今天“嗤之以鼻”明天高攀不起

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/11435.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！

今天“嗤之以鼻”明天高攀不起。日前，中国科学院植物研究所研究员蒋高明团队揭示了中国生物质氮资源库及其替代化肥潜力，这项研究为我国高效生态农业发展提供了理论支撑。相关成果发表在最近的《可再生和可持续能源评论》上。

蒋高明研究组长期从事高效生态农业栽培模式和技术研究。为了探讨生物质氮库及其替代化肥的潜力，该团队以中国为例，统计了2009-2018年间12种生物质资源量，并详细计算了氮库。

科研人员发现，中国每年产生的生物质资源量（干重）约为15.27亿吨，动物尿液（湿重）约为8.79亿吨，共含有2553万吨纯氮，是全国农业栽培植物实际吸收化学合成氮的4.12倍，有机肥替代化肥潜力巨大。

生物质氮最大贡献者来自畜禽粪便和尿液（54.5%），其次是作物秸秆（22.9%）、蔬菜废弃物（9.4%）、酒糟、醋糟和酱油糟（2.3%）、城市污泥（2.2%）、园林废弃物（2.1%）、城乡可降解生活垃圾（1.8%）、果园废弃物（1.8%）、渔业废弃物（1.6%）、中草药渣（0.64%）、菌棒（0.63%）、屠宰场废弃物（0.13%）等。

近年来，中国大力推进农药化肥零增长行动，倡导用有机肥替代化肥，有机肥来源成为研究的热点问题之一。理论上，地球上所有光合产物及其衍生物，如作物秸秆、蔬菜废弃物、畜禽粪便、城乡可降解生活垃圾等均可作为有机肥原料替代化肥。然而，具体到某一地区或者某个国家，生物质资源量及生物质氮库容量及其替代化肥的潜力尚不清楚。（来源：中国科学报 丁佳）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.110215

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：蒋高明 来源：《可再生和可持续能源评论》

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转发