

# 国审高产广适春小麦新品种—宁春 63 号

樊明,李红霞,李前荣,曾宝安,沈强云,陈嘉,张双喜

(宁夏农林科学院农作物研究所,宁夏银川 750002)

宁春 63 号是宁夏农林科学院农作物研究所引进的内蒙古材料巴 02-509 为母本、宁春 35 号为父本进行有性杂交,  $F_1$  代经玉米诱导系 CS512 花粉诱导, 后经组织培养和染色体加倍获得正常小麦株系, 经云南南繁加代使其基因型纯合, 后代通过系统选育而成的高产、优质、广适春小麦新品种。该品种于 2024 年 6 月通过国家农作物品种审定委员会审定, 审定编号为国审麦 20241051。

## 1 品种特性

宁春 63 号属春性品种, 全生育期 104~105 d, 比对照宁春 4 号早熟 1~2 d。幼苗粗壮半直立, 叶色浓绿, 叶片宽且长, 植株生长健壮, 根系发达, 分蘖力强。株高 81.9 cm, 旗叶下披, 茎秆柔韧有弹性, 抗倒伏性较好, 穗层厚而整齐, 成熟落黄好。纺锤形大穗, 长芒, 白色颖壳, 穗长 9.8~10.0 cm, 小穗数 18.0~20.0 个, 穗粒重 1.9~2.1 g, 穗粒数 38.0~44.7 粒, 千粒重 49.5 g。籽粒红色, 卵圆形, 硬质, 饱满。

## 2 品质分析

2020 和 2021 年经农业农村部谷物质量检验检测中心(哈尔滨)分析, 宁春 63 号籽粒容重分别为 821 和 829  $g \cdot L^{-1}$ , 粗蛋白质(干基)含量分别为 14.65% 和 13.73%, 湿面筋含量分别为 31.4% 和 29.9%, 面团稳定时间分别为 8.2 和 4.6 min, 吸水量分别为 62.2 和 63.2  $mL \cdot (100 g)^{-1}$ , 最大拉伸阻力分别为 454 和 215 EU, 拉伸面积分别为 119 和 59  $cm^2$ , 品质分类属中强筋小麦。

## 3 产量表现

该品种于 2020 年参加国家西北春麦区水地组区域试验, 15 个试验点中 9 点增产, 平均产量 8 437.5  $kg \cdot hm^{-2}$ , 比对照宁春 4 号增产 2.18%, 增产不显著; 2021 年续试, 13 个试验点中 9 点增产, 平均产量 8 746.5  $kg \cdot hm^{-2}$ , 比对照宁春 4 号增产 6.11%, 居参试品种第 3 位。在 2022 年生产试验中, 12 个试验点中 10 点增产, 平均产量 8 170.5  $kg \cdot hm^{-2}$ , 比对照宁春 4 号增产 7.3%, 居参试品种第 1 位。

## 4 抗病性

2020 和 2021 年经中国农业科学院植物保护研究所进行成株期抗病性鉴定, 宁春 63 号两年均高感叶锈病, 免疫条锈病, 中感白粉病。

## 5 栽培技术要点

该品种适宜在宁夏灌区, 甘肃省兰州、武威等水地春小麦区, 内蒙古河套灌区, 青海省西宁市、海东、海南州、海北州等地灌区, 新疆昌吉、伊犁等地区种植。播期以 2 月下旬至 3 月上旬为宜, 播深为 3.0~5.0 cm, 中高肥水地块基本苗为 630 万株  $\cdot hm^{-2}$ 。播种前精细整地, 施足底肥, 增施有机肥。每公顷底施尿素 225 kg 和磷酸二铵 300 kg, 拔节期每公顷追施尿素 150 kg。足墒播种, 播后看墒情做好镇压。苗期适时早灌头水, 后期灌水根据当地气候、墒情、生产条件等因素确定。分蘖后期做好田间草害防除工作, 灌浆期可使用吡虫啉+多菌灵+磷酸二氢钾等混合液, 采用一喷多防技术防治白粉病、锈病、蚜虫和干热风, 蜡熟末期或完熟期要及时收获。