

---

# 合肥研究院研发出小麦白粉病防控新技术

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2661.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！**

合肥研究院研发出小麦白粉病防控新技术。近期，中国科学院合肥物质科学研究院技术生物与农业工程研究所研究员吴丽芳课题组在小麦白粉病防控技术研究方面取得新进展。研究人员以经过修饰的天然纳米材料为主要原料，制备出一种高效的小麦白粉病防护剂，可替代化学农药防控白粉病。这一成果对减少化学农药使用和提高小麦品质具有重要意义。相关成果已被国际期刊Applied Clay Science接收发表(doi：10.1016/j.clay.2018.09.017)。

小麦白粉病是世界性的作物病害，会造成小麦减产，从而带来经济损失。目前防治小麦白粉病的常规方法是喷施农药与培育抗病品种，但化学防控和抗病小麦品种在生产上都存在一定的应用瓶颈，如病原菌会对常用药物产生耐药性造成农药防效降低甚至失效，化学农药的使用易造成污染，且预防的盲目性大;另外，随着病原菌的进化和优势生理小种的变化，抗性品种在应用一段时间后也容易失去抗性。随着人们对美好生活和粮食品质的需求不断增长，低成本、高效无毒、绿色环保的白粉病防控技术的市场需求也越来越大。

课题组科研人员通过对天然纳米材料凹凸棒土进行化学修饰，制备出一种可在小麦叶片表面形成致密纳米网络结构的新型纳米材料。该材料可以高效隔离小麦白粉菌孢子，从而显著抑制小麦白粉病孢子的萌发与生长。该技术具有成本低、施用方便等优势，具有很好的应用前景。该研究工作得到中科院“第二粮仓”、安徽省自然科学基金等的支持。

---

## 技术原理图

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