

云南省种子管理站文件

云种（站）字〔2023〕56号

云南省种子管理站关于印发 2023-2024 年度 云南省小麦品种试验实施方案的通知

各州市种子管理站、各试验承担单位：

现将 2023-2024 年度云南省小麦品种试验实施方案印发给你们，请按照方案要求，认真做好各项工作，全面完成本年度小麦品种试验任务。

请各州市种子管理站做好监督工作。

附件：2023-2024 年度云南省小麦品种试验实施方案

云南省种子管理站

2023年10月10日

云南省种子管理站办公室

2023年10月10日印

校对：夏艳波

2023-2024 年度云南省小麦品种试验实施方案

一、试验目的

为客观、公正、科学地评价省内外各育种单位新育成或引进的小麦品种在我省不同生态区、不同栽培水平条件下的适应性、丰产性、抗逆性、品质及其利用价值，为我省品种审定和推广提供科学依据，根据《云南省小麦品种试验管理办法（试行）》，制定本年度小麦品种试验实施方案。

本年度区域试验设田麦、地麦各 2 组，生产试验设田麦、地麦各 1 组。

二、组织形式

1. 试验主持单位：云南省种子管理站。

联系人：夏艳波（通信地址：昆明市五华区茭菱路 24 号，邮编：650031，联系电话：0871-65362539 18788118240，邮箱地址：1398033495@qq.com）。

2. 承试单位（见表 1）

3. 邮寄种子地址及联系人（见表 2）

三、参试品种和参试单位（见表 3-表 8）

四、试验设计

1. 区域试验：试验采用实名滚动方式进行。本年度参试品种分别来自上年度各组区域试验推荐品种、省内外各育种单位新育成或引进的小麦品种。参试品种随机区组排列，重复三次，小区面积 10 平方米，全区收获计产，田麦组、地麦组均以云麦 56 作为统一对照。小区长方形，小区长边应与试验田实际肥力梯度方向平行。试验地四周设置保护行，保护行宽 1 米以上。区组间、小区间及小区与保护行间留操作道。区组间走道宽以 50 厘米为宜，区组内小区间、小区与保护行间走道宽以 40 厘米为宜。

2. 生产试验：试验采用实名方式进行。参试种来自上年度区域试验保留品种。参试品种随机排列，不设重复，小区面积 100 平方米，全区收获，田麦组、地麦组均以云麦 56 作为统一对照。在两块田或以上进行的，每一田块均需设置对照品种，试验品种与同一田块对照品种比较。

五、抗性鉴定、DNA 检测和品质分析指定单位

1. 抗病鉴定、DNA 检测：由云南省农作物品种抗性鉴定站承担。

联系人：傅扬（通信地址：昆明市黑龙潭云南农业大学（老校区）植保学院，邮编：650201，电话：13708485785，电子邮箱：1195334045@qq.com）

2. 品质分析：由农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）承担。

联系人：宋爽（黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号农科创新大厦 913，邮编：150086，电话：0451-86617548）

六、DUS 测试

本年度新参试品种需自己联系有资质的单位进行 DUS 测试，并将检测报告在品种审定前寄送到云南省农作物品种审定委员会办公室。

七、记载项目和标准（见附录）。

八、试验要求

1.各试验承担单位要确定有工作责任心的专人负责搞好试验工作，依据《农作物品种（小麦）区域试验技术规程》（NY/T1301-2007）严格观察记载，认真统计汇总，及时报送试验总结。

2.供种。供种单位要按照试验方案规定的参试品种（含对照）提供以下用种。

（1）对照用种：每试点每个对照品种供种量1千克，田、地麦组对照用种统一由云南省农业科学院粮食作物研究所提供。供种单位于2023年10月初前将种子寄送到各试验承担单位。对照用种要求用布袋或编织袋包装完好，附有内外标签，并注明品种名称、供种单位及种子发芽率、千粒重等试验数据。

（2）试验用种：包括区域试验用种和生产试验用种，由各参试单位提供。区域试验用种每试点每品种供种量1千克，生产试验用种每试点每品种供种量3千克。供种单位于2023年10月初前将种子分别寄送到各承试单位。试验用种要求用布袋或编织袋包装完好，附有内外标签，并注明品种名称、供种单位及种子发芽率、千粒重等试验数据。各承试单位播种前应对试验用种数量和质量进行检查，发现问题及时与各参试单位或试验主持单位联系解决。

（3）抗病鉴定、DNA检测用种：参加区域试验的品种第一年同时进行抗病鉴定和DNA检测。试验用种由各参试单位提供。供种单位于2023年10月初前将种子（每品种2千克）寄送到试验主持单位统一组织抗病鉴定和DNA检测。样品种子要求用布袋或编织袋包装完好，附有内外标签，并注明品种名称、供种单位。

（4）品质分析用种：由相应试点提供。参加区域试验的品种第一年同时进行品质分析，田麦组由临沧市农科所、大理州种子管理站及玉溪市农科院供样，地麦组楚雄州农科院、红河州种子管理站及玉溪市种子管理站供样。要求适时取样、晾晒、脱粒和保管，确保品质分析种子质量。以90-95%的籽粒黄熟为适宜的样品收获时期，要求成熟一个收一个。试验结束后，每品种（要求含水量 \leq 13.5%）称取2千克（包括对照种），于2024年6月10日前邮寄到试验主持单位指定的品质测试单位。测试费用由主持单位统一支付。邮寄种子时要求样品清洁，采用防水防漏安全包装，内用布袋外用塑料袋，附有内外标签，注明品种名称、供样单位、收获日期，包裹外应注明“云南省2023-2024年度田（地）麦品种区域试验样品”等字样，并写明受检单位为“云南省种子管理站”。

3.试验田要求肥力均匀、旱涝保收，能够代表当地土壤基本状况；交通便利、不受荫蔽、排灌方便、形状规正、大小合适、地势平坦、肥力水平中等偏上。

4.田间管理要求专人负责，严格按试验实施方案进行操作。试验区内所有参试品种及对照品种的田间管理要求及时一致，并与大田管理措施基本相同。同一重复内的同一管理必须在同一天内完成，各重复的播期、密度、施肥量与方法等均应相同。播期、行距可根据当地大面积生产要求确定。播种量根据种子发芽率、千粒重和基本苗确定，采用人工条播称种到行，均匀播种，保证14-18万/亩的基本苗，品种间基本苗应保持相对一致。施肥水平略高于当地大面积生产水平。试验期间要及时中耕除草，防虫、不防病，并注意防治鸟、鼠、禽、畜等危害。作物生长过程中不使用植物生长调节剂。

5.试验期间及时、准确地进行田间记载，区域试验按照记载项目和标准，认真填写《小麦品种区域试验记载本》（请到云南种业信息网下载-见附录），生产试验记录产量、主要性状和田间表现。各参试品种主要性状汇总统一按方案中各品种序号的顺序排列。

6.为确保试验过程和试验结果的真实性、科学性、准确性,试验结束后,各试验点务必专人负责,2024年6月30日前将《小麦品种区域试验记载本》发电子邮件到1398033495@qq.com处,同时将田间记载本(用碳素笔填写并盖试验承担单位公章)及时报送省种子管理站夏艳波处进行归档、整理、汇总。

九、试验结果分析

每组品种试验结束后,由试验主持单位对试验结果进行汇总、整理、分析。达到续试、审定标准的品种继续试验或推荐审定。根据《云南省小麦品种试验管理办法(试行)》的有关规定,剔除田间设计未按试验方案执行的试验点、因自然灾害或人为因素,参试品种不能正常生长发育而严重影响试验结果的试验点、试验中多个小区缺失无法统计的试验点、产量数据误差变异系数,田麦组达15%以上,地麦组达18%以上的试验点、试验结果品种表现趋势明显异于多数试点的试验点、试验数据不真实及其它严重影响试验质量和客观性、真实性的试验点。剔除20%以上试验点试验报废的参试品种及试验中2次(含2次)以上重复的缺苗率达20%的参试品种。

十、续试、推荐审定标准

(一) 续试标准:

1.中筋、弱筋品种:区试产量平均比对照增产,且 $\geq 50\%$ 的试点增产的,继续下一年区域试验;或区试产量平均比对照增产 $\geq 3.0\%$,且 $\geq 60\%$ 的试点增产的,继续下一年区域试验并推荐生产试验。

2.强筋品种:区试产量平均比对照减产不显著的,继续下一年区域试验;或区试产量平均比对照增产的,继续下一年区域试验并推荐生产试验。

3.高抗条锈病品种:区试产量平均比对照减产不显著的,继续下一年区域试验;或区试产量平均比对照增产的,继续下一年区域试验并推荐生产试验。

4.早熟品种:生育期比对照短7天以上,区试产量平均比对照减产不显著的,继续下一年区域试验;或区试产量平均比对照增产的,继续下一年区域试验并推荐生产试验。

5.抗病性鉴定结果不高感条锈病

(二) 推荐审定标准:

1.产量指标

1.1 中筋品种、弱筋品种

1.1.1 常规品种:两年区试产量平均比对照增产 $\geq 3\%$,且 $\geq 60\%$ 的试点增产;生产试验平均产量比对照增产 $\geq 0.0\%$ 。

1.1.2 杂交组合:两年区试产量平均比对照增产 $\geq 6\%$,且 $\geq 60\%$ 的试点增产;生产试验平均产量比对照增产 $\geq 0.0\%$ 。

1.2 强筋品种

两年区试产量平均比对照不减产,且单年减产不显著。生产试验产量平均比对照减产幅度 $\leq 3.0\%$ 。

1.3 高抗条锈病品种

两年区试产量平均比对照不减产,且单年减产不显著。生产试验产量平均比对照减产幅度 $\leq 3.0\%$ 。

1.4 早熟品种

生育期比对照短 7 天以上，两年区试产量平均比对照不减产，且单年减产不显著。生产试验产量平均比对照减产幅度 $\leq 3.0\%$ 。

2.抗病指标：高感条锈病不予审定。

表 1 承试单位及联系人

试验组别	试点	承试单位	联系电话	联系人	区域试验	生产试验	品质供样
田麦组	昭阳	昭通市农科院	15391452522	施吉嵘	√		
	嵩明	云南省农科院粮作所	13619655857	丁明亮	√	√	
	弥渡	大理州种子管理站	13708660077	刘建军	√	√	√
	楚雄	楚雄州农科院	15096490629	李晓荣	√		
	临翔	临沧市农科所	15987252365	沙云	√	√	√
	芒市	德宏州农技推广中心	13759219925	杨俊华	√		
	红塔	玉溪市农科院	13987738163	刘佳	√		√
	隆阳	保山市种子管理站	18788044607	杨向红	√	√	
	玉龙	丽江市种子管理站	13988881585	杨晓云	√	√	
地麦组	弥渡	大理州种子管理站	13708660077	刘建军	√	√	
	楚雄	楚雄州农科院	15096490629	李晓荣	√	√	√
	临翔	临沧市农科所	15987252365	沙云	√	√	
	镇雄	昭通市种子管理站	18869427610	阮荣辉	√		
	蒙自	红河州种子管理站	13887577372	李绍梅	√		√
	师宗	曲靖市种子管理站	13987434946	齐万清	√	√	
	易门	玉溪市种子管理站	13887769872	董云武	√		√
	文山	文山州农科院	17387608490	张世鲍	√	√	

附表2 邮寄种子地址及联系人

试验组别	试点	承试单位	联系电话	联系人	邮寄地址
田麦组	昭阳	昭通市农科院	15391452522	施吉嵘	昭通市昭阳区金贸街96号昭通市农业科学院
	嵩明	云南省农科院粮作所	13619655857	丁明亮	昆明市盘龙区北京路2238号
	弥渡	大理州种子管理站	13708660077	刘建军	大理市下关经济开发区宾川路296号稼源小区
	楚雄	楚雄州农科院	15096490629	李晓荣	楚雄鹿城镇果园路一号
	临翔	临沧市农科所	15987252365	沙云	临沧市临翔区南天路202号
	芒市	德宏州农技推广中心	13759219925	杨俊华	德宏州芒市团结大街163号
	红塔	玉溪市农科院	13987738163	刘佳	玉溪市红塔大道18号
	隆阳	保山市种子管理站	18788044607	杨向红	保山市隆阳区永昌路217号
	玉龙	丽江市种子管理站	13988881585	杨晓云	丽江市古城区福慧路162号
地麦组	弥渡	大理州种子管理站	13708660077	刘建军	大理市下关经济开发区宾川路296号稼源小区
	楚雄	楚雄州农科院	15096490629	李晓荣	楚雄鹿城镇果园路一号
	临翔	临沧市农科所	15987252365	沙云	临沧市临翔区南天路202号
	镇雄	镇雄县种子管理站	13628700156	王苓飞	镇雄县乌峰镇文卫路107号
	蒙自	蒙自市种子管理站	13577300873	胡春丽	蒙自市银河路32号
	师宗	师宗县农业技术推广中心	13887413432	秦世宏	师宗县漾月街道漾月西路8号
	易门	易门县农业技术推广站	15108774013	李永萍	易门县龙泉街道朝阳路337号
	文山	文山州农科院	17387608490	张世鲍	文山市泰康西路2号

表3 田麦I组区域试验参试品种表

序号	参试品种	试验年份	参试单位	联系人	联系电话
1	第二年	丽 2022-14	丽江市种子管理站	杨晓云	13988881585
2	第二年	德 20119	德宏州农业技术推广中心	杨俊华	13759219925
3	第二年	玉 2022-10	玉溪市农业科学院	刘佳	13987738163
4	第一年	丽 2023-2	丽江市种子管理站	杨晓云	13988881585
5	第一年	云麦 124	云南省农业科学院粮食作物研究所	丁明亮	13619655857
6	第一年	滇 23-16164	云南农业大学	覃鹏	13508806942
7	第一年	滇 23-17156	云南农业大学	覃鹏	13508806942
8	第一年	保 20J-53	保山市农业科学研究所	刘猛道	0875-2213421
9	第一年	临 21J4	临沧市农业科学研究所	沙云	15987252365
10	第一年	宜麦 11 号	昆明市种子管理站	王婉	15902976291
11	第一年	宜麦 12 号	昆明市种子管理站	王婉	15902976291
12	第一年	云麦 125	云南省农业科学院粮食作物研究所	丁明亮	13619655857
13	第一年	德 2034	德宏州农业技术推广中心	杨俊华	13759219925
14	第一年	云 234-15	云南省农业科学院粮食作物研究所	乔祥梅	0871-65892504
15		云麦 56 (CK)	云南省农业科学院粮食作物研究所	于亚雄	13888928518

表4 田麦II组区域试验参试品种表

序号	参试品种	试验年份	参试单位	联系人	联系电话
1	第二年	云麦 120	云南省农业科学院粮食作物研究所	丁明亮	13619655857
2	第二年	滇 22-14006	云南农业大学	覃鹏	13508806942
3	第二年	临 20J52	临沧市农业科学研究所	沙云	15987252365
4	第一年	楚选 2022-2	楚雄州农业科学院	张中平	13987826084
5	第一年	滇 23-13008	云南农业大学	覃鹏	13508806942
6	第一年	滇 23-16152	云南农业大学	覃鹏	13508806942
7	第一年	玉 228-171	玉溪市农业科学院	刘佳	13987738163
8	第一年	玉 2023-1	玉溪市农业科学院	刘佳	13987738163
9	第一年	宜麦 10 号	昆明市种子管理站	王婉	15902976291
10	第一年	保 19J-30	保山市农业科学研究所	刘猛道	0875-2213421
11	第一年	云 234-60	云南省农业科学院粮食作物研究所	乔祥梅	0871-65892504
12	第一年	临 21J70	临沧市农业科学研究所	沙云	15987252365
13	第一年	德 20117	德宏州农业技术推广中心	杨俊华	13759219925
14		云麦 56 (CK)	云南省农业科学院粮食作物研究所	于亚雄	13888928518

表 5 田麦组生产试验参试品种表

序号	参试品种	参试单位	联系人	联系电话
1	玉 2022-10	玉溪市农业科学院	刘佳	13987738163
2	云麦 120	云南省农业科学院粮食作物研究所	丁明亮	13619655857
3	滇 22-14006	云南农业大学	覃鹏	13508806942
4	临 20J52	临沧市农业科学研究所	沙云	15987252365
5	云杂 25 号	云南省农业科学院粮食作物研究所	丁明亮	13619655857
6	云麦 116	云南省农业科学院粮食作物研究所	丁明亮	13619655857
7	保小麦 5 号	保山市农业科学研究所	刘猛道	0875-2213421
8	云麦 56 (CK)	云南省农业科学院粮食作物研究所	于亚雄	13888928518

表 6 地麦I组区域试验参试品种表

序号	参试品种	试验年份	参试单位	联系人	联系电话
1	第二年	临 20J37	临沧市农业科学研究所	沙云	15987252365
2	第二年	云麦 122	云南省农业科学院粮食作物研究所	丁明亮	13619655857
3	第二年	云 21D4-50	云南省农业科学院粮食作物研究所	王志伟	0871-65892504
4	第一年	玉 228-290	玉溪市农业科学院	刘佳	13987738163
5	第一年	滇 23-14006	云南农业大学	覃鹏	13508806942
6	第一年	云麦 126	云南省农业科学院粮食作物研究所	丁明亮	13619655857
7	第一年	滇 23-17237	云南农业大学	覃鹏	13508806942
8	第一年	靖麦 36 号	曲靖市农业科学院	唐永生	13887492913
9	第一年	临 21J47	临沧市农业科学研究所	沙云	15987252365
10	第一年	德 D212	德宏州农业技术推广中心	杨俊华	13759219925
11	第一年	云 23D4-34	云南省农业科学院粮食作物研究所	乔祥梅	0871-65892504
12		云麦 56 (CK)	云南省农业科学院粮食作物研究所	于亚雄	13888928518

表 7 地麦II组区域试验参试品种表

序号	参试品种	试验年份	参试单位	联系人	联系电话
1	第二年	滇 22-14011	云南农业大学	覃鹏	13508806942
2	第二年	云麦 123	云南省农业科学院粮食作物研究所	丁明亮	13619655857
3	第二年	文 B19-46	文山州农业科学院	何金宝	13987639937
4	第一年	靖麦 38 号	曲靖市农业科学院	唐永生	13887492913
5	第一年	滇 23-14004	云南农业大学	覃鹏	13508806942
6	第一年	滇 23-17338	云南农业大学	覃鹏	13508806942
7	第一年	临 21J54	临沧市农业科学研究所	沙云	15987252365
8	第一年	德 D2119	德宏州农业技术推广中心	杨俊华	13759219925
9	第一年	云麦 127	云南省农业科学院粮食作物研究所	丁明亮	13619655857
10	第一年	云 23D4-4	云南省农业科学院粮食作物研究所	乔祥梅	0871-65892504
11		云麦 56 (CK)	云南省农业科学院粮食作物研究所	于亚雄	13888928518

表 8 地麦组生产试验参试品种表

序号	参试品种	参试单位	联系人	联系电话
1	云麦 122	云南省农业科学院粮食作物研究所	丁明亮	13619655857
2	云麦 123	云南省农业科学院粮食作物研究所	丁明亮	13619655857
3	云麦 56 (CK)	云南省农业科学院粮食作物研究所	于亚雄	13888928518

附录

云南省小麦品种区域试验记载本

_____年度

试验组别 _____

承试单位 _____

试验地点 _____ 海拔 _____

东经 _____ 度 北纬 _____ 度

试验负责人 _____ 记载人 _____

B. 2. 7 追肥（种类、数量、质量、施用时间及方法）： _____

B. 2. 8 中耕除草（时间、次数、方法及质量）： _____

B. 2. 9 灌溉（时间、次数、方法）： _____

B. 2. 10 防治虫害（对象、时间、药剂名称和方法）： _____

B. 2. 11 收获期： _____月_____日

B. 2. 12 其他： _____

B. 4 田间种植图

画出品种田间种植排列图。

B.5 小麦生育期的气温和雨量

表 B.2 小麦生育期的气温和雨量 (常年气象资料系 年平均)

项目	月		月		月		月		月		月		月		月		
	当年	常年	当年	常年	当年	常年	当年	常年	当年	常年	当年	常年	当年	常年	当年	常年	
上旬 (°C)	平均气温																
	最高气温																
	最低气温																
中旬 (°C)	平均气温																
	最高气温																
	最低气温																
下旬 (°C)	平均气温																
	最高气温																
	最低气温																
月平均气温 (°C)																	
降水量 (毫米)	上旬																
	中旬																
	下旬																
月降水量总数 (毫米)																	
月降水天数																	
月最大降水量 (毫米)																	
日照时数	上旬																
	中旬																
	下旬																
月总日照时数																	

特殊气候及各种自然灾害对试验的影响:
