

## 植物保护

### 冰核活性细菌拮抗菌株的筛选

崔汝强,姬广海,张世琰

(云南农业大学,云南省植物病理重点实验室,云南 昆明 650201)

收稿日期 2004-4-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 从多种植物根际土壤中分离到300个细菌分离物,通过含菌平板培养筛选出F015,F023,F046等近20株对冰核细菌具有较强的拮抗力,室内测定对冰核细菌病原物抑菌圈达0.8~3.0 cm. 挑选出F015,F023,F046进一步进行室内抗菌机理、菌株鉴定和室外田间小区实验。实验结果表明,菌株初步鉴定为芽孢杆菌 (*Bacillus* spp.) 和假单胞杆菌 (*Pseudomonas* spp.)。其代谢产物蛋白质粗提物对冰核细菌的生长有明显的抑制作用。室外防霜效果在19.5%~36.9%,可有效地控制霜冻害的发生与危害,具有广阔的应用前景。

**关键词** [拮抗细菌](#) [冰核活性细菌](#) [生物防治](#)

分类号 [S 425](#) [S 432.42](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 崔汝强; 姬广海; 张世琰

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (545KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“拮抗细菌”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [崔汝强](#)

· [姬广海](#)

· [张世琰](#)