

滕志英,王祝彩,解小林,陈春,张晓慧,李明星. 小麦新品种华麦 1028 特征特性及高产栽培技术 [J/OL]. 大麦与谷类科学, 2020,37(3):56-57. https://doi.org/10.14069/j.cnki.32-1769/s.2020.03.011.

小麦新品种华麦 1028 特征特性及高产栽培技术

滕志英,王祝彩,解小林,陈春,张晓慧,李明星
(江苏省大华种业集团有限公司育种研究院,江苏 淮安 223216)

摘要: 华麦 1028 是由江苏省大华种业集团有限公司以母本扬麦 11 与父本华麦 0722 杂交配组,经多年系谱选育的春性小麦新品种。该品种具有高产稳产、抗性强、早熟、耐迟播等特点。本文重点介绍华麦 1028 形态特征、生物学特性及品质性状等特征特性,并从播期、播量、肥水管理、病虫草害防治等方面总结其高产栽培技术。

关键词: 华麦 1028;特征特性;栽培技术;大华种业

中图分类号: S512.1

文献标志码: B

文章编号: 1673-6486-20200725

华麦 1028 是由江苏省大华种业集团有限公司以母本扬麦 11 与父本华 0722 杂交配组,经多年系谱选育成的春性小麦品种,具有高产稳产、抗性强、农艺性状优良、耐迟播等优点。该品种已获得农业农村部植物新品种权保护(品种权号: CNA20161771.3),2018 年 5 月通过国家农作物品种审定委员会审定(审定编号: 国审麦 20180007)。该品种适宜在长江中下游冬麦区的江苏淮南地区、安徽淮南地区、浙江、上海、河南信阳、湖北中北部等地区种植,具有广阔的市场和推广应用前景^[1-2]。

1 华麦 1028 特征特性

1.1 形态特征

华麦 1028 幼苗直立,叶片长而宽,叶色深,旗叶上举,蜡粉重;全株长势清秀。穗纺锤形、长芒、白壳。小穗密度中等,每穗粒数 35.7 粒。红粒,籽粒半角质,千粒质量 41.8 g,容重 785 g/L。株高 83 cm,穗层整齐,熟相好。

1.2 生物学特性

华麦 1028 属春性中早熟小麦新品种,全生育期 198 d 左右,比对照扬麦 20 早熟 2 d 左右。抗冻害能力较强,返青早,分蘖性强,成穗率高,茎秆粗壮有弹性,抗倒性好。生育前期生长稳健,后期灌浆速率快且熟相好。

1.3 品质性状

经农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)2014—2015 年检测,2 年度品质分析结果为:容重分别为 785、772 g/L;粗蛋白含量分别为 12.85%、12.55%;湿面筋含量分别为 25.5%、24.7%,沉降值均为 35.0 mL;吸水量分别为 53.9%、55.4%,面团稳定时间分别为 3.2、3.0 min。综合指标达优质中筋小麦品种标准,适宜制作各种传统面食^[1]。

1.4 抗病抗逆性

华麦 1028 有较好的赤霉病抗性。经中国农业科学院植物保护研究所 2014、2015 年度对赤霉病人工接种和田间自然诱发鉴定,华麦 1028 高抗/中抗赤霉病,中感纹枯病,高感条锈病、叶锈病和白粉病(表 1)。

此外,华麦 1028 具有良好的抗倒伏性。国家长江中下游 2014、2015 年 2 年度区域试验结果:平均株高 83 cm,较对照平均矮 3 cm,2 年度区域试验倒伏程度 ≥ 4 级试点率分别仅 5.26%、5.60%(表 1)。

2 华麦 1028 产量表现

2014—2015 年参加国家冬小麦品种长江中下游组区域试验,平均产量达 6 202.5 kg/hm²,较对照扬麦 20 增产 3.40%,差异不显著,居 A 组试验第 3 位。2015—2016 年续试,平均产量达 6 269.7 kg/hm²,较对照扬麦 20 增产 8.21%,差异达极显著,居 A 组试验第 1 位。2 年区试平均产量 6 236.1 kg/hm²,较对照扬麦 20 增产 5.81%。2016—2017 年参加国家冬小麦品种长江中下游组生产试验,平均

收稿日期: 2020-04-01

作者简介:滕志英(1977—),女,高级农艺师,主要从事稻麦育种及农作物栽培技术研究。E-mail: tzy197706@163.com。

产量达 6 756.6 kg/hm², 较对照扬麦 20 增产 8.31%^[1] (表 2)。

华麦 1028 参加国家冬小麦品种长江中下游试验, 在江苏省、浙江省、安徽省、河南省、湖北省、上海市 5 省 1 市 3 年 45 点次试验中, 41 点次增产, 增

产点率达 91.11%。从年份上看, 2014—2015 年, 18 个试点中有 14 个增产, 增产点率达 77.78%; 2015—2016 年, 19 个试点全部增产, 增产点率达 100.00%; 2016—2017 年, 8 个试点全部增产, 增产点率达 100.00%(表 2)。

表 1 华麦 1028 综合抗性结果

年份	赤霉病	纹枯病	条锈病	叶锈病	白粉病	倒伏程度≥4 级试点率 / %
2014—2015	高抗	中感	高感	高感	高感	5.60
2015—2016	中抗	中感	高感	高感	高感	5.26

注: 数据来自国家长江中下游小麦区域试验。倒伏程度分 5 级: 1 级, 不倒伏; 2 级, 倒伏轻微, 植株倾斜角度 ≤ 30°; 3 级, 中等倒伏, 倾斜角度 30°~45°(含 45°); 4 级, 倒伏较重, 倾斜角度 45°~60°(含 60°); 5 级, 倒伏严重, 倾斜角度 60°以上。

表 2 华麦 1028 在国家冬小麦品种长江中下游组试验产量表现

试验组别	试点数	平均产量 / (kg/hm ²)	较对照增产 / %	增产 / 减产点数 / 个	增产点率 / %	产量排名
2014—2015 年	18	6 202.5	3.40	14/4	77.78	3
2015—2016 年	19	6 269.7	8.21	19/0	100.00	1
2 年区试汇总	37	6 236.1	5.81	33/4	89.19	
2016—2017 年生产试验	8	6 756.6	8.31	8/0	100.00	1

3 华麦 1028 高产栽培技术

华麦 1028 在适宜推广地区的中高肥力地块早中茬经过多年种植示范推广, 其高产栽培技术总结如下。

3.1 合理安排播期

播期应合理安排在 10 月底至 11 月初, 在此播期内视情况尽量早播。播种量视播期而定, 早播适当减少, 迟播适当增加^[3]。

3.2 合理密植

为构建高产群体, 应保障基本苗在 180 万 ~ 225 万株 /hm²。肥力水平较低及晚播田块应提高基本苗数。

3.3 肥水管理

一般全生育期需施纯氮 225 kg/hm² 左右, 按基苗肥 60%、拔节穗肥 40% 比例实施, 同时需配施适

量磷钾肥, 后期为增粒质量可适当喷施叶面肥。田间沟系配套, 防止明涝暗渍。

3.4 病虫草害防治

冬前天气晴朗且日均气温在 10 °C 时化除杂草, 春季拔节前及时化除杂草, 以控制草害。根据病虫害测报及时做好纹枯病、白粉病的防治工作, 抽穗扬花期重点防治赤霉病。

参考文献:

- [1] 滕志英, 解小林, 陈 春, 等. 耐迟播早熟高产广适抗赤霉病国审小麦新品种华麦 1028 的选育与应用[J]. 安徽农业科学, 2019, 47(11): 25-27.
- [2] 周凤明, 王俊仁, 吕宏飞, 等. 抗梭条花叶病品种华麦 6 号的选育与应用[J]. 江苏农业科学, 2014, 42(11): 103-105.
- [3] 姚国才, 马鸿翔, 张 鹏, 等. 早熟高产小麦新品种宁麦 19 的选育及栽培要点[J]. 江苏农业科学, 2013, 41(9): 89-90.