

ICS 65.020.20

CCS B 05

# DB 23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T 4016-2026

## 饲用大豆与青贮玉米间作生产 技术规程

2026-05-29 发布

2026-06-27 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 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的规则起草。

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并归口。

本文件起草单位：东北农业大学，黑龙江省农业产业发展与对外经济合作中心，黑龙江省种业技术服务中心，黑龙江省农产品和兽药饲料技术鉴定站，黑龙江省绿色食品科学研究院，克东县畜牧兽医局。

本文件主要起草人：姜妍、王绍东、薛恩玉、张广宁、王遂、高媛、佟晓红、王雪梦、赵红华、蒙何、王兵、张琪、代英杰。

# 饲用大豆与青贮玉米间作生产技术规程

## 1 范围

本文件规定饲用大豆与青贮玉米间作生产技术的产地环境、品种来源及种子处理、选地和整地、播种、施肥、田间管理、病虫害防治、刈割及生产档案等方面的要求。

本文件适用于黑龙江省饲用大豆与青贮玉米间作生产。

## 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 4401.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 （所有部分） 农药合理使用准则

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 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件

GB/T 23391.1 玉米大、小斑病和玉米螟防治技术规范 第1部分：玉米大斑病

GB/T 23391.2 玉米大、小斑病和玉米螟防治技术规范 第2部分：玉米小斑病

GB/T 23391.3 玉米大、小斑病和玉米螟防治技术规范 第3部分：玉米螟

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 2159 大豆主要病害防治技术规程

DB23/T 2543 高油青贮玉米栽培技术规程

DB23/T 2924 饲用大豆大田用种繁育技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 饲用大豆

植株耐荫耐密，全株粗蛋白含量 $\geq 22\%$ 、中性洗涤纤维素含量 $\leq 45\%$ 、酸性洗涤纤维素含量 $\leq 28\%$ 、相对饲喂价值（RFV） $> 151$ 、生物产量高的大豆。

### 3.2

#### 青贮玉米

以新鲜茎叶（包括穗）生产青饲料或青贮饲料的玉米品种或类型。

### 3.3

#### 饲用大豆与青贮玉米间作

饲用大豆和青贮玉米品种按4:2成行相间种植。

#### 4 产地环境

空气环境质量应符合 GB 3095 的规定、农田灌溉水质应符合 GB 5084 的规定、土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定。

#### 5 品种来源及种子处理

##### 5.1 品种来源

选择经国家或黑龙江省审定推广的饲用大豆和青贮玉米品种。种子质量应符合 GB 4404.1 和 GB 4404.2 的规定。

##### 5.2 种子处理

根据当地土壤条件及病虫害种类,播种前选用适宜的种衣剂进行包衣,符合 GB/T 8321、GB/T 15671 和 NY/T 1276 的规定。

#### 6 选地和整地

##### 6.1 选地

选择土壤肥沃、耕性良好、排灌方便的地块,符合 DB23/T 2924 的规定。

##### 6.2 整地

以秋整地为宜。耕层土壤细碎、疏松、地面平整,达到适宜播种状态。整地质量符合 DB23/T 2543 的规定。

#### 7 播种

##### 7.1 播期

地温(耕层 5cm~10cm 的温度)稳定通过 7℃~8℃ 播种。黑龙江省第一积温带 4 月末 5 月初播种,第二、三积温带 5 月上旬播种,各地可根据早熟和中晚熟品种等因素适当调整播期。

##### 7.2 播种密度

饲用大豆与青贮玉米间作,种植比例 4:2,垄距 65cm,饲用大豆的保苗株数 20 万株/hm<sup>2</sup>~22 万株/hm<sup>2</sup>,青贮玉米保苗株数 6 万株/hm<sup>2</sup>~7 万株/hm<sup>2</sup>。

##### 7.3 播种方式

采用机器精量点播。

##### 7.3 播种质量

饲用大豆与青贮玉米播种均匀,无断条(30 cm 内无籽为断条),覆土一致,播后及时镇压后深度 3 cm~5 cm。

## 8 施肥

### 8.1 底肥

根据土壤肥力确定施肥量，结合整地一次施入农家肥，用量为 $15\text{ m}^3/\text{hm}^2\sim 20\text{ m}^3/\text{hm}^2$ 。

### 8.2 种肥

饲用大豆采用低氮缓释肥，宜施纯 N 为  $30\text{ kg}/\text{hm}^2\sim 45\text{ kg}/\text{hm}^2$ 、 $\text{P}_2\text{O}_5$  为  $80\text{ kg}/\text{hm}^2\sim 110\text{ kg}/\text{hm}^2$ 、 $\text{K}_2\text{O}$  为  $40\text{ kg}/\text{hm}^2\sim 55\text{ kg}/\text{hm}^2$ ，青贮玉米采用高氮缓释肥（N- $\text{P}_2\text{O}_5$ - $\text{K}_2\text{O}$  含量为 1.0:0.4:0.5），用量为大豆种肥量的 2 倍，种肥做到一次性深施于种侧下 10 cm 处。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

### 8.3 追肥

饲用大豆后期不做追肥处理，青贮玉米需肥量大，在大喇叭口期进行根部追施尿素 $120\text{ kg}/\text{hm}^2$ 。

## 9 田间管理

### 9.1 中耕

苗期垄沟深松，隔7d~10d进行中耕培土，可进行2~3次中耕。

### 9.2 除草

宜选择大豆和与玉米共用除草剂，苗前封闭除草和苗后茎叶处理，农药使用应符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的规定。

## 10 病虫害防治

### 10.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的方针，优先使用农业防治、物理防治和生物防治，必须使用化学防治时，农药使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。

### 10.2 主要病虫害防治

饲用大豆花荚期的夜蛾类、灰斑病、食心虫，青贮玉米大喇叭口期和穗期的锈病、玉米螟、草夜蛾等病虫害防治采用广谱抗菌剂、高效低毒杀虫杀菌剂统防联控。其他主要病虫害根据预测预报进行重点病害地块分块点杀防治，使用符合 GB/T 23391.1、GB/T 23391.2、GB/T 23391.3 和 NY/T 2159-2012 的规定。

## 11 刈割

### 11.1 刈割时期

饲用大豆达到鼓粒期，青贮玉米达到乳熟末期为适宜刈割期。

### 11.2 刈割方式

利用机械作业，将饲用大豆与青贮玉米同时混合收割并粉碎，留茬高度 20cm~25cm，粉碎长度 2cm~3cm，人工或机器混拌晾晒，水分含量在 65%~70%后青贮。

## 12 生产档案

生产单位应对饲用大豆和青贮玉米的间作生产建立生产档案，包括品种来源、生产时间、田间管理、刈割等方面记录保存。

---