
合肥研究院研制出磁响应的农药控释平台

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14787.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！

近期，中国科学院合肥物质科学研究院研究员吴正岩和副研究员张嘉副研究员团队与东华大学教授蔡冬清合作，在磁响应控释农药方面取得进展。该工作为提高农药利用率、降低环境污染提供了新途径，对绿色农业可持续发展具有重要意义。相关研究成果发表在ACS Sustainable Chemistry Engineering上。

农药在现代农业生产活动中有重要作用，可显著防治病虫害。但传统农药易通过径流、挥发、淋溶等流失途径进入周围环境，甚至危害人类健康。针对农药流失和利用率低所引发的环境污染问题，研发新型控释体系来控制农药流失，提高其利用率十分必要。

合肥研究院研究人员构建出磁响应的核壳结构纳米农药控释平台，该平台具有良好的磁响应能力，可通过磁场变化调控药物纳米颗粒的振动，进而实现农药分子的可控释放。该技术作为一种绿色高效的农药控释体系，在提高农药利用率，控制农业面源污染，保护农业生态环境方面具有良好的应用前景。

研究工作得到国家重点研发计划、中科院“科技服务网络计划”、宁夏重点研发计划等的资助。

研究团队单位：合肥物质科学研究院

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