



作者: 徐海涛 来源: 新华网 发布时间: 2019/8/29 10:44:19

选择字号: 小 中 大

我国学者研制出“光热智能农药”

新华社合肥8月29日电 (记者徐海涛) 传统农药的释放与需求难以精准匹配, 利用率低、成本高、易污染。记者从中科院合肥物质科学研究院获悉, 近期该院吴正岩研究员课题组成功研制出一种光热控释型农药, 可以自动感光生热并“智能”地促进农药释放, 平均提效约三成却降低20%以上的成本。美国化学会知名学术期刊《可持续化学与工程》日前发表了该成果。

我国是农药生产和使用大国, 农药的有效利用率却不足40%。近年来, 中国推进农业绿色转型, 提出到2020年, 全国主要农作物化肥农药使用量要实现负增长。如何提高农药利用率、降低用量, 成为农业和环境领域急需解决的重要技术问题。

近期, 吴正岩等科研人员运用新方法, 以凹凸棒土、生物炭、碳酸氢铵和农药草甘膦等作为原材料, 制备出一种新型的光热控释型农药。这种农药可以自动感光从而产生热, 通过近红外光及其产生的热效应“智能”地控制农药释放, 实现农药的按需供给。

据测算, 这种“光热智能农药”能够提高20%到40%的利用率, 降低20%以上的成本, 同时可减少对环境的污染。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜, 请与我们接洽。

打印 发E-mail给:

姑苏人才计划 苏州 创新团队最高奖励5千万

江南大学 2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
- 1 2019中韩海洋可持续发展论坛在山东青岛召开
 - 2 联合国正式发布《北京共识——人工智能与教育》
 - 3 上海交大建设人工智能创新高地
 - 4 中国科学家领衔发现脉冲星自转状态突变
 - 5 痛失章综院士! 我国中子散射技术的旗帜人物
 - 6 华米科技发布曲面概念智能手表
 - 7 使命引领科研 初心成就梦想
 - 8 中国科学院心理研究所: 率“心”而行

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 第五届青年人才托举工程拟立项单位名单公示
 - 2 中国学者本周CNS发文6篇, 浙大“开挂”
 - 3 《自然》公布年度十大杰出论文
 - 4 青年女科学家奖、未来女科学家计划拟获奖名单
 - 5 中国学者入选《自然》2019十大科学人物
 - 6 著名病毒学家田波院士逝世
 - 7 世界生物力学之父冯元桢逝世, 享年100岁
 - 8 第三届中国区“35岁以下科技创新35人”出炉
 - 9 “包干制”来了: “酱油钱可打醋”
 - 10 丁云杰: 二十年支起创新链
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 科学网视频上线, 一睹为快|看文献不如看视频!
 - 那一年经历考研, 如今已不少年
 - 张海霞 | 真正的学术都是心无旁骛的修行
 - 有个热心和善的师姐师兄是福气
 - 非典型羊搔痒病引发的经典疯牛病
 - 光学教学笔记之白云苍狗
- 更多>>

