
研究发现肥料是中国棉花碳足迹的主要来源

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17443.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究发现肥料是中国棉花碳足迹的主要来源。近日，郑州大学农学院李亚兵教授团队开展了碳达峰、碳中和愿景下中国棉花生产碳足迹研究。该研究系统量化了2004~2018年中国棉花生产的碳足迹，并分析其时空变化和驱动因素。相关研究结果发表在国际学术期刊《总体环境科学》上。

农业源温室气体排放占我国温室气体排放总量的24%，如何调整农业结构，研发与推广低碳减排生产技术，是减缓全球气候变化的现实需求，也是我国保持农业可持续发展，加快实现碳达峰和碳中和的战略选择。

棉花是我国主要经济作物、纺织工业原料、重要战略物资。量化我国棉花生产碳足迹，解析其时空变化规律，阐明其主要构成因素与影响要素，对于碳达峰，碳中和愿景下我国棉花绿色可持续生产具有重要意义。研究发现，2004~2018年间中国棉花生产单位面积碳足迹持续增加，肥料是中国棉花碳足迹的主要来源。提高棉花水肥利用效率，保障棉花产业高质量发展，是未来减少棉花种植碳排放的有效策略。本研究为棉花生产碳排放核算和棉花低碳减排技术的研发提供理论支持，研究结果对我国棉花产业实现碳达峰和碳中和的战略目标具有重要价值。

该研究得到了国家重点研发计划和国家自然科学基金的支持。郑州大学农学院硕士研究生黄伟斌、吴泮槭为论文第一作者，王占彪副研究员和李亚兵教授为论文通讯作者。(来源：中国科学报张晴丹)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153407>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：李亚兵等 来源：《总体环境科学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发