

# 2023~2024年度北京市冬小麦品种试验方案

## 一、试验目的

为客观、公正、科学地评价新育成冬小麦品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质及其利用价值，筛选适宜京郊生态条件的、综合性状优良的小麦新品种，为品种审定提供科学依据，根据《主要农作物品种审定办法》有关规定和2022-2023年度北京市冬小麦品种试验总结会决议，制定本年度冬小麦品种试验实施方案。

## 二、试验组别、参试品种及承试单位

本年度冬小麦品种试验设高产稳产组、节水组2个组别，每个组别分别设置区域试验、生产试验，共安排试验4组，参试品种42个，试验点次26个。其中，高产稳产组区域试验参试品种18个（含对照），对照品种为中麦175，试验点次6个；高产稳产组生产试验参试品种4个（含对照），对照品种为中麦175，试验点次7个；节水组区域试验参试品种16个（含对照），对照品种为农大212，试验点次6个；节水组生产试验参试品种4个（含对照），对照品种为农大212，试验点次7个。参试品种和承试单位详见附表1-1、1-2、1-3。

## 三、试验设计

### （一）区域试验

区域试验采取实名制。参试品种随机区组排列，三次重复，小区面积不低于12平方米，每小区种6-8行，行距20-25厘米。基本苗由育种单位自定，高产稳产组基本苗的范围是15-20万株/亩，节水组基本苗的范围是20-25万株/亩。

### （二）生产试验

生产试验采取实名制。参试品种顺序排列，一次重复，小区面积不低于300平方米。基本苗的范围同区域试验。

## 四、相关鉴定、检测

### （一）抗病鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗病性接种鉴定，鉴定条锈病、叶锈病和白粉病，由中国农科院植保所出具综合抗病性鉴定报告。联系人：刘太国，地址：北京市海淀区圆明园西路2号南2门中国农业科学院植物保护研究所，联系电话：62185618。由北京市种子管理站统一送种。

### （二）抗寒性鉴定

参加区域试验的品种同年进行抗寒性鉴定，由北京军营农业科技发展有限公司（延庆）承担参试品种的田间抗寒性鉴定试验。联系人：侯淑敏，地址：北京市延庆区大榆

树镇军营村，联系电话：60166364。由北京市种子管理站统一送种。

### （三）节水鉴定

节水组区域试验参试品种同年进行节水鉴定，由北京市农作物品种试验展示基地（联系人：范洪增，联系电话：62248637）和中国农业科学院作物科学研究所昌平基地（联系人：肖永贵，联系电话：82108615）承担。由北京市种子管理站统一送种。

### （四）DNA 指纹检测

参加区域试验和生产试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，以检测品种的纯度、真实性和与现有品种是否有明显区别，由北京市农林科学院杂交小麦研究所承担，联系人：刘丽华，地址：北京市海淀区板井曙光花园中路 9 号，联系电话：010-51503966。由北京市种子管理站统一送种。

### （五）转基因成分检测

参加区域试验和生产试验的品种同年由资质单位进行转基因成分检测。由北京市种子管理站统一送种。

### （六）品质检测

参加区域试验的优质品种（强筋、中强筋、弱筋，申请参试时需提供相关品质检测证明）和进入生产试验的中筋品种须进行品质检测，由市种子管理站从当年试验点取样送样至有关单位检测，。由农业农村部谷物品质监督检验测试中心（北京）承担，联系人：赵娜，地址：北京市海淀区中关村南大街 12 号中国农科院质标所北 102，联系电话：010-82108625。

### （七）DUS 测试

由参试单位自主或委托农业农村部授权的测试机构开展，申请自主测试的，应当在播种前 30 日内将测试方案报市种子管理站。

## 五、供种

### （一）种子质量及供种要求

种子质量需达到国家原种标准（纯度 $\geq 99.9\%$ ，净度 $\geq 99.0\%$ ，发芽率 $\geq 85\%$ ，水分 $\leq 13\%$ ），种子未经包衣处理。用结实的包装物包装，包装内外标注品种名称、参试组别、供种单位、联系人及联系电话等，并提供种子基本苗、发芽率、千粒重等技术数据。抗性鉴定、DNA 指纹检测、转基因成分检测和标准样品等用种均要与试验用种一致，品种选育单位必须对其提供种子样品的真实性负责，一旦查实提供不真实种子样品的，须承担因提供虚假样品所产生的一切法律责任。

## （二）种子数量

**1、田间试验用种：**参试单位按照方案规定的基本苗范围，结合参试品种发芽率、千粒重、基本苗等技术数据计算每点用种量，按点进行包装，包装上标明品种名称、发芽率、千粒重等。区域试验每个参试品种提供 7 个试验点用种（1 点为备用种），生产试验每个参试品种提供 8 个试验点用种（1 点为备用点）。

**2、相关鉴定、检测用种：**高产稳产组区试品种须提供 2.5 公斤的种子、节水组区试品种须提供 7.5 公斤的种子、第三年参试品种须提供 1 公斤的种子作为鉴定用种按要求进行分装。

**3、标准样品：**进入生产试验的品种，由品种审定委员会办公室从试验种子中分取 2 份标准样品（每份 1.5 公斤），申请者现场签字确认。北京市种子管理站种子检验科对标准样品进行临时保存，于审定公告后 1 个月内，将通过审定品种的标准样品一份转交国家标准样品库，另一份由北京市种子管理站留存。

各组试验供种要求

试验组别	高产稳产组区域试验	节水组区域试验	生产试验
每点每品种试验面积	12 平方米/小区 ×3 次重复	12 平方米/小区×3 次重复	300 平方米
供种试验点数	7	7	8
专项鉴定及测试	抗寒性鉴定：1.0 公斤；转基因检测、DNA 指纹检测、抗病性鉴定：各 0.5 公斤	节水性鉴定：2.5 公斤×2 份；抗寒性鉴定：1.0 公斤；转基因检测、DNA 指纹检测、抗病性鉴定：各 0.5 公斤	第三年参试品种提供转基因检测、DNA 指纹检测各 0.5 公斤，标准样品 1.5 公斤×2 份

## （三）供种时间

参试单位于 2023 年 9 月 11 日前将参试品种种子送达北京市种子管理站。

## 六、播种

（一）高产稳产组试验播种期为 9 月 25 日~10 月 8 日，节水组播种期为 9 月 25 日~10 月 5 日。

（二）区域试验在播种前先将每个品种种子平均分成三份（每重复一份），人工播种的试点将每份种子再按小区行数分成等份，按照田间种植图播种。生产试验播前将每品种种子按小区行数分成等份，每份种子均匀播在 1 行内。

## 七、田间管理

（一）高产稳产组区域试验、生产试验按 450 公斤/亩以上产量水平管理。

施肥参考：底肥每亩复合肥 50 公斤；拔节期（春 4 叶~春 5 叶展开）随水追施尿

素 17.5 公斤左右。折合成每小区施肥量，均匀施用。各试点根据地力、苗情，施肥量可酌情增减。

浇水参考：试验必须保证充足的底墒水、冻水、拔节水和灌浆水。其它时期浇水依具体情况而定。

（二）节水组区域试验及生产试验全生育期只要求浇足底墒水和冻水，春季不得浇水。

施肥参考：底肥每亩复合肥 50 公斤；浇冻水时，随水追施尿素 15 公斤左右。折合成每小区施肥量，均匀施用。

节水组试验周围要求设置较大面积保护区，以保证试验不受周围农田浇水影响为宜，保护区肥水管理与试验相同。

（三）各组试验在管理措施中，不可对各种病害进行防治，也不可使用多效唑、矮壮素等化学药物控制株高，可进行药剂防治蚜虫和化学除草，但要严格控制用量，以免造成药害。

## 八、试验要求

（一）承试单位严格按照《北京市农作物品种试验操作规程 小麦》和试验方案实施。

（二）试验地要有代表性、土地平整、地力均匀、无边际影响，有水源保证。

（三）严把播种质量关，底墒充足，适时播种，播种深浅一致，撒种均匀，做到苗齐、全、匀、壮。

（四）加强田间管理，使参试品种充分发挥出产量潜力。

（五）按试验记载档案项目和《农作物品种试验操作规程 小麦》附录 A 北京市小麦品种试验调查记载中的标准，做好调查、记载，调查要适时、准确，不得丢漏调查项目。

（六）适时收获，所有试验均以小区为单位**全区收获**、脱粒、计量实产（以公斤为单位）。

（七）计量产量、室内考种等工作完成后，优质品种区域试验时和中筋品种生产试验时各分别取留样品 2 公斤作为品质分析样品，要求保管好样品种子，避免生虫、受潮等，确保品质分析样品质量。

（八）试验结束后，及时整理数据，记载档案和鉴定报告于 2024 年 7 月 10 日前寄北京市种子管理站邢蕾。（地址：海淀区西直门外上园村甲 3 号 邮编：100044 电话：62248632）



附表 1-1 2023 - 2024 年度北京市冬小麦区域试验参试品种表

组别	序号	品 种	组 合	参试单位	区试 年数	联系人
高产稳产组 区试	1	京麦 26	BS296 × 07Y 花 9113	北京市农林科学院杂交小麦研究所	2	张风廷
	2	中麦 1824	良星 66/师栗 02-1	中国农业科学院作物科学研究所	2	张增艳
	3	京冬 29	京冬 18/农大 3494	北京市农林科学院杂交小麦研究所	2	田立平
	4	京川 7 号	中麦 415/良星 99	北京昱川晟种业科技有限公司	1	李慧
	5	DJ008	HP5-8/临 91	正茂河北农业科技有限公司	1	李鸿飞
	6	JH2266	金丰 7183/良星 99	石家庄邯农种业有限公司	1	郑爱芬
	7	京冬 40	京冬 24/石优 20	北京市农林科学院杂交小麦研究所	1	田立平
	8	CAX323	济麦 23/中麦 4072	中国农业科学院作物科学研究所	1	肖永贵
	9	京麦 28	BS1453 × CP007	邓州昌平农业科技有限公司、北京市农林科学院杂交小麦研究所	1	张风廷
	10	农大 715	太谷核不育轮回选择群体	北京泰民同丰农业科技有限公司	1	安立辉
	11	轮选 1230	RS061/轮选 266	中国农业科学院作物科学研究所	1	刘宏伟
	12	航麦 638	(航麦 287/石 06-6123) /SPLM2	中国农业科学院作物科学研究所	1	谢永盾
	13	中麦 858	CA6017/中麦 578	中国农业科学院作物科学研究所	1	李思敏
	14	云顶 16	中麦 155/济麦 22	北京云顶之巅科技发展有限公司	1	任长瑞
	15	农大 616	农大 5181/津 11324	中国农业大学	1	尤明山
	16	农大 127	71W14/新麦 26*2	中国农业大学	1	解超杰
	17	京选麦 6 号	6218/ (藁城 8901/农大 3331)	北京市农业技术推广站	1	周吉红
	18	中麦 175(ck)	BPM27/京 411	中国农业科学院作物科学研究所		王德森
节水组 区试	1	京冬 38	中麦 12/石优 20	北京市农林科学院杂交小麦研究所	2	田立平
	2	轮选 1228	CHA-19/中麦 175//5Z	中国农业科学院作物科学研究所	2	刘宏伟
	3	中麦 836	石麦 19/冀麦 518	中国农业科学院作物科学研究所	2	张增艳
	4	农大 623	农大 5182/富麦 5 号	中国农业大学	2	尤明山
	5	农大 621	农大 5182/中麦 1062	中国农业大学	2	尤明山
	6	京丰麦 1 号	CA1062/冀师 02-1//CA1062	北京市农林科学院杂交小麦研究所、 中国农业科学院作物科学研究所	1	高新欢
	7	京冬 46	京冬 17/CA1063	北京市农林科学院杂交小麦研究所	1	田立平
	8	CAX326	烟农 23/02H331-2	中国农业科学院作物科学研究所	1	肖永贵
	9	京麦 29	BS2123 × CP730	北京市农林科学院杂交小麦研究所	1	张风廷
	10	农大 899	太谷核不育轮回选择群体	中国农业大学	1	宿振起
	11	轮选 1231	CHA-19/中麦 175//5Z	中国农业科学院作物科学研究所	1	刘宏伟
	12	航麦 673	(航麦 287/石 06-6123) /SPLM2	中国农业科学院作物科学研究所	1	谢永盾
	13	农大 645	农大 5181/津 11324	中国农业大学	1	尤明山
	14	中农 219	石矮 2 号/WQ-13	中国农业大学吴桥实验站	1	王志敏
	15	农大 852	泰科麦 33/青麦 10 号	中国农业大学	1	辛明明
	16	农大 212(CK)	农大 3338/S180	中国农业大学		尤明山

附表 1-2 2023 - 2024 年度北京市冬小麦生产试验参试品种表

组别	序号	品种	组合	参试单位	区试年数	联系人
高产稳产组生试	1	中麦 9312	中麦 1197/石 02-6207	中国农业科学院作物科学研究所	3	闫长生
	2	航麦 454	轮选 987/SPLM2	中国农业科学院作物科学研究所	3	谢永盾
	3	农大 7316	良星 99/3585// 5362/ 4143	中国农业大学	3	尤明山
	4	中麦 175(ck)	BPM27/京 411	中国农业科学院作物科学研究所		王德森
节水组生试	1	农大 918	太谷核不育轮回选择群体	中国农业大学	3	倪中福
	2	京冬 30	中麦 12/轮选 987//京冬 24	北京市农林科学院杂交小麦研究所	3	田立平
	3	京冬 38	中麦 12/石优 20	北京市农林科学院杂交小麦研究所	2	田立平
	4	农大 212 (CK)	农大 3338/S180	中国农业大学		尤明山

附表 1-3 2023 - 2024 年度北京市冬小麦品种试验承试单位

试 点	高产稳产区试	高产稳产生试	节水区试	节水生试	试验负责人
中国农业科学院作物科学研究所 (昌平)	√	√	√	√	闫长生
北京农林科学院 (顺义)	√	√	√	√	高新欢
北京国奇能量农业科技发展有限公司 (通州)	√	√			贾文辉
北京金娃农业技术开发有限公司 (房山)	√	√	√	√	罗军
中国农业大学上庄实验站 (海淀)	√	√			张旭
北京农林科学院 (通州)	√	√	√	√	田立平
北京永定河老翟瓜菜产销专业合作社 (大兴)			√	√	毕亚双
北京市昌平区植保植检站 (昌平)			√	√	韩志忠
北京市农作物品种试验展示基地 (昌平)		√		√	范洪增