

团 体 标 准

T/SHZSAQS 00251—2024

新疆南疆密植冬小麦滴灌高产栽培 技术规程

2024-2-6 发布

2024-2-6 实施

石河子市质量标准化协会

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 目标产量	1
5 品种选择	1
6 播前准备	2
7 播种	2
8 田间管理	3
9 病虫草害防治	3
10 适时收获	3
附录 A（资料性附录） 新疆南疆密植滴灌高产冬小麦灌水、施肥措施	5
附录 B（资料性附录） 小麦病虫草害防治措施	6

前 言

本文件参照 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》给出的规则起草。

本文件起草单位：塔里木大学，新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所。

本文件主要起草人：毛廷勇、刘家浩、翟云龙、陈国栋、文卿琳、梁雪齐、马龙、黄鑫。

新疆南疆密植冬小麦滴灌高产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了新疆南疆密植冬小麦滴灌高产栽培的术语与定义及目标产量、品种选择、播前准备、播种、田间管理、病虫草害防治、适时收获等。适用于新疆南疆密植冬小麦滴灌高产栽培。

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 16151.12	农业机械运行安全技术条件 第12部分：谷物联合收割机
GB/T1351	小麦
GB/T8321	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/T262	灌溉施肥技术规范
NY/T496	肥料合理使用准则通则
NY/T1276	农药安全使用规范总则
NY/T1997	除草剂安全使用技术规范通则

3 术语和定义

GB4404.1、GB16151.12、GB/T1351、GB/T8321、GB/T19812.1 NY/T262、NY/T496、NY/T1276、NY/T1997、中界定的术语和定义适用于本文件。

4 目标产量

目标产量：9000~9750kg/hm²。收获穗数：800~850万穗/hm²，单穗粒数35~38粒，千粒重35~38g。

5 品种选择

5.1 选用适宜新疆南疆栽培（生育期260~270d），且中早熟、高产、抗性及抗倒伏能力强的冬小麦品种，推荐品种新冬55号、新冬57号。

5.2 种子应满足籽粒饱满、色泽鲜亮、颗粒均匀、无机械损伤、无霉变、无病虫害基本要求。

5.3 种子纯度>99.0%，净度>99.0%，发芽率>85%，水分<13%。种子质量应符合GB4404.1相关要求。

6 播前准备

6.1 土壤肥力

土壤为壤土或沙壤土，耕作层含有机质 $>15\text{g/kg}$ ，含盐量 $<3\text{g/kg}$ ，碱解氮 $40\sim 60\text{mg/kg}$ ，速效磷 $10\sim 15\text{mg/kg}$ ，速效钾 $140\sim 160\text{mg/kg}$ 。

6.2 药剂拌种

用3%苯醚甲环唑悬浮种衣剂拌种。

用25%三唑酮可湿性粉剂拌种。

农药的选择与安全使用应符合GB/T8321、NY/T1276相关要求。

6.3 灌足底墒水

整地前灌溉足量、均匀的底墒水，灌水量为 $1200\sim 1500\text{m}^3/\text{hm}^2$ 。

6.4 施足底肥

整地前施：纯氮(N) $120\text{kg}/\text{hm}^2$ ，纯磷(P_2O_5) $150\text{kg}/\text{hm}^2$ ，纯钾(K_2O) $100\text{kg}/\text{hm}^2$ 。肥料的选择与使用应符合NY/T496相关要求。

6.5 播前整地

使用联合整地机整地，土壤深翻 $25\sim 30\text{cm}$ ，耙深 $12\sim 15\text{cm}$ ，采取对角线平整，做到“齐、平、松、碎、净、墒”要求。

7 播种

7.1 适期播种

新疆南疆冬小麦适宜于9月25日至10月5日播种。

7.2 播种量

播种量： $525\sim 570\text{kg}/\text{hm}^2$ 。

7.3 机械播种

采用专用播种机械播种，播幅 3.6m ，行数36行，1管4行，等行距 10cm ，基本苗达 $1125\sim 1200$ 万/ hm^2 。

7.4 布置滴灌系统

播种完成后，连接滴灌，检查确保滴灌系统正常运行。滴灌带的选择与使用应符合GB/T19812.1相关要求。

8 田间管理

8.1 冬前管理

出苗后及时查苗、补种、补墒，封冻前完成冬灌，冬灌时间应根据水源条件、播种面积及当年气候情况而定，封冻前灌完。

8.2 水肥管理措施

8.2.1 总灌水量：4800~6000m³/hm²。

8.2.2 总肥：N：200~250kg/hm²，P₂O₅：30~36kg/hm²，K₂O：20~23.5kg/hm²。

8.2.3 灌溉施肥措施详见附录A。肥料的选择与使用应符合NY/T496相关要求。

8.3 适时化控

在小麦起身至拔节期，为防止小麦倒伏，实施化控。

8.3.1 采用1.4%的复硝酚钠水剂75ml兑水225kg进行喷施化控。

8.3.2 采用45mg98%缩节胺可湿性粉剂兑水225kg进行喷施化控。

8.3.3 采用15%可湿性粉剂多效唑90g/hm²浓度进行喷施化控。

8.3.4 农药的选择与使用应符合GB/T8321、NY/T1276相关要求。

9 病虫草害防治

病虫草害防治措施详见附录B。除草剂的选择与使用应符合NY/T1997相关要求，农药的选择与使用应符合GB/T8321、NY/T1276相关要求。

10 适时收获

10.1 收获时机

冬小麦蜡熟末期，茎秆和叶片全部变黄，籽粒呈现固有色泽时，及时收获。

10.2 收获机械

须使用联合收割机收获。收获要求：总损失 $<5\%$ ，籽粒破损率 $<2.5\%$ ，籽粒脱净度 $>97\%$ 。
联合收割机运行安全应符合GB16151.12相关要求。

SHZSAQS

附 录 A (资料性附录)
新疆南疆密植滴灌高产冬小麦灌水、施肥措施

生育时期	时间	灌水次数	灌水定额 (m ³ /hm ²)	施肥量 (kg/hm ²)
越冬期	11 月中旬	1	900~1200	—
返青期	3 月上旬	1	750~900	N=40
拔节期	4 月上旬	1	1200~1500	N=120 P ₂ O ₅ =30 K ₂ O=20
孕穗期	4 月下旬	1	750~900	N=90 P ₂ O ₅ =4 K ₂ O=2.5
灌浆期	5 月中旬	1	750~900	P ₂ O ₅ =2 K ₂ O=1
麦黄期	6 月上旬	1	450~600	—

附录 B (资料性附录)
小麦病虫草害防治措施

类型	防治对象	药剂及配制用量/hm ²	使用方法
病害	锈病	25%丙环唑+6%嘧菌酯 150ml 兑水 450kg	喷雾
	细菌性条斑病	2.5%烯唑醇或 50%多菌灵 按药剂说明兑水稀释	
	白粉病	15%戊唑醇+8%嘧菌酯 150ml 兑水 450kg	
虫害	麦蚜	20%啉虫脒可湿性粉剂 150g, 或 22%氟啶虫胺胍水分散粒剂 150ml, 兑水 450kg	
草害	单子叶杂草	8%炔草酯乳油 80ml, 兑水 30kg	
	双子叶杂草	20%的二甲四氯水剂 2250ml, 兑水 450kg	
	双子叶和单子叶 混合防治	10%苯磺隆可湿性粉剂 15g+5%唑啉·炔草酯乳油 1200ml, 兑水 450kg	