
新型红外光响应的控释体系提高农药利用率

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14260.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！

新型红外光响应的控释体系提高农药利用率。

近期，中科院合肥研究院智能所吴正岩、张嘉团队与东华大学教授蔡冬清合作，在光响应农药控释系统方面取得重要进展。该工作为控制农药流失、提高农药利用率提供了一种新途径，对保护农业生态环境以及促进绿色农业可持续发展具有重要意义。相关成果日前已发表于《农业和食品化学杂志》。

农药的使用，对于防治病虫害、提高粮食产量作用显著。然而，农药的有效利用率仅为40%左右，大部分农药会以径流、挥发、淋溶等流失途径进入环境，造成污染。因此，迫切需要研发农药控释体系来控制农药流失，提高农药利用率，减轻环境压力。

该联合课题组以中空碳球/凝胶复合物为基础，构建了一种红外光响应的农药控释体系。这种新型红外光响应的控释体系可以借助其对红外光的良好响应能力，控制并调节农药的释放，从而达到控制农药流失、提高农药利用率的效果，在实现农药减施增效、保护农业生态环境方面具有较好的应用前景。（来源：中国科学报桂运安）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c01265>

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：吴正岩等 来源：《农业和食品化学杂志》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发