



联合国
环境规划署

Distr.
LIMITED
UNEP/OzL.Pro/ExCom/31/47/Add.1
1 June 2000
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第三十一次会议
2000年7月5日至7日，日内瓦

增编

项目提案：土耳其

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

- 在土耳其的无花果干行业淘汰甲基溴

世界银行

项目评价表

土耳其

行业： 熏蒸剂 本行业使用的ODS(1999年)： 50 ODP吨
 次级行业成本效益阈值： 不详

项目名称：

(a) 在土耳其的无花果干行业淘汰甲基溴

项目数据	甲基溴
	无花果干
企业消费量 (ODP吨)	
项目影响 (ODP吨)	30.00
项目期限 (月)	26
申请原始数额 (美元)	522,500
项目最终费用 (美元)：	
增支资本费用(a)	393,400
应急费用(b)	39,340
增支经营费用(c)	46,300
项目总费用(a+b+c)	479,040
地方所有权(%)	100%
出口部分(%)	0%
申请数额(美元)	
成本效益(美元/公斤)	15.97
对应资金是否确认？	
国家协调机构	土耳其技术开发基金会
执行机构	世界银行

秘书处的建议：	
建议供资额(美元)	
项目作用(ODP吨)	
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

土耳其无花果干行业淘汰甲基溴

甲基溴消费量

1. 土耳其甲基溴消费量从1995年的420吨增加到1998年的790吨。土耳其政府决定到2005年淘汰甲基溴用量的25%，到2008年实现彻底淘汰。土耳其政府制订了进出口条例，并建立许可证制度；因此，已经具有控制和减少甲基溴进口量的必要管制措施。
2. 世界银行提交了一个项目，该项目将示范如何结合加热来使用加压的二氧化碳(改变空气)和磷化镁，替代熏蒸无花果干所用的甲基溴。在该项目中，土耳其政府将负责到2003年彻底淘汰熏蒸无花果干的甲基溴，估计为30 ODP吨，不再申请资助。
3. 甲基溴用于消灭储存产品时期的病虫害。但是，在包装之后重新进行熏蒸，装运前再次熏蒸。用甲基溴在真空室消灭病虫害需要2至3小时，在非真空室需要24小时。
4. 大多数无花果产品出口到欧洲。

替代技术和费用

5. 改变气体技术使用二氧化碳(CO₂)，这是一种惰性气体，在短时间内使用极高的压力(20-30巴压力)，通过窒息和脱水来消灭病虫害。在常规熏蒸系统采用这种方法之前，需要进行实地试验，因此，提议使用改变空气熏蒸室进行半实地研究。一个熏蒸室的费用为275,600美元。
6. 空气中的水分激发磷化镁，可产生熏蒸气磷化氢。处理时间大多为48至96小时。磷化镁在土耳其是一种登记物质，可以获得。使用磷化镁不需要大笔资本费用。
7. 该项目还提议开展活动，确保向无花果干行业甲基溴使用者进行技术转让、训练和传播信息，费用为78,000美元。该项目成本效益为17.42美元/公斤。
8. 该项目由安卡拉农业学院和Ege大学执行。Aegean出口商联合会和农业销售联合会将提供基础设施、实验室设施和技术人员，并负责向有关利益方传播项目结果。

秘书处的评论和建议

评论

1. 执行委员会第25次会议(1998年7月)核准一个项目，评估在土耳其用五种替代方法取代甲基溴保护作物和鲜花的可行性，并向工发组织拨款314,600美元，供执行该项目。委员会第29次会议(1999年11月)还核准一个项目，采用替代甲基溴的办法保护草莓、辣椒和茄子等作物，共淘汰50 ODP吨甲基溴，向世界银行拨款366,440美元，供执行该项目。

出口部分和检疫以及发运前的使用

2. 执行甲基溴行业的现行战略和准则规定，“可以依照向非第5条国家出口成品的数量或多国公司的参与程度，削减符合条件的赠款数额。”计算该项目符合条件的费用时，未考虑出口部分。世界银行通知秘书处，出口的经手人是Aegean出口商联合会成员，而不是执行项目的单位。

3. 经秘书处要求，世界银行证实，没有考虑用熏蒸无花果干的甲基溴来进行检疫和/或交运前的熏蒸。

替代技术

4. 世界银行通知秘书处，与无花果加工者进行讨论时，处理期间的因素是最重要的因素，因此，这是选择替代技术的关键参数。改变空气技术可以在2至3小时内完成处理。在高温下使用磷化镁，或结合高温和二氧化碳使用磷化镁，需要24至48小时，因此，由于时间上限制，其使用就比较有限。世界银行还指出，使用这种技术会使无花果褪色，导致最后产品的价值和等级下降。

5. 世界银行还指出，改造基线甲基溴熏蒸室，从技术和经济方面而言都不可行，因为它们无法承受二氧化碳处理所需的20至30巴的压力。

增支费用

6. 秘书处和世界银行还讨论了与提议的替代技术有关的增支资本费用和经营费用数额的问题，包括人员的费用问题。世界银行通知秘书处，人员费用按照执行项目所需的实际时间计算，并反映出需执行的不同任务和技能。使用改变空气室的经营费用比甲基溴高10%。根据关于该事项的讨论情况，调整了项目的支助费用(479,040美元)。

7. 一个改变空气室不足以淘汰熏蒸无花果所消费的全部甲基溴。在这方面，世界银行通知秘书处，土耳其将承担淘汰熏蒸无花果干的30 ODP吨甲基溴可能产生的额外费用。

结论

9. 基金秘书处和世界银行商定了该项目的支助费用。未考虑出口部分。依照上述考虑，执行委员会不妨考虑核准该项目的供资数额。

10. 执行委员会还不妨请世界银行向基金秘书处提出关于该项目执行情况的年度进度报告。
