



联合国
环境规划署

Distr.
LIMITED

UNEP/OzL.Pro/ExCom/38/31
27 October 2002
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

执行蒙特利尔议定书
多边基金执行委员会
第三十八次会议
2002年11月20日至22日，罗马

项目提案：厄瓜多尔

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

- 为在玫瑰花育苗行业淘汰甲基溴进行技术改造

世界银行

项目说明

1. 本项目是为了在厄瓜多尔 Plantador 公司的玫瑰花育苗生产中淘汰 37.2 ODP 吨甲基溴。
2. 厄瓜多尔在 1999 和 2000 年每年总共进口了 122.4 ODP 吨甲基溴；2001 年，进口的甲基溴数量减至大约 61 ODP 吨（由于使用前几年剩下的某些存量，2001 年的进口数量减少）。过去 3 年的平均消费量为 102 ODP 吨（这个数字更能体现厄瓜多尔的甲基溴消费量）。根据臭氧秘书处提供的数据，该国的甲基溴基准消费量为 66.2 ODP 吨。
3. 当前，70%的玫瑰花是出口到拉丁美洲各国。
4. 通过拟议的替代技术进行的生产包括：在受保护的温室条件下培育载体植物上的移植株；在移植株强壮之后，将其用可以生物降解的纸包裹，移栽到椰壳培养基。在玫瑰花苗成熟之后，将其储存起来，以待装运。使用拟议的替代技术种植的花苗较为脆弱，在收获期间需要仔细操作。此外，由于花苗的重量增加（用树叶和水合椰壳培养基包装），运输费用也会上升。因此，使用椰壳培养基的总生产成本比使用甲基溴大约提高 13%。
5. Plantador 公司保证提供与采用替代技术有关的额外资金，即土木工程费用和部分培训费用。
6. 厄瓜多尔政府保证减少该国的甲基溴消费量，并充分支持 Plantador 公司在通过这个项目提案在鲜花种植中淘汰甲基溴的举措。此外，该国政府将同各主要利益有关者协商，以便制定政策措施，来保证不重新使用通过本项目淘汰的甲基溴。
7. 这个项目将由外贸、工业化和竞争性渔业部（MICIP）管理，并由世界银行执行。

秘书处的评论和建议

评论

8. 本项目如果得到核准，并在 2005 年 1 月 1 日之前完成，将把厄瓜多尔上报臭氧秘书处的 2001 年甲基溴消费量减少至 23.8 ODP 吨，相当于把该国在《蒙特利尔议定书》下的甲基溴基准消费量减少 45%。
9. 秘书处指出，甲基溴的施用剂量（1,000 — 1,100 公斤/公顷）与迄今核准的类似项目相比很高（在玫瑰花生产中通常的施用剂量是 400 — 500 公斤/公顷）。此外，像玫瑰花这样的作物要在土壤中栽培若干年，因此，如果农民种植玫瑰花的目的是出售鲜花，甲基溴审是每 4 至 6 年施用一次，如果目的是出售花苗，则是每两年施用一次甲基溴。世界银行表示，Plantador 公司每年生产都生产玫瑰花苗，生产周期是一年（准备工作、杀菌、栽植、嫁接、生长和收获）；因此，甲基溴是每年施用。在厄瓜多尔，如果每两年施用一次甲基溴，作物歉收的风险很高。还必须指出，产品是花苗而不是鲜花，因此在生长时需要大量

土壤，从而需要增加甲基溴施用剂量。

10. 该项目提议用温室条件下的椰壳培养基来取代在大田栽培玫瑰花的办法，费用为 940,835 美元，所涉面积达 5,060 平方米（相当于 186 美元/平方米）。大部分费用是为了建造高度自动化的温室。根据技术咨询意见和已核准项目取得的经验，提出的项目看来有大幅度的技术升级。如果建造一个金属梁架支撑和塑料布覆盖的基本型温室，包括供暖、通风和灌溉系统、培养基以及化肥在内，费用在 60 美元/平方米至 100 美元/平方米之间。世界银行在这方面表示，该机构认为，必须使用高度自动化设备，原因是在栽培微型植株的时候，必须控制生长条件。该公司还了解到，在非洲，一些位于同样赤道气候条件下的公司正在使用与本项目提议的相类似的温室。然而，应该指出，这些公司都没有接受多边基金的援助。此外，这个项目的设计反映出，需要确保创造适当的条件，以便生产有市场的产品。

11. 秘书处注意到，Plantador 公司对其他甲基溴替代技术（日晒、其他化学品和培养基）进行了研究，并指出，使用包含其他熏蒸剂的混合肥证明是一种可行的技术，只要投入很少资金就可以采用，而且不需要增加花苗的运输费用。另一种可行的办法是把玫瑰嫁接在抗土壤病害的砧木上；由于该公司已经使用嫁接办法，如果具备抗病虫害的砧木，在采用这项技术时将不会导致费用的大量增加。世界银行报告说，包含威百亩或棉隆的混合肥无法控制厄瓜多尔玫瑰苗圃中的各式各样的病虫害。此外，这样做的费用很高，原因是需要运输大量有机物，将其搅拌在土壤之中，并需要施用熏蒸剂和其他化学品来控制病虫害。同样，如果有多种多样死产的病虫害，抗病虫害的砧木本身并不能取代甲基溴；因此，将需要结合其他替代技术来使用砧木，而这会引起高昂的费用。

12. 秘书处和世界银行正在就项目费用进行最后的讨论。将在执行委员会第三十八次会议之前完成讨论。

建议

13. 待定。
