

ICS 65.020.30

B 40

# 团体标准

T/HXCY XXX -2020

## 纤维类高大能源草高产栽培与管理 技术规程

Technical specification of high yield planting and management on tall  
fibrous bioenergy grass

2020-x-x 发布

2020-x-x 实施

北京华夏草业产业技术创新战略联盟 发布

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 栽培技术..... 1

5 田间管理..... 3

6 适时采收..... 3

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由北京华夏草业产业技术创新战略联盟提出并归口。

本标准起草单位：四川省草原科学研究院、四川省川草工程咨询招标有限责任公司、北京助尔生物科学研究院（有限合伙）。

本标准主要起草人：鄢家俊、白史且、李英主、张劲、常丹、张建波、李达旭、游明鸿、闫利军、陈丽丽、季晓菲、李平。

本标准为首次发布。

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。

# 纤维类高大能源草高产栽培与管理技术规程

## 1 范围

本标准规定了纤维类高大能源草高产栽培与管理的术语和定义、良种选择、生产条件、选地整地、种茎选择与处理、种植时间与方法、田间管理、及时收获等内容和技术。

本标准适用于我国能源草生产适宜区纤维类高大能源草高产栽培与管理使用。

## 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（包括所有的修改版）适用于本文件。

NY/T 352-1999 热带牧草 种苗

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 能源草 bio-energy herbaceous plant

可通过高效的光合作用产生碳氢化合物，生长迅速或生物量大，可直接作燃料或转化为气体、液体燃料的草本类植物统称。

### 3.2 纤维素类能源草 cellulosic bio-energy herbaceous plant

以纤维素、半纤维素、木质素为能源转化核心成分的一类能源草。

### 3.3 扦插 Cutting

用植物体的茎或根的一部分作为繁殖材料，促使其发生不定根或不定芽，培育成根茎兼备、完全独立植株的一种无性繁殖方法。其材料还包括叶、芽以及草本植物的嫩茎、幼芽、地下茎等。

### 3.4 种茎 seed-stem

具有一定年龄、能够作为繁殖材料的植株茎秆。

## 4 主要栽培措施

#### 4.1 良种选择

良种应具有高产和抗逆特性,并适应于当地环境条件栽培和满足生物质能源转化工艺要求。

#### 4.2 种植地选择和整地

##### 4.2.1 种植地选择

选择地势平坦、土层深厚、疏松肥沃、水分充足、排水良好的集中连片地块。

##### 4.2.2 整地

先机械翻耕 20 cm ~30 cm, 再旋耙使土壤细碎、平整。

##### 4.2.3 施基肥

随整地施入 30000 kg ~45000 kg /hm<sup>2</sup> 有机肥或五氧化二磷 200 kg ~240 kg /hm<sup>2</sup>、纯氮 75 kg ~105 kg /hm<sup>2</sup>、氧化钾 150 kg~225 kg /hm<sup>2</sup> 作基肥。

#### 4.3 种茎选择

选粗壮、无病、无损伤的成熟茎作种茎。

#### 4.4 种茎处理

##### 4.4.1 砍种

将种茎砍成 1~2 个节为一段,断口斜砍成 45°, 保证每节有 2~3 个芽眼。

##### 4.4.2 浸种

常温下用清水或 2%石灰水浸种 1~2 h。

##### 4.4.3 消毒

浸种后用 5% 多菌灵或基托布津可湿性粉剂 800 倍液浸泡 5 min。

#### 4.5 种植时间与方法

##### 4.5.1 种植时间

春季 3~4 月、秋季 9~10 月种植。

#### 4.5.2 种植方法

开沟种植，行距 80 cm ~ 100 cm，株距 80 cm ~ 100cm，种植沟宽 30 cm，深 20 cm。  
种茎芽眼朝上斜插或横置入沟内，覆土 10 cm ~ 15 cm，种后立即浇定根水。

#### 4.5.3 补栽

栽植后 1 个月内进行查苗补植工作。

### 5 田间管理

#### 5.1 施肥

苗期追施尿素 300 kg/hm<sup>2</sup>，拔节期追施复合肥 1000 kg/hm<sup>2</sup> ~ 1200 kg/hm<sup>2</sup>、钾肥 250 kg/hm<sup>2</sup>，采收后追施尿素 300 kg/hm<sup>2</sup>。

#### 5.2 培土

拔节期后大培土，培土时将分枝基部埋入土中，使分枝变成较粗壮的分株，提升抗倒伏能力。

### 6 采收

地上部分枯黄后一次性收获。

---