



# 江苏省地方标准

DB32/T 4518—2023

## 紫花苜蓿-青贮玉米周年轮作生产 技术规程

Technical regulation for annual rotation of alfalfa and  
silage maize

2023-07-25 发布

2023-08-25 实施

江苏省市场监督管理局 发布  
中国标准出版社 出版

目 次

前言 .....Ⅲ

1 范围 .....1

2 规范性引用文件 .....1

3 术语和定义 .....1

4 基本要求 .....2

    4.1 品种选择 .....2

    4.2 产地环境 .....2

    4.3 土壤基础肥力 .....2

    4.4 肥料使用 .....2

    4.5 农药使用 .....2

    4.6 灌溉用水 .....2

5 紫花苜蓿栽培技术 .....2

    5.1 播种 .....2

    5.2 田间管理 .....2

    5.3 贮藏 .....3

6 青贮玉米栽培技术 .....3

    6.1 播种 .....3

    6.2 田间管理 .....3

    6.3 贮藏 .....4

## 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。

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。

本文件由扬州大学提出。

本文件由江苏省农业农村厅归口。

本文件起草单位：扬州大学、江苏众鑫农业发展有限公司、江苏省盐城市大丰区农技推广中心。

本文件主要起草人：季中亚、王小山、周桂生、沈琴、朱玉淋、潘玲。

# 紫花苜蓿-青贮玉米周年轮作生产 技术规程

## 1 范围

本文件规定了紫花苜蓿-青贮玉米周年轮作生产的基本要求及紫花苜蓿栽培、青贮玉米栽培的技术要求。

本文件适用于长江中下游地区的紫花苜蓿-青贮玉米周年轮作生产。

## 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 4404.1 粮食作物种子 第1部分:禾谷类  
GB 5084—2021 农田灌溉水质标准  
GB/T 6141 豆科草种子质量分级  
GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则  
GB/T 25882 青贮玉米品质分级  
NY/T 393 绿色食品 农药使用准则  
NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则  
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则  
NY/T 2696—2015 饲草青贮技术规程 玉米  
NY/T 2697—2015 饲草青贮技术规程 紫花苜蓿  
NY/T 2701—2015 人工草地杂草防除技术规范 紫花苜蓿  
NY/T 2702—2015 紫花苜蓿主要病害防治技术规程  
NY/T 2994—2016 苜蓿草田主要虫害防治技术规程  
NY/T 5010—2016 无公害农产品种植业产地环境条件  
DB 32/T 2270—2012 淮北农区高标准农田土壤肥力指标  
DB 32/T 3543—2019 玉米田化学除草技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**紫花苜蓿-青贮玉米周年轮作** **annual rotation of alfalfa and silage maize**

长江中下游地区周年内同一地块先后种植紫花苜蓿和青贮玉米的栽培模式。紫花苜蓿于每年9月下旬至10月上中旬播种,次年4月下旬至6月中下旬收获;青贮玉米于当年6月中下旬播种,9月下旬至10月上中旬收获。

## 4 基本要求

### 4.1 品种选择

选择通过国家或省级品种审定委员会审定登记,且适合当地种植的紫花苜蓿及青贮玉米品种。青贮玉米品质分级应达到 GB/T 25882 规定的三级标准及以上。

### 4.2 产地环境

应符合 NY/T 5010—2016 的要求。

### 4.3 土壤基础肥力

应符合 DB 32/T 2270—2012 的要求。

### 4.4 肥料使用

应符合 NY/T 394 或 NY/T 496 的要求。

### 4.5 农药使用

应符合 GB/T 8321(所有部分)或 NY/T 393 的要求。

### 4.6 灌溉用水

应符合 GB 5084—2021 的要求。

## 5 紫花苜蓿栽培技术

### 5.1 播种

#### 5.1.1 播种时期

紫花苜蓿于 9 月下旬~10 月中上旬播种。

#### 5.1.2 种子处理

种子质量应符合 GB/T 6141 的规定。播种前可对种子进行包衣处理,药剂应符合 GB/T 8321(所有部分)、NY/T 393 的规定。

#### 5.1.3 播种管理

紫花苜蓿宜采用条播,行距 30 cm,播种量为  $15\text{ kg/hm}^2\sim 18\text{ kg/hm}^2$ ,播种深度为 1 cm~2 cm,播后及时覆土镇压。播种前应进行土地耕翻,耕翻深度 15 cm~25 cm。耕翻后及时细耙整平,并清除杂草。播种前基肥纯氮为  $100\text{ kg/hm}^2\sim 120\text{ kg/hm}^2$ ,五氧化二磷  $110\text{ kg/hm}^2\sim 130\text{ kg/hm}^2$ ,氧化钾  $110\text{ kg/hm}^2\sim 120\text{ kg/hm}^2$ 。

### 5.2 田间管理

#### 5.2.1 除草

紫花苜蓿播种后 1 d~2 d 内,应进行土壤封闭除草。田间除草除草剂施用符合 NY/T 2701—2015

的要求。

## 5.2.2 防治病虫害

### 5.2.2.1 物理除虫

在害虫成虫盛发期利用黄板杀虫灯或黑光灯诱杀成虫。

### 5.2.2.2 化学防治

紫花苜蓿重点防治虫害及苜蓿褐斑病、锈病、霜霉病、白粉病。病虫害药剂应符合 GB/T 8321、NY/T 393、NY/T 2994—2016、NY/T 2702—2015 的要求。

## 5.2.3 追肥

在春季分枝期结合降水施肥,根据 0 cm~20 cm 土层养分状况确定追肥量,以磷、钾肥为主,施肥后土壤有效磷含量达到 10 mg/kg~15 mg/kg,速效钾含量达到 100 mg/kg~150 mg/kg。

## 5.2.4 刈割

紫花苜蓿初次刈割在现蕾期至初花期,留茬高度为 8 cm~10 cm,周年内可刈割 2~3 次。刈割后及时进行饲草青贮处理。收割完后,土地旋耕用于后茬种植。

## 5.3 贮藏

紫花苜蓿贮藏应符合 NY/T 2697—2015 的要求。

# 6 青贮玉米栽培技术

## 6.1 播种

### 6.1.1 播种时期

青贮玉米的接茬播期为 6 月中下旬。

### 6.1.2 种子处理

青贮玉米种子质量应符合 GB 4404.1 的规定。播种前对种子进行包衣处理,药剂应符合 GB/T 8321、NY/T 393 的规定。

### 6.1.3 播种管理

青贮玉米宜采用穴播,深度为 3 cm~5 cm,玉米留苗数宜为 75 000 株/hm<sup>2</sup>左右。前茬苜蓿收获后,及时田间清理,整地耙地,结合整地每 667 m<sup>2</sup>施入 45% 的三元复合肥(N15-P15-K15)30 kg~40 kg 做基肥,肥料使用应符合 NY/T 394 的规定。按畦宽 3 m 左右做畦,开好围沟、腰沟和畦面沟,田间沟系相通。

## 6.2 田间管理

### 6.2.1 除草

田间除草剂施用应符合 DB32/T 3543—2019 的要求。

### 6.2.2 防治病虫

青贮玉米重点防治玉米螟、草地贪夜蛾。采用物理和化学相结合的方法进行虫害和病害的防控。化学防治于大喇叭口期应用高效低毒低残留农药,药液超低量喷雾和颗粒剂灌心处理。病虫害药剂应符合 GB/T 8321、NY/T 393、NY/T 2994—2016、NY/T 2702—2015 的要求。

### 6.2.3 追肥

青贮玉米拔节期至大喇叭口期宜追施尿素  $350\text{ kg/hm}^2\sim 400\text{ kg/hm}^2$ ;追氮肥时要尽量开沟深施,或结合灌溉或有效降雨进行追肥,避免在地表撒施。

### 6.2.4 刈割

青贮玉米于乳熟后期至蜡熟前期收获,采用全株刈割,切碎青贮。

## 6.3 贮藏

青贮玉米贮藏应符合 NY/T 2696—2015 的要求。

---