

# T/SNLT

## 石河子农产品流通协会团体标准

T/SNLT XXXX—2026

### 伊犁河谷滴灌冬小麦垦冬 200565 高产栽培 技术规程

（征求意见稿）

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

## 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 滴灌条件 .....	1
4.1 滴灌水质 .....	1
4.2 滴灌系统组成 .....	1
4.3 滴灌带（毛管） .....	1
5 播前准备 .....	2
5.1 土地准备 .....	2
5.2 播前整地 .....	2
5.3 施好基肥 .....	2
5.4 播种机具准备 .....	2
6 种子准备 .....	2
6.1 品种选择 .....	2
6.2 精选种子 .....	2
6.3 种子处理 .....	2
7 播种要求 .....	2
7.1 播种时间 .....	2
7.2 播种量 .....	2
7.3 播种质量要求 .....	3
7.4 播种方法 .....	3
7.5 滴灌出苗水 .....	3
8 生育时期田间管理 .....	3
8.1 冬前田间管理 .....	3
8.2 返青期—拔节期田间管理 .....	3
8.3 拔节期—抽穗期田间管理 .....	3
8.4 抽穗期—成熟期管理措施 .....	4
9 病虫害防治 .....	4
10 收获管理 .....	4
10.1 收获前准备 .....	4
10.2 收获时间 .....	4
10.3 收获质量 .....	4

## 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。

本文件由新疆农垦科学院提出并归口。

本文件起草单位：新疆农垦科学院。

本文件主要起草人：桑伟、聂迎彬、刘炜、刘鹏鹏、祁军、李江博、孔德真、徐红军、韩新年。

# 伊犁河谷滴灌冬小麦垦冬 200565 高产栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了伊犁河谷滴灌冬小麦垦冬200565高产栽培技术的滴灌条件、土地准备、种子准备、播种要求、生育时期田间管理、病虫害防治和适时收获等。

本文件适用于新疆北疆伊犁河谷冬麦区，滴灌冬小麦“垦冬200565”亩产量达到750 kg的栽培技术技术。

## 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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）

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 1997 除草剂安全使用技术规范通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 伊犁河谷 Ili Valley

伊犁河谷位于新疆西北部，是天山山脉西段南北支脉之间的新生代断陷河谷盆地，面积约5.64万km<sup>2</sup>，因贯穿盆地的伊犁河而得名。伊犁河谷呈东西走向，东窄西宽，南北最宽处约90 km，东西长约350 km。地势由东向西倾斜，东部海拔较高，最高可达2000 m以上，向西逐渐降低至河谷平原，最低处靠近霍尔果斯一带，海拔约500 m。

### 3.2

#### 滴灌 Drip irrigation

滴灌是利用塑料管道将水、液体肥或易溶于水的固态肥通过Φ10 mm毛管（滴灌带）上的孔口或滴头送到作物根部进行局部灌溉、施肥。

### 3.3

#### 基肥 Basal fertilizer

基肥是指在播种前将肥料结合犁地深翻入土壤供给作物生长期所需的养料。

## 4 滴灌条件

### 4.1 滴灌水质

田间灌溉水质应符合GB 5084相关要求。

### 4.2 滴灌系统组成

由水源、首部枢纽、管网和滴头组成。灌溉器材选育技术参数见表1。

### 4.3 滴灌带（毛管）

选择流量适中，滴水、滴肥均匀一致的迷宫式滴灌带。要求滴头间距20 cm~25 cm，滴头滴量2.0 L/h~2.8 L/h，滴灌带末端承受0.18 MPa~0.20 MPa。滴灌带的选择与使用应符合GB/T 19812.1相关要求。

表1 滴灌器材技术参数

设备名称	参数				
	管径 (mm)	材质	壁厚 (mm)	最大承压 (MPa)	滴头流量 (L/h)
干管	160	PVC	≥5.0	≥0.60	/
支管	90	PE	≥1.3	≥0.25	/
毛管	16	PE	≥0.2	≥0.10	2.0~2.8

## 5 播前准备

### 5.1 土地准备

选前作非小麦和大麦茬口、地势平坦、土层深厚、蓄水保肥能力强、滴灌系统健全的条田。土层较深厚，中等以上肥力。PH值为7~8。含盐量<0.25%，土壤有机质含量>1.2%，碱解氮>40 mg/kg，速效钾>80 mg/kg，速效磷>30 mg/kg。

### 5.2 播前整地

前茬作物收获后及时整地，到头到边，整地质量达“五字（齐、平、松、碎、净）”标准，做到土壤“上虚下实”，捡拾残膜、秸秆等田间异物，达待播状态。

### 5.3 施好基肥

每亩基肥施用有机肥2000 kg，磷酸二铵20 kg，尿素8 kg，硫酸钾5 kg，耕深25 cm，结合耕翻施入土壤。

### 5.4 播种机具准备

采用28行谷物播种机，按照小麦一机7管（滴管带间距51.5 cm）布置方式调整行距布置。播种机镇压和碎土等农具应配齐。

## 6 种子准备

### 6.1 品种选择

选用高产、优质、抗倒伏性强，高抗锈病、中抗白粉病，抗逆性强、分蘖能力较强的垦冬200565冬小麦品种。

### 6.2 精选种子

应选用粒大、饱满、均匀、色泽鲜亮、无霉变、无发芽、无机械损伤、无虫害侵蚀等的种子，种子纯度>99.0%，净度>99.0%，发芽率>85.0%，水分<13.0%。种子质量应符合GB 4404.1-2008的要求。

### 6.3 种子处理

用种子粮0.12%~0.15%的25%三唑酮（粉锈宁）可湿性粉剂进行拌种；用3%的苯醚甲环唑悬浮种衣剂或6%的戊唑醇悬浮种衣剂进行包衣处理。

种子采用种衣剂播前拌种，或者采用多菌灵和五氯硝基苯药剂播前拌种，防治黑穗病，处理中药剂的选择与使用应符合GB/T 8321.10的要求。

## 7 播种要求

### 7.1 播种时间

9月份昼夜平均气温稳定在16℃~18℃是冬小麦最佳播种期。垦冬200565属早熟品种，在北疆沿天山一带的适期播种期为9月25日~10月5日，不适宜过早或过晚播种。入冬前确保小麦主茎上生长5片叶~6片叶，形成2个~3个大分蘖和4条~6条次生根。

### 7.2 播种量

适期播种，垦冬200565分蘖能力较强，在原墒出苗的地块，播种量应控制在23 kg/667m<sup>2</sup>~25 kg/667m<sup>2</sup>；采用滴水出苗的地块播种量应控制在20 kg/667m<sup>2</sup>~22 kg/667m<sup>2</sup>；基本苗控制在38 万株/667m<sup>2</sup>~40 万株/667m<sup>2</sup>左右。晚播麦每推迟1 d增加亩播量0.5 kg，亩基本苗应控制在35 万株~45 万株。

### 7.3 播种质量要求

播种深度保持3 cm~4 cm。播后及时布好支（辅）管、接好管头。为防风吹动滴管带，一般要浅埋1 cm~2 cm。播种时间与滴水出苗时间间隔不超过48 h。

### 7.4 播种方法

播种前将播种机加装滴灌带铺设装置，播种、施肥与滴灌带铺设采用一条龙作业。

### 7.5 滴灌出苗水

干播种湿出苗，播种后亩滴水量为100 m<sup>3</sup>~120 m<sup>3</sup>，湿润峰深度应保持在25 cm以下，土壤耕层持水量保持在75%~80%，使种子充分吸水发芽，保证出苗整齐一致。

## 8 生育时期田间管理

### 8.1 冬前田间管理

#### 8.1.1 适时冬灌

冬灌适宜的时间播种期为11月1日~11月15日，一般以当地平均气温在2℃~3℃，即夜冻日消时，亩滴水量60 m<sup>3</sup>~70 m<sup>3</sup>。

#### 8.1.2 临冬前追肥

结合冬灌亩滴施尿素6 kg~8 kg，起到“冬肥春用”的作用。

#### 8.1.3 冬季管理

小麦越冬期禁止在麦田放牧，采取各种有效措施，防止鼠害损伤滴灌设施和麦苗，确保麦苗和滴灌带安全越冬。

### 8.2 返青期—拔节期田间管理

#### 8.2.1 排涝保苗

积雪融化后及时排出田间积水，防止麦苗因水涝窒息死苗。

#### 8.2.2 灌返青水

冬季积雪少、春旱、土壤持水量不足65%~70%，当5 cm土层地温连续5天平均≥5℃时，麦苗出现明显早象可进行灌水，亩滴水量40 m<sup>3</sup>~50 m<sup>3</sup>。垦冬200565为早熟品种，春季第一水宜早灌促苗、蘖早发，并随水滴施尿素6 kg/667m<sup>2</sup>~8 kg/667m<sup>2</sup>、硫酸钾2 kg/667m<sup>2</sup>。

#### 8.2.3 化学调控

垦冬200565属矮秆抗倒伏品种，田间群体生长过旺（冬前亩分蘖总茎数≥100万），可在起身期前喷施矮壮素200 g/667m<sup>2</sup>~250 g/667m<sup>2</sup>，以防后期倒伏。

#### 8.2.4 防除麦田杂草

阔叶杂草亩使用20%二甲四氯水剂200 g~250 g兑水30 kg~40 kg喷施。野燕麦(燕麦草)应采用轮作等多种方式综合防除，在小麦拔节之前，亩使用骠马40 ml兑水18 kg防除。

### 8.3 拔节期—抽穗期田间管理

拔节至孕穗是根、茎、叶营养器官和穗部结实器官迅速生长和建成时期，小麦孕穗期是籽粒形成的重要时期，是需水“临界期”，田间持水量应保持75%~80%。拔节至抽穗期间需滴水2次，每次亩滴水量在55 m<sup>3</sup>~60 m<sup>3</sup>，并随水亩滴施尿素10 kg~12 kg、硫酸钾3 kg~4 kg。

#### 8.4 抽穗期—成熟期管理措施

- 抽穗期至扬花期滴水1次，亩滴水45 m<sup>3</sup>~50 m<sup>3</sup>，随水滴施尿素8 kg，硫酸钾2.0 kg，喷施麦太郎十亩套装；
- 扬花期至灌浆期亩滴水40 m<sup>3</sup>~50 m<sup>3</sup>，随水滴施尿素5 kg，硫酸钾3.0 kg，亩喷施磷酸二氢钾250 g，起到保花增粒、促灌浆的作用。
- 蜡熟初期亩滴水35 m<sup>3</sup>~40 m<sup>3</sup>，亩喷施磷酸二氢钾250 g，增粒重、防止根系早衰。在小麦灌浆期注意雨天、大风天不灌水，防止小麦倒伏。

### 9 病虫害防治

小麦孕穗期，田间主要虫害为皮蓟马，亩使用10%吡虫啉（蚜虱净）可湿性粉剂15 g~20 g兑水25 kg~30 kg喷雾防治。田间主要病害有锈病和白粉病、虫害有蚜虫。分别在抽穗前和扬花后7天，亩用20%三唑酮乳油50 ml+50%抗蚜威（辟蚜雾）可湿性粉剂40 g+磷酸二氢钾120 g兑水25 kg~30 kg喷雾预防。

### 10 收获管理

#### 10.1 收获前准备

收回小麦田铺设的滴灌支管等设施，做好给水栓标记。检修收麦使用的农机器具。

#### 10.2 收获时间

当冬小麦达到腊熟期开始收获，完熟结束。

#### 10.3 收获质量

机收损失不超过3%，脱净率97%以上，破碎率1.5%以下，1 m<sup>2</sup>掉穗<1穗。