

الملاحق

ملحق (١)

المنتجات التى يسمح باستخدامها فى التسميد وتحسين التربة

المدخلات المحظورة تعنى أنه يجب أخذ اذن بالاستخدام وشروط الاستخدام (الكمية ، نوع المحصول ، ... إلخ) . وذلك من خلال برنامج منح الشهادات ، كما يحدد برنامج منح الشهادات طريقة استخدامها والظروف التى تسمح بذلك .

الوصف ، المكونات المستخدمة ،

شروط الاستخدام

- لا يستعمل إذا كان لم يتم انتاجه فى نفس الحقل أو أي حقل حيوى آخر .

مدخلات مثل :

المواد العضوية المنتجة فى الحقل :

* السماد العضوى والمخلفات الحيوانية الصلبة والسائلة .

* مخلفات المحاصيل والأسمدة

الخضراء المنتجة فى الحقل أو أي

حقل حيوى .

* القش أو النشارة الناتجة فى الحقل أو

أي حقل حيوى

مواد عضوية أخرى :

* سماد الكمورة المصنوع من المخلفات

العضوية المجموبة من مصادر أخرى .

* القش من مصادر أخرى ، بشرط

عدم معاملته بالأمونيا أو أي

كيماويات أخرى .

* نشارة الخشب ، لحاء الشجر بشرط

أن تكون من شجر غير معامل .

* الطحالب البحرية ومنتجاتها بدون

مواد حافظة .

* الأسماك ومنتجاتها بدون مواد حافظة

يحظر استخدامه - لتجنب مخاطر عدم

التوازن الغذائى وتلوث البيئة .

يكون مصدراً للتلوث .

يحظر استخدامه - مخاطر التلوث البيئى

يحظر استخدامه - مخاطر التلوث البيئى

واستنزاف الموارد الطبيعية .

يحظر استخدامه - الشك فى أن يكون

مصدراً للتلوث واستنزاف الموارد الطبيعية

مدخلات مثل :

المواد العضوية المنتجة في الحقل :

* السماد الطبيعي المصنوع من ذرق الطيور البحرية (الجوانو)

* المنتجات الثانوية الحيوية للصناعات الغذائية. وصناعة النسيج ، بدون أى إضافات كيماوية مخلقة .

* مواد نباتية متحللة (بيتا) بدون أية إضافات صناعية .

* مخلفات المجازر مثل مسحوق الدم واللحم والعظام والريش المجلوبة من مصادر أخرى بدون مواد حافظة .

* فضلات الإنسان .

* مخلفات المدن (الزبالة) .

المعادن

* الحجر الجيري .

* الصخور المغنيسية

* مسحوق الصخور .

* الفوسفات الطبيعي ، البوتاسيوم المعدنى ذو محتوى منخفض من الكلورين ، المحسنات الجيرية والمغنيسية .

* رمال الخشب ، مع مراعاة أن يكون من خشب غير معالج .

* الخث القلوى .

* الأعشاب البحرية المتكلسة .

* العناصر الصغرى .

* الجبس ، الطباشير ... إلخ

الوصف ، المكونات المستخدمة ،

شروط الاستخدام

يحظر استخدامه - مخاطر التلوث البيئى

- خلل التوازن الغذائى واستنزاف الموارد الطبيعية .

محظور استخدامه - مخاطر التلوث البيئى

محظور استخدامه - مخاطر استنزاف الموارد الطبيعية .

محظور استخدامه - مخاطر التلوث البيئى

محظور استخدامه - مخاطر التلوث واختلال التوازن الغذائى .

محظور استخدامه - مخاطر التلوث واختلال التوازن الغذائى .

يحظر استخدامه - الشك فى استنزاف

الموارد الطبيعية واحتمال وجود تلوث

بالمعادن الثقيلة . ويمنع إذا كان به

محتوى نيتروجينى عالى مثل نترات شيلى

يحظر استخدامه - مخاطر استنزاف الموارد

الطبيعية أو احتوائها على معادن ثقيلة .

يحظر استخدامه - مخاطر التلوث البيئى

واستنزاف الموارد الطبيعية .

يحظر استخدامه - مخاطر التلوث البيئى

يحظر استخدامه - مخاطر التلوث البيئى

واستنزاف الموارد الطبيعية

يحظر استخدامه - مخاطر التلوث البيئى

ملحق (٢)

المنتجات الخاصة بمكافحة الآفات الزراعية والأمراض المختلفة

المواد التي يحظر استخدامها يجب الحصول على تصريح مسبق باستعمالها ، كما يجب تحديد الظروف التي يمكن استخدام هذه المواد على أساسها (ككمية المادة ، المحصول المنزرع ، إلخ) ويجب تحديد الكميات المسموح باستخدامها من كل مادة على حدة وذلك عن طريق برامج منح الشهادات .

مدخلات مثل :

الوصف ، المكونات المستخدمة ،

شروط الاستخدام

في المصائد و Dispensers

* الفورمونات .

* المصائد الميكانيكية

* المصائد الملونة .

* المواد النباتية الطاردة .

* السيليكات

* البروبوليس (مادة صمغية يفرزها النحل

كمضاد حيوي)

* الزيوت النباتية والحيوانية

يحظر استخدامه - مخاطر التأثير غير

الاختياري

* البنتونيت

* الصابون السائل

* الجيلاتين

* المستحضرات البيوديناميكية

* اطلاق مفترسات الطفيليات والحشرات

يحظر استخدامه - لمخاطر أثره على التوازن

البيئي المحلي

يحظر استخدامه - مخاطر التأثير السلبي

على البيئة الطبيعية المحلية .

* المستحضرات الفيروسية ، والفطرية ،

البكتيرية والحشرات العقيمة

يحظر استخدامه - مخاطر التأثير غير

الاختياري

* الكبريت

الوصف ، المكونات المستخدمة ، شروط الاستخدام

يحظر استخدامه - مخاطر التأثير غير الاختياري والتلوث بالمعادن الثقيلة .

يحظر استخدامه - مخاطر التأثير غير الاختياري

يحظر استخدامه - مخاطر اختلال التوازن الفسيولوجي .

يحظر استخدامه - مخاطر التأثير غير الاختياري

يحظر استخدامه - مخاطر التأثير غير الاختياري

يحظر استخدامه - مخاطر التأثير غير الاختياري

يحظر استخدامه - مخاطر التأثير غير الاختياري

يحظر استخدامه - مخاطر التأثير غير الاختياري

يحظر استخدامه - مخاطر التأثير غير الاختياري

يحظر استخدامه - مخاطر التأثير غير الاختياري

يحظر استخدامه - مخاطر التأثير غير الاختياري

مدخلات مثل :

* أملاح النحاس

* برمنجانات البوتاسيوم .

* كلوريد كالسيوم أو صوديوم

* الزيوت المعدنية الخفيفة

النيم *Azadirachta indica* (Neem)

Deris root (Rotenone)

الدياتومات *Diatomaceous earth*

Pyrethrum Cinerifolium

Ryania Speciosa

مستخلص الدخان Tobacco tea

Quassia amara

ملحق (٣)

الأدوية البيطرية المسموح بها والمحظور استعمالها

تعنى محظور استعماله أنه لا بد من مرور فترة بعد استعمال هذه الأدوية حتى يمكن أن يباع المنتج كمنتج حيوى ويجب تسجيل كمية المادة المستخدمة ووقت الاستخدام فى سجلات متاحة بالمرزعة .

الأدوية المسموح بها

الأدوية التى لا يتضمنها هذا الملحق يجب أن تتم الموافقة عليها عن طريق برنامج منح الشهادات .

– يسمح باستخدام الأعشاب المخدرة .

– يسمح باستخدام العلاج الـ Homeopathic and anthroposophic

من أصل طبيعى ، مثل acupuncture ، كما يسمح باستخدام المهدئات والأصباغ والمطهرات الملونة من أصل طبيعى .

مستحضرات معدنية :

* بوروجلوكونات الكالسيوم

* جلوكونات الكالسيوم .

* فوسفات الكالسيوم .

* فوسفات المغنسيوم .

* مخاليط الكالسيوم / المغنسيوم .

* مستحضرات الحديد الطبيعية مثل الـ mettle .

المسهلات :

* الأعشاب مثل أوراق الخردل .

* زيت الخروع .

- * اضافات الأعلاف .
- * بذر الكتان .
- الفيتامينات :
- * كل الفيتامينات الغير مخلقة .
- مضادات الإسهال :
- * الفحم النباتى الطبى
- * لحاء البلوط و / أو الطباشير
- محاليل الألكتروليتات :
- * جميعها مثل محلول رينجرز ، كلوريد الصوديوم الفسيولوجى (0.9) % محلول ملهى) .
- المضادات الحيوية :
- * لايسمح بأى منها ماعدا غنب الدب لعلاج اضطرابات الجهاز البولى .

الأدوية المحظورة

- إذا تم استخدام أى دواء مخلق فإن فترة الحجر لابد أن تكون ضعف الفترة القانونية .
- تستعمل اللقاحات فى حالة معرفة مصدر المرض فقط والتأكد من وجوده داخل بيئة المزرعة ولايمكن السيطرة عليها بالطرق الميكانيكية ، ويسمح باستخدام اللقاحات التى تفرض قانونيا بواسطة الأجهزة الحكومية المسئولة.
- لايسمح باستخدام منشطات النمو والمواد المخلقة المستخدمة فى تنشيط النمو الطبيعى ، وأيضاً الهرمونات المستخدمة فى زيادة درجة حرارة الحيوان أو فى تنظيم درجة حرارة جسمه فهى ممنوعة .

المضادات الحيوية والعلاج الكيميائي :

الكورتيزون

Oxytocin

المخدرات الموضعية

مضادات الطفيليات

* مواد للسيطرة على الطفيليات فى الأمعاء .

* مواد للسيطرة على الطفيليات فى الجلد ، الفراء أو الشعر .

مضادات الحساسية والمواد التى تؤثر على الجهاز العصبى المركزى .

الفيتامينات والمواد المعدنية المخلقة :

* الذائبة فى الماء .

* الذائبة فى الدهن .

العلاج بالأمصال .

ملحق (٤)

تجهيز وتصنيع الأغذية

قائمة بالمكونات التي من أصل غير زراعى ومساعدات التجهيز المسموح بها

مقدمة :

لا تتضمن هذه القائمة كل المواد التي تتضمنها المجموعات المختلفة لتصنيع وتجهيز الأغذية ، لذلك فيجب أخذها كمرشد يوضح الإضافات ومساعدات التجهيز التي من الممكن استخدامها فى المنتجات الجديدة . من الممكن أن تتم الموافقة على مواد أخرى لم يتم ذكرها فى هذه القائمة عن طريق برنامج منح الشهادات بعد تقديرها حسب القواعد الموضوعية عن طريق الاتحاد الدولى لمنظمات الزراعة العضوية الخاصة بتجهيز المنتجات الغذائية العضوية . كل موافقة يجب أن يتم تبليغها للجنة المختصة بوضع هذه القواعد فى الاتحاد الدولى المذكور .

وبصفة عامة فإن استخدام المواد (وأيضاً الأنزيمات ، مكسبات الطعم ومستحضرات الكائنات الدقيقة) لابد أن تكون بعد الموافقة وأن يكون ذلك فى أضيق الحدود .

أ- المكونات من أصل غير زراعى

- ١ - ماء الشرب .
- ٢ - كلوريد الصوديوم ، مع أو بدون كربونات الكالسيوم كعامل مانع للتعجن .
- ٣ - المواد المعدنية ، (والعناصر النادرة) والفيتامينات . يسمح بها فى الحدود التى يفرضها القانون .
- ٤ - الإضافات الغذائية (Definition : codex alimentarius) (including carriers)

المادة المستخدمة المجموعة الغذائية حدود الاستعمال وملاحظات

INS 170	كربونات كالسيوم	ع م	
INS 220	ثنائي أكسيد الكبريت	خم	
INS 224	ميثا سلفات البوتاسيوم	خم	
INS : النظام الدولي للترقيم تبعاً لما جاء فى الـ Cadex Alimentarius . الرموز المختصرة التى تشير إلى مجموعات الإنتاج الغذائية .			
عادة غير محظور	(ع م)	منتجات الفاكهة والخضر (ف خ)	
منتجات ألبان	(م ل)	خمور (خم)	
دهون	(د)	شاي (ش)	
منتجات لحوم	(ملحم)	كحك وبسكويت (كسك)	
حبوب ومنتجاتها	(حب)	سكر (س)	
سلطات	(سلط)	منتجات فول الصويا (صو)	
INS 270 حمض لاكتيك	ف خ	مركبات الخضر والفاكهة ومنتجات الخضر المخمرة	
INS 290 ثنائي أكسيد الكبريت	ع م		
INS 300 حمض الأسكوربيك	ف خ	إذا لم يكن متاح من أصل طبيعي	
INS 306 المركبات	د		
Tocopherales, mixed, nut			
INS 322 ليثين	ع م	مجهز دون استخدام مواد النيتروجين أو المذيبات العضوية	
INS 331 حمض الستريك	ف خ	عصائر الفاكهة والخضر المركزة - المربات - ومنتجات الخضر المتخمرة .	
INS 331 سترات الصوديوم	خم	يستخدم فى حدود ١ جم/ لتر	

المادة المستخدمة	المجموعة الغذائية	حدود الاستعمال وملاحظات
INS 322 سترات البوتاسيوم	ملح	
INS 333 سترات كالسيوم	ملح	
INS 334 حمض طرطريك	ملح	للخمر فقط
INS 335 طرطرات الصوديوم	خم	
INS 336 طرطرات البوتاسيوم	كسك/كو	
INS 341 فوسفات أحادي الكالسيوم	حب/كسك/كو	
INS 342 فوسفات أمونيوم	حب	فقط لتعليق الأرضيات
INS 406 الآجار	خم	الكمية المسموح بها لا تتعدى ٣ر٠ جم/لتر
INS 407 كاراجينان	غم	
INS 410 صمغ locust bees	غم	
INS 412 صمغ الجوار	غم	
INS 413 صمغ ثراجانت	غم	
INS 414 الصمغ العربى	غم	
INS 415 صمغ ال Xanthan	م ل / د/كو	
INS 440 بكتين	د/ف خ/كسك/سلط	على أن يكون غير معدل
INS 500 كربونات الصوديوم	غم	
INS 501 كربونات بوتاسيوم	كو/كسك	
INS 503 كربونات أمونيوم	د/كو/كسك	
INS 504 كربونات مغنسيوم	د/كو/كسك	
INS 508 كلوريد بوتاسيوم	ف خ/سلط	فقط فى الخضمر والفاكهة المجمدة والخضمر والفواكه المعلبة - وصلصة الخضمر والكنتشب والمستردة .

المادة المستخدمة	المجموعة الغذائية	حدود الاستعمال وملاحظات
INS 509 كلوريد الكالسيوم	ملح/ دا / ف / خ / صو	
INS 511 كلوريد المغنسيوم	صو	
INS 516 كبريتات الكالسيوم	كسك / صو	
	حب	فقط كإضافات على خمائر الخبز
INS 517 كبريتات الأمونيوم	خم	الحد المسموح أقل من ٣.٠ جم / لتر
INS 938 أرجون	ع م	
INS 941 نيتروجين	ع م	
INS 948 أكسوجين	ع م	

مكسبات الطعم :

* الزيوت العطرية والمنتجة باستخدام المذيبات مثل الزيوت - الماء - الأيثانول - ثاني أكسيد الكربون - والعصر الميكانيكي والتجهيز الطبيعي .

* الأدخنة ومكسبات الطعم

* المستحضرات الطبيعية المكسبة للطعم على أن يكون ذلك في حدود ضيقة . كما يجب أن يخضع التصريح باستخدامها لقواعد الاتحاد الدولي لمنظمات الزراعة العضوية والخاصة بالإضافات ومساعدات تجهيز وتصنيع الأغذية العضوية .

مستحضرات الكائنات الدقيقة :

- أي مستحضرات من الكائنات الدقيقة تستخدم في تجهيز الأغذية العضوية فيما عدا تلك المهندسة وراثياً بالمفهوم الموضح في البند رقم ٢ (٢) في القانون التالي : 90/220/EEC .

- خمائر الخبز والمنتجة دون استخدام مواد التبييض أو المذيبات العضوية .

ب - مساعدات التجهيز والمنتجات التى يمكن استخدامها
فى تجهيز الأغذية العضوية ومكوناتها من أصل نباتى

المادة المستخدمة	المجموعة الغذائية	حدود الاستعمال وملاحظات
INS 170 كربونات كالسيوم	ع م	
INS 181 ثانينات	خم	
INS 184 حمض التانيك	خم	مساعدات ترشيح
INS 220 ثانى أكسيد الكبريت	خم	
INS 270 حمض الاكتيك	ملح	
INS 290 ثانى أكسيد الكربون	ع م	
INS 332 لسيثين	كسك / كو	
INS 501 كربونات بوتاسيوم	ف خ / خم	
INS 513 حمض كبريتيك	سكر	ضبط حموضة المياه المستخلصة
INS 516 كبريتات كالسيوم	ع م	عامل مجمع
INS 524 أيدروكسيد الصوديوم	سكر	
INS 334 - 337 حمض طرطريك وأملاحه	خم	من منتج واحد
INS 500 كربونات الصوديوم	سكر	
INS 511 كلوريد مغنسيوم	صو	لمنتجات فول الصويا
INS 551 ثانى أكسيد السليكون	خم / ش / ف خ	كجيلى أو معلق غروى
INS 553 التلك	ع م	
INS 901 شمع العسل	ع م	
INS 903 شمع كارنا	ع م	
INS 941 نيتروجين	ع م	
INS 5 كربون فقط	ع م	
- مواد تنقية خالية من الامستوس	ع م	مثل السيلولوز - الكربون المنشط - البيريت
- بنتونيت	ف خ / خم	
- كازين	خم	
- دهاتومات	سكر / ف / خضر	

مراجع الكتاب

- ١ - أرناؤوط ، محمد السيد ، الإنسان وتلوث البيئة ، الدار المصرية اللبنانية ، الطبعة الثانية ، القاهرة ، ١٩٩٦ .
- ٢ - إسلام ، أحمد مدحت ، التلوث مشكلة العصر ، سلسلة عالم المعرفة ، عدد ١٥٢ ، المجلس الوطنى للثقافة والأدب ، الكويت ، ١٩٩٠ .
- ٣ - براون ، ليستر ، من أجل الإنسان ، استراتيجية لتثبيت سكان العالم ، ترجمة سمير حسنين ، مراجعة محمود محمد سليمة ، مكتبة غريب ، القاهرة ، ١٩٩٧ .
- ٤ - بركات ، عصام ، استراتيجية التوجيه المائى وروابط مستخدمى المياه ، المؤتمر العلمى الثالث للجمعية العلمية للإرشاد الزراعى ، ٢٦ - ٢٧ نوفمبر ١٩٩٨ .
- ٥ - جامع ، محمد نبيل ، مفهوم الزراعة العضوية ، ندوة الزراعة العضوية بين النظرية والتطبيق ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ٥ مارس ١٩٩٦ .
- ٦ - جهاز البيئة ، مجلس الوزراء ، خطة العمل البيئى فى مصر ، ١٩٩٢ .
- ٧ - سويلم ، محمد نبهان ، التلوث البيئى وسبل مواجهته ، مكتبة الأسرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٩ .
- ٨ - عبدالغفار ، أحمد صبرى ، مفهوم الزراعة العضوية ، ندوة الزراعة

العضوية بين النظرية والتطبيق ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ،
٥ مارس ١٩٩٦ .

٩ - الفقى ، محمد عبدالقادر ، البيئة مشاكلها وحمايتها من التلوث ،
مكتبة الأسرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٩ .

١٠ - منصور ، نبيل أحمد ، نظم التحكم المتكامل للأنثا ، ندوة الزراعة
العضوية بين النظرية والتطبيق ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ،
٥ مارس ١٩٩٦ .