ICS 65.020.20

B 25

|  |
| --- |
| 备案号： |

DB23

黑龙江省地方标准

DB23/T XXXX—XXXX

|  |
| --- |
|  |

青贮和籽粒玉米间作技术规程

（征求意见稿）

**起草单位：黑龙江省农业科学院畜牧兽医分院**

**联 系 人：李旭业**

**电 话：15164680100**

**电子信箱：hxmlixuye2009@163.com**

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

黑龙江省市场监督管理局 发布

前  言

本文件依据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。

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专利的责任。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学院畜牧兽医分院。

本文件主要起草人：李旭业、尤海洋、董扬、郭文凯、李莉、杨淑萍、王宇、刘泽东、张超、刘丽秋、刘秀玲、郭春晖、王佳。

青贮和籽粒玉米间作技术规程

1. 范围

本文件规定了青贮间作籽粒玉米的术语和定义、环境要求、品种选择、大田种植技术、病虫害防治、收获等栽培技术农艺措施。

本文件适用于黑龙江省青贮和籽粒玉米间作种植生产。

1. 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 3095　环境空气质量标准

GB 4285　农药安全使用标准

GB 4404.1　粮食作物种子　粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 5084　农田灌溉水质标准

GB 15618　土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 8321.9　农药合理使用准则(九)

NY/T 496　肥料合理使用准则　通则膜

NY/T 496　绿色食品农药使用准则

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

青贮玉米间作籽粒玉米

指在同一地块上按一定比例同时或同季种植青贮玉米和籽粒玉米品种，作为青贮收获利用的种植方式。

3.2

行比

指间作的田间布局中，不同作物种植行数的田间配置比。如青贮玉米间作籽粒玉米中，青贮玉米种植行数与籽粒玉米种植行数的田间配置比。

3.3

施肥比量

指根据作物需肥规律和肥料效应，田间作物不同生长时期施入肥料的种类、比例及施肥量。

1. 环境条件

符合 GB 15618、GB 5084、GB 3095 规定，且地势平坦，有良好的耕作基础。

1. 土壤选择与耕地土地

选择中等及以上肥力地，播前犁、耙各1次，精整细平。

1. 品种选择
   1. 青贮玉米品种

选择经审定并适宜本地种植的品种。

* 1. 籽粒玉米品种

选择耐密植、抗倒伏、活秆成熟、植株高大、籽粒产量高，经审定并适宜本地区种植的品种。

1. 青贮玉米与籽粒玉米的配置方式

青贮玉米与籽粒玉米行比可以根据对质量需求按 3:1、2:1、1:1、1:2、1:3 配置,行数控制要保证机械收获可以不断重复相同比例。即为根据收获机械作业宽幅设定种植行数。

1. 种植密度

青贮玉米按品种推荐密度种植、籽粒玉米按推荐密度种植 。

1. 播种
   1. 种子处理

9.1.1　选用质量符合 GB 4404.1 中4.2.2 的玉米大田用种种子。

9.1.2　选用质量符合 GB 4404.1 中4.2.2 的青贮玉米用种种子。

* 1. 播种时期

以春季气温稳定在12 ℃以上，北方地区在4月中下旬～5月上旬播种。提前做好品种收获期调查，保证收获期同步。

* 1. 播种方法

机械播种，根据收获期一致性可以错期播种，播种深度3 cm。结合施底肥，单粒播种。

1. 施肥
   1. 施肥标准

应符合NY/T 496的要求。

* 1. 施肥比量

一般每公顷种肥施用量为氮肥45 kg～6 0kg、60 kg～75 kg、钾肥60 kg～75 kg。与种子隔离、以防烧种缺苗。以复合肥作种肥时，可酌情增减。

10.2.1　青贮玉米施肥 ，按品种说明使用。

10.2.2　籽粒玉米施肥，氮肥量不宜过高，以防贪青影响生育期同步。

1. 田间管理
   1. 定苗

出苗后3叶1心时匀苗,5～6 叶时及时完成定苗。做到“四去四留”，即去弱留状、去小留齐、去病留健、去杂留纯。苗不足的及时补苗。

* 1. 中耕培土

6～7片叶时结合追肥，中耕除草和培土。

* 1. 追肥

分为苗肥、拔节肥和穗肥。

11.3.1　苗肥：尿素75～90 kg/hm2，应做到小苗浅施，距苗5～6 cm；大苗深施，距苗17～20 cm处。

11.3.2　拔节肥：6片全展叶后开始拔节，尿素200 kg/hm2，距苗10～17 cm深施。

11.3.3　穗肥：在玉米雄穗抽出前，尿素300 kg/hm2。距苗10～17 cm深施。

* 1. 灌溉

较干旱地区视墒情适时灌溉。

* 1. 病虫草害防治

主要是叶病防治，可苗期喷施除菌剂。保证后期叶片持绿。

11.5.1　精选玉米种子并晒种,做好除草、田间杂物清除、田间积水排除等措施。

11.5.2　在15～20亩玉米种植地范围内安装1台频振式杀虫灯诱杀田间害虫。

11.5.3　在155～20亩玉米种植地范围内分别安装食心虫、玉米螟专用性激素诱捕器各1台诱杀食心虫、玉米螟。

11.5.4　各时期针对玉米复合群落内发生的虫害、病害、草害种类及疫情程度选用高效、低毒、与环境友好型农药防治，应符合GB 4285、GB/T 8321.9的要求。

1. 收获

适宜时期为籽粒玉米和青贮玉米都达到1／2乳线期到3／4乳线期。采用机械收获、每次收获相同比例行数，保证饲料品质均一。