

唐山市地方标准

DB/T1302—XXXX

夏播青贮玉米机械化种植技术规程

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

唐山市市场监督管理局 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。

本文件由唐山市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：唐山市食品药品综合检验检测中心、唐山市农业科学研究院、唐山恒丰种业
有限公司。

本文件主要起草人：王玉丽、齐彪、李静伟、张书宏、郝立武、王琛、刘会会、毕贺永、李玉霞、李建忠、冯艳武、张健、李国强、张运峰、董李学。

夏播青贮玉米机械化种植技术规程

1 范围

本文件规定了青贮玉米生产过程中的品种选择、土地选择及整地、种子处理、播种、田间管理及收获等生产技术要求。

本文件适用于夏播青贮玉米机械化种植管理。

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。凡是注日期的引用文件，仅该注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 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 6142 禾本科草种子质量分级

GB/T 8321.10-2018 农药合理使用准则

GB/T 15671-2009 农作物薄膜包衣种子技术条件

NY/T 503 单粒（精密）播种机 作业质量

3 术语和定义

3.1

青贮玉米

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

3.2

蜡熟期

禾谷类作物种子成熟过程中继乳熟期后的一个时期。籽粒脱水，胚乳凝缩成蜡状。

4 品种选择

通过国家级或省级审定，耐密植、抗病虫抗倒性强、生物产量高、优质。

5 土地选择及整地

5.1 土地选择

5.1.1 产地环境

选择交通便利、生态条件良好、便于排灌、远离污染源农业生产区域，避开受污染严格管控类耕地。

5.1.2 土壤条件

土壤耕层深厚，肥力中等以上，保水保肥性强，pH 值 6.5 ~ 8.0。

5.2 整地

5.2.1 除杂

清除田间杂草、石块等杂物，两季播种田前茬作物收获后，对前茬作物秸秆灭茬处理。

5.2.2 翻耕

耕翻深度 15cm~25cm 为宜，耕后耙平，要求土块细碎、地面平整。

5.2.3 免耕

在土壤水肥条件较好、土质较为松软的田地上，前茬收获后，对地面的残茬处理完后，进行免耕播种。

6 种子处理

6.1 种子质量

种子的纯度、净度、水分应符合 GB 4404.1、GB 6142 规定，达到二级及以上标准。发芽率>90%。

6.2 种子发芽试验

播种前 15d 做种子发芽率试验，种子发芽试验参照 GB/T 3543.4 的规定。

6.3 种子包衣

种子包衣处理包衣剂应符合 GB/T 8321.10-20128 的规定、种子包衣技术参照 GB/T 15671-2009 规定。

7 播种

7.1 播种期

6月20日左右播种，不晚于7月5日。

7.2 播种密度

根据品种特性、土壤肥力确定播种密度。等行距播种：行距 60cm；宽窄行播种：宽行 80cm，窄行 40cm。株距 22cm~25cm。

7.3 播种深度

播深 3cm~5cm。

7.4 播种方法

采用玉米施肥精播机或精量播种机进行免耕播种，作业质量符合 NY/T 503 规定。

8 田间管理

8.1 查苗补苗

播种后 5d 进行查苗补苗。

8.2 除草

8.2.1 化学药剂除草

8.2.1.1 苗前封闭除草剂除草

播种后出苗前，均匀喷洒封闭性除草剂除草，农药使用应符合 GB/T 8321.10-2018 的规定。

8.2.1.2 苗后除草剂除草

在玉米苗 3 叶~5 叶期,均匀喷洒苗后除草剂除草,农药使用应符合 GB/T 8321.10-2018 的规定。

8.2.2 中耕除草

玉米生长至 3 片~4 片叶展开,进行浅中耕除草;生长至 6 片~7 片叶展开进行中耕培土除草。

8.3 灌溉、排水

8.3.1 灌溉

播种时土壤含水量低于田间持水量 70%,播种后及早浇足蒙头水;拔节期土壤含水量低于田间持水量 60%、喇叭口期土壤含水量低于田间持水量 75%、籽粒灌浆期土壤含水量低于田间持水量 70% 时及时进行灌溉。

8.3.2 排水

雨季发生涝害及时开沟排水。

8.4 施肥

8.4.1 底肥

8.4.1.1 施肥量

根据土壤理化性质确定施肥量,每 667m²施氮肥(按 N 计)12kg~15kg、磷肥(按 P₂O₅ 计)3kg~5kg、钾肥(按 K₂O 计)5kg~8kg。

8.4.1.2 施肥方法

播种机种肥同播。

8.4.2 追肥

在大喇叭口期每 667m²追施尿素(含 N 量≥46%)10kg。

8.5 病虫害防治

8.5.1 农业防治

合理轮作,及时铲除田间杂草。

8.5.2 化学防治

药剂使用应符合 GB/T 8321 相关规定,收获前 1 个月停止施用农药。重点时期病虫害防治方法见附录 A。

9 收获

9.1 收获时期

蜡熟中后期,或籽粒乳线位置在 1/2-2/3 时收获。

9.2 留茬高度

留茬高度为 15cm~20cm,避免混入泥土。

9.3 收获方式

专用青贮玉米收割机收获。

附录 A

(资料性)

重点时期病虫害防治方法

表 A.1 给出了青贮玉米重点时期病虫害防治方法。

表 A.1 重点时期病虫害防治方法

重点时期	病虫害种类	常用药剂	施药方法
播 前	地老虎、蛴螬、金针虫、蚜虫、蓟马	40%溴氰虫酰胺.噻虫嗪悬浮种衣剂	播种前种子包衣
播 前	玉米茎腐病、玉米根腐病	26%噻虫胺.精甲霜灵.咯菌腈	播种前拌种
播 前	玉米丝黑穗病、瘤黑粉病	44%氟唑环菌胺悬浮种衣剂	播种前拌种
玉米苗期	地老虎	5%高效氯氰菊酯微乳剂	根基部喷雾
大喇叭口期	玉米螟、棉铃虫	3%辛硫磷颗粒剂	加细砂 1:20 混匀灌心
大喇叭口期		5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	喷 雾