

团 体 标 准

T/YNBX 521—2025

富源小光头麦种植技术规程

2025 - 12 - 04 发布

2026 - 01 - 01 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 产地环境	1
5 播前准备	1
5.1 种子质量	1
5.2 种子处理	1
5.3 整地施肥	1
6 播种	2
6.1 播种时期	2
6.2 播种量	2
6.3 播种方法	2
7 田间管理	2
7.1 查苗补种	2
7.2 中耕除草	2
7.3 水肥管理	2
7.4 病虫害防治	3
8 收获与贮藏	3
8.1 收获	3
8.2 贮藏	3
9 生产记录与档案管理	3
附录 A (资料性) 富源小光头麦推荐种衣剂及防治对象	4
附录 B (资料性) 富源小光头麦病虫害防治推荐农药及使用方法	5

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由富源县盈瑞农业有限公司提出。

本文件由云南省标准化协会归口。

本文件起草单位：富源县盈瑞农业有限公司、曲靖市检验检测认证院（曲靖市重点产业技术研究院）、富源县大河镇农业农村发展服务中心、云南省农业科学院粮食作物研究所、国家小麦改良中心云南分中心、富源县农技推广中心、富源县农业农村局、曲靖市种子管理站、曲靖市农业科学院、富源县种子管理站、富源县植保植检站。

本文件主要起草人：洪小赛、王明强、潘爱查、潘庭宏、柴光盛、陈顺浩、刘琼菊、程加省、于亚雄、乔祥梅、王志伟、王志龙、敖文、段钟情、尹显高、崔瑞、齐万清、蒋彦华、李云飞、高江飞。

富源小光头麦种植技术规程

1 范围

本文件规定了富源小光头麦的术语和定义、产地环境、播前准备、播种、田间管理、收获与贮藏以及生产记录与档案管理等技术要求。

本文件适用于富源小光头麦的种植。

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(所有部分) 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 851 小麦产地环境技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

富源小光头麦

富源小光头麦，富源县地方小麦品种，无麦芒，俗称“和尚头”小麦。

4 产地环境

宜选择海拔为1600 m~2400 m种植区域，产地环境条件应符合NY/T 851的规定。

5 播前准备

5.1 种子质量

种子质量应符合GB 4404.1的规定。

5.2 种子处理

播种前 2 d~3 d 进行晒种，根据当地主要病虫害情况，选择适宜种衣剂或拌种剂，按推荐剂量进行种子包衣或药剂拌种处理，拌种后应在 72 h 内播种。富源小光头麦推荐种衣剂及防治对象见附录 A。

5.3 整地施肥

5.3.1 土壤处理

地下害虫重发区，每666.7 m²用40%辛硫磷或40%甲基异柳磷乳油300 mL，加水1.0 kg~2.0 kg，拌细砂土30 kg~35 kg，拌匀，制成毒土，整地前均匀撒施地面，随犁地翻入土中。

5.3.2 整地

大春作物收获后及时灭茬，除尽杂草，在播种前对耕地进行深翻，深度在20 cm~30 cm。深耕以后还要将土壤耙平、耙实，耙细。

5.3.3 施基肥

- a) 按照“氮肥总量控制，分期调控；磷钾肥依据土壤丰缺适量补充”的原则，结合目标产量，科学配方施肥。提倡增施农家肥，减少化肥用量。
- b) 每667 m²施用腐熟有机肥1000 kg或商品有机肥100 kg~150 kg，施用化肥纯氮(N)8 kg~10 kg，纯磷(P₂O₅)7 kg~9 kg，纯钾(K₂O)3 kg~5 kg。肥料使用按照NY/T 496的规定。

6 播种

6.1 播种时期

播种时间以9月底至10月中旬为宜。在适期内争取早播，抓住土壤墒情好的有利时机播种。

6.2 播种量

每667 m²播种量6 kg~8 kg，每667 m²基本苗控制在21万苗~23万苗。

6.3 播种方法

6.3.1 宜采用人工条播、撒播或机械播种。

6.3.2 条播与机械播种的深度宜为3 cm~5 cm，播幅15 cm，行间距10 cm~12 cm，播后覆土，做到下籽均匀，不重不漏，行距一致，深浅一致。

6.3.3 采用撒播，要做到墒平土细、播种均匀，覆土浅而不露种。

7 田间管理

7.1 查苗补种

出苗后及时查苗，对于缺苗严重地块应及时催芽补种，补种后对实施区域及时浇水追肥。

7.2 中耕除草

中耕松土，人工除草。

7.3 水肥管理

7.3.1 播后遇天干、出苗困难，应及时灌水，即灌即排；播后土壤偏湿，应清沟排湿。

7.3.2 对于苗势较弱的地块，利用降水的有利天气，每667 m²追施氮肥1.84 kg~2.30 kg，肥料使用按照NY/T 496的规定。

7.3.3 小麦开花后到灌浆期，选用含有磷酸二氢钾等有效成分及小麦生长发育阶段所需的微量元素和促进细胞分裂、增强植物酶活化的植物生长调节剂，依说明书标明使用浓度兑水进行叶面喷施1次~3次。

7.4 病虫害防治

病虫害防治以“预防为主，综合防治”为原则，以农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅。

7.4.1 防治措施

7.4.1.1 农业防治

合理轮作和耕作，合理密植和施肥，精细管理，培育壮苗等。

7.4.1.2 物理防治

- a) 在早晨空气比较湿润，叶片、叶穗多有露水时进行人工撒施草木灰，使之附着在茎秆、叶片、叶穗等部位，草木灰会破坏蚜虫体表蜡质层，导致蚜虫脱水死亡；
- b) 采用杀虫灯、黄板、防虫网等诱杀害虫。

7.4.1.3 化学防治

农药使用应符合 GB/T 8321 的规定，富源小光头麦病虫害防治推荐农药及使用方法见附录 B。

8 收获与贮藏

8.1 收获

8.1.1 机械收获最佳时期为蜡熟末期至完熟初期，人工收获最佳时期为蜡熟末期。

8.1.2 小麦收获具体特征如下：

- a) 蜡熟中期：下部叶片干黄，茎秆有弹性，籽粒转黄色，饱满湿润，含水率 25 %~30 %；
- b) 蜡熟末期：植株变黄，仅叶鞘茎部略带绿色，茎秆仍有弹性，籽粒黄色稍硬，内含物呈蜡状，含水率 20 %~25 %；
- c) 完熟初期：叶片枯黄，籽粒变硬，呈品种本色，含水率降至 20 %以下。

8.2 贮藏

8.2.1 小麦收获后要及时晾晒至籽粒含水量小于 13%；

8.2.2 清除杂质，及时入库，做好防虫、防鼠、防潮工作。

9 生产记录与档案管理

9.1 建立富源小光头麦种植记录档案，详细记录记录产地环境、投入品的使用、生产技术、病虫害防治、收获、小麦品质检测及其他相关质量追溯等记录。

9.2 记录应真实准确，生产记录档案保存 3 年以上。

附录 A
(资料性)

富源小光头麦推荐种衣剂及防治对象

富源小光头麦推荐种衣剂及防治对象见表A.1。

表 A.1 富源小光头麦推荐种衣剂及防治对象

种衣剂	防治对象
30 g/L 苯醚甲环唑种子处理悬浮剂	全蚀病、散黑穗、纹枯病
25 g/L 咯菌腈种子处理悬浮剂	根腐病、散黑穗
4.8%苯醚·咯菌腈种子处理悬浮剂	散黑穗
80 g/L 戊唑醇种子处理悬浮剂	
6%戊唑醇种子处理悬浮剂	散黑穗、纹枯病
60 g/L 戊唑醇种子处理悬浮剂	
600 g/L 吡虫啉种子处理悬浮剂	蚜虫
15%吡虫·毒·苯甲悬浮种衣剂	金针虫、蚜虫、全蚀病
12%苯醚·咯·噻虫种子处理悬浮剂	金针虫、根腐病
3%苯醚甲环唑种子处理悬浮剂	全蚀病
30%啞菌酯·咪鲜胺·噻种子处理悬浮剂	根腐病、黑穗病、蚜虫
31.9%戊唑·吡虫啉种子处理悬浮剂	散黑穗、纹枯病、蚜虫
48%苯甲·吡虫啉种子处理悬浮剂	全蚀病、蚜虫
26%苯甲·吡虫啉种子处理悬浮剂	纹枯病、蚜虫
45%烯·苯·噻悬浮种衣剂	
52%吡·咯·苯甲种子处理悬浮剂	
79%噻虫嗪·噻呋酰胺种子处理悬浮剂	散黑穗病、蚜虫
30 g/L 苯醚甲环唑悬浮种衣剂	
23%苯醚·咯·吡虫啉种子处理悬浮剂	全蚀病、纹枯病、蚜虫
23%苯醚·吡·吡虫啉种子处理悬浮剂	
30%阿维·噻虫嗪悬浮种衣剂	线虫
27%苯醚·咯·噻虫种子处理悬浮剂	散黑穗、金针虫

附 录 B

(资料性)

富源小光头麦病虫害防治推荐农药及使用方法

富源小光头麦病虫害防治推荐农药及使用方法见表B.1.

表B.1 富源小光头麦病虫害防治推荐农药及使用方法

防治对象	防治适期	农药名称及制剂用量 (666.7 m ² 用量)	使用方法
地下害虫 (蝼蛄、 蛴螬、金 针虫)	播种期	3%辛硫磷颗粒剂 2 kg~2.5 kg 进行土壤处理。	犁地前均匀撒施地面,随即犁入土中。
		40%辛硫磷乳油 250ml,加水 1 kg~2 kg。	先将农药按要求比例加水稀释成药液,再与种子混合拌匀,堆闷 5 h~6 h,摊晾后即可播种。
	春季地下害虫为害死苗率达到 3%。	用 40%辛硫磷乳油	兑水 2.5 kg,拌细砂土 30 kg ~35 kg,拌匀,制成毒土,顺垄撒施防治。
蚜虫	播种前	40%辛硫磷乳油 100 ml~150 ml	兑水 5 kg~7.5 kg,拌麦种 50 kg
	苗期蚜株率超过 5%,百株蚜量达 10 头以上时,孕穗期至灌浆期百株蚜量达到 500 头以上。	22%高氯·噻虫嗪 30 ml~50 ml,或 10%吡虫啉可湿粉 20 g~40 g,或 50%啶虫脒乳油 40 ml~60 ml。	兑水 35 kg~50 kg,上午露水干后或下午 4 点以后均匀喷雾。
吸浆虫	小麦抽穗前 3 d~5 d,每小方样土(10cm×10cm×20cm)有虫蛹 2 头以上并上升地表活动时。	50%倍硫磷乳油 50 ml~100 ml。	兑水 50 kg 喷雾。
	小麦抽穗开花前,每 10 复网次 10 头~25 头成虫,或用两手扒开麦垄,一眼能看到 2 头~3 头成虫时。	5%毒死蜱颗粒剂 1000 g~2000 g。	配成毒土,均匀撒入麦田,然后浇水。
		5%高效氯氟氰菊酯水乳剂 10 ml~15 ml。	兑水 50 kg 喷雾防治,重发区要连续用药 2 次,间隔 3 d。
锈病(条锈病)	病株率 10%或病叶率达 5%	15%三唑酮可湿性粉剂 60 g~80 g,或 25%己唑醇悬浮剂 6 ml~10 ml	兑水 50 kg 进行全株喷雾,每隔 5 d~7 d 喷一次,共喷 2 次。
白粉病	病叶率达到 10%	40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂 20 ml~40 ml,或 30%醚菌酯悬浮剂 30 ml~60 ml	兑水 30 kg~50 kg 进行全株喷雾,每隔 7 d~10 d 喷一次,共喷 2 次~3 次。
赤霉病	小麦抽穗扬花期	48%氰烯·戊唑醇悬浮剂 40 g~60 g,或 40%肟菌·戊唑醇悬浮剂 20 ml~30 ml,或 45%戊唑·咪鲜胺乳剂 20 g~25 g。	兑水 30 kg~50 kg 进行喷雾,应注意均匀施药于麦穗部。流行年份确保 2 次防治,间隔 7 d 左右。
全蚀病	全蚀病重发区	5 亿孢子/g 荧光假单胞杆菌可湿性粉剂 100 g~150 g	返青期或苗期灌根两次