

通气对几种水培观赏植物生长的影响

Effect of insufflating air in the nutrient solution on the growth of Philodendron Pluto, Aloe barbadensis, Echinocactus link et otto and D. marginata

投稿时间: 2005-9-25

稿件编号: 20051410

中文关键词: 水培; 通气; 小天使; 芦荟; 金琥; 山海带

英文关键词: hydroponics; insufflating air; Philodendron Pluto; Aloe barbadensis Miller; Echinocactus Link et Otto; Dracaena Cambodiana Pierr ex Gagnep

基金项目: 广东省教育厅资助项目(z 02006)

作者	单位
邢书慧	华南农业大学无土栽培技术研究室, 广州 510642
罗健	华南农业大学无土栽培技术研究室, 广州 510642
陈泳慧	华南农业大学无土栽培技术研究室, 广州 510642
王梅	华南农业大学无土栽培技术研究室, 广州 510642
林东教	华南农业大学无土栽培技术研究室, 广州 510642
刘士哲	华南农业大学无土栽培技术研究室, 广州 510642

摘要点击次数: 12

全文下载次数: 32

中文摘要:

采用通气泵对营养液通气以提高营养液中溶解氧量, 研究通气对水培小天使、芦荟、金琥、山海带4种植物生长的影响。结果表明: 通气会改变植物不同范围直径根在根系中所占的比例, 进而增大根总长、根表面积, 促进植物对养分和水的吸收。

英文摘要:

This study was conducted to ascertain the effect of insufflating air in the nutrient solution on the growth of Philodendron Pluto, Aloe barbadensis Miller, Echinocactus Link et Otto and Dracaena Cambodiana Pierr ex Gagnep in hydroponic cultivation. The results showed that insufflating air changed the proportion of different radius roots, and this change increased the total length and area of root. The plant could absorb more nutrient and more water, and grew well in hydroponics with insufflating air.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计