

粮农组织与中国联手为牧民开启碳融资大门

新的草原管理方法获得国际认证

新方法有助于引进国际气候变化资金，促进草原恢复、大气碳捕获并改善生计

2014年5月30日，罗马 – 全球有数亿人依靠草原来养活他们用以维持生计的牲畜。然而，土地管理不善导致世界上大片草原退化 – 这一环境问题也给依靠畜牧业的社区造成了直接影响。

为了帮助解决这些问题，粮农组织与中国农业科学院（中国农科院）、世界农林中心（农林中心）和中国科学院西北高原生物研究所（西北高原所）在过去的几年里一直致力于将草原恢复与国际气候融资方案联系起来。

通过采用更加可持续的放牧方式和饲料生产规范来恢复退化的草地，从而大幅度改善牲畜饲料和提高生产力，使那些靠饲养牲畜获取收入和食物的牧民受益。

与此同时，恢复退化的草场还可以捕获大量大气中的碳，减缓气候变化。

若要做到这一点，经济鼓励措施至关重要。

确实有些碳信贷计划为能够减少温室气体排放和实现碳封存的项目提供补偿，在理论上，它可以为那些采用有助于减缓气候变化方法的农民提供赚钱的机会。

但迄今，农业在碳交易市场 - 包括涉及畜牧生计体系的碳市场 - 的参与度较低。

原因之一是很难对改良耕作方法所致的碳捕获量进行计算。只有具备了可靠的和经济可行的方法对碳封存进行测量、报告及核证，方可获得气候基金的资金。

目前，粮农组织、中国农科院、农林中心和西北高原所开发的一种新方法正被用来解决这个问题。

新工具经过测试并获认证

使用该方法既可对以可持续方式管理的草场进行土壤采样，直接测量固碳量，也可以根据土壤类型和农业活动，建立土壤固碳量的计算机模型。使用建模技术可以大大降低测量成本。

利用中国华北项目点实地采集的数据和计算机模型并经过几年的测试，该方法目前已获得非营利性“核证减排标准”（VCS）的批准，它是世界各地的项目用来计算温室气体排放的一个自愿性标准，旨在验证并发放自愿减排市场的碳信用额。

中国华北的案例研究结果显示，在未来 20 年中，利用改良的方法，如减少过度放牧地区的压力和实行轮作，以及改善畜牧养殖户附近草场和饲料作物的播种，牧民每年每公顷草场平均可封存 3 吨二氧化碳。新的方法是评估和量化气候效益而量身打造的。

“现在，该工具已经获得了国际碳市场所需的认证，为项目开发商和农民提供了新的机会，以开展较大规模的草场恢复项目，提高其草场的生产潜力，并帮助扭转历来的碳流失情况，”粮农组织的施泰因费尔德（Henning Steinfeld）说。

“从碳融资和其他缓解气候变化基金获得的收益可用于进一步恢复牧民和牲畜赖以生存的土地的长久健康，以及用来建立销售协会，提高他们的收入，改善家庭生活条件和粮食安全，”施泰因费尔德补充说。

该方法还为各国制定旨在减少温室气体排放的“国家适当减缓行动”提供了监测和核证的支持工具。

显著潜力

该方法适用于全球所有那些致力于在以可持续方式供养不断增长人口的同时减少碳足迹的国家，特别是草场资源丰富的国家。

“在拥有 4 亿公顷草原的中国，为了鼓励对草场实行可持续管理，政府已采取了有力的扶持性政策和措施，如《中华人民共和国草原法》、草原生态保护补助奖励机制和退牧还草计划，因此，这种新方法的利用潜力巨大，”中国农科院的李跃指出。

中国农业科学院和粮农组织将继续携手合作，寻找机会对这一方法进行测试并在中国国内和以外地区推广。

Yak herders in Qinghai Province, China.

中国青海省放养牦牛的牧民。

Degraded grasslands in Tsagaan Uur, Mongolia.

蒙古查干乌拉退化的草原。

Methodology for Sustainable Grassland Management (SGM)

可持续草原管理方法

FAO's work on livestock and the environment

粮农组织在家畜和环境方面的工作

FAO Strategic Objective 2: Make agriculture, forestry and fisheries more productive and sustainable

粮农组织战略目标 2: 提高农业、林业和渔业生产率和可持续性

[Verified Carbon Standard](#)

[Chinese Academy of Agriculture Science \(CAAS\)](#)

[Northwest Institute of Plateau Biology \(NWIPB\)](#)

[World Agroforestry Center \(ICRAF\)](#)

核证减排标准

中国农业科学院（中国农科院）

西北高原生物研究所（西北高原所）

世界农林中心（农林中心）