



联合国



环境规划署

Distr.  
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/44/41  
2 November 2004

CHINESE  
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书  
多边基金执行委员会  
第四十四次会议  
2004年11月29日至12月3日，布拉格

### 项目提案：肯尼亚

本文件由基金秘书处就下列项目提案提出的评论和建议组成：

#### 熏蒸剂

- 最终淘汰用于土壤杀虫的甲基溴的技术转让（第二期） 开发计划署
- 最终淘汰在所有其他蔬菜种植中用于土壤杀虫的甲基溴的技术转让 德国  
（进度报告）

项目评价表——多年期项目  
肯尼亚

项目名称

双边/执行机构

(a) 最终淘汰用于土壤杀虫的甲基溴的技术转让（第二期）	开发计划署
(b) 最终淘汰在所有其他蔬菜种植中用于土壤杀虫的甲基溴的技术转让（进度报告）	德国

国家协调机构：	环境部
---------	-----

最新报告的项目所涉消耗臭氧层物质的消费数据

A: 第七条数据（ODP 吨，2003 年，截至 2004 年 10 月）

附件 E, 甲基溴, 74.10			
------------------	--	--	--

B: 国家方案行业数据（ODP 吨，2003 年，截至 2004 年 10 月）

消耗臭氧层物质	泡沫塑料	制冷	气雾剂	消耗臭氧层物质	溶剂	加工剂	熏蒸剂
				甲基溴			100.68

仍符合供资条件的氟氯化碳消费量（ODP 吨）	不适用
------------------------	-----

本年业务计划：供资总额 329,000 美元；总共淘汰 18.9 ODP 吨。

项目数据		2002	2003	2004	2006	2008	2009	2010
消耗臭氧层物质 开发计划署 (ODP 吨)	蒙特利尔议定书限额	217.5	217.5	217.5	174.0	174.0	174.0	174.0
	年度消费限额	111	111	96	63	29	14	14
	进行中的项目的年度淘汰量		--	10	21	22	10	0
	新解决的年度淘汰量							
消耗臭氧层物质 德国 (ODP 吨)	蒙特利尔议定书限额							
	年度消费限额							
	进行中的项目的年度淘汰量		--	5	12	12	5	0
	新解决的年度淘汰量							
无资助情况下年度淘汰量								
总共将淘汰的消耗臭氧层物质消费		--		15	33	34	15	0
原申请项目费用（美元）								
最后项目费用（美元）：								
开发计划署的资金		510,660	0	306,396	204,263	--	--	--
德国的资金		0	287,247	*	114,898	--	--	--
项目供资总额		510,660	287,247	306,396	319,161	--	--	--
最后支助费用（美元）								
开发计划署的支助费用		66,173	37,342	22,980	18,384			
德国的支助费用				*	14,937			
支助费用总额		66,173	37,342	22,980	33,320			
项目向多边基金申请的总费用（美元）		576,833	324,589	329,376	352,481			
项目最终成本效益值（美元/公斤）								

\* 第四十二次会议上为德国核准的 172,347 美元加上 22,405 美元的机构支助费用。

秘书处建议	一揽子核准开发计划署 2004 年期项目
-------	----------------------

## 项目说明

### 背景

1. 在第三十八次会议上，执行委员会原则上为完全淘汰肯尼亚用作土壤杀虫的甲基溴核准了 1,595,811 美元；并核准了肯尼亚政府和执行委员会之间关于《项目执行方法》的协议。所有这些款项中，划拨 574,492 美元给德国政府，淘汰蔬菜种植中使用的甲基溴，划拨 1,021,319 美元给开发计划署，淘汰切花中使用的甲基溴（UNEP/OzL.Pro/ExCom/38/38 和 Add.1）。
2. 在第三十九次会议上，执行委员会核准了蔬菜种植部分的第一期，并向德国政府划拨了 287,247 美元用于执行该项目（UNEP/OzL.Pro/ExCom/39/34 和 Add.1）。在第四十二次会议上，执行委员会核准了该项目部分的第二期，并向德国政府划拨了 172,347 美元用于执行项目（UNEP/OzL.Pro/ExCom/42/36）。
3. 开发计划署向执行委员会提交了淘汰蔬菜种植中使用的甲基溴这一项目部分的第二期，供其进行审议，该部分费用总额为 306,396 美元。

### 进度报告

4. 下表概述了迄今为止执行的主要活动。

执行的活动	说明
包括人员招聘在内的项目协调	臭氧办事处（隶属环境和自然资源部）被确认为项目协调办事处。已与国家和国际专家签订了合同。国际顾问对项目小组进行了甲基溴相关替代品以及采购、管理和会计程序方面的培训。项目协调办事处与内罗毕大学签订了一项协议。
与蔬菜种植业有关利益方建立联系	与园艺作物发展管理局、农业部、私人蔬菜种植公司和甲基溴经销商建立了联系。
建立甲基溴培训中心	设立了一个甲基溴替代品培训中心，提供与用于切花和蔬菜的甲基溴替代品相关的试验和连续培训。蔬菜种植领域进行了多种甲基溴替代品的示范和试验（在甜豆领域结合自压滴灌示范了清种机和底土层，同时也在法国菜豆领域示范了清种机）。还示范了不同水情和不同使用方式下的效果。收集了所有试验多方面的数据。
实地调查和访问	编制了一份供切花、蔬菜和水果种植者在田间使用的调查表。项目小组访问了许多种植蔬菜、切花和水果的农场，并确定了甲基溴情况、土壤中带有的害虫及病害情况。在大型的出口蔬菜种植区确定了四个群。根据土壤病菌和作物价值的不同，项目小组和农民们提出了将在切花

执行的活动	说明
	<p>(种植区和苗圃)、蔬菜和水果中进行试验的多种替代品。花卉种植区中，一部分采用的是底土层，另一部分采用的是汽蒸法；而花圃中采用的是负压汽蒸、底土层、线虫过滤和水处理。</p>
与当地物资和服务供应商之间的合同	<p>项目小组确定了可可豆、浮石和自压滴灌装置的当地供应商。还确定了具有通过使用铲具应用威百亩的相关技能的熏蒸者。</p>
农民的培训方案、提高认识培训和能力建设	<p>编制了关于蒸汽和蔬菜的训练手册。蒸汽手册针对的是切花生生产者，它描述了多种相关蒸汽方法的使用办法。蔬菜手册特别侧重于法国菜豆、甜豆和雪豌豆（即三种主要的出口蔬菜）。该项目为切花行业提供了技术援助和现场培训；也为菜园提供了技术援助（2004年8月为菜农举办了第一期正式讲习班）。该项目吸引了许多内罗毕大学的人前来访问，他们对培训中心的示范活动产生了兴趣。</p> <p>有两名大学生把他们所有的时间都投入到了培训中心。为了在雇主的农场上建立相同的结构，一名农场管理者正在学习培训中心的结构。农场工作人员都接受了甲基溴替代品使用方面的培训。</p> <p>蔬菜行业的农民训练讲习班开课期间，来自农业部、Kibirigwi灌溉组织和园艺作物发展管理局的官员也接受了培训。</p>

5. 自项目核准以来实施的活动形成了对项目活动的认识，其中包括实施环保、适当的甲基溴替代技术的必要性的认识，这些认识还阻止了潜在使用者对甲基溴的使用。在挑选替代技术的过程中，会考虑到土壤问题的严重性和相对于替代品成本的作物价值。许多切花种植者和菜农都被建议采用甲基溴替代品和相关预防措施，如田地清洁、清种机等。

6. 截至2003年8月底，一共淘汰了13.3 ODP吨甲基溴。为了实现15 ODP吨的规定削减量，计划到2004年底淘汰另一批甲基溴。

### 2005年的行动计划

7. 通过执行切花项目部分的第二期，到2006年至少可以淘汰21 ODP吨甲基溴，这样一来，甲基溴的全国消费量就削减到了不到63 ODP吨。

8. 2005年，项目小组将进一步致力于在农场上实施甲基溴替代技术，并将继续对切花、蔬菜、水果和苗圃行业的农民进行培训，具体明确如下：

- (a) 挑选将要包含在2005年方案中的农场；
- (b) 帮助种植者在农场上采用甲基溴替代品，其中包括必要时在某些行业进行试验；
- (c) 采购并且向（切花、蔬菜、水果和苗圃业的）农民提供用作甲基溴替代品的材料；
- (d) 为切花和蔬菜种植者建立培训讲习班，并执行对农民进行后续培训的方案，其中包括切花行业的替代技术；

- (e) 加强先前建立的当地农业公司与其他国家机构之间的联系，并继续与合同熏蒸者合作，应用威百亩；而且
- (f) 监测蔬菜/切花行业里正在进行中的活动。

### 秘书处的评论和建议

#### 评论

9. 根据 2001 年的报道，正如协议中列举的，肯尼亚削减甲基溴消费量的起点是 111 ODP 吨。2002 和 2003 年最高容许水平没有具体说明。2004 年的最高水平是 96 ODP 吨。秘书处指出，肯尼亚政府根据《蒙特利尔议定书》第七条报告的甲基溴消费量是 74.1 ODP 吨。

10. 据报道，截至 2004 年 8 月 31 日，一共淘汰了 13.3 ODP 吨甲基溴。为了实现肯尼亚政府承认的淘汰限额，还应该再淘汰 2.7 ODP 吨。秘书处要求澄清到 2004 年底是否能够淘汰 15 ODP 吨的消费量，并确认总消费量不会超过协议中规定的 96 ODP 吨的最高容许限额。开发计划署表示，国家项目管理小组正在与种植者密切合作，他们相信，到 2004 年底可以完成 15 ODP 吨的淘汰量。仅在切花行业，一个完全采用了蒸汽技术的苗圃已经淘汰了 7.5 ODP 吨的甲基溴；另外两个苗圃到进行移植那年年底也将完全采用底土层技术。

11. 秘书处要求提交一份关于各类活动（如设备、材料、培训、认识活动）迄今发生的开支数额的情况报告，应这一要求，开发计划署指出，执行委员会迄今为止划拨的供资总额（510,660 美元）中，已经支付或承付了 435,044 美元。

#### 建议

12. 基金秘书处建议按照下表所列的供资水平一揽子核准该项目的第二期相关支助费用：

	项目名称	项目供资额 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
(a)	最终淘汰用于切花土壤杀虫的甲基溴的技术转让（第二期）	306,396	22,980	开发计划署

-----