

团 体 标 准

T/SHZSAQS 00123—2022

新疆北疆冬小麦种子扩繁技术规程

2022-07-19 发布

2022-07-19 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 小麦原种.....	1
3.2 小麦良种.....	1
3.3 种子扩繁.....	1
4 主要指标	1
4.1 群体结构指标.....	1
4.2 产量结构指标.....	1
4.3 地块指标.....	2
4.4 原种指标.....	2
5 播种准备	2
5.1 确定面积.....	2
5.2 精细整地.....	2
5.3 施用底肥.....	2
5.4 种子处理.....	2
6 播种	2
6.1 播种期.....	2
6.2 播种量.....	2
6.3 播种方式.....	2
6.4 滴管水带安装.....	3
6.5 滴出苗水.....	3
7 田间管理	3
8 收获、晾晒、贮藏	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：石河子农业科学研究院、九圣禾种业股份有限公司、新疆金色盛源种业有限公司、新疆生产建设兵团第八师133团农业发展服务中心。

本文件主要起草人：王宁山、林霞、郑志鸿、罗勇、冯国礼、艾尼江、鲍健、洪雪梅、张文涛、陈训、严康、蔺怀龙、于建党、赵文团、任鹏鹏。

新疆北疆冬小麦种子扩繁技术规程

1 范围

本文件规定了新疆北疆冬小麦种子扩繁的术语和定义及主要指标、播种准备、播种、田间管理、收获、晾晒、贮藏等。适用于新疆北疆冬小麦种子扩繁。

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

3.1 小麦原种

小麦原种是指用育种家种子通过原种生产程序繁殖出的纯度较高，质量较好，而且能进一步供繁殖良种使用的种子。

3.2 小麦良种

小麦良种是指用原种繁育的具有稳定一致的优良遗传特性的种子。

3.3 种子扩繁

将选育的优良品种扩大繁殖并推广于生产的过程。

4 主要指标

4.1 群体结构指标

基本苗25万株~32万株/667m²，最高总茎数90~100万个/667m²。

4.2 产量结构指标

每667m²穗数35~42万穗，穗粒数38~42粒，千粒重40~50g。

4.3 地块指标

选择地势平坦、土质肥沃、地力均衡、灌溉方便，非检疫性病虫害的地块。

4.4 原种指标

选用纯度≥99.9%，净度≥99.0%，发芽率≥85%，水分≤13%的原种。

5 播种准备

5.1 确定面积

种子扩繁田面积一般按计划供种面积的4%确立。

5.2 精细整地

机械翻耕，耕深应达到25cm左右，耕地后要迅速整平，达到“上松下实”，“齐、平、松、碎、净、墒”质量要求。

5.3 施用底肥

基肥采用全层施肥技术，在犁地前建议施用商品有机肥40kg/667m²，重过磷酸钙或磷酸二铵15~20kg/667m²。

5.4 种子处理

播前晒种1d~2d，按照GB15671标准选择高效低毒小麦专用包衣剂进行包衣。

6 播种

6.1 播种期

塔城地区为9月20日~10月5日；天山北坡地区为9月15日~10月1日。

6.2 播种量

播种量为18~20kg/667m²，随着播期推迟，适当加大播种量，播种量最大不超22kg/667m²。

6.3 播种方式

采用种肥分离播种机等行距条播，行距15cm，播种深度3~5cm，中间不留垅。每隔4行铺设一条滴灌带，滴灌带间距60cm，开浅沟埋于土壤1~2cm深处。

6.4 滴管水带安装

播后及时安装主管，连接地埋管和毛管，毛管供水距离不得超过50m。

6.5 滴出苗水

采用干播湿出技术，管带安装完毕，48小时内滴完出苗水，一次性滴水 $60\sim 70\text{m}^3/667\text{m}^2$ 。

7 田间管理

7.1

苗期（10月上旬至11月中旬）。

7.1.1

出苗后及时查苗、查墒、补种、补墒。

7.1.2

封冻前完成冬灌，冬灌时间应根据播种面积、水源条件和当年气候情况而定，以封冻前能灌完为原则，灌水量 $50\sim 60\text{m}^3/667\text{m}^2$ 。

7.2

越冬期（11月中旬至次年3月中旬）。

7.2.1

严防牲畜啃食麦田和破坏麦田雪层，确保安全越冬。

7.2.2

封冻后，适时检测冻害情况，发现冻害及时处理。

7.3

返青期~拔节期（3月下旬至4月中旬）。

7.3.1

4月上旬滴1次水，滴水 $30\sim 40\text{m}^3/667\text{m}^2$ ，随水滴施尿素 $8\text{kg}/667\text{m}^2$ ，磷酸一铵 $3\text{kg}/667\text{m}^2$ 。

7.4

拔节期～抽穗期（4月下旬至5月中旬）。

7.4.1

在4月下旬滴1次水，滴量 $40\sim 50\text{m}^3/667\text{m}^2$ ，随水滴施尿素 $8\text{kg}/667\text{m}^2$ ，磷酸一铵 $3\text{kg}/667\text{m}^2$ 。5月上旬滴1次水，滴量 $40\sim 50\text{m}^3/667\text{m}^2$ ，随水滴施尿素 $8\text{kg}/667\text{m}^2$ ，磷酸一铵 $3\text{kg}/667\text{m}^2$ ，硫酸钾 $3\text{kg}/667\text{m}^2$ 。

7.5

抽穗期～灌浆期（5月中旬至6月上旬）。

7.5.1

5月中旬滴1次水，5月下旬滴1次水，6月上旬滴1次水，每次滴量 $40\sim 50\text{m}^3/667\text{m}^2$ ，同时随水滴施尿素 $6\text{kg}/667\text{m}^2$ ，磷酸一铵 $3\text{kg}/667\text{m}^2$ ，硫酸钾 $3\text{kg}/667\text{m}^2$ 。遇到大风或大雨时，应立即停止滴水，以防小麦倒伏。

7.6

灌浆期～成熟期（6月上旬至6月下旬）。

7.6.1

6月下旬滴最后1水，滴量 $30\sim 40\text{m}^3/667\text{m}^2$ ，随水滴施尿素 $5\text{kg}/667\text{m}^2$ ，磷酸一铵 $2\text{kg}/667\text{m}^2$ 。

7.7

化学调控（4月上旬）。

7.7.1

抗倒伏品种，拔节期前对长势偏旺，茎数 $80\text{万}/667\text{m}^2$ 以上的麦田用40%矮壮素 $250\sim 300\text{g}/667\text{m}^2$ ，化学调控1次。

7.7.2

大穗多穗型品种，在返青期机车能下地情况下，用40%矮壮素350~450g/667m²化学调控1次，对长势过旺的麦田，在第1次化学调控7~10天以后，用40%矮壮素250~300g/667m²第2次化学调控。

7.8 田间去杂

7.8.1

拔节期去杂，根据所繁品种的生物学特征特性、长势长相，及时清除田间杂苗和春性苗、大麦苗、燕麦苗等。

7.8.2

灌浆期去杂，通过植株高低、穗形、落色清除遗漏杂株。

7.8.3

抽穗期去杂，带根拔除一切非所繁品种典型性状的分离株、变异株、大麦和燕麦等。

7.9 病虫草害防治

病虫草害防治见表1。

表1 病虫草害防治技术

防治对象	推荐药剂	使用方法
白粉病、锈病	25%丙环唑+6%啞菌脂或 15%戊唑醇+ 8%啞菌脂	每 667m ² 用 25%丙环唑+6%啞菌脂 10ml 或 15%戊唑醇+ 8%啞菌脂 10ml，兑水 30kg 喷雾防治。
蚜虫、负泥虫	5%吡虫啉可湿性粉剂或 20%啶虫脒可湿性粉剂	每 667m ² 用 5%吡虫啉可湿性粉剂 30g 或 20%啶虫脒可湿性粉剂 10g，兑水 30kg 喷 雾防治。
播娘蒿、灰藜、扁蓄 等阔叶杂草	20%二甲四氯水剂	每 667m ² 用 20%二甲四氯水剂 150ml，兑水 30kg 喷雾防治。
看麦娘、野燕麦、稗 草、狗尾草、硬草等 单子叶杂草	8%炔草酯乳油	每 667m ² 用 8%炔草酯乳油 80ml，兑水 30kg 喷雾防治。
阔叶杂草和单子叶杂 草混合发生的地块	10%苯磺隆可湿性粉剂 + 5%唑啉·炔草酯乳油	每 667m ² 用 10%苯磺隆可湿性粉剂 15g + 5% 唑啉·炔草酯乳油 80ml，兑水 30kg 喷雾防 治防治。

8 收获、晾晒、贮藏

8.1

统一专机收获，联合收割机进行全面清理，对清杂不够彻底的，第一次收获的50~100kg的小麦当杂麦处理。

8.2

统一晾晒，全面清扫场地，禁止在棚布、水泥地上晾晒，晾晒标准为含水量 $\leq 13\%$ 。

8.3

单库、单仓贮放于通风干燥处。贮存前要清扫库、仓，严防混杂。

8.4

加工后种子纯度 $\geq 99.9\%$ ，净度 $\geq 99.0\%$ ，发芽率 $\geq 85\%$ ，水分 $\leq 13\%$ 。
