



## >>> 根结线虫病的生防细菌

### ▶ 技术背景

针对蔬菜根结线虫病防治困难和剧毒化学农药应用给人类健康和环境带来负面影响的问题，筛选了防治蔬菜根结线虫病的高效细菌。

### ▶ 技术效果

从土壤中筛选出了7株对番茄（中蔬4号）上北方根结线虫（*Meloidogyne hapla*, MH）接种量为2000个卵/株的盆栽防治效果为55.9%–76.6%，对南方根结线虫防效不明显。

4株昆虫病原线虫体内共生细菌对番茄（中蔬4号）上北方根结线虫接种量为2000个卵/株的盆栽防治效果为51.0%–67.1%，对番茄（中蔬4号）上南方根结线虫的防效因不同接种量存在差异，其中Sf-IGA对接种量为1000、2000和5000个卵/株的防治效果分别为70.9%、69.4%和59.7%，与阿维菌素防效相当。另外两个菌株混用的防治效果分别为73.5%、60.2%和46.6%，随着接种量的加大（1000、2000和5000个卵/株）防治效果呈现下降的趋势。



技术联系人：李春杰，lichunjie@iga.ac.cn，0451-86696036

王从丽，wangcongli@iga.ac.cn，0451-86602749

联系单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心

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