

DB 2203

四平市地方标准

DB 2203/T 3—2022

玉米秸秆覆盖垄作生产操作规程

Technology code of practice for ridge cultivation with maize straw coverage

(征求意见稿)

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

四平市市场监督管理局 发布

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。

本文件由四平市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：梨树县农业技术推广总站。

本文件主要起草人：赵丽娟、赵晓霞、刘亚军、高坤、张淑红、李颖、于应军、崔英、张春雨、郝艳杰、于清军、刘梅丽、杨勇、张静会、丛中成、郭春颖、范中华。

玉米秸秆覆盖垄作生产技术规程

1 范围

本文件确立了玉米秸秆覆盖垄作生产程序，规定了收获与秸秆覆盖、垄上灭茬、播种前的准备、免耕播种施肥、培垄追肥、病虫草害防治的操作指示，描述了记录与档案的内容。

本文件适用于四平地区玉米秸秆覆盖垄作生产。

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 20865 免(少)耕施肥播种机
- GB/T 21962 玉米收获机
- NY/T 1355 玉米收获机 作业质量
- NY/T 1628 玉米免耕播种机 作业质量
- DB22/T 735 玉米优质高产综合生产技术规程
- DB22/T 2073 玉米施肥技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

垄作

垄是由高凸的垄台和低凹的垄沟组成，把玉米种在垄上的耕作方式。

3.2

免耕播种施肥

利用免耕播种机完成一次性施底肥、单粒播种、覆土和镇压等环节的作业过程。

3.3

培垄

在玉米拔节前，结合追肥进行的中耕作业。促进土壤疏松，减小土壤容重并培起垄形的措施。

4 收获与秸秆覆盖

4.1 机具选择

应选择带有秸秆还田装置的收获机，机具符合GB/T 21962的规定。

4.2 作业时间

在10月中旬以后收获为宜。

4.3 作业质量

应符合 NY/T 1355 规定，收获后秸秆粉碎覆盖地表，粉碎后的秸秆长度不超过 25 cm。

5 垄上灭茬

5.1 机具选择

灭茬机。

5.2 作业时间

在秋季和春季作业均可。对于易发生干旱的地块，以春季播种前作业为宜。

5.3 作业质量

用灭茬机对根茬进行粉碎，深度在 10 cm 以内，达到适播状态。

6 播种前的准备

6.1 品种选择

6.1.1 选择适宜当地自然条件、较传统栽培模式早熟1 d~2 d的品种。

6.1.2 种子应符合GB 4404.1标准规定。

6.2 种子处理

播种前对种子晾晒5 d~7 d，晾晒后应进行药剂包衣。

6.3 肥料选择

按照DB22/T 2073标准中的规定执行。根据作物品种与当地自然条件，按照土壤养分检测结果确定肥料品种与施肥量。

6.4 机具准备

应选择符合GB/T 20865规定的并带有清理秸秆功能的玉米免耕播种机。

6.5 播前试验

作业前进行试播种，达到作业标准后，进行正常作业。

7 免耕播种施肥

7.1 作业时间

根据品种熟期和当地气象条件确定播种期。耕层5cm处土壤温度稳定通过10℃、5 cm~10 cm耕层内土壤含水率在15%~23%时即可播种。

7.2 作业质量

符合NY/T 1628标准的规定。利用免耕播种机在原垄上进行播种，作业时一次完成切断秸秆、清理苗带、深施底肥、单粒播种、覆土和镇压等工序。

7.3 种植密度

按照DB22/T735的规定执行。

7.4 播种深度

根据土壤墒情和土质确定，墒情较差或沙质土壤适当加深，深度3 cm~5 cm。

7.5 肥料施用

采用两次性施肥，即底肥加追肥。按照DB22/T 735的规定执行。

8 培垄追肥

结合苗期深松培垄，垄沟追肥，追肥深度在10 cm~15 cm。

9 病虫害防治

在玉米整个生长周期内，使用化学药剂防治病虫害，应符合DB22/T 735规定。

10 记录与档案

整个生产过程要有详尽的记录。包括种、肥、药的采购、贮存、使用以及机具作业等，均需记载在册。档案应保存3年，做到可追溯。

附录 A
(资料性)

表 A.1 _____ 采购清单

时间：_____年____月____日

编号	物品名称	采购数量	单价	费用	采购地点	采购人
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

会计：_____

主管签字：_____

表 A.2 _____ 贮存清单

时间：_____年_____月_____日

编号	名称	规格	单位	数量	单价	采购人
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

会计：_____ 仓库主管：_____ 保管员：_____ 验收：_____

表 A.3 _____使用清单

时间：_____年_____月_____日

编号	物品名称	规格	单位	领用量	实际投入量	结余量	说明
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
用途说明							

使用人（签字）：_____

主管（签字）：_____

表 A.4 _____ 机具作业保养明细表

编号	机具名称	部件	时间	更换	采购地点	经办人
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

经手人（签字）：_____

主管（签字）：_____
