



美国大豆种植者在气候变化中积极寻求解决方案

如同世界各地一样，美国正在探索缓解温室气体的机会，这将有助于应对气候变化。碳封存被公认是延缓全球气候变化的有效工具。美国豆农正在利用碳封存，通过捕获和储存大气中的二氧化碳来应对这一挑战。

植物是捕捉碳的重要载体，因此，农民采取可持续发展的生产方式可以抵消自己与他人的碳足迹。植物能够通过光合作用，在空气中吸收二氧化碳，将其分解并将碳输送转运到土壤中，同时将氧气释放到大气中。

通过这种方式，农田农业用地、森林、草原和用于其它农业用途的土地都将成为碳汇。如果以可持续的方式管理土地资源，美国农业土壤的自然特性将使其成为世界上最大的碳汇地区之一。

再生农业实践正在帮助美国大豆农民充分利用土壤的天然碳捕获特性。

再生农业实践包括：

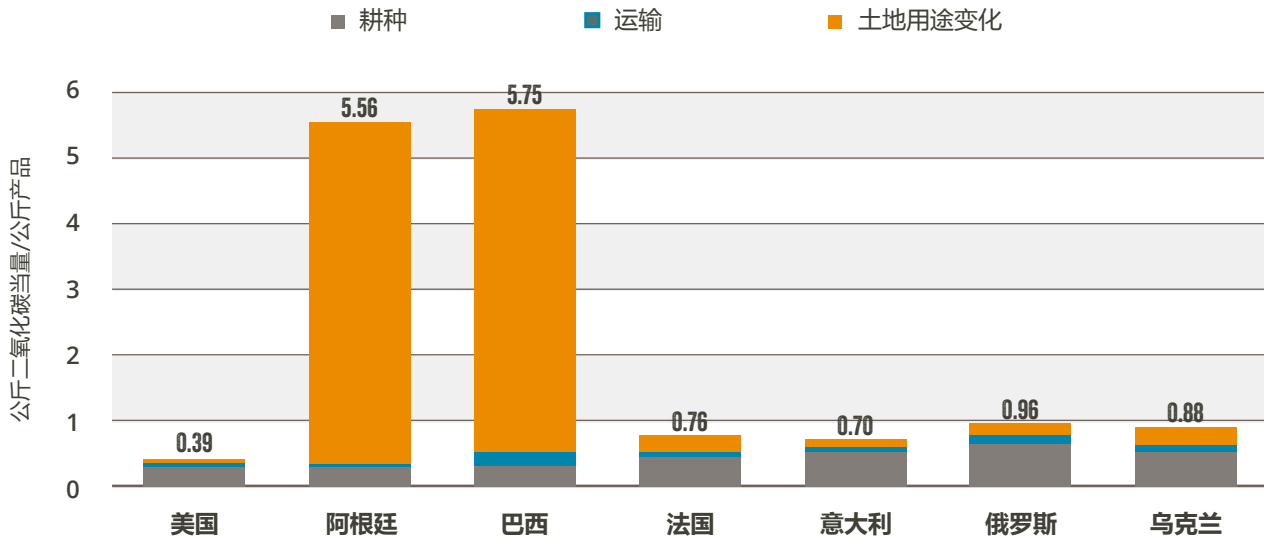
- 减少对土壤的扰动
- 提高农作物多样性
- 保持土壤被作物残茬或生长中的植物所覆盖
- 保护土壤中活的植物根系
- 畜牧业一体化

1. Blonk Consultants, "What is the environmental footprint of U.S. Soy compared to other sourcing countries for the European (and other) markets?" 2020 US SOY Global Trade Exchange and Specialty Grains Conference, September 2020, St. Louis, Missouri.

再生农业还能改善土壤的整体健康，这也是**碳农业**这一新机遇的一部分。通过再生农业实践，美国大豆农民可以最大限度地提高碳封存量，还有机会凭借碳抵消量获得收益。这有助于创造出一个可持续的经济体系，鼓励农民采用气候智能型的耕作实践，同时为**减少温室气体**和保护自然资源做出贡献。

相比之下，美国大豆农民的碳足迹水平很低。如果考虑到土地用途的变化，例如为了开发更多的耕地而砍伐森林，美国的碳足迹远低于阿根廷和巴西等南美国家¹。

欧洲市场不同原产国大豆的碳足迹



不计入土地用途变化因素，进入欧洲市场的美国、阿根廷、巴西大豆每公斤的碳足迹在0.35到0.50公斤二氧化碳当量之间(美国-0.38，阿根廷-0.35，巴西-0.50，法国-0.52，意大利-0.55，俄罗斯-0.77，乌克兰-0.61)



美国大豆农民采用的再生农业实践为土地、土壤、水质和大豆农场周围的其它生态系统带来了许多好处。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**。”

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 和 www.ussec.org，中文网站 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