

园艺园林科学

不同施肥水平对三色堇根冠比和壮苗指数的影响

孟凡枝¹, 杨鹏鸣²

¹新乡市牧野公园, 河南新乡453002; ²河南科技学院园林学院, 河南新乡453003

摘要:

采用随机完全区组设计, 对不同施肥条件下三色堇有机基质穴盘苗的根冠比和壮苗指数进行了较系统的研究。施用氮肥后, 与对照相比, 三色堇穴盘苗根冠比和壮苗指数显著变小。4 g/L和8 g/L的氮肥施用量对三色堇穴盘苗根冠比的影响没有显著的差异。4 g/L和8 g/L的氮肥施用量对地下部都产生了胁迫作用, 两水平施肥量对根系的抑制程度大致相等。磷钾肥对三色堇幼苗根冠比的影响没有规律性且不显著, 但磷钾肥使三色堇穴盘苗的壮苗指数有一定程度的降低。与对照相比, 微肥施用后各苗龄在施肥后显著增加了三色堇穴盘苗的根冠比值, 但对三色堇穴盘苗的壮苗指数却无明显影响。

关键词: 三色堇 施肥 根冠比,壮苗指数

The Effects of Different Fertilizer Application on Root shoot ratio and Healthy index of Pansy

Abstract:

Root shoot ratio and healthy index of pumpkin plug seedling in different fertilizer application standard was systemic studied by randomized complete-block design. Root shoot ratio and healthy index of Pansy plug seedling was significantly smaller compared with the control by the application of nitrogen fertilizer. 5g/L and 10 g/L of nitrogen fertilizer have no significant difference impact on the root shoot ratio of Pansy plug seedling. 5g/L and 10g/L of nitrogen fertilizer produced a coercive effect on the root of Pansy plug seedling ,the inhibition of two levels to the root is approximately equal. Phosphorus and Potassium without a regular and significant effect on the rootshoot ratio of Pansy plug seedling, but to make healthy index of Pansy plug seedling has a certain degree of reduction. Compared with the control ,the root shoot ratio of Pansy plug seedling increased significantly in all seedling age by Microelement fertilizer application, but has no significant effect on healthy index of Pansy plug seedling.

Keywords: Pansy fertilizer application, root shoot ratio healthy index

收稿日期 2009-11-02 修回日期 2009-11-25 网络版发布日期 2010-03-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 杨鹏鸣

作者简介:

作者Email: pengmingyang@tom.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 钱海燕, 王兴祥, 黄国勤, 胡伟, 张桃林, 赵其国. 施肥对连作蔬菜地蔬菜产量和土壤氮素含量的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 270-275
2. 罗中伟, 甄志高, 段莹, 王晓林, 赵晓环. 花生新品种远杂9102高产栽培技术研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 173-173
3. 何娜, 梁成华, 周云成, 张恩平, 潘大伟. 长期施肥对设施土壤磷素积累及释放的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 242-242
4. 李俊庆, 沈华, 彭金海, 陈香艳, 王桂香. 旱地花生荚果发育与施肥关系的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(425KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 三色堇
- 施肥
- 根冠比,壮苗指数

本文作者相关文章

- 孟凡枝
- 杨鹏鸣

PubMed

- Article by Meng,F.Q
- Article by Yang,P.M

(7): 193-193

5. 徐福利, 梁银丽, 杜社妮, 陈志杰, 张成娥.不同施肥结构对日光温室黄瓜发育及产量的作用分析[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 171-171
6. 高菊生, 徐明岗, 王伯仁, 秦道珠, 文石林, 申华平.长期有机无机肥配施对土壤肥力及水稻产量的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 211-211
7. 张施君, 黄玉源, 韦世琼, 李光凤, 廖丽宇.邕宁县新江村不同施肥方式的比较研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 199-199
8. 刘树堂, 韩晓日, 姚源喜, 隋方功.长期定位施肥对非石灰性潮土水分保持及腐殖质组成的影响 [J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 272-272
9. 刘绍权, 谢晓明, 陈广超.水稻W模型施肥法应用效果初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 252-252
10. 张传珂.糯玉米优化施肥研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(2): 139-139
11. 唐拴虎 谢春生 孙小文 陈建生 徐培智 张发宝.水稻施用控释肥料生长效应研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 149-149
12. 郭庆元, 李志玉, 涂学文.大豆高产优质施肥研究与应用[J]. 中国农学通报, 2003,19(3): 89-89
13. 马同富, 王俊杰, 牛 峰.薄荷茎叶比施肥技术体系初探[J]. 中国农学通报, 2007,23(11): 236-236
14. 邹长明, 颜晓元, 八木一行.淹水条件下的氨挥发研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 167-167
15. 陈胜萍, 乔永旭, 陈 志, 刘景元.盆栽彩色蔬菜新品种筛选及配套栽培管理技术研究[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 450-450