

متطلبات استخدام المعالجات الجوية المعدلة كتدبير من تدابير الصحة النباتية (2014-006)

التشاور الأول

من 1 يوليو حتى 30 سبتمبر 2018

سكرتارية الاتفاقية الدولية لوقاية النباتات
ورشة العمل الإقليمية للاتفاقية الدولية لوقاية
النباتات 2018

المراحل الرئيسية

IPPC
Secretariat
(2013)

الدعوة إلى الموضوعات في عام 2013: مقترحات لتطوير متطلبات معاملات الصحة النباتية

CPM-9
(2014)

تمت إضافة الموضوع في أبريل 2014
(الألوية 1)

SC May
2015

تم اعتماد المواصفات 62 (متطلبات استخدام المعالجات الجوية المعدلة كتدابير الصحة النباتية)

TPPT
2017

المسودة الأولى

TPPT
2018

مراجعة مشروع

SC May
2018

الموافقة على مشروع المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية للتشاور الأول

اعتبارات عامة

سبب المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية:

يصف هذا المعيار استخدام الغلاف الجوي المعدل ويقدم إرشادات حول المتطلبات التشغيلية الرئيسية لضمان تطبيق العلاجات بشكل فعال ومستمر وبطريقة تقلل من التأثيرات الاقتصادية والبيئية.

الغرض من هذا المعيار هو تعزيز تنسيق التدابير في مختلف البلدان. هذا المعيار على وجه التحديد لا يتضمن استخدام الأجواء المعدلة لأغراض أخرى ، مثل التقليل إلى الحد الأدنى من قابلية المواد الغذائية للتلف أو الاستخدامات الأخرى ذات الصلة بجودة الأجواء المعدلة. لا يقدم هذا المعيار تفاصيل عن علاج محدد

يمكن استخدام الغلاف الجوي المعدل لمنع دخول وانتشار الآفات المستهدفة في منطقة منظمة وبالتالي قد يكون مفيداً للتنوع البيولوجي والبيئة. يوفر استخدام المعالجات الجوية المعدلة كبديل لتطهير بروميد الميثيل فائدة إضافية للبيئة عن طريق خفض انبعاثات بروميد الميثيل. على الرغم من ان المستويات المرتفعة لثاني أكسيد قد تكون ضارة ، O₂ الكربون أو المنخفضة إلا أنه في هذا التطبيق لها تأثيرات ضئيلة على التنوع البيولوجي والبيئة

Modified Atmosphere Treatments

تشمل معاملات الصحة النباتية الجوية المعدلة تغيرات تركيزات غازات الغلاف الجوي المحيطة دون إدخال عامل سام. وتستند عادة إلى تحقيق زيادة في محتوى ثاني أكسيد الكربون، أو تقليل محتوى الأوكسجين في بيئة المعالجة ، أو كليهما لخلق جو مميت لاستهداف الآفات.

غالباً ما يستخدم مصطلح "الغلاف الجوي المعدل" بالتبادل مع مصطلح "الغلاف الجوي المتحكم به". ومع ذلك ، فإن الغلاف الجوي المتحكم به هو جو معدل يتم فيه الحفاظ على مكونات الغلاف الجوي بفعالية ضمن المتغيرات المحددة

Methods for modifying atmospheres

تم تعديل الأجواء العلاجية من خلال:

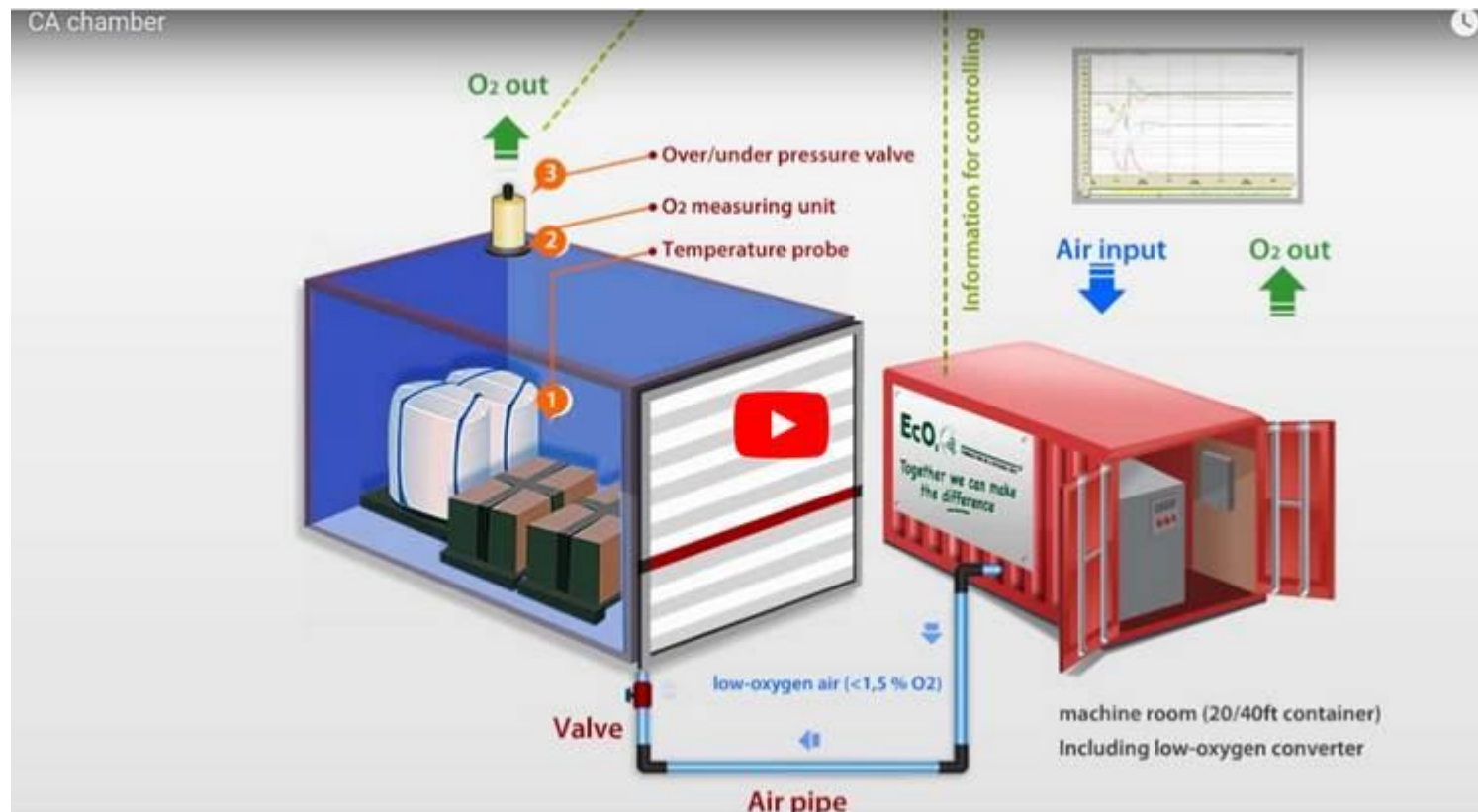
تغيير نسبة O_2 و CO_2 عن طريق إضافة CO_2 أو غاز خامل مثل النيتروجين (N_2)

تحويل O_2 إلى CO_2 عن طريق احتراق الهيدروكربون

التخزين المحكم أو شبه المحكم الذي يؤدي فيه استنفاد السلع والكائنات الحية التي تصيبه إلى استنزاف مستوى O_2 وزيادة مستوى ثاني أكسيد الكربون

التفريغ الجزئي ، مما يقلل من تركيزات جميع غازات الغلاف الجوي نسبيًا

Treatment unit for Modified atmosphere: (air in the inclosure is replaced by low-oxygen air)



© Peterson Pest Control

Inside of a Modified atmosphere treatment enclosure:



© Peterson Pest Control

اعتبارات عامة

الغرض من هذا المعيار هو توفير متطلبات عامة لتطبيق معالجات الصحة النباتية الخاصة بتغيير الغلاف الجوي ، لا سيما تلك المعتمدة في إطار المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية رقم 28.

توفير متطلبات المعيار

التأكد من أن يتم تطبيق العلاجات على نحو فعال

توفير التوجيه بشأن المتطلبات التشغيلية الرئيسية ، بما في ذلك التحقق ،

Major drafting issues

1- شرح ما يمكن معالجته بالمعيار المنظم وكيف يمكن تطبيقه بطريقة مفهومة.

2- "الكيانات التي تقوم بعملية العلاج" تشمل "مجهزي العلاج" (الأفراد " (أو المنظمات أو الشركات) وتسهيلات المعالجة (مثل مرافق العلاج).

3- تم حذف المرفق الخاص بالمبادئ التوجيهية للبحوث الخاصة بالفعالية وسيتم إدراجه في دليل الإجراءات لوضع المعايير.

Major drafting issues

4- قضايا الاتساق مع المعايير الدولية لتدابير الصحة النباتية الأخرى بشأن متطلبات العلاج: هذا هو المعيار الثالث (من أصل 5) معايير للمعالجة ذهب إلى التشاور.

5- وقد تم بالفعل إدراج تعليقات المشاورات ذات الصلة من "متطلبات المعالجة بالحرارة (المعيار الدولي لتدابير الصحة النباتية 42)" و "متطلبات معالجة التبخير (04-2014)".

Contacts

IPPC Secretariat

Food and Agriculture Organization of the United Nations

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy

Tel.: +39-0657054812

Email: IPPC@fao.org

Websites:

www.fao.org

www.ippc.int

