

Distr.

LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/34/33

21 June 2001

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج الأمم المتحدة

للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق متعدد الأطراف

لتنفيذ بروتوكول مونتريال

الاجتماع الرابع والثلاثون

مونتريال، 18 - 20 يوليو/تموز 2001

مقترحات بمشاريع : لبنان

تتكون هذه الوثيقة من تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق بشأن مقترحات المشاريع التالية :

غاز التبخير

- إزالة بروميد الميثيل على مستوى القطاعات في إنتاج الخضار والزهور المقطوفة والتبغ (الشريحة الأولى) . .
- إزالة بروميد الميثيل المستعمل لتبخير التربة في إنتاج الفريز (الفراولة) (الشريحة الأولى) .

اليونديبي

اليونيدو

التبريد

- استبدال الـ CFC-11 بمواد HCFC-141b والـ CFC-12 بمواد الـ HFC-134a في إنتاج معدات التبريد التجاري في المجموعة الرابعة من مصانع البرادات التجارية

اليونيدو

ورقة تقييم المشروع

لبنان

القطاع غاز التبخير ال ODS المستعملة في القطاع (2000): 4 236 طن ODP
عتبات جدوى التكاليف في القطاع الفرعي : غير متوفرة

عناوين المشاريع:

- (أ) إزالة بروميد الميثيل على مستوى القطاعات في إنتاج الخضار والزهور المقطوفة والتبغ (الشريحة الأولى) . .
(ب) إزالة بروميد الميثيل المستعمل لتبخير التربة في إنتاج الفريز (الفراولة) (الشريحة الأولى) .

بيانات المشروع	بروميد الميثيل	بروميد الميثيل
مجموع استهلاك المنشأة (طن ODP)	310,20	50,40
وقع المشروع (طن ODP)	310,20	50,40
مدة المشروع (أشهر)	60	60
المبلغ الأولي المطلوب (دولار أمريكي)	3 536 580	2 591 606
التكلفة النهائية للمشروع (دولار أمريكي):		
التكلفة الرأسمالية الإضافية (أ)		
تكلفة الطوارئ (ب)		
التكلفة التشغيلية الإضافية (ج)		
مجموع تكلفة المشروع (أ+ب+ج)	2 600 000	1 821 945
نسبة الملكية المحلية (%)	%100	%100
نسبة عنصر التصدير (%)	%0	%0
المبلغ المطلوب (دولار أمريكي) *	800 000	350 000
جدوى التكاليف (دولار أمريكي /كغ)		27,00
هل تأكد تمويل الجهة الوطنية النظيرة		
الوكالة الوطنية للتنسيق	وزارتي البيئة والزراعة وLARI	مكتب الأوزون ووزاراتي البيئة والزراعة
الوكالة المنفذة	اليونديبي	اليونديو

*الشريحة الأولى

		توصيات الأمانة
		المبلغ الموصى به (دولار أمريكي) وقع المشروع (طن ODP) جدوى التكاليف (دولار أمريكي/كغ) تكلفة مساندة الوكالة المنفذة (دولار أمريكي)
		مجموع التكلفة للصندوق المتعدد الأطراف (دولار أمريكي)

وصف المشروع

إزالة بروميد الميثيل على مستوى القطاعات في إنتاج الخضار والزهور المقطوفة والتبغ (الشريحة الأولى) .
إزالة بروميد الميثيل المستعمل لتبخير التربة في إنتاج الفريز (الفراولة) (الشريحة الأولى)

1- تقدم حكومة لبنان اقتراحين بمشروعين لإزالة 186 طن ODP بروميد الميثيل (MB) المستعملة لتطهير التربة في إنتاج الخضار والزهور المقطوفة والتبغ (وتقوم بتنفيذه اليونديبي) و 450 طن ODP مستعملة في إنتاج الفريز (الفراولة) (وتقوم بتنفيذه اليونيدو) . وسوف يؤدي المشروعان إلى الإزالة التامة لمادة بروميد الميثيل في لبنان .

2- إزداد استهلاك بروميد الميثيل في لبنان من 186 طن ODP عام 1995 إلى 251 طن ODP عام 1999 ، و في عام 2000 انخفض إلى 220 طن ODP نظراً لانخفاض النمو الاقتصادي الناشئ من المشاكل السياسية في المنطقة . ويستعمل بروميد الميثيل بصورة رئيسية لإنتاج الشتلات في البيوت الزجاجية وفي تطهير التربة ، وفي إنتاج الخضار والفريز (الفراولة) والزهور المقطوفة والتبغ .

3- استناداً إلى النتائج الناجمة عن المشروع التبدلي حول البدائل لاستعمال بروميد الميثيل لتبخير التربة والذي وافقت عليه اللجنة التنفيذية في اجتماعها السادس والعشرين (اليونديبي ، 328 200 دولار أمريكي) ، وكانت التكنولوجيات التي جرى اختيارها للحلول محل بروميد الميثيل في تبخير التربة هي : التشميس بالإشتراك مع المواد الكيميائية البديلة (صوديوم الميثام ، و 3.1 ثاني كلوربروبان) والتبخير البيولوجي (للخضار) ونظام الصواني العائمة (للتبغ) . أما اختيار بخار الضغط السلبي (للزهور المقطوفة والفريز) فقد استند على النتائج الايجابية التي جري تحقيقها في البلدان الأخرى (المغرب وسوريا) باعتبار أنه لم يتم اختبارها في مشروع تبدلي .

4- يتطلب استعمال المواد الكيميائية البديلة تعديلاً في نظم الري المتوفرة حالياً في المزارع (والتي جرى تقديرها بمبلغ 262 625 دولار أمريكي) . وتتطلب تكنولوجيا بخار الضغط السلبي تركيب مواسير في التربة ومروحة كهربائية واستخدام 12 مولد بخاري (بتكلفة إجمالية تبلغ حوالي 2 مليون دولار أمريكي) . بينما يتطلب استبدال بروميد الميثيل المستعمل في شتلات التبغ تركيب انفاق صغيرة تغطي بصفائح بوليثلين و 100 صينية بلاستيكية (بتكلفة تبلغ 120 300 دولار أمريكي) . وتشمل مقترحات المشاريع برنامجي تدريب بتكلفة إجمالية تبلغ 512 290 1 دولار أمريكي. وتقدر التكاليف التشغيلية بمبلغ 955 200 دولار أمريكي .

5- ستكون حكومة لبنان مسؤولة عن تأمين الإطار القانوني لإزالة بروميد الميثيل المستعمل في إنتاج الخضار والزهور المقطوفة والتبغ والفريز ، والبنية الأساسية المطلوبة للوصول إلى المزارعين المعنيين ، والمساندة المؤسسية لتنفيذ المشاريع .

6- ستقوم اليونديبي بتنفيذ المشروع (الخضار والزهور المقطوفة والتبغ) واليونيدو (الفريز) بالتعاون مع وزارتي البيئة والزراعة بالتنسيق مع وحدة الأوزون .

7- والوقت المقدر للإنتهاء من هذين المشروعين هو 4 سنوات للخضار والزهور المقطوفة والتبغ و 5 سنوات للفريز .

تعليقات وتوصيات الأمانة

التعليقات

التكنولوجيات البديلة

8- بناء على طلب من الأمانة ، أكدت اليونيدو أنه يجري تطبيق بروميد الميثيل في 93 في المئة من مساحة إنتاج الفريز ، وبما أن أغلب إنتاج الفريز هو أما في بيوت زجاجية أو في انفاق صغيرة يستخدم المزارعين التبخير ببروميد الميثيل كل عام .

9- سعت الأمانة إلى توضيح حول استعمال التعقيم ببخار الضغط السلبي في إنتاج الزهور المقطوفة والفريز وفي استدامته طويلة الأمد . وبهذا الصدد أشارت الوكالات المنفذة أن هذه التكنولوجيا قد اختارها المزارعون الذين نظروا في إمكانية شراء مراحل إضافية ، تغطي تكاليف التشغيل وتكاليف الصيانة . وكذلك عملت حكومة لبنان على تطبيق نظام جديد يشجع على استبدال بروميد الميثيل ببدائل غير كيميائية في إنتاج الفريز . وبالإضافة إلى ذلك تعطي تكنولوجيا الضغط السلبي معالجة تتصف بكفاءة أكبر من كفاءة التكنولوجيات التي تقتل جذور المحاصيل السابقة ودود الأرض والأحياء الممرضة ، وجرى البرهان على حيويتها طويلة الأمد في الأساليب التجارية في البلدان الأخرى . وما يزال نظام المواسير الذي جرى تركيبه في المزارع يعمل بعد 15 سنة أما المراحل فلها عمر زمني يزيد على 30 سنة .

المعدات

10- بحثت الأمانة مع الوكالات المنفذة مسائل تتعلق بتكاليف المراحل ، وطلب صناديق السلامة والحاجة إلى أكثر من 700 مقياس درجات الحرارة للتربة التي لا تستعمل إلا لقياس درجة حرارة التربة خلال عمليات التبخير . وأبلغت الوكالات أن مرجل البخار المقترح قد جرى اختياره استناداً إلى الحاجة لدفع البخار بعمق في التربة لفترة زمنية كافية لقتل الأحياء الممرضة . وتطلب موازين درجات الحرارة للتشميس ولمعالجات التبخير البيولوجي في الخضار ولمعالجات البخار . وبما أن المشاريع تنطوي على استعمال المواد الكيميائية فمن الضروري الحصول على صناديق السلامة للأشخاص الذين يتعاملون بهذه المواد .

11- بناء على طلب من الأمانة لتقييم جدوى تقاسم المراحل فيما بين مزارعي الفريز ومنتجي الزهور المقطوفة (جرى طلب 9 مراحل لإنتاج الفريز و3 مراحل للزهور المقطوفة) وأبلغت الوكالات المنفذة أن تقاسم المراحل ليس من العملي نظراً لأن موقع الفريز وموقع إنتاج الزهور المقطوفة هي على مساحات منفردة . وبالإضافة إلى ذلك يجري تطبيق البخار على محاصيل الفريز والزهور المقطوفة في الوقت نفسه تقريباً من السنة .

التكاليف التشغيلية والتدريب

12- أشارت الأمانة أنه على الرغم من أن أكثر من 15 مليون دولار أمريكي قد أدخلت في الميزانية لنشاطات التدريب في اقترافي المشروعات ، لم يتعلق بتدريب المزارعين إلا 200 000 دولار أمريكي ، وحوالي 1 مليون دولار أمريكي لمرتبات الأخصائيين . وبالإضافة إلى ذلك لا يمكن تبرير بعض البنود المطلوبة (أي السفر الدولي) (000

50 دولار أمريكي) وموقع في التلفزيون (50 000 دولار أمريكي) ، ومحام دولي (80 000 دولار أمريكي) ، ومواد مختلفة للتدريب (19 840 دولار أمريكي) بالإضافة إلى النشرات والكتيبات (18 500 دولار أمريكي) .

13- وكذلك بحثت الأمانة والوكالات المنفذة مسائل تتعلق بالمنهجية المستعملة لاحتساب التكاليف التشغيلية التي استندت إلى الفرق بين تكاليف المواد الكيميائية والأغطية البلاستيكية واليد العاملة وإزدياد ري المزروعات الحقلية . ولوحظ أن أي تغير بسيط في مبلغ المواد الكيميائية ومواد المزرعة واليد العاملة و/أو تكاليفها ، سينتج عنه تغيرات رئيسية في الاحتساب الإجمالي .

14- وبالتالي وافقت الأمانة والوكالات المنفذة على أنه ينبغي تعديل تكاليف برامج التدريب والمساعدة الفنية والتكاليف التشغيلية لتصبح 1 306 474 دولار أمريكي على اعتبار أن المشروع سيعمل على إزالة بروميد الميثيل إزالة كلية والتي تستعمل في أربعة محاصيل رئيسية وباعتبار العدد الكبير للمزارعين المعنيين وتوزيعهم الجغرافي في البلاد

اتفاقية بين حكومة لبنان واللجنة التنفيذية

15- تقدم اليونديبي واليونيدو المساعدة لحكومة لبنان في صياغة اقتراح لاتفاقية بين الحكومة واللجنة التنفيذية مع الالتزامات المقترحة وخطة العمل لإزالة بروميد الميثيل في لبنان . وسوف يوضع مشروع الاتفاقية في شكلها النهائي قبل الاجتماع الرابع والثلاثين للجنة .

التوصيات

16- اتفقت أمانة الصندوق واليونديبي واليونيدو على مجموع تكاليف المشاريع (4 421 945 دولار أمريكي) . واستناداً إلى الاعتبارات المذكورة أعلاه ، قد ترغب اللجنة التنفيذية بالنظر في الموافقة على المشاريع في لبنان كما يلي :

(أ) 1 821 945 دولار أمريكي يضاف إليها تكاليف مساندة الوكالة بمبلغ 210 414 دولار أمريكي لليونيدو .

(ب) 2 600 000 دولار أمريكي يضاف إليها تكلفة مساندة الوكالة بمبلغ 296 000 دولار أمريكي لليونديبي .

17- قد ترغب اللجنة التنفيذية أيضاً الطلب إلى اليونديبي واليونيدو صرف الأموال المخصصة على شرائح تبعاً للجدول الزمني لإزالة بروميد الميثيل المقترح والمشار إليه في الاتفاقية .