

ICS 65.120  
CCS B 25

# DB 5304

玉 溪 市 地 方 标 准

DB 5304/T XXXX—2022

## 青贮玉米制作技术规程

2022 - 11 - 01 发布

2023 - 02 - 01 实施

玉溪市市场监督管理局 发布

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本标准由玉溪市饲草饲料工作站提出。

本标准由玉溪市农业农村局归口。

本标准起草单位：玉溪市饲草饲料工作站。

本标准主要起草人：刘双玲、杨奉文、魏建宏、穆云海、刘亚、关翔、李艳兰、王红琴、姚利金、张海鹏、蒋睿、逯强、黎春霞、高媛娟、路国良、周勇、张发强、吴明伟

# 青贮玉米制作技术规程

## 1 范围

本文件规定了青贮玉米选地整地、品种及播种、田间管理、青贮制作、质量评价、科学饲喂等技术要求。

本文件适用于玉溪市范围内青贮玉米的制作生产和利用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321.10-2018 农药合理使用准则（十）

GB15618-2018 土壤环境质量标准 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 2698-2015 青贮设施建设技术规范 青贮窖

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **青贮玉米**

青贮玉米就是收取玉米乳熟期收获地上全部绿色植株，并经切碎加后采用乳酸菌发酵的方法来制作青贮饲料喂牛羊的一种玉米。

## 4 选地整地

### 4.1 选地

种植青贮玉米土壤要求土层深厚、富含丰富有机质、疏松透气、排灌方便，相对集中的旱地或缓坡地，坡度25度以下。

### 4.2 整地

播种前除杂翻耕，翻耕深度为15~25cm，耕后耙平，土块细碎、地面平整。每亩施农家肥不少于2000kg，施肥量可根据土壤实际情况来定。

### 4.3 水质条件

生产区域有一定浇水条件，满足出苗成活和旱时生长灌溉需求；水质应符合GB 5084的规定。

## 5 品种及播种

### 5.1 品种选择

经过国家品种审定的抗病、优质、高产、抗倒伏的杂交玉米品种作为青贮玉米品种，种子质量应符合NY 2619的要求。

### 5.2 播种时间

一般在5月中下旬左右，播种前为提高发芽发苗率可做种子发芽测试和种子消毒提前处理，人工播种，每塘播种2~3粒，播种后及时镇压，使种子与土壤充分的接触。

### 5.3 播种量及密度

每亩3kg~4kg。播种密度遵循的原则为早熟品种的密度大于晚熟品种，土壤肥力好的种植密度要大于土壤肥力差的密度。建议行距60cm，株距40cm，每塘双株并排列，每亩密度5500株左右生物产量高。

## 6 田间管理

### 6.1 苗期

出苗后及时查苗，发现缺苗要补种或移苗补栽，保证每塘两苗。

### 6.2 施肥

增施氮、磷钾化肥，特别是增施钾肥，同时及时浇水，注意均衡施肥，最好使用农家肥或复合肥，并注意加大用肥量。在6~7片叶子（拔节开始）时开始追肥，施肥量根据土壤、水肥、植株生长情况来定。

### 6.3 灌溉

全苗在关键生育（拔节期、灌浆期）要适度进行灌溉。如果遇到多雨季节，还要做好排水、防涝的工作，否则会影响青贮玉米的产量。

### 6.4 病虫害防治

病虫害防治以预防为主，首先选择抗病品种，在播种前对种子进行处理，进行深耕、换茬轮作，其次加强监测，做到早发现，及时清除病株。农药的选择和使用应符合GB/T 8321.10-2018规定指标。

## 7 青贮制作

### 7.1 整株收获

玉米蜡熟中后期，将玉米秆、苞（未成熟籽粒）等地上部分齐地面整株收获，进行全株青贮。青贮时，全株含水量控制在65~70%；留茬高度20~25cm之间最为适宜。

### 7.2 籽粒切碎

切割长度1.0~2.0cm为宜，玉米籽粒的破碎度最佳直径4.75mm（一粒分四份）。

### 7.3 装填、压实

建议地上式青贮窖，参考NY/T2698-2015，入窖要及时。逐层装入，每层15~20cm，装一层压实一层踩实，压实密度650~750kg/m<sup>3</sup>为宜。

### 7.4 裹包法青贮

采用青贮专用塑料膜。将已处理的原料压实打捆，压实密度600~650kg/m<sup>3</sup>。打捆后迅速裹膜，经过45~50d发酵，即可取用。

### 7.5 封窖

当青贮料高出窖50~60cm时即可封窖，严密封窖，防止漏水漏气。封窖后1~2个月后可以开窖使用，每天用多少取多少，取料后立即将口封严，避免暴露在空气中或雨水引起的二次发酵。

### 7.6 管理

定期检查，薄膜破损，及时修复，做好防漏气、漏水及防虫鼠，影响青贮饲料质量。

## 8 品质判定

在实际生产实践中普遍采用感官评价来评定青贮玉米的品质。此方法简便、迅速、对评价人员经验性要求高。主要从色泽、酸度、气味、质地、PH值等6个方面来评价。见表1

表1 青贮玉米质量感官评价

	品质要求		
	优	中	劣
色	黄绿色，青绿色（接近原色）	黄褐色或暗褐色或黑绿色	黑色、褐色或墨绿
香	芳香、酒酸味	刺鼻酸味、香味淡	刺鼻臭味、霉味
味	酸味浓	酸味中	酸味淡
手感	湿润松散	发湿	发粘、流水
结构	茎叶茬保持原状	柔软、水分较多	腐烂发粘成块、无结构
PH值	≤4.2	4.2~4.5	≥4.6

## 9 科学饲喂

### 9.1 奶牛饲喂

最好采用TMR（全混合日粮）方式饲喂。根据家畜的种类、年龄、体重、体况和生理阶段等因素，根据饲养标准，科学制定合理的日粮配方，确定青贮的饲喂量，推荐饲喂量。见表2

奶牛体重（kg）	日产奶量（kg）	青贮料饲喂量（kg）	干草（kg）
500	25kg以上	25	5

奶牛体重 (kg)	日产奶量 (kg)	青贮料饲喂量 (kg)	干草 (kg)
	30kg以上	30	8
350-400	20kg	20	5-8
350	15-20	15-20	8-10
	15kg以下	15	10-12

## 9.2 肉牛饲喂

推荐饲喂量：成年牛100kg全重青贮饲料饲喂量是：育肥牛5~7kg，役用牛4~4.5kg，种公牛1.5~2kg。

## 9.3 肉羊饲喂

最好采用TMR（全混合日粮）方式饲喂，将青贮饲料、精料和干草合理配比，一齐搅拌饲喂，以免羊挑食。育肥羊日饲喂量两次，每次上槽饲喂不宜超过3h，两次间隔时间不低于8h，以保证羊的充分反刍。