

DB1309

沧州市地方标准

DB 1309/T 74—2019

代替 DB1309/T 74-2005

小麦限灌节水生产技术规范

备案编号: B13 023-2019
备案日期: 2019 年 4 月 26 日
受理部门: 河北省市场监督管理局
有效期: 5 年 到期复审
告知 备案 存档 备查

2019-04-26 发布

2019-05-26 实施

沧州市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T1.1给出的规则起草。

本标准代替DB1309/T 74-2005《无公害小麦生产技术规程》，与DB1309/T 74-2005相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了“规范性引用文件”；
- 增加了“术语与定义”；
- 修改了“生产环境条件”；
- 增加了“限灌节水模式”；
- 修改了“品种选择”；
- 修改了“播种方式”；
- 增加了“秸秆还田”；
- 修改了“病虫草害防治”。

本标准由沧州市农业农村局提出。

本标准起草单位：沧州市农业技术推广站、中国农业大学吴桥实验站、沧州市农林科学院、泊头市种子协会、运河区农业农村局、沧州市植物保护检疫站、南皮县农业技术推广站、孟村县农业技术推广站、泊头市农业技术推广站。

本标准主要起草人：潘秀芬、王志敏、王奉芝、时德华、李晓洋、王伟伟、米淑玲、魏娜、王晓梅、闫丽丽、赵威、相殿国、柴健、戴士记、李金英。

本标准代替DB1309/T 74-2005。

小麦限灌节水生产技术规程

1 范围

本标准规定了小麦限灌节水生产的术语与定义、生产环境条件、限灌节水模式、生产管理措施和收获等。

本标准适用于沧州市冬小麦限灌节水生产。

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，仅所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

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

DB1309/T 162 沧州区域小麦主要病虫害综合防治技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

限灌节水

通过限定灌水次数及灌水总量实现节水的生产模式。

3.2

贮墒旱作

小麦足墒播种后，依靠自然降水和土壤贮水进行生产的栽培模式。

4 生产环境条件

4.1 土壤条件

土壤耕层深厚、地势平坦、排灌方便，含盐量低于3g/kg。有机质含量1%以上，碱解氮含量40mg/kg以上，速效磷含量15mg/kg以上，速效钾含量100mg/kg以上。

4.2 灌水水质

灌溉水水质应符合GB 5084的规定。

5 限灌节水模式

5.1 模式及产量指标

表1 模式及产量指标

限灌节水模式	产量指标
足墒播种春灌两水模式	亩产500kg~550kg
足墒播种春灌一水模式	亩产400kg~500kg
适墒播种冬前灌一水模式	亩产380kg~450kg
贮墒旱作模式	亩产380kg~450kg

5.2 足墒播种春灌两水模式

5.2.1 足墒播种

播前浇底墒水，麦田0cm~40cm土层的含水量达到田间最大持水量的75%~85%。一般年份底墒水灌溉量每亩40m³~50m³。

5.2.2 灌水时期及灌水量

第一水灌溉时期为起身期至拔节期，第二水灌溉时期为抽穗期至开花期，每次灌水量为每亩40m³~50m³。

5.3 足墒播种春灌一水模式

5.3.1 足墒播种

播前浇底墒水，麦田0cm~40cm土层的含水量达到田间最大持水量的75%~85%。一般年份底墒水灌溉量每亩40m³~50m³。

5.3.2 灌水时期及灌水量

灌溉时期为起身期至拔节期，灌水量每亩50m³。

5.4 适墒播种冬前灌一水模式

5.4.1 适墒播种

不浇底墒水，在耕层土壤含水量达到田间最大持水量的70%左右时播种。

5.4.2 灌水时期及灌水量

冬前灌一水，灌水量每亩50m³。

5.5 贮墒旱作模式

5.5.1 播前贮墒

根据夏秋降雨确定底墒水灌溉量，2m土体贮水量达田间最大持水量的90%以上，一般年份灌底墒水每亩 50m^3 。

5.5.2 生育期旱作

播后至成熟期不再灌溉。农田免做畦埂。

6 生产管理措施

6.1 品种选择

选用分蘖力强、成穗率高、根系发达、抗逆性强的通过审定、适宜本区域种植的品种。足墒播种春灌一水和春灌两水模式可选用石麦22、农大399、石农086、邢麦7号、邯麦15、沧麦119、沧麦028等；适墒播种冬前一水模式和贮墒旱作可选择沧麦6002、沧麦6005、捷麦19、石麦22、衡4399等。种子质量应符合GB4404.1的规定。

6.2 秸秆还田

前茬秸秆粉碎还田，成碎丝状，长度小于5cm，均匀散开铺撒于地表，翻耕还田。

6.3 浇水

按照第5章的规定进行浇水。

6.4 施肥

以“限氮稳磷补钾锌，集中基施”为原则，亩施腐熟有机肥 $1\text{m}^3\sim 2\text{m}^3$ ， $\text{N}11\text{kg}\sim 14\text{kg}$ ， $\text{P}_2\text{O}_57\text{kg}\sim 9\text{kg}$ ， $\text{K}_2\text{O}7\text{kg}\sim 9\text{kg}$ ， ZnSO_41kg 。贮墒旱作模式和冬前灌一水模式，肥料全部基施；春灌一水和春灌两水模式，采用磷钾肥和70%氮肥基施，30%氮肥于春季灌水时追施。肥料使用按NY/T 496 执行。

6.5 整地

精细整地，旋耕2遍，旋耕深度15cm左右，保证作业质量。旋耕后适当耙压。

6.6 播期与播量

适期播种，冬前叶龄4.5~6为宜，适宜播期为10月5日~10日。播量与播期应协调，10月5日播种每亩播量 $12.5\text{kg}\sim 15\text{kg}$ （贮墒旱作模式取上限），每晚播一天播量增加0.5kg，最多不超过 22.5kg 。

6.7 播种质量

调整好机械，行距15cm，调好播量，各排种口流量一致，播深一致（播深3cm~5cm），下籽均匀，不得漏播、跳播。

6.8 播后镇压

播种后选择专用镇压器根据土壤墒情及时镇压。

6.9 病虫草害防治

6.9.1 防治原则

预防为主、综合防治。按照病虫草害发展规律，科学使用化学防治技术。

6.9.2 主要防控对象

病害重点防控根腐病、纹枯病、茎基腐病、白粉病、锈病、赤霉病等；虫害重点防控蚜虫、红蜘蛛、吸浆虫、棉铃虫及地老虎、蛴螬、蝼蛄等；草害重点防控播娘蒿、藜、芥菜等阔叶类杂草和雀麦、燕麦、节节麦等禾本科杂草。

6.9.3 病虫害防控

按照DB1309/T162 的规定执行。

6.9.4 草害防治

冬前防治在小麦3叶~5叶期、春季防治在小麦返青期至起身期进行，选择晴天无风且最低气温不低于4℃时用药。药剂的使用按GB/T 8321的规定执行。

6.10 一喷多防

在抽穗至灌浆前中期，将杀虫剂、杀菌剂与磷酸二氢钾（或其他微肥）等混配一次性施药，实施“一喷多防”。

7 收获

腊熟末至完熟初期及时收获。
