|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020 |
| CCS | B 20 |

|  |
| --- |
| 6523 |

昌吉回族自治州地方标准

DB 6523/T 296—2025

代替 DBN 6523/T 296-2020

冬播春小麦滴灌高产栽培技术规程

The technical code of regulations for high-yield drip irrigation cultivation of spring wheat seed inwinter sowing

2025 - 01 - 13发布

2025 - 02 - 01实施

昌吉回族自治州市场监督管理局  发布

1. 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。

本文件代替DBN 6523/T 296-2020《冬播春小麦滴灌高产栽培技术规程》，与DBN 6523/T 296-2020相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

1. 删除了“规范性引用文件”中的部分引用标准（见第2章）；
2. 更改了“生产指标”的主要内容（见4.1）；
3. 更改了“品种选择”的主要内容（见5.2）；
4. 删除了“播前管理”中的“种子处理”内容（见第5章）；
5. 更改了“施肥管理”的主要内容（见7.2）；
6. 更改了“病虫草害防治”的主要内容（见7.3）；
7. 增加了“化学调控”（见7.4）；
8. 删除了附录。

本文件由新疆九圣禾种子标准研究院有限公司、新疆农业科学院粮食作物研究所提出。

本文件由昌吉回族自治州农业农村局归口并组织实施。

本文件起草单位：新疆九圣禾种子标准研究院有限公司、新疆农业科学院粮食作物研究所、新疆农业科学院植物保护研究所、新疆九圣禾农业技术研究院有限公司、新疆农业科学院土壤肥料与农业节水研究所、新疆农业科学院农作物品种资源研究所、昌吉市农牧业技术推广中心、新疆九圣禾农业发展有限公司、九圣禾种业股份有限公司。

本文件主要起草人：薛丽华、高海峰、袁静、蔡国强、王荣、赵海燕、李进、刘欢、沈煜洋、蔺怀龙、常宝学、李伟、赵瑜、赵娜、姜辉、权永刚、喜献珍、王朝阳、吴向宏、刘凡、赛力汗•赛、孙诗仁、刘俊、李瑜、赵连佳、赖宁、文虎。

本标准实施应用中的疑问，请咨询新疆九圣禾农业技术研究院有限公司、新疆农业科学院粮食作物研究所。

本文件的修改意见建议，请反馈至昌吉回族自治州市场监督管理局（昌吉市西外环与健康西路交叉口东北角）、昌吉回族自治州农业农村局（昌吉市北京北路45号）、新疆九圣禾农业技术研究院有限公司（昌吉市三工镇区火车站丘27栋3层1号）、新疆农业科学院植物保护研究所（乌鲁木齐市南昌路403号）。

新疆九圣禾农业技术研究院有限公司（昌吉市三工镇区火车站丘27栋3层1号），联系电话：0994-2325660；传真：0994-2325660；邮编：831100。

新疆农业科学院植物保护研究所（乌鲁木齐市南昌路403号），联系电话：0991-4524641；传真：0991-4524641；邮编：830091。

昌吉回族自治州农业农村局（昌吉市北京北路45号），联系电话：0994-2326292；传真：0994-2345361；邮编：831100。

昌吉回族自治州市场监督管理局（昌吉市西外环与健康西路交叉口东北角），联系电话：0994-2329097；传真：0994-2381050；邮编：831100。

冬播春小麦滴灌高产栽培技术规程

* 1. 范围

本文件规定了滴灌冬播春小麦的生产指标与地块选择、播前管理、播种、田间管理及收获要求。

本文件适用于滴灌冬播春小麦产量500 kg/667 m2～550 kg/667 m2的生产技术管理。

* 1. 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 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 19812.1 塑料节水灌溉器材 第1部分：单翼迷宫式滴灌带

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 2624 水肥一体化技术规范 总则

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

冬播春小麦 spring wheat seeds in winter sowing

指将春性小麦品种临冬前播种，播种后至越冬前＞0 ℃积温为100 ℃～150 ℃。以种芽状态或种子状态在土下越冬，翌年早春出苗生长。

* 1. 生产指标与地块选择
     1. 生产指标

冬季累计降水量≥50 mm，种子层温度＞-7 ℃，出苗率＞65%，冬播春小麦可获产量500 kg/667 m2～550 kg/667 m2，水分生产效率≥1.23 kg/m3，穗粒数为40粒～45粒、千粒重为41 g～45 g。较正常播种的春小麦可节水约50 m3/667 m2，较春小麦（春播）早熟7 d～10 d。

* + 1. 地块选择

麦田土层深厚、地力中等肥力以上的高标准农田，选择盐碱含量轻的地块（全盐量≤6 g/kg）。

* 1. 播前管理
     1. 整地

精细整地，旋耕2遍，深度25 cm～30 cm，旋耕后耙压。达到“齐、平、松、碎、净”的整地要求。临冬前达到待播状态。

* + 1. 品种选择

选用适合当地种植，出苗率高、株高中等、株型紧凑、熟期早，耐旱性强、高产、优质的抗旱节水型春小麦品种。种子质量应符合GB 4404.1规定, 籽粒大小均匀。

* 1. 播种
     1. 播期与播量

播期为10月下旬～11月上旬，播种量为18 kg/667 m2～20 kg/667 m2。

* + 1. 种植行距及毛管配置

使用配备北斗导航仪的小麦播种机械进行播种，播种、铺管工作一次完成。播种深度3 cm～5 cm，行距15 cm；采用“一管四行”方式配置毛管，其间距为60 cm，固定毛管带。滴灌带应符合GB/T 19812.1的要求。

* + 1. 播种质量

播行端直、播种均匀、深浅一致、不重不漏、到头到边。

* + 1. 群体指标

基本苗数33万株/667 m2～35万株/667 m2。

* 1. 田间管理
     1. 灌溉

灌溉用水的水质应符合GB 5084的要求。3月下旬小麦1叶期灌水量约35 m3/667 m2～40 m3/667 m2，4月中旬小麦分蘖期灌水量约35 m3/667 m2～40 m3/667 m2，4月下旬小麦拔节期灌水量约50 m3/667 m2，5月小麦孕穗期灌水量50 m3/667 m2，5月下旬小麦扬花期灌水量50 m3/667 m2，6月上旬小麦灌浆中期灌水2次～3次，灌水量35 m3/667 m2～45 m3/667 m2，灌水量应根据当年降水情况酌情增减。全生育期灌水7次～8次，累计灌水量325 m3/667 m2～365 m3/667 m2。

* + 1. 施肥管理
       1. 基肥

大量元素水溶肥料应符合NY/T 1107的规定，中量元素水溶肥料应符合NY 2266的规定。根据土壤基础肥力情况，翻地前施磷酸二铵15 kg/667 m2～20 kg/667 m2。缺钾、缺锌地块增施硫酸钾5 kg/667 m2，硫酸锌1.5 kg/667 m2。

* + - 1. 追肥

追肥应按照NY/T 496和NY/T 2624的规定执行。小麦拔节期、孕穗期、灌浆期等关键时期随水滴施尿素10 kg/667 m2～12 kg/667 m2，磷酸二铵1 kg/667 m2～2 kg/667 m2，硫酸钾1 kg/667 m2～2 kg/667 m2，使用量视土壤肥力确定。生育期间累计追施尿素30 kg/667 m2～40 kg/667 m2，磷酸一铵10 kg/667 m2～15 kg/667 m2，硫酸钾5 kg/667 m2～10 kg/667 m2。

* + - 1. 叶面肥

含氨基酸水溶肥料应符合NY 1429的规定。灌浆初期和灌浆中期各喷施一次叶面肥，施用氨基酸水溶肥30 mL/667 m2～50 mL/667 m2或多元素微肥80 g/667 m2～100 g/667 m2和磷酸二氢钾50 g/667 m2～100 g/667 m2。

* + 1. 病虫草害防治
       1. 防治原则

遵循“预防为主，综合防治”原则，统一运用农业防治、物理防治、生物防治及化学防治手段控制病虫草害危害水平在经济允许损害水平以下。农药选择应符合GB/T 8321（所有部分)的要求。

* + - 1. 病虫草害种类

主要病害有小麦雪腐雪霉病、小麦条锈病、小麦叶锈病和小麦白粉病；主要虫害有小麦皮蓟马、小麦蚜虫和小麦负泥虫；主要草害有野燕麦、苦苣菜、萹蓄、刺儿菜、稗草、狗尾草等禾本科杂草和藜、田旋花、卷茎蓼等阔叶杂草。

* + - 1. 病害防治

播种前可选用9%氟环·咯·苯甲悬浮剂200 mL/100 kg种子拌种；返青后病害发生高峰时可选用19%啶氧·丙环唑悬浮剂13 mL/667 m2、40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂50 mL/667 m2等杀菌剂，兑水30 kg/667 m2喷雾防治。

* + - 1. 虫害防治

小麦灌浆期麦蚜等害虫发生时可选择25%吡蚜酮可湿性粉剂20 g/667 m2、25%噻虫嗪水分散粒剂10 g/667 m2兑水30 kg/667 m2茎叶喷雾防治。

* + - 1. 草害防治

小麦起身拔节前选用22%氟吡·双唑酮可分散油悬浮剂50 mL/667 m2兑水30 kg/667 m2防治阔叶杂草；选用15%炔草酯微乳剂40 mL/667 m2兑水30 kg/667 m2防治禾本科杂草；或用20%啶磺·氟氯酯水分散粒剂防除兑水30 kg/667 m2防治禾本科杂草和阔叶杂草。

* + 1. 化学调控

在起身至拔节始期，施用50%矮壮素乳油250 g/667 m2～300 g/667 m2，或15%多效唑可湿性粉剂50 mL/667 m2～60 mL/667 m2，喷雾施用，兑水量25 kg/667 m2～30 kg/667 m2，喷施1次～2次，每次间隔7 d～10 d。

* 1. 收获

小麦籽粒全部变黄且内部呈蜡质状，籽粒水分≤13%及时进行收获。

