ICS 65.020.20
CCS B 05

DB 21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/T XXXX—2021

青贮玉米栽培技术规程

Technical code for silage maize cultivation

（报批稿）

（本草案完成时间：2022 年 2 月 25 日）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2021－XX－XX 发布　　2021－XX－XX 实施

辽宁省市场监督管理局　　发 布

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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口管理。

本文件起草单位：沈阳市现代农业研发服务中心（沈阳市农业科学院）。

本文件主要起草人：王岩、李莉、杨双、陈新华、李金凤、张秋颖、马冬梅、王贺、潘菊、焦瑞芳、孙嘉兴、安学超、李德顺、李俊、张媛、宋伟、李艳辉、窦淑华。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电或来函等方式反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估或复审。

归口管理部门通迅地址:辽宁省农业农村厅(沈阳市和平区太原北街 2 号),联系电话:024-23447826。

文件起草单位通迅地址：沈阳市现代农业研发服务中心（沈阳市农业科学院）（沈阳市于洪区黑山路1号），联系电话：024-67997589。

青贮玉米栽培技术规程

1 范围

本文件规定了青贮玉米栽培技术的整地、播种、田间管理、收获等要求。

本文件适用于青贮玉米栽培管理。

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/T 8321 农药合理使用准则

GB 15671 主要农作物包衣种子技术条件

GB/T 25882-2010 青贮玉米品质分级

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 499 旋耕机 作业质量

NY/T 503 单粒（精密）播种机 作业质量

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 1409 旱地玉米机械化保护性耕作 技术规范

NY/T 1628 玉米免耕播种机 作业质量

NY/T 2088 青贮玉米收获机 作业质量

DB21/T 1418 玉米主要病虫草害绿色防控技术规程

DB21/T 2337 玉米深松技术规程

DB21/T 2816 联合整地机 作业质量

3 术语和定义

GB/T 25882-2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

青贮玉米 Silage maize

在玉米乳熟期后期至蜡熟期间，收获包括果穗在内的地上植株，作为青贮饲料原料的玉米。

[来源：GB/T 25882-2010，3.1]

3.2

乳熟期 Milk ripening stage

从灌浆末期至果穗中部籽粒粒干重迅速增加并基本建成胚乳,呈乳状后至糊状一段时间。

3.3

蜡熟期 Dough stage

玉米果穗中部籽粒胚乳由糊状转变成蜡状的过程。果穗中部籽粒粒干重接近最大值，胚乳呈蜡状，用指甲划时只能留下一道划痕。

4 整地

4.1 翻耕与深松

在冬前作物收获后土壤封冻前，进行深翻或深松作业，每隔 2a～3a 进行一次。翻耕选用液压翻转双向犁进行翻耕作业，耕深≥25cm，耕后耙压至地面平整；深松按照 DB21/T 2337 的规定执行。

4.2 旋耕与联合整地

在春播前，进行旋耕或联合整地作业。旋耕选用旋耕犁对土壤进行旋耕耕作，并镇压保墒，作业质量应符合NY/T 499的规定；联合整地采用联合整地机械，一次完成灭茬、旋耕和起垄作业，作业质量应符合DB21/T 2816的规定。

4.3 保护性耕作

提倡机械化保护性耕作。机械化保护性耕作按照NY/T 1409的规定执行。

5 播种

5.1 品种选择

选择适宜当地生态条件，优质、高产、抗病、抗倒性强、持绿性好，适于机械收割的青贮玉米品种。种子质量应符合GB 4404.1的规定。

5.2 种子处理

5.2.1 种子包衣

播种前宜选用经国家登记的种衣剂进行种子包衣处理，以防治地下害虫和玉米丝黑穗病。种子包衣按照GB 15671的规定执行。针对不同地区病虫害发生危害情况，已登记的种子包衣剂中没有的防治药剂，应进行二次包衣处理。

5.2.2 未包衣种子

播种前3d～5d， 选择无风晴天，把种子摊开在干燥向阳处晾晒1d～2d 。为防治玉米丝黑穗病，可选用25%粉绣宁可湿性粉剂按种子量的0.3%～0.5%拌种，或选用50%福美双可湿性粉剂按种子重量的0.2%拌种。

5.3 播种时间

在5cm土层温度稳定通过8℃以上，土壤相对含水量达到60%～70%时，即可进行播种作业。

5.4 播种深度和密度

5.4.1 播种深度

播种深度以3cm～5cm为宜。土壤黏重、且墒情好时，以3cm～4cm为宜；土壤质地疏松、墒情差时，适当增加播种深度，但最深不宜超过6cm。播种后及时进行镇压作业。

5.4.2 播种密度

青贮玉米种植密度可比当地普通玉米的播种密度高10%～20%，一般为67500株/hm²-75000株/hm²。

5.5 播种方式

5.5.1 免耕播种

保护性耕作的田块，宜选用玉米免耕播种机作业，作业质量应符合NY/T 1628的规定。

5.5.2 精量播种

非保护性耕作的田块，宜选用精量播种机械作业，作业质量应符合NY/T 503的规定。

6 田间管理

6.1 施肥

6.1.1 基肥

结合整地施用基肥，施用量为腐熟农家肥30000kg/hm²～40000kg/hm²；复合肥（N:P_2O_5:K_2O为15：15：15）施用量为450kg/hm²～600kg/hm²，条施或穴施，深施在种子下8cm～10cm，距种子侧位距离≥5cm。

6.1.2 追肥

拔节期至大喇叭口期，一次性追施尿素或复合肥150kg/hm²～300kg/hm²；或分别在拔节期和大喇叭口期按3:7比例,追施两次。肥料使用应遵守NY/T 496的规定。

6.2 病虫草害防治

6.2.1 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植物保护方针，以农艺防治为基础，优先选用物理防治和生物防治措施，科学合理使用化学防治措施，实现安全、有效、经济、简便、环保的绿色防控目标。化学农药使用应遵守GB/T 8321、NY/T 1276的规定。

6.2.2 防治方法

按照DB21/T 1418的规定执行。

7 收获

7.1 收获时期

宜在玉米籽实乳熟期末至蜡熟期初，籽粒乳线处于1/3至3/4时收获。

7.2 收获方式

宜采用玉米青贮收获机，作业质量应符合NY/T 2088的规定。