقبة (الرصد) لتحديد مدى الالتزام بتنفيذ خطة نظام الهاسب.
الصلاحية Validation	هي أحد أوجه التحقق عندما يقوم فريق عمل "الهاسب" بمراجعة دورية لخطة الهاسب من أجل إجراء التعديلات على الخطة إذا دعت الضرورة لذلك والتأكد من أن جميع عناصر الخطة سليمة ودقيقة.

## تاريخ الهاسب:

- في عام 1960 بدأت شركة بيلسبيري (Pillsbury) المورد الرئيسي لأغذية رجال الفضاء في وكالة ناسا الأمريكية البحث عن نظام فعال يضمن سلامة الغذاء "Zero defects" المقدم لرجال الفضاء أثناء رحلتهم الفضائية.
- في عام 1971 قدمت الشركة لأول مرة نظاماً تطبيقياً للهاسب.
- في عام 1973 قامت الشركة بوضع أول كتيب تدريبي على نظام الهاسب، استخدم هذا الكتيب في تدريب مفتشي إدارة الدواء والغذاء الأمريكية على مبادئ مفهوم تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة.
- في عام 1974 طبق نظام الهاسب في الأغذية المعلبة منخفضة الحموضة.
- في عام 1985 حصل النظام على الدعم القوي في تقرير صدر عن الأكاديمية القومية للعلوم (NAS) (National Academy Science) وعنوانه (تقييم لدور المعايير الميكروبيولوجية للأغذية ومكوناتها)، أفادت الهيئة بأن نظام الهاسب نظام محدد للسيطرة على المخاطر الميكروبيولوجية عما يتوصل إليه بالطرق التقليدية المتبعة في إجراءات التفتيش، وبذلك أوجبت على مصنعي ومنتجي الأغذية تطبيق هذا النظام.
- وضع النظام تحت إشراف لجنة الكودكس الخاصة بالاشتراطات الصحية الغذائية Codex (CCFH) Commission Food Healthy في الجلسة العشرين المنعقدة في يوليو 1993، وتبنت اللجنة وثيقة جديدة بعنوان "خطوط إرشادية حول تطبيق نظام الهاسب" وقد لاحظت اللجنة أن هذه الوثيقة ضرورية للغاية لتضمينها في المسودة الخاصة بالمبادئ العامة للشئون الصحية للأغذية، وأدرجت هذه الوثيقة تحت عنوان: (General principle of food hygiene).

## فوائد نظام الهاسب:

يمكن تلخيص فوائد نظام الهاسب في النقاط التالية:

- 1- يظهر النظام دور اللجان التشريعية في سلامة الغذاء حيث إن نظام الهاسب من الأنظمة المعتمدة من الهيئات الدولية كأفضل وسيلة للتحكم في الأمراض الناشئة من الغذاء، ووسيلة إدارية وقائية مبنية على أسس علمية وفنية تقلل من احتمال وقوع أخطار تنجم عن مجموعة أعمال داخل المنشأة لتحسين سلامة المنتجات الغذائية.
- 2- النظام يمثل طريقة منظمة ومتابعة جيدة للمنتج خلال جميع مراحل الإنتاج والتداول والتوزيع.

- 3- يمتاز النظام بسهولة إجراء الأفعال التصحيحية في حالة حدوث أي انحراف عن الحدود الحرجة المقررة.
- 4- النظام يزيد ثقة المستهلك في المنتج المقدم إليه مما يقلل شكاوى المستهلكين وارتجاع المنتجات المعيبة.
- 5- يدرج النظام تحت مظلة النظم العالمية.
- 6- يسمح للمنتج أن ينافس ويثبت كفاءته وبذلك يمكننا فتح أبواب التصدير للمنتجات المحلية للسوق الأوروبية والولايات المتحدة الأمريكية.

#### المتطلبات الأولية الأساسية قبل تطبيق الهاسب :

المتطلبات الأساسية الأولية قبل تطبيق الهاسب (Pre-requisite Programs) عبارة عن خطوات تمهيدية وذلك للتحكم في الظروف غير الملائمة لإنتاج غذاء آمن صحياً. بعض البرامج الأولية التي يشدد النظام على تقييم تنفيذها في المنشأة الغذائية قبل تطبيق الهاسب هي:

- 1- الاشتراطات الصحية العامة للمنشأة والمعدات والتي يجب أن تكون مطابقة تبعاً للقواعد الأساسية الخاصة بالممارسات التصنيعية الجيدة (GMP). حيث إن التصميمات الصحية الجيدة أثناء تشييد المباني، واختيار الموقع الملائم وتوفير الإصلاحات الكافية تعد من الضروريات التي يجب أخذها في الاعتبار للتحكم في المخاطر.
- 2- برنامج للحفاظ على انتظام التحكم في مصادر المياه المستخدمة في الإنتاج والتنظيف، وأن يكون هذا البرنامج مراقب باستمرار (بمعدل ثابت وكاف) للتأكد من أن الماء آمن للاستخدام في التصنيع الغذائي أو تنظيف الأسطح والأدوات الملامسة للغذاء مع التأكد من وجود سجلات التحكم والتي من الضروري الاحتفاظ بها في صورة وثائق للدلالة على أن نظام التحكم في المياه المستخدمة قائم ومتوافق مع الممارسات والاشتراطات الصحية الواجبة.
- 3- توفر الممارسات الصحية الجيدة، و برامج التدريب على الممارسات الصحية الجيدة والسلوك الشخصي السليم للمتعاملين مع الغذاء في مختلف مراحله، يجب أن تكون هذه البرامج موثقة ومتاحة للعرض على العاملين للوصول إلى:
  - تحقيق أعلى مستوى للنظافة الشخصية المطلوبة للعاملين.
  - تحسين السلوك الشخصي ومعاملات التداول عن طريق التدريب الكافي على الممارسات الصحية الجيدة.

4- برنامج للتنظيف والتطهير على أن يكون هذا البرنامج مؤكداً بأن كل جزء بالمنشأة يتم به التنظيف والتطهير بصفة دورية وعلي نحو ملائم، مع تسجيل ذلك بمستندات خاصة بالبرنامج، وكذلك التنظيف والتطهير للمعدات والماكينات والأدوات المستخدمة في التصنيع الغذائي.

مستندات برنامج التنظيف والتطهير يجب أن تشمل على الآتي:

- المساحات، المعدات والماكينات والأدوات التي يجري لها التنظيف وعدد مرات التنظيف.
- الشخص المسؤول عن تنفيذ البرنامج.
- طرق التنظيف المستخدمة.
- أسماء المطهرات والمواد المستخدمة وكميتها.
- عدد مرات التنظيف والتطهير.
- 1- برنامج لمكافحة الحشرات على أن تكون جميع الإجراءات والممارسات المتبعة في مكافحة الحشرات مسجلة وموثقة في صورة مستندات لإثبات فعالية النظام، هذه المستندات يجب أن تشير أيضاً إلى المشاكل والحلول المثلى لها.
- 2- برنامج للصيانة الوقائية موثق ومكتوب لدى مصنعي الأغذية، حتى يتأكد لهم أن الآلات والمباني التي من الممكن أن تؤثر على الغذاء مصانة بصورة جيدة.
- 3- برنامج لإدارة المخلفات.
- 4- برنامج لتسجيل شكاوى المستهلكين.
- 5- أن يكون للمنشأة برنامجاً لتعريف وتكوين المنتج.
- 6- برنامج موثق ومكتوب لكيفية تتبع المنتج خلال عمليات التوزيع، وكيفية استرجاع المنتج في حالة اكتشاف مخاطر تتعلق بسلامة الغذاء.

ويجب أن يحدد الآتي في برنامج الاسترجاع:

- فريق الاسترجاع.
- منسق الفريق.
- وضع خطة للاسترجاع.
- مع تقييم شدة خطورة الموقف وتحديد المتأثر من المنتج.
- أن يتم اختبار كفاءة برنامج التتبع والاسترجاع مقدماً وقبل الحاجة إليه فعلياً عبر عملية استرجاع وهمية (Mock Recalls) .



## الخطوات التمهيدية لنظام الهاسب:

- 1- تجميع فريق الهاسب Assemble the HACCP team
  - أ- يشكل الفريق من مجموعة أشخاص متعددي التخصصات ولديهم المعلومات والخبرات المتخصصة والمناسبة للمنتج وطريقة تصنيعه.
  - ب- يجب أن يمتاز أعضاء الفريق بالصرامة والانضباط.
  - ج- يجب أن يكونوا متفهمين ومتصورين لنظام الهاسب.
- 2- وصف المنتج Product Description:
  - 1- يتم وصف المنتج وصفاً كاملاً.
  - 2- هل هو منتج غذائي نهائي (جاهز للأكل) أم منتج وسطي؟
  - 3- تحديد المعلومات الخاصة بالتركيب الطبيعي/ الكيميائي ويشمل ( $A_w$  , pH)، المعاملات الحرارية والمواد الحافظة... الخ.
  - 4- المحتوى الميكروبي المحتمل للمنتج.
  - 5- العبوات المستخدمة، وطريقة تحميلها، وظروف التخزين، وطرق توزيع المنتج، والصورة التي يعرض بها المنتج للمستهلك، الخ....
- 1- وصف كيفية استخدام المنتج Identify the intended use: ينبغي تحديد طريقة الاستخدام للمنتج على أساس الاستخدامات المتوقعة للمنتج من قبل المستخدم النهائي أو المستهلك. وقد يكون من الواجب في حالات محددة، مراعاة الفئات الحساسة من السكان، مثل حالات التغذية في المؤسسات أو الحالات المرضية.
- 2- عمل خريطة المسار أو التدفق للمنتج Construct flow diagram: عمل خريطة المسار لخطوات تصنيع المنتج بواسطة فريق الهاسب، ويجب أن تشمل على: جميع خطوات العملية التصنيعية وذلك اعتماداً على خبرة ومعلومات أعضاء فريق الهاسب بالمنتج، وتصمم خريطة المسار ابتداءً من الخامات وحتى توزيع المنتج النهائي ويوضح عليها جميع التفاصيل اللازمة لكل خطوة تصنيعية مثل درجات الحرارة، الوقت، الرقم القياسي للمناخل المستخدمة، عدد اللفات، سرعة سير الناقل، نسبة الكلور في ماء الشطف... الخ.
- 3- التحقق من خريطة المسار على الواقع On-site verification of flow diagram: يتفحص أعضاء الفريق كل مراحل العملية الإنتاجية على الواقع بالإضافة إلى تسجيل ساعات أو فترات العملية الإنتاجية، ويتم تسجيل أي اختلافات على خريطة المسار.

الخطوات الأساسية لنظام الهاسب:

يرتكز النظام على سبع خطوات أساسية هي كالتالي:

• التعرف على المخاطر المحتملة Conduct a hazard analysis:

ويتم في هذه الخطوة إعداد قائمة بالمخاطر المحتملة في أي خطوة من خطوات التصنيع، والتي لها تأثير معنوي في تهديد أمن وسلامة الغذاء مع عمل تحليل لهذه المخاطر وتحديد مقاييس التحكم فيها.

ويعتبر تحليل المخاطر هو مفتاح خطة الهاسب لتحقيق ثلاثة أغراض وهي:

- تحديد مصادر الخطر ومقاييس التحكم فيها.
  - تحديد التعديلات المطلوبة للعملية التصنيعية أو المنتج لضمان سلامة الغذاء.
  - هذا التحليل قاعدة أساسية لتحديد نقاط التحكم الحرجة.
- ولتطبيق هذه الخطوة يلزم لفريق الهاسب الإلمام بكافة أنواع المخاطر المتعلقة بالغذاء فهناك ثلاثة أنواع من المخاطر الغذائية فهي إما أن تكون:

1- مخاطر بيولوجية Biological Hazards :

وهي الأضرار التي تنشأ عن وجود الميكروبات الممرضة أو البروتوزوا أو الفيروسات.

وبإيجاز فإن مصادر الخطر البيولوجية يمكن تقسيمها إلى الأقسام التالية:

\* البكتريا الممرضة Pathogenic Bacteria

مثل السالمونيلا - الكلوسترديوم بوتيلونيم - البكتريا العنقودية - اللستريا - الشيغلا - بكتريا القولون - اليرسينيا وغيرها.

\* الفيروسات Viruses

مثل الفيروس الكبدي.

\* البروتوزوا والديدان Parasitic Protozoa and Worms مثل الأميبا والانتاميبا والاسكارس.

ومما لا شك فيه فإن الأخطار الميكروبيولوجية التي تنتقل عن طريق الغذاء هي الأكثر شيوعاً وربما الأشد خطورة عن مصادر الخطر الكيميائية أو الطبيعية. ولذلك فإن الهدف الرئيسي لأي برنامج هاسب هو وضع الطرق التي يمكن من خلالها القضاء على الكائنات الحية الدقيقة التي يمكن أن تتسبب في الأمراض الناتجة عن تناول الغذاء.

## 2- مخاطر كيميائية Chemical Hazards:

- تمثل مصادر الخطر الكيميائية تهديداً دائماً لسلامة الغذاء نتيجة لتلوث المنتجات الغذائية ببقايا الكيماويات سواء كانت كيماويات زراعية أو صناعية أو ملوثات بيئية، ويمكن تحديد أنواع المخاطر الكيميائية في النقاط التالية:
- الكيماويات الزراعية والتي تضم المبيدات الحشرية، مبيدات الفطريات، هرمونات زيادة النمو، المضادات الحيوية.
  - كيماويات نباتية وتضم المنظفات، المطهرات، وزيت تشحيم المعدات والماكينات، مواد الدهان، الصبغات.
  - السموم الطبيعية الناتجة عن التمثيل الغذائي الميكروبي مثل الأفلاتوكسين.
  - كيماويات غذائية وتضم المواد الكيميائية المستخدمة في حفظ الغذاء، الإضافات الغذائية.
  - مواد التعبئة وتضم المواد التي تستخدم في صنع عبوات المنتجات الغذائية والتي يمكن أن تتسبب في تلوث الغذاء بملوثات كيميائية.

## مخاطر طبيعية Physical Hazards:

- أقل خطورة من النوعين السابقين ولكنها تتسبب في فقد ثقة المستهلك في المنتج، ومن أمثلتها وجود أجزاء من الزجاج، أو قطع الخشب، أو قطع عظم أو حجارة في منتجات اللحوم والدواجن والأسماك وبذور الفواكه في بعض منتجاتها.

## تحديد نقاط التحكم الحرجة: Determine Critical control points

### تعريف نقاط التحكم الحرجة (CCPs):

هي أي نقطة يتم عندها منع حدوث الخطر أو تجنبه أو الإقلال منه عن المستوي المقبول.

نقاط التحكم الحرجة تكون محددة للمنتج وأيضاً عملية الإنتاج ولكن يوجد عدد من العوامل التي تؤثر في هذه النقاط مثل:

- استبدال المعدات.
  - التغيير في طريقة تصنيع المنتج.
  - التغييرات الحادثة في الرسم التخطيطي لمسار العملية التصنيعية.
  - تغيير العبوة.
  - التغيير في برامج المتطلبات الأولية (GMP, GHP, ....etc) PRPs.
- ومن الضروري استخدام شجرة اتخاذ القرار Decision tree المصدق عليها من قبل لجنة دستور الأغذية لتحديد نقاط التحكم الحرجة. وشجرة اتخاذ القرار تتكون من أربعة أسئلة صممت لتقدير ما إذا كانت هذه النقطة هي نقطة تحكم حرجة أم لا في العملية التصنيعية.

## 3- تحديد الحدود الحرجة لكل نقطة من نقاط التحكم الحرجة

كل نقطة من نقاط التحكم الحرجة يجب أن يكون لها الحدود الحرجة الخاصة بها والتي يمكن مراقبتها بسرعة وسهولة للتأكد أن النظام تحت السيطرة .

تتميز الحدود الحرجة التي يتم تحديدها بخواص إما فيزيائية مثل الوقت والحرارة (كما في المعاملات الحرارية مثل البسترة والطبخ) أو كيميائية مثل تركيز الأملاح والأحماض أما الحدود الميكروبيولوجية فيجب تجنبها بسبب طول فترة الاختبار (حيث إنها لا تسمح بأخذ أي رد فعل عند انحراف العمليات التصنيعية). والحدود الحرجة قد تكون حداً واحداً أو أكثر ويجب متابعتها بانتظام.

## 4 - تحديد إجراءات المراقبة أو المتابعة لكل نقطة من نقاط التحكم الحرجة

Establish monitoring systems for each CCP:

المراقبة أو المتابعة (Monitoring):

يعني بها مجموعة من الملاحظات والقياسات المنتظمة والتي تتم بصفة دورية عند كل نقطة من نقاط التحكم الحرجة لوضعها دائماً تحت المراقبة ولتحقيق الهدف الأساسي وهو الالتزام بالحدود الحرجة.

- إجراءات الرصد والقياس لا بد أن تكون سهلة وسريعة ويتم التسجيل في الوقت المناسب الذي يسمح بسرعة اتخاذ الإجراء التصحيحي.
- يحدد فريق الهاسب الشخص القائم بعملية المراقبة ويتم تدريبه جيداً ليصبح متفهماً جيداً لأهمية دوره والمسئولية الواقعة عليه ويكون ملماً بكافة المعلومات حول المنتج، وتكون له الصلاحية التي تمكنه من إجراء التصحيحات اللازمة عند حدوث تجاوز عن الحدود الحرجة.

متى تتم المراقبة؟

- ممكن أن تكون المراقبة بصفة مستمرة أو غير مستمرة.
- إذا كانت عملية المراقبة بصفة غير مستمرة فيجب أن تتم المراقبة بتكرارات مناسبة تضمن وضع نقاط التحكم الحرجة CCP تحت السيطرة باستمرار.
- نتائج المراقبة والملاحظات يجب أن تسجل باستمرار بواسطة الشخص القائم بالمراقبة ويتم اعتمادها من الشخص المسئول والاحتفاظ بها.

بعض القياسات المستخدمة في المراقبة:

- قياس الوقت والحرارة في المعاملات الحرارية.
- قياس درجة حرارة التبريد في التخزين المبرد.
- قياس رقم الحامض (pH).

- قياس درجة النشاط المائي (aw).

#### 5- إجراء الأفعال التصحيحية:

تعرف الإجراءات التصحيحية على أنها أي إجراء تصحيحي يتم أخذه عندما تشير نتائج المراقبة عند أي نقطة من نقاط التحكم الحرجة لحدوث انحرافات عن الحدود الحرجة المقررة لهذه النقطة (النقطة أصبحت ليست تحت السيطرة).

الإجراءات التصحيحية يجب أن تشمل على:

- تصحيح وإزالة مسببات الانحراف.
  - عادة التحكم والسيطرة للعملية التصنيعية.
  - تمييز المنتج في حالة تسجيل الانحراف عن الحدود الحرجة وتحديد طريقة التعامل معه.
- الخطوات المتبعة لتحديد طريقة التعامل مع الغذاء الناتج عند تسجيل انحراف أو حياذ عن

#### الحدود الحرجة:

الخطوة الأولى: ويتم فيها تحديد ما إذا كان للمنتج تأثير خطر على الصحة العامة تبعاً إلى:

- تقييم الخبراء.
  - نتائج التحليلات الكيميائية والميكروبيولوجية .
- الخطوة الثانية: إذا لم تظهر نتائج الفحص والتحليل السابقة أي خطورة للمنتج على الصحة العامة يخرج المنتج للمستهلك أو يدخل في بقية خطوات العملية التصنيعية.
- الخطوة الثالثة: إذا أشارت نتائج الفحص والتحليل إلى وجود مخاطر في المنتج يجب أن يقرر ما إذا كان هذا الغذاء يمكن تصحيحه أو يعاد تصنيعه أو يعدل استخدامه لأغراض أخرى.

الخطوة الرابعة: عند عدم القدرة على تصحيح المخاطر بالمنتج يجب أن يعدم وذلك يكون خسارة للمصنع ولكن يجب أن يؤخذ هذا القرار عندما لا يكون هناك أي اختيار آخر.

#### 6- تحديد إجراءات التحقق من فعالية النظام

##### Establish procedures for verification:

هي إجراءات الغرض منها التحقق من فاعلية تنفيذ نظام الهاسب بشكل جيد، ويمكن استخدام طرق المراقبة والمراجعة بالإضافة إلى الاختبارات المختلفة والعشوائية على العينات، ويمكن من خلال عمليات التحقق المنتظمة أن تصبح كافية للتأكيد بأن نظام الهاسب يسير بشكل جيد ويؤدي تنفيذه إلى تجنب المشاكل المتعلقة بسلامة الغذاء.

من القائمين بالتحقق من صحة النظام ؟ :

- يقوم بالتحقق شخص أو أكثر ضمن فريق الهاسب ولكن يجب أن يكون شخص آخر غير الشخص القائم بالمراقبة وعمل الإجراءات التصحيحية.
  - هؤلاء الأشخاص يجب أن يكونوا مؤهلين بالتدريب والخبرة لهذا العمل .
  - أحياناً يتم ذلك بواسطة خبراء خارجيين أو جهة محايدة بالنيابة عن المؤسسة.
- الأنشطة التي تستخدم فيها عملية التحقق :

- مراجعة تقارير مراقبة خطة الهاسب.
- مراجعة التغيرات في خطة الهاسب وأسباب هذه التغيرات.
- مراجعة تقارير صلاحية الهاسب.
- مراجعة تقارير الانحراف عن خطة الهاسب.
- اختبار تأثير الأفعال التصحيحية.
- مراجعة سجلات مراقبة نقاط التحكم الحرجة.
- معايرة الأدوات والأجهزة المستخدمة لرصد الحدود الحرجة.
- سحب عينات عند نقاط التحكم الحرجة والمنتج النهائي واختبارها كيميائياً وميكروبيولوجياً.

7- الاحتفاظ بالسجلات لتوثيق النظام :

- عملية التوثيق والتسجيل من الأشياء الضرورية لنجاح نظام الهاسب ويجب أن تتم بدقة وفعالية.
- وجود نظم مستمرة للسجلات يبرهن على أن النظام يعمل بنجاح ويؤكد سلامة الغذاء.
- السجلات تكون أساسية في مراجعة أو معاينة خطة الهاسب، تحديد مدى الالتزام بالنظام (هي الإثبات الوحيد أن الطريقة المستخدمة في الإنتاج هي الطريقة التي اتفق عليها).
- السجلات تكون مفيدة في إتباع الإجراءات الوقائية.
- أيضاً تكون مفيدة في التحقق الذاتي لأي حدث خارجي ربما يؤثر على سلامة الغذاء.
- أوقات التسجيل يجب أن تكون مأخوذة ومسجلة بناءً على وجهة نظر قانونية، طبيعة المنتج.

أنواع سجلات الهاسب المحفوظة:1- السجلات الخاصة بخطة الهاسب:

وهي عبارة عن جميع البيانات والمعلومات المجمعة أثناء تعيين خطة الهاسب ومنها:

- الرسم التخطيطي Flow diagram

- معلومات تحليل المخاطر.
- السجلات الخاصة باختيار فريق الهاسب ويحدد فيها أسماء أعضاء الفريق وكافة البيانات عنهم ومسئولية كل فرد.
- الإجراءات التصحيحية الواجب اتخاذها.
- خريطة التحكم للهاسب HACCP control chart (رسم تخطيطي لخطوات الإنتاج موضح عليه خطوات ال CCPs وطرق التحكم والسيطرة).
- 2- تاريخ أي تعديلات لخطة الهاسب.
- 3- سجلات نقاط التحكم الحرجة (CCPs)، سجلات المراقبة (ربما تكون سجلات شهرية). ويجب أن تشمل هذه السجلات على رقم نقطة ال-CCP، حدود التحكم فيها، الانحرافات عن الحدود الحرجة، الإجراءات التصحيحية المأخوذة وما إلى ذلك.
- 4- في بعض الحالات يتم تجميع المنتج وعزله عن بقية الإنتاج في عزلة إلزامية أو استرجاع للمنتج من السوق وإعدامه فيجب أن يسجل كل ذلك في سجلات.
- 5- سجلات التدريب لأعضاء فريق الهاسب.
- 6- سجلات الفحص
- 7- سجلات الاجتماعات : التدقيق في تسجيل كافة تفاصيل الاجتماعات (السجلات تشمل على تسجيل للأفعال المطلوبة، رئيس الاجتماع ورئيس للاجتماع التالي، المسئول، التواريخ... الخ) مع التأكد من أن جميع أعضاء فريق الاجتماع متفهمون جميعاً لما هو متفق عليه في الاجتماع.
- 8- سجلات المعايرة، المراقبة للمعدات.
- 9- إجراءات نظام الهاسب: سجلات الإجراءات المتبعة للهاسب (i.e. HACCP manual)
- 10- سجلات مراجعات متطلبات البرامج الأولية للهاسب.

## سجلات الهاسب

سجل رقم (1): خطوات تطبيق الهاسب:





سجل رقم (2): تكوين فريق الهاسب:

✓	مدير الجودة
	مدير المبيعات والتسويق
✓	مسئول الصيانة
✓	مسئول التطهير
✓	مسئول الإنتاج
	المدير العام
	سكرتارية المدير العام
	مسئول الحسابات
✓	فني المعمل
	عمال الإنتاج
	مسئول تخزين الحاويات
	مدير المشتريات
5	العدد الكلي لفريق الهاسب

سجل رقم (3): وصف المنتج:

1- اسم المنتج	
2- خصائص المنتج النهائي: نسبة الرطوبة درجة الحموضة درجة النشاط المائي المواد الحافظة	
3- كيفية استخدام المنتج النهائي	
4- التعبئة	
5- ظروف التخزين	
6- الصلاحية	
7- أماكن البيع	
8- تعليمات البطاقة	
9- البيانات على البطاقة	
10- الاحتياطات أثناء النقل	
11- الفئات المستهلكة للمنتج	

## سجل رقم (4): مخطط الإنتاج:

مخطط العمليات الإنتاجية لمنتج اللبن المبستر



## سجل رقم (5): التعرف على الأخطار المحتملة:

وهي جداول مختصرة تحدد الأخطار الميكروبيولوجية والكيميائية والطبيعية، ويذكر في هذه السجلات نوع الخطر بالتحديد، ومبررات ذلك الخطر، وهل سيتم طرح هذا الخطر ضمن خطة الهاسب مع ذكر كيفية التحكم به.

الأخطار المحتملة والتي يتم تحديدها مع تبرير السبب ميكروبي (م)، وكيميائي (ك)، وطبيعي (ط)	يمكن التحكم عند
المواد الخام In: مثال: الحليب (ك): تواجد بقايا مضادات حيوية نتيجة علاج غير سليم للأبقار وبقايا سموم الفطريات بسبب تغذيتها على أعلاف يحتمل تواجد نمو فطري فيها.	قبل الاستلام. برامج أولية: المواد الأولية

## سجل رقم (6): تحديد نقاط التحكم الحرجة:

وهي جداول مختصرة لكل مرحلة من مراحل الإنتاج توضح الطريقة المنطقية في كيفية اتخاذ القرار حول ما إذا كانت النقطة نقطة تحكم حرجة أم لا. وتساعد مهمة حفظ السجلات لأحد المسؤولين وتكون متوافرة لإجراءات التحقق.

ملاحظات	ج 4	ج 3	ج 2	ج 1	التعرف على الأخطار	المرحلة
CCP-1	لا	نعم	لا	نعم	تواجد بقايا مضادات حيوية وبقايا سموم فطرية	مثال: المواد الخام (الحليب)

## سجل رقم (7): تحديد الحدود الحرجة:

وهي سجلات تحتوي على مقاييس يتحقق عندها أي إجراء وقائي متعلق بنقطة تحكم حرجة.

الحدود الحرجة	نقطة تحكم حرجة	اسم العملية
تتم البسترة على درجة حرارة 72 م لمدة 15 ثانية	CCP-2	عملية البسترة

## سجل رقم (8): اعتماد إجراءات الرقابة عند كل نقطة تحكم حرجة:

وهو سجل دوري يبين فيه بالتاريخ والوقت الإجراءات أو القياسات التي تتم عند كل عملية إنتاج للتأكد من أن نقاط التحكم الحرجة تحت السيطرة وأيضاً لإعطاء تسجيل دقيق عند الرغبة في إجراء تحقيق في المستقبل. ويذكر في الجدول الحدود الحرجة بكل وضوح. ويفضل ذكر الحدود التشغيلية بهدف التحكم في العمليات الإنتاجية قبل حدوث انحراف للحدود الحرجة. ويذكر في الجدول دورية الرقابة وللمن تسند مسؤوليتها ومن يتولى مسؤولية استلام نتائج التحليل في المعمل وتفسير النتائج المتحصل عليها من نتائج عمليات التحليل والرقابة.

المسؤول Responsible	التكرار Frequency	الحد الحرج Critical Limit	ما الذي يراقب	العملية Process	نقطة التحكم الحرجة CCP
مسئول الإنتاج	باستمرار	72 م لمدة 15 ثانية	درجة الحرارة والوقت	البسترة	CCP-2 (م)

## سجل رقم (9): اعتماد تصحيح الانحرافات:

وهو يبين الإجراءات التي يجب أن تؤخذ أو اتخذت عند حدوث انحراف عن الحدود الحرجة وكذلك الإجراءات التي يجب أن تتخذ أو اتخذت لمنع التصرف بالمنتج الغذائي تأميناً لعملية التخلص منه أو إعادة تصنيعه حسب نوع المنتج. وفي كلتا الحالتين تسند المهمة لمسئول معين ويتم تسجيل الإجراءات التصحيحية للانحرافات ويحفظ سجل مركزي لتلك الانحرافات.

نقطة التحكم الدرجة CCP	الإجراءات التصحيحية التي يجب أن تؤخذ لتصحيح الانحرافات عن الحدود الحرجة لنقطة تحكم حرجة	الإجراءات التي يجب أن تتخذ لمنع المنتج الغذائي من أي تصرف تأميناً للتخلص منه أو إعادة تدويره في هذه الخطوة
	المسؤولية	الإجراءات التصحيحية
CCP-2 (م)	رفض المنتج إذا كانت درجة حرارة البسترة والوقت أقل من 72 م لمدة 15 ثانية	مهندس الإنتاج إعادة تدوير المنتج إلى عملية البسترة إذا أمكن ذلك
	المسؤولية	مهندس الإنتاج

## سجل رقم (10): اعتماد إجراءات التحقق:

وهو سجل يبين فيه طريقة المنشأة في التحقق من تطبيق وفاعلية نظام الهاسب حيث يذكر فيه نوع نشاط التحقق، وعدد مرات تكرارات ذلك النشاط، ويوضح فيه المسؤول عن التحقق، والمسئول عن مراجعة نشاط التحقق. ويبين في هذا السجل وسائل التحقق من خطة الهاسب بواسطة أي تحليل ميكروبي أو كيميائي أو طبيعي.

سيراجع بواسطة	المسئول	عدد مرات تكرار النشاط	نشاط التحقق
مدير الإنتاج	منسق الهاسب	سنوياً أو عند حدوث تغير في نظام الهاسب	جدول نشاطات التحقق والتصديق
فريق الهاسب	خبير مستقل	قبل وأثناء التطبيق المبدئي للخطة	مراجعة أولية لخطة الهاسب
فريق الهاسب	خبير مستقل	عندما تتغير الحدود الحرجة أو يتم أي تغير في العمليات التصنيعية أو الأجهزة والمعدات.	مراجعة لخطة الهاسب
بناءً على خطة الهاسب	بناءً على خطة الهاسب	بناءً على خطة الهاسب (مرة كل ورديّة)	التحقق من مراقبة نقاط التحكم الحرجة كما هي موضحة بالخطة
فريق الهاسب	مسئول التأكيد على الجودة	شهرياً	مراجعة سجل مراقبة الإجراءات التصحيحية لإثبات مراقبة الخطة

سيراجع بواسطة	المسئول	عدد مرات تكرار النشاط	نشاط التحقق
مدير المصنع	خبير مستقل	سنوياً	مراجعة شاملة لنظام الهاسب
فريق الهاسب	مسئول التأكيد على الجودة	أسبوعياً وعندما تتغير الحدود الحرجة	التحقق من إجراءات الفحص والتحليل في المختبر
فريق الهاسب	مسئول التأكيد على الجودة	عندما تتغير العمليات الإنتاجية أو تتغير الأجهزة والمعدات	التحقق من البرامج الأولية المتبعة

سجل رقم (11): اعتماد نظام حفظ السجلات:

وهو سجل يبين أماكن تواجد جميع السجلات ليسهل الوصول إليها عند الطلب.

تاريخ الاعتماد Approval Date	المسئولية Responsibility	المكان Location	نوع السجل Type of Record	نقطة التحكم الدرجة CCP
قبل وبعد كل وردية عمل	رئيس قسم الجودة رئيس الإنتاج	المعمل الإنتاج	مواصفات اللبن الداخل. التحليل الميكروبيولوجي للمنتج النهائي. وصف تصحيح الانحرافات.	CCP-2 (م)

سجل رقم (12): خطة التحكم في نظام الهاسب:

يشتمل هذا السجل على الإجراءات المعتمدة التي يجب إتباعها بالتطابق مع الأساسيات السبع لنظام الهاسب (مثل: مراحل الإنتاج، ووصف الإخطار المحتملة، ونقاط التحكم الحرجة، والمعايير الكمية والنوعية بحدودها الحرجة، وإجراءات الرقابة، وإجراءات تصحيح الانحرافات، وإجراءات التحقق، والسجلات. ويجب أن تكون خطة الهاسب مكتملة ودقيقة وتتبع بطريقة صحيحة. كما يجب أن تكون سجلات خطة الهاسب متوافرة لإجراءات التحقق.

إجراءات التحقق	سجلات الهاسب	إجراءات التصحيح	إجراءات الرقابة	الحدود الحرجة	نقاط التحكم الحرجة	وصف الأخطار المحتملة	تدفق العمليات

## 20. المشروع الإقليمي المقترح لنشر وزيادة معدلات تبني الممارسات الزراعية الجيدة في الدول العربية:

### 1- المقدمة وأهمية المشروع:

ظهر مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة في السنوات الأخيرة كنتيجة للتغير السريع والمتعولم في الاقتصاد الغذائي وللضغوط المتزايدة من قبل المستهلكين وإلتزامات مجموعة واسعة من أصحاب الشأن حول إنتاج غذاء آمن وسليم واستدامة البيئة للزراعة، حيث كانت سلامة الغذاء في السابق تقتصر على إخراج الأغذية غير السليمة من الأسواق بعد دخولها، وكانت ردود الأفعال محكومة بمعايير التنفيذ دون استخدام نهج للوقاية لتقدير المخاطر والحد منها. ومع ذلك، فإن العديد من البلدان تتجه نحو نهج السلسلة الغذائية في إدارة سلامة الأغذية من خلال تطبيق رقابة تنظيمية على النقاط التي تكون فيها هذه الرقابة ذات فعالية كبيرة.

لقد أطلق مصطلح الممارسات الزراعية الجيدة للتعبير عن المعايير الخاصة بوسائل الإنتاج الزراعي وتداولها وآلية تنفيذها ومتابعتها على مستوى المزرعة وقد لاقت هذه المعايير تشجيعاً من الحكومات والجهات المصدرة والمستوردة والمنتجة وتجار التجزئة وأطراف أخرى معنية بالقطاع الزراعي في العديد من دول العالم. وقد تم تعريف الممارسات الزراعية الجيدة على أنها تطبيق للتوصيات والمعرفة المتوفرة لمعالجة سلامة الغذاء والعاملين واستدامة البيئة من بداية الإنتاج داخل المزرعة مروراً بعمليات ما بعد الحصاد وإنهاءً بالمستهلك والتي يقوم بتطبيقها جميع المشاركين في إنتاج الأغذية وتصنيعها وتجاريتها واستهلاكها. وتشمل قائمة أصحاب العلاقة إبتداءً من المزارعين ومصنعي الأغذية والعاملين في النقل والموزعين (تجار الجملة والتجزئة) والمستهلكين، بالإضافة إلى الحكومات المسؤولة عن حماية الصحة العامة. وقد تم تعريف الممارسات الزراعية الجيدة، حسب تعريف منظمة الأغذية والزراعة الدولية، على أنها تلك ممارسات متعاقبة التي تعالج العمليات الحقلية: 1- من الناحية البيئية؛ 2- والاقتصادية؛ 3- والاستدامة الاجتماعية وتؤدي إلى سلامة وجودة المنتجات الزراعية الغذائية وغير الغذائية (منظمة الأغذية والزراعة، 2003). وهذه الجوانب أو الأبعاد الأربعة للممارسات الزراعية الجيدة تشملها معظم معايير القطاعين الخاص أو العام. أما الهدف من هذه المعايير فهو تقنين ومتابعة الممارسات الزراعية على مستوى المزرعة بالنسبة للفواكه، والخضر وغيرها من المنتجات. ويختلف الغرض منها حيث يتراوح بين الوفاء بالمتطلبات التنظيمية التجارية والحكومية (وبخاصة فيما يتعلق بسلامة الأغذية وجودتها)، ومتطلبات أخرى أكثر تحديداً من جانب الأسواق المتخصصة.

مدة المشروع: ثلاث سنوات.

الدول المستفيدة: كافة الدول العربية.

### 1-1- أهمية الممارسات الزراعية الجيدة:

لتطبيق بنود الممارسات الزراعية الجيدة أهمية كبيرة نذكر منها:

- 1- تساعد على بناء قدرات وتحسين كفاءة المزارعين على الممارسات الزراعية القابلة للتطبيق والتكيف محلياً بدءاً بالممارسات الزراعية الجيدة في مجالات التربة والمياه، إختيار المحاصيل والوقاية النباتية، التجهيز في المزرعة، وإدارة المخلفات والنفايات، رفاهية الإنسان، والحياة البرية سواء للمزارع الصغيرة التي تنتج لأغراض الأسواق المحلية وانتهاءً بالمزارع الكبيرة المعدة للتصدير.
- 2- تعتبر الممارسات الزراعية الجيدة الطريقة المناسبة لتحويل التصورات الخاصة بالزراعة المستدامة إلى توصيات ملموسة قابلة للتطبيق والتقييم بالإضافة إلى تلبية رغبات المستهلكين في معرفة ما يشترونه.
- 3- تساعد المنتجين والمصدرين في الدول النامية على مواكبة العولمة حيث إن الدول النامية تواجه أكثر فأكثر أسواقاً دولية ومحلية متغيرة فضلاً عن مواجهتها للمقاييس والمعايير المتغيرة بما في ذلك الممارسات الزراعية الجيدة حيث إن تلك المعايير تخلق التحديات وبصورة متزايدة أمام الدول النامية للتغلغل إلى أسواق الدول الغنية.
- 4- تساعد على تعزيز الزراعة المستدامة وتسهم في تحسين البيئة والتنمية الاجتماعية على الصعيدين المحلي والدولي. كذلك فإن التحسينات في الممارسات الزراعية على سبيل المثال في الإنتاج المتكامل وإدارة الآفات بإمكانها أن تؤدي إلى تحقيق تحسينات جوهرية ليس فقط من حيث العائد والكفاءة الإنتاجية وإنما في تحسين صحة العاملين وسلامتهم.
- 5- يمكن أن يساعد تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة والرقابة عليها في الحد من انتهاك القواعد والمعايير والمبادئ التوجيهية المحلية والدولية (وبخاصة قواعد هيئة الدستور الغذائي والاتفاقية الدولية لوقاية النباتات، فيما يتعلق بمبيدات الآفات المسموح بها والمستويات القصوى للملوثات (بما في ذلك مبيدات الآفات) في المنتجات الزراعية الغذائية وغير الغذائية، وكذلك مخاطر التلوث الكيميائي، والميكروبيولوجي، والفيزيائي الأخرى.
- 6- يساعد تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة في سهولة تتبع المنتج ومعرفة مصادر الخل ضمن السلسلة الغذائية.
- 7- يساعد تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة وتقديم مواصفات معترف بها دولياً في تجنب المتطلبات غير المبررة لبعض العملاء في الدول المستوردة.

## 1-2- أهم التحديات التي تواجه تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة:

أما أهم التحديات التي تواجه تطبيق بنود الممارسات الزراعية الجيدة في الوطن العربي فيمكن تلخيصها بالبنود التالية:

- 1- نتيجة إلى عدم توفر معلومات كافية عن مفهوم وأهمية الممارسات الزراعية الجيدة فإن تطبيق بنود الممارسات الزراعية الجيدة وآلية اعتمادها بالإضافة إلى عدم التنسيق بين الجهات المتصلة بالممارسات الزراعية الجيدة وعدم توافر نظم الاعتماد بتكاليف معقولة، إلى زيادة ارتباك المزارعين والمصدرين وزيادة تكاليف الإنتاج إلى الحد الذي يمثل عقبة أمام المنتجين والمصدرين في تطبيق هذه الممارسات.
- 2- ليس هناك ما يضمن أن يؤدي التقيد بمعايير الممارسات الزراعية الجيدة إلى زيادة المنافع البيئية والاجتماعية الجوهرية التي تزعم هذه الممارسات تحقيقها. وبالإضافة إلى ذلك، فإن معايير الممارسات الزراعية الجيدة التي وضعتها صناعة الأغذية لا تعدد كثيراً بالأبعاد البيئية والاجتماعية.
- 3- هناك خطر من حدوث تأثير مفرط من جانب المصالح الخاصة، مثل شركات المبيدات، ولذلك فإن تأثير خطط الممارسات الزراعية الجيدة يعتمد على كيفية وضع هذه الخطط والجهات المعنية بوضعها.
- 4- من المسببات الرئيسية التي تعيق تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة في معظم الدول العربية هي التدهور الخطير الذي لحق بالموارد الطبيعية والتنوع الشديد في نظم الإنتاج وارتفاع عدد صغار المنتجين غير المنظمين.
- 5- قلة الدعم الفني والمالي اللازم لتطبيق تقنيات الإنتاج الجديدة والأكثر تكثيفاً من جانب المزارع الصغيرة والمتوسطة الحجم.
- 6- قلة وعي المستهلكين وضعف القوة الشرائية من حيث طلب المستهلكين على الأغذية التي تعتبر آمنة.
- 7- يفتقر قطاع الزراعة في الوطن العربي بالإجمال إلى إطار موحد لتوجيه العمل على السياسات والطرق اللازمة للتوصل إلى زراعة مستدامة تشمل المبادئ الأساسية للممارسات الجيدة في مجالات التربة والمياه، المحاصيل والإنتاج الحيواني، التجهيز في المزرعة، الطاقة وإدارة النفايات، رفاة الإنسان، والحياة البرية.
- 8- عدم وضوح علاقة العديد من المتغيرات ضمن منظومة الممارسات الزراعية الجيدة أهمها: المحاصيل المحورة وراثياً والتقانة الحيوية وغيرها.



9- الافتقار إلى المعلومات عن التجارب المتصلة بخطط تنفيذ الممارسات الزراعية الجيدة، وهذا يمثل عقبة أمام اتخاذ إجراءات هادفة لدعم المنتجين والقائمين على تشغيل شبكات التوريد في سياق الممارسات الزراعية الجيدة.

في إطار المتغيرات المتسارعة حولنا يأتي مشروع نشر الممارسات الجيدة في الزراعة كخطوة نوعية لتخدم احتياجات المواءمة مع التغيرات الجارية من جهة، وخطوة أخرى نحو رصد الواقع الحالي للزراعة العربية وثرغاتها ومشاكلها من جهة أخرى، وللعمل جاهدون ما أمكن لمعالجة هذه المشاكل ووضع رؤيا جديدة للعمل الزراعي بشكل يخدم حماية واستدامة الموارد الطبيعية والمحافظة على البيئة بما فيها من تنوع بيولوجي، وتفعيل دور الموارد البشرية لتحقيق الاستخدام الأمثل.

لذا فإن منهج نشر الممارسات الجيدة مهم وحيوي ومصيري بالنسبة لكافة الدول العربية حيث يحتل القطاع الزراعي في معظم هذه الدول دوراً مهماً في الاقتصاد الوطني وفي عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية، والذي ينعكس من خلال مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي، وفي تطوير الفعاليات غير الزراعية كالتسويق والتصنيع من جهة أخرى، كما أن هذا القطاع يلعب دوراً فاعلاً في تطوير القطاعات الاقتصادية الأخرى من حيث طلبه على مختلف السلع والخدمات غير الزراعية التي يتطلبها الإنتاج الزراعي، فوق كل ذلك يعتبر هذا القطاع هو الفاعل في تحقيق الأمن الغذائي والغذاء الآمن والذي هو الهدف الرئيسي للإستراتيجية الزراعية في الدول العربية.

### 1-3- واقع الممارسات الزراعية الجيدة في الوطن العربي:

أظهرت نتائج تحليل الدراسات واقع الممارسات الزراعية في الوطن العربي (المنظمة العربية للتنمية الزراعية، 2007) ما يلي:

أ. دول عربية يقوم جزء من اقتصادها على تصدير منتجاتها الزراعية وما يترتب على ذلك من ضرورة الالتزام بالمعايير الدولية مما أدى إلى تبني الممارسات الزراعية الجيدة المطبقة في أوروبا. إلا أن هذه الممارسات يطبقها القطاع الأهلي وشركات التصدير وما يرتبط بهما من مزارع كوحدات إنتاجية وكل منها حاصل على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة من إحدى جهات إصدار الشهادات المعتمدة (الأردن، فلسطين، مصر وهي الدول التي أرسلت دراساتها وبالتأكيد ينطبق هذا الأمر على كل من تونس والمغرب مع أنهما لم يرسلتا الدراسة الخاصة بهما).

ب. دول تطبق الممارسات الزراعية الجيدة على الإنتاج العضوي (الحيوي) فقط دون غيره ويتوافر لديها نظام للتصديق والمراجعة وإصدار الشهادات (دولة الإمارات العربية المتحدة).

جـ. تبنت سياسات دول أخرى (سوريا، العراق، اليمن) الممارسات الزراعية الجيدة إلا أنها ليست في شكلها المتكامل وغير متوائمة مع المعايير الدولية إلى جانب أنها مازالت في دور الدراسة. تركز الممارسات الزراعية الجيدة في هذه الدول على استدامة الموارد، تبني أسلوب الإدارة المتكاملة لوقاية وحماية المحصول، حماية المستهلك وصحة الحيوان. لم تتناول الممارسات نظاماً للتصديق والمراجعة سواء كان داخلياً أو خارجياً وهو أحد النقاط الأساسية في معايير الممارسات الزراعية الجيدة.

د. دول عربية (عمان، البحرين، الجزائر) لديها مفهوم مختلف عن الممارسات الزراعية الجيدة لا يتواءم مع المعايير المطبقة والتي تأخذ به دول العالم المختلفة.

هذا ومما لاشك فيه فإن على كافة الدول العربية النظر إلى الممارسات الزراعية الجيدة على إنها حزمة متكاملة من الممارسات تحتاج إلى التصديق والمراجعة من طرف محايد ومعتمد دولياً وهو المنوط به إصدار الشهادات.

## 2. أهداف المشروع:

الهدف العام للمشروع تحسين الممارسات الزراعية خلال مراحل السلسلة الغذائية في الدول العربية بشكل تساهم في بناء قدرات وتحسين كفاءة المزارعين سواء للمزارع الصغيرة التي تنتج لأغراض الأسواق المحلية أو بالمزارع الكبيرة المعدة للتصدير وزيادة وعي القوة الشرائية المستهلكين في الوطن العربي من حيث طلب على الأغذية الآمنة بالإضافة إلى تعزيز الزراعة المستدامة وتحسين البيئة والتنمية الاجتماعية والحفاظ على الموارد. هذا إلى جانب:

1- نشر مفهوم وأهمية الممارسات الزراعية الجيدة لدى أكبر عدد من المنتجين وأصحاب العلاقة والمستهلكين:

2- زيادة معدلات تبني الممارسات الزراعية الجيدة في الدول العربية.

3- مساعدة الدول العربية لمواكبة التطورات المتلاحقة في مجال الممارسات الزراعية الجيدة.

4- مساعدة المنتجين والمصدرين في الدول العربية للحصول على الشهادات اللازمة في مجال الممارسات الزراعية الجيدة (شهادات الممارسات الزراعية الجيدة للمزارع/شركات التصدير).

5- مساعدة الدول العربية لإيجاد كوادر مؤهلة في مجال الممارسات الزراعية الجيدة (منح الشهادات، التدريب... الخ).

## 3. مكونات المشروع:

أ- محاضرات وورشات عمل.

- ب- جولات ميدانية للمنتجين وأصحاب العلاقة من الجنسين بين الدول العربية.
- ج- إصدار نشرات ومطويات وبوسترات حول أهمية الممارسات الزراعية الجيدة للمنتجين والمستهلكين والمستهلكين والاستفادة من وسائل الإعلام المتوفرة (برامج إذاعية وتلفزيونية ومقالات صحفية).
- د- إصدار وتوفير دليل لمتطلبات الممارسات الزراعية الجيدة وآلية تطبيقها والحصول على الشهادة باللغة العربية على أكبر عدد من المنتجين وأصحاب العلاقة في الدول العربية.
- هـ- تدريب وتأهيل مستشارين محليين ودوليين للممارسات الزراعية الجيدة من القطاعين العام والخاص في الدول العربية.
- و- تطبيق بنود الممارسات الزراعية الجيدة في حقول عدد من المنتجين كمشاهدات حقلية في مجالات التربة والمياه والأسمدة، وعمل السجلات، وقاية المحاصيل وتداول المنتجات وإدارة المخلفات والنفايات، رفاهية الإنسان، والحفاظ على الموارد الطبيعية والبيئة وتأمين حصولهم على الشهادات المعترف بها دولياً.
- ز- إصدار ملصق خاص على مستوى الوطن العربي يفيد بأن منتجات المزارع الذي يضعه حاصل على شهادة معترف بها بالممارسات الزراعية الجيدة.

#### 4- المخرجات المتوقعة:

- 1- المعلومات المتعلقة بمتطلبات الممارسات الزراعية الجيدة وآلية تنفيذها والحصول على الشهادة المعترف بها دولياً متوفرة للمنتجين والمهتمين.
- 2- على الأقل 40 منتجاً في مجال الإنتاج النباتي (خضار والفاكهة) في كل دولة عربية حصلوا على شهادة الممارسات الزراعية الجيدة من خلال مشاهدات تطبيق هذه الممارسات في حقولهم.
- 3- تعريف وتدريب مالا يقل عن 500 منتج / مزارع في كل دولة عربية على الممارسات الزراعية الجيدة.
- 4- تدريب مالا يقل عن 100 مرشد زراعي من القطاعين (العام والخاص) وباحث في كل دولة عربية على الممارسات الزراعية الجيدة.
- 5- تأهيل مالا يقل عن 20 مستشاراً للممارسات الزراعية الجيدة وحصولهم على الشهادات الدولية المطلوبة.
- 6- مشاركة مالا يقل عن 60 منتجاً وأصحاب العلاقة في كل دولة عربية في الجولات الميدانية بين الدول العربية.
- 7- وجود ملصق خاص على مستوى الوطن العربي يفيد بأن منتجات المزارع الذي يضعه حاصل على شهادة معترف بها بالممارسات الزراعية الجيدة.

8- توفير 2000 نسخة من دليل متطلبات الممارسات الزراعية الجيدة وطريقة تطبيقها والحصول على الشهادات المعترف بها دولياً في كل دولة عربية.

9- توفير معلومات عن الممارسات الزراعية الجيدة في الوطن العربي متوفرة على موقع إلكتروني.

#### 5- خطوات تنفيذ المشروع:

لتحقيق أهداف المشروع فإنه سيتم تنفيذ النشاطات التالية:

#### 5-1- التعريف بالمشروع وأهميته:

في كل دولة عربية سوف يتم عمل مؤتمر محلي للتعريف بالمشروع ومفهوم وأهمية تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة بحيث يشارك فيه جميع المشاركين في سلسلة الغذاء (منتجين ومزارعين وإتحادات للمزارعين والمنتجين والمصدرين وجهات رسمية (وزارات الزراعة والصحة والبيئة والمواصفات المقاييس وغيرها) والمسوقين والمصدرين وتجار التجزئة وغيرهم وممثلي عن المستهلكين مثل جمعيات حماية المستهلك وغيرهم من أصحاب العلاقة.

#### 5-2- التدريب:

#### 5-2-1- التدريب المحلي:

#### 5-2-1-1- تدريب المرشدين الزراعيين:

في كل دولة 100 مرشد زراعي من القطاعين (العام والخاص) سوف يتم تدريبهم من خلال عمل دورات تدريبية بهدف تعريفهم بمفهوم الممارسات الزراعية الجيدة وأهميتها وطريقة تطبيق متطلبات الممارسات الزراعية الجيدة ومتابعتها من خلال مستشارين محليين (في حال توفرهم) أو مستشارين من دول عربية أخرى (في حال عدم توفرهم) بحيث يشمل تقديم محاضرات نظرية وتطبيقات عملية بواقع أربعة أيام وعدد المشاركين 10-15 لكل دورة.

#### 5-2-1-2- تدريب المزارعين:

في كل دولة 500 مزارع سوف يتم تدريبهم على الممارسات الزراعية الجيدة وتعريفهم بأهمية تطبيقها في حقولهم من خلال دورات تدريبية وجولات ميدانية بواقع يومين وبمشاركة 25 مزارعاً في كل دورة (مناطق مختلفة).

#### 5-2-2- التدريب الإقليمي:

#### 5-2-2-1- تدريب وتأهيل مستشارين في مجال الممارسات الزراعية الجيدة:

من كل دولة 10 مهندسين زراعيين (مرشدين زراعيين ذوي كفاءة) سوف يتم تدريبهم وتأهيلهم ليصبحوا مستشارين في مجال الممارسات الزراعية الجيدة (4 مهندسين في

السنة الأولى و 3 مهندسين في السنتين الثانية والثالثة من المشروع) من خلال دورات تدريبية إقليمية تنفذ من قبل مستشارين محليين ودوليين (جهات معتمدة) وحصولهم على الشهادات المطلوبة بمعدل 5 أيام لكل دورة وتنفذ مرتين في السنة الواحدة.

#### 5-2-2- دورات إقليمية للمزارعين:

من كل دولة عربية، 12 مزارعاً ريادياً سوف يتم إختيارهم للمشاركة في دورات تدريبية إقليمية (4 مزارعين في كل سنة) تنفذ في دول عربية مختارة للإطلاع على تجارب تلك الدول في مجال الممارسات الزراعية الجيدة بمشاركة مستشارين محليين وبمعدل 5 أيام لكل دولة وتنفذ مرة واحدة في كل سنة من سنوات المشروع).

#### 5-3 المشاهدات الحقلية التطبيقية:

في كل دولة عربية سوف يتم إختيار 30 مزارعاً ريادياً في مجال الإنتاج النباتي لتطبيق بنود الممارسات الزراعية الجيدة في مزارعهم (10 مزارعين في كل سنة) وتأهيل مزارعهم للحصول على شهادات معترف بها دولياً ويتم تأهيلهم من قبل المرشدين الزراعيين المدربين وبإشراف المستشارين المحليين والمستشارين المتدربين.

#### 5-4 أيام حقلية:

في حقول المزارعين الرياديين سوف يتم تنفيذ أيام حقل لمزارعين آخرين مجاورين بمعدل 10 مزارعين في كل يوم حقل وبمعدل مرتين في السنة.

#### 5-5 إصدار الدليل الاسترشادي والمطويات والملصقات للممارسات الزراعية الجيدة:

سيتم عقد إجتماع للمستشارين المحليين عدد 2 من كل دولة في إحدى الدول العربية لوضع بنود الممارسات الزراعية الجيدة العربية والتي تتواءم مع البنود العالمية المعترف بها دولياً باللغة العربية في السنة الأولى من المشروع ويتم تسميته الدليل الإرشادي للممارسات الزراعية الجيدة العربية ويتم طباعة الدليل في كل دولة عربية بمعدل 2000 نسخة لكل دولة ومدة الإجتماع 5 أيام.

كذلك من خلال هذا الإجتماع سوف يتم الإتفاق وإصدار مطويات وبوسترات توضح مفهوم الممارسات الزراعية الجيدة وأهميته للمنتج والمصدر والمستهلك ويتم طباعتها في كل دولة حسب الحاجة.

#### 5-6 برامج تلفزيونية وإذاعية ومقالات صحفية:

سوف يقوم منسقو المشروع في كل دولة بعمل برامج تلفزيونية وإذاعية ومقالات صحفية حول مفهوم وأهمية تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة ومن الممكن عمل برامج تلفزيونية وإذاعية عربية مشتركة.

## 5-7 عمل شبكة معلومات عربية مشتركة للممارسات الزراعية الجيدة في الوطن العربي (موقع إلكتروني):

يتولى المنسق العام للمشروع عمل موقع إلكتروني عن المشروع بالتعاون مع منسقي المشروع في كل دولة عربية يحتوي على كافة المعلومات عن المشروع وأهميته والجهات المشاركة والإنجازات وبنود ومتطلبات الممارسات الزراعية الجيدة وآلية الحصول على الشهادات وأسماء المزارعين الحاصلين على تلك الشهادات في الوطن العربي وطريقة طلب المعلومات وأية معلومات أخرى حسب رأي المشاركين في المشروع.

## 5-8 الاجتماعات السنوية:

خلال مدة المشروع (3 سنوات) يعقد منسقو المشروع في كل دولة (2 من كل دولة) أربعة إجتماعات: الإجتماع الأول في الشهر الأول من بداية المشروع حيث يتم وضع خطة العمل لكل دولة حسب متطلباتها ومناقشتها والموازنة المتوفرة والإتفاق عليها (مدة الإجتماع ستة أيام). الإجتماعات الثاني والثالث والرابع سوف يتم عقدهم في بداية شهر تشرين ثاني من كل سنة (2 مشاركين من كل دولة) ويقدم كل منسق عرضاً وتقريراً مفصلاً عن الإنجازات في تلك السنة لكل دولة مشاركة بالإضافة إلى الموازنة ومناقشة الخطة للسنة التالية. (مدة الإجتماع 4 أيام). كذلك على كل منسق في كل دولة عربية تقديم تقرير نصف سنوي مختصر عن الإنجازات والنشاطات التي تنفذ إلى المنسق العام للمشروع والذي يقوم بدوره بعمل تقرير إلى الجهة المانحة.

## 6- التكاليف التقديرية للمشروع بالدولار ولمدة ثلاث سنوات:

المجموع النهائي بالدولار	عدد الدول المتوقعة مشاركتها 12	المجموع لكل دولة	القيمة ألف دولار	العدد	البند
180.000			180.000	1	المنسق العام للمشروع
259.200	259.200	21.600	21.600	2	منسقو المشروع
499.200	499.200	41.600			المستشارون
			21.600	3	مستشارون محليون
			20.000	2	مستشارون خارجيون (من دول عربية)
804.000	804.000	67.000			فريق العمل
			27.000	5	مرشدون زراعيون
			40.000	4	مساعدون
180.000	180.000	15.000			أجهزة ومعدات
			15.000		حاسوب محمول (2)، كاميرا ديجيتال (2)، طابعة (2)، ماكينة تصوير (2)، جهاز عرض (2)

البنود	العدد	القيمة ألف دولار	المجموع لكل دولة	عدد الدول المتوقع مشاركتها 12	المجموع النهائي بالدولار
<b>تنقلات محلية</b>			70.000	840.000	840.000
سيارة لمنسقي المشروع	1	20.000			
كبك آب لفريق العمل	1	20.000			
بدل محروقات وصيانة		30.000			
<b>تنقلات إقليمية</b>			80.000	960.000	960.000
تنقلات المنسق العام للمشروع		25.000			
تنقلات منسقي المشروع		20.000			
تنقلات المستشارين الخارجيين		20.000			
بدل ورشات العمل		15.000			
<b>التدريب المحلي</b>			80.000	960.000	960.000
تدريب المرشدين الزراعيين	100	30.000			
تدريب المزارعين	500	50.000			
<b>التدريب الإقليمي</b>			90.000	1080.000	1080.000
تدريب المستشارين	10	50.000			
جولات تدريبية للمزارعين	12	40.000			
<b>المشاهدات الحقلية</b>	30	60.000	60.000	720.000	720.000
<b>أيام حقل وإجتماعات</b>	12	30.000	30.000	360.000	360.000
<b>الدليل الإرشادي</b>	2000	30.000	30.000	360.000	360.000
المطويات والبوسترات وغيرها	5000	20.000	20.000	240.000	240.000
برامج تلفزيونية وإذاعية ومقالات صحفية	15	15.000	15.000	180.000	180.000
الموقع الإلكتروني	1	10.000		10.000	10.000
مصاريف أخرى غير مشمولة سابقاً		50.000	50.000	600.000	600.000
<b>المجموع</b>			670.200	8042.400	8232.400
<b>مصاريف إدارية (15%) للمؤسسات المعنية</b>			100.530	1206.360	1234.860
<b>المجموع النهائي</b>			770.730	9248.760	9467.260

الملخص الإنجليزي



## Executive Summary

Despite the fact that many countries are determined to adopt the food chain approach in managing food safety through the application of an effective organization control, food safety was merely confined to withdrawal of unsafe food from the markets. The reactions of governments in this respect were governed by implementation measures than protection measures against the threats and risks. Recently, the concept of Good Agricultural Practices (GAP) has appeared as a result of the accelerated changes in the food economics, consumers' pressures, and the commitment of a wide group of the concerned bodies to produce safe food while protecting the environment. The concept of (GAP) is expressing special measures related to the agricultural production, trade, marketing, and the mechanism of the implementation and monitoring of these measures at the farm level.

However these measures has acquired the support and back-up of the governments, producers, exporters, importers, retailers, and other parties concerned with the agricultural sector in many of the world countries, the dissemination and implementation of the concept in Arab countries is still in its early stages, and regarded to be beyond the anticipations, despite the appreciated endeavors of some Arab countries in this field.

Obviously, the GAP helps in increasing the efficiency of the production process of the agricultural sector including the good agricultural practices in the fields of soil, water, crops, animal products, preparations in the farms, energy, residues management, human welfare, and wild life. This applies equally for both the small farms producing for

local markets and for the large commercialized farms operating for exports. This is in addition of the global partnership for safe and sustainable agriculture in response of the consumer requirements in regard to food safety and security.

The dissemination of GAP is regarded as an important and vital issue for all Arab countries where the agricultural sector enjoys an imperative role in the national economies as well as in the economic and social development process. This is noticeably reflected in its share in the total domestic product, as well as in supporting other sectors, beside the role it plays in achieving food security.

Due to the increasing importance of GAP, AOAD has incorporated a project on Good Agricultural Practices within its annual plan work for the year 2007. The project aims at the dissemination and increasing the adoption rates of GAP, raising the awareness of small producers of it, documentation of the pilot and successful experiences and models of GAP in Arab countries. The project components include convening of experts meeting, carrying out a documentation study on GAP in Arab countries, and preparation of technical guidelines to backup the Arab countries in formulating and implementing plans and programs targeting the dissemination and adoption of Good Agricultural Practices (GAP).

This document represents both the documentation study and the technical guidelines on GAP. The technical guideline depends basically on the quotation of the GAP at the world level (EC countries, Swiss land, and Japan). It shows the measurement related to good agricultural practices of cereals, vegetables and fruits, besides the procedures that should be followed in order to acquire and keep the certification.

The document introduces a summary on the development of GAP at the world level which was started as an idea in 1977, followed by setting the first measures of GAP in the field of fresh vegetables and

fruits which was applied in 2001. This was followed by issuing some other measures that cover most of the aspects of dealing with plant, animal and fish products to ensure its safety and security. The document also reviews the status of the GAP in Arab countries and the achievements attained in some of these countries, where the dissemination and the implementation of the GAP concept have led to the increase of the number of producers and farmers having the compliance certificates of GAP after their training by national or international professionals.

This document consists of two main parts. Part one reviews the Good Agricultural Practices in the developed countries as well as in the Arab countries. It illustrates in this respect the dates of the participation of the technical groups in the program of the European Good Agricultural Practices, the areas of GAP, and the statistics of GAP development at the world level.

At the Arab world level, the results of the analysis of AGP in Arab countries showed that there are several countries which have paced appropriate steps in the field of GAP implementation along the food chain. This includes Egypt, Jordan, Palestine, Tunisia, Emirates, Morocco, and Lebanon where some of their agricultural exports are increased as they are acknowledged according to GAP requirements and the international specifications and measurements. Consequently, the public institutions in some of these countries started to support the private sector and the civil institutions operating in this field. However, The GAP concept is newly introduced in most of the other countries, specially the non exporters of fresh agricultural products. In most of these countries the practices has been dealt with as piecemeal and not as integrated practices.

Part one also reviews the public and civil institutions concerned with the adoption and dissemination of GAP. It also reviews the

internationally accredited companies in some Arab countries which bear the responsibilities of the registration, inspection, and auditing of the farms and companies producing and exporting of agricultural products, and issue the accredited certificates of GAP. In addition, it reviews the on going programs and activities in the field of GAP in Arab countries, beside discussing the constraints of diffusion and implementation of GAP in Arab countries, the prospects of improving and increasing the adoption rates of GAP in the Arab world.

In part two of this document The GAP accredited regulations, measures are reviewed as well as the control points, compliance measures, inspection/auditing check list. Also GAP objectives that include food safety, environmental conservation, human welfare, and vocational health and safety are reviewed. This is beside reviewing the regulations governing GAP, GAP general regulations, procedures of issuing the certificate of the European Retailers Union, the requirement of GAP measures' auditor, inspector, the contents of the GAP certificate, the GAP control points, compliance measures, and the level of obligation on GAP.

## فريق الدراسة

## فريق إعداد الدليل

### أ- خبراء من خارج المنظمة:

#### 1- الأستاذ الدكتور محمد يسري هاشم

كلية الزراعة- جامعة القاهرة-

الجيزة- جمهورية مصر العربية.

#### 2- الدكتور معين محمد القريوتي

المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا

وزارة الزراعة - عمان - المملكة الأردنية الهاشمية.

### ب- خبراء من داخل المنظمة:

#### الدكتور صلاح عبد القادر عبد الماجد

رئيس قسم الإنتاج والاستثمار

إدارة الأمن الغذائي والتكامل الزراعي.

	المراجع	
--	---------	--

## قائمة المراجع

- 1- المواصفة الدولية للأيزو 65 لعام 1998.
- 2- دليل الجودة الخاص بالمركز المصري للزراعة الحيوية (2004).
- 3- قواعد الممارسات الزراعية الأوروبية الجيدة لعام 2004.
- 4- نقاط التحكم والمطابقة للممارسات الزراعية الأوروبية الجيدة (أكتوبر 2004) .
- 5- التفتيش وإصدار الشهادات للمنتجات الحيوية، محمد يسرى هاشم، الإصدار السادس لمجلة الصحة - جمهورية مصر العربية.
- 6- الدليل الإرشادي لسامة الغذاء في مصر، مركز البحوث الزراعية معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية المركز المصري لمعلومات سلامة الغذاء - جمهورية مصر العربية، 2006.
- 7- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ورقة عمل قطرية حول الممارسات الزراعية الجيدة في الأردن، 2007.
- 8- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ورقة عمل قطرية حول الممارسات الزراعية الجيدة في الإمارات ، 2007.
- 9- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ورقة عمل قطرية حول الممارسات الزراعية الجيدة في البحرين، 2007.
- 10- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ورقة عمل قطرية حول الممارسات الزراعية الجيدة في الجزائر، 2007.
- 11- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ورقة عمل قطرية حول الممارسات الزراعية الجيدة في سلطنة عمان 2007.
- 12- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ورقة عمل قطرية حول الممارسات الزراعية الجيدة في سوريا، 2007.
- 13- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ورقة عمل قطرية حول الممارسات الزراعية الجيدة في فلسطين، 2007.
- 14- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ورقة عمل قطرية حول الممارسات.