

附件

2021 年宁夏灌区春小麦品种区域试验 实施方案

一、试验目的

为了客观、公正、科学的鉴定参试品种在宁夏灌区的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质及其利用价值，给品种审定推广提供有效依据，根据《主要农作物品种审定办法》有关规定，制定本方案。

二、试验设置

本年度共安排试验 3 组，参试品种 42 个（不含对照），其中：品比试验 1 组，参试品种 21 个，试验点 2 个；区域试验 1 组，参试品种 15 个，试验点 6 个；生产试验 1 组，参试品种 6 个，试验点 5 个。

三、试验设计

1. 品比试验：所有参试品种间比法排列，2 次重复，小区面积 13.32 平方米，小区长 7.4 米，宽 1.8 米，12 行区，行距 0.15 米，相邻小区间距 0.3 米，重复间距和四周走道宽为 0.4 米，全区收获，播种量按可发芽种子 45 万粒/亩播种。

2. 区域试验：所有参试品种随机区组排列，3 次重复，小区面积 13.32 平方米，小区长 7.4 米，宽 1.8 米，12 行

区，行距 0.15 米，相邻小区间距 0.3 米，重复间距和四周走道宽为 0.4 米，全区收获，播种量按可发芽种子 45 万粒/亩播种。

3. 生产试验：所有参试品种随机区组排列，2 次重复，小区间走道 0.4 平方米，小区面积不少于 200 平方米，全区收获，播种量为当地大田播种量。

四、供（取）种要求

1. 供种时间：各供种单位于 2 月 20 日前将种子邮寄或送至宁夏农林科学院农作物研究所小麦室李红霞（手机：13895087181，邮箱：lihongxia-960525@163.com）。

2. 供种数量：品比试验每个品种供种 5 公斤，按 2.5 公斤/点分装 2 份，区域试验每个品种供种 18 公斤，按 3 公斤/点分装 6 份，生产试验每个品种供种 151 公斤，按 30 公斤/点分装 5 份，剩余 1 公斤分装 2 份，每份 0.5 公斤，用于转基因和 DNA 指纹检测；完成第一年区域试验抗白粉病或锈病达到审定标准的品种，需多提供 0.5 公斤种子，由区种子工作站委托中国农科院植保所统一进行抗病性鉴定，病害鉴定费用由该品种试验申请单位自理；所有参试品种必须标明种子发芽率、净度、千粒重等内容放置种子袋内。

3. 取种时间：根据疫情防控常态化要求，请各承试单位承试人员在确保自身与他人健康安全的前提下，于 2 月

23 日前与宁夏农林科学院农作物研究所小麦室李红霞联系确定取种时间和方式。

五、检测鉴定

1. 品质检测：参加区域试验的品种同年进行品质检测，检测项目包括蛋白质含量、湿面筋含量、吸水率、面团稳定时间、最大拉伸阻力和拉伸面积。送检样品由宁夏农林科学院农作物研究所负责取样，品质检测委托农业部谷物及制品质量监督检验测试中心（哈尔滨）承担并出具品质检测报告，联系人：戴常军，地址：哈尔滨市南岗区学府路 368 号，邮政编码：150086，联系电话：0451 - 86617248、86668752。

2. 转基因检测：参加生产试验的品种同年委托有资质的单位进行转基因成分检测。检测单位：黑龙江省农业科学院农产品质量安全研究所；地址：哈尔滨市南岗区学府路 368 号；邮政编码：150086；联系人：关海涛，1376686 8513。

3. 抗病性鉴定：参加区域试验的品种同年进行锈病和白粉病的田间接种鉴定，委托宁夏农林科学院农作物研究所承担病害鉴定并出具鉴定结果，联系人：李红霞。

抗病鉴定单位将开展病害鉴定田间开放日活动，申请单位可在开放日活动期间前往鉴定地点了解查看参试品种抗病鉴定情况，对鉴定结果进行核实，未在开放日活动期间核实鉴定结果的，视为同意鉴定结论，该病害结论将作

为品种审定抗病性的最终结果。开放日活动具体时间另行通知。

4. DNA 指纹检测：委托北京杂交小麦工程技术研究中心对进入生产试验的品种同年进行 DNA 指纹检测，联系人：刘丽华，15210160879；邮政编码：100000，地址：北京市海淀区板井曙光花园中路 9 号。

六、记载内容

严格按国家小麦品种区域试验记载标准项目记载，气象特点及各品种受气候影响情况需文字说明。田间病害达到高感时，承试人员要采集第一现场图文、视频等资料，并及时上报自治区种子工作站，种子工作站组织相关专家第一时间开展现场鉴定。

七、栽培管理

试验地应选择地面平整，土质一致，肥力均匀，灌溉便利的田块，播种适时均匀，深浅一致。播种后第一重复小区走道边钉一木桩作标记，以便检查。施肥灌水、防虫除草等措施要一致，尽量人工除草以防药害，区域试验只防虫不防病，注意对不同品种及重复间的熟期观察，适时收获。

八、其他

承试单位不得随意增减品种，改变试验方案。苗期、成熟期由区种子工作站组织品种审定委员会、产业技术体系专家、企业代表进行田间鉴评。各试点于 9 月底前将电

子版总结报自治区种子工作站和区农作物研究所各一份。
年底由区种子工作站组织召开总结会，确定参试品种处理
意见及下一年试验安排。

联系人：沈静 罗海敏

联系电话：0951-6717835 13909504722 18995036909

邮 箱： nxpgk@163.com

表 1 2021 年宁夏灌区春小麦品比试验承试单位及试验人员

承试单位	预试	区试	生试	试验人员	联系电话
中宁县种子分公司		✓	✓	王存忠	13739598468
宁夏农作物所（永宁）	✓	✓		李红霞	13895087187
宁夏原种场（贺兰）	✓	✓	✓	葛玉萍 吕甫	13629571455 13995194411
平罗县良种繁殖场		✓	✓	李强	13909567663
宁夏丰穗现代农业服务有限公司 （吴忠）		✓	✓	杨占喜	18169030898
宁夏农垦良繁中心（青铜峡）		✓	✓	张诚诚	18161674900

表 2 2021 年宁夏灌区春小麦品比试验参试品种

序号	参试品种	组合	供种单位	联系人
1	九圣禾 C602	新春 29 号/宁春 4 号	九圣禾种业股份有限公司	蔺怀龙 18935736202
2	15MJ432	13ZY49/M6445	宁夏农林科学院农作物 研究所	樊明 13895408107
3	15M7636	永 1623/J555	宁夏农林科学院农作物 研究所	樊明 13895408107
4	ZJ148	12M1183/宁春 4 号	宁夏农林科学院农作物 研究所	樊明 13895408107
5	17J133	漂 2276/12 品 14	宁夏农林科学院农作物 研究所	曾宝安 15009687898
6	品育 9 号	永 368/永 2602	宁夏农林科学院农作物 研究所	亢玲 13995181091
7	ND-J-076	宁农 2 号/山西咸阳大 穗	宁夏大学农学院	王掌军 15202682713
8	ND-646	宁春 4 号//中国春/美 国加州野大麦	宁夏大学农学院	王掌军 15202682713
9	鲁选紫粒	晋黑 04-S	中卫市压砂瓜研究所	鲁长材 13723335308
10	NY2014168	宁春 46 号/永 3002	宁夏回族自治区原种场	曹彦龙 13639509460
11	NY2014Y23	11MJ555/宁作 24	宁夏回族自治区原种场	曹彦龙 13639509460
12	永 T1190	T 矮败/永 1539（T28/ 宁春 39 号）	永宁县农业技术推广服 务中心	李前荣 13519572623

13	永 869	永 1563/永 1285	永宁县农业技术推广服务中心	李前荣 13519572623
14	永 380	宁春 53 号/作 09W320	永宁县农业技术推广服务中心	李前荣 13519572623
15	Zn1203	9711/zn1606	中宁县种子分公司	王存忠 13739598468
16	喜麦 23	Hxm15M01/Hxm14F06	宁夏红禾种子有限公司	许军 13709510339
17	HJ78	06Y993BC ₂ /永 3119BC ₂	宁夏农林科学院农作物研究所	刘旺清 13037988018
18	HJ122	06L4444-9 蓝/宁春 39BC ₁	宁夏农林科学院农作物研究所	刘旺清 13037988018
19	HJ403	矮败小麦/宁春 16 BC ₃ //宁春 39BC ₂	宁夏农林科学院农作物研究所	刘旺清 13037988018
20	SM-19	宁春 4 号/宁春 27 号	宁夏农林科学院农业生物技术研究中心	白海波 15226286661
21	SM-20	1-60/宁春 4 号///宁春 16 号/山羊草//宁春 4 号	宁夏农林科学院农业生物技术研究中心	白海波 15226286661
22	宁春 4 号 (ck)	宏图/索诺拉 64 号	宁夏种子工作站	沈 静 0951-6717835

表 3 2021 年宁夏灌区春小麦区域试验参试品种

序号	参试品种	参试年限	组 合	供 种 单 位	联系人
1	永 3463-2	2	永 1082/永 3388	永宁县农作物种子繁育所	李前荣 13519572623
2	zn1606	2	永良 15 号/宁春 18 号	宁夏中宁县种子分公司	王存忠 13739598468
3	16MJ346	2	法国紫麦/陇春 4099	宁夏农林科学院农作物研究所	樊明 13895408107
4	永 3591	2	永 1034/永 702	永宁县农作物种子繁育所	李前荣 13519572623
5	15MJ551	1	宁春 16 号/J555	宁夏农林科学院农作物研究所	张双喜 15209577910
6	16MJ34	1	J304-3/0A553//宁春 50 号	宁夏农林科学院农作物研究所	张双喜 15209577910
7	16MJ300	1	08Y34/绵阳 95-338	宁夏农林科学院农作物研究所	张双喜 15209577910
8	16ZM745	1	漯 2276/12M1133	宁夏农林科学院农作物研究所	曾宝安 15009687898
9	16ZM742	1	郑育麦 518/12J93	宁夏农林科学院农作物研究所	曾宝安 15009687898

10	SM-17	1	I-62/宁春4号//宁春4号/宁春27号	宁夏农林科学院农业生物技术研究中心	李树华 13895606908
11	永085	1	永1894/宁春38号	永宁县农作物种子繁育所	李前荣 1519572623
12	NY2014Y60	1	永1285/永886	宁夏回族自治区原种场	曹彦龙 13639509460
13	九春421	1	新春29号/鉴211	九圣禾种业股份有限公司	蔺怀龙 18935736202
14	18Y516	1	宁春50号/兰考86	宁夏农林科学院农作物研究所	刘旺清 13037988018
15	贺麦1601	1	自育系9916/950	宁夏贺丰种业有限公司	王忠文 13909516055
16	宁春4号(ck)		宏图/索诺拉64	宁夏种子工作站	沈静 0951-6717835

表4 2021年宁夏灌区春小麦生产试验参试品种

序号	品种名称	组合	供种单位	联系人
1	15M8887	巴02-509/宁春35号	宁夏农林科学院农作物研究所	张双喜 15209577910
2	15MJ424	永3560/10P591//达赖草后代	宁夏农林科学院农作物研究所	张双喜 15209577910
3	NZ42	宁春50号/CB037(BC ₃)	宁夏农林科学院农作物研究所	张双喜 15209577910
4	永08选-1	永T28/宁春39号	永宁县农作物种子繁育所	李前荣 13519572623
5	15MJ377	2011M6322-S	宁夏农林科学院农作物研究所	樊明 13895408107
6	15ZM804	08M2189/宁春4号	宁夏农林科学院农作物研究所	曾宝安 15009687898
7	宁春4号(ck)	宏图/索诺拉64	宁夏种子工作站	沈静 0951-6717835