

[首页](#) [院所新闻](#) [组织机构](#) [科研](#) [人才](#) [教育培训](#) [合作交流](#) [专题](#) [农科讲坛](#) [出版物](#) [数据库](#) [农业科技信息](#) [党建](#) [文化广场](#)[全文检索](#)[您当前位置](#)： [首页](#)» [院所新闻](#)» [媒体报道](#)» 正文

[农民日报]我科学家发现棉铃虫互利共生新病毒

文章来源：《农民日报》2014年11月05日

作者：孙爻

点击数：次

发布时间：2014-11-05

【字体：大 中 小】

近日，中国农业科学院植物保护研究所传来消息，吴孔明科研团队和英国兰开斯特大学威尔逊教授科研团队合作研究发现了一种对寄主棉铃虫有利的浓核病毒（HaDNV-1），该病毒不但使棉铃虫幼虫更健康，还可提高其对生物杀虫剂的抗性水平。

研究表明，棉铃虫感染该病毒后，幼虫和蛹的发育进度加快，成虫繁殖能力增强，对棉铃虫核型多角体病毒和Bt毒素的抗性提高。2008~2012年对不同地区棉铃虫自然种群的取样检测结果显示，接近80%的野生棉铃虫个体已携带HaDNV-1。

棉铃虫是一种世界性重大农业害虫，其寄主包括棉花、玉米、小麦、大豆、蔬菜等重要农作物。在生产上，Bt转基因抗虫作物和生物农药（棉铃虫核型多角体病毒等）是控制棉铃虫发生危害的主要手段。HaDNV-1帮助棉铃虫发育的更健康和提升其对Bt作物与生物杀虫剂的抗性，表明了自然生态系统物种关系的复杂性和生物防治方法遇到的挑战。

[打印本页](#)[关闭本页](#)[网站地图](#) | [设为首页](#) | [加入收藏](#) | [联系我们](#)

主办：中国农业科学院 承办：中国农业科学院农业信息研究所 京ICP备05083737

