

DB5309

临 沧 市 地 方 标 准

DB5309/T XXX-XXXX

小麦品种 临麦 23

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

临沧市市场监督管理局 发 布

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。

本文件由临沧市农业科学研究所提出。

本文件由临沧市农业农村局归口。

本文件起草单位：临沧市农业科学研究所、云南农业大学。

本文件主要起草人：杨志坤、沙云、杨向虎、赵建芳、王少安、郑家银、覃鹏、王旭琴、蒋国飞。

本文件及其所代替或废止的文件的历次版本发布情况为：

——本次为首次发布。

小麦品种 临麦 23

1 范围

本文件规定了小麦品种临麦 23 的术语和定义、品种来源、品种类型、品种特征特性、品质性状、产量结构、适宜种植范围和栽培技术要点。

本文件适用于小麦品种临麦 23 的田间鉴别和推广应用。

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/T 8321.1-10 农药合理使用准则（所有部分）

GB/T 19557.2 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 普通小麦

NY/T 525 有机肥料

NY/T 851 小麦产地环境技术条件

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 1301 农作物品种区域试验技术规程 小麦

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

临麦 23

由临沧市农业科学研究所选育而成。2022 年通过云南省农作物品种审定委员会审定，审定编号：滇审小麦 2022005 号。

3.2

中筋小麦

籽粒容重 ≥ 770 g/L、籽粒蛋白质含量（干基） $\geq 12.5\%$ 或面粉湿面筋含量（14.0%水分基） $\geq 26.0\%$ 、面团稳定时间 ≥ 3.0 min，适合于制作馒头、面条等蒸煮类食品的小麦。

4 品种来源

4.1 亲本

母本：临 07C221；父本：抗性材料 A127。

4.2 育种方法

杂交选育，系谱法选择。

5 品种类型

中筋小麦，弱春性，中熟。

6 品种特征特性

6.1 植物学特征

6.1.1 植株

按 GB/T 19557.2 的规定描述。

幼苗习性：直立（见图 1-a）；叶色：绿色；叶耳色：紫色；茎秆色：黄色；植株高：74 cm~94 cm，平均 81 cm；株型：紧凑（见图 1-b）；旗叶叶鞘蜡质：强；茎蜡质：强。

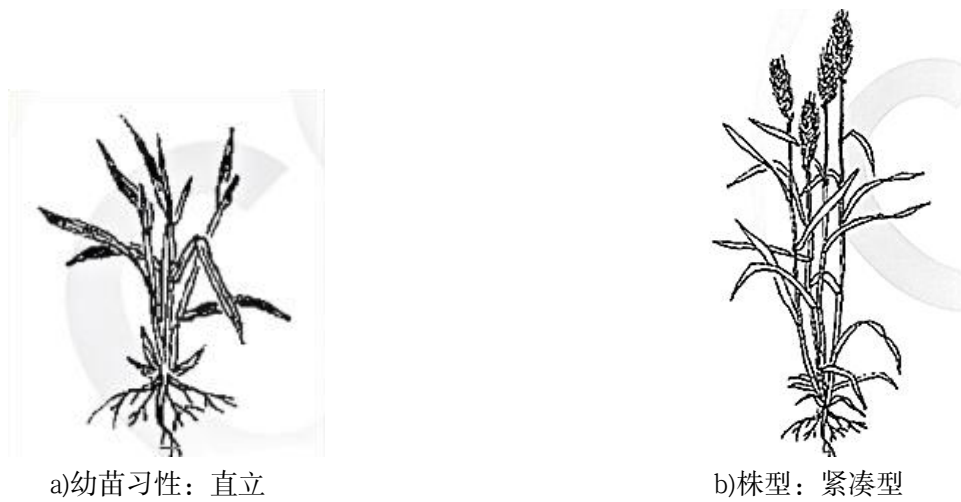
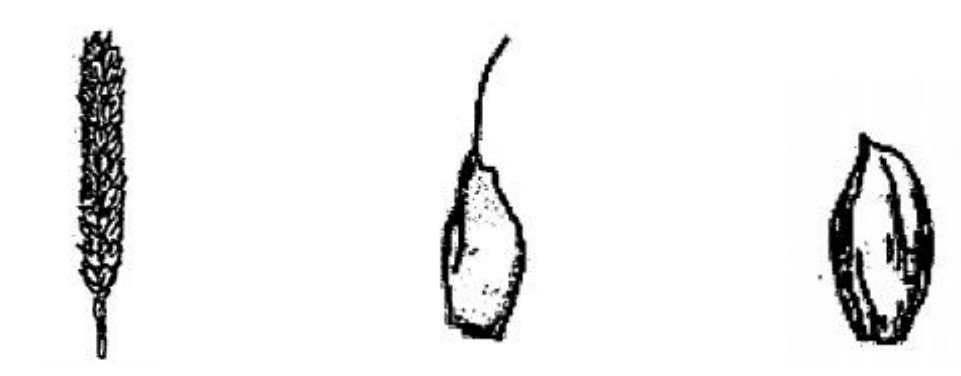


图 1 幼苗习性及株型

6.1.2 穗

按 GB/T 19557.2 和 NY/T 1301 中附录 A 的规定描述。

穗型：长方形（见图 2-a）；穗蜡质：强；穗长：8.5 cm~11.5 cm，平均 9.8 cm；每穗小穗数：中；每穗不育小穗数：中；穗粒数：38 粒~43 粒，平均 41 粒。芒型：直芒（见图 2-b）；芒长度：长。护颖形状：椭圆形（见图 2-c）；壳色：白色。



- a)穗型：长方形
- b)芒型：直芒
- c)护颖形状：椭圆形

图 2 穗型、芒型和护颖形状

6.1.3 籽粒

按 GB/T 19557.2 和 NY/T 1301 中附录 A 的规定描述。

籽粒形状：卵圆形（见图 3）；籽粒颜色：白色；籽粒质地：硬质；籽粒饱满度：饱满；千粒重：44.4 g~48.3 g，平均 46.0 g。



卵圆形

图 3 籽粒形状

6.2 生物学特性

6.2.1 生育期

按 NY/T 1301 中附录 A 的规定描述。生育期：142 d~191 d，平均 163 d。

6.2.2 熟相

按 NY/T 1301 中附录 A 的规定描述。熟相好。

6.2.3 落粒性

按 NY/T 1301 中附录 A 的规定描述。易落粒。

6.2.4 抗逆性

6.2.4.1 抗病性

人工接种鉴定，抗（R）条锈病，抗性级别 3；中抗（MR）叶锈病，抗性级别 5；抗（R）白粉病，抗性级别 3。

6.2.4.2 抗寒性

按 NY/T 1301 中附录 A 的规定描述。田间表现无冻害，抗性级别 1,抗寒性强。

6.2.4.3 抗旱性

按 NY/T 1301 中附录 A 的规定描述。田间表现无受害症状，抗旱性级别 1，耐旱。

6.2.4.4 抗倒伏性

按 NY/T 1301 中附录 A 的规定描述。田间表现不倒伏，抗性级别 1，抗倒伏性好。

7 品质性状

容重 772 g/L, 粗蛋白(干基) 15.87%, 湿面筋(以 14%水分计) 33.3%, Zeleny 沉淀值 34.2 mL, 吸水量 62.0 mL/100g, 面团形成时间 3.7 min, 稳定时间 3.8 min, 弱化度 126 F.U, 粉质质量指数 64 mm, 评价值 48, 最大拉伸阻力(Rm, 135) 204 E.U, 延伸性(E, 135) 202 mm, 能量 60 cm², R/E 比值 1.0。

8 产量结构

350 kg/667 m² 以上产量结构为: 基本苗 140 000 株~180 000 株、有效穗 230 000 穗~250 000 穗、每穗粒数 40 粒~43 粒、千粒重 44 g~48 g。

9 适宜种植范围

适宜在临沧市海拔 1 100 m~2 100 m 的区域种植。

10 栽培技术要点

10.1 选地整地

10.1.1 选地

宜选择地势平坦、耕层深厚、肥力中上等的地块。环境质量应符合 NY/T 851 的规定。

10.1.2 整地施肥

前茬收获后, 及时清除作物秸秆、去除田间地埂杂草, 深翻晒土, 耕深以 20 cm~30 cm 为宜, 随后耙地理墒, 墒面宽 2.5 m~3.5 m, 沟宽 30 cm~40 cm, 做到墒平、土碎、沟直。结合整地施用基肥, 每 667 m² 宜施用腐熟农家肥 1 000 kg~1 500 kg 或商品有机肥 100 kg~150 kg, 在耙地前均匀撒施。施用的商品有机肥应符合 NY/T 525 的规定。

10.2 种子准备

10.2.1 种子质量

应符合 GB 4404.1 粮食作物种子 第 1 部分: 禾谷类中小麦的大田用种质量要求。

10.2.2 种子处理

播种前晒种 1 d~2 d, 晒后用药剂拌种: 锈病、白粉病发生较重的地块, 每 10 kg 种子可用 6% 戊唑醇悬浮剂 30 mL~45 mL 或 50% 多菌灵可湿性粉剂 10 g~20 g 拌种; 地下害虫发生较重的地块, 每 10 kg 种子选用 70% 吡虫啉可湿性粉剂 5 g 或 70% 噻虫嗪种衣剂 20 g~45 g 拌种; 病、虫混发地块可用以上杀菌剂和杀虫剂混合拌种。拌种后应在 72 h 内播种。农药的使用应符合 GB/T 8321.1-10 的规定。

10.3 播种

10.3.1 播种期

10 月中下旬至 11 月上旬, 根据土壤墒情适时播种。

10.3.2 播种量

每 667 m²播种量 10 kg ~ 12 kg。

10.3.3 种肥

播种前，每 667 m²施用尿素(含 N 46%)10 kg ~ 15 kg+钙镁磷(含 P₂O₅ 12%)40 kg ~ 60 kg+硫酸钾(含 K₂O 50%)5 kg ~ 7 kg或复合肥(N-P₂O₅-K₂O=10-10-5)50 kg ~ 70 kg，肥料混匀后均匀施于墒面上，施后覆土。在缺乏硼、锌等微量元素的地块，每 667 m²可酌情增施硫酸锌(含 Zn 23%)1 kg ~ 1.5 kg，硼砂(含 B 11%)1 kg ~ 2 kg。

10.3.4 播种方法

宜采用人工或机械条播、小墒撒播等方式播种。条播，在墒面上开种植沟，沟深 3 cm ~ 5 cm，行距 25 cm ~ 27 cm，在沟内均匀播种，不重不漏，播后覆土 2 cm ~ 3 cm；小墒撒播，在墒面上直接撒种，播后覆土，做到播种均匀、覆土浅而不露种。

10.4 田间管理

10.4.1 查苗补种

出苗后，及时查苗补种。缺苗断垄在 15 cm 以上的地块要及时催芽开沟补种，墒情差时应在沟内先浇水再补种。

10.4.2 田间除草

播种后可利用秸秆进行覆盖，减少草害的发生；在麦苗 3 叶 ~ 5 叶期，可采用人工除草，并辅以化学除草，宜选用 5%唑啉草酯乳油 600 倍液 ~ 900 倍液喷雾防治禾本科杂草，10%苯磺隆可湿性粉剂 2 000 倍液喷雾防治阔叶杂草，也可两种药剂混合使用综合防治。

10.4.3 追肥

10.4.3.1 分蘖肥

早施重施分蘖肥，麦苗二叶一心时，看苗长势每 667 m²均匀撒施尿素(含 N 46%)12 kg ~ 15 kg，苗稀少、长势弱可多施，苗浓绿粗壮则少施。

10.4.3.2 拔节肥

在拔节期，结合灌水或降雨，每 667 m²均匀撒施尿素(含 N 46%)5 kg ~ 10 kg。

10.4.3.3 穗肥

在抽穗至灌浆期，视田间长势每 667 m²可选择 1% ~ 2%的尿素溶液或 0.2%磷酸二氢钾溶液 50 kg 叶面喷施。

10.4.4 灌水

有灌溉条件的地块，在出苗期、分蘖期、拔节期、灌浆期可视土壤墒情适时灌水，采用漫灌的方式，速灌速排。

10.4.5 病虫鼠害防治

在整个生育期间，病虫鼠害防治遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业防控、生物防控、物理防控等绿色防控措施，合理施用高效、低毒、低残留的化学农药，减轻农药对生态环境

境的影响。小麦主要病虫害及防治方法见附录 A 中表 A.1，农田鼠害防治药剂及方法见附录 A 中表 A.2。农药的使用应符合 GB/T 8321.1-10 和 NY/T 1276 的规定。

10.5 收获贮藏

人工收割在蜡熟末期即茎叶 75%以上枯黄时进行，机械收割在完熟初期即所有植株枯黄后进行，宜单收、单晒、单贮。收获后及时晾晒或机械烘干，小麦籽粒含水量 $\leq 13\%$ 可入仓贮藏。

附 录 A
(资料性)
小麦病虫害防治方法

A.1 小麦主要病虫害及防治方法

表 A.1 小麦主要病虫害及防治方法表

防治类型	防治对象	防治方法	备注
农业防控	白粉病、锈病、赤霉病、纹枯病等	播种前深耕灭茬，减少菌源；施用充分腐熟的农家肥；及时清除田间杂草及自生麦；合理排灌。	
	蚜虫、金针虫等	深翻灭茬，精耕细作；合理施肥；适时排灌。	
生物防控	白粉病、锈病	宜用枯草芽孢杆菌等生物农药防治。	按农药标签和说明书使用
	蚜虫	①保护瓢虫、食蚜蝇、草蛉、蚜茧蜂等麦田自然天敌，利用天敌控制蚜虫危害；②宜用阿维菌素等生物农药防治。	按农药标签和说明书使用
物理防控	蚜虫、粘虫、金针虫成虫等	可用色板、杀虫灯、性诱激素等诱(捕)杀。	
化学防治	锈病、白粉病	每 667 m ² 可选用 20% 三唑酮乳油 40 mL ~ 42.5 mL，或 12.5% 烯唑醇可湿性粉剂 30 g ~ 60 g，或 25% 丙环唑乳油 30 mL ~ 50 mL，或 30% 肟菌·戊唑醇悬浮剂 30 mL ~ 40 mL，兑水 50 kg 喷雾防治。	发病重的田块可间隔 7 d ~ 10 d 施一次药，每个作物周期最多使用 2 次。
	纹枯病	每 667 m ² 可选用 5% 井冈霉素水剂 200 mL ~ 250 mL，或 20% 三唑酮乳油 40 mL ~ 42.5 mL，或 12.5% 烯唑醇可湿性粉剂 30 g ~ 60 g，兑水 50 kg 喷雾防治。	发病重的田块可间隔 7 d ~ 10 d 施一次药，每个作物周期最多使用 2 次。
	蚜虫	每 667 m ² 可选用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 10 g ~ 20 g 兑水 50 kg 喷雾防治。	田间虫量百株蚜量达到 500 头以上进行施药防治。
	金针虫、蛴螬、蝼蛄、地老虎等地下害虫	每 667 m ² 可选用 5% 辛硫磷颗粒剂 4 200 g ~ 4 800 g 撒施，施后覆土。	

A.2 农田鼠害防治药剂及方法

表 A.2 农田鼠害防治药剂及方法表

药剂种类	配制方法	使用方法	注意事项
敌鼠钠盐	1 g 兑水 400 g 拌谷物 2 kg，混合拌匀、晾干。	每份 10 g~15 g，投放于田鼠活动和危害的田间，及时检查、补投。	药剂有毒，需严格管理，防止人畜中毒，用过的器具应安全处理。
0.5%溴敌隆母液	5 g 药剂兑温水 50 g 拌谷物 500 g，混合拌匀、晾干。		
毒鼠灵	药：粮、油、瓜果按 1：5 拌匀		

