



## >>> 新一代昆虫病原线虫生物杀虫剂研发和推广应用

### ▶ 技术背景

该生物杀虫剂主要用于防治农作物、蔬菜地下害虫和林木钻蛀性害虫的生物防治。该类线虫是昆虫转化性寄生天敌，在土壤中能主动寻找寄生害虫，随害虫取食或者通过气门、肛门等自然孔口等进入寄主体内。

### ▶ 技术效果

该生产技术改进了以往昆虫病原线虫耗时耗力的活体生产和高成本的液体生产工艺，提高了线虫的生产效率，克服了目前生产上常用的液体繁殖设备投资较大和设备损耗快等缺点，扩大了生产规模，逐步实现了规模化生产，使昆虫病原线虫这种新型生物杀虫剂能够大面积应用。

### ▶ 应用前景

昆虫病原线虫是新发展起来的生物杀虫剂，已成功用于防治大田作物、蔬菜、经济作物、牧草、草坪、果树和园林苗圃等地下害虫和林木钻蛀性害虫250余种，对韭菜、大蒜和洋葱等根蛆类防治效果达100%。昆虫病原线虫具有广谱、高效、对人畜和环境安全等特点，应用前景广阔。

技术联系人：刘春龙，liuchunlong1976@163.com，0451-86691101

联系单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所

联系地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区哈平路138号

邮政编码：150081

单位联系人：王明全，wangmingquan@iga.ac.cn，13089412237