



联合国



防治荒漠化公约

Distr.
GENERAL

ICCD/COP(9)/CST/5
16 June 2009

CHINESE
Original: ENGLISH

缔约方会议

科学和技术委员会

第九届会议

2009年9月22日至25日，布宜诺斯艾利斯

临时议程项目5

干旱地区土地退化评估项目进度报告

干旱地区土地退化评估项目进度报告

秘书处的说明

概 要

缔约方会议第八届会议，在审议各国际组织和机构与秘书处合作实施的干旱地区土地退化评估(土地退化评估)项目活动后，请秘书处就该项目的进度情况向科学和技术委员会(科技委)第九届会议提交报告。

委员会不妨忆及，评估干旱地区土地退化程度的请求来自于缔约方会议，由此诞生了土地退化评估项目。土地退化评估项目是全球环境基金、联合国环境规划署、秘书处、全球机制以及作为执行机构的联合国粮食及农业组织(粮农组织)共同支持的全球举措。

自项目开发基金——B (PDF-B)阶段以来，土地退化评估项目通过在阿根廷、中国、古巴、塞内加尔、南非和突尼斯的试点，以及在阿根廷、中国、肯尼亚、马来西亚、墨西哥和乌兹别克斯坦的个案研究，开发和测试了有效的土地退化评估方法。已在或正在埃塞俄比亚、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、蒙古、索马里、塔吉克斯坦、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦开展与土地退化评估相关的活动。

土地退化评估项目的目标是制定和实施战略、方法和工具，以便在多种不同的空间和时间尺度评估土地退化的性质、范围、严重程度，对于旱地区生态系统、流域和江河水系以及碳储存的影响，并对结果加以量化和分析。

土地退化评估项目还将增强国家、区域和全球评估能力，以便设计、规划和落实干预措施，减轻土地退化的影响并确定可持续性的土地利用和管理方法。

土地退化评估将取得以下成果：

- 确定全球干旱地区土地退化基线、趋势和成因；
- 评估试点国家国家和次国家层面的土地退化状况，以及导致资源退化的成因和压力；
- 制定统一的参与性地区和国家评估工具；
- 通过分析确定“驱动因子—压力—状态—影响—应对策”概念框架内不同土地退化指标之间的因果关系；
- 包含项目所有成果的全球行动计划；
- 结论和未来行动的建议。

粮农组织编写了一份土地退化评估项目进度报告，现提交科技委审议。委员会不妨通过缔约方会议就此专题提出任何适当的建议。

目 录

	<u>段 次</u>	<u>页 次</u>
一、背 景.....	1 - 2	4
二、项目的主要目标.....	3 - 4	4
三、时 限.....	5	5
四、项目结构.....	6 - 24	5
A. 全球层面.....	7 - 11	5
B. 国家层面.....	12 - 17	6
C. 不同层面的整合.....	18 - 20	7
D. 整体性做法.....	21 - 24	8
五、土地退化评估方法.....	25 - 37	9
A. 指标工具箱和土壤目测评估工具.....	34 - 35	11
B. 能力建设.....	36 - 37	11
六、土地退化评估与政策制定的相关性.....	38 - 40	12
七、活动状况.....	41 - 77	12
A. 第 1 单元：制订土地退化评估方法：土地退 化评估准则、网络和信息系.....	42 - 54	12
B. 第 2 单元：进行全球和区域土地退化评估.....	55 - 58	13
C. 第 3 单元：在试点国家的“热点”和“亮点” 进行地方评估.....	59 - 75	14
D. 第 4 单元：进行主要分析并拟订全球行动 战略.....	76 - 77	16
八、中期审查.....	78	16
九、结论和建议.....	79 - 83	17

一、背景

1. 近几十年来，一直在努力了解、评估和监测土地退化问题，特别是荒漠化问题。直到最近还没有一种机制收集和传播各国国内、跨区域和国际层面的可比资料。为满足人们对土地退化最新可比资料的需要，全球环境基金资助了土地退化评估项目，该项目由联合国环境规划署组织实施，由联合国粮食及农业组织负责执行。该项目受益于《联合国防治荒漠化公约》、国际土壤参考资料和信息中心、联合国大学、全球土地覆被网和其他区域和国家伙伴的支助。项目始于 2006 年，将于 2010 年完成。项目筹备是通过项目开发专项基金 A 阶段(2000-2001 年)和项目开发专项基金 B 阶段(2002-2004 年)完成的。

2. 六个国家作为试点国参加了该项目：阿根廷、中国、古巴、塞内加尔、南非和突尼斯。

二、项目的主要目标

3. 土地退化评估(LADA)有两个主要目标：

- (a) 制定和实施战略、方法和工具，以便在多种不同的空间和时间尺度评估土地退化的性质、范围、严重程度和对干旱地区生态系统、流域和江河水系以及碳储存的影响，并对结果加以量化和分析；
- (b) 增强国家、区域和全球评估能力，以便设计、规划和落实干预措施，减轻土地退化的影响，并确定可持续的土地利用和管理做法。

4. 土地退化评估后，应实现以下目标：

- (a) 确定全球干旱地区土地退化基线、趋势和成因；
- (b) 评估试点国家国家和次国家层面土地退化状况，以及导致资源退化的成因和压力；
- (c) 制定统一的参与性地区和国家评估工具；
- (d) 通过分析确定“驱动因子—压力—状态—影响—应对”概念框架(DPSIR)内不同土地退化指标之间的因果关系；
- (e) 包含项目所有成果的全球行动计划；
- (f) 结论和未来行动的建议。

三、时 限

5. 该项目于 2004 年 11 月获得环境基金批准，2006 年 5 月开始有关活动。项目期限为四年，至 2010 年 4 月结束。目前正考虑根据中期评价结果在不涉及费用的情况下延长六个月。

四、项目的结构

6. 该项目在不同层面运作。在全球层面，是部分依据遥感资料，部分依据全球数据模拟，再辅之以实地调查工作。国家层面分为两部分：国家部分将(全球)土地利用原则和数据组通过专家知识与国家层面收集到的土地退化资料结合起来；地方部分依据的是实地调查结果和当地专长。

A. 全球层面

7. 全球层面基本上由以下三方面工作组成。

1. 绘制全球土地利用系统图

8. 全球土地利用系统是粮农组织开发的，经改编后用于土地退化评估。这一系统所依据的是对若干组生物物理和社会经济数据(气候、土壤和地形、土地覆盖作物和牲畜)的分析。在国家规划评估中对所产生的地图进行完善。再通过一套生物物理和社会经济数据作为 DPSIR 指标标出这些地图单位的特点。这些地图单位代表着土地退化的成因和压力的综合信息。因此，它们是国家评估的图形基础，也是地方评估的框架，从而可以从全球推断到地方再到地方推断到全球的情况。

2. 关于土地退化压力指标的全球研究

9. 粮农组织与国际应用系统分析研究所一起，对全球干旱度指数、降雨强度、土地覆被、土壤脆弱度和坡度的演变进行了详细分析，因为这些因素被认为对土地退化特别是对土地侵蚀具有重大影响。结果已经公布，并转换成地图格式，可供查阅。

3. 通过归一化差异植被指数(NDVI)数据的分析研究净初级生产力(NPP)和降水利用效率(RUE)趋势

10. 这一方法采集了21年的NDVI时间序列数据,然后将其转为NPP和RUE。RUE数据被用来消除降水差异对NPP的影响。为此目的,还使用了NDVI总数残留趋势方法(RESTREND)。为此,对这一具体指标而言,降水利用效率(净降水)下降的地区被视为“热点”,而有所上升的地区将被视为“亮点”。还使用了另一参数——能源利用效率(EUE)来减少差异对气候系统的影响。请注意这一方法指出了对降水和气温差异调整后的植被健康趋势。这是土地退化问题的一个重要方面,但还不能全面了解整个问题。

11. 这一方法是国际土壤参考信息中心开发的,在中国和肯尼亚的土地退化项目框架内进行了测试。全球结果已经公布和散发;土地退化评估试点国家的衍生结果也可查阅。

B. 国家层面

12. 在初步研究结果的基础上,拟订了七步骤方法,被认为是国家和地方层面土地退化评估方法框架的通用部分。土地退化评估方法的七个步骤是:

- (a) 确定土地退化问题和评估用户需要;
- (b) 建立土地退化评估工作队;
- (c) 评估和初步分析;
- (d) 分层和取样战略;
- (e) 实地调查和参与式评估;
- (f) 资料归纳分析;
- (g) 监测战略和工具。

1. 国家部分

13. 土地退化评估的国家部分是伙伴国家的国家机构在项目的支持下进行的。基本做法是收集地方数据和资料,进行处理以符合国际标准,与全球研究结果进行比较。这样做,国家可以对全球研究获得的图解加以完善和细化,为土地退化评估提供一个国家绘图基础。此外,还在LADA网站建立了国家土地退化在线信息系统。

14. 在次国家层面上，利用国家的专家知识，将土地退化和土地管理特点标示在土地利用系统基础图上。一个专门制图工具是问卷，是土地退化项目与世界水土保持方法和技术纵览组织合作拟订的。使用该工具，可在不同国家之间以更一致、更可比的方式利用国家知识。这项工作的结果将与在全球层面确定的热点和亮点相比较，作为指导下文所述地方评估调查的基础。突尼斯和塞内加尔的国家评估结果已经公布；其他土地退化试点国家的结果也将很快公布。

15. 除了这些研究外，还有通过陆地卫星数据分析对农业和城市地区土地覆盖面积变化的研究。这一方法是由全球土地覆被网开发的。它将最近期陆地卫星图像所显示的目前土地覆盖状况与 1970 年代和 1980 年代的另外两组图像系列所显示的状况加以比较。对于该指标来说，从森林或牧地向农业或城市转变的地区将被视为“热点”。肯尼亚和塞内加尔的结果已在公布，南非、突尼斯和古巴的研究正在进行之中。

2. 地方部分

16. 在国家土地退化评估之后，由每个国家选定地区进行地方评估。每个参与国至少对两个地点进行详细评估，评估由国家政策论坛支持，与地方规章、国家规划和发展做法接轨。对参与土地退化评估、影响力分析和相关发展要素的有关人员的培训也在进行之中，将近完成。评估将按低成本快速程序进行，并遵循参与式方法，以使当地利益攸关者更多地参加。地方部分的目标不仅是确定土地退化的实际状况和环境因素，还确定其历史发展和人们的看法。由此可深入了解这一现象，为拟定应对措施提供相关信息。地方评估也分析“DPSIR”框架的指标，同时考虑到生物物理和社会经济指标。详细评估方法，可参见与所有 LADA 项目国家、东安格利亚大学、土壤目测评估小组和世界水土保持方法和技术纵览组织合作编制的准则。手册和准则已翻译成西班牙文、法文、中文和俄文。

17. 地方评估活动使人们有机会修订和核实国家和全球评估结果。

C. 不同层面的整合

18. 土地退化评估力求将地方、国家和全球评估结果做横向和纵向的整合。

19. 在横向，协调各国的评估方法，便于对结果进行比较，也便于试点国和愿意采用土地退化评估方法的其他国家进行沟通和交流经验。国家方法和地方方法都是与所有伙伴国家协商确定的。

20. 在纵向，使用统一的绘制土地利用系统基础图方法，可以将全球层面和国家层面的结果联系起来，对不同层面的结果进行比较。

D. 整体性方法

21. 土地退化评估项目认为土地退化是一个复杂现象，需要统一评价不同侧面，才能有一个完整的图象，从而提出最适合的对策。

22. 土地退化是指土地提供生态系统产品和服务，并在一段时间内为受益人履行这一功能的能力下降。在土地退化评估项目采取的办法中，确定了七种生态系统主要价值，以便于将它们与产品和服务的提供联系起来，从而为量化其与土地退化评估的关联提供一个更一致的基础。这七种价值是：

- (a) 社会和文化利益；
- (b) 维持生物多样性；
- (c) 土壤健康；
- (d) 水的质量和数量；
- (e) 机会价值；
- (f) 生物量：总有机碳产量；
- (g) 生物增量。

23. 现将这些价值标示在菱形图中。

图 1-4：土地利用变化与生态系统产品和服务的变化：毁林和引入农业活动。

图 1. 1980：原始森林

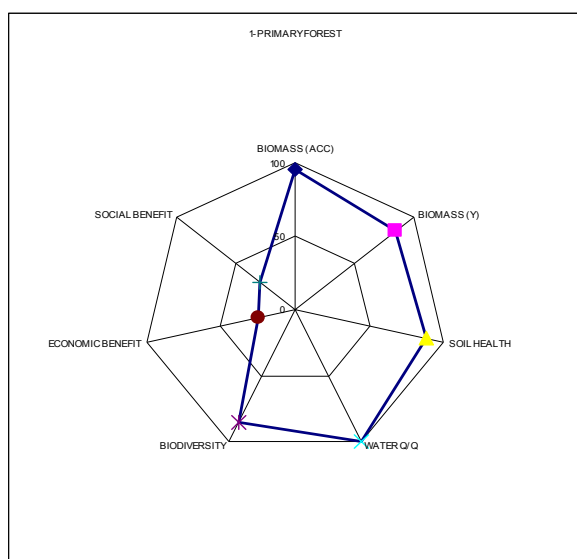


图 2. 1987：自给农业

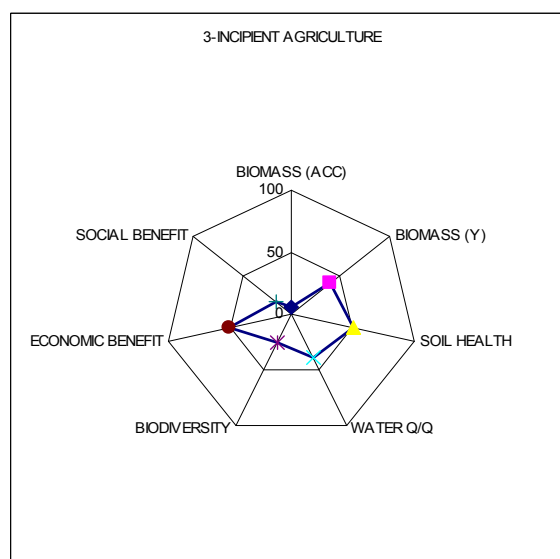


图 3. 1996: 可持续农业(已有改善)

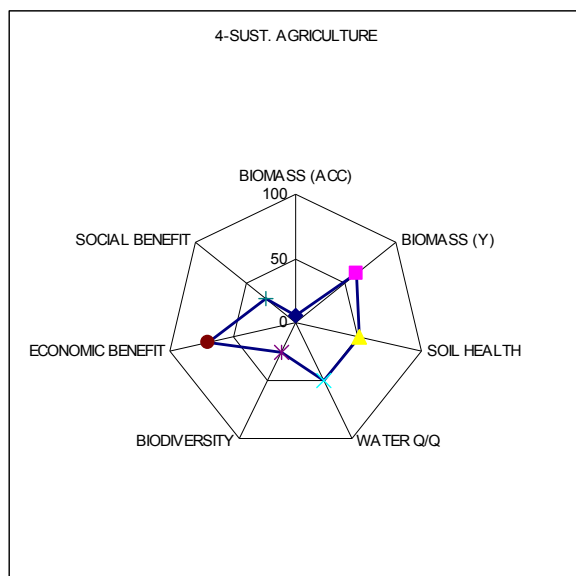
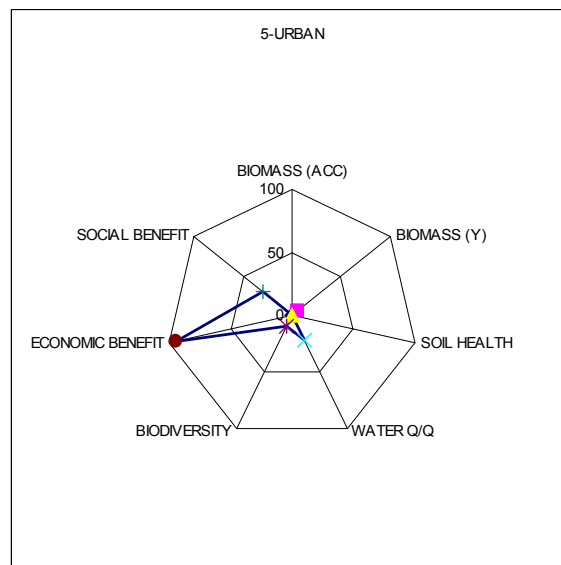


图 4. 2002: 城市住区(改为建设用地)



资料来源: 尚未发表。

24. 可从两方面分析这一复杂性:

- (a) **多层次方法:** 这一方法可以使不同的问题在最适合的层次得到处理。事实上, 虽然所有层次(全球、国家和地方)都考虑生物物理和社会经济因素, 但这是通过评估不同指标或通过对同一指标作出不同方式评估来实现的。由此每个用户便可以得到他或她最需要的信息(详见以下)。
- (b) **用户视角:** 用户的观点在土地退化评估方法中特别重要。这是因为不同用户对某一情况可能有不同的视角, 以致于一个用户视为退化的征兆, 另一用户可能认为是改善。土地退化评估承认这种情况, 是为了向决策者提供更完整和更具体的信息。

五、土地退化评估方法

25. 土地退化评估项目有四个主要组成部分:

- (a) 制定土地退化评估方法: 土地退化评估准则、网络和信息系统;
- (b) 进行全球和区域土地退化评估;
- (c) 在试点国家的“热点”和“亮点”进行地方评估;
- (d) 进行主要分析并拟订全球行动战略。

26. 每个部分应取得以下相应的结果：

- (a) 基于需要和过程驱动并经过改进的土地退化评估方法，在全球、国家和地方各层面测试和传播其结果；
- (b) 全球和国家地图，附加有关各土地退化指标的信息；
- (c) 试点国家对土地退化状况进行详细地方评估和分析；
- (d) 提出全球行动计划，采纳评估项目的主要结果、结论以及进一步行动建议。在项目中期评估后，可转向支持《荒漠化公约》加强公约执行的 10 年战略计划和框架(2008-2018)。

27. 这个土地退化评估方法整合了不同层次土地退化的生物物理和社会经济因素，承认社会经济问题也是造成土地退化的动因。土地退化评估方法还认为土地退化评估应：

- (a) 充分利用现有举措；
- (b) 侧重干旱地区的产品和服务；
- (c) 与当地利益攸关者合作；
- (d) 使用能不断监测土地退化的标准化方法。

28. 该方法还认识到，人是大多数生态系统不可或缺的组成部分，必须弄清威胁生物多样性的直接原因和根本原因，从而在适当层面进行政策干预和管理干预。土地退化评估方法应在地方、土地利用系统和国家层面全面进行生态系统管理。

29. 土地退化评估方法框架由土地退化评估方法和一套不同层次(从全球到国家以下)土地退化评估工具组成。它包括参与式的农村评价；专家评估；实地测量；遥感，地理信息系统，建模和其他现代数据生成，处理和传播，以用于信息分析和共享。

30. 该战略方法的关键要素是：

- (a) 通过参与方式，纳入各种土地退化认识；
- (b) 将硬数据、专家评估和当地知识结合起来；
- (c) 为适应具体环境，使用经过改良的评估工具。

31. 为了解次国家、国家和全球层面的土地退化进程，土地退化评估方法依靠“驱动因子—压力—状态—影响—应对”框架，该框架表明，动因对环境施加压力，而这些压力可诱发环境状态或条件的改变。继而对社会经济和生物物理特征产生影响，致使社会做出反应，制定或修改环境和经济政策与方案，以便预防、尽量减小或缓解压力和动因。

32. 采用这一概念框架意味着承认土地退化现象的动态性。也就是说，土地退化的现状需要与以前状况加以比较才能确定，即动因对土地施加了某种压力。这种压力造成了土地的目前状况，产生影响，从而引发后来的某种反应。

33. 由此将时间因素引入了这一系统，在拟订各层面的评估方法时必须予以考虑。

A. 指标工具箱和土壤目测评估工具

34. 在开发专项基金 B 阶段，已开始开发一个指标工具箱，包含一套可在地方和全球层面测量并可在不同层次向外推断的基础指标。在土地退化评估项目全面实施阶段，还将继续对工具箱进行完善。土地退化评估指标较容易测量和获得，所以成本低。它们与各种土地状态相联系，因此可以低廉成本描述这一系统，其中包括土地利用系统、土壤、植被/生物多样性和水资源的信息。

35. 还开发了一个地方评估工具：一套简单、价廉的评估方法，农民可以慢慢掌握，用于满足其改良土地条件的需要。这些土壤目测评估指标是形态性的，测定土壤特性，可在不同地点、土壤类型和土地使用方式之间转让信息，同时又能够对结构描述进行交叉校验和提供实例。

B. 能力建设

36. 能力建设是该项目的主要目标之一。在干预的各个阶段，都特别重视培训以及体制和技术能力建设。还特别强调多方利益攸关者的参与，尤其是惠及地方的土地使用者、农民和农村穷人以及国家和全球的政策制定者。也重视对当地专业人士和推广人员进行土地退化实地评估的培训，培训时采用农民的视角，并使用可持续性农村生计的方法。最佳做法在不同的全球利益(生物多样性、气候变化、国际淡水水系/河系之间以及国际和地方利益(食品安全、生计支持和减轻贫困)之间建立协同作用。

37. 值得注意的是，区域是能力建设活动的特别侧重点，将在试点国家建立六个土地退化问题区域培训中心。这些培训中心将与国家伙伴合作共同创建，培训教员，并确定培训课程。

六、土地退化评估与政策制定的相关性

38. 通过该项目建立的新的能力和知识库将成为国家和全球作出更知情决策的基础。将通过各种手段，如讲习班、出版物、网络信息系统以及有关国家和国际组织专门知识的增加，向有关当事方提供所有这类信息。

39. 通过土地退化评估项目，将通报和交流土地退化信息，以实现其与政策过程和决策的联接。这种联接通过以下方式实现：提供政策指导(如《荒漠化公约》区域、次区域和国家行动纲领中的政策指导)，全球环境基金及其执行机构在控制土地退化方面的干预措施，确定优先行动(如各个层面的政策和体制改革以及发展投资)。还可以通过各种活动进一步推动沟通和交流，如落实最佳做法研究成果，总结教训，寻找手段遏制和扭转土地退化，还可支持监测土地退化严重程度变化以及矫正性控制措施实效的活动。

40. 土地退化评估项目积极参与了中亚(包括中亚国家土地管理倡议)和加勒比地区的类似项目，在非洲土地方案中采取了各种补充行动，并与《生物多样性公约》合作。

七、活动状况

41. 在三年工作时间内，土地退化评估项目完成了下述活动：

A. 第1单元：制订土地退化评估方法：土地退化 评估准则、网络和信息系统

42. 在粮农组织内建立了一个管理小组，包括成立一个内部工作队和聘用一名项目技术顾问。

43. 还编制了 DPSIR 指标工具箱，目前正与土地退化评估项目国家伙伴一起进行修订。

44. 编写并出版了新的土地退化评估手册。

45. 在与巴里的地中海农艺研究所合作对用户需要进行广泛评估的基础上，对项目网站(即土地退化评估虚拟中心)进行了结构重组。网址为<www.fao.org/nr/lada/>。

46. 2006年11月，在粮农组织总部举办了一次技术讲习班和一次指导委员会会议。提出的主要建议有：需要纳入社会经济数据；对结果进行实地核查；与参与土地退化评估项目相关工作的其他机构合作。参与式方法也得到了大力支持。2008年11月，在伊斯坦布尔举行了指导委员会中期会议，讨论了进展情况，并决定进行中期评价。

47. 还确定了对全球和国家土地利用系统进行认定和绘图的方法。方法考虑到自然资源基础、土地利用情况和社会经济特征。试点国家的土地退化评估小组对该方法进行了修订，现在已将其当作制定国家分层计划的基础。

48. 与世界水土保持方法和技术纵览组织(WOCAT)合作，在使用上文提到的国家一级的方法绘制的土地使用系统图的基础上编制了一份土地退化专家评估问卷/指南，并与试点国家的国家小组进行了讨论。这一工具已经完成，一些土地退化评估项目试点国家的结果也可以得到。

49. 在阿根廷，已完成国家土地利用系统，正在进行国家和地方评价。

50. 在中国，已完成国家土地利用系统草案，正在利用 LADA/WOCAT 手册对中国的干旱地带进行评价。

51. 在古巴，已编制国家土地利用系统草案。需要启动国家评价和土地覆被变化研究。

52. 在塞内加尔，已完成国家土地利用系统、国家评价和土地覆被变化研究。地方评估正在进行之中。

53. 在南非，已完成国家土地利用系统，并开始国家评价，已评价了一半国土。土地覆被变化研究也已开始。

54. 在突尼斯，已完成国家土地利用系统和国家土地退化评价。土地地覆被变化研究和地方评估也已开始。

B. 第2单元：进行全球和区域土地退化评估

55. 对国际层面可以得到的与全球土地退化评估相关的所有数据库、卫星图像、报告和文件等资料进行了校验。数据可以在 LADA 网站和 FAO/GeoNetwork 网站查阅。

56. 与国际土壤参考资料和信息中心合作，在中国和肯尼亚完成了根据“归一化差异植被指数”长期序列数据分析对土地退化情况进行遥感评估的试点研究。这项活动已扩大到整个世界，结果已经公布。

57. 收集了全球干旱度指数趋势、降雨强度、土壤脆弱度、地形学和土地覆被保护等全球附加信息，可用于计算脆弱性指数。这些研究是与国际应用系统分析研究所合作进行的。

58. 国际土壤参考资料和信息中心，按照“归一化差异植被指数”方法，为每个试点国家确定了植被退化和植被改善情况，并提交国家土地退化评估小组进行实地验证。2009年4月初在内罗毕举行了一次国际会议，以宣传这些成果。

C. 第3单元：对试点国家的“热点”和“亮点” 进行地方评估

59. 与世界水土保持方法和技术纵览组织和东安格利亚大学合作，制定了地方评估方法，包括与试点国家土地退化评估伙伴协商。2007年初秋在突尼斯为各国专家举办了使用该方法的培训活动，接下来于2009年1月在阿根廷进行了教员培训和举行了地方评估方法国际讲习会。

60. 在每个试点国家都举办了利益攸关方讲习班，以建立国家小组，制定工作计划，编制确定地方评估所涵地区的一般标准。在讲习班期间，对每个国家现有的数据集进行了审评。每个国家至少对一个地点进行了地方评估。地方评估手册已经完稿，从而可以着手地方评估研究。

1. 阿根廷

61. 2007年3月28日至30日在布宜诺斯艾利斯举办了阿根廷国家利益攸关方讲习班。18位来自国家和区域相关机构的代表参加了讲习班。

62. 会议确认了将与本项目合作的伙伴机构，并任命了各自代表。阿根廷的伙伴机构十分期待在国家以下层面开始项目活动，并表示愿意在南美洲和中美洲地区的土地退化评估中发挥带头作用。

63. 在阿根廷举行了后续会议(2008年2月和5月)，特别讨论了地方和国家评估问题。阿根廷还主办了地方评估国家研讨会(2009年1月)。

2. 中 国

64. 2007年1月23日至25日，约50位来自各部、研究所以及土地退化和土地使用规划重大项目的代表在北京参加了国家项目启动会议，会议由国家防治荒漠化管理局主办。

65. 粮农组织在会上介绍了土地退化评估方法、全球项目、全球与国家活动的联系以及编写可持续土地管理做法文件等。几个国家机构介绍了它们参与治理土地退化工作的情况。

66. 2009年10月，在中国举行了地方评估培训讲习会。

67. 中国还对全球净初级生产力研究的完成作出了重大贡献。

3. 古 巴

68. 在古巴举办了两个讲习班。两个讲习班每个都有大约50人参加。在这些活动期间，成立了土地退化评估国家小组，向国家伙伴方介绍了土地退化评估方法和策略。

69. 讲习班探讨了全球与国家土地退化评估之间的联系，以及古巴成为核心咨询委员会区域联络中心的可能性。

70. 讲习班介绍了土地退化评估和控制动态，并制定了国家和地方项目执行的工作计划。

71. 讲习班讨论的一个特别问题是，土地退化评估与支持古巴《防治荒漠化和干旱国家方案》的环境基金业务方案项目15(OP 15)的联系和可能协同作用，后一项目是联合国环境规划署、联合国开发计划署和粮农组织负责执行的。

4. 塞内加尔

72. 在塞内加尔，全球和国家评估涉及的所有活动都已经结束。还进行了一次地方评估，在阿根廷讲习班上作了介绍评估结果。所有地方研究都将在今年完成。

5. 南非

73. 与土地退化评估国家小组成功举办了讲习班和会议，为项目在南非成功实施奠定了基础(2007年3月)。来自各部和土地退化评估国家项目的30位专家参加了讲习班。南非还主办了国家评估国际研讨会(2008年9月)，并对全球净初级生产力研究的完成作出了贡献。

6. 突尼斯

74. 约40人参加了土地退化评估项目在突尼斯举办的讲习班(2006年11月)，代表着参与土地退化评估的许多组织。通过介绍全球土地退化评估项目、土地退化评估体制框架以及荒漠化控制方案监测系统，突尼斯项目所处的背景情况已十分清晰。

75. 突尼斯举办了地方评估培训研讨会(包括一次国际研讨会)，并编写了一项个案研究。还在突尼斯测试了其他活动，如与萨萨里大学合作开发了指标系统。该系统已经放在网上，可在LADA网站查阅。

D. 第4单元：进行主要分析并拟订全球行动战略

76. 在试点国家正在进行最佳做法研究，以便反应战略基线得到通过。中国和阿根廷已公布了它们的研究成果。这些成果将有助于推动为项目最新阶段规划的DPSIR框架研究。

77. 世界粮食研究中心根据国家和地方LADA评估结果，进行了DPSIR量化研究，将经济社会驱动因子与土地退化现状和影响联系起来。

八、中期审评

78. 如项目文件所指出的，已组织了项目中期审查。环境规划署聘请了两位独立顾问对项目现状和取得预期成果的能力进行全面评估。目前在讨论初步成果，最后报告将很快发表。在取得这些成果后，将考虑在不涉及费用的情况下将项目延长六个月。

九、结论和建议

79. 土地退化评估项目取得了可喜进展，现已进入轨道。它得益于各伙伴、荒漠化公约和土地退化评估试点国家的积极参与。

80. 一些其他国家和地区组织也要求参与，但是尚未有协助它们参与的资金机制。主要利益攸关方面需要采取协调行动，满足这些国家的需求。

81. 土地退化评估项目为支持《荒漠化公约》战略目标 1、2 和 3 提供了背景资料和直接信息投入。

82. 土地退化评估方法框架经过充分测试后，已付诸使用。强烈建议在地方和国家层面的土地退化评估中使用这一方法，同时参照 WOCAT 的可持续土地管理地方评估框架。

83. 请有能力提供资助的国家提供资助，以协助传播该方法及其应用。

-- -- -- -- --