

# DB51

## 四川省地方标准

DB51/T 1381—2011

---

### 饲草玉米生产技术规程

2011 - 12 - 28 发布

2012 - 03 - 01 实施

四川省质量技术监督局 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 饲草玉米生产技术 .....	1
5 饲草玉米的收获 .....	4



## 前 言

本标准由四川省农业厅提出并归口。

本标准由四川省质量技术监督局批准。

本规程由四川省农业厅粮油处、四川省农技推广总站负责起草。

本规程主要起草人：乔善宝、唐祈林、梁南山、谢力、郑名敏、胡飞、吴元奇、杨荣、周树峰。



# 饲草玉米生产技术规程

## 1 范围

本规程规定了饲草玉米种植的土地选择、整地、播种、施肥、除杂、病虫害防治、收获等主要生产技术。

本规程适用于一年生和多年生饲草玉米生产。

## 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 4285-1989 农药安全使用标准

GB 4404.1-2008 粮食作物种子 禾谷类

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/ 394-2000 绿色食品肥料使用准则

DB51/T 872-2009 玉米地膜覆盖栽培技术规程

DB51/T 1188-2011 四川省玉米育苗移栽技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

饲草玉米

是利用玉米与玉米近缘野生材料远缘杂种优势选育以收获植株营养体为目标的新型饲草作物。饲草玉米有多年生品种（一年能多次刈割）和一年生品种。

## 4 饲草玉米生产技术

### 4.1 品种选择

饲草玉米多年生品种有玉草 1 号；一年生品种有玉草 2 号、玉草 3 号和玉草 4 号。

### 4.2 种子处理

#### 4.2.1 种子精选

机械或人工选粒，除去病斑粒、虫食粒、破损粒、混杂粒及杂质，选取粒大、饱满的籽粒作种子。种子质量达到GB 4404.1～ 2008 规定的标准。

#### 4.2.2 晒种

播前晒种 2 d～ 3 d。

### 4.2.3 包衣或浸种

用专用种衣剂包衣。选用 50% 辛硫磷乳油，或 40% 甲基异柳磷乳油，或 75% 甲拌磷乳油按种子重量的 0.2% 拌种，防治多种地下害虫。未包衣种进行浸种，播前用冷水浸种 12 h 或温水（水温 55℃~57℃）浸种 4 h~6 h。

## 4.3 土地准备

### 4.3.1 土地选择

对土壤要求不严，田地和荒地均可种植。

### 4.3.2 土壤处理

#### 4.3.2.1 化学除草

在播前 5 d~7 d 每 667 m<sup>2</sup> 用百草枯水剂 800 倍~1000 倍液 50 kg 均匀喷洒于地面。

#### 4.3.2.2 地下害虫防治

小地老虎、蛴螬、蝼蛄、金针虫等地下害虫危害严重的区域或地块，撒施毒土，每 667 m<sup>2</sup> 用 50% 辛硫磷 0.25 kg 或 40% 甲基异柳磷 0.5 kg 掺细土 25 kg，结合播、栽前耕作撒入土壤。

## 4.4 农膜准备

### 4.4.1 农膜规格

选用幅宽 80 cm，厚度 0.005 mm~0.008 mm 的普通聚乙烯薄膜。

### 4.4.2 农膜用量

每 667 m<sup>2</sup> 用量 2 kg~3 kg。

### 4.4.3 地膜覆盖

如果选用育苗移栽，移栽前 20 d~30 d，在窄行间开沟施入底肥，施肥后翻土，待下雨后或浇足底水后沿窄行用 80 cm 幅宽的地膜覆盖。覆膜时展平、拉紧、紧贴地面，膜边用泥土压严，膜面光洁、采光面达 70% 以上，具体操作按照 DB51/T 872~2009 玉米地膜覆盖栽培技术规程进行。

## 4.5 播种

气温稳定在 12℃ 以上均可播种。

### 4.5.1 播种方式

人工、机器直播或育苗移栽。直播时，每穴播种 4 粒~6 粒，用种量每 667 m<sup>2</sup> 2.5 kg~3.5 kg，播种深度 3 cm，5 叶期时每穴定苗 2 株。育苗时采用营养块、肥团和营养杯等方式育苗，具体育苗操作按照 DB51/T 1188-2011 四川省玉米育苗移栽技术规程进行。

### 4.5.2 播种密度

株行距 50 cm×80 cm，种植密度每 667 m<sup>2</sup> 3200 株~3400 株，光照、肥水好的地区可适当提高种植密度。

## 4.6 施肥

追肥要早施、勤施、从 2 叶开始到 7 叶~ 8 叶期,每隔 7 d~ 10 d追施一次人畜粪,7 叶~ 8 叶期每 667 m<sup>2</sup>用人畜粪 2000 kg~ 2500 kg,大喇叭口期每 667 m<sup>2</sup>用尿素 10 kg~15 kg、钾肥 8 kg~ 10 kg。

### 4.6.1 基肥

在耕作前施基肥,基肥应以有机肥料为主,每 667 m<sup>2</sup>施用人畜粪 600 kg~700 kg,复合肥 25 kg。

### 4.6.2 种肥

播种(移栽)时,以有机肥为主,有机肥施用量为每 667 m<sup>2</sup> 2000 kg,加施尿素每 667 m<sup>2</sup> 5 kg,磷酸二氢钾每 667 m<sup>2</sup> 25 kg,撒施后耙平、整细土壤,尽可能使肥料落入底土层,做到肥料与种子的隔离。以复合肥作种肥时,可酌情增减。

### 4.6.3 中耕肥

在 6 片~ 7 片叶时,进行松土、除草和中耕追肥,每 667 m<sup>2</sup>施尿素 20 kg,钾肥 5 kg,作为攻苗肥。

### 4.6.4 拔节肥

应提早施用,大喇叭口初期,结合中耕培土、锄草,每 667 m<sup>2</sup>人畜粪 800 kg~ 1000 kg、碳铵 20 kg。

### 4.6.5 再生苗肥

玉草 1 号为再生性饲草玉米,刈割后及时加强中耕培土、施肥管理,每 667 m<sup>2</sup>施尿素 20 kg,钾肥 5 kg。

## 4.7 间苗

3 叶~ 4 叶时间苗。

## 4.8 定苗

4 叶~ 6 叶时定苗,每穴 2 株。

## 4.9 中耕

6 叶~ 7 叶时,结合施肥中耕除草和培土 1 次~ 2 次。

## 4.10 病虫害防治

### 4.10.1 小地老虎

成虫盛发期,使用黑光灯或杀虫灯或糖醋酒液进行诱杀。于小地老虎幼虫 1 龄~3 龄期,每 667 m<sup>2</sup>用 50% 辛硫磷 800 倍液 75 kg,或晶体敌百虫 100 g 兑水 75 kg 喷雾防治;或用 40.7% 毒死蜱乳油 1500 倍液 75 kg 喷施植株下部或灌根防治。

### 4.10.2 玉米螟

在一、二代玉米螟产卵高峰期,将“生物导弹”(赤眼蜂携带并传播病毒)产品挂在玉米叶片的主脉上,或摘取木枝条(每枝挂 1 枚)插在玉米地,每 667 m<sup>2</sup>按 15 m 等距离(离田边 2 m)施放 4 枚~

5 枚。或在玉米心叶后期，每 667 m<sup>2</sup>用苏云金杆菌乳剂毒沙（药、水、干细沙比率为 0.4 :1 :10）5 kg 或白僵菌粉剂 20 g 兑细沙 2 kg 点心防治，或 3.6% 杀虫双大粒剂 1 kg 撒施在叶鞘内。

#### 4.10.3 蚜虫

可利用黄板诱杀有翅蚜。在蚜虫转移迁飞、点片发生和盛发初期，每 667 m<sup>2</sup>用 50% 抗蚜威（通用名 Pirimicarb）乳油 6 g~ 10 g 或 10% 吡虫啉可湿性粉剂 20 g 兑水 75 kg 喷雾防治。

#### 4.10.4 粘虫

可采用草把诱蛾产卵后带出田外烧毁或沤肥。采用黑光灯或杀虫灯诱杀成虫。防治幼虫掌握在 3 龄前，每 667 m<sup>2</sup>用 25% 灭幼脲悬浮剂 30 ml~ 40 ml 或 90% 敌百虫 100 g 兑水 75 kg 喷雾。

#### 4.10.5 大、小斑病

于发病初期，每 667 m<sup>2</sup>喷施 40% 克瘟散乳油，或 75% 百菌清可湿性粉剂，或 50% 多菌灵可湿性粉剂，或 65% 代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液 75 kg，每 7 d 喷 1 次，连喷 2 次~3 次。

### 5 饲草玉米的收获

#### 5.1 收获时期

一年生饲草玉米作为青饲利用在抽雄始期收获，青贮在抽雄后 15 d~ 20 d 收获。多茬刈割的多年生饲草玉米均可在抽雄初期进行刈割，一年刈割 3 次~ 5 次。

#### 5.2 收获方式

一年生饲草玉米全株刈割，即将地上部分齐地面整株刈割，全株进行切碎青饲、青贮。刈割多年生品种时，注意留茬高度为 5 cm~ 10 cm，并且刈割后及时中耕松土、施肥管理。



