

# 坪用型狗牙根新品种 ‘保定狗牙根’

李会彬<sup>1</sup>, 赵玉靖<sup>2</sup>, 王丽宏<sup>1</sup>, 张立峰<sup>1</sup>, 边秀举<sup>1,\*</sup>

(<sup>1</sup>河北农业大学农学院, 河北保定 071001; <sup>2</sup>河北农业大学园艺学院, 河北保定 071001)

**摘 要:** ‘保定狗牙根’是从河北省保定市普通狗牙根种质资源中筛选出的草坪型新品种, 植株低矮致密, 色泽浓绿, 少/免修剪等特性突出, 适宜在河北保定、沧州以南的冀中南及河南、山东平原地区建植观赏型、开放型草坪及水土保持绿地等。

**关键词:** 狗牙根; 草坪; 品种

**中图分类号:** S 688.4

**文献标识码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2011) 12-2425-02

## A New Turf-type Bermudagrass Cultivar ‘Baoding Gouyagen’

LI Hui-bin<sup>1</sup>, ZHAO Yu-jing<sup>2</sup>, WANG Li-hong<sup>1</sup>, ZHANG Li-feng<sup>1</sup>, and BIAN Xiu-ju<sup>1,\*</sup>

(<sup>1</sup>College of Agronomy, Agricultural University of Hebei, Baoding, Hebei 071001, China; <sup>2</sup>College of Horticulture, Agricultural University of Hebei, Baoding, Hebei 071001, China)

**Abstract:** *Cynodon dactylon* (L.) Pers. ‘Baoding Gouyagen’ Is a new turf-type cultivar of bermudagrass selected from wild germplasms in Baoding, Hebei Province. It provides excellent turf characteristics such as lower growth height, high density and dark green. ‘Baoding Gouyagen’ needs less or no mowing, which is suitable for establishment of ornamental turf, public lawn and water-soil conservation green in the plains region from Baoding and Cangzhou, Hebei Province southward to Henan and Shandong Province.

**Key words:** bermudagrass; turf; cultivar

狗牙根 [*Cynodon dactylon* (L.) Pers.] 是暖季型草坪草中应用最广泛的草种之一。中国野生狗牙根分布十分广泛, 且生态类型多, 但与国外报道 (Samudio & Brede, 2002; Taliaferro et al., 2003; Fraser & Rose-Fricker, 2004; Rodgers & Baltensperger, 2004; 彭燕 等, 2005) 相比, 栽培品种相对较少 (刘建秀 等, 2004; 阿不来提 等, 2009)。本课题组从 1999 年开始收集河北省及周边地区野生普通狗牙根种质资源, 并进行单株无性系选择和优良株系扩繁。2003—2006 年在河北农业大学科研基地对所选优良株系和国外狗牙根新品种进行了品种比较试验, 其中采自河北省保定市的 3 号株系具有低矮致密, 色泽浓绿, 少/免修剪等突出特性, 综合质量评分比对照品种 riveral 高 0.5 分左右, 绿色期长 13 d 左右, 草屑量少 30% ~ 40%。2004 年定名为 ‘保定狗牙根’ (图 1), 2005—2008 年在河北和河南等地进行区域试验和生产试验, 综合表现优异, 2009 年 4 月通过全国草品种审定委员会审定。

收稿日期: 2011 - 08 - 10; 修回日期: 2011 - 10 - 26

基金项目: 河北省教育厅项目 (Z2011214); 河北省农业科技成果转化资金项目 (09825126D)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: bianxj@hebau.edu.cn)

### 品种特征特性

多年生草本，具发达匍匐茎和根状茎。植株低矮，匍匐生长性强，自然生长的植株叶层高度平均 9.7 cm，修剪频率低，草屑量少。叶色浓绿，茎叶密度高，依据国际通用的 NTEP 评分标准，草坪色泽评分 8.0~8.5 分，密度评分 8.5 分。茎叶纤细，叶片平均长 4.1 cm，宽 2.2 mm；匍匐茎平均粗 1.2 mm，节间平均长 4.3 cm。绿色期较长。在保定市一般 4 月中下旬返青，11 月上中旬枯黄，绿色期 200 d 左右。具有较强的抗旱、抗寒和抗病虫害能力以及很强的耐热性，耐践踏且恢复能力较好。

### 栽培技术要点

适宜在河北保定、沧州以南的冀中南平原及河南、山东平原地区建植观赏型、开放型草坪及水土保持绿地等。采用营养体繁殖方式建坪，如铺草皮，栽草块，分栽枝条或撒播匍匐茎等方法，适宜栽植期为 5 月中下旬至 7 月上旬。建坪前清除地表杂草，疏松表土，整平压实并保持地表土壤适度疏松。采用营养体分栽或撒茎方式建坪，扩繁比例 1:5~1:20 或种茎用量 30~50 g·m<sup>-2</sup>。分栽时行距 10~30 cm，将枝条剪切成带有 2 个以上茎节的小段，土壤开沟深度 5 cm 左右，将每个枝条的 2/3 埋于土中；撒茎时将匍匐茎小段均匀撒在已整好的坪床上，少量覆土镇压。喷水保持湿润直到缓苗成功。建植初期适当施用氮、磷肥，注意控制杂草危害。草坪建成后在春季返青和秋末越冬前视天气状况浇水 2~4 次，生长季内根据草坪质量要求和土壤供肥状况追施复合肥或草坪专用肥 2~3 次。草坪按 1/3 原则进行修剪，修剪高度 3~6 cm。



图 1 狗牙根新品种‘保定狗牙根’

Fig. 1 A new bermudagrass cultivar ‘Baoding Gouyagen’

### References

- Abulaiti, Li Pei-ying, Sun Zong-jiu, Zhang Yan-hui. 2009. Breeding of *Cynodon dactylon* cv. Xinnong No.2. Pratacultural Science, 26 (6): 177 - 179. (in Chinese)
- 阿不来提, 李培英, 孙宗玖, 张延辉. 2009. 新农 2 号狗牙根的选育. 草业科学, 26 (6): 177 - 179.
- Fraser M L, Rose-Fricker C A. 2004. Registration of ‘Transcontinental’ bermudagrass. Crop Science, 44: 348 - 349.
- Liu Jian-xiu, Liu Yong-dong, He Shan-an, Chen Shou-liang, Chen Zhi-yi. 2004. The breeding of *Cynodon dactylon* cv. Nanjing. Pratacultural Science, 21 (11): 84 - 85. (in Chinese)
- 刘建秀, 刘永东, 贺善安, 陈守良, 陈志一. 2004. 南京狗牙根的选育. 草业科学, 21 (11): 84 - 85.
- Peng Yan, Zhang Xin-quan, Zhou Shou-rong. 2005. Advances in researches of turfgrass germplasm resources in China. Acta Horticulturae Sinica, 32 (1): 359 - 364. (in Chinese)
- 彭 燕, 张新全, 周寿荣. 2005. 我国主要草坪草种质资源研究进展. 园艺学报, 32 (1): 359 - 364.
- Rodgers C A, Baltensperger A A. 2004. Registration of ‘FMC-6’ bermudagrass. Crop Science, 44: 2262 - 2263.
- Samudio S H, Brede A D. 2002. Registration of ‘Sundevil II’ bermudagrass. Crop Science, 42: 670 - 671.
- Taliaferro C M, Martin D L, Anderson J A, Anderson M P, Bell G E, Guenzi A C. 2003. Registration of ‘Yukon’ bermudagrass. Crop Science, 43: 1131 - 1132.