

الملاحق

ملحق (١)

المنتجات التي يسمح باستخدامها في 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 التي تسمح بذلك .

مدخلات مثل :

المواد العضوية المنتجة في الحقل :

* السماد العضوى والمخلفات الحيوانية الصلبة والسائلة .

* مخلفات المحاصيل والأسمدة

الخضراء المنتجة في الحقل أو أي

حقل حيوى .

* القش أو النشارة الناتجة في الحقل أو

أي حقل حيوى

مواد عضوية أخرى :

يحظر استخدامه - لتجنب مخاطر عدم

التوازن الغذائي وتلوث البيئة .

يكون مصدراً للتلوث .

* سماد المكمورة المصنوع من المخلفات

العضوية المجلوبة من مصادر أخرى .

* القش من مصادر أخرى ، بشرط

عدم معاملته بالأمونيا أو أي

كيماويات أخرى .

يحظر استخدامه - مخاطر التلوث البيئى

* نشارة الخشب ، لحاء الشجر بشرط

أن تكون من شجر غير معاملة .

يحظر استخدامه - مخاطر التلوث البيئى

واستنزاف الموارد الطبيعية .

* الطحالب البحرية ومنتجاتها بدون

مواد حافظة .

يحظر استخدامه - الشك فى أن يكون

مصدراً للتلوث واستنزاف الموارد الطبيعية

* الأسماك ومنتجاتها بدون مواد حافظة

الوصف ، المكونات المستخدمة ،

شروط الاستخدام

يحظر استخدامه - مخاطر التلوث البيئي
- خلل التوازن الغذائي واستنزاف الموارد الطبيعية .

محظور استخدامه - مخاطر التلوث البيئي

محظور استخدامه - مخاطر استنزاف الموارد الطبيعية .

محظور استخدامه - مخاطر التلوث البيئي

محظور استخدامه - مخاطر التلوث واختلال التوازن الغذائي .

محظور استخدامه - مخاطر التلوث واختلال التوازن الغذائي .

يحظر استخدامه - الشك في استنزاف الموارد الطبيعية واحتمال وجود تلوث بالمعادن الثقيلة . ويمنع إذا كان به محتوى نيتروجيني عالي مثل نترات شيلي
يحظر استخدامه - مخاطر استنزاف الموارد الطبيعية أو احتوائها على معادن ثقيلة .

يحظر استخدامه - مخاطر التلوث البيئي واستنزاف الموارد الطبيعية .

يحظر استخدامه - مخاطر التلوث البيئي

يحظر استخدامه - مخاطر التلوث البيئي واستنزاف الموارد الطبيعية

يحظر استخدامه - مخاطر التلوث البيئي

مدخلات مثل :

المواد العضوية المنتجة في الحقل :

* السماد الطبيعي المصنوع من ذرق الطيور البحرية (الجوانو)

* المنتجات الثانوية الحيوية للصناعات الغذائية. وصناعة النسيج ، بدون أية إضافات كيميائية 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 المعدني ذو محتوى منخفض من الكلورين ، المحسنات الجيرية والمغنيسية .
* رماد الخشب ، مع مراعاة أن يكون من خشب غير معالج .

* الخث القلوي .

* الأعشاب البحرية المتكلسة .

* العناصر الصغرى .

* الجبس ، الطباشير ... إلخ

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
الفيسيولوجي .

يحظر استخدامه - مخاطر التأثير غير الاختياري

مدخلات مثل :

* أملاح النحاس

* برمنجانات البوتاسيوم .

* كلوريد كالسيوم أو صوديوم

* الزيوت المعدنية الخفيفة

النيم (Azadiracha indica)

Deris root (Rotenone)

الدياتومات (Diatomaceous earth)

Pyrethrum Cinerafolium

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 لا بد أن تكون ضعف الفترة القانونية .
- تستعمل اللقاحات فى حالة معرفة مصدر المرض فقط والتأكد من وجوده داخل بيئة المزرعة ولا يمكن 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 زراعي 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 في المنتجات الجديدة . من الممكن أن تتم الموافقة على مواد أخرى لم يتم ذكرها في هذه القائمة عن طريق برنامج منح الشهادات بعد تقديرها حسب القواعد الموضوعية عن طريق الاتحاد الدولي لمنظمات الزراعة العضوية الخاصة بتجهيز المنتجات الغذائية العضوية . كل موافقة يجب أن يتم تبليغها للجنة المختصة بوضع هذه القواعد في الاتحاد الدولي المذكور .

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

أ- المكونات من أصل غير زراعي

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

المادة المستخدمة المجموعة الغذائية حدود الاستعمال وملاحظات

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

المادة المستخدمة	المجموعة الغذائية	حدود الاستعمال وملاحظات
INS 322 سترات البوتاسيوم	ملحم	
INS 333 سترات كالسيوم	ملحم	
INS 334 حمض طرطريك	ملحم	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	م غ	
INS 410 صمغ locust bees	م ع	
INS 412 صمغ الجوار	م ع	
INS 413 صمغ ثراجانتث	م ع	
INS 414 الصمغ العربي	م ع	
INS 415 صمغ ال Xanthan	م ل / د / كو	
INS 440 بكتين	د ا ف خ / كسك / سلط	على أن يكون غير معدل
INS 500 كربونات الصوديوم	م ع	
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 في الخضمر والفاكهة المجمدة والخضمر والفواكه المعلبة - وصلصة الخضمر والكتشب والمستردة .

المادة المستخدمة	المجموعة الغذائية	حدود الاستعمال وملاحظات
INS 509 كلوريد الكالسيوم	ملح/ دا ف خ / صو	
INS 511 كلوريد المنسيوم	صو	
INS 516 كبريتات الكالسيوم	كسك / صو	
	حب	فقط كإضافات على خمائر الخببز
INS 517 كبريتات الأمونيوم	خم	الحد المسموح أقل من ٠.٣ جم / لتر
INS 938 أرجون	م ع	
INS 941 نيتروجين	م ع	
INS 948 أكسوجين	م ع	

مكسبات الطعم :

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

* الأدخنة ومكسبات الطعم

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

مستحضرات الكائنات الدقيقة :

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

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

ب - مساعدات التجهيز والمنتجات التي يمكن استخدامها
في تجهيز الأغذية العضوية ومكوناتها من أصل نباتي

المادة المستخدمة	المجموعة الغذائية	حدود الاستعمال وملاحظات
INS 170 كربونات كالسيوم	م غ	
INS 181 تانينات	خم	
INS 184 حمض التانيك	خم	مساعدات ترشيح
INS 220 ثاني أكسيد الكبريت	خم	
INS 270 حمض الاكتيك	ملح	
INS 290 ثاني أكسيد الكربون	م ع	
INS 332 لسيتين	كسك / كو	
INS 501 كربونات بوتاسيوم	ف خ / خم	
INS 513 حمض كبريتيك	سكر	ضبط حموضة المياه المستخلصة
INS 516 كبريتات كالسيوم	م ع	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 ثاني أكسيد السليكون	خم / ش / ف خ	كجيلي أو معلق غروي
INS 553 التلك	م ع	
INS 901 شمع العسل	م ع	
INS 903 شمع كارنا	م ع	
INS 941 نيتروجين	م ع	
INS 5 كربون فقط	م ع	
- مواد تنقية خالية من الاسبستوس	م ع	مثل السيلولوز - الكربون النشط - 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 نيهان ، 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 .