



## ممارسات الإنتاج العضوي في معاملات ما بعد الحصاد

إعداد: د.غادة بلقار - الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية

معاملات تحسين نوعية المنتج لمحاصيل الخضار ١٠-١١ شباط-٢٠١٩

# المحتويات



- تعريف الزراعة العضوية
- الممارسات الزراعية
- التخزين
- التعبئة والتغليف
- الوسم
- النقل

# تعريف الزراعة العضوية



FAO/WHO Food Standards

**CODEX** alimentarius





× يعتمد نظام الزراعة العضوية على العمليات البيئية والتنوع الحيوي والدورات المتأقلمة مع الظروف البيئية المحلية



الزراعة العضوية نظام إنتاج يعزز صحة:



× بدلاً من استخدام المدخلات ذات التأثير السلبي





تجمع الزراعة العضوية في نظامها بين:



التقاليد والابتكار والعلم



# مبادئ الزراعة العضوية



مبدأ الصحة

مبدأ البيئة

مبدأ العناية

مبدأ العدالة





تتطلب تخطيط طويل الأمد  
يعتمد على المعرفة.



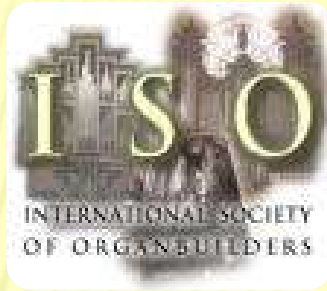
منظمة بالمقاييس الدقيقة  
والمحددة.



rganic  
standards

# نظام مراقبة الجودة العضوية

نظام مراقبة الجودة هو نظام لتطمين المستهلك بأن المنتج أنتج عضوياً.



يرتكز نظام مراقبة الجودة العضوي على:



**ICEA**  
Istituto per la Certificazione  
Etica e Ambientale





# ممارسات الزراعة العضوية



معاملات ما بعد الحصاد للمنتجات العضوية والتي  
تضمن الجودة المثلى للمنتج، وتحافظ على  
خصائصها ومحتواها من العناصر الغذائية وتطيل من  
فترة تخزينها

|

و هذا ينتج عن

التطبيق الدقيق لمدخلات  
الإنتاج والممارسات  
الموصى بها.



التخطيط للحصول على منتجات ذات جودة عالية وبالتالي الدخول إلى الأسواق العضوية (يجب أن تبدأ قبل الحصاد).



يجب التأكيد على سلامة المحصول بعد الحصاد عند وضع أي خطة إنتاج لأي محصول.



الممارسات الزراعية المتبعة ممكن أن يكون لها تأثير كبير على نوعية المنتج بعد الحصاد.



اختيار



الإعداد  
الجيد



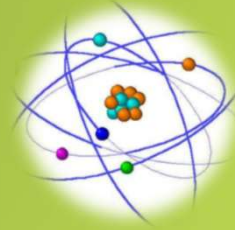
معاملات تحسين نوعية المنتج لمحاصيل الخضار ١٠-١١ شباط-٢٠١٩

## × العوامل البيئية





× يجب تطوير الممارسات الزراعية  
الجيدة (GAP) لكل المحاصيل المنتجة وذلك لتقليل  
خطر المواد:



الكيميائية (العناصر الثقيلة)



الفيزيائية



البيولوجية

# بشكل عام إن اتباع الإجراءات التالية ممكن أن تحسن وتحافظ على نوعية المنتج :



الحصاد عند



تجنب جرح المنتجات



تخزين المحصول في الحقل



نقل المحصول

# التخزين بعد الحصاد

× يجب تخزين المنتجات العضوية بشكل منفصل بالوقت و/أو المكان عن المنتجات التقليدية أو التي في طور التحول.

Conversion  
period



يجب اتخاذ التدابير للوقاية من اختلاط المنتجات العضوية مع منتجات أخرى غير عضوية أو منتجات في طور التحول خلال التخزين



www.shutterstock.com • 1049439965

### Inappropriate post-harvest handling

- Product loses.  
(Quality decay/physical loses).
- High costs and low profits.
- Loss of market opportunities.
- Low competitiveness.



التبريد السليم  
يحمي الجودة  
ويطيل فترة تخزين  
المنتج ويحافظ  
على  
المظهر الخارجي أو  
محتواه من العناصر  
الغذائية.

حرارة الحقل ممكن  
أن تزيد من نسبة  
التنفس  
وبالتالي من زيادة  
فقد النوعية.

تعتبر درجة الحرارة  
من أهم العوامل  
للحفاظ  
على نوعية المنتج  
بعد الحصاد.



# أكثر طرق التبريد شيوعاً:



× غرف التبريد:  
غرفة معزولة أو حاويات  
متنقلة مزودة بوحدات التبريد

التبريد بالهواء: وهذه الطريقة عادة أسرع من غرف التبريد





× التبريد المائي



× التجميد



× التبريد بالتفريغ

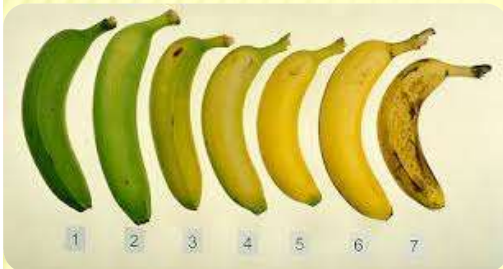
# التخزين بالتجفيف





# حسب قانون الإنتاج العضوي السوري





Ethylene



يسمح باستخدام



لا يسمح

على المشغل إعلام جهة الرقابة و توفير سجلات محدثة  
لكافة العمليات والكميات وبيان وجهتها التالية.

يمكن استخدام الماء والمواد غير  
المؤذية للغذاء العضوي فقط باتصال  
مباشر مع المنتجات العضوية بعد  
الحصاد كمنظفات أو مطهرات.



# المنتجات المستخدمة في تنظيف وتعقيم الأبنية والأدوات

ملاحظات	المنتج / المادة
	الصابون البوتاسي والصودي
	الماء والبخار
	معلق محمول ثنائي هيدروكسيد الكالسيوم
	الكلس (الجير)
	الكلس الحي
	هيبوكلوريت الصوديوم ( Sodium Hypochlorite )
	الصودا الكاوي
	البوتاس الكاوي
	هيدروجين بيروكسيد Hydrogen Peroxide
	المركبات الطبيعية للنباتات
	حمض الليمون، حمض البيروكسي Peracetic Acid، حمض النمل ، حمض اللبن، حمض الحماض، وحمض الخل.
	الكحول
	الفورمالدهيد



يجب غسل وشطف السطوح والمعدات بالماء الجاري أو أي تقنيات مشابهة أخرى وذلك بعد استخدام أي منظف أو مطهر وقبل تماسها مع المنتجات العضوية

يجب التصريح بأنظمة إدارة التنظيف والتطهير للأسطح والآلات والمنشآت لحماية الهوية العضوية للمنتج من خلال الوقاية من التلوث بملوثات أو مواد التنظيف والتطهير والتعقيم





# التعبئة والتغليف



التعبئة والتغليف  
تسمح بتحقيق  
عدد من الأهداف  
وهي:

تساعد في  
التخزين

تيسير نقل المنتج  
وحمايته من التلوث

تساعد في  
استهلاك المنتج

نقل معلومات  
وصفية ومقنعة

تحديد هوية  
الماركة التجارية





يجب استخدام التعبئة والتغليف الضروري فقط

يجب أن يكون لمواد التعبئة والتغليف أقل أثر ممكن على البيئة، و أن تكون قابلة لإعادة الاستخدام والتدوير وقابلة للتحلل

يمنع استخدام مواد التعبئة والتغليف المعاملة بمواد غير مسموحة

يجب اتخاذ التدابير اللازمة لضمان أن كافة حاويات النقل والتخزين للمنتجات العضوية غير ملوثة بمواد غير مسموحة

يجب إدارة مكافحة الآفات والأمراض بطرق ووسائل تمنع التأثير السلبي على الصحة والبيئة.



# الوسم (بطاقات البيان)

يجب أن تتم عملية وسم المنتجات العضوية بطريقة ملائمة وشفافة لكسب ثقة المستهلك ومساعدته على تحديد وتعريف النوعية للمنتج العضوي

يجب أن توفر بطاقات البيان المعلومات المناسبة بهدف تجنب تضليل المستهلكين وتسهيل عملية الاختيارات الواعية لهذه المنتجات

يجب أن تنتج المنتجات بالتوافق مع القانون العضوي السوري وتكون خاضعة للمراقبة الوثيقة وخطة منح الشهادات خلال كامل عمليات الإنتاج والتحضير وذلك كي يتم وسمها كـ "عضوية" أو "كمنتجات في مرحلة التحول"

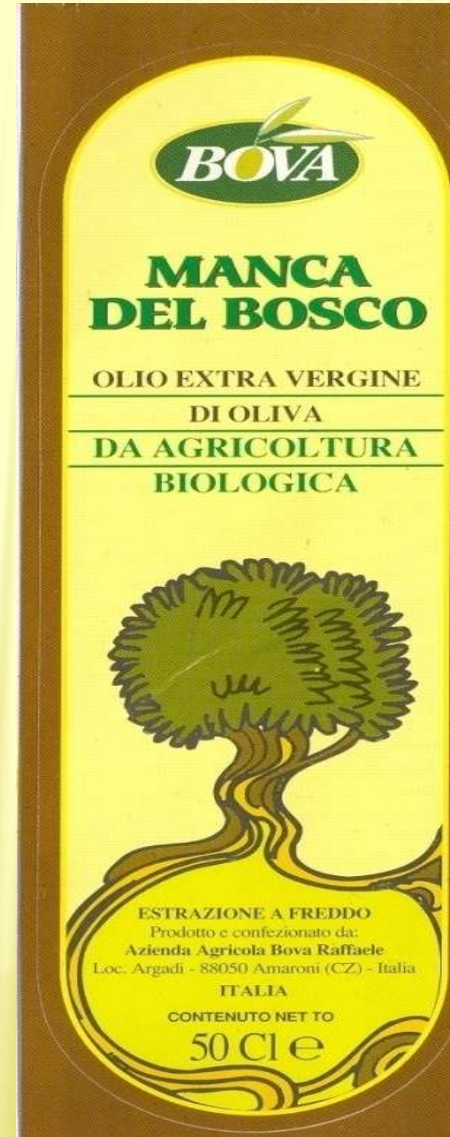
يجب أن تتضمن بطاقات البيان على المؤشرات التالية بشكل إلزامي - :اسم وعنوان المنتج و/أو آخر مشغل تداول المنتج (اسم الشخص المسؤول قانونياً - (اسم جهة منح الشهادات والمراجع القانونية المحددة) على سبيل المثال: السلطة المختصة، الكود/الرقم) للمشغل الذي قام بأخر وأحدث عملية تحضير - .لائحة المكونات مرتبة بحسب النسبة المئوية، تحدد المكونات الممنوحة الشهادة العضوية بما في ذلك الإضافات

## لصاقة التعريف العضوية (بطاقة البيان)

اسم الجهة المنتجة  
اسم المنتج "منتج من الزراعة  
العضوية"  
كود جهة منح الشهادة  
كود المنتج



عنوان الشركة المنتجة  
والمانحة للشهادات  
تاريخ الصناعة وانتهاء الصلاحية  
طريقة الحفظ





# النقل



يجب أن يضمن المشغل نقل المنتجات العضوية التي ليست في عبوتها للمستهلك النهائي بطريقة تمنع مزج أو تلويث أو استبدال المحتوى مع مواد أو منتجات غير متوافقة مع المقاييس السورية للإنتاج العضوي.

يمكن للمشغلين أن ينفذوا نقل متزامن للمنتجات العضوية وغير العضوية وذلك فقط شريطة اتخاذ التدابير المناسبة لمنع أي اختلاط أو تبادل محتمل مع تلك غير العضوية

يجب أن يحتفظ المشغل بالمعلومات المتعلقة بالنقل (الأيام، الساعات، المصدر والوجهة، الموعد، وقت استقبال المنتجات) والحرص على جعلها متوفرة لجهات أو سلطات الرقابة



ليس من الضروري إقفال العبوات أو الحاويات أو مركبات النقل عند:  
- النقل المباشر بين مشغل وآخر كلاهما خاضع لنظام المراقبة العضوية

يجب أن يحتفظ كل من المشغل المورد والمتلقي بسجلات توثيقية لعمليات النقل تلك وجعلها متوفرة لجهات أو سلطات الرقابة المشرفة على عمليات النقل



يمكن استخدام مركبات النقل و/أو الحاويات التي استخدمت سابقاً في نقل المنتجات غير العضوية لنقل المنتجات العضوية شريطة اتخاذ تدابير وإجراءات تنظيف مناسبة وكافية مع التحقق من فعاليتها، وذلك قبل بدء نقل المنتجات العضوية، وضرورة توثيق وتسجيل هذه العمليات لدى المشغلين

يجب أن يضمن المشغلون أن وثائق النقل التي رافقت البضائع تتضمن (شهادة المنتج) كما هو موصوف بالمادة ٣٢ من التعليمات التنفيذية لقانون الإنتاج العضوي



شكراً حسن استماعكم

