

DB5309

临 沧 市 地 方 标 准

DB5309/T XXX-XXXX

弱筋小麦滇麦 9 号栽培技术规程

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

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技术推广站提出。

本文件由临沧市农业农村局归口。

本文件起草单位：临沧市农业技术推广站、云南农业大学。

本文件主要起草人：沙云、覃鹏、杨向虎、杨志坤、赵建芳、郑家银、李浩然、铁琳梅、张慧、陈萍、王倩朝、宋云攀、刘萍、李寒雪、杨庆、周国芹、吴岚、蔡彦。

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。

弱筋小麦滇麦9号栽培技术规程

1 范围

本文件规定了弱筋小麦品种滇麦9号的术语和定义、产地选择、产量及品质指标、栽培技术、收获与贮藏等技术要求。

本文件适用于弱筋小麦滇麦9号在临沧市海拔900 m ~ 2 000 m的田麦栽培，云南省其他近似生态区域可参照执行。

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 3059 环境空气质量标准
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 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）
GB/T 8321.1-10 农药合理使用准则（所有部分）
GB/T 17893-1999 优质小麦 弱筋小麦
GB/T 21016 小麦干燥技术规范
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 525 有机肥料
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

滇麦9号

云南农业大学、丽江心联欣粮油贸易有限公司、保山学院、四川农业大学小麦研究所、保山市农业科学研究所联合选育而成，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2022002 号。

3.2

弱筋小麦

粉质率不低于70%，加工成的小麦粉筋力弱，适合于制做蛋糕和酥性饼干等食品。

[来源：GB/T 17893-1999，3.2]

3.3

田麦

小麦栽培中，具有灌溉条件，可以根据小麦生长发育需求及时进行灌溉种植的小麦。

4 产地选择

4.1 产地环境

空气质量应符合GB 3059的规定，土壤环境质量应符合GB 15618的规定，农田灌溉水质应符合GB 5084的规定。

4.2 地块选择

宜选择地势平坦、灌排方便、耕层深厚、土壤结构和理化性状良好、肥力中上等的田地。

5 产量及品质指标

5.1 产量指标

5.1.1 目标产量

每667 m²产量400 kg ~ 500 kg。

5.1.2 群体结构

每667 m²基本苗150 000 株~170 000 株、有效穗240 000 穗~270 000 穗、每穗粒数42 粒~46 粒、千粒重48.2 g~49.3 g。

5.2 品质指标

籽粒容重 ≥ 770 g/L，籽粒蛋白质含量（干基） $< 12.5\%$ ，面粉湿面筋含量（14.0%水分基） $< 26.0\%$ ，面团稳定时间 < 3.0 min。

6 栽培技术

6.1 播前准备

6.1.1 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。

6.1.2 种子处理

播种前晒种1 d~2 d，晒后用药剂拌种：锈病、白粉病发生较重的田块，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田块，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、虫混发田块可用以上杀菌和杀虫剂混合拌种。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。

6.1.3 整地理墒

前茬收获后，清除作物秸秆、田间杂草，及时深耕整地，耕深以20 cm~30 cm为宜，晾晒10 d~15 d后耙地理墒，墒面宽2.5 m~3.5 m，沟宽30 cm~40 cm，做到土碎、墒平，沟渠畅通，便于灌排。

6.2 播种

6.2.1 播种期

最佳播种期在10月中下旬至11月上旬。

6.2.2 播种量

每667 m²用种量11 kg ~ 12.5 kg。

6.2.3 播种方法

6.2.3.1 条播

采用人工或机械条播，在理好的墒面上开种植沟，沟深3 cm ~ 5 cm，行距25 cm ~ 27 cm，在沟内均匀下种，不重不漏，播后覆土2 cm ~ 3 cm。

6.2.3.2 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。

6.3 施肥

6.3.1 施肥原则

坚持“增施有机肥，氮、磷、钾肥均衡配合施用，适当补充微肥”的原则，根据土壤养分状况、品种需肥规律和产量目标科学合理施肥，做到“施足基肥和种肥、早施分蘖肥、合理施用拔节孕穗肥、酌情施用穗肥”。肥料的使用应符合NY/T 496的规定。

6.3.2 施肥量及方法

6.3.2.1 基肥

每667 m²施农家肥1 000 kg ~ 2 000 kg或商品有机肥100 kg ~ 150 kg，在犁地后均匀撒施在地面，随即耙地覆盖。农家肥施用前应充分腐熟，商品有机肥质量应符合NY/T 525的规定。

6.3.2.2 种肥

播种前，每667 m²施用纯N 3.7 kg ~ 4.6 kg、P₂O₅ 4.8 kg ~ 7.2 kg、K₂O 3 kg ~ 5 kg、Zn 0.23kg ~ 0.46 kg、B 0.11kg ~ 0.22 kg，将肥料混匀后均匀施于播种墒面上，施后覆土。

6.3.2.3 分蘖肥

在麦苗二叶一心时，看苗长势每667 m²施用纯N 4.6 kg ~ 6.9 kg,将肥料均匀撒施于植株根部，苗稀少、长势弱可多施，苗浓绿粗壮则少施，宜结合灌水施用。

6.3.2.4 拔节孕穗肥

在拔节孕穗期，每667 m²施用纯N 3.7 kg ~ 4.6kg,将肥料均匀撒施于植株根部，宜结合灌水施用。

6.3.2.5 穗肥

在抽穗至灌浆期，视田间长势每667 m²可用0.2% ~ 0.3%磷酸二氢钾溶液50 kg,在晴天的早晨或傍晚进行叶面喷施。

6.4 田间管理

6.4.1 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。

6.4.2 田间除草

小麦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2000倍液喷雾防治阔叶杂草，也可两种药剂混合使用综合防治。

6.4.3 灌水

在出苗期、分蘖期、拔节期、灌浆期视土壤墒情适时灌水，采用漫灌的方式，速灌速排。

6.5 病虫害防治

6.5.1 防治原则

坚持“预防为主、综合防治”的原则，以农业防治和物理防治为基础，提倡生物防治，科学安全的使用高效、低毒、低残留的化学农药，降低农药残留，减轻农药对生态环境的影响。

6.5.2 防治方法

6.5.2.1 农业防治

精选种子，合理轮作，科学水肥管理，培育壮苗，构建合理群体结构。

6.5.2.2 物理防治

应用色板、杀虫灯、性诱激素等防控麦田蚜虫、粘虫、金针虫成虫等害虫。

6.5.2.3 生物防治

利用蚜茧蜂、瓢虫、食蚜蝇等麦田自然天敌控制蚜虫危害；可用枯草芽孢杆菌、苏云金杆菌等生物农药防治白粉病、锈病、鳞翅目、鞘翅目害虫等病虫害。

6.5.2.4 化学防治

小麦病虫害化学防治药剂和方法详见附录A中表A.1和表A.2。农药的使用应符合GB/T 8321.1-10和NY/T 1276的规定。

7 收获与贮藏

7.1 收获

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。收获前去杂去劣，严防机械混杂和混收混放。

7.2 干燥

收获后及时进行晾晒或机械烘干。晾晒宜选择当阳、通风、无污染、宽敞的场地进行，机械烘干按照GB/T 21016的规定执行。

7.3 贮藏

小麦籽粒含水量 $\leq 13\%$ 可入仓。宜采用干燥趁热密闭贮藏或低温、低氧、低药量(磷化铝)“三低”贮藏。不用有毒有害的包装物。

附 录 A
(资料性)
小麦病虫鼠害化学防治药剂和方法

A.1 小麦主要病虫害化学防治药剂和方法

表 A.1 小麦主要病虫害化学防治药剂和方法表

防治对象	防治药剂及方法	备注
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 麦田鼠害防治药剂和方法

表 A.2 麦田鼠害防治药剂和方法表

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		