

Distr.
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/38/32
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

مقترح المشروع : مصر

تحتوي هذه الوثيقة على تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق بشأن مقترح المشروع الآتي :

التبخير

الانتهاء الوطني لإستخدام بروميد الميثيل في زراعة البساتين وتبخير السلع (الجزء الأول)

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

ورقة تقييم المشروع
مصر

قطاع : التبخير
استخدام المواد المستنفذة للأوزون في
377.7 (طن ال ODP)
القطاع (2001)
عنة جدوى التكاليف في القطاعات
الفرعية
غير متوفرة

لوائها المملوطني لإستخدام بروميد الميثيل في زراعة البساتين وتبخير السلع (الجزء الأول).

بيانات المشروع	بروميد الميثيل
استهلاك المنشآت (طن ال ODP)	377.70
تأثير المشروع (طن ال ODP)	185.6
مدة المشروع (أشهر)	84
المبلغ المبدئي المطلوب (دولار أمريكي)	1,500,000
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي) :	2,336,715
تكاليف رأس المال الاضافية (أ)	233,672
تكلفة الطوارئ (ب)	1,815,799
تكاليف التشغيل الاضافية (ج)	4,386,186
اجمالي تكلفة المشروع (أ + ب + ج)	%100
الملكية المحلية (%)	%0
عناصر الصادرات (%)	1,500,000
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي)	23.60
جدوى التكلفة (دولار أمريكي / كلغ)	
اثبات جهة التمويل النظيرة ؟	
وكالة التنسيق الوطني	وكالة شؤون البيئة المصرية
وكالة التنفيذ	منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

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. يتعلق المشروع بالقضاء تدريجياً على 185.6 طن ال ODP من بروميد الميثيل المستخدم في مجال تبخير الأتربة في محاصيل التوت والزهور والخيار والفلفل والشمام والأعشاب الطبية وتبخير السلع والتراكيب في مصر، ممثلة بذلك 49 في المئة من إجمالي استهلاك بروميد الميثيل في البلد. وسيؤدي تنفيذ البرنامج إلى تحقيق تخفيض قدره 20 في المئة من استهلاك خط الأساس لبروميد الميثيل سنة 2005.
2. فيما يلي، تكنولوجيا البدائل المختارة لكل من المحاصيل والاستخدمات حيث يستخدم فيها حالياً بروميد الميثيل، بما في ذلك التكاليف المقدرة (تكاليف رأس المال والتشغيل).

مجموع التكلفة	تكلفة التشغيل (دولار أمريكي)	تكلفة رأس المال (دولار أمريكي)	تكنولوجيا بديلة	المساحة (هكتار)	طن ال ODP	محصول أو استخدامات
1,365,658	1,353,226	12,342	التراب والطبقة التحتية	33.2	9.9	الأعشاب الطبية والخص
173,165	(527,835)	701,000	تعقيم تبخيري	95.8	28.0	الزهور
1,661,187	1,359,172	302,015	تبخير حيوي	296.9	89.1	التوت
592,930	(480,655)	1,073,585	تطعيم	109.2	32.8	منبت التوت
238,227 -	(441,971)	176,744	التراب والطبقة التحتية	129.0	38.7	شمام وخيار
1,645,246	1,603,288	41,958	تبخير حيوي	53.6	16.1	فلفل
244,812	199,932	44,880		43.6	13.1	طماطم
5,444,771	3,092,157	2,352,614	تبخير فوسفين	761.3	227.7	المجموع (تبخير التراب)
1,832,069	554,289	1,277,780	فلوريد سلفري		114.0	تبخير السلع
551,720	51,720	500,000			36.0	تبخير تركيب
2,383,789	606,009	1,777,780			150.0	المجموع (سلع/تركيب)
365,200		365,200				تدريب (زراعة البساتين)
223,500		223,500				تدريب (سلع)
40,000		40,000				تدريب (تركيب)
628,700		628,700				المجموع
8,457,260	3,698,166	4,759,094		76.3	377.0	الإجمالي الكبير

3. تحتوي المعدات التي يجب توفيرها لاستبدال التكنولوجيا البديلة على معدات البخار لجنى الزهور ومنابت التوت ومعدات الخلط والدمج فيما يتعلق بانتاج الطماطم والتوت؛ ومعدات التطعيم فيما يتعلق بالشمام والخيار ومعدات انتشار المضادات الحيوية؛ الفوسفين ومعدات تبخير فلوريد سولفرين.

4. التزمت الحكومة المصرية بتخفيض دائم من مجموع استهلاك الاستخدامات المراقبة لبروميد الميثيل، من خلال تحديد الواردات ورقابة استخدامات بروميد الميثيل بالنسبة لجميع الاستخدامات غير المعفية. كذلك تلتزم الحكومة بالقضاء التدريجي التام على استخدام بروميد الميثيل في مصر سنة 2009، من خلال تنفيذ المشروع.

5. ستتولى منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية تنفيذ المشروع بموجب التنسيق مع وحدة مكتب الأوزون ووكالة شؤون البيئة، التي ستقوم بوضع أدوات التنسيق مع الفريق الوطني للقضاء التدريجي على استخدام بروميد الميثيل ولجنة تنفيذ بروميد الميثيل.

توصيات وتعليقات الأمانة

تعليقات

6. أحالت حكومة مصر على اللجنة التنفيذية في اجتماعها السابع والثلاثون مقترح المشروع للقضاء التدريجي على 114 طن ال ODP من بروميد الميثيل المستخدم في تبخير السلع والتركيب، الذي يبلغ إجمالي تكلفته 1.5 مليون دولار أمريكي. ويقترح المشروع تاريخ تنفيذ وتخفيضات في استهلاك بروميد الميثيل لا تستجيب للتمائل المستهدف لبروتوكول مونتريال لعام 2005 (20) في المئة تخفيض من استهلاك خط الأساس لبروميد الميثيل). وعليه قررت اللجنة التنفيذية (القرار 37/20):

أ. "تعليق اتخاذ اي قرار من قبل اجتماع الأطراف بشأن مقترحات المشروع غير المتماثلة مع تدابير الرقابة لبروتوكول مونتريال لا يمكن أن توافق عليها اللجنة التنفيذية إلى حين معالجة مسألة عدم التماثل مع الأطراف من خلال لجنة التنفيذ؛

ب. وعدم الموافقة على مشروع القضاء التدريجي لاستخدام بروميد الميثيل في تخزين الحبوب في مصر"

تنفيذ القرار 20/37

7. استمعت اللجنة التنفيذية في اجتماعها الثامن والعشرين (يوليو 2002) إلى عرض ممثلي مصر بشأن طلب مراجعة استهلاك خط الأساس لبروميد الميثيل، طالما أن البيانات المقدمة سلفاً لم تأخذ في الحسبان عد صغار المستخدمين واستخدامات الجيش واسعة النطاق. وأشار ممثلو مصر إلى أن البلد يمكن أن يعود للتماثل بسرعة إذا تمت مراجعة خط الأساس وإذا وافقت اللجنة التنفيذية على الخطة المقترحة

للقضاء التدريجي على بروميد الميثيل الذي ينتظر الانهاء التام مع سنة 2007 (أشارت الأمانة إلى أن الانهاء التام الوارد في مقترح المشروع هو في سنة 2009).

8. أشار أعضاء اللجنة التنفيذية إلى أن مصر، من الناحية التقنية، لا تزال في وضع عدم التماثل طالما أن البيانات بشأن استهلاك بروميد الميثيل لسنة 2002 لم تتوفر بعد.

9. ذُكر في التقرير النهائي للاجتماع الثاني والعشرين للفريق العامل التابع لأطراف بروتوكول مونتريال

(UNEP /OzL.Pro/WG.1/22/6) أنه بموجب هذه القضايا "استمعت اللجنة التنفيذية إلى عرض ممثلي مصر بشأن طلب مراجعة استهلاك خط الأساس لبروميد الميثيل. ومن المتوقع أن تعود مصر بسرعة إلى التماثل مع مستوى استهلاك خط الأساس إذا تمت مراجعة خط الأساس وكذلك إذا تمت إحالة مشروعات مناسبة إلى اللجنة التنفيذية التابعة لصندوق التمويل المتعدد الأطراف لغرض الموافقة عليها".

تطهير التراب

10. أشارت الأمانة إلى أن استخدام بروميد الميثيل يتوقف على نمط المحاصيل والأخطار التي يجب التحكم فيها وعلى أنواع الأتربة والظروف المناخية. بيد أنه تم استخدام معدل كمية ثابتة 500 كلغ من بروميد الميثيل في مقترح المشروع لكل هكتار تتم معالجته ببروميد الميثيل. وتعد معدلات الكمية التي وردت في مشروعات الاستثمار في نفس نوع المحاصيل منخفضة بالمقارنة مع تلك التي جرى استخدامها في مصر. لذلك يمكن لاستهلاك بروميد الميثيل في مصر أن يكون أقل من الكمية الواردة في مقترح المشروع. وقد أُخبرت الأمانة أن الفريق التابع لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية الذي أعد المشروع قد تقاجأ بدوره بانسجام معدلات الكمية في استخدام بروميد الميثيل وفحص البيانات مع الفلاحين وجمعيات المزارعين. وقد أكد الجميع على أن هذه الكمية هي الموصى بها من قبل المزودين وأن المزودين بمواد بروميد الميثيل لا يمكن لهم ضمان النتائج عند استخدام كمية منخفضة. كما أوصى المزودون بمواد بروميد الميثيل بتبخير كل المساحة المخصصة وليس خطوط الزرع فحسب. ومن الواضح، أنه منذ عدة سنوات خلت، قام المزودون بمواد بروميد الميثيل بعمل جيد لاقناع الفلاحين للاستهلاك الأقصى (يعد هذا الأمر معروفاً قبل أن تدخل الازالة حيز التنفيذ في ايطاليا واسبانيا).

11. بحثت الأمانة عن تفسير لاختيار التطعيم كتكنولوجيا بديلة لبروميد الميثيل بالنسبة لمحاصيل الشمام والخيار، أخذة بعين الاعتبار أن تلك البدائل الكيميائية (مثل صوديوم الميثام) يمكن أن تكون مجدية التكلفة. وقد تم اختيار التطعيم في مشروعين اثنين في بلدان أمريكا الوسطى للتغلب على فيروسات الشمام، ولا توجد مخاطر تحمل التراب في مصر. كذلك أشارت الأمانة إلى أن تنفيذ تكنولوجيا التطعيم تستدعي الاحتباس الحراري لانتاج الخضار والتطعيم والتدوية. غير أنه بالنظر إلى أن انتاج الشمام في مصر الذي يجري حالياً تحت الاحتباس الحراري، يمكن إعادة تهيئة هذه التجهيزات بتكلفة دنيا أو من دون تكلفة تماماً بالنسبة للصندوق المتعدد الأطراف. وقد تم اعلام الأمانة أن بعثة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية كشفت عن مخاطر "الموت المفاجأ" المتزايدة فيما يتعلق بالشمام. ومن وجهة نظر منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، لا يوجد بديل آخر سوى التطعيم الذي من دونه ستكون ذات طابع غير مستديم على المدى القصير وستهدد انجازات الازالة. وتحتوي معدات التطعيم على احتباسات حرارية بالنسبة للخضار، وعلى ورشات التطعيم والاحتباس الحراري المخصص للتدوية. ولاشك أن مثل هذه التجهيزات لايمكن لها أن تتواجد في الوحدات الصغيرة في كل مزرعة. وإنما هي تحتاج إلى مزيد من الاحتباسات الحرارية الرفيعة على خلاف تلك التي تستخدم في انتاج الخضار وخاصة بالنسبة إلى ورشات التطعيم والاحتباس الحراري

المخصص بالتدوية. علاوة على ذلك، يجري إنتاج الشامام والخيار على مدى السنة ويستخدم الاحتباس الحراري بصورة دائمة.

12. لاحظت الأمانة أن تكاليف التشغيل الإضافية للفلل (29,968 دولار أمريكي/هكتار) والخص والأعشاب الطبية (39,568 دولار أمريكي/هكتار) مرتفعة جدا (يبلغ الاجمالي المطلوب 1.96 مليون دولار أمريكي). لذلك لا تعد التكنولوجيا البديلة التي وقع اختيارها مستدامة أو قابلة للحياة اقتصاديا. كذلك يشك في تعميم التكنولوجيا المقترحة فيما يتعلق بالتوت والطماطم وذلك بالنظر إلى ارتفاع تكاليف التشغيل الإضافية (4,586 دولار أمريكي/هكتار في السنة لكل محصول).

13. أشارت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية إلى أن موضوع التكاليف الإضافية قد نوقش مع جمعيات الفلاحين ومزارعي الخص والفلل. وقد تم التركيز على أن الاستدامة الحقيقية لا يمكن لها أن تتحقق إلا باستخدام معدات حامية للبيئة مع حظر استخدام أي مادة كيميائية. ولاتسبب التكاليف الإضافية السنوية بالنسبة للطماطم والتوت (أقل من 1,400 دولار أمريكي/هكتار) أي مشكل وهي تمثل أقل من 5 في المئة من معدل الاستثمار على الصعيد العالمي (25,000 دولار أمريكي) لزراعة هكتار واحد من التوت. ولقد تمت المناقشة مع الفلاحين المختارين وهم مستعدون لاحتواء هذه التكلفة حتى منذ البداية.

14. يمثل مزارعو الخص شركات وتعاونيات كبرى تهيمن على السوق الداخلية. وقد طالب هؤلاء المنتجون في نقاش أجري معهم بادراج معدات إنتاج الطبقة التحتية التي من شأنها أن تقلص من التكاليف. وأشارت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية أنه من المرجح غالبا أن لا يتم تأهيل هذه المعدات بموجب قواعد الصندوق المتعدد الأطراف. وقد توسع النقاش في هذا الموضوع مع المنتجين الذين قبلوا بتخفيض مستوى تكاليف التشغيل إلى ما يقدر ب 104,704 دولار أمريكي (لمدة 4 سنوات). وفيما يتعلق بانتاج الفلفل، اقترحت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية نفس الأسوب كما هو الحال بالنسبة لمزارعي الخص حيث تم تخفيض تكاليف التشغيل إلى ما يقدر ب 350,104 دولار أمريكي (لمدة 4 سنوات).

15. طالبت الأمانة بمعلومات اضافية تتصل بطلب انتاج الانكولوم المعوض لبروميد الميثيل في مجالي التوت والطماطم. وأشارت الأمانة إلى أنه وفقا للتقارير المقدمة في اجتماع أمراض النباتات الذي انعقد مؤخرا في الولايات المتحدة الأمريكية، فإن التريكو دارما ومواد مفيدة أخرى توجد في فضلات الحيوانات والأعشاب السائية هي ذات فعالية في تعميم التراب، وهي تقارنفي ذلك المواد المنتجة في المخابر. لذلك فإن التكاليف الإضافية للمواد المخبرية لم يجر بعد تبريرها في الانتاج التجاري في الولايات المتحدة الأمريكية. وقد أخطرت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية الأمانة أن التمويلات التي يستدعيها انتاج الاينوكولوم هي مرتبطة بتكاليف ارتفاع الانتاج في المعدات الموجودة في مصر. وعلى ضوء نتائج مشروع العرض، يبدو أن هذا العنصر ضروري لإزالة بروميد الميثيل بنجاح وقد تم التعرف على التريكو دارما ومضادات حيوية أخرى في أعضاء المانر بكميات قليلة ولكن بشرط أن يتم انتاج المانر في ظل عمليات تخمير مراقبة. ولا تعد هذه حالة مصر حيث تجمع فيها كميات قليلة من قبل كل مزارع ولا تبدو عملية التخمير خاضعة للرقابة.

تبخير السلع

16. أُخبرت الأمانة منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية أن إجمالي التكلفة الإضافية للقضاء التدريجي على 114 طن ال ODP من بروميد الميثيل الذي يستخدم تبخير السلع بلغ 1,500,000 دولار أمريكي، كما اتفق على ذلك عندما تمت الموافقة على المشروع عند إحالته على اللجنة التنفيذية في اجتماعها السابع والثلاثين.

وضعية النقاش

17. يحتوي مقترح المشروع على صياغة الاتفاق بين الحكومة المصرية واللجنة التنفيذية بالإضافة إلى الالتزامات المقترحة وخطة العمل للقضاء التدريجي على استخدام بروميد الميثيل في البلد.

18. الأمانة ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية هما بصدد إنهاء النقاشات المتعلقة بتكلفة المشروع. وسيتم اختتام نتائج النقاشات بالإضافة إلى صياغة الاتفاق المنقحة قبل اجتماع اللجنة التنفيذية الثامن والثلاثين.

توصية

19. ريثما تحضر
