

中早熟玉米增密简化施肥栽培技术规程

Technical code of practice for increasing density and simplifying
fertilization of medium and early maturing maize

地方标准信息服务平台

2023-03-28 发布

2023-04-28 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。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区农业标准化技术委员会（SAM/TC 20）归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区农牧业科学院、包头市农牧业科学技术研究所、内蒙古大学、鄂尔多斯市农牧业生态与资源保护中心、巴彦淖尔市农牧业科学研究所，内蒙古自治区市场监管局综合保障中心。

本文件主要起草人：张向前、路战远、李文霞、薛春雷、孙峰成、郭晓霞、程玉臣、张德健、吕佳雯、张静、苗湛坤、段如文、谢锐、张立华、张健伟、陈立宇、王治宇、王伟妮、曹巨峰、赵娜、韩东勋、王学敏、戎美仁。

地方标准信息服务平台

中早熟玉米增密简化施肥栽培技术规程

1 范围

本文件规定了内蒙古中早熟春玉米密植生产氮肥标准化施用栽培技术的选地与整地要求、中早熟品种选择要求、种子处理、播种机具选择与调试、种植方式选择要求、播种技术、施肥技术、收获技术等各环节的技术内容。

本文件适用于内蒙古自治区中早熟玉米种植区。

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 3543 农作物种子检验规程
- GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB/T 6274 肥料和土壤调理剂 术语
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1355 玉米收获机 作业质量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

中早熟玉米 middle early spring maize

出苗到成熟需 ≥ 10 °C活动积温在2350 °C~2550 °C的玉米品种。

3.2

缓控释肥料 slow and controlled release fertilizer

通过养分的物理改变或化学复合作用，使其有效态养分随着时间推移缓慢释放，或能按照设定的释放率和释放期对作物养分需求进行供应的肥料。

4 选地与整地

4.1 选地

选择土层深厚、土壤肥力中等以上，便于机械作业的地块。

4.2 整地

前茬作物收获后，秸秆粉碎深翻还田，翻耕深度30 cm~35 cm，翻耕后及时耙耱整地达待播状态。

5 品种选择

选择通过国家、自治区审定或引种备案的耐密、抗倒、高产、中早熟玉米品种。种子质量应符合GB 4404.1和GB 3543中单粒播要求。

6 播种

6.1 播种时期

当土壤表层5 cm~10 cm温度稳定通过10 ℃以上时适时播种。

6.2 种植密度

种植密度较常规种植密度增加500株/667 m²~1000株/667 m²。旱作区种植密度4500株/667 m²~5500株/667 m²；灌溉区种植密度为5000株/667 m²~6000株/667 m²。

6.3 播种深度

播种深度在3 cm~5 cm，施肥深度在10 cm~15 cm，要求种肥分开，深浅一致。

7 施肥

7.1 施肥原则

根据土壤基础肥力和目标产量配方施肥。旱作区采用缓控释肥料在播种时一次性施入，灌溉区采用滴灌水肥一体化施肥。肥料使用按照NY/T 496和GB/T 6274的规定执行。

7.2 施肥量

7.2.1 有机肥

施用农家肥1.5 m³/667 m²~2 m³/667 m²，有条件的地方可施入商品有机肥250 kg/667 m²~500 kg/667 m²，于播种前整地时施入。

7.2.2 化肥

施用纯N 8 kg/667 m²~12 kg/667 m²，P₂O₅ 4 kg/667 m²~6 kg/667 m²，K₂O 3 kg/667 m²~5 kg/667 m²。

7.3 施肥方式

旱作区选择缓控释肥料随播种一次性施肥；灌溉区全部磷钾肥和纯N总量的40%作种肥，纯氮总量的60%作追肥，在拔节期和大喇叭口期分2次滴施。

8 灌水

灌溉区在拔节期、大喇叭口期、抽雄吐丝期、灌浆期视土壤墒情和降雨情况滴灌3~5次，滴灌定额 $15\text{ m}^3/667\text{ m}^2\sim 20\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ 。

9 收获

玉米生理成熟后，玉米籽粒含水率 $\leq 30\%$ 时采用机械收穗；籽粒含水量 $\leq 25\%$ 时采用机械籽粒直收。收获作业质量符合NY/T 1355要求。

地方标准信息服务平台