

# 高产、抗旱春小麦新品种龙春 181

高凤梅<sup>1</sup> 李 铁<sup>1</sup> 李冬梅<sup>1</sup> 孙铭隆<sup>1</sup> 赵远玲<sup>1</sup> 孙毅民<sup>2</sup> 孙连发<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> 黑龙江省农业科学院作物资源研究所, 哈尔滨 150086; <sup>2</sup> 黑龙江省农业科学院乡村振兴科技研究所, 哈尔滨 150086)

**摘要:**龙春 181 是黑龙江省农业科学院作物资源研究所根据黑龙江省的生态特点, 利用从匈牙利引进的抗旱强筋冬性小麦品种资源与当地小麦资源材料杂交选育的抗旱高产小麦新品种, 2021 年 6 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 黑审麦 20210002。对龙春 181 的特征特性及栽培技术要点进行介绍, 为春小麦生产提供参考。

**关键词:**抗旱; 春小麦; 龙春 181; 栽培技术

黑龙江省是我国春小麦育种和生产基地之一, 在保证国家粮食安全上起重要作用。“十年九春旱”的自然条件成为黑龙江省春小麦生产发展的瓶颈, 生育期间阶段性干旱是造成小麦不稳产的重要因素, 这注定了品种抗旱性的极端重要性, 生产上亟需抗旱性优异品种。但受抗旱资源匮乏、遗传基础狭窄的制约, 使得生产上缺少突破性抗旱品种, 迟滞了小麦生产的发展。黑龙江省农业科学院作物资源研究所从引进国外优质、抗旱资源入手, 通过地理远缘杂交, 再利用当地优质高产资源进行回交, 在提高品质、产量及抗病性的同时, 拓宽黑龙江省春小麦抗旱遗传基础。

于 2007 年以从匈牙利引进的抗旱面包小麦 GK PIACOS 为母本, 以龙辐麦 18 为父本进行杂交, 2008 年在 F<sub>1</sub> 利用大穗材料沈 17 顶交, 田间采用系谱法选择, 于 2014 年 F<sub>6</sub> 田间决选, 品系代号为品资 14-496, 2015-2017 年进行了产量鉴定试验、品种比较试验和异地鉴定试验, 产量和抗性表现优异。2018-2019 年参加黑龙江省小麦区域试验, 2020 年参加黑龙江省生产试验。2021 年 6 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 黑审麦 20210002。龙春 181 具有产量潜力大、秆矮、抗倒伏、抗旱性强等特点, 适宜在黑龙江省及内蒙古东四盟等相似生态条件下推广种植。

## 1 主要特征特性

**1.1 植物学特征** 龙春 181 为中熟小麦品种, 在适应区出苗至成熟生育日数 87d。该品种幼苗半直立, 分蘖力强, 成穗率高, 株型收敛, 株高 87cm 左右, 秆

强, 抗倒伏; 小穗数为 11~18 个, 穗纺锤形, 无芒、白稃、红粒, 千粒重 37g 左右。前期抗旱, 后期耐湿, 活秆成熟, 落黄好。

**1.2 品质表现** 2019-2020 年连续 2 年经农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)分析, 蛋白含量 14.0%~16.3%, 湿面筋 30.2%~38.2%, 稳定时间 3.4~4.7min, 容重 790~792g/L。主要品质指标检测结果均达到中筋小麦品质标准。

**1.3 抗性鉴定** 在抗病性方面, 2018-2020 年经沈阳农业大学和黑龙江省农业科学院植物保护研究所鉴定, 对秆锈病 21C3CTR、21C3CFH、34C2MKK、34MKG 等均表现为免疫或高抗, 中感赤霉病、根腐病。

## 2 产量表现

2018 年参加黑龙江省中熟 B 组区域试验, 10 个试验点中 9 点增产 1 点减产, 每 hm<sup>2</sup> 平均产量为 4225.2kg, 较对照品种克旱 19 平均增产 6.8%; 2019 年续试, 9 个试验点(剔除 1 个极值点)全部增产, 平均产量为 4453.6kg, 较对照品种克旱 19 平均增产 14.7%; 2 年区域试验平均产量 4339.4kg, 较对照品种平均增产 10.8%。2020 年参加黑龙江省生产试验, 9 个试验点(剔除 1 个极值点)均增产, 每 hm<sup>2</sup> 平均产量 4796.3kg, 较对照品种克旱 19 平均增产 10.3%。

## 3 适应区域及栽培技术要点

**3.1 适应区域** 龙春 181 小麦新品种产量潜力大, 抗旱性强, 中筋, 适合做馒头、面条及饺子等家庭用粉, 适宜在黑龙江省北部地区及内蒙古东四盟及其相似生态条件下种植。

**3.2 选地与整地** 最好选用大豆茬, 种植大豆可

**基金项目:**国家重点研发项目(2018YFE0123300); 黑龙江省省属科研院所科研业务费项目(CZKYF2021B005)

# 花生地方品种蒙山小铁把及其利用价值

王永慧<sup>1</sup> 刘艳<sup>2</sup> 李文波<sup>3</sup> 周伟<sup>3</sup> 刘宁<sup>4</sup> 彭美祥<sup>3</sup>

(<sup>1</sup> 山东省临沂市河东区农业农村发展服务中心, 临沂 276000; <sup>2</sup> 山东省临沂市农业科学院, 临沂 276000;

<sup>3</sup> 山东省临沂市农业技术推广中心, 临沂 276000; <sup>4</sup> 山东中农天泰种业有限公司, 平邑 276000)

**摘要:**蒙山小铁把是沂蒙山区古老的花生农家品种, 珍珠豆型, 2019年临沂市花生产业发展创新团队、山东中农天泰种业有限公司对其进行了国家花生品种登记, 登记编号: GPD花生(2019)370147。介绍了蒙山小铁把的来源、特征特性, 探讨了其开发利用价值, 以期加强对蒙山小铁把等优异地方品种资源的多元化开发利用和保护力度, 并为优质花生新品种选育提供优良种质资源。

**关键词:**种质资源; 农家品种; 蒙山小铁把; 珍珠豆型花生; 特征特性; 利用价值

花生(*Arachis hypogaea* L.)是我国重要的大田经济作物之一。2020年全国花生种植面积473.08万hm<sup>2</sup>, 总产1799.3万t<sup>[1]</sup>。山东省沂蒙山区花生种植历史悠久, 沂蒙山腹地的临沂市, 2020年花生种植面积16.23万hm<sup>2</sup>, 总产72.8万t<sup>[2]</sup>, 种植面积和总产均居全国地市前列。

从植物学分类的角度, 我国栽培的花生品种可分为四大类型<sup>[3]</sup>, 即普通型、龙生型、珍珠豆型、多粒

型。珍珠豆型花生具有早熟、丰产、稳产、抗旱、耐瘠性强等特性, 其荚果饱满, 果仁出油率高, 质地细腻、口感香甜, 一直为人们所喜爱。20世纪60年代至70年代, 珍珠豆型花生在我国曾经被大面积生产应用, 极大推动了当时花生生产的发展, 如山东的伏花生和广东的狮头企<sup>[4]</sup>。伏花生、狮头企60年代初期作为优良的农家品种, 分别在山东省和广东省推广种植, 并先后引种到广东、广西、福建、湖南、安徽、江苏、河南、河北、山西、陕西、四川、云南、新疆等省(自治区)花生产区, 成为当时的当家品种; 伏花生、狮头企更是我国花生育种的主要骨干亲本, 目前我

**基金项目:**国家花生产业技术体系临沂综合试验站(CARS-13); 山东省泰山产业领军人才工程(LJNY201808)

**通信作者:**彭美祥

以增加土壤中含氮的无机盐, 增加土壤肥力, 小麦可以获取含氮物质, 以达到增产的目的。秋季翻地耙地, 同时施入2/3种肥(一般每hm<sup>2</sup>施混合肥225~260kg, N:P:K=1.2:1:0.5较为适合); 春季播前施入1/3种肥, 耙平地块, 达到最佳播种状态<sup>[1]</sup>。

**3.3 选种与播种** 一般机器清选种子, 去瘪粒、碎粒, 种子发芽率达85%以上为宜<sup>[2]</sup>; 用50%福美双拌种, 以防治小麦根腐病、黑穗病。3月20日至4月10日播种, 平作机播, 播深4~6cm, 播后镇压, 以防跑墒。

**3.4 田间管理** 3叶期至分蘖期, 根据土壤墒情, 压青苗1~2次, 以增根促分蘖, 达到抗旱健苗目的<sup>[3]</sup>。4~5叶期进行化学除草, 双子叶杂草每hm<sup>2</sup>用噻吩磺隆33g+2,4D-丁酯375mL悬浮液进行喷洒<sup>[3]</sup>;

单子叶杂草用6.9%骠马750~900mL悬浮液进行喷洒。开花期如遇雨季, 注意防治赤霉病。

**3.5 收获** 为保证小麦种子收获质量, 8月初根据小麦成熟度和天气, 采用收割机进行联合收割, 晾晒后, 粒籽含水量在13%以下时及时入库。

## 参考文献

- [1] 刘宁涛, 邵立刚, 车京玉, 李长辉, 王岩, 马勇, 高凤梅, 张启昌, 邹东月, 田超, 刘红军, 王志坤. 优质抗穗发芽春小麦新品种克春19号. 中国种业, 2020(4): 83-84
- [2] 刘文林, 张宏纪, 孙岩, 刘东军, 杨淑萍. 小麦新品种龙辐麦23及栽培技术. 中国种业, 2019(2): 89-90
- [3] 杨雪峰, 宋维富, 赵丽娟, 刘东军, 宋庆杰, 张春利, 辛文利, 张延滨, 肖志敏, 赵海滨, 白光宇, 孙志玲, 孙雪松. 优质超强筋高抗穗发芽小麦新品种龙麦39及栽培技术. 中国种业, 2020(4): 74-75

(收稿日期: 2022-03-11)