



科研进展

技术生物所研制出新型光热型控释农药

文章来源：刘彬 发布时间：2019-08-19

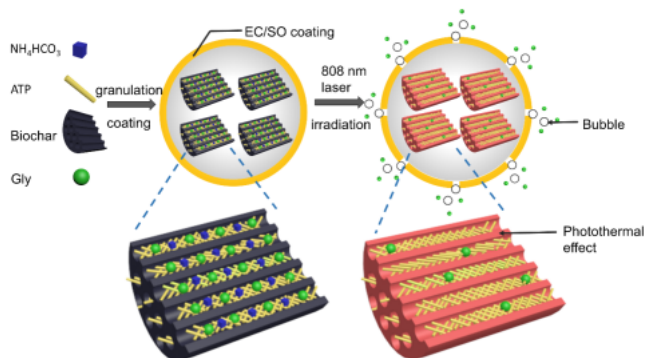
近期，技术生物所吴正岩研究员课题组研制出光热型控释农药。该工作提供了一种通过光热高效控制农药释放的方法，具有较好的应用前景。相关成果已被环境领域权威期刊ACS Sustainable Chemistry & Engineering接收发表。

传统农药释放与需求难以匹配，有效利用率仅20%-30%，不仅拉高成本而且造成严重的环境污染，迫切需要发展农药控释技术。目前控释农药合成步骤较复杂、成本较高，限制了其大规模应用，因此迫切需要发展低成本高效的控释农药。

课题组利用凹凸棒土、生物炭、碳酸氢铵和农药草甘膦等制备出一种光热型控释农药，可通过近红外及其产生的热效应高效控制农药释放，实现农药按需供给，提高利用率，降低环境污染。该技术成本低、效率高、环境友好，应用前景广阔。

该工作得到国家重点研发计划项目、中科院STS项目、宁夏重点研发计划项目、安徽省环保项目等资助。

文章链接：<https://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/acssuschemeng.9b03123?rand=ejc4m571>



技术原理图

科学岛报



科学岛视讯



子站

- 内部信息 | 综合处 | 人教处 | 财资处 | 科研处 | 科发处 | 研究生处 | 离退休 | 保密办 | 安保办 | 基建管理 | 质量管理 | 服务中心 | 信息中心 | 河南中心 | 健康管理中心 | 科院附中 | 供应商竞价平台 | 职能部门 | 常用信息

友情链接



版权保护 | 隐私与安全 | 网站地图 | 常见问题 | 联系我们

Copyright © 2016 hfcas.ac.cn All Rights Reserved 中国科学院合肥物质科学研究院 版权所有 皖ICP备 050001008

地址：安徽省合肥市蜀山湖路350号 邮编：230031 电话：0551-65591295 电邮：office@hfcas.ac.cn

