

ICS 65.020.20

CCS B20

DB2301

黑龙江省哈尔滨市地方标准

DB2301/T 140—2023

“翻免浅”组合耕作米豆轮作技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 11 - 28 发布

2023 - 12 - 28 实施

哈尔滨市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照 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。

本文件由哈尔滨市农业农村局提出。

本文件由哈尔滨市黑土地保护与利用标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心、哈尔滨市农业技术推广总站、富锦市农业技术推广中心。

本文件主要起草人：陆欣春、王崇生、邹文秀、韩晓增、陈旭、严君、韩阳、许艳丽、宋士平、王树彝、周玮、赵荣伟、李云宏。

地方标准信息服务平台

“翻免浅”组合耕作米豆轮作技术规程

1 范围

本文件规定了“翻免浅”组合耕作米豆轮作技术规程的术语和定义、深翻作业、免耕作业、浅混作业和生产档案的技术要求。

本文件适合于玉米大豆轮作种植。

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/T 5668 旋耕机

JB/T 10295 深松整地联合作业机

NY/T 500 秸秆粉碎还田机 作业质量

NY/T 742 铧式犁 作业质量

NY/T 1628 玉米免耕播种机 作业质量

NY/T 3694 东北黑土区旱地肥沃耕层构建技术规程

DB23/T 1671.4 亿亩生态高产标准农田 大豆生产技术规程

DB23/T 1671.5 亿亩生态高产标准农田 玉米生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

“翻免浅”组合耕作

在同一田块，第一年种植玉米，秋季收获后采用深翻作业，秸秆深混还田；第二年种植大豆，秋季收获后不动土原垄越冬；第三年免耕播种玉米，秋季收获后秸秆部分移田，浅混作业的组合耕作方法。

4 深翻作业

4.1 秸秆粉碎

秋季带有秸秆粉碎的玉米联合收割机收获后，采用秸秆粉碎机对散落的秸秆进行二次粉碎，使秸秆长度在10 cm以下，均匀地分布在田面上，作业质量达到NY/T 500的要求。

4.2 秸秆深混还田

秋整地应按照NY/T 3694的规定执行。秸秆覆盖率、碎土率、立垡率、回垡率应符合NY/T 742中要求玉米秸秆深混还田后,利用圆盘耙地,耕后地表平整度、土壤膨松度、土壤扰动系数等指标达到JB/T 10295中规定。

5 免耕作业

5.1 施肥与播种、田间管理

大豆施肥与播种和田间管理应参照DB23/T 1671.4进行。

5.2 收获及整地

秋季大豆成熟后,利用带秸秆粉碎装置的联合收割机进行收获,随后大豆秸秆被抛撒在田面上,不进行任何耕作,原茬越冬。

5.3 免耕种植玉米

免耕种植玉米,免耕作业质量应符合NY/T 1628的规定。玉米施肥量、田间管理应按DB23/T 1671.5进行。

6 浅混作业

6.1 玉米秸秆离田

秋季带有秸秆粉碎的玉米联合收割机收获后,利用玉米秸秆打捆机将部分秸秆打捆离田,剩余30%~40%的秸秆进行还田作业。

6.2 玉米秸秆浅混还田

用旋耕机将剩余秸秆旋耕浅混还田,旋耕作业质量应符合GB/T 5668的规定。

7 生产档案

应建立生产档案,内容包括深翻作业、免耕作业、浅混作业和种植大豆、玉米等。档案保存3年以上。