

ICS 65.060.01
B 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 34379—2017

玉米全程机械化生产技术规范

Technical specifications for mechanized production of corn

2017-10-14 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位:农业部农业机械试验鉴定总站、中国农业大学、中国农业机械化科学研究院。

本标准主要起草人:宋英、张东兴、曲桂宝、陈俊宝、韩雪、杨茜、崔涛、储为文、白蒙亮、张传胜、林玉涵。

玉米全程机械化生产技术规范

1 范围

本标准规定了玉米机械化生产中耕整地、播种、田间管理、收获、晾晒与烘干、秸秆处理等主要作业环节的技术要求。

本标准适用于东北华北春玉米区、黄淮海夏玉米区、西南山地玉米区和西北旱地玉米区典型生产条件下的玉米机械化生产作业。

本标准不适用于青贮、制种和鲜食玉米的机械化生产作业。

注：东北华北春玉米区包括黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古东部、北京北部和河北北部；黄淮海夏玉米区包括河南、山东、天津、北京大部、河北南部、山西南部、陕西关中、安徽北部和江苏北部；西南山地玉米区包括四川、重庆、云南、贵州，广西、湖北和湖南三省西部；西北旱地玉米区包括甘肃、宁夏、新疆、山西北部、陕西北部和内蒙古西部。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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

NY/T 503 单粒(精密)播种机 作业质量

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 1355 玉米收获机 作业质量

NY/T 1409 旱地玉米机械化保护性耕作技术规范

3 品种选择

3.1 应选用通过国家或省级审定的，且由当地农业部门推广的耐密抗倒伏、适宜机械化作业的丰产稳产玉米品种。

3.2 应选用经过精选、分级处理的玉米种子。玉米种子质量应符合 GB 4404.1 的规定，且发芽率应不小于 95%。

3.3 玉米种子宜进行包衣处理。未包衣的种子，播种前应根据当地病虫害常年发生情况，有针对性地选择防治药剂进行拌种处理。

4 耕整地

4.1 应根据当地的种植模式、农艺要求、土壤条件和地表秸秆覆盖状况，选择机械耕整地作业方式与作业时间。

4.2 深松作业宜在秋季进行，深松深度应能打破犁底层。东北华北春玉米区深松深度应不小于 30 cm。拖拉机功率应根据不同耕深、土壤比阻以及深松机具的规格进行选配。

4.3 底肥应进行深施。可采用先撒肥后耕翻或边耕翻边施肥的方式，肥料撒施应均匀，施肥量应符合当地农艺要求。