

特早熟玉米丰产栽培技术规范

点击此处添加标准名称的英文译名

(征求意见稿)

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。

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

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。

本文件由青海省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：中国科学院西北高原生物研究所、青海牛必乐农牧科技有限公司。

本文件主要起草人：陈志国、张怀、郭仁世、祁国林、蔡明孝、马德林、甘淑萍、张楚飞、李有文、邢瑜、安宁、张建山、马玉清、祝显萍、前进、俄日格力、牟国月、张琨、马祖力亥。

本文件由青海省农业农村厅监督实施。

特早熟玉米丰产栽培技术规范

1 范围

本文件规定了特早熟玉米品种栽培的产量指标、播种前准备、播种、田间管理、病害防治、收获等技术内容。

本文件适用于海拔1800.00 m~2300.00 m的东部农业区河湟流域灌区及山旱地覆膜种植特早熟玉米品种时使用。

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 8321.10 农药合理使用准则(十)

GB/T 23391.1 玉米大、小斑病和玉米螟防治技术规范 第1部分：玉米大斑病

GB/T 23391.2 玉米大、小斑病和玉米螟防治技术规范 第2部分：玉米小斑病

DB63/T 1999 青贮玉米丰产栽培技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 特早熟粮用玉米品种

生育期间需 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温1800.00 $^{\circ}\text{C}$ 以内、在海拔1800.00 m~2300.00 m能够正常成熟收获干籽粒的品种类型。

4 产量指标

8.250t/hm²~9.750t/hm²（550.00kg/667m²~650.00kg/667m²）。

5 播种前准备

5.1 选地、整地

按照DB63/T 1999执行。

5.2 土壤处理

按照GB/T 8321.10和DB63/T 1999的规定执行。

5.3 施肥

有机肥选用商品有机肥3000.000t/hm²~4500.000t/hm²（200.00kg/667m²~300.00kg/667m²）；基肥折合纯氮0.245t/hm²~0.304t/hm²（16.36kg/667m²~20.28kg/667m²）、五氧化二磷0.197t/hm²~0.269t/hm²（13.12kg/667m²~17.96kg/667m²）、氯化钾0.038t/hm²~0.075t/hm²（2.50kg/667m²~5.00kg/667m²）。

5.4 覆膜及方法

采用机械覆膜和人工覆膜方法，人工覆膜按照DB63/T 1999执行。

5.5 品种选择

选用适宜在本区域种植的特早熟品种，种子质量符合GB 4404.1要求，主要推广品种参见附录A。

5.6 种子处理

播种前，对种子进行筛选，去掉霉粒、破粒、病虫害粒和杂质，并对种子进行包衣处理，防治地下害虫和种子带菌病害的传播。药剂选择参照GB/T 8321.10执行。

6 播种

6.1 播种期

气温稳定达到5℃~7℃时播种，东部农业区温暖灌区为4月上旬至中旬。

6.2 播种方法

采用点播器点播、滚动式播种器穴播和机械精量播种。播种深度5.00 cm~7.00 cm，行距40.00 cm~45.00 cm，株距22.00 cm~25.00 cm，每穴播1粒~2粒种子，播后覆盖播种孔。

6.3 播种量

播种量0.030t/hm²~0.038t/hm²（2.00kg/667m²~2.50kg/667m²），每公顷保苗10.500万株~12.000万株（每667平方米为7000.00株~8000.00株）。

7 田间管理

7.1 定苗

苗期及时放苗、查苗、补苗，3叶~5叶期进行间苗、定苗，留壮苗，间弱苗，每穴留苗1株。

7.2 灌溉

有灌溉条件的地区，在苗期、大喇叭口期、抽雄吐丝期、灌浆期等生长期根据土壤墒情灌水3次~4次。

7.3 除草

苗期除草1次~2次。

7.4 追肥

大喇叭口期采用人工或机械追施化肥，折合纯氮 $0.035\text{t}/\text{hm}^2 \sim 0.069\text{t}/\text{hm}^2$ （ $2.30\text{kg}/667\text{m}^2 \sim 4.60\text{kg}/667\text{m}^2$ ），五氧化二磷 $0.035\text{t}/\text{hm}^2 \sim 0.069\text{t}/\text{hm}^2$ （ $2.30\text{kg}/667\text{m}^2 \sim 4.60\text{kg}/667\text{m}^2$ ）。

8 病害防治

8.1 主要病害

主要病害有玉米大斑病、小斑病、丝黑穗病。

8.2 防治方法

农业防治方法参照 GB/T 23391.1、GB/T 23391.2 的规定执行，化学防治方法参照附录 B 执行。

9 收获

在完熟中期，苞叶变黄时收获。收获后及时将秸秆带出，冬灌前回收田间残膜后深翻土壤。

附 录 A
(资料性)
主要种植品种介绍

A.1 青早 510

A.1.1 品种来源

2014年青海牛必乐农牧科技有限公司、北京禾佳源农业科技股份有限公司以自交系H50-1为母本，HY10为父本配置的杂交组合。2019年青海省农作物品种审定委员会审定通过，审定编号为青审玉2018003。

A.1.2 特征特性

特早熟春玉米，生育期105d；幼苗叶鞘紫色，叶片深绿色，叶缘紫色，花药黄色，颖壳白色。株型半紧凑，株高214.00cm，穗位高75.00cm，成株叶片数18.00片。花丝绿色，果穗锥形，穗长16.09cm，穗行数16.00行~18.00行，穗轴白色，行粒数35.00粒~38.00粒，籽粒黄色、半马齿型，千粒重283.00g。接种鉴定，感大斑病、丝黑穗病、茎腐病和弯孢叶斑病。籽粒容重747.00g/l。籽粒养分测定粗蛋白含量9.93%，粗脂肪含量4.16%，粗淀粉含量73.42%，赖氨酸含量0.34%；青贮营养测定：中性洗涤纤维42.81%，酸性性洗涤纤维18.35%，粗蛋白8.06%，淀粉27.23%。

A.2 克玉 17

A.2.1 品种来源

从黑龙江省农业科学院克山分院引进，杂交亲本组合：HA25 × KL45。

A.2.2 特征特性

特早熟，生育期104 d。株型半紧凑，株高150.00cm~170.00cm，穗位高30.00cm~50.00cm；果穗锥形，穗轴紫色，穗长16.00cm~22.00cm，穗粗4.00cm~5.00cm，秃尖长0.00cm~0.50cm，穗行数13.00行~15.00行，行粒数30.00粒~40.00粒，单穗粒数400.00粒~460.00粒，单株粒重100.00g~130.00g；籽粒黄色，半马齿型，千粒重250.00g~290.00g，出籽率80.00%~90.00%；籽粒含粗蛋白12.70%，淀粉59.40%，粗脂肪32.30g/kg。

A.3 青玉 517

A.3.1 品种来源

青海牛必乐农牧科技有限公司、北京禾佳源农业科技股份有限公司以H125为母本，与H47为父本配置的杂交组合。2021年青海省农作物品种审定委员会审定通过，审定编号为青审玉2021004。

A.3.2 特征特性

生育期为107 d，属特早熟粮饲兼用型玉米。株形紧凑，株高224.60 cm，穗位61.00 cm，幼苗叶鞘绿色，叶色深绿，全株出叶15片雄穗分枝3个~4个，颖壳绿色，花药紫色，花丝青色，果穗筒型，穗长17.26 cm，穗粗4.70 cm，穗行数16行~18行，行粒数33.00粒~38.00粒，千粒重387.00 g，出籽率87.18%，穗轴白色，籽粒黄粒，半马齿型。青贮全株粗蛋白8.76%，淀粉43.70%，中性洗涤纤维23.00%，酸性洗涤纤维10.30%。

附 录 B
(资料性)
主要病害化学防治方法

表B.1给出了主要化学防治方法。

表B.1 主要病害化学防治方法

主要病害	药剂	主要防治时期	安全隔离期	用量与使用方法
大斑病	多菌灵	发病初期	每7d-10d连续	50%多菌灵500倍液，7d-10d喷1次，连续2次-3次
小斑病	百菌清	发病初期	每7d-10d连续	75%可湿性粉剂800倍液，7d-10d喷1次，连续2次-3次
丝黑穗病	种衣剂	播种前	防治1次	20%悬浮种衣剂（丁硫克百威6%、戊唑醇0.4%、福美双13.6%）