

DB 1311

衡 水 市 地 方 标 准

DB 1311/T 042—2024

冬小麦春灌一水节水丰产种植技术规程

地方标准信息服务平台

2024 - 03 - 13 发布

2024 - 03 - 15 实施

衡水市市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术流程图	1
5 条件要求	2
6 种植技术	2
7 收获	4
8 追溯记录	4

地方标准信息服务平台

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。

本文件由衡水市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：河北省农林科学院旱作农业研究所、衡水市农业农村局、邢台市农业农村局、衡水学院、枣强县农业农村局。

本文件主要起草人：党红凯、李科江、曹彩云、郑春莲、刘学彤、王广才、马俊永、李伟、可艳军、牛力强、秦 娜、张瑞雪、于丽娜、李晓爽、李艳、息雪莎、骆冬洁。

地方标准信息服务平台

冬小麦春灌一水节水丰产种植技术规程

1 范围

本文件确定了冬小麦春灌一水节水丰产种植技术的程序,规定了冬小麦春灌一水节水丰产种植技术的土壤条件、种植技术和收获等操作要求,描述了过程记录的追溯方法。

本文件适用于衡水市境内有灌溉条件,但没有喷滴灌条件、高效节水设施的麦田种植。

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 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
- NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则
- DB 13/T 1045 机械化秸秆粉碎还田技术规程
- DB 13/T 2364 冬小麦测墒灌溉技术规程
- DB 13/T 2366 冬小麦播后镇压技术规程
- DB 13/T 5043 冬小麦测土配方施肥技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 技术流程图

春灌一水节水丰产种植技术包括三个阶段。流程图如1所示。

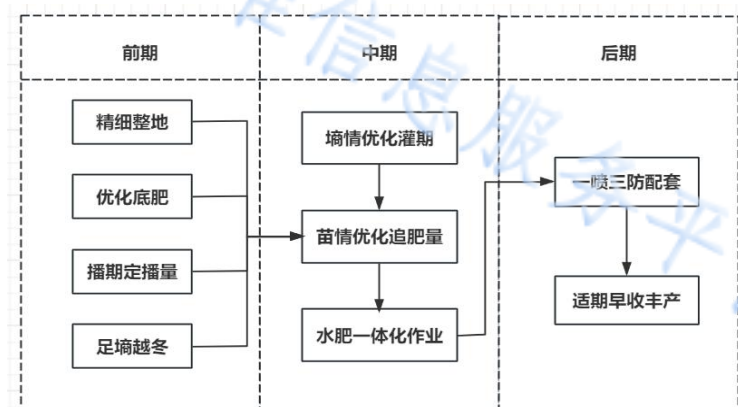


图 1 春灌一水节水丰产种植技术流程图

5 条件要求

5.1 土壤条件

保水能力较好的壤质或粘壤质土壤，土壤有机质含量达到15 g/kg以上，碱解氮70 mg/kg~80 mg/kg，速效磷20 mg/kg以上，速效钾90 mg/kg以上。

5.2 产量目标

实现亩产450 kg以上。

6 种植技术

6.1 播前准备

6.1.1 品种选择

选用通过国家或河北省农作物品种审定委员会审定的、适宜在衡水市种植的抗旱节水丰产小麦品种。

6.1.2 种子处理

种子质量符合GB 4404.1的规定。种子包衣按照GB/T 15671规定执行。

6.1.3 土壤墒情

0 cm~20 cm耕层土壤相对含水量不足70%，应造墒播种。土壤相对含水量测定按照DB 13/T 2364的规定进行。

6.1.4 秸秆还田

前茬作物有秸秆需要秸秆粉碎还田，可按照DB 13/T 1045的规定执行。

6.1.5 施用底肥

小麦施底肥要根据地力基础和肥源情况，亩增施商品有机肥1000 kg以上。施肥量按每亩纯N: 14 kg~16 kg、P₂O₅: 7 kg~8 kg、K₂O: 4 kg~6 kg标准。全部磷肥、钾肥底施，氮肥底施和追施各半。施肥量符合DB 13/T 5043，肥料选用按照NY/T 496-2010中4.4部分的规定执行。

6.1.6 整地

旋耕与深松或深耕相结合，每三年进行一次深松或深耕，如单独旋耕，旋耕深度要在15 cm以上，做到土壤与秸秆充分混合。

6.2 播种

6.2.1 播种时间

适宜播期为10月8日~15日。

6.2.2 播种量

适宜播期内，亩播量15 kg~17 kg；适宜播期过后，每推迟1天，亩播量增加0.5 kg，最高亩播量不超过22.5 kg。

6.2.3 播深与行距

播深3 cm~5 cm, 行距12 cm~15 cm等行距。

6.2.4 镇压

播种后1 d~3 d待表层土壤适当散墒泛白后镇压, 具体操作按照DB 13/T 2366的规定进行。播后土壤湿度大, 2 d~3 d内无法晾墒镇压, 可在小麦分蘖后至土壤上冻前进行冬前镇压。

6.3 做畦

每畦面积40 m²~60 m²。

6.4 冬前管理

6.4.1 化学除草

小麦冬前叶3 叶或4 叶龄, 连续3 d气温8 ℃以上, 集中防治麦田禾本科杂草。冬前杂草防治参照GB/T 8321执行。

6.4.2 灌溉

在11月底至12月初, 日均气温3 ℃~5 ℃, 0 cm~40 cm土层土壤含水量不足65%, 安排浇越冬水。灌水定额以每亩30 m³~40 m³为宜。

6.5 春季管理

6.5.1 灌溉时期

一类麦田, 当拔节期0 cm~60 cm土层土壤平均相对含水量低于65%, 根据天气预报情况, 未来3 d~5 d无大于10 mm有效降雨, 可开展灌水作业; 未来3 d~5 d有大于10 mm有效降雨, 推迟到拔节末期灌溉。

二类麦田, 当0 cm~60 cm土层土壤平均相对含水量低于70%, 根据天气预报情况, 未来3 d~5 d无大于10 mm有效降雨, 可开展灌水作业; 未来3 d~5 d有大于10 mm降雨, 推迟到拔节末期灌溉。

三类麦田, 当起身期0 cm~60 cm土层土壤平均相对含水量<65%, 根据天气预报情况, 未来3 d~5 d无大于10 mm有效降雨, 可开展灌水作业; 未来3 d~5 d有大于15 mm有效降雨, 推迟到拔节期灌溉。

一类、二类、三类苗情划分, 按照DB 13/T 2364的规定进行。

6.5.2 灌溉量

渠灌区采取小畦或窄畦灌溉。亩灌水量50 m³~60 m³; 井灌区软管浇灌, 亩灌水量40 m³~50 m³。

6.5.3 追肥

一、二类麦田, 随灌溉水亩追施纯N 6 kg~8 kg; 三类麦田, 随灌溉水亩追施纯N 8 kg~10 kg。

6.5.4 病虫害防治

小麦病虫害防治按照GB/T 8321的规定进行。

6.5.5 一喷三防

小麦生长中后期，结合“一喷三防”作业，亩喷施叶面肥 $99\%K_2HPO_4$:50 g~100 g，尿素:60 g~80 g，也可同时加入微量元素叶面肥。

7 收获

小麦成熟后及时收获，留茬高度低于15 cm。收割时秸秆切碎，抛撒均匀。

8 追溯记录

记录内容详见表1。

表 1 春灌一水节水丰产种植技术记录表

墒情监测者姓名		春一水时间	
灌溉地块		播种量与播深量	
底肥施肥		追肥施肥量	
记录人员姓名		其他	

地方标准信息服务平台