

优质强筋小麦品种西农 20 及栽培技术

赵彦峰¹ 马兵¹ 翟群社¹ 张亚周² 何消²

(¹陕西省种子管理站,西安 710016; ²陕西大唐种业有限公司,西安 710016)

摘要:西农 20 是西北农林科技大学于 2012 年以丰产、抗病、高产、优质的郑麦 366/ 陕农 981// 郑麦 366, 通过有性杂交选育而成的强筋小麦品种。该品种为多穗型小麦品种, 每 667m² 产量潜力在 650kg 以上, 生产水平一般在 550kg 左右, 对关中灌区中高产水肥地有良好的适应性。

关键词:小麦; 西农 20; 优质强筋; 抗病高产; 栽培技术

西农 20 是西北农林科技大学于 2012 年以丰产、抗病、高产、优质的郑麦 366/ 陕农 981// 郑麦 366, 通过有性杂交, 在陕西关中灌区选育而成的小麦品种。2015 年 1 月通过陕西省农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 陕审麦 2015010 号。2016–2017 年已通过河南省引种试验, 同时申报参加国家黄淮南片冬小麦品种区域试验。该品种具有加拿大小麦的品质。2018 年在四川、陕西、河南、江苏种植西农 20, 种植面积为 3.3 万 hm² 左右, 预计 2019 年推广面积超过 53.3 万 hm²。

1 主要特征特性

1.1 植物学特征 西农 20 全生育期 227.1d, 幼苗半匍匐, 冬前蘖较多, 次生根多, 叶色深绿, 叶片大小适中, 旗叶上挺, 株型适中、偏紧; 株高 73cm 左右, 茎秆坚韧、弹性好; 穗层齐厚, 穗型近长方形, 穗大小中等, 小穗排列适中, 中部小穗结实 3~4 粒, 穗粒数 33 粒, 结实性好; 芒中等偏长, 白颖; 白粒, 子粒角质、光亮、饱满, 卵圆形, 中大, 千粒重 44g 左右, 子粒外观商品性好。

1.2 生物学特性 半冬性, 生长势较壮, 越冬抗寒性好; 分蘖力较强, 分蘖两性分化较快, 成穗率较高; 茎秆粗细适中, 结构好, 抗倒能力强; 抽穗期和成熟期较小偃 22 早 1d, 熟期适中偏早。西农 20 为多穗型小麦品种, 每 667m² 穗数 46 万左右, 产量潜力在 650kg 以上, 生产水平一般在 550kg 左右; 对关中灌区中高产水肥地有良好的适应性。

1.3 品质 2014 年国家品质测试结果: 角质率 100%, 容重 836g/L, 子粒蛋白质含量 16.99%, 湿面筋 35.9%, 沉降值 56.2mL, 吸水率 69.6%, 形成时间

10.4min, 稳定时间 8.8min, 拉伸阻力 555E.U., 延伸性 186mm, 达到国家优质强筋小麦品种标准。

1.4 抗病性 2014 年在西北农林科技大学植保学院做抗病性鉴定: 西农 20 中抗条锈病和白粉病, 中感赤霉病。田间综合抗病性好, 成熟落黄好。

2 产量表现

2013–2014 年连续 2 年参加陕西省农作物新品种引进示范园的生产试验, 以小偃 22 作对照品种, 13 个小麦品种参试, 其中西农 20 每 667m² 小区平均产量 631.2kg, 比对照品种小偃 22 增产 7.0%, 增产幅度居参试品种第 1 位。

2016 年在宝鸡陈仓区虢镇田家村张改朝家庭农场种植西农 20 小麦 3.3hm², 经专家组测产, 每 667m² 平均产量 612.7kg; 兴平桑镇双山村程党建百亩示范田, 平均产量 636.5kg; 渭南市华州区大明镇高村高世祥承包种植 5.3hm², 平均产量 592.7kg。

2017 年在三原导弹学院农场种植 4.5hm², 每 667m² 平均产量 583.2kg; 乾县马连镇北上关村种植 12hm², 平均产量 564.7kg; 武功县河道乡皇中村种植 5.5hm², 平均产量 603.2kg; 宝鸡市陈仓区虢镇田家村种植 3.3hm², 平均产量 603.5kg; 兴平市桑镇双山村种植 6.7hm², 平均产量 628.3kg; 渭南市华州区大明镇高村种植 5.3hm², 平均产量 545.8kg。

3 栽培技术要点

3.1 精细整地, 适期播种 西农 20 为水地小麦品种。播前进行整地, 前茬全部深松 25~30cm 后, 耙茬作业, 耙深 12~15cm, 采取对角线法, 做到不漏耙、不拖耙, 耙后地表平整, 高低差不大于 3cm。除土壤含水量过大的地块外, 耙后应及时镇压, 以防跑墒。

鲜食甜糯玉米新品种天糯 828 及栽培技术要点

汪艳¹ 丁力¹ 赵藻² 赵捷² 汪继华²

(¹浙江省杭州利丰种子有限公司,杭州 310020;²浙江省杭州种业集团有限公司,杭州 310020)

摘要:天糯 828 系杭州利丰种子有限公司选育的糯玉米单交种,2017 年通过浙江省农作物品种委员会审定(浙审玉 2017009)的糯玉米新品种。该品种具有株型较紧凑、整齐度较好、生长势旺、抗性强、植株保绿度好、鲜穗产量高等特点;子粒糯甜比 3:1,甜糯可口,风味独特,适宜鲜食和速冻加工。

关键词:天糯 828;甜糯玉米;新品种;特征特性;栽培技术

随着百姓生活水平的不断提高,对膳食结构有了多样化和多层次的要求,鲜食玉米已不是传统意义上的主食,大力发展具有较高营养价值、加工利用价值和经济价值的甜糯玉米成为目前消费和生产的热点^[1]。天糯 828 是杭州利丰种子有限公司以糯玉米自交系 BN330、双隐性甜糯自交系 TN180 杂交育成的糯玉米单交种,2012 年冬季在海南组配该组合,2013 年组合评比时产量表现突出中选,同年冬

季在海南鉴定,综合性状表现良好。2014 年继续评比鉴定,最终确定该组合,并定名为天糯 828。2017 年通过浙江省农作物品种审定委员会审定(浙审玉 2017009),该品种具有株型较紧凑、整齐度较好、生长势旺、抗性强、植株保绿度好、鲜穗产量高、糯中带甜、口感较好等特点,适宜在浙江省种植。

1 主要特征特性

浙江省 2015-2016 年 2 年区试平均全生育期(出苗至采收鲜穗)85.1d,比对照美玉 8 号短 1.6d。株高 214.3cm,穗位高 74.1cm,双穗率 13.0%,空秆

基金项目:浙江省粮食鲜品种选育重大科技专项(2016C02050-9-11)

耕整地作业后,要达到上虚下实,地块平整,表土无大块,便于排灌,即达到待播状态。陕西关中灌区适宜 10 月上、中旬条播,每 667m² 播种量为 9~10kg,晚播时适当增加播种量。

3.2 科学施肥,合理促控 旋耕时施足基肥,有机肥与无机肥配合,N、P、K(60:18:18)肥配合,基肥中氮肥用量占全生育期氮肥用量的 70%~75%,剩余 25%~30% 的氮肥结合冬灌或春灌追施。

冬前管理以促为主,保障苗齐、苗壮,促进冬前分蘖和根系发育,适时冬灌。要预防春旱,酌情春灌,早年浇好灌浆水。返青期要控肥,控制春蘖滋生;冬前分蘖数每 667m² 不超过 60 万~70 万,春季茎蘖数不超过 110 万,每 667m² 成穗数为 46 万^[1]。对长势旺、群体过大的田块要及时采取化控或深锄、间苗;对群体过小和三类苗进行肥水促进,追施氮肥,春灌要早,促进大蘖生长,提高分蘖成穗率,巩固后期氮营养,提高子粒品质。

3.3 综合防治病虫害 对地下害虫严重的田块,整地时每 667m² 可用二肽嗪 400g 拌细土撒施。要使杂草防治效果好,可于 12 月中旬气温在 10℃左右时,每 667m² 用 56% 的二甲四氯钠 30g,或 50g/L 的双氟磺草胺 12mL,或 10% 的苯磺隆 15g 化学除草。在小麦抽穗、扬花期(4 月中下旬)及时做好“一喷三防”工作,每 667m² 用 2.5% 的氯氟菊酯 20mL、10% 的吡虫啉 20g、50% 多酮 80g,兑水 15kg 机动喷雾防治纹枯病、赤霉病和蚜虫等病虫害,连续使用 1~2 次,并结合喷施磷酸二氢钾等叶面肥,补供营养,增加粒重,确保优质高产^[2]。

参考文献

- [1] 马华平,蒋志凯,范永胜,等. 优质强筋小麦新麦 19 号特性和产量结构分析[J]. 中国种业,2007(10): 50-51
- [2] 翟群社,郭永周,王少利,等. 旱地小麦品种铜麦 6 号及栽培技术[J]. 中国种业,2015(11): 62-63

(收稿日期:2018-04-20)