

园艺—研究报告

木酢液对几种类型蔬菜生长调节效应的影响

姚志斌¹,塔娜²,孙江³,戴伟⁴

- 1. 北京林业大学
- 2.
- 3. 北京市农业环境监测站
- 4. 北京林业大学水土保持学院

摘要:

大棚种植了西红柿、辣椒、大白菜、黄瓜和萝卜等6种4类蔬菜。苗期时, 喷施木酢液1000倍液; 定植后, 采用喷施200倍液、300倍液、400倍液、500倍液、600倍液等5个浓度处理, 以此来分析施用木酢液对各类蔬菜产量、根长及株高的影响。结果表明: 木酢液对不同类型的蔬菜都有一定的增产作用, 但效果不一, 300倍液适用面较广、200倍液对不同类型蔬菜都有生理毒害效应、600倍液对蔬菜的生长长势有明显的促进作用。总体看来, 适宜浓度的木酢液能促进植株生长, 提高蔬菜产量。

关键词: 株高

Effects of Wood Vinegar on the Growth of Vegetables in Several Types

Abstract:

Tomatoes, peppers, cabbages, cucumbers and radishes were planted in the greenhouse. This protected ground experiment was conducted to study the effects of wood vinegar on output, root length and plant height of vegetables. The experiments sprayed P1000 (diluted wood vinegar 1000 times) in seedling stage and P200, P300, P400, P500, P600 in field planting stage. Results showed that the application of wood vinegar increased production spotty and P300 could be used in 2 types of vegetables. P200 evidently poisoned vegetables of different types. P600 promoted the growth of roots and stems significantly. In general, wood vinegar with proper concentration can raise the production and be suitable for vegetable growth.

Keywords: plant height

收稿日期 2010-12-13 修回日期 2011-02-15 网络版发布日期 2011-07-04

DOI:

基金项目:

北京市园林绿化废弃物再利用生产花木基质关键技术研究与示范

通讯作者: 孙江

作者简介:

作者Email: bjhjsj@126.com

参考文献:

- [1] グェン?ヴマン?チュエン. 木酢液の製法と成分の変化安全性の検査とその対策. 特産情報, 2001, 9: 43-46.
- [2] 周岭, 蒋恩臣, 张强, 等. 木醋液的精制方法及其在农林生产上的应用. Renewable Energy Resources, 2007, 25 (4): 56-60.
- [3] 王海英, 杨国亭. 三种木醋液基本参数和组分分析. 国土与自然资源研究, 2005, (4): 91-92.
- [4] 杜冠華, 小川正則, 安藤定美ら. 木酢液と木炭の混合物がメロン果実のスクロ-スの含量に及ぼす影響. 日作記, 1997, 66(3): 369-373.
- [5] 郭亚芬, 张忠学, 栾非时. 炭醋肥对蔬菜质量与品质的影响. 北方园艺, 1999(5): 1-2.
- [6] 申风善, 鲁京兰, 太俊哲. 木醋液对水稻发芽生长的研究. 延边大学农学学报, 2002, 24(1): 26-29.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(567KB)
- [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

- 株高

本文作者相关文章

- 姚志斌
- 塔娜
- 孙江
- 戴伟

PubMed

- Article by Yao, Z.B
- Article by Da, n
- Article by Xun, j
- Article by Dai, w

- [7] 杨华.木醋液对蔬菜种子发芽及其芽苗根茎生长作用的效果研究.辽宁城乡环境科技,1997,17(3): 78-80.
- [8] 全顺子,李宗铁,俞德天,等.应用木醋液防治病害研究.延边农学院学报,1994,16(2):113-116.
- [9] 母军,于志明,李黎,等.木酢液对果蔬蔬菜生长调节效果研究.现代农业科技,2008,16:14-15.
- [10] 木島利男.生育促進と病害防除.New Food Industry,2001,43(6):26-31.
- [11] 吴文强,赵永志,母军,等.不同木酢液对叶菜生长的作用.蔬菜,2008,1:32-32.
- [12] 齐长红,刘艳会,兰焱,等.木酢液在大棚西瓜上的应用探讨.温室园艺,2008,6:30-31.
- [13] 周晓燕,廉玉姬.木醋液对马铃薯荷兰十五的初步应用.天然产物研究与开发,2008,20:115-117.

本刊中的类似文章

1. 邓辉明 向彦 贺浩华.水稻株高基因eui的研究进展[J]. 中国农学通报, 2003,19(6): 25-25
2. tianyelin@sina.com.一串红品种(系)遗传多样性RADP分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 76-76
3. 杨松杰,王岩军,李俊,刘世贵,杨武云.人工合成小麦与普通小麦杂交后代衍生群体的Rht8基因分析[J]. 中国农学通报, 2007,23(2): 50-050
4. sgxiao08@yahoo.com.cn.温度处理对温室番茄苗期生长的影响与TOSSIM模型的建立[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 308-308
5. :szw0000@.com.春性小麦品种主要农艺性状与产量的相关及通径分析[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 174-174
6. 王传海,郑有飞,何都良 乐毅、石磊.紫外辐射UV-B增加对小麦株高和节间细胞长度影响的初步研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(1): 77-77
7. 林瑞余,林豪森,柯玉琴,彭春华,梁康迳,魏道智,张重义,林文雄,.不同施肥方式对鱼腥草生长发育及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 364-364
8. 许海霞,程西永,吕德彬,詹克慧,陈军营,董中东,姜鸿勋.化学杂交剂GENESIS对小麦生长发育的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 43-43
9. 陈冠文.棉花株高动态模拟与预测方法初探[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 211-216
10. 陈增,柯永培,袁继超,石海春,段必康,谢冰,杨世民.玉米健壮素和烯效唑对杂交玉米正红311的株高及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 190-190
11. 裴孝伯,,李世诚,张福墁,蔡润.温室黄瓜叶面积计算及其与株高的相关性研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 80-80
12. 王彦华1,余春林2,高永革1,赵红勋2,李黎1,齐淑娟3,耿春梅4,王磊1.不同紫花苜蓿品种营养品质及相关性研究[J]. 中国农学通报, 2010,26(1月份02): 11-15
13. 杨群力.大丽花三种园艺性状之间相关性的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(23): 295-302
14. gengjiawei8@.com.不同供水吸力下豆角若干生理指标的变化[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 206-206
15. hyanlai@.com.砂质潮土上不同大豆品种低磷敏感性的差异[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 189-189