

# DB 5304

## 玉溪市地方标准

DB 5304/T 063—2023

### 青贮玉米种植及制作技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 04 - 20 发布

2023 - 07 - 19 实施

## 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，特制定本技术规程。

本文件由玉溪市饲草饲料工作站提出。

本文件由玉溪市农业农村局归口。

本文件起草单位：玉溪市饲草饲料工作站。

本文件主要起草人：刘双玲、杨奉文、魏建宏、穆云海、刘亚、关翔、李艳兰、姚利金、张海鹏、蒋睿、逯强、黎春霞、高媛娟、路国良、杨灼雄、张发强、张晓舟、茆洪涛、唐正刚、周勇



# 青贮玉米种植及制作技术规程

## 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 5084 农田灌溉水质标准
- GB 4404.1 粮食作物种子 禾谷类
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- GB15618 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 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

选择土层深厚、富含丰富有机质、疏松透气、排灌方便，相对集中的旱地或坡度25度以下的缓坡地。

### 4.2 整地

播种前除杂翻耕，翻耕深度为25~30cm，耕后耙平，土块细碎、地面平整。

### 4.3 水质条件

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

## 5 品种及播种

### 5.1 品种选择

选择抗病性好、优质、高产、抗倒伏的杂交玉米品种作为青贮玉米品种，玉溪市可选用曲辰9号、红单10号等品种，种子质量应符合GB4404.1规定指标。

### 5.2 播种时间

根据海拔高度和生产条件不同因地制宜确定，海拔1800m以上，土壤比较回潮地区，4月中旬播种，海拔1800m以下地区5月上、中旬播种，有水浇条件地区可适当早播。

### 5.3 播种量及密度

每亩3~4kg，行距60cm，株距40cm，每塘播种2~3粒，每塘双株并排列，每亩播种密度5500株为宜。

## 6 田间管理

### 6.1 苗期

出苗后3叶期间苗，4-5叶期定苗，移苗补缺苗，保证每塘两苗。

### 6.2 施肥

追肥遵循前轻后重的原则。播种时亩施农家肥500-1000kg，种肥玉米专用复合肥（8：4：13）15kg、过磷酸钙30kg；出苗后4-5叶期，亩施碳铵30kg作提苗肥；在大喇叭口期（可见叶9-11叶）亩施玉米专用复合肥（8：4：13）25kg、尿素30kg，并结合大培土。

### 6.3 水分管理

全苗在关键生育（拔节期、灌浆期）要适度进行灌溉。灌溉用水应符合GB5084规定，雨季土壤湿度过大及时排涝。

### 6.4 病害防治

采用“预防为主，综合防治”的植保方针。主要的病害有叶斑病、锈病等，虫害有玉米螟、蚜虫等。优先采用农业防治、物理防治、生物防治，配合科学合理地使用高效低毒农药进行化学防治。农药的选择和使用应符合GB/T 8321.10规定指标。

## 7 青贮制作

### 7.1 整株收获

玉米蜡熟期将玉米秆、果穗等地上部分整株收获，进行全株青贮。青贮时，全株含水量控制在65~70%。

## 7.2 切碎

切割长度1.0~2.0cm为宜，玉米果穗的破碎长度为0.5~1.0cm。

## 7.3 装填、压实

采用地上式青贮窖，及时入窖，逐层装入，每层15~20cm，层层压实，压实密度650~750kg/m<sup>3</sup>为宜。符合NY/T2698的要求。

## 7.4 裹包青贮

将已处理的原料压实打捆，压实密度600~650kg/m<sup>3</sup>。打捆后迅速用青贮专用塑料膜裹膜，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。

## 8 品质判定

采用感官评价来评定青贮玉米的品质。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 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

采用TMR（全混合日粮）方式饲喂。按照家畜的种类、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。

表2 推荐饲喂量

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
	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

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

### 9.3 肉羊饲喂

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，一起搅拌饲喂。育肥羊日饲喂量2次，每次上槽饲喂不宜超过3h，2次间隔时间不低于8h。