



联合国
环境规划署



Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/49
9 October 2014

CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第七十三次会议
2014年11月9日至13日，巴黎

项目提案：突尼斯

本文件包含基金秘书处对以下项目提案的评论和建议：

熏蒸消毒剂

- 椰枣行业最终淘汰溴化甲烷的技术援助

工业发展组织

项目评价表 – 非多年期项目
突尼斯

项目名称	b	双边/执行机构
(a) 椰枣行业最终淘汰溴化甲烷的技术援助		工发组织

国际协调机构	国家环境保护机构
--------	----------

最新报告的项目中所使用的 ODS 消费量数据

A: 第 7 条数据 (截止 2014 年 9 月的 2014 年 ODP 吨)

附件五, 溴化甲烷	6.6		
-----------	-----	--	--

B: 国家方案行业数据 (截止 2014 年 9 月的 2013 年 ODP 吨)

ODS 名称	分行业/数量	分行业/数量	分行业/数量	分行业/数量
溴化甲烷	6.6			

本年度业务计划分配款	资金 美元	淘汰 ODP 吨
2014	823,900	6.6

项目名称:	
要被淘汰的 ODS (ODP 吨):	6.6
项目周期 (月数):	12
申请的首付款 (美元)	477,400
最终项目费用:	
增资费用 (美元)	364,000
意外开支 (10%) (美元)	36,400
增量业务成本 (美元)	0
项目总费用 (美元)	400,400
出口成分 (%):	n/a
要求赠款 (美元):	400,400
成本效益 (美元/公斤):	n/a
执行机构支助费用 (美元):	28,028
多边基金的项目总费用 (美元):	428,428
对等资金的状况 (Y/N):	n/a
包括的项目监控里程碑 (Y/N):	Y

秘书处的建议:	一揽子核准
---------	-------

项目说明

1. 工发组织作为指定的执行机构，已代表突尼斯政府向执行委员会第七十三次会议提交了椰枣行业淘汰 6.6 ODP 吨的溴化甲烷的技术援助供资申请，金额为 477,400 美元，外加最初提交的机构支助费用 33,418 美元。这一技术援助项目将帮助突尼斯政府到 2015 年 1 月 1 日淘汰所有的溴化甲烷受控使用。

背景

2. 农业在突尼斯经济中占有重要位置，创造国内生产总值的 10% 以上。突尼斯的重要出口农产品之一是椰枣，年产量估计为 193,000 吨，其中 70% 为 Deglet Noor 品种。这一品种有非常独特的品质，使它在世界市场上甚为独特，具体反映在其国际市场价格高于其它品种。按价值计算，突尼斯在 Deglet Noor 的国际出口市场中处于领先地位，其次是阿尔及利亚。突尼斯的数据处理部门组织有序。所有的出口商均汇集在一个叫做德斯水果行业集团 Groupement Interprofessionnel des Fruits (G.I.F) 的协会里。

3. 椰枣加工在突尼斯南部具有重要的社会和经济意义，为小农户创造收入，而且在确保绿洲生态平衡方面具有重要生态作用。从 9 月至 12 月，从树枝上采集椰枣，在大口 70 个得到口可的生口单位进行加工。其中一些单位（48 个）就是收购者，他们向农民购买枣子，清洗干净。干燥后，主要使用三氯化磷来消毒灭菌。熏烟消毒法在室内或者在防水油布下进行。之后，这些枣子被运往更大的加工中心（22），在那使用溴化甲烷或三氯化磷进行再次消毒灭菌，并直接加工、包装，或储藏在冷冻室，便于日后加工、包装和出口。溴化甲烷消费总量是 6.6 ODP 吨/年。

4. 在突尼斯，受控使用溴化甲烷专门给枣子进行熏烟消毒。已经设置了法规来监控溴化甲烷的进口和使用，检测消费量并确保遵照蒙特利尔协议的要求。这些工作属于贸易部、海关当局的职责范围，并与国家臭氧单位保持密切协调。

5. 在 24 次会议上，执行委员会批准了 301,730 美元项目费用，外加工发组织支助费用，以示范椰枣收获后的灭菌消毒中替代溴化甲烷的技术。当时，没有可行的处理椰枣的替代方案。后来，执行委员会在 54 次会议上核准了阿尔及利亚和突尼斯的一个区域示范项目，以示范使用溴化甲烷的替代品处理高水分枣子。

项目提案

6. 通过引进使用三氯化磷，技术援助项目将淘汰剩余的溴化甲烷消费量，即通过向溴化甲烷用户提供改进的三氯化磷外加二氧化碳生成器。

7. 考虑过各种可用的替代技术（例如加热，受控大气，甲酸乙酯，磺酰氟，三氯化磷）之后，GIF 选择三氯化磷外加通过生成器的二氧化碳作为最可行的方案，不过相比溴化甲烷则需要双倍的烟熏消毒时间。

8. 项目将包括向 22 加工中心提供三氯化磷生成器与二氧化碳混合，包括管道系统和连接；增加熏烟消毒室的容量，以应对该技术所需要的额外烟熏时间；以及供应三氯化磷探测设备，培训使用新技术。另外，将提供培训援助，以优化使用三氯化磷进行熏烟消毒做法，以及提供能力建设援助，以检验潜在昆虫抗性，以便日后遇到害虫侵袭也不使用溴化甲烷。48 个中小单位目前使用其仓库中的三氯化磷，在防水布下进行熏烟消毒。

9. 关于培训成分，提案包括培训将涵盖的一系列题目，包括测量气密性，操作生成器的安全考量，设置和记录熏烟消毒参数，使用度量及测试设备，检验昆虫抗性，处理三氯化磷及副产物等等。
10. 项目总费用（477,400 美元）包括增量资金费用（434,000 美元）以及应急费用（43,400 美元），但不需要增加操作费用。
11. 联合国工业发展组织将与国家环境保护机构进行协调执行该项目。预计该项目的执行期限为 12 个月。

秘书处的评论和建议

评论

蒙特利尔协定各缔约方的决定

12. 在第十五次会议上，各缔约方认为，没有可持续的替代品对高水分枣子进行熏烟消毒。并允许延缓考虑各国（其中包括突尼斯）的履约情况。这些国家使用超过 80% 的溴化甲烷总消费量处理高水分枣子，直到替代品确定后 2 年。但要相关缔约方对高水分枣子之外的产品不增加溴化甲烷消费量超过 2002 年水平（决定 XV/12）。技术经济评审小组的溴化甲烷技术选择委员会（MBTOC）报告¹称，溴化甲烷的替代品已经可用于此项应用，这其中包括三氯化磷。

关于溴化甲烷消费的问题

13. 发布的 2014 年溴化甲烷限额为 6.6 ODP 吨，近似 2008 年以来报告的消费量。联合国工业发展组织报告，该国决心达到蒙特利尔协定规定的履约目标，从而在 2015 年 1 月前淘汰溴化甲烷。为了确保达此目标，国家臭氧单位正最后确定有关溴化甲烷进口管制的国家议定书，包括进口检疫和装运前检测（QPS），非管制使用，该法规将于 2015 年 2 月前发布。

14. 联合国工业发展组织还提供了突尼斯政府的书面承诺：为了控制使用，将从 2015 年 1 月 1 日禁止进口溴化甲烷，并将设置执行该禁令的严格制度。

技术问题

15. 在讨论与该项目所需的三氯化磷生成器的数量有关的问题时，联合国工业发展组织通知秘书处，每一个加工中心均需要一个三氯化磷生成器，因为这些加工中心位于该国的不同地方。联合国工业发展组织确实考虑了秘书处关于根据加工中心的消费量来减少设备数量的建议，因此只需要 18 台而非 22 台。

16. 联合国工业发展组织还报道了为突尼斯和阿尔及利亚实施的处理枣子的替代品示范项目，迄今已完成的活动，这能更好的理解对这一特殊行业采用替代技术的相关技术问题。

17. 秘书处和联合国工业发展组织还讨论了费用问题，根据这些讨论做出了一些费用调整。向 73 次会议提交了修订的项目提案，最终商定的费用是 400,400 美元。

¹ 资料来源：技术与经济评估小组报告（卷一）：进度报告（2002）。

建议

18. 秘书处建议，按下表所示的水平，一揽子核准突尼斯椰枣行业最终淘汰溴化甲烷的技术援助项目，其谅解是不再为突尼斯淘汰受控使用溴化甲烷提供额外资金；突尼斯政府承诺在 2015 年 1 月 1 日前达到完全淘汰溴化甲烷，并从该日起禁止进口受控使用溴化甲烷。

	项目名称	项目资金 (美元)	支助费用 (美元)	执行机构
(a)	椰枣行业最终淘汰溴化甲烷的技术援助项目	400,400	28,028	工发组织