无栏目

玉米联合固氮工程菌Enterobacter gergoviae E7在田间的接种效应

李永兴 中国科学院植物研究所 北

李永兴 中国科学院植物研究所 北京100093

李久蒂 中国科学院植物研究所 北京100093

卢林刚 黑龙江省农垦科学院作物所

隋文志 黑龙江省农垦科学院作物所

马兵 吉林省土壤肥料总站1

联合固氮菌2

玉米3

节肥4

耐铵工程菌5

野生型菌6

在黑龙江省以及吉林省适宜的农田管理条件下,连续 3年田间小区接种试验证明,接种联合固氮工程菌 E7 (Entrobacter gergoviae E7)对玉米的增产、节肥效应都优于接种野生型菌,但增产幅度随土质不同有很大差 异。在贫瘠的白浆土、砂壤土中,在相同施肥水平下,接种工程菌 E7比无菌载体平均增产 12.3%,比接种野生 型菌平均增产 8.8%7

在相同产量水平下,接种工程菌比无菌对照节省氮肥 15%~20%,比接种野生型菌节省氮肥 15%。而在草 甸黑土中接种效应不明显。 20008

 33^{9}

5¹⁰

78¹¹

812

 85^{13}

2000-33-5-78-85¹⁴

古籍中的稷是粟非穄的确证15

李根蟠 中国社会科学院经济研究所 北京100836

吴舒致 中国农业科学院作物品种资源研究所16

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 源于南朝人对原产北方的稷不甚了解,误把先秦秦汉古籍中的"稷"当作 ,引起了一千多年的混乱。实 际上,无论是上古文献所载稷的穗形、播种期和生育期,或是稷的古音、字源和"五谷之长"的地位等,都可确证 稷是粟而非 ,不但秦、汉、魏、晋、南北朝学者明确释"稷"为粟,而且先秦人确实把稷当作禾粟的同义词。 "稷 之辨"这桩千年悬案,应当而且可以了断了

关键词 稷,粟,穄,稷穄之辨

分类号 77

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

李永兴 中国科学院植物研究所 北

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(219KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶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"稷,粟,穄,稷穄之辨" 的 相关文章

▶本文作者相关文章

李永兴 中国科学院植物研究所 北