

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

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

植物生产层

贵州高羊茅新品种（系）比较试验

牟琼, 吴佳海, 王小利, 钟理, 刘晓霞

摘要:

2007—2010年对选育鉴定的高羊茅（*Festuca arundinacea*）新品系，按照完全随机区组排列设计方法，进行品种比较试验。结果表明，在株高30~40 cm时刈割测产，大方高羊茅每年的鲜草产量和干物质产量都比对照Fawn高许多，其中第2年的鲜草产量和干物质产量分别为87 825和15 360 kg/hm²，比对照Fawn增产14.37%和26.88%。大方高羊茅年平均种子产量为856.5 kg/hm²，比对照Fawn平均增产94.2%。大方高羊茅越夏率平均达95.95%，高出对照24.4个百分点，耐热、抗旱性较强、中抗病虫害，综合性能比对照Fawn好，可望培育成新品种，供生产利用推广。

关键词：高羊茅 越夏率 茎叶比 产量

Yield and resistance of new tall fescue strains in the Guizhou Province

MU Qiong, WU Jia hai, WANG Xiao li, ZHONG Li, LIU Xiao xia

Abstract:

An experiment with random complete block design was conducted to compare the yield and resistance of new tall fescue (*Festuca arundinacea*) strains which was bred during 2007 to 2010. This study showed that the fresh and dry yield of DaFang strain was much higher than that of the control, and were up to 87 825 kg/ha and 15360kg/ha at the second year when plant height was 30 to 40 cm. They increased by 14.37% and 26.88% when compared with the control trains of Fawn. Seed yield of DaFang strain was 856.5 kg/ha, and increased by 94.2% when compared with the control strain of Fawn. The survival rate in summer of DaFang strain was 95.95%, and increased by 24.4% when compared to those of the control strain. The heat tolerance and drought resistance of Dafang strain was better than that of the control strain of Fawn. The comprehensive assessment suggested that Dafang strain performed well in the Guizhou Province.

Keywords: tall fescue survival rate in summer stem/leaf ratio yield

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

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(373KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)
- ▶ [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

- ▶ [高羊茅](#)
- ▶ [越夏率](#)
- ▶ [茎叶比](#)
- ▶ [产量](#)

本文作者相关文章

[PubMed](#)

1. 潘 冷, 樊瑞萍, 周 琴, 江海东. 高羊茅越冬期叶片不同部位生理生化特性研究[J]. 草业科学, 2010,27(07): 5-9
2. 张 磊, 吴金霞, 董 芳, 梁 华, 叶兴国, 路铁刚, 赵 军. 抗逆转ABP9基因黑麦草和高羊茅植株的鉴定[J]. 草业科学, 2010,27(07): 72-77
3. 江宏娟, 李建龙, 李良霞, 王 艳. 高温胁迫下不同氮肥处理对高羊茅氮代谢的影响[J]. 草业科学, 2009,26(03): 102-107
4. 胡淑静, 易小林, 李名扬. 费斯塔和高羊茅在重庆地区夏季干热条件下的适应性研究[J]. 草业科学, 2009,26(04): 106-109
5. 武 良, 边秀举, 徐秋明, 谷佳林. 包膜控释尿素对高羊茅草坪建植期生长的影响[J]. 草业科学, 2009,26(04): 139-143
6. 赵 妍, 王兆龙, 刘 露, 胡玉咏. 模拟鸟巢式体育场对高羊茅草坪夏季生长的影响[J]. 草业科学, 2009,26(05): 161-168
7. 张 志, 王世发, 徐洪国, 刘 敏. 低温胁迫对高羊茅生长影响的研究[J]. 草业科学, 2009,26(05): 185-188
8. 陈 兰, 黄广远. 多效唑对盐胁迫下高羊茅耐盐性的作用[J]. 草业科学, 2009,26(08): 172-176
9. 白小明, 相 斐, 罗仁峰, 孙吉雄. 多效唑对高羊茅扩展性和根系特性的调控效应[J]. 草业科学, 2009,26(10): 171-176
10. 江宏娟, 李建龙, 李良霞. 高温胁迫下水肥耦合对高羊茅生态性状的影响[J]. 草业科学, 2009,26(07): 152-157
11. 李 芳, 邓 裕, 洪丽芸. 水分胁迫下保水剂对高羊茅水分利用效果的作用[J]. 草业科学, 2008,25(12): 123-128
12. 杨文权, 寇建村, 刘 勇, 杨云贵. 多效唑对2种冷季型草坪草生长的影响[J]. 草业科学, 2008,25(11): 117-119
13. 赵春旭, 刘芳芳, 赵 韦, 刘 欣, 柴 琦, 刘照辉. 水杨酸浸种对高羊茅在干旱胁迫下萌发的影响[J]. 草业科学, 2011,28(11): 1945-1949