

大兴安岭东南麓玉米籽粒收获减损 增效技术规程

Technical code of practice loss and increasing efficiency in maize
kernel harvesting at the southeastern foothills of the greater
khingan range

2026-02-10 发布

2026-03-10 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、兴安盟农牧技术推广中心、内蒙古自治区农牧业质量安全与检测研究所、北京裕登天华农业科技发展中心、内蒙古自治区农牧业技术推广中心、通辽市农牧业发展中心、阿荣旗农业事业发展中心、呼伦贝尔阿荣旗农牧局。

本文件主要起草人：孙峰成、张金锁、路战远、张旭婷、王坤、张海龙、刘亚楠、宋国栋、何冬冬、张立华、薛春雷、王伟东、付增娟、李金龙、高丽丹、王宇飞、孙磊、王丽霁、张子玉、王凤英、董琦、张赛楠、余忠浩、李欣、张鹏宇、韩丽波、何宇昕、李燕敏。

大兴安岭东南麓玉米籽粒收获减损增效技术规程

1 范围

本文件规定了大兴安岭东南麓玉米籽粒收获过程的品种要求、农艺要求、收获要求、烘干、储藏等技术。

本文件适用于大兴安岭东南麓玉米种植区。

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 4404.1-2024 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB/T 21017 玉米干燥技术规范
- GB/T 21962 玉米收获机械
- GB/T 29890 粮油储藏技术规范
- NY/T 1355 玉米收获机 作业质量
- DB15/T 2499 玉米籽粒收机械作业技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 品种要求

- 4.1 品种应通过国家审定、内蒙古自治区审定或同一生态区引种备案。
- 4.2 宜选择 ≥ 10 °C活动积温 2700 °C以下的品种，较当地能够正常成熟品种的活动积温低 100 °C~150 °C。
- 4.3 宜选择具有高产、耐密、抗倒伏、脱水快等特性的宜机收玉米品种，茎基腐病多发区选用茎基腐病田间和人工接种鉴定同时达到中抗以上(≤ 5 级)的品种。
- 4.4 种子质量应符合 GB 4404.1-2024 中表 2 玉米大田用种（单粒播种）规定。

5 农艺要求

5.1 喷施钾肥

在大喇叭口期每667 m²叶面喷施磷酸二氢钾20 g~30 g。

5.2 化学调控

玉米在6~8片展开叶，每667 m²宜选用胺鲜酯·乙烯利水剂20 mL~25 mL，对水20 kg~30 kg，或作用相当的植物生长调节剂产品，均匀喷施。

5.3 病虫害防治

5.3.1 玉米螟成虫期采用杀虫灯或性诱剂诱杀成虫；在产卵初期及卵盛期释放赤眼蜂寄生玉米螟卵；幼虫发生初期（玉米心叶末期）喷洒苏云金杆菌（BT）防治幼虫。

5.3.2 病害高发年份及时防治玉米大斑病、茎腐病和穗粒腐病。宜在大喇叭口期至抽雄前，及时喷洒氟环唑、吡唑醚菌酯、啉菌酯等药剂预防。

6 收获要求

6.1 收获时间

玉米果穗变黄，苞叶干枯松散，籽粒变硬，乳线完全消失，基部出现黑层10 d~15 d，籽粒含水率18%~25%即可收获。

6.2 机具选择

选择适用当地农艺要求的玉米籽粒直收机械，机械应符合GB/T 21962的规定。

6.3 作业参数

6.3.1 割台高度

割台底部距离地面30 cm~40 cm。随穗位增高，适当升高割台，保证割台与穗位高度差不超过50 cm。倒伏玉米收获作业时，割台底部距离地面不大于10 cm，宜选用割台长度长、倾角小、分禾器尖能够贴地作业的玉米收获机。

6.3.2 割台间距

割台间距应与种植行距相匹配，相错不能超过5 cm，分禾器偏离玉米行低于10 cm。

6.3.3 滚筒转速

籽粒含水量在20%~25%范围内时，适宜的滚筒转速是300 r/min~400 r/min，籽粒含水量低于20%，滚筒转速应适当降低至250 r/min~300 r/min。

6.3.4 机收速度

作业开始时，先用低速3 km/h~5 km/h收获，然后逐渐增加至正常作业速度5 km/h~8 km/h。玉米种植密度偏大、穗位偏高、倒伏倒折偏重时应适当降低前进速度。

6.4 作业规范

作业过程中应根据喂入量、玉米产量、秸秆干湿、地表状况等因素，选择合理的作业速度，作业应符合DB15/T 2499的规定。

6.5 作业质量

玉米籽粒收获作业质量应符合NY/T 1355的规定。

7 烘干

玉米籽粒收获后，应及时晾晒或烘干处理，烘干质量应符合GB/T 21017的规定。

8 储藏

长期储藏的玉米籽粒含水率应不大于 14%。针对不同季节和粮情状况，宜采用自然通风、机械通风、机械制冷、综合防治等技术措施，确保玉米安全储藏，应符合 GB/T 29890 的规定。
