

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXXX—XXXX

玉米氮钾后移抗逆施肥技术规程

（征求意见稿）

主要起草单位：东北农业大学

联 系 人：姜佰文

联系电话：18903667667

电子邮箱：jbwneau@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

本文件依据 GB/T1.1—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。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：东北农业大学，黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所。

本文件主要起草人：王春宏、姜佰文、刘学生、王殿尧、李威、邵慧、张娟、周雪、王立志、孟英。

玉米氮钾后移抗逆施肥技术规程

1 范围

本文件规定了玉米氮钾后移优化施肥技术规程的术语和定义、环境条件、使用标准、玉米氮钾后移优化施肥技术安全施用、注意事项和生产档案。

本文件适用于黑龙江省区域内旱作玉米氮钾后移优化施肥作业生产。

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 3095 环境空气质量标准
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB 15618 土壤环境质量标准
GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
DB 23/T 017 玉米生产技术规程
DB 23/T 1410 玉米密植栽培技术规程
NY/T 496 肥料合理使用准则通则
GB/T 8321 农药合理施用准则（所有部分）
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
NY/T 1997 除草剂安全使用技术规范 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 肥力

土壤为植物生长提供协调营养条件和环境条件的能力。

3.2 施肥量

施肥量是指单位面积土壤中肥料养分或实物投入量。

3.3 施氮磷钾量

单位面积土壤之施入的肥料氮、磷、钾有效养分含量或实物投入量。

3.4 侧深施肥

将种肥施在种下10-11cm，种子侧向5-6cm的施肥方式。

3.5 氮钾后移

根据作物生长需肥规律调控氮、钾肥，减少前期氮、钾肥施用量，将适宜氮、钾肥后移至追肥施用。

4 环境条件

土壤环境质量应符合GB 15618的规定，空气环境质量应符合GB 3095的规定，灌溉用水质量应符合GB 5084的规定。

5 品种选择与种子处理

5.1 品种选择

应选择经审定推广的熟期适宜，优质、高产玉米品种。种子质量应符合GB 4404.1的要求。

5.2 种子处理

种子应进行种衣剂包衣处理，包衣应符合GB/T 15671 的要求

6 播种与施肥

6.1 播种

春季播种应满足0cm~5cm耕层地温稳定通过8℃时抢墒播种；并根据当地降水量、灌溉能力、土壤肥力和品种耐密程度确定适宜的种植密度，具体参照DB 23/T 017 或DB 23/T 1410执行。

6.2 施肥

肥料的使用应符合NY/T 496的要求。

6.2.1 种肥

化肥做种肥，根据土壤肥力确定施肥量，一般施纯N为42kg/hm²~65kg/hm²，P₂O₅为48kg/hm²~70kg/hm²，K₂O为25kg/hm²~35kg/hm²，或等养分的复合肥。播种同时一次性完成侧深施肥作业，施于种子侧向5-6cm，深度为种下10-11cm的位置。

6.2.2 追肥

在玉米拔节期，结合中耕培土追施纯N 105kg/hm²~140kg/hm²，K₂O 25kg/hm²~35kg/hm²，施肥后覆土严密。

7 中耕管理

在苗期进行垄沟深松，宜采用双铲深松机分层深松，前铲作业深度10cm~12cm，后铲作业深度25cm~30cm。

在第一次深松后10d~12d，在双铲深松机后铲安装分土板进行中耕培土，前铲作业深度10cm~12cm，后铲作业深度12cm~15cm；相隔7d~10d，可再进行一次中耕培土。

8 病虫害防治

玉米病虫草害防治以农业防治为基础，优先选择物理和生物防治技术，杂草防除采取播后封闭和苗期喷施茎叶除草剂两次化学除草；农药使用需要符合GB/T 8321及NY/T 1276要求，除草剂使用应符合NY/T 1997要求。

9 收获

在玉米成熟期采用机械收获，秸秆粉碎均匀抛洒，秸秆长度小于等级10cm，根茬高度小于等于10cm，秸秆粉碎长度合格率不低于85%，粉碎后的秸秆应均匀抛洒覆盖地表。

10 生产档案

应建立生产档案，内容包括环境条件、秸秆处理与整地、品种选择与种子处理、播种与施肥、中耕管理、病虫草害防治和收获等。
