

无栏目

外源氨基酸对烟叶氨基酸含量的影响

@武雪萍\$中国农业科学院土壤肥料研究所!

@武雪萍\$中国农业科学院土壤肥料研究所!北京100081 @刘国顺\$河南农业大学国家烟草栽培生理生化研究基地!郑州450002 @朱凯\$河南农业大学国家烟草栽培生理生化研究基地!郑州450002 @彭飒\$河南农业大学国家烟草栽培生理生化研究基地!郑州450002 @郭桥燕\$河南农业大学国家烟草栽培生理生化研究基地!郑州450002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过水培试验在营养液中添加氨基酸对烤烟生长的影响。研究表明,3种氨基酸处理均比对照明显促进了烤烟生长,提高了叶片叶绿素a、叶绿素b与类胡萝卜素的含量,增强了硝酸还原酶活性和蔗糖转化酶活性,提高了根系活力。外源谷氨酸、天门冬氨酸、苯丙氨酸都可以增加烟叶氨基酸含量,以谷氨酸处理效果最明显,其次是天门冬氨酸处理,再次是苯丙氨酸处理。同时3种氨基酸处理都显著提高了单株烤烟烟叶氨基酸累积量,其增加量为天门冬氨酸处理>谷氨酸处理>苯丙氨酸处理。

关键词 [氨基酸](#) [烟叶](#) [谷氨酸](#) [天门冬氨酸](#) [苯丙氨酸](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @武雪萍\$中国农业科学院土壤肥料研究所!

扩展功能
本文信息
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF</a> (443KB)
▶ <a href="#">[HTML全文]</a> (0KB)
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">引用本文</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
▶ <a href="#">文章反馈</a>
▶ <a href="#">浏览反馈信息</a>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中 包含“氨基酸”的 相关文章</a>
▶ 本文作者相关文章
· <a href="#">@武雪萍\$中国农业科学院土壤肥料研究所!</a>