

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 新闻 > 传媒扫描

【中国科学报】中科院东北地理所 研发昆虫病原线虫制剂防治韭菜根蛆

文章来源：中国科学报 彭科峰

发布时间：2014-05-07

【字号： 小 中 大 】

日前记者从中科院东北地理与农业生态研究所获悉，该所科研人员通过10余年研究，不断完善昆虫病原线虫制剂防治韭菜根蛆的方法，已获得大面积推广。

昆虫病原线虫因其无毒、无污染、对人畜安全，可用于绿色食品生产中防治害虫。随着化学杀虫剂污染越来越严重和害虫抗药性的增强，昆虫病原线虫的应用越来越受到欢迎。东北地理与农业生态所研究员许艳丽带领项目组，从2003年起就开始进行昆虫病原线虫研究，并与国外大学合作研发。

他们在山东寿光和河北香河等韭菜基地采集韭蛆幼虫带回实验室，进行盆栽防治试验，筛选出了高效线虫品系，研究出了田间应用技术，明确了线虫施用时期、剂量，从东北寒冷地区分离并鉴定出了耐寒型昆虫病原线虫，2011年以来已获大面积示范和应用。目前，已在黑龙江、吉林、山东、河北、河南、北京和宁夏等地推广应用，仅在宁夏回族自治区就应用了2000余亩。

韭菜根蛆是危害我国特色蔬菜韭菜的主要害虫。韭蛆群集危害韭菜地下根茎，造成叶片腐烂、韭菜枯死，严重影响韭菜产量和质量。但传统的杀虫方法容易导致农药超标残留。日前，科研人员利用分离的耐寒型昆虫病原线虫，优化了线虫繁殖技术，生产出“环保型生物杀虫剂”，创造性地将生物制剂昆虫病原线虫大面积应用于韭菜生产中。它可以有效控制韭菜上最大的、最难防治的害虫迟眼蕈蚊的危害。

（原载于《中国科学报》 2014-05-07 第4版 综合）

打印本页

关闭本页