

### 水城高羊茅牧草生产技术规程

Operation rules for ShuiCheng tall fescue (*Fetuca arundinacea schreb.*)  
forage grass production

2019 - 12 - 31 发布

2020 - 06 - 01 实施

---



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 适宜区域 .....	1
5 种植与管理 .....	2
6 利用 .....	3
参考文献 .....	4



## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分 标准的结构和编写》给出的规则起草。

**请注意：**本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由贵州省草业研究所提出。

本标准由贵州省农业科学院归口。

本标准起草单位：贵州省草业研究所、贵州省山地农业机械研究所、沿河土家族自治县草地生态畜牧业发展中心。

本标准主要起草人：钟理、吴佳海、杨春燕、牟琼、崔真华、王应芬、陈莹、付薇、罗绍薇。



# 水城高羊茅牧草生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了水城高羊茅适宜区域、种植与管理、收获利用等主要技术。  
本标准适用于水城高羊茅牧草生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 728 禾本科牧草干草质量分级

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 1342 人工草地建设技术规程

NY/T 1343 草原划区轮牧技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**水城高羊茅** *ShuiCheng tall fescue*

以贵州野（逸）生高羊茅为基础材料，经栽培驯化及改良混合选择法，定向培育而成。2010年通过全国草品种审定委员会审定，命名为水城高羊茅。

### 3.2

**青草** *grass*

用于放牧家畜、刈割青饲或加工成青干草、草块、草颗粒或青贮的新鲜饲草。

### 3.3

**青干草** *green hay*

适时收割经自然或人工干燥调制而成的能够长期贮存的青绿干草。

## 4 适宜区域

喜温暖湿润气候，喜沙壤土，海拔500 m~2000 m，最适生长温度15℃~25℃，温度低于5℃或高于35℃生长缓慢。

## 5 种植与管理

### 5.1 整地与基肥施用

#### 5.1.1 整地

翻耕土地耙细耩平，深度约20 cm~30 cm。

#### 5.1.2 施基肥

宜施农家肥10000 kg/hm<sup>2</sup>~15000 kg/hm<sup>2</sup>或复合肥500 kg/hm<sup>2</sup>~700 kg/hm<sup>2</sup>作基肥。

### 5.2 播种

#### 5.2.1 播种时间

春播或秋播，以秋播为宜（9月~11月）。

#### 5.2.2 播种方式

条播或撒播，可与白三叶、紫花苜蓿、鸭茅、黑麦草等混播。条播时可与其他作物间套作。

#### 5.2.3 播种量

单独条播时播种量为30 kg/hm<sup>2</sup>~37.5 kg/hm<sup>2</sup>，行距40 cm~50 cm，播深2 cm~3 cm。单独撒播时播种量为45 kg/hm<sup>2</sup>~52.5 kg/hm<sup>2</sup>。混播时按NY/T 1342要求计算播种量。

#### 5.2.4 覆土

播种后覆土，以1 cm为宜，镇压。

### 5.3 田间管理

#### 5.3.1 建植初期管理

5.3.1.1 种子出苗时间为7 d~12 d。对缺窝断行应及时补播。

5.3.1.2 植株生长至20 cm~30 cm时刈割或放牧1次，促进分蘖。

#### 5.3.2 肥水管理

5.3.2.1 苗期用氮肥等速效肥料提苗，施用量75 kg/hm<sup>2</sup>~105 kg/hm<sup>2</sup>。分蘖期和每次刈割后及时追施复合肥，施用量120 kg/hm<sup>2</sup>~150 kg/hm<sup>2</sup>。与豆科混播时，应以施磷肥为主。

5.3.2.2 根据天气和土壤水分，适时浇水。

#### 5.3.3 除杂

根据杂草发生情况，及时进行除杂。

#### 5.3.4 病虫害防治

5.3.4.1 病害以锈病为主，采用三唑酮、丙环唑等进行防治，使用方法及剂量按照GB/T 8321（所有部分）的要求执行。

5.3.4.2 虫害以粘虫、蛴螬为主，采用灭幼脲、克百威等进行防治，使用方法及剂量按照NY/T 1276的要求执行。

### 5.3.5 越夏及越冬管理

5.3.5.1 越夏管理。越夏前及时刈割并清除杂草，增施复合肥  $80 \text{ kg/hm}^2 \sim 100 \text{ kg/hm}^2$ 。适时浇水，不应频繁进行浅层浇水。

5.3.5.2 越冬管理。越冬前施用复合肥  $150 \text{ kg/hm}^2 \sim 225 \text{ kg/hm}^2$ 。

## 6 利用

### 6.1 青饲利用

草层高度  $30 \text{ cm} \sim 40 \text{ cm}$  时刈割利用为宜，留茬高度不低于  $6 \text{ cm}$ 。

### 6.2 青干草利用

以初花期刈割利用为宜。采用自然干燥或人工干燥法干燥后堆垛或压捆贮存。品质符合 NY/T 728 的要求。应防潮防霉。

### 6.3 放牧利用

划区轮牧，不应重牧，轮牧周期按照 NY/T 1343 的要求执行。牧前高度  $20 \text{ cm} \sim 30 \text{ cm}$ ，牧后留茬高度  $5 \text{ cm} \sim 7 \text{ cm}$ 。



### 参 考 文 献

- [1] 杨春燕, 钟理, 张文, 等. 高羊茅的建植与管理措施(以贵州地区为例)[J]. 吉林农业, 2015, 9: 117.
- [2] 赵丽丽, 吴佳海, 王普昶, 等. 高羊茅种质光合及叶绿素荧光参数对高温胁迫的响应[J]. 草地学报, 2015, 4: 811-817.
- [3] 郎永祥, 陈伟, 付薇, 等. 皇竹草+高羊茅不同套种模式效益研究[J]. 畜牧与饲料科学, 2017, 8: 26-28.
- [4] 舒健虹, 蔡一鸣, 丁磊磊, 等. 不同放牧强度对贵州人工草地土壤养分及活性有机碳的影响[J]. 生态科学, 2018, 1: 42-48.
- [5] Jianhong SHU, Jiahai WU, Taoying QIN, et al. Research on Physiological Characteristics of Tall Fescue under Nitrogen Stress[J]. Agricultural Science & Technology, 2015, 16(9): 1837-1839, 1844.
-



