

Distr.
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/38/38
26 October 2002

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع الثامن والثلاثون
روما، 20-22 تشرين الثاني 2002

مقترحات المشروع : كينيا

تحتوي هذه الوثيقة على تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق بشأن مقترحات المشروع التالية:

التبخير

- النقل التكنولوجي المؤدي إلى إزالة استخدام بروميد الميثيل في تبخير الأتربة (عنصر
زراعة البساتين)
ألمانيا
- النقل التكنولوجي المؤدي إلى إزالة استخدام بروميد الميثيل في تبخير الأتربة (عنصر
جني الزهور)
برنامج الأمم المتحدة الانمائي

ورقة تقييم المشروع
كينيا

قطاع : التبخير استخدام المواد المستنفذة للأوزون في 111 (طن ال ODP) القطاع (2001)

غير متوفرة

عتبة جدوى التكاليف في القطاعات
الفرعية

عناوين المشروع

النقل التكنولوجي المؤدي إلى إزالة استخدام بروميد الميثيل في تبخير الأتربة (عنصر زراعة البساتين).
النقل التكنولوجي المؤدي إلى إزالة استخدام بروميد الميثيل في تبخير الأتربة (عنصر جني الزهور)

بيانات المشروع	بروميد الميثيل	بروميد الميثيل
استهلاك المنشآت (طن ال ODP)	97.00	97.00
تأثير المشروع (طن ال ODP)	63.00	34.00
مدة المشروع (أشهر)	66	66
المبلغ المبدئي المطلوب (دولار أمريكي)	1,590,319	0
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي) :		
تكاليف رأس المال الاضافية (أ)	1,470,938	810,043
تكلفة الطوارئ (ب)	119,381	64,282
تكاليف التشغيل الاضافية (ج)		
اجمالي تكلفة المشروع (أ + ب + ج)	1,590,319	874,325
الملكية المحلية (%)	%100	%100
عناصر الصادرات (%)	%0	%0
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	20.00	20.00
جدوى التكلفة (دولار أمريكي / كلغ)	نعم	نعم
اثبات جهة التمويل النظيرة ؟	الهيئة الوطنية لإدارة البيئة	الهيئة الوطنية لإدارة البيئة
وكالة التنسيق الوطني	برنامج الأمم المتحدة	ألمانيا
وكالة التنفيذ	الانمائي	

توصيات الأمانة
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي) تأثير المشروع (طن ال ODP) جدوى التكلفة (دولار أمريكي / كلغ) تكلفة دعم وكالة التنفيذ (دولار أمريكي)
اجمالي التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف

وصف المشروع

1. تقدمت حكومة كينيا بمشروع للقضاء التدريجي على 97 طن ال ODP من بروميد الميثيل المستخدم في مجال تطهير التراب في مجال جني الزهور (63 طن ال ODP) والمنابت والخضار (34 طن ال ODP) ممثلة بذلك 87.2 في المئة من اجمالي الاستهلاك في كينيا. ويستخدم المتبقي 14.2 طن ال ODP في مجال تخزين الحبوب وتبخير البنيات.

2. يتمثل المشروع في استبدال بروميد الميثيل بالتعقيم التبخيري ووسائل التربة القليلة في مجال محاصيل قطف الزهور، والبدائل الكيميائية (بما فيها صوديوم الميثام) في محصول زراعة البساتين وأنظمة الضخاخات. وقد تمت الموافقة على مشروع العرض بشأن البدائل في استخدام بروميد الميثيل في محصول جني الزهور من قبل اللجنة التنفيذية في اجتماعها الرابع والعشرين بنكلفة تصل 900,328 دولار أمريكي (برنامج الأمم المتحدة الانمائي).

3. تستوجب تكنولوجيا التعقيم التبخيري 8 مغلاة وأماكن لتبخير الطبقة التحتية للورود (تبلغ التكلفة 533,500 دولار أمريكي). وتحتوي وسائل استخدام التربة القليلة على استعمال الكوكبيت كطبقة تحتية، وأوعية. ويحتوي نظام السقي على أنظمة ضخ (1,358,500 دولار أمريكي). وتستدعي البدائل الكيميائية (صوديوم الميثام) تعديل أنظمة السقي (102,000 دولار أمريكي). كما تستلزم أنظمة الضخ بناء أنفاق صغيرة، وسواقي يدوية ومجاري ميثرية (25,300 دولار أمريكي).

4. ويحتوي المشروع كذلك على طلب برنامج تدريب ونقل تكنولوجي (426,346 دولار أمريكي) واعداد السياسات (18,000 دولار أمريكي). ولم تقدر بعد تكاليف التشغيل الاضافية.

5. يقترح المشروع اعداد سياسات تدابير لضمان عدم ادخال القضاء التدريجي على استخدام بروميد الميثيل في مرحلة لاحقة. وسيتم تحت اشراف إدارة وحدة الأوزون إعداد خطة عمل لكل محصول مع مشاركة مستخدم بروميد الميثيل والمالكين والهيئات الحكومية المعنية.

6. سيتم تنفيذ المشروع بالاشتراك مع حكومة ألمانيا (تعاون ثنائي) وبرنامج الأمم المتحدة الانمائي بالتعاون مع هيئة تطوير محاصيل زراعة البساتين، ومجلس الزهور وجمعية المصدرين وجمعية المواد الكيميائية الزراعية في ظل التنسيق الوطني لوحدة الأوزون.

7. تقدر المدة الزمنية لتنفيذ المشروع ب5.5 سنة.

تعليقات وتوصيات الأمانة

تعليقات

8. يقدر استهلاك خط الأساس في كينيا ب 202 طن ال ODP . وقد انخفضت واردات بروميد الميثيل

1998 ، كما ورد ذلك في مقترح المشروع، بسبب ضغط الأسواق الأجنبية لتنفيذ ممارسات ادارة المخاطر المندمجة، وذلك من بين عوامل أخرى. وكنتيجة لذلك تحولت المزارع الكبرى متعددة الجنسيات في مجال قطف الزهور إلى التعقيم التبخيري وإلى ميديا التربة القليلة(طبقة تحتية). بينما لا تزال الضيعات صغيرة الحجم تستخدم بروميد الميثيل كمادة للتبخير لأنها لا تملك الموارد الكافية للتحول إلى بدائل بروميد الميثيل.

9. بحثت الأمانة عن توضيح من قبل حكومة ألمانيا وبرنامج الأمم المتحدة الانمائي بشأن صادرات الزهور والخضار والغلال إلى البلدان عدم العاملة بموجب المادة 5 وعنصر الملكية الأجنبية للضيعات حيث يستعمل بروميد الميثيل في التبخير. وقد تم إحاطة الأمانة علما أنه وفقا لبيانات الهيئة الإدارية في مجال زراعة البساتين فإن صادرات الزهور والخضار من كينيا إلى البلدان عدم العاملة بموجب المادة 5 (الاتحاد الأوروبي أساسا) هي أقل من 3 في المئة من اجمالي الإنتاج. واستنادا إلى المعلومات التي وفرها المستشارون الوطنيون فإن المزارع ذات الملكية الأجنبية قد سبق لها إزالة بروميد الميثيل. ويغطي المشروع الضيعات الصغيرة والمتوسطة الحجم وهي ذات ملكية محلية.

10. ناقشت الأمانة مع حكومة ألمانيا وبرنامج الأمم المتحدة الانمائي المسائل الفنية والتكلفة المتصلة. وخاصة، اساسيات الطلب ل4 مغلاة كبيرة ومتوسطة الحجم لاستبدال بروميد الميثيل في مجال القطاع الفرعي لقطع الزهور أخذة بعين الاعتبار صغر مساحة المنطقة التي يستخدم فيها بروميد الميثيل (180 هكتار في الجملة) وصغر المزارع النسبي. وفي هذا الصدد، تم إعلام الأمانة بأن معدات التبخير ستستخدم في أنواع معينة من الزهور والبيوت المكيفة التي تستدعي درجة عالية من مكافحة المخاطر في مستويات عميقة من التراب (على سبيل المثال من الضروري فيما يتعلق بالقطع مراقبة فارتسيليوم باستخدام المعالجة التبخيرية 70 درجة حرارية على مستوى عمق يقدر بحوالي 35 سنتيمتر، بينما تستوجب المخاطر مثل الفوزاريوم معالجة أكثر عمقا. لذلك من الضروري للتحكم المناسب في المخاطر الضروري توفير 30-40 كلغ/ متر المربع بخار باستخدام مغلاة ذات سعة 3,000 كلغ تبخير في الساعة. ولا تعد هذه القدرة ممكنة تقنيا إذا كان الأمر يتعلق بمغلاة صغيرة. وتقدر المساحة التي يجب معالجتها بأقل من 180 هكتار. ويمكن استخدام غلايات لمعالجة 0.5 هكتار/ الأسبوع (مدة 10 ساعات في اليوم). ويمكن حساب الوقت الاضافي لتغيير المغلاة من مزرعة إلى أخرى (توجد المزارع في 11 منطقة رئيسية في كينيا مثلما هو الحال بالنسبة للمناطق الصغيرة) والصيانة والاصلاح في حالة العطب. وعليه، فمن الضروري حيازة 7.7 مغلاة لمعالجة 180 هكتار.

11. أشارت الأمانة إلى أن اجمالي التكلفة لاستبدال بروميد الميثيل مرتفع جدا (16,350 دولار أمريكي / هكتار) ولذلك فإن استدامة مقترح المشروع طويلة الأجل هي محل شك. وأخبرت الأمانة أنه قد تمت مراجعة تكلفة المشروع مع الأخذ في الاعتبار أن الأماكن المحمية يمكن تشييدها بتكلفة أقل (3,630 دولار/هكتار) للاستخدام في مساحة محدودة (72 هكتار)؛ وسيكون معدل الاستخدام للكوكبيت للقطع ولذلك يمكن تقليصه من 600 إلى 300 متر مكعب/هكتار. كذلك يمكن للكوكبيت أن يُدمج مواد محلية مما يخفض تكلفتها من 37.00 دولار أمريكي إلى 33.6 دولار أمريكي/متر مكعب (خلال تنفيذ المشروع

سيجري مزيد من التقصي في مواد الخام المحلية ضعيفة الثمن). كما تم تخفيض تكلفة المنبعثات (295 دولار أمريكي/وحدة بشرط أن تكون سائبة).

12. كذلك أوضحت الأمانة إلى الوكالات أن التمويلات المطلوبة للتدريب ونقل التكنولوجيا واعداد السياسات مرتفعة جدا، أخذة في الاعتبار أنه سبق لبرامج العرض والمعونة التقنية أن حظيت بالموافقة وتم تنفيذها في كينيا، وبالنظر إلى أن عدد المزارعين الذين يتعين تدريبهم (500) محدود نسبيا، وكذلك بناء على أن كينيا سبق لها أن حققت تخفيضات كبيرة في استهلاك بروميد الميثيل عبر تنفيذ تكنولوجيا بديلة وممارسات الادارة المتكاملة للآفات. وفي هذا الصدد ذكرت حكومة ألمانيا وبرنامج الأمم المتحدة الانمائي أن طلب التدريب ونقل التكنولوجيا وإعداد السياسات هو ملائم لحجم العمل الذي سينجز فيما يتعلق بنقل التكنولوجيا في المحاصيل أو الظروف المختلفة ولتنظيم التدريب في العديد من المناطق المختلفة. ويحتوي مشروع عرض الزهور لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية على عناصر تدريب صغيرة لم تنفذ بالكامل. وطبقا لوحدة الأوزون تمت إعادة التمويلات ذات الصلة إلى الصندوق متعدد الأطراف. لذلك يبدو من الضروري بالنسبة لمشروع الاستثمار توفير نقل تكنولوجيا وتدريب صغار ومتوسطي المزارعين، ولا يقتصر ذلك على قطف الزهور بل على كل الاستخدامات الأخرى لبروميد الميثيل. كما تجدر الإشارة إلى أن مشاريع بروميد الميثيل التي تم تنفيذها سابقا في كينيا لم تحتو على عناصر سياسات تنمية.

13. تجدر الإشارة إلى أنه بموجب برنامج المساعدة للتمائل التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة يوجد خبيران محترفان يعملان بصورة دائمة في المكاتب الجهوية لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (في نيروبي) لمساعدة البلدان العاملة بمقتضى المادة 5 على المسائل المتعلقة بسياسات وقوانين ODS وقضايا بروميد الميثيل. ولم يتم اعتبار المساعدة الفنية التي يمكن توفيرها عبر برنامج المساعدة للتمائل في مقترح المشروع.

14. يعتبر الإطار الزمني لتنفيذ المشروع (5.5 سنة) طويلا جدا، مع الأخذ بعين الاعتبار التجربة التي سبق للبلد اكتسابها بفضل تنفيذ مشروعات العرض وكميات بروميد الميثيل التي تم القضاء عليها في البلد، والتكنولوجيا البديلة المستخدمة لتحقيق هذا الغرض.

15. تقوم الأمانة وحكومة ألمانيا وبرنامج الأمم المتحدة الانمائي باختتام النقاشات بشأن التكلفة. وسيتم ابلاغ نتائج النقاشات إلى اللجنة الفرعية المختصة بمراجعة المشروع.

توصيات

16. ريثما تحضر