

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

## 前植物生产层

### 灌溉对草地早熟禾坪用质量的影响

孙 强, 闫 凯, 徐 晶

#### 摘要:

应用水量平衡原理, 通过线性梯度灌溉, 控制对草坪草的灌溉量, 研究新疆地区不同水分处理对草地早熟禾 (*Poa pratensis*) 草坪密度、色泽、质地、均一度的影响。结果表明, 草地早熟禾草坪在B3 (田间最大持水量的60%~70%) 水分处理下可以得到较好的色泽、均一性和密度, 但草地早熟禾质地评分在不同水分处理间差异不大, 表明水分不能有效影响草地早熟禾质地。通过对不同水分处理下的草地早熟禾草坪质量进行综合评分, 经方差分析发现草地早熟禾草坪在B3水分处理下就可以满足其生长需求, 达到较好的外观质量。

关键词: 草坪 质地 色泽 均一性 密度

### Effects of gradient irrigation on turf quality of Kentucky bluegrass

SUN Qiang, YAN Kai, XU Jing

#### Abstract:

on the basis of water balance principle, a linear gradient irrigation experiment was conducted to investigate the influence of soil moistures on turf density, color, texture, uniformity of Kentucky bluegrass in the Xinjiang region. The results of this study showed that Kentucky bluegrass turf showed a better color, uniformity and density when soil moisture was 60%-70% of field water capacity, but the turf texture of Kentucky bluegrass was not different under the different soil moisture, indicating that soil moisture did not affect the turf texture of Kentucky bluegrass. Comprehensive estimation showed that the appearance quality of Kentucky bluegrass turf was better and Kentucky bluegrass grass was health when soil moisture was 60%-70% of field water capacity.

Keywords: turf texture color uniformity density

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

#### 参考文献:

#### 本刊中的类似文章

1. 王显瑞, 安沙舟, 张鲜花. 白喉乌头种群生长动态初步研究[J]. 草业科学, 2010,27(203): 32-37
2. 常向前, 马宗仁, 刘 利, 何国强, 魏 民. 现代高尔夫草坪科学发展史研究[J]. 草业科学, 2010,27(09): 45-50
3. 李争艳, 徐智明. 牧草和草坪草耐热性研究进展[J]. 草业科学, 2010,27(09): 128-133

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(361KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)
- ▶ [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

- ▶ [草坪](#)
- ▶ [质地](#)
- ▶ [色泽](#)
- ▶ [均一性](#)
- ▶ [密度](#)

##### 本文作者相关文章

[PubMed](#)

4. 邵麟惠, 李庆旭, 刘自学, 苏爱莲.北京地区57个冷季型禾草草坪品种的生态适应性评价[J]. 草业科学, 2010,27(08): 69-75
5. 张 静, 张巨明.低养护草坪草种研究进展[J]. 草业科学, 2010,27(07): 35-40
6. 满 达, 包永霞<sup>1</sup>, 宋桂龙, 韩烈保.运动场草坪的坪床加固技术研究进展[J]. 草业科学, 2010,27(07): 41-47
7. 王丹, 宣继萍, 郭海林, 刘建秀.暖季型草坪草不同营养器官耐寒力的动态变化[J]. 草业科学, 2010,27(03): 26-30
8. 郭兴华, 郭正刚, 刘慧霞, 周雪荣.硅对植物的有益作用及其对草坪草研究的启示[J]. 草业科学, 2010,27(03): 55-61
9. 孔玉华, 姚风军, 鹏 爽, 刘 艳, 董文轩, 白 龙.不同利用方式下草地土壤碳积累及汇/源功能转换特征研究[J]. 草业科学, 2010,27(04): 40-45
10. 肖宋高, 李 娟 , 张卓文 , 王文恩, 吴 笛.草坪杂草入侵及其竞争效应[J]. 草业科学, 2009,26(01): 111-118
11. 邱正强, 刘江凌, 李树新, 曹玉红, 马玉寿.青海草地早熟禾草坪质量初探[J]. 草业科学, 2009,26(01): 119-122
12. 惠文森, 穆晓峰, 王康英.草坪草屑叶蛋白质提取方法研究[J]. 草业科学, 2009,26(03): 108-110
13. 张远兵, 刘爱荣, 张雪平.13个冷季型草坪草品种在蚌埠地区的适应性研究[J]. 草业科学, 2009,26(04): 127-133
14. 张小林, 彭致功.不同水分处理对草坪草生长发育的影响[J]. 草业科学, 2009,26(04): 144-149
15. 王孝华, 阮培均, 梅 艳, 赵明勇.玉米与菊苣不同密度间作试验[J]. 草业科学, 2009,26(08): 137-140