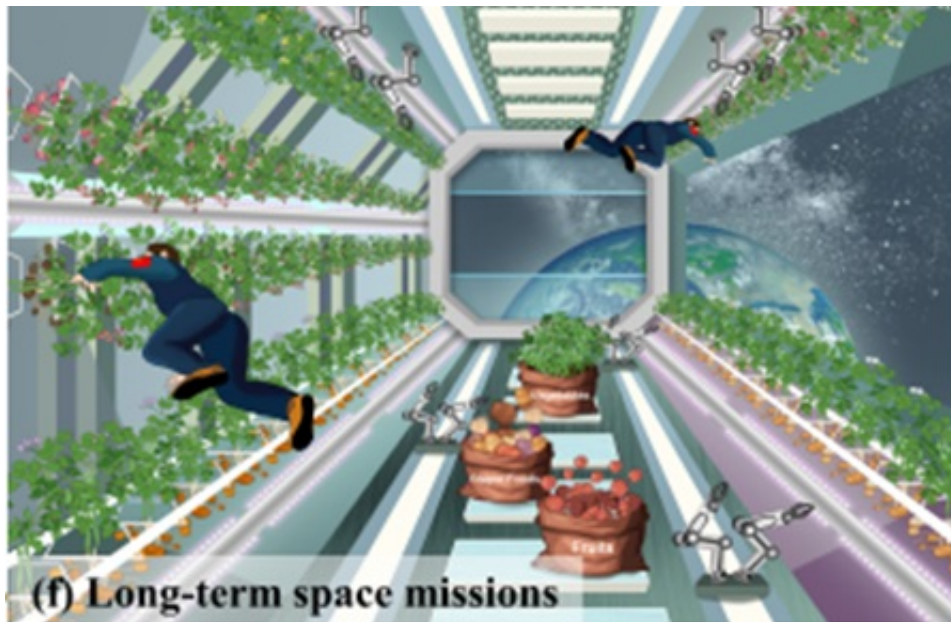

全株可食！未来太空农场将种植精英作物

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16225.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！

全株可食！未来太空农场将种植精英作物。





面向太空农业的WBEEP作物的创制与应用 中国农科院供图

随着人类探索太空的步伐不断加快，以空间食物保障为核心的太空农业将会引起越来越广泛的关注。近日，中国农业科学院都市农业研究所在《自然—通讯》发表展望性文章，深入分析了太空农业系统对作物的独特要求，创新性地提出了面向太空农场进行作物改良的全株可食精英植物策略。

该策略旨在为太空农场开发出食用部分更多、营养成分更丰富、产量更高、养分利用更有效的精英作物，对太空作物的设计及高效太空农业系统的构建具有指导性和前瞻性意义，为未来人类深空探测和星际移民提供食物和生存保障。

据任茂智研究员介绍，针对太空农业的特殊需求，团队研发的首个月球微型农场于2019年1月经嫦娥4号送上月球背面，搭载了中国农业科学院培育的棉花、油菜和马铃薯种子，成功实现了人类首次在月球培育植物幼苗的试验，拉开了农业走向太空的序幕。

科研人员进一步以马铃薯为模式作物，探究了适宜于太空农业需求的种质培育方法，提出了创制全株可食精英植物技术途径，结合环境完全可控的植物工厂技术手段，未来将会为人类探索太空提供精英作物产品，该策略的综合应用将能够有效促进太空农业、都市农业和传统农业的发展。

该研究得到了国家自然科学基金、中国农科院科技创新工程等项目资助。（来源：中国科学报李晨 吕剑啸）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-021-26238-3>

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：任茂智等 来源：《自然—通讯》

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://www.iikx.com)转发