



联合国  
环境规划署

Distr.  
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/37  
20 June 2002  
CHINESE  
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书  
多边基金执行委员会  
第三十七次会议  
2002年7月17日至19日，蒙特利尔

项目提案：格鲁吉亚

本文件载有基金秘书处关于下列项目提案的评论和建议：

熏蒸剂

- 逐步淘汰用于土壤熏蒸的甲基溴

工发组织

## 项目评价表 格鲁吉亚

部门： 熏蒸剂 本行业的 ODS 消费量（2001 年）： 10.8 ODP 吨  
次级行业成本效益阈值： 不适用

### 项目名称：

(a) 逐步淘汰用于土壤熏蒸的甲基溴

项目数据	制冷剂管理计划
企业消费量（ODP 吨）	13.70
项目影响（ODP 吨）	7.70
提议的项目期限（月）	48
原申请经费数额（美元）	413,833
最后项目经费（美元）：	
增支资本费用(a)	376,212
酌处资金(b)	37,621
增支经营费用(c)	
项目费用总额（a+b+c）	413,833
地方所有权（%）	100%
出口比重（%）	0%
申请经费数额（美元）	413,833
成本效益值（美元/公斤）	53.74
对应出资是否已经确认？	
国家协调机构	国家臭氧机构
执行机构	工发组织

<i>秘书处的建议：</i>	
建议供资额（美元）	
项目作用（吨 ODP）	
成本效益值（美元/公斤）	
执行机构支助费（美元）	
多边基金的费用总额（美元）	

## 项目说明

1. 格鲁吉亚政府将提交一个在 16 公顷生产番茄的温室中淘汰 6 ODP 吨用于土壤熏蒸的甲基溴的项目提案。这个项目将全部淘汰用作土壤熏蒸剂的甲基溴。然而，该国在谷物储存中也使用 6 吨甲基溴。
2. 为淘汰甲基溴所选择的替代技术是：结合日晒采用替代化学品（威百亩、面隆、杀线威）、生物熏蒸和无土培植。将结合病虫害综合治理方案来采用这些技术。
3. 为了使用威百亩，需要安装聚乙烯塑料管道、一个储罐和一个泵，以便把农药注入灌溉水流。为了进行无土培植，需要安装一个灌溉系统，其中包括聚乙烯塑料管道、水泵、阀门、测压计以及其他辅助装置（一个 400 平方米的温室的费用为 868 美元）。为了进行生物熏蒸，需要安装聚乙烯塑料管道、压力调节器、阀门和其他辅助装置。这个项目的资本费用共计 214,912 美元。
4. 这个项目还将为 400 个农民和 4 个推广工作人员举办一个培训方案，以便进行使用替代技术的培训（费用为 161,300 美元）。将同环境部内的臭氧机构、农业部以及格鲁吉亚农民联盟合作举办这个方案。
5. 格鲁吉亚政府已经通过法律，以管理在检疫方面以及在控制农业生产和农业产品的病虫害方面对甲基溴的使用。根据法律，将在入境地点对甲基溴的进口实行控制；经济和贸易部根据申请发放许可证，这种申请是经过农业和粮食部以及环境部批准后提出的。只向那些符合具体规定的公司颁发许可。此外，已经制定的法律还作出了以下方面的规定：合格的技术人员对甲基溴的施用；所使用设备的质量；人员的操作安全。格鲁吉亚政府同意，这个项目一旦执行完毕，将颁布一项规定，禁止把甲基溴用作土壤熏蒸剂。
6. 这个项目将由工发组织执行，并由格鲁吉亚臭氧机构进行全国协调，在执行时将同农民联盟进行密切合作。
7. 项目所需执行时间估计为 4 年。

## 秘书处的评论和建议

### 评论

8. 除了一个小型的技术援助方案之外，格鲁吉亚政府尚未从多边基金得到任何举办甲基溴淘汰活动的直接援助。
9. 秘书处指出，当前使用甲基溴的总面积为 16 公顷，项目拟议在这个面积中采用 6 种不同的替代技术。鉴于面积很小，而且只在土壤中种植番茄，更为合理的办法是采用一个技术，即或是无土种植（经证明是在温室内种植番茄的最好办法），或是结合日晒使用威百亩（是迄今核准的若干投资项目所采用的办法）。工发组织告诉秘书处，该项目拟议采

用 4 种技术（生物熏蒸、结合日晒使用低计量化学品、杀线威和无土培植）。根据关于甲基溴项目的订正战略和准则，对替代技术的选择是以同利益有关者进行的协商为依据。将在第一年的试验性示范阶段采用其中一种替代化学品，并对施用率进行调整。此外，当前施用甲基溴的面积只有 16 公顷，而几年之前，施用甲基溴的面积超过 400 公顷。出于这一理由，拟议采用各种行之有效的替代办法，人们认为，有效地向农民传授这些替代办法的内在技术是使格鲁吉亚的农业持久地淘汰甲基溴的较适当办法。

10. 秘书处指出，在温室安装灌溉系统的申请完全不属于增支费用的范围，因为无论使用甲基溴与否，都需要安装这些系统。工发组织在这方面表示，项目拟议在温室中安装添加化学品/农药的灌溉系统。这不仅需要对常规的灌溉系统进行改装，而且还需要进行培训，以便保证有效和安全地使用化学品和设备。建议为结合土壤日晒使用这些化学品安装常规的灌溉系统，以便提高所涉技术的效力。由于格鲁吉亚的农业条件以及 400 平方米温室的有限空间，采用替代技术时的费用高于那些熏蒸面积较大的项目。工发组织随后同意，只考虑申请为采用替代化学品和进行生物熏蒸所需要的额外管道的经费（覆盖 15.3 公顷），对于在剩余面积上（0.6 公顷）采用的无土培养基技术，则仅考虑为最起码的设备申请经费。

11. 秘书处和工发组织讨论了培训方案的规模和费用，同时考虑到项目的规模很小（16 公顷）和将培训的农民人数很少。为项目计算出了经营费用和经营中的节省（40,566 美元，为期 4 年）。然而，农民并不要求提供这些费用。

12. 秘书处和工发组织正在讨论与费用有关的问题。将在第三十七次会议之前把讨论结果通报执行委员会。

13. 与此同时，工发组织正在协助格鲁吉亚政府起草该国政府同执行委员会之间的订正协定的提案，其中包括为在蔬菜种植中淘汰甲基溴所提议的承诺和行动计划。将在执行委员会第三十七次会议之前为该协定定稿。

## 建议

14. 待定。

-----