|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | B 31 |

|  |
| --- |
| 32 |

江苏省地方标准

DB 32/T XXXX—2022

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

2022 - XX - XX发布

2022 - XX - XX实施

江苏省市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc135641481)

[1 范围 1](#_Toc135641482)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc135641483)

[3 术语和定义 1](#_Toc135641484)

[4 基本要求 1](#_Toc135641485)

[4.1 品种选择 2](#_Toc135641486)

[4.2 产地环境 2](#_Toc135641487)

[4.3 土壤基础肥力 2](#_Toc135641488)

[4.4 肥料使用 2](#_Toc135641489)

[4.5 农药使用 2](#_Toc135641490)

[4.6 灌溉用水 2](#_Toc135641491)

[5 苜蓿栽培技术 2](#_Toc135641492)

[5.1 播种 2](#_Toc135641493)

[5.2 田间管理 2](#_Toc135641494)

[5.3 贮藏 3](#_Toc135641495)

[6 青贮玉米栽培技术 3](#_Toc135641496)

[6.1 播前 3](#_Toc135641497)

[6.2 田间管理 3](#_Toc135641498)

[6.3 贮藏 4](#_Toc135641499)

1. 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。

* 1. 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/T 25882 青贮玉米品质分级

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 5084-2021 农田灌溉水质标准

GB/T 6141 豆科草种子质量分级

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

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

NY/T 5010-2016 无公害农产品种植业产地环境条件

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 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 2701-2015 人工草地杂草防除技术规范 紫花苜蓿

NY/T 2994-2016 苜蓿草田主要虫害防治技术规程

NY/T 2702-2015 紫花苜蓿主要病害防治技术规程

NY/T 2697-2015 饲草青贮技术规程 紫花苜蓿

NY/T 2696-2015 饲草青贮技术规程 玉米

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

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。

* 1. 基本要求
     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。

* + 1. 产地环境

应符合NY/T 5010-2016要求。

* + 1. 土壤基础肥力

应符合DB 32/T 2270-2012要求。

* + 1. 肥料使用

应符合NY/T 394或NY/T 496要求。

* + 1. 农药使用

应符合GB/T 8321或NY/T 393要求。

* + 1. 灌溉用水

应符合GB 5084-2021要求。

* 1. 紫花苜蓿栽培技术
     1. 播种
        1. 播种时期

紫花苜蓿于9月下旬～10月中上旬播种。

* + - 1. 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、NY/T 393的规定。

* + - 1. 播种管理

紫花苜蓿宜采用条播，行距30cm，播种量为15kg/hm2～18 kg/hm2，播种深度为1cm～2cm，播后及时覆土镇压。播种前应进行土地耕翻，耕翻深度15cm～25cm。耕翻后及时细耙整平，并清除杂草。播种前基肥纯氮为100kg/hm2～120kg/hm2，五氧化二磷110kg/hm2～130kg/hm2，氧化钾110kg/hm2～120kg/hm2。

* + 1. 田间管理
       1. 除草

紫花苜蓿播种后1d～2d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要求。

* + - 1. 防治病虫
         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。

* + - * 1. 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要求。

* + - 1. 追肥

在春季分枝期结合降水施肥，根据0cm～20cm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10mg/kg～15mg/kg,速效钾含量达到100mg/kg～150mg/kg。

* + - 1. 刈割

紫花苜蓿初次刈割在现蕾期至初花期，留茬高度为8cm～10cm，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。

* + 1. 贮藏

紫花苜蓿收割贮藏应符合NY/T 2697-2015要求。

* 1. 青贮玉米栽培技术
     1. 播种
        1. 播种时期

青贮玉米的接茬播期为6月中下旬。

* + - 1. 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。

* + - 1. 播种管理

青贮玉米宜采用穴播，深度为3cm～5cm，玉米留苗数宜为75000株/hm2左右。前茬苜蓿收获后，及时田间清理，整地耙地，结合整地每667m2施入45%的三元复合肥（N15-P15-K15）30kg～40kg做基肥，肥料使用应符合NY/T 394的规定。按畦宽3m左右做畦，开好围沟、腰沟和畦面沟，田间沟系相通。

* + 1. 田间管理
       1. 除草

田间除草剂施用应符合DB 32/T 3543-2019要求。

* + - 1. 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要求。

* + - 1. 追肥

青贮玉米拔节期至大喇叭口期宜追施尿素350～400kg/hm2；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。

* + - 1. 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。

* + 1. 贮藏

青贮玉米收割贮藏均应符合NY/T 2696-2015要求。

