

农村发展—生态资源环境

土壤盐度对香根草引种奎屯生长发育影响的研究

邓绍云¹, 邱清华²

1. 伊犁师范学院奎屯校区

2. 伊犁师范学院

摘要:

本文作者采用NaCl溶液调配的六个等级浓度溶液对引种栽培在同质土壤上的同种生态型品种香根草进行浇灌, 并观测其一个生长期, 通过试验数据的统计分析了, 不同土壤盐度对香根草引种成活率、分蘖率、越冬前幸存率、生物量积累率, 以及叶绿素含量、根系长度、根径和重量等指标。发现香根草对土壤盐度有一个适应的范围, 在该范围内适合香根草的生长发育, 超过该范围将不利香根草生长发育。并建立了土壤盐度对香根草生长发育影响活力指标和模型, 研究表明该方法是可取的, 研究成果是可靠的, 定性准确, 定量合理。

关键词: 生长发育

Study on the Influence of Soil Salinity for the Growth of the Veliveria Zizanioides Introduced into KuiTun

Abstract:

Abstract: The author of this article had used six rank density solution which the NaCl solution mixes to the introduction cultivation on the homogeneity soil homogeneous ecotype variety fragrant root grass to carry on the irrigation, and observes its vegetal period front, through the tentative data statistical analysis, the different soil salinity to the fragrant root grass introduction survival rate, has divided the tiller rate, survives the winter fortunately survives rate, the biomass accumulation rate, as well as targets and so on chlorophyll content, root system length, root diameter and weight. Discovered the fragrant root grass has an adaptation scope to the soil salinity, suits the fragrant root grass in this scope the growth growth, will surpass this scope to be disadvantageous the fragrant root grass growth growth. And has established the soil salinity to the fragrant root grass growth growth influence vigor target and the model, the research indicated this method is may take, the research results are reliable, qualitative accurate, the quota is reasonable.

Keywords: growth

收稿日期 2011-01-12 修回日期 2011-02-25 网络版发布日期 2011-09-21

DOI:

基金项目:

香根草、苜蓿和三叶草对土壤盐碱降解作用的比较研究

通讯作者: 邓绍云

作者简介:

作者Email: nhrisydeng@sina.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 陈波浪, 盛建东, 蒋平安, 马德英. 钾营养对水培棉花生长发育的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(11): 267-271
2. 于洋 唐雨顺 张玉科 李明 田莉莉 李敬双. 中药蟾酥免疫增强剂对肉仔鸡免疫器官生长发育及免疫活性细胞影

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1472KB)
- [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

- 生长发育

本文作者相关文章

- 邓绍云
- 邱清华

PubMed

- Article by Deng,S.Y
- Article by Qiu,Q.H

- 响的研究[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 403-406
3. 孟慧, 张霞, 曾日中, 范云六, 赵军. 转录因子ABP9基因过表达对植物生长发育的影响分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 94-94
 4. 李晓灿, 宇佳, 迟德富, 唐剑英. 温度及饲料组分对洋虫生长发育的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(09): 31-35
 5. 施六林, 江喜春, 朱德建, 赵辉玲, 程广龙, 陈胜, 徐珊珊. 波萨安杂交羊生长发育规律的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 5-5
 6. 张翠翠, 刘松涛, 郭书荣. 保水剂对土壤和棉花根系生长发育的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(5): 487-487
 7. 姜喜, 张琦, 吴刚, 蒋丽丽. 新梨7号和早酥梨果实发育过程中主要营养成分的变化[J]. 中国农学通报, 2009,25(12): 181-184
 8. 苏明星, 陈璐, 朱育菁, 陈皓, 刘波. 水葫芦的生长条件和生长发育[J]. 中国农学通报, 2010,26(21): 282-285
 9. 陈源¹, 马爱丽¹, 房静¹, 董召娣², 栾娜¹, 张祥¹, 陈德华¹. 不同密度对穴盘育苗移栽棉花生长发育及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2010,26(12): 104-108
 10. 张炬红. 转双抗虫基因741杨对杨扇舟蛾幼虫生长发育的抑制规律? [J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-
 11. 翟胜, 梁银丽, 王巨媛, 杜社妮. 土壤水分对日光温室黄瓜生长发育及光合特性的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 187-187
 12. 赵俊红, 刘军侠, 姜文虎. SO₂胁迫对桃蚜生长发育的影响[J]. 中国农学通报, 2010,26(17): 145-148
 13. 谢立勇, 林而达, 赵海燕, 孙芳, 仝乘风. 基于改进的CTGC系统下不同CO₂浓度对水稻生长发育的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(8): 139-139
 14. 赵高坤, 张晓海, 黄维, 孙永华, 马彦清. 氨基酸有机复混肥对烤烟生长发育、产量产值及品质的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(19): 129-133
 15. 夏瑜, 杨为芳, 唐茂艳, 李如平, 何礼健, 郭立, 梁天锋, 江立庚. 不同耕作方式和栽培密度下强化栽培水稻的生长发育与产量形成[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 144-144
-