



# 合理规划提升美国大豆农场可持续性

美国大豆农民在水土保护方面处于领先地位——绝大多数大豆农民都参加了美国农业部的农场计划，并且大多数农民都参加了经过认证和审计的、自愿性的可持续发展和环境保护项目<sup>1</sup>。

**如果没有合理的计划，这一切都不可能发生。** 美国的大豆农民的农闲时间并不多——在一种作物发芽生长之前，就要开始为下一个作物的播种做准备。作为保护自然资源的引领者，在为每种作物制定年度计划时，大豆农民都会优先考虑可持续性的生产方式。种植作物的种类是他们首先要做出的决定之一。很多人选择种植大豆作物，是因为其农艺方面的各种益处：



大豆作物与禾本作物轮作颇有裨益，能够形成豆科植物/阔叶植物季来打破**病害和虫害的生命周期**。轮作也能抑制疾病、杂草和害虫产生抗性。



**大豆可以有效地利用养分。** 因为是豆科植物，不需要额外施用氮肥，所以几乎乃至完全不会由于过量的氮流失，而导致“下游”出现的各种问题。

秋季进行土壤采样分析，可以为农民提供**具体施肥处方，以保证大豆获取其所需要的养分**。将采样分析获得的信息与生产计划相结合，就能让农民有时间考虑采用哪些可持续的生产方式。土壤采样分析还提供了农田的具体特性信息，为使用技术和施肥作业予以相应的支持，在田间实施精准施肥。

**二茬大豆**是在另一种作物收获后播种的大豆，将根系存活生长以控制水土流失，从而极具水土保持和环境保护的益处。

**美国大豆农民在使用覆盖作物和免耕实践方面处于领先地位**，这样既控制了土壤和养分的流失，又保护了表层土壤，还提高了土壤中的有机物含量。这两种方式都需要进行充分的准备和经营管理。

**美国政府支持的水土和环境保护项目**，为许多农民的可持续目标和计划提供了激励举措。一些项目将农田休耕，进行农业资源保护，比如水质保护、土壤保护与改良、野生动物栖息地的扩大和草原栖息地再生。目前美国约有15%的农田用于休耕、森林开发和野生动物栖息地。

大豆农民的每一个决定和每一个计划，都是为积极追求可持续生产而创造的一个机会。同时，他们不懈努力，不断改善和提升，通过顾问咨询、大学研究成果、行业出版物和其它资源，了解如何在提高生产力

的同时，减少对当地环境、区域自然资源和全球自然环境的不利影响。



作为自然资源保护和韧性农业实践的引领者，美国大豆农民在每年的作物规划和评估中都优先考虑这样的生产实践。

这些做法也是他们响应联合国可持续发展目标（SDG）所做出努力的一部分，特别是SDG 2——零饥饿。正如可持续发展目标2.4中提到：“到2030年，要确保建立可持续的粮食生产体系，**实施并执行具有韧性抗灾能力的农作实践方法**，以提高生产力和粮食总产量，助力**维护生态系统**，提高对**气候变化、极端天气、干旱、洪涝和其它灾害的适应能力**，**逐步改善土地和土壤质量**。”

# 47%

## 降低比率

1982年至2015年，美国大豆种植造成的土壤侵蚀每英亩减少了47%，这要归功于大豆农民及早并持续采用的保护实践<sup>2</sup>。

1. 美国大豆可持续保障计划（SSAP）

2. Field to Market: The Alliance for Sustainable Agriculture, 2016. Environmental and Socioeconomic Indicators for Measuring Outcomes of On Farm Agricultural Production in the United States (Third Edition). ISBN: 978-0-692-81902-9.

**关于美国大豆出口协会（USSEC）**：大豆是美国食品和农产品出口中的第一大商品。美国大豆出口协会（USSEC）在全球82个国家的食品消费、水产养殖和畜禽饲料等领域专门从事培养美国大豆的使用偏好、提高美国大豆的使用价值、推动其市场准入等方面的工作。美国大豆出口协会是由美国大豆生产者、加工企业、农产品经销企业、贸易企业、相关农业综合企业和农业组织等行业伙伴组成的充满活力的组织；通过健全的会员体系，连接食品和农业领域的行业领军人物。美国大豆出口协会主要由农民通过销售提成基金所资助，得到了美国大豆基金会、各州大豆委员会、食品和农业企业的投资，也得到了美国大豆协会投入的、由美国农业部（USDA）海外农业局（FAS）提供的成本分担资金。欲了解更多信息，请访问 [www.ussoy.org](http://www.ussoy.org) 和 [www.ussec.org](http://www.ussec.org)，中文网站 [www.ussecinchina.com](http://www.ussecinchina.com)，微信公众号搜索：美国大豆出口协会。



U.S. SOY FOR A GROWING WORLD