

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXXX—XXXX

青贮玉米与田菁间作栽培技术规程

（征求意见稿）

起草单位：黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所

联系人：钱春荣

联系电话：0451-51127890、13845073906

邮箱：qcr3906@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

本文件按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》的编写规则起草。

请注意本文件的某些部分可能涉及专利。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耕作栽培研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所、黑龙江荣玉农业科技有限公司。

本文件主要起草人：钱春荣、曹晓风、姜宇博、宋显伟、于洋、郝玉波、张艺腾、潘多锋、吕国依、宫秀杰、李梁、刘凯、杨忠良、刘海英、李国泰、侯国强、赵杨、任洋、孟凡迪、张玉红、刘涛。

青贮玉米与田菁间作栽培技术规程

1 范围

本文件规定了青贮玉米与田菁间作栽培技术的术语和定义、选地与整地、品种选择与种子处理、种植方式、播种、施肥、田间管理、收获、生产档案的技术要求。
本文件适用于青贮玉米与田菁间作栽培。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- 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 土壤环境质量标准 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
- 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 2267 缓释肥料 通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

青贮玉米

在适宜收获期内，把包括玉米穗在内的玉米植株全部收割下来，经过切碎、加工后，用发酵的方法制作成青贮饲料，用来饲喂牛、羊等牲畜的玉米。

4 选地与整地

4.1 选地

产地环境要求无农业污染源，生态环境良好，土地要求地势平坦、耕层深厚，保水保肥能力强，应符合GB 15618的规定；空气环境质量应符合GB 3095的规定，农田排灌设施配套，排灌自如，农田灌溉水质标准应符合GB 5084的规定。

4.2 整地

秋季整地起垄，达到待播状态。

5 品种选择与种子处理

5.1 品种选择

青贮玉米品种根据当地生态条件，选用国家或黑龙江省审定（或备案）的优质、高产、抗逆性强、商品性好的品种，种子质量应符合GB 4404.1的要求。田菁品种根据当地生态条件，选用植株高大、分枝多、茎叶量大、经国家登记的品种，种子质量应满足净度 $\geq 94\%$ 、发芽率 $\geq 70\%$ ，水分 $\leq 12\%$ 。

5.2 种子处理

玉米种子选择通过国家批准登记的高效低毒种衣剂进行种子包衣处理，种子包衣应符合GB/T 15671的要求。田菁种子播种前浸入60℃温水中，搅拌2 min~ 4min，冷却后捞出阴干待播种。

6 种植方式

根据当地农业生产机械情况，青贮玉米与田菁间作以6:4（6行玉米，4行田菁）为宜，以适宜机械播种、机械收获为前提。

7 播种

土壤5 cm地温稳定通过7℃~8℃时适时播种，按品种特性选择适宜的种植密度。青贮玉米品种播种深度3 cm~ 5 cm为宜，田菁品种播种深度1 cm~ 3 cm为宜，每亩用种量1.5 kg~3 kg。

8 施肥

8.1 原则

根据土壤供肥能力和土壤养分的平衡状况，以及气候和栽培等因素，进行测土配方平衡施肥，做到氮、磷、钾及中、微量元素合理搭配，应符合NY/T 496的规定。

8.2 用量

化肥用量根据测土配方结果确定，一般施纯N为100 kg/hm²~150 kg/hm²、P₂O₅为60 kg/hm²~90 kg/hm²、K₂O为60 kg/hm²~90 kg/hm²。

8.3 方法

宜侧深施肥。30%的氮肥和全部的磷钾肥播种时施入，种肥施于种子侧向5 cm~6 cm、深度为种下5 cm~6 cm和10 cm~11 cm两层，分别为施用量的30%和70%；余下70%氮肥用于追肥，施于植株侧向10 cm~15 cm，深度8 cm~10 cm。肥料应符合NY/T 496的要求。采用缓释肥料时可以播种时一次性施入，缓释肥料应符合NY/T 2267的要求。

9 田间管理

9.1 中耕管理

玉米苗期和拔节期进行中耕管理。苗期中耕作业深度10 cm~12 cm，拔节期中耕作业深度25 cm~30 cm，第三铲安装分土板、作业深度12 cm~15 cm，培土宽度不低于60 cm、以不压苗为宜。

9.2 化学除草

根据田间杂草种类、土壤类型、土壤有机质含量、土壤墒情、杂草和玉米叶龄、种植品种等情况，选择安全、高效、环境友好型的除草剂，适时适量用药，药剂选择和使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。

9.3 虫害防治

9.3.1 防治原则

优先选择绿色防控技术，化学防治应使用高效、低毒、低残留农药品种。药剂选择和使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。

9.3.2 农药防治

可用 40 %吡虫啉或 20 %灭多威防治蚜虫；25 %吡虫啉或 25 %噻虫嗪防治蓟马；5 %来福灵防治草地螟。

9.3.3 生物防治

可用频振式杀虫灯诱虫、杀虫利用；白僵菌封垛，释放赤眼蜂防治玉米螟。

10 收获

青贮玉米在乳熟末期至蜡熟中期对玉米和田菁适时采收，判断标准是全株含水量 65 %～70 %，玉米籽粒乳线在 1/2～2/3 为适宜收获期。应选择晴好天气，避免雨天收获。

11 生产档案

应建立田间生产档案，内容包括：环境条件、种植品种、整地方式、播种时间、肥料种类与用量、农药种类、农药施用量与施用时期，灌溉量与灌溉时间，收获时间等。
