

农业工程科学

改良型塑料大棚的设计及温度初探

郗丽娟¹, 韩建会², 薛金祥²

1河北省农林科学院经济作物研究所, 石家庄050051; 2河北省香河县种子公司, 河北廊坊065400

摘要:

改良型塑料大棚在普通型塑料大棚的基础上进行了一些技术参数改造, 并增加了不透明覆盖材料。本试验对改良型塑料大棚和普通型塑料大棚的温度、利用率、建造成本以及收益进行了比较, 结果表明: 改良型塑料大棚在1月份的温度明显高于普通型塑料大棚, 保温性和升温性都明显优于普通型塑料大棚, 春季生产可以比普通型塑料大棚提早一个月, 而秋冬季延迟收获一个月, 同时冬季还可以进行耐寒类蔬菜的生产, 收益明显高于普通型塑料大棚。

关键词: 改良型塑料大棚 温度 利用率 建造成本 收益

Design of the Improve Plastic Shed and Preliminary Study on the Temperature

Abstract:

On the basis of the common plastic shed, the improve plastic shed was constructed, and opacity materials were added. In this trial, the temperature in the improve plastic shed and the common plastic shed was contrasted, utilizing rate, construction cost and income of the improve plastic and the common plastic shed were compared too, the results showed that the temperature in the improve plastic shed was significantly higher than the common plastic shed in January, performances of keeping warm and warm-up were superior to the common plastic shed, vegetabales was produced one month earlier in spring and one month later in autumn and winter, hardy vegetables could be also produced in winter, the income of the improve plastic shed was significantly higher than the common plastic shed.

Keywords: the improve plastic shed temperature utilizing rate construction cost income

收稿日期 2009-07-22 修回日期 2009-10-28 网络版发布日期 2010-01-05

DOI:

基金项目:

河北省“十一五”科技支撑计划项目; 农业行业科技专项

通讯作者: 郗丽娟

作者简介:

作者Email: qielj2005@sohu.com

参考文献:

null

本刊中的类似文章

1. 杨安中, 朱启升, 陈周前, 焦立新, 付光玺, 杨前进, 段素梅. 栽培方式对“绿早1号”产量、水分利用效率及生产成本的影响[J]. 中国农学通报, 2009, 25(07): 122-126
2. 杜社妮, 梁银丽, 翟胜, 徐福利, 陈志杰, 陈智慧. 不同灌溉方式对茄子生长发育的影响[J]. 中国农学通报, 2005, 21(6): 430-430

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1709KB)
- [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

- 改良型塑料大棚
- 温度
- 利用率
- 建造成本
- 收益

本文作者相关文章

- 郗丽娟
- 韩建会
- 薛金祥

PubMed

- Article by Xi, L.J
- Article by Han, J.H
- Article by Xue, J.X

3. 杜 雄, 张立峰, 杨福存, 左启华, 杨建肖, 边秀举.冀西北高原地区饲用玉米地膜覆盖效应研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 12-12
4. 韦会平, 刘正宇, 谭杨梅, 蒲盛才, 李学刚, 李逐波, 叶小丽.温度条件对金佛山灵芝生长的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 85-85
5. 罗志祥, 苏泽胜, 施伏芝, 阮新民.施氮水平对不同水稻品种籽粒产量及米质的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 156-156
6. 艾复清, 李改珍, 覃春银, 贺乘龙, 刘邦焜.烘烤干筋阶段恒定温度及持续时间对烤烟香吃味的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(1): 66-66
7. 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
8. 贾立国, 樊明寿.种子理化反应与种子衰老关系的研究进展[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 260-260
9. 方 玲, 宋世枝, 段 斌, 何世界, 童俊丽.豫南粳稻播期调整后抽穗灌浆期间温度变化及对产量和品质的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(4): 218-218
10. 姚献华, 马新岭.不同种衣剂和温度处理对棉花出苗率和苗病率的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 326-326
11. 方向前, 边少锋, 孟祥盟, 张丽华, 赵洪祥, 谭国波, 杨粉团, 付稀厚, 李忠芹, 李桂梅, 郑在环 .等离子体处理玉米对化肥利用率的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(2): 203-203
12. 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
13. 张爱平¹, 杨世琦¹, 杨淑静¹, 李友宏², 刘汝亮², 杨正礼¹.不同供氮水平对春小麦产量、氮肥利用率及氮平衡的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(17): 137-142
14. 张民照 宗 雨 王雪莹 蔡雪 张志勇.条华蜗牛 (*Cathaica fasciola*) 翻身习性的研究*[J]. 中国农学通报, 2009,25(17): 199-202
15. 介晓磊, 黄元炯, 刘世亮, 化党领, 韩富根, 李有田.河南平原区烤烟“前膜后秸”覆盖栽培效果初报[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 148-148