

蚯蚓粪基质及肥料添加量对茄子穴盘育苗影响的试验研究

Experimental studies on fertilizer-adding amount in eggplant plug seedling production with vermicompost-based media

投稿时间: 2005-9-25

稿件编号: 20051433

中文关键词: 蚯蚓粪; 肥料; 茄子; 穴盘苗

英文关键词: vermicompost; fertilizer; eggplant; plug seedling

基金项目: 国家科技攻关计划(2004BA521B01)

作者	单位
尚庆茂	中国农业科学院蔬菜花卉研究所, 北京 100081
张志刚	中国农业科学院蔬菜花卉研究所, 北京 100081

摘要点击次数: 7

全文下载次数: 25

中文摘要:

将蚯蚓粪和蛭石按2:1(v/v)的比例组成复合基质, 然后添加不同数量的 $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ 和 KNO_3 , 用于茄子穴盘育苗。结果表明: 通过添加适量的肥料, 可以明显提高复合基质的EC值, 改善茄子的出苗率、幼苗叶片叶绿素含量和净光合速率, 显著促进幼苗植株的生长发育。根据壮苗指数, 筛选出最佳肥料添加量是 $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ 0.2 kg/m^3 和 KNO_3 0.4 kg/m^3 。研究结果为利用蚯蚓粪替代草炭培育茄子健壮穴盘苗提供了科学施肥依据。

英文摘要:

The vermicompost-based medium at different fertilizer applying levels ($\text{CO}(\text{NH}_2)_2$, $0.2\sim 0.8 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$; KNO_3 , $0.2\sim 0.8 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$) was used to produce eggplant plug seedlings. The results showed that fertilizer addition distinctly elevated the electric conductivity of media, increased the chlorophyll content and net photosynthetic rate in seedling leaves, and significantly enhanced the growth and development of plug seedlings. The optimal amount of fertilizer addition was selected to be $0.2 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ of $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ and $0.4 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ of KNO_3 . This experiment will provide the scientific fertilizer applying bases for producing the healthy eggplant plug seedling using the vermicompost-based media.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606958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