

水稻不同品种对铅吸收、分配的差异及机理

刘建国

扬州大学, 扬州225009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-4 接受日期

摘要

为探究水稻不同品种对Pb吸收积累的差异及机理,以20个不同基因型水稻品种(系)为材料,采用盆栽方法,研究了Pb在水稻植株各器官中的分配及在籽粒中的分布.结果表明,不同品种间,Pb积累量存在显著差异,但品种间的这种差异与品种类型关系不明显;不同器官、不同生育时期,Pb积累量和积累速率不同;各器官Pb浓度按根、茎、叶、穗、籽粒的顺序大幅度下降,分配到籽粒中的Pb比例很低;根与茎,茎与叶片、穗(抽穗期)、籽粒Pb含量呈极显著负相关;根与叶、穗(抽穗期)、籽粒,叶与穗(抽穗期)、籽粒的Pb含量呈正相关,相关性大多达极显著或显著水平;不同品种抽穗期叶片与成熟期籽粒间的Pb含量达显著正相关;Pb在稻米加工各产物中的分布很不均匀,稻谷经脱壳及精加工1次(2min)后,精米Pb含量仅为籽粒总含Pb量的32.88%.

关键词 [铅](#) [吸收](#) [分配](#) [水稻](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(179KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#) [铅](#) [吸收](#) [分配](#) [水稻](#) 几篇好文章,特向您推荐。请点击下面的网址: "name="neirong">

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [刘建国](#)·水稻不同品种对铅吸收、分配的差异及机理[J].应用生态学报,2004,15(02):291-294.. [J].CHINESE JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY,2004,15(02):291-294)" title="复制索引">复制索引

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “](#)

[本文作者相关文章](#)

· [刘建国](#)