

团 体 标 准

T/SHZSAQS 00170—2022

新疆南疆冬小麦匀播高产栽培技术规程

2022-11-18 发布

2022-11-18 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
3.1 小麦匀播	1
4 丰产条件	1
4.1 土壤要求	1
4.2 种子选择	1
4.3 药剂拌种	2
5 产量及产量构成指标	2
6 播前准备	2
6.1 足量底墒水	2
6.2 施足底肥	2
6.3 播前整地	2
7 播种技术	2
7.1 适期播种	2
7.2 播种密度	2
7.3 播种方式	2
8 田间管理	3
8.1 冬前管理	3
8.2 灌水	3
8.3 施肥	3
8.4 病虫草害防治	3
8.5 适时化学调控	4
8.6 干热风防治	4
9 适时收获	4
附录 A （资料性） 防治冬小麦主要病害、虫害、草害的药剂	5

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、新疆农业科学研究院。

本文件主要起草人：张丹、翟云龙、林皎、张锋、梁雪齐、杨志刚、陈国栋、范贵强、黄鑫、罗新宁、毛廷勇、胡强、祁炳琴、马帅国、赵国龙。

新疆南疆冬小麦匀播高产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了新疆南疆冬小麦匀播高产栽培的术语与定义及丰产条件、产量及产量构成指标、播前准备、播种技术、田间管理、适时收获等。适用于新疆南疆冬小麦匀播高产栽培。

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。

GB4404.1	粮食作物种子 第1部分：禾谷类
GB/T8321	农药合理使用准则
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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 小麦匀播

将常规条播下小麦的一维行距布局，改变成前后左右均匀一致的二维株距布局，使小麦种子相对均匀分布的栽培方式。

4 丰产条件

4.1 土壤要求

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

4.2 种子选择

小麦种子选用通过国家或省级审定的品种，南疆地区选用生育期在 $260\sim 270\text{d}$ ，中早熟、高产、抗倒伏能力强的品种，推荐品种新冬55号，新冬60号等。

选用纯度 $\geq 99.0\%$ ，净度 $\geq 99.0\%$ ，发芽率 $\geq 85\%$ ，水分 $\leq 13\%$ 的小麦种子。种子质量应符合GB4404.1相关要求。

4.3 药剂拌种

防治小麦黑穗病可选用3%苯醚甲环唑悬浮种衣剂拌种。防治小麦锈病、白粉病用25%三唑酮可湿性粉剂拌种，农药使用应符合GB/T8321、NY/T1276相关要求。

5 产量及产量构成指标

匀播冬小麦产量7500~8250kg/hm²，收获穗数600~675万/hm²，穗粒数35~40粒，千粒重40~45g。

6 播前准备

6.1 足量底墒水

整地前灌溉足量底墒水，灌水量为1200~1500m³/hm²，满足种子正常萌发和苗期生长水分需求。

6.2 施足底肥

整地前施纯氮(N) 90kg/hm²，纯磷(P₂O₅) 100kg/hm²，纯钾(K₂O) 60kg/hm²。施肥符合NY/T496相关要求。

6.3 播前整地

使用联合整地机整地，土壤深翻 $\geq 25\text{cm}$ ，耙深 $\geq 12\text{cm}$ ，并达到“齐、平、松、碎、净、墒”六字要求。

7 播种技术

7.1 适期播种

昼夜平均气温稳定通过16~18℃即可播种，南疆地区适宜播期为9月25日至10月5日。

7.2 播种密度

播种量为225~270kg/hm²。

7.3 播种方式

匀播种植，使种子分布均匀，播深3~5cm。

8 田间管理

8.1 冬前管理

出苗后及时查苗、补种、补墒。

8.2 灌水

灌溉时期及用量详见表 1。

表1 新疆南疆匀播高产冬小麦灌溉时期及用量

生育时期	灌水时间	灌水次数	灌水定额 (m ³ /hm ²)
越冬期	11 月上旬	1	900~1200
返青期	3 月中旬	1	750~900
拔节期	4 月上旬	1	1200~1350
孕穗期	4 月下旬	1	750~900
灌浆期	5 月中旬	1	600~750
麦黄期	6 月上旬	1	600~750

8.3 施肥

施肥时期及用量详见表 2。

表2 新疆南疆匀播高产冬小麦施肥时期及用量

生育时期	施肥时间	施肥方式	施肥次数	施肥量 (kg/hm ²)
返青期	3 月中旬	随水追施	1	N=55
拔节期	4 月上旬	随水追施	1	N=90 P ₂ O ₅ =30 K ₂ O=20
孕穗期	4 月下旬	随水追施	1	N=35 P ₂ O ₅ =4 K ₂ O=2.5
灌浆期	5 月中旬	叶面喷施	1	P ₂ O ₅ =1.5 K ₂ O=1

8.4 病虫草害防治

8.4.1 病害防治

冬小麦常见白粉病、锈病、细菌性条斑病等病害，应在未发病或发病初期进行喷雾预防。药剂用量及使用方法详见附录 A，并符合 NY/T1276 的相关要求。

8.4.2 虫害防治

冬小麦主要防治对象为小麦蚜虫，需加强虫害监测，掌握防控最佳时期，防治药剂用量及使用方法详见附录 A。

8.4.3 草害防治

麦田草害采用除草剂喷雾防治。除草剂的选择及使用方法详见附录 A，并符合 NY/T1997 相关要求。

8.5 适时化学调控

在起身期至拔节期，小麦株高偏高的麦田，喷施 50%的矮壮素水剂 1800ml/hm²，进行化学调控。

8.6 干热风防治

灌浆期遇高温天气喷施磷酸二氢钾 2.25kg/hm²及 0.15%芸苔素内酯 30g/hm²防治干热风，每隔 10d 喷施 1 次，为增加防治效果可连喷 1~2 次。

9 适时收获

冬小麦蜡熟末期至完熟期，使用联合收割机收获。收获要求到达总损失<5%，籽粒破损率<2.5%，籽粒脱净度>97%。

附 录 A (资料性)
防治冬小麦主要病害、虫害、草害的药剂

表 A 给出了冬小麦防治冬小麦主要病害、虫害及草害的防治药剂。

表A 防治冬小麦病、虫、草害的药剂种类及防治对象

药剂种类	防治对象	使用药剂（剂量和使用方法见药剂说明书）
杀菌剂	锈病	25%丙环唑+6%啞菌酯
	细菌性条斑病	12.5%烯唑醇或 50%多菌灵
	白粉病	15%戊唑醇+8%啞菌酯或 20%三唑酮乳油
杀虫剂	麦蚜	20%啶虫脒可湿性粉剂或 22%氟啶虫胺胍水分散粒剂
除草剂	阔叶杂草	20%的二甲四氯水剂
	单子叶杂草	8%炔草酯乳油
	阔叶和单子叶杂草 混合防治	10%苯磺隆可湿性粉剂+5%唑啉·炔草酯乳油