



联合国



## 防治荒漠化公约

Distr.  
GENERAL

ICCD/COP(7)/CST/8  
22 July 2005  
CHINESE  
Original: ENGLISH

缔约方会议

科学和技术委员会

第七届会议

2005年10月18日至20日，内罗毕

临时议程项目10

### 干旱地带土地退化评估

#### 秘书处的说明

1. 《联合国防治荒漠化公约》的缔约方要求评估干旱地带的土地退化程度，由此诞生了干旱地带土地退化评估(旱地退化评估)项目。旱地退化评估项目是由全球环境基金、联合国环境规划署、《联合国防治荒漠化公约》秘书处、全球机制和作为执行机构的联合国粮食及农业组织(粮农组织)支助的全球举措。

2. 旱地退化评估的目标，是评估干旱地带土地退化的成因、状况和影响，以改进地方、国家、次区域和全球的干旱地带可持续发展决策，并满足《公约》行动方案执行者的需求。

3. 第一个开发专项基金的目标如下：

- (a) 审查并综合与开发干旱地带土地退化评估有关的信息和数据；
- (b) 开发、测试和修改土地退化评估的综合方法和步骤；
- (c) 建立评估土地退化的能力和网络；
- (d) 挑选一些国家进行试点研究，以校正和测试评估土地退化的方法；
- (e) 制定信息沟通、执行伙伴和共同融资的战略； 以及
- (f) 编写全球环境基金项目简报。

4. 旱地退化评估项目通过在阿根廷、中国和塞内加尔的试点项目，和在阿根廷、肯尼亚、马来西亚和墨西哥的案例研究，开发并测试了评估干旱地带土地退化的有效方法。

5. 第二个开发专项基金制定了一个建立共识过程的框架，确定解决干旱地带土地退化问题、保护生物多样性和国际水体以及碳储存给全球环境带来的益处。

6. 全球环境基金批准的这个常规项目的目标是开发工具，以便在不同时间序列和空间分布上评估和测定土地退化的性质、范围、严重程度和对旱地生态系统、流域及河流盆地、碳储存和生物多样性的影响。旱地退化评估项目还进行各级能力建设。

7. 随此文件附上粮农组织编写的一份旱地退化评估项目的进度报告供委员会审议。委员会可以通过缔约方会议向粮农组织提出任何委员会认为合适的建议。

## 联合国粮食及农业组织编写的中期报告

### 目 录

	<u>段 次</u>	<u>页 次</u>
一、干旱地带土地退化评估项目进度报告.....	1 - 45	4
A. 背 景.....	1 - 5	4
B. 全球环境基金理事会对项目的批准.....	6	5
C. 2002-2005 年旱地退化评估项目的成果.....	7 - 40	5
D. 信息传播和推动土地退化问题上的国际合 作.....	41 - 45	14
二、旱地退化评估的实施战略.....	46 - 49	15
三、旱地退化评估带给《公约》缔约方的益处.....	50 - 52	16
四、结论和建议....	53 - 56	16

## 一、干旱地带土地退化评估项目进度报告

### A. 背景

1. 最近几十年来开展了许多工作来了解、评估和监测土地退化，虽然迄今为止还没有建立起来一个机制进行国内、跨区域和国际上的信息收集和传播以做出比较。为了满足对最新的和有可比性的土地退化信息的需求，全球环境基金资助了旱地退化评估项目，由环境规划署实施、粮农组织执行。这个项目还得到了《联合国防治荒漠化公约》秘书处、国际土壤参考资料和信息中心，和其他一些区域和国家伙伴的支持。

2. 旱地退化评估项目的主要目标是：确定评估的工具和方法，以便在不同时间序列和空间分布上评估和测定生态系统内土地退化的动因、性质、范围、严重程度及影响，进行全球土地退化评估，建设国家、区域和全球的评估和监测能力，从而能够设计和规划旨在减轻土地退化影响的干预措施，确立可持续的土地利用和管理做法。

3. 进行全球土地退化评估就有可能确定：

- 干旱地带土地退化的状况和趋势；
- 热点：在旱地退化评估中，热点指土地退化特别严重或速度特别快、对当地或远方已经造成或预期会造成有害或广泛的影响、需要迅速采取恢复行动的地区。热点也可能是土地脆弱、受退化威胁的地区；
- 亮点：在旱地退化评估中指没有严重的土地退化、处于自然稳定状态，或在目前的可持续管理的条件下处于稳定状态的地区。亮点也可以是曾经退化或脆弱的地区，但土地保护或恢复工作很成功或取得了进展；
- 导致热点土地退化和亮点土地改善的主要动因和压力；
- 六个受荒漠化影响的试点国家，在国家或次国家等级上土地退化的状况和导致资源退化的动因和压力；
- 地方参与式评估工具的作用。

4. 旱地退化评估项目综合了全球范围内现有的知识和专长，提出了一个灵活全面的土地退化评估方法框架。该项目为进行由国家推动的全球土地退化评估以及监测防治土地退化的行动成功与否铺平了道路。根据世界粮食首脑会议、《21世纪

议程》、可持续发展问题世界首脑会议和《千年发展目标》的精神，旱地退化评估项目注重减贫和发展问题，将其活动与粮食安全及可持续的农业和农村发展联系起来。

5. 本文件报告了旱地退化评估项目在最初阶段(开发专项基金 A 和 开发专项基金 B)的进度，并概述了实施常规项目的四年里将采用的方法。

## B. 全球环境基金理事会对项目的批准

6. 项目的开发阶段(开发专项基金 A 和 开发专项基金 B)产生了大量信息，提出了一个临时的土地退化评估方法框架。这两个阶段的报告放在一份项目简报文件中于 2004 年提交全球环境基金理事会。2004 年 11 月，全球环境基金理事会批准了该项目，批准拨款由环境规划署负责常规项目的实施。全球环境基金资助的常规项目实施将历时四年，预计在当前的项目审评结束后于 2005 年 10 月启动。项目已经得到了四个试点国家的批准，分别是阿根廷、中国、塞内加尔和突尼斯，预计 2005 年 10 月举行《联合国防治荒漠化公约》第七届缔约方会议时将有更多的国家批准。参加项目的国家已经承诺了提供实物捐助，数额不低于它们将从旱地退化评估项目获得的捐助。

## C. 2002-2005 年旱地退化评估项目的成果

### 1. 建立方法框架

#### 筹备工作

7. 在项目开发阶段(开发专项基金 B)的初期开展了一系列的研究和评估，包括研究土地退化评估的可行方法和研究开发一个涵盖生物物理和社会经济方面的方法框架、进行了一个全球研究以评定使用遥感进行土地退化评估的有效性、审查了土地退化数据源、召开了一次关于生物物理和社会经济指标的电子邮件会议并提出了一份技术报告，并且研究了如何将生物物理和社会经济数据联系起来，以及如何使用统计技术将土地退化的动因和可能的影响联系起来。所有报告均可在下面的网址查到：<http://lada.virtualcentre.org/pagedisplay/display.asp>。

## 旱地退化评估的方法

8. 根据筹备性研究的结果，2002年11月举行了一个旱地退化评估技术研讨会，会议综合了现有方法和国家经验，制定了全面进行旱地退化评估的七步骤方法，这被认为是旱地退化评估方法框架中的一个模块。旱地退化评估方法的七个步骤是：

1. 准备进行初步研究；
2. 建立一个旱地退化评估国家工作组；
3. 评估和初步分析；
4. 制定一个分层和取样战略；
5. 野外调查和当地评估；
6. 开发一个旱地退化评估决策支助工具；
7. 开发一个旱地退化评估监测工具。

注意在每个阶段都包括一个反馈环。

9. 这个旱地退化评估方法综合了不同层次上的土地退化的生物物理和社会经济因素，认识到社会经济问题也是造成影响土地状况的压力的动因。

10. 旱地退化评估方法进一步认识到土地退化评估应该：(一)充分利用现有的举措；(二)侧重于旱地带的商品和服务；(三)和当地利害关系方合作；(四)开发一种能及时监测土地退化的标准化方法。该方法还认识到，人是大多数生态系统中不可或缺的组成部分，强调必须弄清造成对生物多样性威胁的直接和根本原因，使得能在适当层面进行政策上的干预和管理上的干预。旱地退化评估方法应用综合的方法考察地方、农业生态区和国家级别的生态系统管理。

11. 旱地退化评估方法框架由旱地退化评估方法和一套评估各不同级别上(从全球到次国家级别)的土地退化的工具组成。它包括参与式的农村评定、专家评估、野外测量、遥感、地理信息系统、建模和其他现代数据生成和传播手段，以在国家和国际两级分析和共享信息。

12. 该战略方法的关键要素是：

- 加入并涵盖对土地退化的不同认识
- 专家评估与当地知识相结合
- 评估工具要根据具体环境进行改适。

13. 为了解在次国家、国家和区域层面上的土地退化进程，旱地退化评估方法要依靠“动因—压力—状态—影响—反应框架”。该框架表明，动因向环境施加压力，而压力会诱发环境状态或条件的改变。之后对社会经济和生物物理特征产生的影响就会引起社会做出反应，制定或修改环境和经济政策和方案以防止、尽量降低或减轻压力和动因。

#### 指标工具箱和土壤的目测评估工具

14. 在开发专项基金 B 阶段，旱地退化评估项目开始开发一个指标工具箱，包含一套能够在地方和全球范围上测量并可以外推的最基本的指标。在旱地退化评估常规项目全面实施阶段，工具箱的开发还将继续。这个工具箱是根据对电子邮件会议、技术报告，和其他现有的国家经验和国际经验中得到的指标进行汇编和分析制定的。旱地退化评估的指标比较容易测量或获得，所以成本低。用这些指标测量土地的一些条件，就能以低成本高效率的方法描述土地系统的状况。

15. 旱地退化评估项目还开发了一个地方评估工具，这是一套操作简单、低成本的评估技术，农民可以慢慢学会，而且这也和他们改良土地条件的需要有关。这些土壤目测评估指标都是形态指标，测定土壤特性，可以在不同地点、土壤类型和土地使用方式之间进行信息交换，同时又能够交叉校验结构描述符并为之提供实物。

16. 表 1 摘录了旱地退化评估中所用的指标。表 1 还包含一份退化/影响类型的参考和旱地退化评估将使用的数据收集方法；仅供说明。必须说明，指标工具箱还可以根据具体国情包含地方指标。

表 1 正在开发的指标工具箱摘录 (表中仅列出部分指标类别和类别中部分指标, 仅供说明)

状态指标		
指 标	退化类型	测量法
气候资源		
干燥指数	旱灾/荒漠化	气象站的分析(LOCLIM)
土壤水分变化	旱灾/荒漠化	遥感
土壤资源 (地方/国家, 大多数指标在后期外推为全球指标)		
土壤类型	外推到全国	国家土壤图/土壤和地形数据库(土壤和地形数字化数据库)
有机物	养分衰减/土壤生物多样性减少	土壤目测评估
地形资源 (地方、国家和全球)		
地表面貌	山崩、溪谷和风蚀	遥感
水资源		
灌溉区	盐渍化	国家和粮农组织/卡塞尔数据库
植被资源 (地方、国家和全球)		
土地覆被的变化	生态系统的结构和功能丧失, 养分流失	遥 感 《生物多样性公约》
关键物种的变化	生物多样性的丧失	《生物多样性公约》
资源承受的直接压力(压力指标)		
指 标	压力类型	测量法
生物物理		
极端气候事件	盐渍化(海啸) 山崩(暴雨) 土地覆被和生物多样性丧失 (长期干旱)	模型/遥感 模型/遥感 模型/遥感
斜坡/土地使用	水蚀	通用土壤流失方程模型
社会经济		
森林火灾的频率	森林采伐/养分流失	数据库
城市化	密封(完全丧失土地)	数据库/遥感
畜牧压力超过了承载能力	压实/土地覆被丧失	数据库
动 因		
指 标	间接成因类型	测量法
社会经济		
贫困发生率/按人头计算的贫困指数	农业投入预算低, 导致粗放农作; 和土壤肥力下降及森林采伐有关	人口普查
人口密度	随着土地/劳动力比率下降, 可能会导致农业的集约耕作, 或由于必须开垦新的土地从事农业生产而导致森林采伐; 土壤侵蚀	人口普查



## 2. 在三个试点国家进行国家级的方法测试

17. 目前为旱地退化评估开发出来的方法正在不断调整完善中，并在国家一级进行测试。选了三个国家——阿根廷、中国和塞内加尔——进行试点研究。这三个国家都提供了一份关于土地退化和土地退化评估现有信息的国家清单。在试点地区，特别是阿根廷和塞内加尔进行了更具体的研究。中国侧重建立参与式方法，而不是技术问题和测试土壤目测评估指标。

### 阿 根 廷

18. 阿根廷的旱地退化评估任务组由环境部的水土保持和防治荒漠化司牵头。牵头机构成立了技术咨询委员会，委员来自地方上的各个机关和机构，还成立了一个由数据收集、分析和传播方面的专家组成的监测小组，在国家一级处理信息。

19. 阿根廷国家土地资源和土地退化状况的信息和现有经验的国家报告已经制作成光盘，也可在互联网上查到。该报告描述了初步的分层规则、确定了热点和亮点以及对阿根廷土地退化状况、成因和影响的初步认识。

20. 此外，阿根廷旱地退化评估任务组还在四个试点进行了地方研究，以确定当地的状况并开发测量退化的技术。这些研究结果清楚地表明，阿根廷旱地退化评估项目在地方一级评估土地退化的经验可以推广到其他参加项目的国家。一些成熟的、实用和有效的“方法”(如生产率的变化)和工具(遥感和建模)，证明旱地退化评估不仅可用于发现和评估土地退化问题，还可作为一种决策的辅助工具，制定干旱地带的管理做法。

21. 在国家一级，一个刚批准的全球环境基金在巴塔哥尼亚地区的业务规划 15 项目采用了旱地退化评估方法。此外，旱地退化评估工作小组正在考虑是否可能把旱地退化评估方法放到一个备选的全球环境基金业务规划 15 项目中去，该项目针对的是阿根廷、玻利维亚和巴拉圭境内的查科地区。

### 中 国

22. 中国旱地退化评估任务组由国家林业局防治荒漠化管理中心牵头，任务组编写了国家一级土地退化评估的信息和现有经验的报告(可在旱地退化评估虚拟中

心的网站查到：<http://lada.virtualcentre.org/pagedisplay/display.asp>)。报告介绍了中国采取的评估土地退化(特别是荒漠化)的举措；还包含有关国家机构安排的具体信息，防治土地退化的各种方案，和对用户需要的信息的分析。在开发专项基金 B 阶段，中国着重加强参与式方法。参加第一届中国旱地退化评估地方级利害关系方协商/培训研讨会的代表来自各级机构和受荒漠化影响较大的省份。研讨会在宁夏回族自治区盐池县举行。

23. 中国在按部就班地采用旱地退化评估的步骤，到目前为止已经确定了进行地方研究的七个试点，并了解了这些试点的状况。在黑龙江省做的一个盐碱化的特别案例研究，结果表明有必要把这个点放到地方评估中去，并可能把在研究期间所做的恢复工作扩大到其他受盐碱化影响的地区去。

24. 中国测试了地方评估中的土壤目测评估指标，为改进方法框架做出了贡献。研究结果有助于土壤目测评估工具的调整完善，同时又证实了所采用方法的有效性。

25. 旱地退化评估工作组还和中国——全球环境基金——亚洲开发银行的防治土地退化能力建设项目开始了非正式的合作。这两个项目共将调查 27 个试点，主要使用旱地退化评估的评估工具。

#### 塞内加尔

26. 该国的协调机构是生态后续行动中心。该中心和国内其他机构和利害关系方建立了一个互动的网络，并进行了一项研究，包括：

- 调查利害关系方在防止干旱地带土地退化方面的信息产品和决策支持工具上的需求。调查选择了部分有代表性的公共部门参与者(技术人员和各级决策者)、国际组织和出资机构、私营部门代表和直接参与农村发展和农业生产的非政府组织(工会、专业协会等)。根据调查，将在旱地退化评估常规项目实施时，确定旱地退化评估的国家产品。
- 进行了全国范围的标准化植被指数变化研究，临时确定了热点和亮点。
- 参与机构建立了一个基础，统一收集各级别与压力状况、影响和反应指标相关的数据，特别是使用遥感技术和地理信息系统进行收集。进行了“动因—压力—状态—影响—反应框架”的初步分析，确定

了土地退化的地点、类型、主要成因、影响和趋势，和采用遥感进行追踪的可能性。

- 对如何在国内以及整个西部非洲在机构一级实施旱地退化评估项目进行了一般性的战略思考(职责划分、活动、运作、协调和质量控制)。

### 3. 方法测试—特别国家案例研究

27. 除了三个试点国家进行的研究外，在开发专项基金 B 阶段还做了几个特别案例研究，以测试方法框架中的各组成部分，并进一步了解土地退化的成因和与社会经济问题之间的联系。下文概述了在阿根廷、埃及、马来西亚、墨西哥、南非、乌兹别克斯坦和肯尼亚进行的案例研究。

#### 阿 根 廷

28. 世界资源学会主持的一项用生态系统方法评估阿根廷干旱地带退化的研究，不仅考察了环境中的生物物理组成部分，还考察了各种生态系统服务的变动趋势。根据该试点研究中的信息分析，应该在潘帕斯干地和巴塔哥尼亚更仔细地考察阿根廷干旱地带生态系统服务的潜在退化问题。其余两个地区——查科和普纳在生态系统服务的变动趋势中既有上升的也有下降的趋势。在其他变动趋势中查科得到了唯一的一个上升趋势评价，主要是因为此地的大豆生产增加了。

29. 大豆单作面积增加，就要在别的方面做出牺牲，影响到的因素如其他作物的种植、水资源的使用、可牧区的土地数量和支撑旅游业的能力。随着大豆种植面积的增加，放牧土地减少，种植其他传统作物如玉米、小麦、棉花、土豆和小扁豆的土地也减少了。例如，大豆生产面积的增加造成查科地区支持服务的减少。特别是在采用精耕而不是更传统的非耕做法时，耕地消灭了许多野生物种的合适栖息地。

#### 埃 及

30. 埃及进行了土地退化成因的研究。埃及国土面积大部分为沙漠，列为干旱地带的干旱、半干旱、亚湿润偏旱土地没有或极少。不过沙漠中的灌溉土地也属于旱地退化评估的范围。埃及确实有土地退化，但并不广泛。埃及主要的土地退化问

题，有水文因素造成的水涝、盐化和碱化，物理因素如土壤结构的恶化和板结，以及由于土壤有机质衰减的生物因素造成的土壤肥力下降。

### 马来西亚

31. 马来西亚的报告着重于受盐分影响的土壤。报告对马来西亚农业进行了很有意思的事实描述，然后讲到了一些盐渍化的问题。土壤侵蚀、肥力枯竭、盐渍化、水涝和地下水位下降，也被认为是马来西亚严重的土地退化问题。

### 墨西哥

32. 这是对两个地点——面积约 4,445 公顷的圣路易斯波多西州萨利纳斯和面积为 3,100 公顷的普埃布拉州拉斯卡西塔斯——的大范围研究。研究尝试采用了“动因—压力—状态—影响—反应框架”，分六个明确的逻辑步骤实施。

33. 研究考虑了与土地退化的物理过程以及有关的社会、文化、政治和经济因素，所以考察了很多指标，但分析和解释指标的结果却很难，甚至不可能。等到要想把其中许多指标编制成图就更复杂了。尽管研究做得很好，总结也很好，但研究清楚地表明进行范围更广的国家或全球评估时采取包含很多不同变量的非常详尽的评估既不实际也无法管理。

### 南非

34. 研究主要着重于盐渍度问题。报告很好地描述了某一时间上一些重大的土壤退化问题，还强调了土壤有机质的重要性和以及土壤有机质衰减如何加速盐渍度问题和肥力问题。估计该国国土面积的 20% 有被侵蚀的可能。报告作者认为，南非一半以上的国土面积受荒漠化威胁，尽管这一局面可以扭转，但非常缓慢、需要极大的投入。虽然该研究比较有限，但对问题了解透彻、为评估土壤退化设计了一个基本的框架；基本没有考虑和土地退化相关的社会和政治动因。

## 乌兹别克斯坦

35. 乌兹别克斯坦的研究关注盐渍度和如何绘制盐渍度图。研究采用的方法可以作为绘制其他退化图的基础。作者认为乌兹别克斯坦的重要的土地退化过程是：(1) 灌溉土地的次生盐渍化；(2) 灌溉土地的浸灌和水涝；(3) 土壤有机质流失和肥力下降；(4) 灌溉土壤广受侵蚀；(5) 土壤污染；和(6) 由气溶胶带入的干燥咸海海床上的盐和尘土。他们得出结论认为，土地退化趋势对在这个国家干旱地带生活的人们的粮食安全、健康和安​​全造成严重的危害。

## 肯尼亚

36. 研究集中于盐碱土地，但对包括肯尼亚极为重要的其他土地退化过程，如肥力下降、土壤酸化和铝中毒、有机质衰减、风蚀水蚀和土壤板结。所做的案例研究不是很具体，表明有必要进行更加彻底的土地退化评估。

### 4. 方法测试——结果总结

37. 试点研究和特别案例研究的结果对评估方法和评估工具的完善至关重要。对阿根廷和墨西哥的研究做出的分析表明，进行详尽的研究难以实施而且缺乏成本效率；分析还强调，必须简化方法框架和最初提出的评估指标。于是对方法框架做了进一步修改，提出了一套最基本的工具，既全面又有成本效率，涵盖了尽可能多的土地退化方面，同时又不需要使用复杂的方法进行数据收集、处理和分析。

### 5. 开发全球土地退化评估

38. 为了确定投资的优先事项，在区域和全球级别制定、实施和监测防治土地退化的政策(包括恢复退化的土地)，一定要对目前土地的状况有一个全面的了解。迄今为止，大多数的退化研究主要集中于土壤退化，没有包括社会经济方面。

39. 现在唯一可获得的关于土壤退化的全球评估，是环境规划署和国际土壤资料参考和信息中心在二十世纪八十年代按 1: 5,000,000 的比例尺进行的全球土壤退化评估。该研究在确定发生特定类型和特定强度的土壤退化地区方面极为有用，但也因为研究的主观性强，仅依赖专家观点而受到批评。此后进行了一些更具体和更

客观的研究，特别值得注意的是粮农组织和国际土壤资料参考和信息中心为中、东欧做的中欧和东欧土壤和地形脆弱性绘图研究，以及环境规划署、粮农组织和国际土壤资料参考和信息中心为东亚和南亚做的南亚和东南亚土壤退化研究。旱地退化评估用容易获得的比较新的材料改进了全球土壤退化评估，评估结果编成 ARC/INFO 格式。粮农组织现在可以提供修正后的全球土壤退化评估图。可以在互联网上查到简化的国家结果，包括潜在受影响的人口：<http://www.fao.org/landandwater/agll/glasod/glasodmaps.jsp>。

40. 旱地退化评估项目将制作一份全球土地退化评估。国际土壤资料参考和信息中心在中国北部的陕西省使用遥感归一化差异植被指数和其他生物物理参数进行了全球级别的土地退化评估。该研究表明这一指数可以和其他参数共同使用来评估土地退化。国际土壤资料参考和信息中心开发的方法将和其他遥感数据一起使用，特别是全球土地覆被网开发的应用程序，这些程序能确定农业用地的扩张和土地覆被的变化。全球土壤退化评估、土壤和地形数字化数据库和世界水土保持方法和技术概览方案的数据，将用来制作第一份最新的全球评估。全球结果将与每个试点国家试点研究的初步结果相链结（全球到地方和地方到全球）。该项生物物理方面的评估，还将得到另外两项工作的有力补充——一项社会经济动因研究，和一个以土地的实际使用、投入/管理系统、土地获取和受影响的人口为中心的分层方法。

#### D. 信息传播和推动土地退化问题上的国际协作

41. 旱地退化评估项目的实地调查和案头研究共产生了约五十份文件，都可以在旱地退化评估的虚拟中心查到：<http://lada.virtualcentre.org/pagedisplay/display.asp>。此外，在这个虚拟中心还可以查到大约 1,700 份文件，还有通向其他土地退化举措的链接。这将成为旱地退化评估的信息网的基础，该网将在常规项目实施时进一步开发，而且这个信息网将和国家旱地退化评估网站建立链接。

42. 在各次国际会议上讨论并分发了一份旱地退化评估手册，其中突出了旱地退化评估项目的背景、目标和预期结果。2006 年将制作最新版本。

43. 为推动在土地退化评估方面的区域合作，组织了三个区域旱地退化评估研讨会(非洲区域的研讨会在达喀尔举行，亚洲在曼谷，加勒比海地区在西班牙港)。

通过这些研讨会了解到关于这些区域土地退化状况的更多信息，加强了这些区域对评估方法的简化以解决问题。

44. 2004年6月举行了最后一次旱地退化评估开发专项基金B技术研讨会和指导委员会会议以编写常规项目文件。

45. 与此同时，旱地退化评估项目和其他一些土地退化举措建立了联系，包括地中海行动计划的一个重要组成部分——优先行动方案/区域活动中心。和该中心合作制作了一张光盘，内有一个土壤侵蚀过程的图片库，补充了地中海沿岸地区降雨引发的土壤侵蚀过程绘图和测量指南。还启动了与欧共体的一个举措——DeSurvey项目的合作，该项目将对欧洲区域和部分试点国家进行绘图和研究。旱地退化评估还与环境规划署合作参加了全球环境展望评估，另外还与Desertlink以及Medcoastland进行了合作。

## 二、旱地退化评估的实施战略

46. 专项开发基金A和专项开发基金B阶段开发并完善了一个土地退化评估方法框架，提供了一套在不同级别上评估的工具。分析了试点国家研究和特别案例研究的结果，并在进一步改进方法框架时把这些结果考虑进来了。改进方法框架时也将考虑其他有关土地退化评估的举措，如《联合国防治荒漠化公约》亚洲主题方案网络1、Desertlink和优先行动方案/区域活动中心。

47. 在常规项目实施时，将使用方法框架进行不同级别上的土地退化评估。总之，常规项目全面实施阶段将包括：

1. 建立旱地退化评估网和信息系統(包括调查用户的信息需求)；
2. 对遥感和社会经济数据进行分层、获取和分析；
3. 在全球一级确定热点和亮点；
4. 试点国家进行更高分辨率的研究(对遥感和社会经济数据进行分层、获取和分析)；
5. 在试点国家地方一级收集信息和进行能力建设；
6. 确定试点国家的国家热点和亮点，包括动因和压力；
7. 综合在不同级别上获得的信息(全球、区域、国家和次国家)；
8. 出版结果和建议。

48. 全球土地退化评估和六个试点国家的工作将有助于找到在不同级别上使用统一的方法进行评估的方式。此外，试点国家在各自区域推广统一的评估工具中起至关重要的作用，而且他们要向将来有兴趣进行详细国家土地退化评估的国家提供帮助；试点国家也将在完善全球研究的结果中起极为重要的作用。

49. 在这方面，如果能够得到额外的资金，旱地退化评估项目/粮农组织还可以和其他对使用旱地退化评估方法框架和完善全球研究结果感兴趣的国家的合作。

### 三、旱地退化评估带给《公约》缔约方的益处

50. 全球评估的结果将使《公约》缔约方能够对土地退化的状况有一个全面了解，并确定在哪些地区需要进行有针对性的投资以停止或扭转土地退化。同时，确定亮点使得各国可以交流被证明为有效的生态系统管理方法。

51. 旱地退化评估的全球评估结果还将使缔约方找到在区域一级可以采取的行动。国家和地方研究的结果将保证这些方法能用在各国不同的情况中，而且保证能在地方一级建立能力。

52. 使用统一的方法还使监测执行多边环境协议的活动是否成功成为可能，这里最重要的协议是《联合国防治荒漠化公约》、《联合国气候变化框架公约》和《生物多样性公约》。与此同时，所有缔约方都能获得旱地退化评估的工具和方法，用来进行评估以及提出与其他国际举措合作的行动，比如在非洲国家就可以和 TerrAfrica 进行联系。

### 四、结论和建议

53. 旱地退化评估项目对《公约》的缔约方有益，因为该项目能优化资源分配，更好地设计项目，提交各方面的潜在捐助 W，采取国家和区域行动。

54. 建议为了推动和证实评估，缔约方会议应鼓励缔约方和旱地退化评估项目交流情况各自正在进行哪些有关于旱地带土地退化评估的国家活动和区域活动。缔约方也可以提供关于土地退化和干旱地带的的数据，包括调查结果、荒漠化图、对土地退化的认识、通过以前评估或其他方法和统计数据确定的热点和亮点，以及相关的生物物理和社会经济数据。



55. 旱地退化评估项目将组织一次电子邮件会议，以确定用户的信息需求，要求缔约方通过其国家联络中心参加会议。鼓励缔约方积极参加以确保旱地退化评估的产品符合各国的需求。

56. 开展更具体的国家土地退化评估的缔约方，不妨采用旱地退化评估的方法框架，并分享自己的调查结果，以完善旱地退化评估的全球评估。同时，有兴趣完善旱地退化评估的全球评估中本国结果的缔约方，也欢迎他们向旱地退化评估提出要求，帮助制定项目提案和寻找资金。欢迎有能力的缔约方提供资金援助。

-- -- -- -- --