



联合国



环境规划署

Distr.

GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/56/39

10 October 2008

CHINESE

ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第五十六次会议
2008年11月8日至12日，多哈

项目提案：摩洛哥

本文件由基金秘书处就以下项目提案提出的评论和建议构成：

熏蒸剂

- 淘汰番茄生产中用作土壤熏蒸剂的甲基溴（第六次付款） 工发组织
- 淘汰青豆和葫芦科生产中用作土壤熏蒸剂的甲基溴（第一次付款） 工发组织/意大利

项目评价表 – 多年期项目
摩洛哥

项目名称 双边/执行机构

淘汰番茄生产中用作土壤熏蒸剂的甲基溴（第六次付款）	工发组织
淘汰青豆和葫芦科生产中用作土壤熏蒸剂的甲基溴（第一次付款）	意大利/工发组织

国家协调机构： 国家臭氧机构

最新报告的项目所涉消耗臭氧层物质的消费数据

A: 第 7 条数据 (ODP 吨, 2007 年, 截至 2008 年 9 月)

附件 E, 甲基溴	263.8		
-----------	-------	--	--

B: 国家方案行业数据 (ODP 吨, 2006 年, 截至 2008 年 9 月)

消耗臭氧层物质	气雾剂	泡沫塑料	制冷	消耗臭氧层物质	溶剂	加工剂	熏蒸剂
				甲基溴			269.7

仍符合供资条件的氟氯化碳消费量 (ODP 吨)

本年业务计划：供资总额 573,000 美元；总共淘汰 52 ODP 吨。

项目数据	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	共计
蒙特利尔议定书限额	697.2	697.2	697.2	697.2	557.8	557.8	557.8	557.8	557.8	557.8	557.8	557.8	557.8	
番茄行业甲基溴淘汰			34.1		39.0	56.4	78.0	86.4	96.0					389.9
青豆和葫芦科甲基溴淘汰									20.0	30.0	28.2	28.0		106.2
总共将淘汰的甲基溴			34.1		39.0	56.4	78.0	86.4	116.0	30.0	28.2	28.0		496.1
番茄行业最初提交的项目费用 (美元)														3,957,844
青豆和葫芦科最初提交的项目费用 (美元)														1,506,093
最后项目费用 (美元)：														
给予工发组织 (番茄行业) 的供资	400,000			607,513	1,670,995	411,633	424,381	398,427						3,912,949
给予工发组织 (青豆和葫芦科) 的供资								690,000	437,594					1,127,594
给予意大利 (青豆和葫芦科) 的供资								310,000						310,000
项目供资总额	400,000			607,513	1,670,995	411,633	424,381	1,398,427	437,594					5,350,543
最后支助费用 (美元)：														
给予工发组织 (番茄行业) 的支助费用	52,000			45,563	125,325	30,872	31,829	29,882						315,471
给予工发组织 (青豆和葫芦科) 的支助费用								51,750	32,820					84,570
给予意大利 (青豆和葫芦科) 的支助费用								40,300						40,300
支助费用总额	52,000			45,563	125,325	30,872	31,829	121,932	32,820					440,341
向多边基金申请的总费用 (美元)	452,000			653,076	1,796,320	442,505	456,210	1,520,359	470,414					5,790,884
番茄最终成本效益值 (美元/公斤)														10.03
青豆和葫芦科最终成本效益值 (美元/公斤)														10.62

资金申请：核准如上所述番茄行业项目的第六次付款（2008 年）和青豆/葫芦科行业项目的第一次付款。

秘书处的建议	一揽子核准：番茄行业的第六次付款 个别审议：青豆/葫芦科项目的第一次付款
--------	---

项目说明

1. 工发组织代表摩洛哥政府提交了以下关于甲基溴淘汰的项目提案，供执行委员会第五十六次会议审议：

- (a) 关于摩洛哥淘汰 389.9 ODP 吨用作土壤熏蒸剂的甲基溴项目第五次付款执行情况的报告，以及关于该项目第六次（最后一次）付款的供资申请，金额为 398,427 美元，外加 29,882 美元支助费用；及
- (b) 关于淘汰青豆和葫芦科生产中用作土壤熏蒸剂的甲基溴的最终项目，最初提交的费用总额为 1,506,093 美元，外加给予工发组织的 89,707 美元和给予意大利政府的 40,300 美元。

背景

2. 之前，执行委员会已核准了摩洛哥淘汰甲基溴在切花、香蕉生产和草莓行业的使用，供资金额为 3,196,381 美元。执行委员会还核准了番茄行业甲基溴淘汰项目的前五次付款，总额为 3,514,522 美元，包括技术转换部分。

番茄生产中用作土壤熏蒸剂的甲基溴

进度报告

3. 2008 年，工发组织执行了一系列活动，其中包括延长后勤支援合同，组织对生产者实地访问以及多次有关甲基溴选定替代物质的培训会议；完成温室安装（5,000 平方米）；采购和安置农业气象站；完成技术转让中心（于 2008 年 7 月 3 日正式起用）；继续监督嫁接苗生产苗圃的运行情况、替代化学品和生物熏蒸的应用。通过该项目，已在该国其他三个地区展示了结合了替代化学品的日晒作用。为大约 450 名农民提供了有关日晒作用和生物熏蒸的培训讲习班，还前往土耳其和西班牙进行研究旅行。

4. 截至 2007 年 8 月，已核准供资总额 3,514,522 美元。到目前为止，工发组织已支付 3,439,751 美元。

行动计划

5. 提议在 2009 年淘汰额外的 86.4 ODP 吨甲基溴。通过继续执行有关日晒作用（100 至 125 名农民）、替代化学品（75 至 100 名农民）和生物熏蒸（50 至 75 名农民）的培训方案和技术援助活动，以及完成摩洛哥北部地区苗圃的安装，该目标将能够实现。

青豆和葫芦科生产中用作土壤熏蒸剂的甲基溴

6. 摩洛哥的青豆种植面积约为 7,800 公顷。但在 2008 年，只是有更多的大规模生产者（合作社和个人种植者）使用甲基溴，估计面积为 200 公顷，甲基溴消费总量 78 ODP 吨。甲基溴的使用有可能使每年有最多三个生产周期，因为在施用和种植之间只需很短时间（2 至 3 天）。另外的 28.2 ODP 吨甲基溴被用作葫芦科生产中的土壤熏蒸剂，主要是瓜类，面积在 130 多公顷。

7. 项目提议淘汰 106.2 ODP 吨用于青豆和葫芦科生产的甲基溴，这是到 2012 年底所有剩余的甲基溴受控用途。各利益攸关方针对青豆选定的替代技术包括应用生物熏蒸和日晒（第一个周期）、无土培养（第二个周期）和施用杀线虫剂（第三个周期），费用为 830,170 美元。针对瓜类选定的替代技术是引入嫁接苗，费用为 275,550 美元。

8. 项目还提议在替代技术的使用方面开展培训，费用为 422,400 美元。经营节余估计为 22,027 美元。项目总费用 1,506,093 美元，成本效益值 14.20 美元/公斤。

秘书处的评论和建议

评论

9. 摩洛哥政府根据《蒙特利尔议定书》第 7 条报告的 2007 年甲基溴消费量为 263.8 ODP 吨，比该国政府和执行委员会协定规定的 2007 年 347.3 ODP 吨最大允许消费量低 83.5 ODP 吨。根据该国政府发放的允许甲基溴配额，预计 2008 年的甲基溴消费量为 202 ODP 吨（即，比允许消费量低 58.9 ODP 吨）。

番茄生产中用作土壤熏蒸剂的甲基溴

10. 关于要求得到有关技术转让中心内已设立的农业气象站的补充资料，工发组织指出，这是按照农民协会的要求采购的，以便加强替代技术的有效性。技术中心的良好结果使得许多番茄生产者也在其温室中采用了这种解决办法。

11. 关于在实地引入嫁接苗，工发组织解释说，由于该项目所使用相关技术的大量宣传，现在这一替代技术已被大部分番茄生产者广泛采用。项目苗圃正在按照果蔬生产者协会与苗圃管理人员商定的费用提供秧苗。这种合作关系确保了项目的可持续性以及农民能够普遍获得这一替代技术。将采用类似的做法以执行淘汰用于青豆和瓜类生产的甲基溴的新提案。

青豆和葫芦科生产中用作土壤熏蒸剂的甲基溴

12. 项目提案指出，部分蔬菜生产出口到欧洲市场。但是，在计算项目费用时没有考虑对非第 5 条国家的出口。类似地，提案报告，青豆种植在过去十年显著增长，主要是由于西班牙生产者的迁移。关于这些问题，工发组织报告称，虽然部分生产出口到欧洲市场，但是项目只涉及非常小的、应用了甲基溴的面积（即，全部 78,000 公顷种植面积中 200 公顷青豆和 100 公顷瓜类）。此外，当地农民通过合作社和经纪人出口其产品；甲基溴的使用对某些出口市场而言是一种障碍。

13. 秘书处还与工发组织讨论了其他许多问题，包括所申请的某些设备（中耕机、排水和灌溉系统、拖拉机的申请）的供资资格，将塑料制品、有机物质和培养基视为经营费用而非资本费用，以及由于摩洛哥青豆和葫芦科生产中使用甲基溴的表面积相对较小而使培训方案费用较高。随后，工发组织订正了项目提案，解决了秘书处提出的问题。与工发组织商定的总费用为 1,437,594 美元。

订正的协定草案

14. 工发组织协助摩洛哥政府起草了政府与执行委员会的订正协定。协定草案作为本文件附件一随附。

建议

15. 秘书处建议一揽子核准摩洛哥淘汰番茄生产中用作土壤熏蒸剂的甲基溴项目的第六次付款，金额为 398,427 美元外加给予工发组织的 29,882 美元支助费用。

16. 此外，谨建议执行委员会考虑：

- (a) 原则上核准淘汰青豆和葫芦科生产中用作土壤熏蒸剂的甲基溴的最终项目，费用总额为 1,437,594 美元，外加给予工发组织的 84,570 美元和给予意大利政府的 40,300 美元机构支助费用，条件是将不再为摩洛哥提供额外供资用于该国甲基溴受控用途的淘汰；
- (b) 核准本报告附件一所载摩洛哥政府和执行委员会关于淘汰甲基溴受控用途的订正协定草案；及
- (c) 进一步核准淘汰青豆和葫芦科生产中用作土壤熏蒸剂的甲基溴的最终项目第一次付款，费用总额为 690,000 美元，外加给予工发组织的 51,750 美元和 310,000 美元外加给予意大利政府的 40,300 美元机构支助费用。

附件一

经订正的商定的摩洛哥甲基溴淘汰条件 (草案)

1. 执行委员会:

- (a) 在其第二十九次会议上核准给予摩洛哥 1,006,652 美元供资, 以实现彻底淘汰切花和香蕉生产中使用的甲基溴 (61 ODP 吨);
- (b) 在其第三十二次会议上核准给予摩洛哥 2,189,729 美元额外供资, 以实现彻底淘汰草莓行业中使用的甲基溴 (额外的 151.6 ODP 吨);
- (c) 在其第三十四次会议上原则上核准给予摩洛哥 3,957,844 美元额外供资, 以实现彻底淘汰番茄行业中使用的甲基溴 (额外的 389.9 ODP 吨);
- (d) 在其第四十四次会议上同意技术转换, 以嫁接技术取代负压蒸气杀菌法, 将项目供资额调整为 3,912,949 美元, 以实现彻底淘汰番茄行业中使用的甲基溴; 及
- (e) 在其第五十六次会议上原则上核准给予摩洛哥 1,437,594 美元额外供资, 以实现彻底淘汰青豆和葫芦科 (瓜类) 行业中使用的甲基溴 (额外的 106.2 ODP 吨)。

2. 正如向臭氧秘书处报告的, 摩洛哥的甲基溴履约基准是 697.2 ODP 吨; 2007 年的甲基溴消费量是 263.8 ODP 吨。因此, 摩洛哥已经履行了《蒙特利尔议定书》规定的 2002 年冻结义务, 也遵守了《议定书》2005 年 20% 的削减量。

3. 通过执行上述投资项目, 摩洛哥政府承诺永久削减甲基溴受控用途的消费量, 使其不超过以下水平:

年度	ODP 吨					淘汰总量	消费总量
	草莓	香蕉和切花	番茄	青豆和瓜类			
2001	23.4	-	-			23.4	744.0
2002	15.6	40.0	-			55.6	688.4
2003	20.4	21.0	34.1			75.5	612.9
2004	42.2	-	-			42.2	570.7
2005	50.0	-	39.0			89.0	481.7
2006	-	-	56.4			56.4	425.3
2007	-	-	78.0			78.0	347.3
2008	-	-	86.4			86.4	260.9
2009	-	-	96.0	20.0		116.0	86.2
2010	-	-	-	30.0		30.0	56.2
2011				28.2		28.2	28.0
2012				28.0		28.0	
2013				0			
共计	151.60	61.00	389.90	106.2		708.7	

Annex I

4. 当各个项目结束，摩洛哥的甲基溴受控用途将彻底淘汰。摩洛哥还承诺，通过进口限制以及其他认为必要的政策，永久保持上述消费量。工发组织将每年向执行委员会报告在实现项目规定的削减目标方面取得的进展。

5. 关于番茄行业中的甲基溴淘汰，工发组织将根据以下时间表支付资金，条件是执行委员会顺利地审查了前一年的进度报告，否则后一年的供资将不予支付：

年度	美元
2001	400,000
2004	607,513
2005	1,670,995
2006	411,633
2007	424,381
2008	398,427
共计	3,912,949

6. 关于青豆和瓜类行业中的甲基溴淘汰，工发组织和意大利政府将根据以下时间表支付资金，条件是执行委员会顺利地审查了前一年进度报告，否则后一年的供资将不予支付：

年度	工发组织 (美元)	意大利 (美元)
2008	690,000	310,000
2010	437,594	
共计	1,127,594	310,000

7. 摩洛哥政府已经审查了切花、香蕉、草莓、番茄、青豆和葫芦科行业的消费数据，并且确信数据是正确的。因此，政府与执行委员会缔结协定，条件是在晚些时候确定任何额外的、用于受控用途的甲基溴消费量，确保淘汰的责任将完全在于摩洛哥政府。

8. 摩洛哥政府应灵活执行其认为重要的不同项目部分，以实现淘汰承诺。工发组织和意大利同意以旨在确保实现具体年度削减量的方式管理项目供资。

9. 摩洛哥政府和执行委员会商定的这些条件已经考虑了切花、香蕉、草莓、番茄行业中已核准的甲基溴淘汰项目，因此，取代了执行委员会第三十二、三十四和第四十四次会议商定的条件。
