EP

الأمم المتحدة

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة

Distr.
LIMITED
UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/38
20 June 2002

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع و الثلاثون
مونتريال ،17-19 تموز /يوليه 2002

مقترح مشروع: الهندوراس

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية أمانة الصندوق حول مقترح المشروع الآتي:

التبخير

إزالة استعمال بروميد الميثيل في قطاع انتاج الشمام والموز ونباتات التبغمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

ورقة تقيم المشروع
الهندوراس

القطاع: التبخير استعمال ال ODSفي قطاع (2001): 412 طن ODP
عتبات كفاءة الكلفة: غير متوافرة
عناوين المشروع:
)أ(إزالة استعمال بروميد الميثيل في قطاع انتاج الشمام والموز ونباتات التبغ:
منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

بيانات المشروع	**بروميد الميثيل**
استهلاك المنشأة (طن ODP)	412.0
وقع المشروع (طن ODP)	407.49
مدة المشروع (شهور)	60
المبلغ المطلوب أصلاً (دولار أمريكي)	4,719,869
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي):	
تكلفة رأسمالية إضافية (أ)	3,486,521
تكلفة طوارئ (ب)	348,652
تكلفة التشغيل الإضافية (ج)	884,696
مجموع تكاليف المشروع (أ+ب+ج)	4,719,869
الملكية المحلية (%)	%100
عنصر الصادرات (%)	%0
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	4,719,869
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ)	11,58
هل تؤيد تمويل الجهة النظيرة؟	نعم
الوكالة الوطنية المنسقة	وزارة البيئة /وحدة الأوزون
الوكالة المنفذة	منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية
المبلغ الموصى به (دولار أمريكي)	
وقع المشروع (طن ODP)	
جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ)	
تكاليف مساعدة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)	
مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)	

وصف المشروع

إزالة بروميد المثيل في قطاع إنتاج الشمام والموز ونباتات التبغ

1. يهدف المشروع إلى إزالة 407.5 طناً ODP من بروميد المثيل المستعمل في عملية تبخير الأرض في إنتاج الشمام (360 طناً ODP) والموز (38.2 طناً ODP) وفي نباتات التبغ (4.7 طناً ODP) بالهندوراس. ومباشرة بعد إعداد المشروع، سيشرع في إزالة كامل بروميد المثيل المستعمل في البلد باستثناء استخدامات الحجر الصحي والإستخدامات السابقة للشحن (4.6 طناً ODP).
2. تبلغ مساحة الأرض التي ينتج فيها الشمام ويستعمل فيها بروميد المثيل4,250.0 هكتاراً. وضمن هذه المساحة، هناك 898.2 هكتاراً تملكه شركات غير خاضعة للمادة 5.
3. وتتمثل البدائل المختارة في التطعيم (بالنسبة للشمام) ومزيج من مركبي الدازوميت والجليفوسفات (بالنسبة للموز) ونظام الأطباق العائمة (بالنسبة للتبغ). وقد تمّ اختبار التكنولوجيات البديلة بنجاح في المشروعات البيانية ومشروعات الإزالة المنجزة لحد الآن في المنطقة (المكسيك وغواتيمالا وكوبا).
4. ويعد التطعيم طريقة فعالة في مراقبة الأمراض المتنقلة عن طريق التربة والديدان السلكية والفيروسات (فيروس البقعة المميتة والمنتقل عن طريق الفطر الأرضي). وتتطلب هذه التكنولوجيا إقامة البيوت الدفيئة ومعمل مؤقلم للتطعيم وتوفير آلة للبذر وغرفة للإستنبات وأطباق عائمة.
5. سيعوض بروميد المثيل المستعمل في تبخير أرض بذر التبغ بنظام للأطباق العائمة ضمن قنوات دقيقة. وسيتم استكمال عملية إزالة بروميد المثيل المستعمل في مراقبة مرض الموكو الذي يصيب محاصيل الموز عن طريق القيام بإجراءات وقائية وإقامة نظام للرصد. وفي حالات الإصابة، يتم ذلك بواسطة تطهير التربة باستعمال مواد كيميائية بديلة.
6. وتبلغ تكلفة رأس المال الإجمالية للمشروع دولار أمريكي 3.04 مليون وتبلغ تكلفة التشغيل880.000 دولار أمريكي. ويتضمن المشروع أيضاً برنامجاً للتدريب قيمته440.000 دولار أمريكي.
7. وقد أصدرت حكومة الهندوراس مؤخراً تشريعاً يحظر استعمال بروميد المثيل في قطاع البستنة مع نهاية سنة 2010. وستقوم الحكومة بإجراء قيود على استيراد بروميد المثيل وعلى عملية بيعه في البلد. وقبل إكمال المشروع، ستعمل الحكومة أقصى ما في وسعها لإدخال نظام لوسم وتعليم الخضر المنتجة دون استعمال بروميد المثيل.
8. ستقوم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية بتنفيذ المشروع وهذا بالتعاون مع GTZ. وستوكل مهمة تنفيذ المشروع إلى معهد محلي للزراعة والأبحاث. وستتولى منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية عملية شراء المعدات والتي سيجري منحها على أساس مزايدة تنافسية بينما ستتولى GTZ رصد المشروع وتقديم الدعم للمعهد المحلي للتخطيط لبرنامج للتدريب.
9. ومن خلال وزارة البيئة، ستكون حكومة الهندوراس مسؤولة عن توفير الإطار القانوني لإزالة بروميد المثيل وتقديم الدعم المؤسسي لإعداد ومتابعة تنفيذ المشروع.

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

الملكية غير الخاضعة للمادة 5

10. تبلغ المساحة الإجمالية للأرض التي يجري تبخيرها ببروميد المثيل لإنتاج الشمام 2,370 هكتاراً. وإحدى الشركات الثلاث العاملة في إنتاج الشمام لا تمتلك عنصر الملكية الذي تنظمه المادة 5 (حوالي 10 في المئة من المساحة الإجمالية للأرض المزروعة). وقد جرى خصم تكلفة المشروع المؤهلة مع أخذ عناصر الملكية الأجنبية بعين الإعتبار.

الشمام (عملية التطعيم)

11. تشير الأمانة إلى إمكانية استعمال مادة التولون لعلاج أغلب الأمراض النباتية التي تصيب الشمام على اعتبار كونه أقل تكلفة من التطعيم. ورغم ذلك، تحيط منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية الأمانة علماً بأنّه لا يمكن استعمال التولون في مراقبة فيروس البقعة المميتة، وهو المرض الذي يصيب محاصيل الشمام.
12. وتشير الأمانة أيضا إلى أنه من الممكن استعمال البيوت الدفيئة لإنتاج محاصيل أخرى خارج إطار موسم الزرع. وتحيط منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية الأمانة علماً بأنّ موسم عدم الزرع في الهندوراس يتوافق مع موسم الأمطار حيث لا تنمو المحاصيل التجارية باستثناء الذرة والفاصوليا والأرز وبعض الحبوب الأخرى. وعلاوة على ذلك فإنّ موعد الزرع بالنسبة لجميع المحاصيل (باستثناء التبغ) يمتد من نهاية سبتمبر/ أيلول إلى نهاية مارس/ آذار. وبناءً على ذلك، فمن المتعذر استعمال البيوت الدفيئة خارج موسم الزرع.
13. ودرست الأمانة مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية تكاليف مواد البيوت الدفيئة المرتفعة (ومن بينها الإطار الهيكلي وغطاء الدفيئة ومراقبة أنظمة التخصيب والري بواسطة الإعلام الآلي و حقن وجرارات الرش بالمواد الكيمياوية ووحدات الأطباق).
14. وتشير الأمانة إلى تسجيل العديد من نقاط التحسن في المشروع عند استبدال بروميد المثيل بعملية التطعيم. وهذا بتضمن انخفاضاً في ضياع النباتات خلال الدورة بأكملها وانخفاضاً نسبته 50 في المئة في عدد النباتات التي تحتاجها مساحة الأرض وانخفاضاً في استعمال المبيدات الحشرية. وعلى الرغم من التحسن الحاصل، فقد قدرت قيمة تكاليف التشغيل بمبلغ 516.192 دولار أمريكي (القيمة الحالية الصافية لمدة أربع سنوات). وفي هذا الإطار طلبت الأمانة توضيحاً عن كيفية إمكانية إدماج الفوائد الناتجة عن تكنولوجيا التطعيم في تكلفة المشروع.

محصول التبغ

15. ينص مقترح المشروع على أنّه بالنسبة لإنتاج التبغ من النوع إكستاهو " تجري محاولة إدخال نظام الأطباق العائمة عن طريق المزارعين الذين يستخدمونه". وطلبت الأمانة توضيحات عن نسبة نجاح هذه العملية وعن النواحي الأخرى المرتبطة بها. وفي هذا الإطار، تشير منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية إلى أنّ العملية الحالية لنظام الأطباق العائمة عملية غير ناجعة، إذ أنّ المادة الخاضعة لفعل الخمائر (الخث الكندي) باهضة القيمة وبالتالي تستخدم بكميات قليلة كما أنّه يتم أيضاً استيراد الأطباق بأسعار مرتفعة للغاية (2.80دولار أمريكي للوحدة مقابل دولار أمريكي واحد أو اقل للوحدة في مشروعات مماثلة تمت الموافقة عليها لحد الآن) كما أن عملية البذر تتم بواسطة الأيدي وهي عملية صعبة ومستهلكة للوقت. وعلاوة على ذلك فإنّ تعميم نظام الأطباق العائمة على أوسع نطاق سيتجاوز القيود الحالية.

محصول الموز

16. تنبه الأمانة إلى أنّه قد تم حساب تكاليف التشغيل مع الأخذ بعين الإعتبار استخدام كلّ من الدازوميت والجليفوسفات في الميدان. ومع ذلك، فإنّه في حالة كولومبيا (أحد المشروعين المصادق عليهما لإزالة بروميد المثيل من محاصيل الموز) تم اختيار الدازوميت كأفضل بديل كيميائي بينما اعتبر الجليفوسفات كخيار ثالث. وتعلم منظمة الأمم المتحدة

للتنمية الصناعية الأمانة بأنّ اختيار مزيج من مركبي الدازوميت والجليفوسفات سيكون جد فعال في مراقبة مرض الموكو.

الوضع الحالي للمناقشة

17. لا تزال الأمانة ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية تناقشان بعض الموضوعات غير المسددة بالإضافة إلى الموضوعات المرتبطة بالتكاليف. وسيجري إبلاغ اللجنة التنفيذية بنتائج الدراسة وهذا قبل اجتماعها السابع والثلاثين.
18. وفي الوقت نفسه تقوم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية بدعم حكومة الهندوراس في صياغة مقترح لتوقيع اتفاق بين الحكومة واللجنة التنفيذية يحتوي على التعهدات المقترحة وخطة عمل لإزالة بروميد المثيل في قطاع إنتاج الشمام والموز ونباتات التبغ. وستصاغ مسودة الإتفاق في شكلها النهائي قبل الإجتماع السابع والثلاثين للجنة التنفيذية.

توصيات الأمانة

تتبع