



>>> 昆虫病原线虫生物杀虫剂的高效应用技术

▶ 技术背景

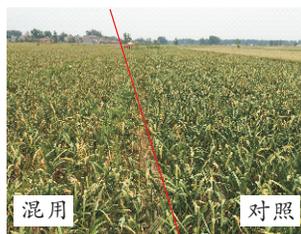
针对生物防治成本高，化学防治农药残留量大的问题，根据有些生物农药和化学农药混用增效作用原理，提出了低剂量的昆虫病原线虫（EPN）制剂与低毒低浓度的化学农药混用技术。

▶ 技术要点

将昆虫病原线虫制剂常规剂量减半，与低毒化学农药田间推荐浓度的十分之一浓度混用，对土壤害虫的防治效果高于全剂量昆虫病原线虫制剂和低毒化学农药田间推荐浓度。

▶ 技术效果

$e1/2$ 剂量的昆虫病原线虫制剂与 $1/10$ 剂量的10%吡虫啉1000倍液（田间推荐浓度）防治大蒜根蛆，防治效果达100%，高于单用的全剂量昆虫病原线虫制剂（56.3%）和10%吡虫啉1000倍液（51.9%）。产量上，混用增产效果达41.31%，和对照相比差异显著性，与10%吡虫啉田间推荐剂量1000倍液（增产30.05%）和全剂量的昆虫病原线虫制剂（增产28.63%）相比无显著差异。



田间防治效果



根蛆危害增产效果

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：150018

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