

国审旱地小麦铜麦6号

马 雯¹ 马 兵² 翟群社² 宋文亮³ 王福建⁴ 赵家强⁴ 罗 贞⁵

(¹ 陕西省宝鸡市农业科学研究院, 岐山 722400; ² 陕西省种子工作站杨凌试验站, 杨凌 712100;

³ 陕西省宝鸡市种子工作站, 宝鸡 721000; ⁴ 陕西省兴平市种子管理站, 兴平 713103;

⁵ 陕西国瑞农业科技有限公司, 杨凌 712100)

摘要:铜麦6号是半冬性品种, 株型半紧凑, 田间长势好, 在旱地、盐碱地、水地均可种植。对品种选育、特征特性、产量表现、栽培管理等方面进行了总结, 旨在为旱薄、抗盐碱地的小麦发展作出贡献。

关键词:小麦; 铜麦6号; 耐寒; 耐盐碱; 抗旱; 抗倒; 旱水地两用

适应旱地、盐碱地的小麦优良品种不多, 但铜麦6号有着优良的适应性, 现已大面积推广种植, 目前, 铜麦6号已在甘肃陇东地区、山东(菏泽)、河南、河北、山西晋南旱地推广种植, 且在山东省盐碱地试种成功, 为中国小麦的发展起到积极推动作用^[1]。铜麦6号品质好、产量高, 抗倒、抗逆性好, 耐旱、抗盐碱, 是旱薄、盐碱地不可多得的好品种, 配套合理栽培管理技术, 可发挥高产潜力^[2-4]。

1 品种来源

铜麦6号是陕西省铜川市印台区农技推广中心以西农1403(Q104)为母本, 以抗寒、抗旱、耐瘠薄、抗黄矮病的自选系R92(6)为父本, 通过有性杂交, 在旱作条件下选育而成的旱地小麦品种。2012年5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201210号); 2019年通过甘肃省农作物品种审定委员会审定(审定编号: 甘审麦20190007), 同年通过国家农作物品种审定委员会审定(审定编号: 国审麦20190045)。

2 特征特性

2.1 农艺性状 铜麦6号属半冬性品种, 全生育期245d, 与对照晋麦47熟期相当, 幼苗匍匐、叶片宽长、叶色灰绿、分蘖力中等, 株高78cm、株型半紧凑、抗倒性好, 旗叶上举、整齐度好、穗纺锤形、长芒、白壳、籽粒角质、饱满度较好, 每667m²平均有效穗34.4万穗、穗粒数31.9粒、千粒重40.2g。

2.2 品质、抗性 籽粒容重814.0g/L, 蛋白质含量14.4%, 湿面筋含量34.3%, 稳定时间2.2min, 吸水量60.8%。高抗叶锈病, 中感条锈病、白粉病, 高感黄

矮病。

3 产量表现

2015-2016年度参加国家黄淮冬麦区旱薄组区域试验, 每667m²平均产量为339.4kg, 比对照晋麦47增产4.7%; 2016-2017年度续试, 平均产量为322.5kg, 比对照增产5.8%。2017-2018年度参加国家黄淮冬麦区旱薄组生产试验, 每667m²平均产量为319.9kg, 比对照增产9.9%。

2019年在山东省菏泽市(盐碱地)试种, 试种面积为0.40hm², 折合每667m²平均产量为513.2kg; 同年在山东省滨州市沾化区冯家镇范庄村(盐碱地)试种, 试种面积为0.40hm², 平均产量为492.4kg; 同年在山东省滨州市沾化区冯家镇岗碱村(盐碱地)试种, 试种面积为1.06hm², 平均产量为487.3kg。

4 栽培技术要点

4.1 整地和播种 整地 前茬是玉米田的地块采取秸秆还田, 整地时采用旋耕和深松轮流的方式进行。土壤湿度过大应深耕, 墒情适宜可旋耕, 土质过干增加旋耕次数, 做到地表平整、上虚下实、表土无大土块。

播种 适宜播期在9月下旬至10月上旬, 具体根据当年的气温和墒情来定。陕西渭北地区适宜9月中旬播种, 咸阳北五县, 甘肃陇东, 山东菏泽、滨州, 河北盐山县、海兴县, 山西晋南地区均可在9月下旬种植。每667m²播量为10kg左右, 晚播适量增加播种量。出苗后及时查苗补苗, 缺苗断垄及时补种。

玉米新品种农研青贮5号及栽培技术

兰宏亮 王海波

(北京市农业技术推广站,北京 100029)

摘要:农研青贮5号是春播青贮玉米新品种,2012年在海南初配,2017年参加北京市区域试验,2019年通过北京市农作物新品种审定委员会审定,审定编号:京审玉20190004。农研青贮5号丰产性好、青贮品质优、抗逆性好,在生产中通过搭配合理的栽培技术,能够实现优质高产。

关键词:青贮玉米;农研青贮5号;选育;栽培技术

青贮是玉米的主要用途之一,在玉米乳熟期至蜡熟期将地上部切碎加工,无氧条件发酵而成的饲料。与其他饲用作物相比,青贮玉米具有产量高、营养好、易于消化利用以及管理方便、成本低等优点^[1]。随着我国玉米种植结构政策的推进,青贮玉米迎来快速发展时机,在玉米产业中所占比重逐年提高。但生产中存在一些问题,如青贮玉米品种多而乱,部分品种生物产量低、营养品质一般、综合抗性差等,一定程度上制约了青贮玉米产业的发展^[2-3]。为此,北京市农业技术推广站通过收集和改良符合育种目标的种质资源,选择适宜的杂交组配模式,经过多年试验,选育出符合市场需要的玉米新品种农研青贮5号。

1 亲本来源及选育过程

1.1 亲本来源 母本 PA80 是以 PH6WC 和丹 598

杂交二环系为基础材料,经多代自交和筛选育成。该自交系为半紧凑,株高 195cm、穗位高 103cm、成株叶片数 15~16 片。雄穗主轴较长,分枝 3~5 个,与主轴夹角小。雄穗护颖浅紫色、花药红色、花丝浅红色。果穗长筒型,着生姿态上冲,穗轴白色。

父本 WY1441 是以 K12× 沈 137 为选系基础材料,经多代自交分离,于 2006 年育成^[3]。

1.2 选育过程 以自交系 PA80 为母本、WY1441 为父本杂交选育。2012 年底在海南初配,2013~2014 年在北京进行田间鉴定试验,该组合田间表现良好,2 年测产每 667m² 的干物质产量分别为 1674kg 和 1598kg,比对照农大 108 增产 12.6% 和 10.8%。2015~2016 年对该组合进行多点鉴定试验,2 年每 667m² 干物质产量分别为 1646kg 和 1725kg,

4.2 田间管理 施肥 旱地小麦施肥原则是一次性施足底肥,施肥标准按 N:P:K=11:10:3 进行混合撒施。每 667m² 施肥量为 50kg。

冬前小麦化除 小麦 3 叶 1 心后,平均气温在 10℃ 以上时,化除阔叶类杂草。每 667m² 可用 10% 的苯磺隆可湿性粉剂,兑水喷雾防治,有节节麦的田块可用 3% 世玛油悬剂,兑水喷雾防治。

“一喷三防”技术 小麦生长后期根系的吸收能力减弱,喷施补肥能促进肥料吸收。叶面喷肥时将肥料与杀菌、杀虫剂混合,既能防病、防虫、防干热风,同时补肥、提高产量。每 667m² 可用尿素 1kg 和磷酸二氢钾 100g 兑水,混加吡虫啉乳油和三唑酮乳

油,制成混合液进行喷雾。

5 收获

小麦完熟期根据天气情况及时收获晾晒。

参考文献

- [1] 翟群社,郭永周,王少利,杨娟妮,陈西.旱地小麦品种铜麦6号及栽培技术.中国种业,2015(11):62-63
- [2] 赵彦峰,马兵,翟群社,张亚周,何消.优质强筋小麦品种西农20及栽培技术.中国种业,2018(8):104-105
- [3] 陈梁,翟群社,赵正阳,单良,李怀习.强筋抗病高产小麦新品种西农511.中国种业,2019(3):98-99
- [4] 曹北.小麦新品种科伟18.中国种业,2019(3):94-95

(收稿日期:2020-04-20)