

شجع الزراعة اللبنانية
إشتر إنتاج بلدك



أخبار التنمية الزراعية

T H E A D P N E W S L E T T E R



مشروع التنمية الزراعية
Agriculture Development Project
ADP
MED/2003//5715



Issue 17 - Special Issue No 1 - 2008

العدد ١٧ - عدد خاص رقم ١ - ٢٠٠٨

في هذا العدد

انظمة الادارة والمبادرات الدولية

This special issue incorporates five chapters regarding the international initiatives adopted by the European Union and other international bodies as non-legislative requirements to enter EU and other markets. These include: Production Management, Environment Management, Social Accountability, EU Buyers' Requirements and Occupational and Health and Safety.

يتناول هذا العدد الخاص خمسة فصول أساسية تشمل المبادرات الدولية المعتمدة من قبل الاتحاد الأوروبي والمنظمات الدولية كشرط غير تشريعية للدخول الى الأسواق الأوروبية وهي تتعلق بإدارة الانتاج، الادارة البيئية، المسؤولية الاجتماعية، شروط المشترين الأوروبيين، والصحة والسلامة المهنية.

Production Management

P 2

- Process Control
- Supply Chain Management
- Supply Chain Management & Traceability
- Codex Alimentarius Commission
- ISO 22000
- HACCP



ص ٢

إدارة الإنتاج

- مراقبة آلية الانتاج
- إدارة سلسلة الانتاج
- إدارة سلسلة الانتاج وتعقب مسار انتاج الغذاء
- هيئة الدستور الغذائي
- أيزو ٢٢٠٠٠ لإدارة سلامة الغذاء
- نظام هاسب للإدارة الصحية

Environment Management

P 4

- ISO 14000
- Alternatives for Pesticides
- Environmentally Sound Production
- Sustainable Agriculture Initiative (SAI)
- Demeter for Biodynamic Food Products



ص ٤

الإدارة البيئية

- نظام ايزو ١٤٠٠٠ للإدارة البيئية
- الانتاج السليم بيئياً
- الإنتاج المؤاتي للبيئة
- مبادرة الزراعة المستدامة
- بطاقة التعريف الدولية ديميتير

Social Accountability

P 6

- ILO Conventions on Working Conditions
- SA8000 on Social Accountability
- Fair Trade
- Max Havelaar and TransFair for Fair Trade



ص ٦

المسؤولية الاجتماعية

- المعايير الاجتماعية الدولية لمنظمة العمل الدولية
- نظام SA8000 حول المسؤولية الاجتماعية
- التجارة العادلة
- بطاقة ماكس هافلار للتجارة العادلة

EU Buyers' Requirements

P 7

- BSCI Initiative for European Retailers
- GlobalGap for European Retailers
- The Greenery Quality Requirements



ص ٧

شروط المشترين الأوروبيين

- مبادرة BSCI لباعة التجزئة الأوروبيين
- نظام غلوبال غاب للممارسات الزراعية الجيدة
- شروط شركة غريني

Occupational health & Safety

P 8

- OHSAS 18000 on Occupational Health and Safety
- Occupational Health and Safety for Agriculture

ص ٨

الصحة والسلامة العامة

- نظام OHSAS ١٨٠٠٠ حول الصحة والسلامة المهنية
- الصحة والسلامة المهنية

فريق عمل النشرة الشهرية لدى غرف التجارة والصناعة والزراعة في لبنان:
إيلي مسعود وطوني حجار (الأسواق المحلية)، نسيمة غانم (أسواق التصدير)، رانية بزري وربيح صبرا (التحرير)



مشروع ممول من الاتحاد الأوروبي



وزارة الزراعة



يصدرها اتحاد غرف التجارة والصناعة والزراعة في لبنان

إدارة الإنتاج

Production Management

مراقبة آلية الإنتاج

Process Control



تنظم مراقبة آلية الإنتاج كافة الخطوات المنضوية ضمن عملية الإنتاج والتصنيع وتحدد تأثيراتها على بعضها البعض، بهدف تمكين الشركات من تحقيق الميزات التفاضلية والتنافسية. تستخدم مراقبة آلية الإنتاج المعلومات والمعطيات المتعلقة بكافة مراحل عملية الإنتاج، الإدارية، الانتاجية والتجارية وبتفاعلاتها فيما بينها، بهدف تأمين منتج نهائي بال نوعية الفضلى وبالكلفة الأدنى، وذلك مع التشديد على ضرورة التسليم في الوقت المناسب وبحسب شروط ومتطلبات الزبائن.

كيف تعمل المراقبة

في حين تعتمد أساليب الإدارة التقليدية على فحص المنتج النهائي لتبيان تطابقه والشروط التي وضعها الزبون، مما يعني أن قرار التعديل أو الإلغاء يتكوّن في المرحلة النهائية للإنتاج، تسمح أنظمة مراقبة آلية الإنتاج بمراقبة مراحل التصنيع المختلفة بصورة منفصلة وبتحديد تأثيرات هذه المراحل على بعضها البعض. يخوّل ذلك المنتج من تصحيح أي انحراف عن المعايير، في أي مرحلة من مراحل الإنتاج، مما لا يضطره انتظار المرحلة النهائية للقيام بالتعديل المناسب.

الفوائد

بالإضافة إلى إمكانية تحقيق ميزات تنافسية، يمكن للشركات التي تقوم بمراقبة آلية الإنتاج أيضاً: تحقيق النوعية الفضلى، الاقتصاد في التكاليف وتأمين التسليم في المواعيد المحددة.

وضع الأولويات

تحدد إدارة الشركة الأهداف التي تنوي تحقيقها عبر اعتماد مراقبة آلية الإنتاج مثل تحسين النوعية، ضمان التسليم في المواعيد المحددة، أو تطبيق المعايير البيئية. لهذه الغاية، تؤخذ الأمور التالية في الاعتبار:

- فيما يخص نوعية المنتج ومواعيد التسليم، يجب:
- درس نسب تحقيق نتائج لا تتوافق مع المعايير المعتمدة
- تحقيق الحد الأدنى من الكلفة
- الاستخدام الأقصى للقدرات المتوفرة
- اعتماد طرق الإنتاج الأسهل
- فيما يخص المعايير البيئية، يجب:
- تحقيق أدنى استهلاك للمواد الأولية وللطاقة أيضاً
- للحد من استعمال المنتجات «الثانوية غير القابلة للاستخدام»
- فيما يخص الإجراءات التصحيحية، يجب:
- اعتبار الخردة المتأتمية عن الإنتاج (scrap) هدر للطاقة والمواد
- الانتباه إلى أن تصحيح المنتج قد يعني استهلاك طاقة إضافية

إدارة سلسلة الإنتاج

Supply Chain Management

أصبحت إدارة سلسلة الإنتاج إحدى أهم الميادين في مجال التجارة الدولية، خاصة في ضوء:

- سعي الشركات الغربية المتزايد لنقل إنتاجها إلى البلدان التي تتدنى فيها كلفة الإنتاج (لاسيما إلى البلدان النامية حيث تتدنى أجرة اليد العاملة بالنسبة لأوروبا).
- تعدد هيكلية التجارة الخارجية، وبالتالي سلسلة الإنتاج، وذلك مع ازدياد عدد الشركاء المعنيين بإنتاج وتوزيع منتج ما.

تعريف إدارة سلسلة الإنتاج

تتطلب إدارة سلسلة الإنتاج الإشراف على المنتجات وعلى طريقة إنتاجها (بما في ذلك التأثيرات الاجتماعية والبيئية)، وعلى حفظ المعلومات والبيانات المالية المتأتمية عن انتقال المنتجات من المنتج/المورد إلى المصنع، فإلى بائع الجملة، فإلى بائع التجزئة، وصولاً إلى المستهلك.



أهمية إدارة سلسلة الإنتاج في الاتحاد الأوروبي

بصرف النظر عن مكان الإنتاج، يقتضي تسويق المنتجات في أسواق الاتحاد الأوروبي الالتزام بالشروط الواردة في تشريعات الاتحاد، والالتزام بالمنتجات المخلة بالشروط. من الممكن أن تتأثر سمعة الشركة سلباً، خاصة في ضوء التوجّه السائد في الاتحاد الأوروبي والذي يقتضي نشر أسماء (ماركات) المنتجات ذات العيوب في وسائل الإعلام.

هذا كما تعتبر مسألة ظروف العمل والتأثير البيئي للشركات المنتجة (لاسيما في البلدان النامية) من الأمور التي تحوز على أهمية متزايدة كشرط من شروط التسويق في هذه الأسواق، خاصة وأن منظمات العمل العالمية تعمل جاهدة على توعية المواطنين في هذا المجال.

إدارة سلسلة الإنتاج للمزوّد في البلدان النامية

بما أن المورد هو المسؤول عن نوعية المنتجات التي تدخل الأسواق الأوروبية، فهو يعمل على نقل جزء من هذه المسؤولية على عاتق المنتج/المورد في البلدان النامية الذي عليه بالتالي تبيان طرق الإدارة الداخلية لديه بشفافية تجاه الزبون الأوروبي والتي تشمل الإدارة البيئية، استخدام المواد الخطرة، ظروف العمل، إدارة النوعية، واعتماد أنظمة تعقب لمصادر المنتجات. لذلك، بدأت أنظمة الإدارة مثل أيزو 14001 للإدارة البيئية و SA8000 للإدارة الاجتماعية، تكتسب مزيداً من الأهمية.

إدارة سلسلة الإنتاج وتعقب مسار إنتاج الغذاء

Supply Chain Management & Traceability

تستدعي إدارة سلسلة الإنتاج مراقبة وتوثيق جميع المراحل التي يمر بها المنتج بهدف تعقب مصدر المكونات والخطوات المنضوية في عملية التصنيع. تحتل مسألة إدارة سلسلة الإنتاج أهمية خاصة في قطاع الغذاء، لا سيما في ضوء الأزمات الغذائية المتعاقبة، كمثل أزمة مرض جنون البقر Bovine Spongiform Encephalopathy-BSE.

يحدد القانون العام للغذاء 2002/178 (EC) الشروط الخاصة بتعقب مسار إنتاج الغذاء المُسوّق في الاتحاد الأوروبي، وهو يشكل إطار عمل لسياسة الغذاء الجديدة في الاتحاد والتي تهدف إلى تأمين مستويات عالية لسلامة الغذاء وأيضاً إلى إيجاد هيكلية قانونية منظمة لهذا القطاع.

تحديد شروط تعقب مسار إنتاج الغذاء في البلدان النامية - شروط المشتري

يطالب المشتري في الاتحاد الأوروبي، وهو المسؤول عن نوعية المواد الغذائية التي يستوردها، المنتج/المورد من خارج الاتحاد بالالتزام بمعايير تعقب مسار الإنتاج بهدف تقليص المخاطر التي قد يتعرض لها عند طرح المنتج للبيع. يسمح هذا النظام، في حال اكتشاف عيوب، بتحديد واستعادة الكميات المتبقية من المنتج المعني في السوق. تتضمن أنظمة إدارة الغذاء مثل EUREPGAP و BRC و IFS و SQF 2000 شروط تتعلق بتعقب المسار.

تطبيق نظام تعقب مسار الإنتاج

- تطبيق نظام تعقب مسار الإنتاج يستدعي:
- توثيق المعلومات وحفظ المستندات حول مصدر مكونات الغذاء
 - توثيق المعلومات وحفظ المستندات حول المنتجات المستخدمة خلال عملية الإنتاج
 - توثيق المعلومات وحفظ المستندات المتعلقة بالمشتريين/الزبائن
 - وضع بطاقات التعريف على المنتجات النهائية

تعقب مسار الإنتاج في تشريعات الاتحاد الأوروبي الخاصة بالغذاء

يعتمد نظام تعقب المسار في الاتحاد الأوروبي على مبدأ «خطوة إلى الوراء - خطوة إلى الأمام». بالتالي، يمكن للمشارك في سلسلة الإنتاج الغذائية (المزارع، مُصنّع الغذاء، شركة النقل، المورد، الموزع أو بائع التجزئة) أن يحدد المورد المباشر للمنتج (خطوة إلى الوراء) والشاري المباشر له (خطوة إلى الأمام)، باستثناء باعة التجزئة الذين يبيعون إلى المستهلكين النهائيين.

تغطي شروط تعقب المسار في تشريعات الاتحاد الأوروبي كافة مراحل الإنتاج بدءاً من المورد ووصولاً إلى بائع التجزئة، أي أنها لا تتضمن شروطاً خاصة بالمنتجات خارج الاتحاد الأوروبي. لكن، على المورد في الاتحاد الأوروبي:



تحتوي المادة 18 من القانون 178/2002 (EC) (والتي أصبحت سارية المفعول ابتداءً من الأول من كانون الثاني 2005) شروط تعقب مسار الغذاء.

Codex Alimentarius Commission

www.codexalimentarius.net

هيئة الدستور الغذائي



تعتبر هيئة الدستور الغذائي، التي تم إنشاؤها عام 1963 بالتعاون بين منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO) ومنظمة الصحة العالمية (WHO)، الهيئة الدولية المسؤولة عن وضع وتطوير معايير سلامة الغذاء، ومن أبرز أهدافها حماية الصحة العامة وتشجيع التجارة العادلة في الأغذية. تضم هيئة الدستور الغذائي ممثلين عن أكثر من 167 دولة على شكل «مراقبين»، إضافة إلى ممثلي قطاع الأعمال ومنظمات المستهلكين.

تشكل هيئة الدستور الغذائي، إضافة إلى المعاهدة الدولية لحماية النبات IPPC والمنظمة العالمية لصحة الحيوان OIE، ما يسمى «الأخوات الثلاث» أو منظمات الأمم المتحدة المعنية بحماية صحة الإنسان والنبات والحيوان.

تغطي معايير كودكس الميادين التالية: السلامة والنظافة الصحية للغذاء، تصنيع الغذاء وتخزينه، بطاقات تعريف الغذاء، الجودة والنوعية والتوضيب.

ترتكز الدول بشكل عام، ودول الاتحاد الأوروبي بشكل خاص، على معايير كودكس كحد أدنى لتحديد المعايير الخاصة بها المتعلقة بسلامة الغذاء. بذلك، غالباً ما تكون المعايير المعتمدة في هذه الدول أشد صرامة من معايير كودكس الأساسية، وبالتالي فإن التقيّد بمعايير كودكس لا يعني قطعاً مطابقتها للشروط التي تضعها دول الاتحاد الأوروبي.

دور هيئة الدستور الغذائي في التجارة العالمية للأغذية

ساهم تطور حجم التبادل التجاري بالمنتجات الغذائية بين الدول، واهتمام المستهلك بالقضايا المتعلقة بسلامة الغذاء، في إبراز أهمية معايير هيئة الدستور الغذائي كإطار مرجعي في حل النزاعات الدولية المرتبطة بقضايا سلامة الغذاء.

واكتسبت هذه الأهمية منحى تصاعدياً بدءاً من العام 1995 تاريخ إنشاء منظمة التجارة العالمية (WTO)، حيث دخلت اتفاقية SPS الخاصة بالإجراءات المتعلقة بصحة الغذاء والحيوان والنبات،

والتي لا تجيز تطبيق هذه الاجراءات من قبل الدول الا في حالات محددة، حيز التنفيذ.

رغم ذلك، تستطيع الدول تطبيق معايير وإجراءات أشد صرامة لحماية صحة المستهلك، في بعض الحالات المبررة المستندة على الأدلة العلمية، واستخدام أساليب مختلفة لفحص المنتجات المستوردة الى اراضيها. لكن في حالات النزاع بين الدول حول معايير معينة، تركز منظمة التجارة العالمية على معايير كودكس كإطار مرجعي، وتعود للمنظمة مسؤولية البت بهذه النزاعات واتخاذ القرارات حولها، ومنع تحويلها الى عوائق غير مبررة بوجه التجارة العالمية.



في مطلق الاحوال، ينبغي على المنتجين والمصدرين في الدول النامية التأكد من مطابقة منتجاتهم الغذائية لشروط وانظمة دول التصدير وخاصة دول الاتحاد الاوربي والتقيد بالانظمة المطبقة في هذه الدول.

ISO 22000

أيزو ٢٢٠٠٠ حول إدارة سلامة الغذاء
www.iso.org

تعريف نظام أيزو ٢٢٠٠٠

هو نظام إدارة جديد لسلامة الغذاء طُوِّر خصيصاً لسدّ الفجوة فيما بين النظام العام لإدارة النوعية أيزو ٩٠٠١ ونظام تحليل الأخطار ونقاط المراقبة الحرجة «هاسب» (HACCP).

يهدف معيار أيزو ٢٢٠٠٠ الى تعزيز ثقة المستهلك من خلال تطبيق نظام رقابة ضمن المنشآت الغذائية لإظهار قدرتها على ضبط المخاطر المتعلقة بسلامة الغذاء خلال جميع المراحل التي يمر بها المنتج على امتداد سلسلة الانتاج حتى وصوله الى المستهلك.

يرتكز معيار أيزو ٢٢٠٠٠ على الاجراءات التالية:

١. تحديد الاخطار البيولوجية أو الكيميائية أو الفيزيائية التي يمكن أن تقع في كل من مراحل انتاج الغذاء والتي يمكن ان تهدد سلامته، ومن ثم تحديد النقاط الحرجة التي يلزم السيطرة عليها لضمان سلامة المنتج.
٢. توفير وتطوير مجموعة متكاملة من الوثائق التي تمثل الدليل الإرشادي للإجراءات الإدارية والفنية المطلوبة والإسهام في تحسين أداء جميع العمليات بصورة مستمرة.
٣. العمل على مراقبة العمليات.
٤. تحديد الخطوات التي تؤمن سلامة الغذاء خلال مرحلة الإنتاج.
٥. توثيق كل ما يمس سلامة الغذاء بشكل مكتوب أو بأي طريقة يمكن الرجوع إليها عند الحاجة وتطوير النظام باستمرار وذلك لتفادي الأخطاء مستقبلاً.
٦. تدريب الموظفين وتحسين قدراتهم.

يمكن تطبيق نظام أيزو ٢٢٠٠٠ في المؤسسات العاملة في مجالات مختلفة (مزارع، مصانع منتجات غذائية، مطاعم، فنادق، مستشفيات، وغيرها) والتي ترغب في الحصول على منتجات غذائية سليمة، وذلك بغض النظر عن حجم القسم أو الفرع المتخصص بانتاج الغذاء.

فوائد الحصول على شهادة أيزو ٢٢٠٠٠

- توفير رقابة أكثر كفاءة وديناميكية لمخاطر سلامة الأغذية.
- تحقيق استغلال أمثل للموارد على أكمل وجه والاستفادة القصوى من الموارد مما يحسن الإنتاج (جودة وكمية) ويخفض التكاليف.
- المساعدة على التخطيط بصورة أفضل والحد من أعمال التحقق والفحص بعد الانتهاء من تنفيذ العمليات.
- سدّ الفجوة بين نظام أيزو ٩٠٠١ ونظام هاسب من حيث مراحل التوثيق والتطبيق.
- التقليل من فرص سحب المنتج من السوق حيث إنه نظام وقائي يعمل على الحد من الأخطار الممكنة المرتبطة بالغذاء.
- إتباع نظام التتبع الذي يحد من تكاليف سحب المنتجات من السوق عند الضرورة.
- خلق الثقة لدى المستهلك حول المنتجات الغذائية وبالتالي زيادة القدرة التنافسية للشركات.
- إرضاء أكبر للحاجات والرغبات المتزايدة لدى مؤسسات القطاع الغذائي والمستهلكين.
- اكتساب تقدير واعتراف الجهات العالمية مما يزيد الثقة ويفتح الأسواق أمام التصدير وملاءمة المنتجات لمتطلبات منظمة التجارة العالمية.

HACCP

نظام هاسب بالنسبة للإدارة الصحية

تفرض التشريعات في الاتحاد الأوروبي (قانون رقم EC/43/93) على العاملين في مجال الغذاء تطبيق نظام هاسب بشكل الزامي بدءً من كانون الثاني ٢٠٠٦.

فوائد وتكاليف نظام هاسب

- ضمان سلامة الغذاء بدءً من استخدام المواد الأولية وصولاً الى المنتج النهائي عبر اعتماد منهجية علمية.
- اعتماد مبدأ «الوقاية» لضمان النوعية بدلاً من المبدأ السابق القائم على «فحص المنتج النهائي».
- الحد من كلفة السيطرة على الأخطار التي تصيب الغذاء.
- امكانية تحديد جميع الاخطار الممكنة في الغذاء.
- تركيز الموارد والجهود التقنية على النقاط الحرجة ضمن عملية الانتاج.

- الحد من الخسائر المترتبة عن عملية الانتاج.
- هو نظام مكمل لأنظمة إدارة النوعية الأخرى.
- تعتبر المنظمات الدولية مثل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ومنظمة الصحة العالمية، وهيئة الدستور العالمي نظام هاسب بأنه الأكثر فاعلية للسيطرة على الاخطار الغذائية والحد منها.
- يمكن اعتماد هذا النظام لتبيان مدى فعالية التشريعات الخاصة بسلامة الغذاء.

يتطلب نظام هاسب توفر الموارد المادية والبشرية اضافة الى الوقت اللازم لوضعه قيد التطبيق.

منهجية هاسب: ١٢ خطوة و ٧ مبادئ

الخطوة ١: تشكيل فريق العمل

من الضروري تشكيل فريق عمل متعدد الخبرات لوضع خطة عمل خاصة بنظام هاسب يضم ممثلين عن أقسام الإنتاج، ضمان النوعية، علم جراثيم الغذاء، الهندسة والتحقق، اضافة الى المسؤولين مباشرة عن عمليات التصنيع اليومية. كما يمكن الاستعانة بخبراء مستقلين من الخارج.

الخطوة ٢: وصف المنتج

ينبغي على فريق العمل اجراء وصف دقيق لكل منتج غذائي، للتمكن من تحديد الأخطار الممكنة ذات الصلة بالمدخلات أو مواد التوضيب المستخدمة بناء على:

١. تعريف المنتج

- الاسم الشائع للمنتج أو لمجموعة المنتجات.
- الخصائص الأساسية للمنتج النهائي والمطلوبة للتأكد من سلامته.
- طرق استعمال المنتج.
- طريقة التوضيب، من ضمنها المواد ووسائل التوضيب.
- مدة الصلاحية، من ضمنها درجة الحرارة والرطوبة المطلوبة للتخزين.
- مكان بيع المنتج.
- التعليمات الظاهرة على بطاقة التعريف.
- أعمال المراقبة الخاصة خلال التوزيع.

٢. تحديد مكونات المنتج ومدخلاته

وضع لائحة شاملة بالعناصر المكونة للمنتج والمدخلات المستخدمة خلال عملية التصنيع من أجل تحديد جميع الاخطار الممكنة.

الخطوة ٣: الإستعمال النهائي للمنتج

تحديد الإستعمال النهائي للمنتج من خلال تحديد مكان البيع ومجموعة المستهلكين المستهدفة، خاصة وان كانت لهذه المجموعة خاصية معينة بين السكان (مراكز المسنين، المستشفيات، وجبات الأطفال).

الخطوة ٤: وضع الهيكلية المنظمة لعملية الانتاج والتصنيع

وضع مجسم بياني يظهر تسلسل عمليات التصنيع (من الاستلام الى الشحن النهائي)، يشمل تحركات العاملين، وكيفية تدفق المدخلات ومواد التوضيب، بدءً من مكان الاستلام، مروراً بالتخزين، التحضير، التحويل، التوضيب والتخزين وصولاً الى الشحن، من ضمنها امكنة غسل اليدين وتنظيف الاحذية.

الخطوة ٥: التحقق العملي من الهيكلية المنظمة لعملية الانتاج والمصنع

يتم التحقق من الخطوة ٤ عبر المعاينة الفعلية للموقع للتأكد من دقة البيانات والمصادقة على صحة الفرضيات المتعلقة بحركة المدخلات والموظفين في موقع الإنتاج.
تتناول الخطوات الخمسة السابقة الاعمال التحضيرية المطلوبة لتطبيق مبادئ نظام هاسب.



الخطوة ٦: وضع لائحة بالأخطار المتصلة بكل خطوة - (مبدأ هاسب رقم ١)

تحليل الأخطار هو المبدأ الأول والاساسي في نظام هاسب، ما يتطلب توفر الخبرة الفنية والخلفية العلمية في مجالات مختلفة لتحديد الأخطار المحتملة بشكل صحيح.

الخطوة ٧: تطبيق طريقة «شجرة القرار» لتحديد نقاط المراقبة الحرجة - (مبدأ هاسب رقم ٢)

- يتم اختيار نقاط المراقبة الحرجة بالارتكاز على ما يلي:
- الأخطار التي تم تحديدها وإمكانية حدوثها
- العمليات التي يخضع لها المنتج خلال التحضير والتصنيع
- الاستعمال النهائي للمنتج.

الخطوة ٨: تعيين الحدود الحرجة - (مبدأ هاسب رقم ٣)

يتم تعيين الحدود الحرجة عند كل نقطة مراقبة حرجة، وهي الفارق بين الحدود المقبولة والحدود غير المقبولة. يضمن احترام الحدود الحرجة سلامة المنتج.

الخطوة ٩: تحديد إجراءات الرصد - (مبدأ هاسب رقم ٤)

الرصد هو سلسلة متعاقبة ومنهجية من الاجراءات والملاحظات لتقدير ما اذا كانت نقاط المراقبة الحرجة تحت السيطرة. ولكل نقطة مراقبة حرجة شروط الرصد الخاصة بها ووسائل ضمان بقائها ضمن الحدود المقبولة. تزود عملية الرصد المؤسسة بالمعلومات في الوقت المناسب، مما يسمح باتخاذ القرارات في مراحل الانتاج المختلفة.

من المفضل الاعتماد على الرصد المتواصل (١٠٠٪) حيث يكون ذلك ممكناً.

توثق إجراءات الرصد كتابةً وتحفظ في سجلات وتوقع وتراقب من قبل الموظف المسؤول في الشركة.

الخطوة ١٠: تحديد الإجراءات عند الانحراف - (مبدأ هاسب رقم ٥)

عند الانحراف عن الحدود الحرجة المعينة، تتخذ الإجراءات المحددة وهي عبارة عن خطوات تصحيحية موثقة ومقررة مسبقاً. وينبغي تسجيل الأعمال التصحيحية المتخذة ووضعها في ملفات، كما ينبغي ان تحدد إجراءات الانحراف الأعمال التصحيحية المطلوبة. ان تعدد الانحرافات الممكنة لكل نقطة مراقبة حرجة يعني انه قد يكون من الضروري القيام بأكثر من عمل تصحيحي واحد لكل نقطة مراقبة. ويجب ان تعالج الأعمال التصحيحية أسباب الانحراف.

الخطوة ١١: تحديد إجراءات التحقق - (مبدأ هاسب رقم ٦)

هي عبارة عن اجراءات واختبارات تستخدم لتحديد ما اذا كانت خطة هاسب صالحة وملائمة للمؤسسة، وتسمح لها بتحديد بعض الأخطار التي تم تجاوزها أو حتى اكتشاف أخطار جديدة أو غير متوقعة، مما يستدعي تعديل الخطة بصورة ملائمة. توضع إجراءات التحقق لكل نقطة مراقبة حرجة كتابةً.

الخطوة ١٢: حفظ السجلات لتدوين مبادئ هاسب ١ - ٦ (مبدأ هاسب رقم ٧ - الخطوات ٦ الى ١٢)

تعرف سجلات هاسب بالسجلات الداخلية المتعلقة بكل نقطة مراقبة حرجة، وهي تتضمن المعلومات المطلوبة للتأكد من حسن تطبيق خطة هاسب. وتكمن أهمية السجلات في تحديد مدى تقييد المؤسسة بخطة هاسب التي تم الاتفاق عليها. ان التخلف عن توثيق وتدوين المعلومات حول نقطة مراقبة ما، هو بمثابة انحراف أساسي عن حسن تطبيق خطة هاسب. كما ينبغي تسجيل أعمال التحقق، وتحديد هوية الشخص المسؤول عن تسجيل المعلومات.

الإدارة البيئية Environment Management

ISO 14000

نظام ايزو ١٤٠٠٠ حول الإدارة البيئية
www.iso.org

تحدد سلسلة أيزو المعايير التي تغطي المبادئ التالية:

• أنظمة الإدارة البيئية (أيزو ١٤٠٠١ و أيزو ١٤٠٠٤)

يعتبر أيزو ١٤٠٠١ أهم معايير أنظمة أيزو ١٤٠٠٠، وهو يتضمن الشروط المطلوبة لتطبيق أنظمة الإدارة البيئية، إضافة الى الملحقات التوجيهية المتعلقة به.

• التدقيق (أيزو ١٤٠١٠ - ١٢)

تغطي معايير أيزو ١٤٠١٠، ١٤٠١١ و ١٤٠١٢ مجال التدقيق البيئي. يتضمن معيار أيزو ١٤٠١٠ المبادئ العامة للتدقيق البيئي، التي لا تقتصر على أنظمة الإدارة البيئية، بل تشمل كافة أنواع التدقيق البيئي، مثل التدقيق في نشاطات أو أحداث بيئية معينة.

وفي حين يشتمل معيار أيزو ١٤٠١١ على الإجراءات المرتبطة بالتخطيط والتدقيق، يُحدد معيار أيزو ١٤٠١٢ الشروط المتعلقة بالمدققين البيئيين، التي تنطبق على المدققين الداخليين، منسقي النوعية، والمدققين الخارجيين مثل ممثلي شركات المصادقة.

• بطاقات التعريف البيئية (سلسلة أيزو ١٤٠٢٠)

• تقييم الأداء البيئي (أيزو ١٤٠٣٠)

ان معايير أيزو ١٤٠٢٠ المتعلقة بالبطاقات البيئية، ومعايير أيزو ١٤٠٣١ المتعلقة بتقييم الأداء البيئي، إضافة الى معايير أيزو ١٤٠٥٠ المتعلقة بالمفردات البيئية هي قيد الإعداد ولا تزال تحت الدرس.

• تقييم الدورة الحياتية (أيزو ١٤٠٤٠-١٤٠٤٣)

تغطي معايير أيزو ١٤٠٤٠ لتقييم الدورة الحياتية، التي ما تزال بصيغتها الأولية، الإطر والمبادئ والشروط الخاصة بإجراء الدراسات حول تقييم الدورة الحياتية ووضع التقارير المتعلقة بها، الا أنها لا تقدم وصفاً مفصلاً حول طرق التقييم.

مبادئ أيزو ١٤٠٠٠

• التحسين المتواصل لأداء شركات الأعمال من خلال ما يسمى حلقة ديمينغ Deming Circle عن طريق اتباع مبادئ (الإدارة) التالية: خطط، افعل، تحقق، نفذ.

• التقييد بالقوانين.

• التقييد بالمطالب البيئية والاقتصادية التي وضعتها المؤسسة.

تطبيق أيزو ١٤٠٠٠

يجب إتباع الخطوات التالية بغية تطبيق نظام الإدارة البيئية:

١. السياسة البيئية

• يجب ان تكون السياسة ملائمة للتأثيرات البيئية لنشاطات المؤسسة، ومنتجاتها وخدماتها.

• الالتزام بالتحسين المتواصل والوقاية من التلوث.

• الالتزام بالقوانين البيئية ذات الصلة

الوثيقة بالموضوع وبالشروط الأخرى التي تقرها المؤسسة.

• تحديد إطار العمل لوضع ومراجعة الغايات والأهداف البيئية.

• تطبيق الإجراءات المتعلقة بالتوثيق والتطبيق والصيانة والاتصالات مع الموظفين.

٢. التخطيط

- تحديد الجوانب البيئية لنشاطات ومنتجات وخدمات المؤسسة وتأثيرها على البيئة.
- تحديد القوانين البيئية والشروط الأخرى التي تقرها المؤسسة.
- تحديد الغايات والأهداف المتعلقة بالسياسة البيئية في جميع الوظائف وعلى كل المستويات داخل المؤسسة.
- وضع برنامج بيئي بغية تحقيق الغايات والأهداف البيئية للمؤسسة.

٣. التطبيق والتشغيل

- تحديد الأدوار والمسؤوليات والسلطات بطريقة جيدة داخل المؤسسة، وتعيين ممثل من قبل الإدارة العامة.
- تطوير آلية لضمان اطلاع الموظفين في كل وظيفة ومستوى.
- وضع آلية للتواصل الداخلي بين مختلف المستويات والوظائف داخل المؤسسة، وللتعامل مع الجهات الخارجية.
- تطوير نظام توثيق للعناصر الاساسية الخاصة بنظام الإدارة البيئية وتأمين طرق الوصول الى هذه الوثائق.
- وضع إجراءات لمراقبة الوثائق لضمان ان تكون المستندات واضحة للقراءة ومؤرخة، ويسهل التعرف عليها، وان تكون محفوظة بطريقة منظمة ولمدة معينة من الزمن.
- في حال كانت أعمال ونشاطات المؤسسة متطابقة مع السياسة البيئية وغاياتها وأهدافها، ينبغي وضع إجراءات معينة والحرص على تنفيذها. وعند الحاجة، يجب ان تشمل هذه الإجراءات شروطا خاصة بالموردين والمقاولين.
- وضع إجراءات لتحديد الأخطار المحتملة وللإستجابة للحوادث والحالات الطارئة، بما في ذلك اجراءات الوقاية من التأثيرات البيئية المرتبطة بها.

٤. التحقق والأعمال التصحيحية

- يجب التحقق بصورة منتظمة من نظام الإدارة البيئية، وفي حال الضرورة، يجب اتخاذ الإجراءات التصحيحية حول المسائل التالية:
- التقييد بالتشريعات والشروط الأخرى التي وضعتها المؤسسة، كما يجب العمل بصورة منتظمة على رصد وقياس المميزات الاساسية للعمليات والنشاطات التي قد يكون لها تأثير ملحوظ على البيئة.
- وضع آلية لتحديد المسؤوليات والجهات المعنية بالتحقيق في حالات عدم المطابقة، واستكمال الإجراءات الوقائية والتصحيحية.
- وضع إجراء لاعداد، تنظيم، وحفظ السجلات البيئية، بما في ذلك سجلات التدريب ونتائج التدقيقات والمراجعات.
- القيام بالتدقيقات في نظام الإدارة البيئية على أساس منتظم للتحقق من مدى:
 - توافقه مع الترتيبات الموضوعية للإدارة البيئية؛
 - تطبيقه واستمراره بصورة ملائمة.

٥. مراجعة الإدارة

ينبغي مراجعة نظام الإدارة البيئية بصورة دورية من قبل الإدارة العامة لضمان استمراره للاحية الملاءمة والمطابقة والفاعلية مما يقود الى تصحيحات في السياسة البيئية والأهداف والعناصر الأخرى لنظام الإدارة.

الانتاج السليم بيئياً: استخدام وبدائل المبيدات

Alternatives for Pesticides

مع العلم أن استخدام المبيدات الزراعية له تأثيرات سلبية مختلفة، من الضروري ترشيد استعمالها لتخفيف اضرارها المحتملة على صحة الانسان وعلى البيئة أيضاً، كما يجب التوعية على طرق مكافحة الحشرات الأخرى والهامة، والتي تشمل:



- الأساليب البديلة،
- الادارة المتكاملة للآفات (Integrated Pest Management-IPM)،
- الطرق الحديثة المبنية على التطورات في مجال البيو-تكنولوجيا (التكنولوجيا المرتبطة بعلم الحياة) علماً أنه يجب اتخاذ الاحتياطات الوقائية الضرورية في حال انعدام البدائل عن استخدام المبيدات.

الطرق البديلة لإبادة الحشرات

- لمكافحة الأمراض والآفات الزراعية، يمكن استبدال المبيدات الكيميائية بطرق أخرى تخلو من المواد الكيميائية، أو حتى تعتمد مواد كيميائية أقل ضرراً على الصحة والبيئة مثل:
 - استبدال البروميد الميثيلي بالفوسفين
 - إزالة الأعشاب الضارة بالنبات ميكانيكياً
 - رش المزروعات بقليل من المبيدات
 - اعتماد أساليب الزرع المناسبة والتدابير الصحية والمكافحة البيولوجية للحشرات والدورة الزراعية
 - استخدام بذور سليمة في المراحل الأولى.

المبيدات الطبيعية

يمكن استخدام العديد من المبيدات العضوية المتواجدة في الطبيعة والتي تكون أقل ضرراً على صحة الإنسان والبيئة.

المكافحة البيولوجية للحشرات الضارة

تستخدم المكافحة البيولوجية للآفات والحشرات العناصر الطبيعية للقضاء على الآفات والأمراض (مثال إبادة نوعاً من حشرات المن عبر استخدام حشرة الدبور في غرب افريقيا واستخدام بزور إنديكا

أزاديراشترا (نوع من الأشجار) لمكافحة أكثر من ٢٠٠ نوع من الحشرات الضارة في الهند). وقد أثبتت هذه الأساليب نجاحاً في تحسين نوعية التربة وزيادة قدرتها على مكافحة الأمراض بعكس البدائل الأخرى التي اعتمدها المزارعون والتي وإن حققت بعض النجاح في مقاومة نسبة قليلة صغيرة فقط من الحشرات الضارة (هنالك حوالي ١٠,٠٠٠ نوع معروف)، لم تكن فعالة في مكافحة الفطر والبكتيريا والديدان والفيروسات.

المكافحة المتكاملة للحشرات الضارة -IPM Integrated Pest Management
تجمع المكافحة المتكاملة للحشرات كافة الأساليب التي لا تعتمد المواد الكيميائية والتي تستخدم المبيدات بحد أدنى، وتهدف إلى حماية المحاصيل الزراعية والمواشي والدواجن. من أهم ركائز هذا النظام استعمال العناصر الطبيعية المقاومة (Natural predators)، اعتماد الدورة الزراعية لتحسين نوعية التربة، التنوع في المحاصيل، استخدام النباتات المقاومة للآفات والحشرات، وإزالة مخلفات النباتات في الوقت المناسب للحد من مخاطر العدوى في السنوات التالية واستخدام المبيدات للحشرات إذا لزم الأمر. تتطلب المكافحة المتكاملة للحشرات الضارة (IPM) التحقق المنتظم من وجود هذه الحشرات وملاحظة ازدياد أعدادها في أي محصول.

التكنولوجيا الحيوية Biotechnology
يعتمد مستقبل مكافحة الآفات الزراعية على التطورات في مجال التكنولوجيا الحيوية. غير هذه الأخيرة تبقى غير مقبولة على نطاق واسع حتى الآن. ففي حين يسمح بتسويق المنتجات المعدلة جينياً (Genetically Modified Organisms - GMOs) في الولايات المتحدة، تحذ الدول الأوروبية هذا الأمر خاصة بسبب تأثيراتها غير المعروفة حتى الآن على البيئة وعلى صحة المستهلكين.

الإنتاج المؤاتي للبيئة: خيارات تحسين المنتجات الزراعية Environmentally Sound Production

تعتمد الزراعة الحديثة بصورة متزايدة على المدخلات الكيميائية والمعدات الصناعية التي تؤثر سلباً على البيئة. وغالباً ما تفوق كلفة الضرر البيئي المردود الاقتصادي المتأتي من العمليات الزراعية والاستخدام المفرط للمبيدات. لذلك، وضع الاتحاد الأوروبي تشريعات خاصة للحد من الآثار السلبية للمبيدات. يتطلب الإنتاج المؤاتي للبيئة الاستخدام الفعال للطاقة والمياه والمواد الأولية الأخرى، والحد من إنتاج النفايات والعمل على إزالتها لاحقاً خلال جميع مراحل الإنتاج.

أ. اعداد التربة

يمكن استعمال البدائل غير الكيميائية لتعقيم التربة في هذه المرحلة عبر التعريض لاشعة الشمس، استخدام المياه الساخنة، استخدام الموجات الصغيرة microwave، خفض نسبة البروميد الميثيلي وانبعاثاته خلال التهوية واستعمال المعقمات الكيميائية بالتبخير كالتيلون والكلوروبيكيرين والغابام والباساميد (Telone, Chloropicrin, Vapam and Basamid).

ب. زرع البذور وغرس الشتول

يمكن أن تتم عملية الزرع في أماكن مختلفة مثل المشاتل أو البيوت المحمية، حيث يمكن التحكم بالجو الداخلي. يجب احتساب الكميات المناسبة من البذور والشتول للمساحات المنوي زرعها، عندها يمكن تحديد الكميات المطلوبة من الأسمدة ومياه الري بشكل صحيح ويمكن اعتماد وسائل بيولوجية وفيزيولوجية لمعالجة انجراف التربة.

ج. التسميد

في حين يسبب الاستخدام الكثيف للأسمدة أضراراً بيئية (تلوث المياه السطحية ومياه الشفة، وانبعث الغازات في الجو، وتردي جودة المحاصيل)، يمكن استخدام الأسمدة من توفير الظروف الفضلى للمحاصيل (بجعلها أقل عرضة للأمراض والآفات)، كما يحد من التكاليف الاقتصادية على المزارع.

د. الري

إن الإفراط في استخدام مياه الري قد يقود إلى تراكم الأملاح في التربة بعد عملية التبخر مما يجعلها غير صالحة للزراعة. يركز الاستخدام الأمثل لمياه الري على عوامل عدة أهمها اعتماد طرق الري الفعالة، إعادة استخدام المياه المبتذلة، واعتماد نظام فعال لصرف مياه الري.

هـ. حماية المحاصيل

ينبغي حماية المحاصيل من الآفات وأهمها الأمراض والحشرات، خاصة خلال المراحل الأولى للنبات. يمكن استبدال استخدام المبيدات بأساليب وتركيبات أقل ضرراً على البيئة، مثل المبيدات الطبيعية، وطرق المكافحة البيولوجية للحشرات، والإدارة المتكاملة للحشرات والتكنولوجيا الحيوية، كما يمكن خفض استخدام المبيدات عبر تحسين أساليب ووسائل الرش وصيانتها بشكل صحيح.

و. الحصاد

لا تزال عمليات الحصاد في معظم البلدان النامية تتم بواسطة اليد بسبب غياب التقنيات المناسبة، مما يساهم برفع أسعار هذه المحاصيل. أما التأثير البيئي الذي يجب معالجته فهو الحد من الاستهلاك للطاقة المسرف عبر ماكينات الحصاد.



ز. التخزين

للحفاظ على المنتجات يمكن:
• رش الفواكه المقطوفة باكراً بمركب الإثيلين.
• استخدام مواد كيميائية أخرى لتأخير الإنضاج.
• حفظ الفاكهة في مراكز التبريد.
• استخدام غاز بروميد الميثيل (لتعقيم الفواكه خلال فترة بعد القطف وخلال الحجر الصحي).
• كما يمكن استخدام البدائل الكيميائية وغير الكيميائية التالية: الجو المتحكم به، التبخير الحراري، التغطيس في المياه الساخنة، المعالجة بالهواء الساخن، التجفيف، التجميد والتعليب، التغطيس في المبيدات والفوسفين.

ح. التوضيب

تتولد عن عملية تداول المنتجات الزراعية كمية كبيرة من نفايات التوضيب مثل العلب والصناديق البلاستيكية، التي يمكن ان تساهم في تلويث البيئة. ومن أبرز البدائل المقترحة:
• استعمال المواد الصالحة للتدوير.
• اعتماد المواد الصالحة لاستعمالات متعددة.
• عدم استخدام مواد الطباخة، واعتماد الغراء والحبر التي تحل بواسطة الماء.
• الحد من استخدام مواد التوضيب بشكل عام.
• استخدام المواد المصنوعة من مركب واحد.

ي. الاستخدام

بشكل عام، لا تحتوي المنتجات الغذائية المعدة بالطرق التقليدية على عناصر مؤذية، خلافاً لتلك المعدة بطرق أخرى والتي قد تحتوي على الرصاص، كميات كبيرة من معدن الكاديوم، مادة النترات، مواد سرطانية هي الأفلاتوكسين ومواد سامة في الطبيعة وفي النباتات مثل الصولانين في البطاطا، ومشتقات الهيدرأزين في انواع الفطر الصالحة للأكل.

ي. النفايات

هي مخلفات المنتجات الغذائية مثل القشور والبزور وغيرها التي ترمى وتطم أو تحرق. ينبغي تخزين مخلفات الغذاء بطريقة لا تسمح للجرذان بالوصول إليها، ويمكن تخمير المخلفات واستعمالها كسماد.

Sustainable Agriculture Initiative مبادرة الزراعة المستدامة www.saipatform.org

أطلقت «مبادرة الزراعة المستدامة» من قبل ثلاث كبرى شركات صناعة الأغذية في العالم (دانون، نستله ويونيلفر) من أجل وضع إطار عمل لتطوير الممارسات الزراعية المستدامة، في ظل الاهتمام المتزايد بقضايا جودة وسلامة الغذاء، والضغوط المتزايدة من الزراعة على الموارد الطبيعية ولضمان توفر هذه الموارد في المستقبل.

تهدف المبادرة بشكل أساسي إلى تطوير الممارسات الزراعية المستدامة، التي تعرف بأنها « الطرق التنافسية والفعالة لإنتاج المواد الأولية الزراعية، التي تساهم في الوقت ذاته بالحفاظ على البيئة وتعمل على تحسين الظروف الاجتماعية والاقتصادية للمجتمعات المحلية. ترتكز المبادرة على أربعة مواضيع رئيسية هي:

- تطوير وإدارة المعرفة
- تم انشاء قاعدة معلومات لبرامج الزراعة المستدامة حول العالم، تشمل معلومات حول الأبحاث، دراسات الحالة، معايير ومواصفات الجودة الخاصة بالزراعة.
- دعم تطبيق الممارسات الزراعية المستدامة
- تقوم المبادرة بعدد من النشاطات المتخصصة بهدف تطوير الممارسات والمعايير المتعلقة بالمجالات التالية: الألبان والاجبان، الحبوب، البن، الفاكهة والخضار، زيت النخيل والبطاطا.
- نشر التوعية
- تعمل المبادرة على نشر المعلومات على اعضائها وعلى الجمهور من خلال الموقع الالكتروني الخاص بها، وبواسطة النشرات الفصلية، والمقالات التي تنشر في الصحف المتخصصة.
- اشراك الاطراف المعنية
- تسعى المبادرة إلى التواصل الدائم وتبادل المعلومات مع مختلف الأفرقاء المعنيين بسلسلة إنتاج الغذاء.



النشاط العملي للمبادرة

يمكن لجميع شركات صناعة الأغذية، التي تؤيد مبادئ المبادرة وتساند تطبيق الممارسات الزراعية المستدامة، الانضمام إلى المبادرة والمشاركة في نشاطاتها. وتتوزع نشاطات المبادرة على منتجات محددة ضمن مجموعات عمل. ويمكن لكل شركة عضوة

مهمة بمنتج جديد، إطلاق مجموعات خاصة (مشاريع) مثل:

الفاكهة: انشئت هذه المجموعة في ١٥ أيلول ٢٠٠٤ بهدف تشجيع الإنتاج المستدام للفاكهة والأشجار المثمرة في جميع مناطق العالم.

البن الأخضر: عام ٢٠٠٣ شكلت هذه المجموعة ووضعت المبادئ والممارسات الخاصة بالإنتاج المستدام للبن الأخضر. تتعاطى المجموعة حالياً مع خمسة عشر مشروع ريادي في أفريقيا وآسيا وأميركا اللاتينية بهدف اختبار المبادئ والممارسات الخاصة بالإنتاج المستدام التي وضعتها المجموعة، وكذلك تحديد مؤشرات احراز التقدم في مجال الزراعة المستدامة.

بطاقة التعريف الدولية ديميتير

Demeter for Biodynamic Food Products

www.demeter.net



يعتمد الإنتاج البيوديناميكي (Biodynamic) على مبادئ الإنتاج العضوي وهو يركز في المقام الأول على تحقيق التوازن بين جميع القوى والمدخلات المتصلة بالعملية الزراعية، مثل القوى الطبيعية والكونية والتربة والنباتات والحيوانات وغيرها. تشمل المبادئ الرئيسية للإنتاج

البيوديناميكي ما يلي:

- العناية بالتربة والنباتات والحيوانات عبر استخدام مدخلات نباتية او مواد عضوية.
- الاستخدام المتنوع لمجموعة واسعة من النباتات.
- تحقيق التوازن في الدورة الزراعية (crop rotation) بين المحاصيل التي تسبب تدهور حالة التربة وتلك التي تؤدي الى تحسين نوعيتها.

بطاقة التعريف ديميتير

تعتمد بطاقة ديميتير دولياً للتعريف عن الإنتاج الذي يتبع القواعد «البيوديناميكية» وهي تستعمل مجموعة واسعة من المنتجات، بينها:

- منتجات الغذاء (بما فيها اللحوم، الخضار، الفاكهة، الألبان والأجبان والزبد، الحبوب، المنتجات المصنعة مثل الزيوت، وزبدة الجوز، والمواد التي تُفرش على الخبز، وغيرها).
- مكونات مستحضرات التجميل التي هي من أصل زراعي.
- الألياف (الصوف، القطن، الحرير، خيوط الكتان، وغيرها).
- الأزهار والنباتات.

منح الشهادات

يعتمد حوالي 60 بلداً نظام ديميتير الذي يصدر شهادات مصدقة تثبت ان عملية الإنتاج قد تمت وفقاً للمعايير البيوديناميكية. في هذا المجال، تقوم بهذه المهمة المنظمات الوطنية المنضمة الى منظمة «ديميتير انترناشيونال إي في» (Demeter International E V)، في حين تتولى هذه الأخيرة إصدار شهادات التصديق في البلدان التي لا توجد فيها فروع تمثيلية للمنظمة.

تخضع المؤسسات التي تبتغي الحصول على بطاقة ديميتير الى تدقيق سنوي من قبل مفتشين معتمدين ومستقلين يقومون بعملية التقييم وفقاً للقانون الأوروبي EC No. 2092/91 وتعديلاته لمبادئ الإنتاج العضوي ولشروط الانتاي البيوديناميكي أيضاً.

مدة التحويل

للحصول على شهادة ديميتير، تتطلب عملية التحول من الإنتاج التقليدي الى الإنتاج البيوديناميكي الانتظار مدة ثلاث سنوات. يمكن خلال هذه الفترة، الحصول على شهادة مرحلية شرط ان تطبق الشركة الانتاجية الأسس البيوديناميكية لمدة لا تقل عن ١٢ شهراً. يمكن اختصار المدة في حال كانت الطرق الزراعية المعتمدة سابقاً مطابقة لمبادئ الزراعة العضوية.

Social Accountability المسؤولية الاجتماعية

المعايير الاجتماعية الدولية لمنظمة العمل الدولية

ILO Conventions on Working Conditions

www.ilo.org



تستحوذ القضايا الاجتماعية، لاسيما تلك التي تتعلق بظروف العمل، أهمية متزايدة في التجارة العالمية. لذلك تعتمد الشركات في دول الاتحاد الأوروبي في معاملاتها التجارية مع نظيراتها في الدول النامية على مدى الالتزام بالمعايير الدولية الاجتماعية الدولية في العمل. نذكر من المواضيع المعالجة ضمن معاهدات منظمة العمل الدولية (حوالي ١٨٥ معاهدة) ما يلي:

- حق العضوية في نقابات / تجمعات عمالية وحق التفاوض (المعاهدتان C87 و C98)
- تمييز للعمال والموظفين تأسيس والانضمام الى نقابات/ تجمعات عمالية دون إذن مسبق وتشجع على التفاوض الطوعي بين منظمات أرباب العمل والمنظمات العمالية.
- عدم التمييز (المعاهدة C111)
- على أرباب العمل الاعتراف بالاختلاف الثقافي، وبالتالي التوظيف على أساس القدرات وليس الموصفات الشخصية، أو الجنس أو المعتقدات.
- العمل القسري (المعاهدة C29)
- تمنع هذه المعاهدة الاستخدام القسري للعمال.
- سن العمل (المعاهدة C138)
- تمنع هذه المعاهدة توظيف أي إنسان لم يتم الخامسة عشرة بعد (أو الرابعة عشرة حيث يسمح قانون البلد)، أو لم يُستكمل بعد مدة التعليم الإلزامي (في البلدان حيث تزيد هذه المدة عن ١٥ سنة).
- ساعات العمل (المعاهدتان CI و C47)
- على الشركة ان تحترم القوانين والمعايير الصناعية السارية، بحيث لا يتجاوز عدد ساعات العمل ٤٨ ساعة في الأسبوع، وبحيث يمنح العامل يوم عطلة واحد على الأقل لكل فترة سبعة أيام عمل.
- تساوي الأجور بين الجنسين (المعاهدة C100)
- يجب المساواة في الأجور بين الرجال والنساء العاملين في وظائف مشابهة.
- الحد الأدنى للأجور (المعاهدة C131)
- تقتضي هذه المعاهدة اعتماد كحد أدنى للأجور المستوى الأعلى بين كل من الحد الأدنى للأجور

بحسب القانون المحلي ومعدل الأجور السائد في القطاع الصناعي، بالإضافة الى منح الموظفين كافة الحقوق المالية وغير المالية الأخرى التي ينص عليها القانون.

٨. الصحة والسلامة المهنية (المعاهدة C155)

على الشركة ان تؤمن بيئة عمل آمنة وصحية، وان تُعَيّن ممثلاً عن الإدارة يكون مسؤولاً عن صحة وسلامة جميع الموظفين، وأن توفر المرافق ومياه الشفة للموظفين.

المعاهدات الأخرى

لنظمة العمل الدولية معاهدات أخرى تعنى بمواضيع اجتماعية مختلفة مثل الإجازة عند الولادة، الصحة والسلامة في مجال الزراعة، عقود العمل، العمال المسنين، الصيادين وعمال المزارع، المزارعين المستأجرين، وغيرها.

نظام SA8000 حول المسؤولية الاجتماعية

SA 8000 on Social Accountability

www.sa-intl.org

يعتبر نظام SA8000 - Social Accountability 8000 أحد أشهر أنظمة الإدارة العالمية لضمان الالتزام بمعايير المسؤولية الاجتماعية كجزء من سياسات شركات الأعمال.

مكونات نظام SA8000

يستند نظام SA8000 على معايير منظمة العمل الدولية وعلى معايير أيزو ٩٠٠٠ و ١٤٠٠٠ أيضاً، وهو يعنى بالمواضيع التالية:



- عمالة الأطفال
- العمل القسري
- الصحة والسلامة في مكان العمل
- التعويضات
- ساعات العمل
- التمييز
- الالتزام بالأنظمة
- حرية تأسيس الجمعيات والتفاوض الجماعي
- الأنظمة الإدارية
- تطبق هذه المعايير على الموظفين العاملين في مواقع الشركة كما على العمال الذي يقومون بالأعمال في منازلهم لحساب شركة.

المجموعات المعنية بنظام SA8000

في البدء كان معيار SA8000 موجهاً للمنتجين في البلدان النامية، ومن ثم أصبح يطال حتى المنتجين في البلدان المتطورة وبات يعنى بأمور مثل توظيف العمال غير الشرعيين مقابل أجور زهيدة. واليوم يطال معيار SA8000 الشركات العاملة في كافة القطاعات الانتاجية، ويطبق على الموردين الأجانب كما وعلى المصنعين المحليين، وهو يفرض على الشركات ان تلتزم المتعهدين الذين تتعامل معهم أن يلتزموا بهذا المعيار أيضاً.

هيئة المسؤولية الاجتماعية الدولية ونظام المراقبة المعتمد

تملك هيئة SAI مجلساً استشارياً يتألف من ممثلين عن المنظمات غير الحكومية، الجامعات ومؤسسات القطاع الخاص.

وعلى عكس نظام الاعتماد أيزو الذي يُشرك هيئات اعتماد وطنية مُتعددة، يملك النظام SA8000 وكالة اعتماد واحدة فقط هي هيئة SAI التي تعمل مع شركات تفتيش خاصة معتمدة لديها (حتى الآن، تم اعتماد أربع من أكبر الشركات الدولية المانحة للشهادات، SGS-ICS (سويسرية)، DNV (نرويجية)، BVQI (فرنسية) و KPMG (إنكليزية).

تخضع الشركات مرة في السنة للتدقيق، من قبل مدققين مؤهلين بزيارة المعامل، للتأكد من تقيدها بنظام SA8000.

Fair Trade

www.fairtrade.net

التجارة العادلة

تعريف التجارة العادلة

التجارة العادلة هي التي تأخذ بعين الاعتبار المصالح الاجتماعية والاقتصادية والبيئية للمنتجين في البلدان النامية، والتي بالتالي توفر شروطاً تجارية مُنصفة، وأجوراً وأسعاراً عادلة. يتضمن قانون الممارسة المهنية الخاص بالشبكة العالمية للمنظمات التجارة العادلة (IFAT) معايير تتعلق بالتالي:



- الالتزام بالتجارة العادلة
- الشفافية
- المسائل الأخلاقية
- ظروف العمل
- فرص التوظيف المتساوية
- الاهتمام بالمصلحة العامة
- الاهتمام بالبيئة
- احترام ثقافة المنتج
- التعليم



المستخدمون

يتم شراء منتجات التجارة العادلة مباشرة من التعاونيات او من مؤسسات الأعمال الصغيرة التي يملكها المزارعون والحرفيون. عادة ما تتواجد الشركات المنتجة والمتعاقدة مع ايفات - IFAT International Fair Trade Association في دول أفريقيا وآسيا وأميركا اللاتينية حيث تعمل فئات المجتمع الفقيرة (النساء، ربّات الأسر الوحيدات، العجّز، العمال الزراعيين الفصليين وسكان الأحياء الفقيرة). تشمل منتجات التجارة العادلة المنسوجات والحلى، والأدوات الموسيقية المحلية، وقطع الزخرفة، وغيرها من الأشياء المصنوعة يدوياً، إضافة الى المواد الغذائية مثل البن والشاي والعسل والجوز والتوابل (البهارات).

بطاقة ماكس هافلار للتجارة العادلة

Max Havelaar and TransFair for Fair Trade

www.maxhavelaar.nl

لمحة تاريخية

تمنح مؤسسة ماكس هافلار (Max Havelaar Foundation) شعار النوعية (quality label) للسلع التي انتجت بحسب معايير التجارة العادلة، وهي بالتالي تسعى الى زيادة مبيعات المنتجين الأكثر فقراً والى تحسين مستوى معيشتهم، كما الى زيادة انتشار منتجات «التجارة العادلة» وبيعها في محلات السوبرماركت.

في كانون الثاني ٢٠٠٣، اتفقت منظمة ماكس هافلار مع كافة المنظمات الدولية للتجارة العادلة العضوة في منظمة (Fairtrade Labelling Organization International - FLO) على توحيد الشعار المستعمل لتمريك منتجات التجارة العادلة، وذلك ليتمكن المستهلكون من تمييز هذه المنتجات بسهولة أكبر.



الشعار الجديد سنة ٢٠٠٣



الشعار السابق

مفهوم ماكس هافلار

تهدف مبادرة ماكس هافلار الى تحسين أوضاع المزارعين وتمكينهم من تسويق منتجاتهم في الأسواق العالمية وذلك عبر تقديم الدعم الإداري والتمويل والمعلومات اللازمة. واليوم، بات مفهوم ماكس هافلار يشمل أيضاً معايير اجتماعية وقوانين وتوصيات معترف بها دولياً تتعلق بالعمل والبيئة.

ضمن هذا النظام، يبرم المنتجون العقود مباشرة مع المستوردين على أن يفوق السعر المتفق عليه سعر السوق بحيث يشمل علاوة اضافية تخصّص للتوظيف في البنية التحتية الاجتماعية، ولإنماء الموارد البشرية، وللقيام بتحسينات البيئية ولتطوير الأعمال. يتمتع المنتجون باستقلالية ذاتية في تحديد العلاوة، شرط التأكد من انها لم تستخدم لتمويل متطلبات بديهية يتوجب على الإدارة تأمينها.

منتجات ماكس هافلار

في الوقت الحاضر، هناك تسعة منتجات تحمل بطاقة التعريف الخاصة بالتجارة العادلة وهي تشمل: البن (بما في ذلك البن العضوي)، الشاي، الكاكاو، العسل، السكر، الأرز، الفاكهة الطازجة مثل الموز (بما في ذلك الموز العضوي)، العصير، بما في ذلك عصير البرتقال وطاباات الرياضة.

يتعاقد حالياً حوالي ٣٥٠ منتج مع منظمة Fairtrade Labelling Organization حيث يشكل منتجو البن المجموعة الأكبر.

التأثير على السوق

تضفي علامة ماكس هافلار قيمة اضافية ومصداقية للمنتج، وتتوفر منتجاتها في محلات البيع بالتجزئة والسوبرماركت الرائدة في أوروبا. ويعود للمؤسسات الوطنية (التي تعنى بمسائل التجارة العادلة) ان تحدد المنتجات الجديرة بحمل علامة التجارة العادلة وتاريخ ادخالها الى اسواقها.

شروط المشترين الأوروبيين EU Buyers' Requirements

مبادرة BSCI لباعة التجزئة الأوروبية

BSCI Initiative for European Retailers

www.bsci-eu.org

طوّرت جمعية التجارة الخارجية (Foreign Trade Association) -المتفرعة من منظمة بائعي التجزئة في أوروبا- مبادرة الالتزام الاجتماعي (Business Social Compliance Initiative) ضمن اطار منظمة لا تبتغي الربح، تكون مرجعاً عالمياً للمبادئ الاجتماعية في مكان العمل بالارتكاز على القوانين الخاصة بالممارسة المهنية في أوروبا (European Codes of Conduct).



يعتمد باعة التجزئة في أوروبا معايير BSCI الاجتماعية كإحدى الشروط الموضوعية على الشركات المصدرة في البلدان النامية بغية تحسين ظروف العمل الاجتماعية في قطاع السلع الاستهلاكية في هذه البلدان.

أن الانتساب الى منظمة BSCI في بروكسل مفتوح ليس فقط لباعة التجزئة في أوروبا بل أيضاً للمستوردين والمنتجين من خارج أوروبا.

تكتسب BSCI شرعيتها الدولية من خلال اعتمادها الشروط الاجتماعية المنصوص عليها في معاهدات منظمة العمل الدولية (ILO) وتلك الواردة في شرعة حقوق الانسان الخاصة بمنظمة الأمم المتحدة. كما تركز المبادرة على نظام الإدارة الدولي حول المسؤولية الاجتماعية SA8000.

الشروط الأساسية تتمحور حول:

الوساطة التجارية	أوقات العمل	التعويضات	مساهمات الضمان الاجتماعي	حظر التمييز
السن الدنيا للموظفي	حظر العمل القسري	التدابير التأديبية	حرية تأسيس الجمعيات والتفاوض الجماعي	ظروف العمل
الصحة والسلامة				

المستخدمون من مبادرة BSCI

تسمح مبادرة الالتزام الاجتماعي للمستوردين في كافة أرجاء العالم برصد مدى التزام الشركات الموردّة بالمعايير الاجتماعية. بلا شك، سوف ينعكس الأداء الاجتماعي للشركات أيضاً على أدائها الاقتصادي كما سيكون له تأثير إيجابي على سمعة منتجاتها في السوق العالمي.

نظام غلوبال غاب للممارسات الزراعية الجيدة

GlobalGap of European Food Retailers

www.globalgap.org

في التسعينات من القرن الماضي، واجه قطاع الانتاج الزراعي والغذائي هواجس متزايدة من قبل المستهلكين، والمؤسسات الاهلية والحكومية حول قضايا تخصّص سلامة الغذاء والبيئة.

ولمواجهة هذه التحديات، انشأت شبكات التجزئة الأوروبية عام ١٩٩٧ مجموعة عمل تحت اسم «يورب» (Euro-Retailer Produce Working Group - EUREP) التي قامت بوضع إطار منسق لاعتماد الممارسات الزراعية الجيدة (Good Agricultural Practices - GAP) خاصة على المنتجات الواردة من خارج الاتحاد الأوروبي.

يهدف هذا النظام، الذي بات يعرف اليوم تحت اسم غلوبال غاب - GLOBALGAP الى ضمان سلامة الغذاء عبر التشجيع على اعتماد أساليب الإنتاج السليمة المرتكزة على المعايير الدولية خاصة في مجال الصحة والنظافة، والسلامة والنوعية.

وقد اطلقت المجموعة منذ تاسيسها سلسلة من أنظمة يورب غاب المنسقة للإنتاج النباتي والحيواني التي تغطي الميادين التالية: الخضار والفواكه، الادارة المتكاملة للمزرعة (وتشمل الإنتاج الحيواني)، الادارة المتكاملة لتربية الأسماك، الأزهار والنباتات الزينية، والبن الأخضر.

يقوم نظام غلوبال غاب - GLOBALGAP على اتباع طرق الانتاج الخاصة بشبكات التجزئة الأوروبية التي تحافظ على سلامة الغذاء والنوعية وتراعي البيئة والتي تشمل الوقاية من المخاطر وتحليلها، عبر نظام تحليل المخاطر ونقاط الرقابة الحرجة (HACCP) وغيره، والزراعة المستدامة عبر الإدارة المتكاملة للمحاصيل والأفات.

GLOBALG.A.P.
The Global Partnership for Good Agricultural Practice



يغطي نظام غلوبال غاب - GLOBALGAP الخاص بإنتاج الفواكه والخضار المجالات التالية (٢٠٠٤): تعقب أو تتبع المنتج، مسك السجلات وإدارة المزرعة، أنواع واصناف المنتجات وجذور التطعيم المستخدمة، الاسمدة، طرق مكافحة الآفات، اعمال الري، إدارة التربة، معاملات الحصاد وما بعد الحصاد، إدارة النفايات والتلوث، التدوير وإعادة التصنيع، سلامة وصحة العمال، القضايا البيئية، تسجيل الشكاوى، والتدقيق الداخلي.

لدى اتباع نظام غلوبال غاب - GLOBALGAP، يحصل المزارعون والمربون او تجمعاتهم، خاصة اولئك العاملون في البلدان النامية، على شهادة صادرة عن مكاتب مطابقة الجودة المعترف بها من قبل غلوبال غاب . لذلك ينبغي على المزارعين والمصدرين في هذه البلدان، الذين يرغبون بتوريد منتجاتهم لصالح شبكات التجزئة الأوروبية، الارتكاز على نظام غلوبال غاب الذي أصبح أحد أهم معايير الجودة المعترف بها دولياً.

تشمل مجموعة عمل غلوبال غاب كبرى شبكات التجزئة الأوروبية منها ألبرت هاين الهولندية (Dutch Albert Heijn) وسافواي وتيسكو البريطانية (Tesco, Safeway) ومونوبري الفرنسية (Monoprix)، كما ان هناك مجموعة متنامية من الأعضاء المشاركين الذين يشجعون هذا النظام ويساعدون في صياغة المقترحات من أجل تحسينه بصورة متواصلة.

ويتعاون نظام غلوبال غاب - GLOBALGAP مع عدد من المعاهد الأوروبية المتخصصة منها معهد يورو هاندلز (Euro Handels Institut) في مدينة كولونيا - ألمانيا، الذي يستضيف سكرتيريا غلوبال غاب، ومعهد MPS (زراعة الأزهار والشتول) و Certerra (البستنة) في هولندا.

اما مكاتب مطابقة الجودة التي يتعاون معها نظام يوربغاب فتضم: AB Cert. EUROCERT، SGS AgroControl و ICM. Lloyds Register QA.

يستند نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية الى أنظمة الادارة الدولية أيزو ٩٠٠١ (الخاص بالجودة في مجال الادارة) وأيزو ١٤٠٠١ (الخاص بالبيئة) بغية تنظيم ادارة الأعمال التي تتعلق بالنوعية، البيئة، الصحة والسلامة المهنية ودمجها كلياً مع باقي نشاطات الشركة. مع هذا، لا يحدد نظام OHSAS 18001 معايير معينة لتصميم نظام الصحة والسلامة المهنية. يحتوي نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية على العناصر التالية: السياسة الخاصة بالصحة والسلامة المهنية، التخطيط، التطبيق والتشغيل، التحقق والإجراءات التصحيحية، مراجعة الإدارة، والتحسين المتواصل. يطبق نظام OHSAS في كافة القطاعات الانتاجية، تماماً كما يطبق نظام الإدارة الدولي أيزو.

الصحة والسلامة المهنية في مجال الانتاج الزراعي والنباتي Occupational health and safety for agriculture

تتأثر بعض المخاطر على سلامة وصحة العاملين في مجال الانتاج الزراعي والنباتي من خلال الاستعمال غير الحذر للمبيدات، والآلات الميكانيكية والأدوات، ومن الضجيج والاهتزازات، والتوتر الجسدي. عليه، تقتضي الإدارة الجيدة للشؤون الداخلية تنظيم قضايا الصحة والسلامة المهنية وتأمين السلامة البيئية بالإضافة الى الحد والوقاية من الحوادث والإصابات. في القطاع الزراعي، على الإدارة المعنية اتخاذ تدابير الصحة والسلامة بعين الاعتبار عبر تدريب الموظفين على حسن استعمال المواد الكيميائية (المبيدات والأسمدة) والآلات والأدوات، وتوفير الملابس الواقية المناسبة.

في هذا الاطار، يجب أخذ الأمور التالية بعين الاعتبار:

١. التدابير الطبية

- توفير الفحوص الصحية المنتظمة لكافة العمال الذين يتعاملون بالمواد الكيميائية،
- توفير مركز للإسعافات الأولية،
- تدريب الموظفين للقيام بالإسعافات الأولية،
- وجود «خطة طوارئ» معلنه في حال وقوع حوادث.

٢. اختيار المبيدات

- تجنب استعمال المبيدات او خفض استعمالها الى حده الأدنى،
- استعمال طرق الإنتاج العضوية او المتكاملة. عبر حسن اختيار المبيدات،
- تجنب استخدام المبيدات المحظورة من قبل منظمة الصحة العالمية،
- تجنب المكونات النشطة المحظرة استعمالها عالمياً،
- تجنب استعمال الملوثات العضوية المقاومة (POPs - Persistent Organic Pollutants).

٣. توصيات للمزارعين والمربين

- مراقبة الحشرات المؤذية والأمراض للحد من استعمال المبيدات،
- وضع جردة بالمبيدات المستعملة والمحتفظ بها،
- اعداد المواد الكيميائية بعناية لمنع التسرب،
- المراقبة الطبية للموظفين الأكثر تعرضاً للتلوث.
- جمع المعلومات وتحديثها حول تقنيات التطبيق الجديدة او الأساليب البديلة لحماية المحاصيل،
- اتخاذ الإجراءات والتدابير الوقائية المناسبة لمنع التسمم خلال استخدام المبيدات،
- تأمين الملابس والمعدات الواقية،
- توفير المغاسل والغرف لتبديل الملابس،
- اعتماد طرق متطورة لتخزين المبيدات.

٤. تعليمات خاصة للعاملين في رش المبيدات

- تدريب واطلاع الموظفين على التدابير المتخذة وحثهم على المساهمة في الحد من مشاكل الصحة والبيئة،
- التدريب الجيد على تداول المواد الكيميائية قبل، خلال وبعد رش المبيدات،
- ينبغي قراءة التعليمات على بطاقة التعريف الملصقة على المنتج.

التوتر الجسدي

- يتحمل المزارع الضغط الجسدي العالي، وخاصة خلال مواسم الحصاد. لذلك ينبغي اعطاء التعليمات حول الحمولات المسموحة (الأوزان القصوى) وابلاغها للعمال،
- تخصيص أوقات للراحة.

سلامة موقع العمل والماكنات

- تعتبر سلامة موقع العمل مسألة هامة تشمل العناية بنظافة الموقع، وتجنب الازدحام المفرط، والتهوئة، وإمكانية تعديل المناخ الداخلي والإنارة الجيدة. يضاف الى ذلك ضرورة الوقاية من الحوادث الناتجة عن استخدام الماكينات والآليات.

The Greenery Quality Requirements

www.thegreenery.com

شروط شركة غرينري

تعتبر شركة غرينري The Greenery B.V إحدى أكبر الشركات الرائدة في أوروبا في قطاع تسويق الخضار والفاكهة والفطر. تعتمد الشركة شروطاً خاصة بها لبيع وتسويق المنتجات (نظام غرينري لضمان النوعية). تركز استراتيجية عمل شركة غرينري على النوعية وسلامة الغذاء بهدف توفير منتجات الفاكهة والخضار والفطر الطازجة والصحية وذات الجودة العالية الى الزبائن والمستهلكين على مدار السنة.

نظام غرينري لضمان النوعية

تستخدم غرينري أنظمة تتبع مسار الانتاج (Traceability) لمعرفة مصدر الفاكهة والخضار، ولتتبع مراحل انتاجها من المزرعة وصولاً الى المستهلك. يشمل نظام ذي غرينري المعايير التالية:

- نظام غرينري الأساسي لضمان النوعية
- نظام غلوبال غاب - GLOBALGAP
- قوانين الصحة والنظافة
- معيار غرينري للمملكة المتحدة.



نظام غرينري الأساسي لضمان النوعية

يتبع جميع المزارعين المتعاقدين مع غرينري نظام الشركة الأساسي لضمان النوعية والذي يحدد شروط حفظ السجلات، وحماية المحاصيل، واستخدام الأسمدة، وسلامة الغذاء، والصحة والنظافة، وظروف العمل.

نظام غلوبال غاب - GLOBALGAP

في نهاية ٢٠٠٢، كانت كافة منتجات غرينري المسلمة الى بائعي التجزئة تتوافق وشروط غلوبال غاب - GLOBALGAP المتعلقة بسلامة الغذاء، والبيئة وظروف العمل والمحافظة على الطبيعة.

القوانين المتعلقة بالصحة والنظافة

يمكن لزبائن غرينري وضع شروط إضافية تتعلق بالصحة والنظافة (مثلاً شروط خاصة عند الفرز والتوضيب)، على المزارعين المتعاقدين مع غرينري لتبنيها بأفضل الطرق، خاصة في مواضيع الصحة والنظافة والمحافظة على سلامة الغذاء.



معيار غرينري للمملكة المتحدة

يعلق سوق المملكة المتحدة أهمية كبيرة على اتباع الأساليب الزراعية التي لا تلحق ضرراً بالبيئة والتي تحافظ على صحة ونظافة وسلامة الغذاء وتخضع جميعها لشروط محددة. لذلك، طورت غرينري معياراً خاصاً بالمملكة المتحدة وهو يشمل شروط نظام غلوبال غاب - GLOBALGAP، وأنظمة إضافية تتعلق بالتصنيف والتوضيب (وضعت من قبل شركات مزارعي الأشجار المثمرة والخضار والأزهار)، وقوانين الصحة والنظافة، بالإضافة الى شروط إضافية محددة تتعلق بحفظ السجلات والتفتيش.

الصحة والسلامة المهنية Health & Safty at Work

نظام OHSAS 18000 حول الصحة والسلامة المهني

OHSAS 18000 on Occupational Health and Safety

www.osha.gov

يأتي نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية OHSAS 18000 كإطار عمل ينظم أعمال الشركات التي لها تأثير على الصحة والسلامة المهنية. ومن أهم الفوائد المترتبة من تطبيق نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية:

- إنشاء نظام إدارة متكامل يعنى بالنوعية، البيئة والصحة والسلامة
- احترام التشريعات الخاصة بالصحة والسلامة المهنية
- تلبية المتطلبات المتزايدة للمستهلكين والمستوردين والمستهلكين حول أمور تتعلق بالصحة، والسلامة المهنية.

تم تطوير نظام OHSAS 18001 وثيقة الإرشاد 18002 من قبل ١٣ منظمة مقاييس وهيئة تصديق دولية وذلك بعد ان قررت المنظمة الدولية للمقاييس (ISO) سنة ١٩٩٧ ان لا يكون لها معيار خاص بها متعلق بالصحة والسلامة المهنية.

في العام ٢٠٠٧ تم تطوير النظام OHSAS 18001:1999 واستبداله بنظام BS OHSAS 18001:2007 والذي يشدد على مسألة الصحة أكثر من مسألة السلامة المهنية.

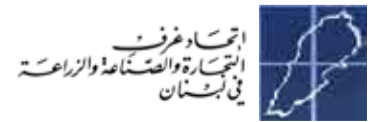
للحصول على أعداد النشرة وإرسال المقالات والأسئلة والمقترحات، تدعو "أخبار التنمية الزراعية" القراء الكرام للاتصال على العناوين التالية:



مشروع التنمية الزراعية
Agriculture Development Project
ADP
MED/2003/5715



وزارة الزراعة، بئر حسن، شارع السفارات، الطابق ٤، بيروت - لبنان
تلفون: ٨٤٩٦٤٦ / ٠١ - فاكس: ٨٤٩٦٤٨ / ٠١
البريد الإلكتروني: jomana.karame@adplb.com
ghada.itani@adplb.com



مقر غرفة التجارة والصناعة والزراعة في بيروت وجبل لبنان
الصناع، شارع جوستينيان، الطابق ١٢، بيروت - لبنان
تلفون: ٣٥٣٣٩٠ / ٠١ - فاكس: ٣٠٤ - ٣٠٤
البريد الإلكتروني: agriculture@ccib.org.lb