

无栏目

中国大麦 β -葡聚糖含量的品种和环境变异研究

张国平 浙江大学农学系 杭州,3

张国平 浙江大学农学系 杭州,310029

陈锦新 浙江大学农学系 杭州,310029

汪军妹 浙江大学农学系 杭州,310029

丁守仁 浙江大学农学系 杭州,310029¹

大麦²

β -葡聚糖³

环境⁴

基因型⁵

品质⁶

分析了来自全国不同地区和澳大利亚及加拿大的一些大麦基因型的 β -葡聚糖含量,并在我国冬大麦区设置8个试验点,分析10个大麦品种在各点种植两年的 β -葡聚糖含量。结果表明,我国西藏和新疆大麦的 β -葡聚糖含量总体水平较高,特别是西藏具有高达8%以上的基因型,适合用于保健食品或药物的开发。我国冬麦区目前栽培的大麦品种的 β -葡聚糖含量与澳大利亚及加拿大的啤用大麦类似,部分品种在杭州种植后 β -葡聚糖含量明显降低,平均值显著低于原产地种子。10个大麦品种在8个试点种植, β -葡聚糖含量在品种间、地区间以及年度间均存在着显著差

2002⁷

35⁸

1⁹

59¹⁰

4¹¹

62¹²

2002-35-1-59-62¹³

硅酸盐细菌的筛选及其对番茄营养的影响¹⁴

林启美 中国农业大学土壤和水科学系 北京,100094

饶正华 中国农业大学土壤和水科学系 北京,100094

孙焱鑫 北京市农林科学院植物营养与资源研究所 北京,100089

姚军 北京市农林科学院植物营养与资源研究所 北京,100089

刑礼军 北京市农林科学院植物营养与资源研究所 北京,100089¹⁵

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过初筛、溶解硅酸盐矿物能力的分析和生物检验3个步骤,从蚯蚓肠道中分离得到1株不仅具有很强的溶解硅酸盐矿物的能力,而且对小麦幼苗生长有促进作用的细菌,经鉴定为胶质芽孢杆菌(实验室编号为RGBc13)。将此细菌接种到土壤并进行番茄盆栽试验,发现该菌株在根际和非根际土壤大量繁殖,根际区域有效磷钾含量大幅度提高,番茄生物量增加,磷钾吸收量也显著增加。

关键词 [番茄,硅酸盐细菌,筛选](#)

分类号 [58](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

张国平 浙江大学农学系 杭州;3

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(475KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“番茄,硅酸盐细菌,筛选”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张国平 浙江大学农学系 杭州](#)

· [3](#)