

改系进行杂交,作为选系基础材料,经湖北襄阳和海南两地连续9代自交选育而成。XF313幼苗叶鞘绿色,株型半紧凑,叶片稍宽,茎秆粗壮,雄穗发达,雄穗分枝数13~16个,穗位适中,花丝绿色,花药黄色,籽粒黄色,穗轴白色,穗长16cm,穗行数14~16行,生育期90d左右,活秆成熟,持绿性好,高抗大斑病和小斑病。

1.3 杂交种选育过程 腾龙208是湖北腾龙种业有限公司于2011年在海南三亚以XF133为母本、XF313为父本杂交选育而成的玉米单交种。2012年在玉米新组合鉴定试验中表现出较好的综合抗性,产量比对照豫玉22增产极显著。2013~2014年参加陕南夏玉米品种区域试验和生产试验,比对照增产显著,且经抗病性鉴定、品质分析均达到陕西省审定标准,于2015年通过陕西省农作物品种审定委员会审定,审定编号:陕审玉2015022号。

2 品种特征特性

2.1 植物学特性 腾龙208株型半紧凑,雄穗分枝数8~10个,花药黄色,花丝绿色,果穗筒形,穗轴白色,籽粒黄色、半马齿型。2年区域试验平均株高263.1cm,穗位高108.1cm,穗长17.35cm,穗行数15.5行,行粒数36粒,单穗粒重175g,百粒重32.2g,出籽率85.7%,生育期101.7d,比对照豫玉22晚0.2d,活秆成熟。

2.2 品质 2014年经陕西省粮油产品质量监督检验站测试,容重750g/L,粗蛋白质(干基)含量10.01%,粗脂肪(干基)含量3.6%,粗淀粉(干基)含量72.0%。

2.3 抗性 2014年经西北农林科技大学植物保护学院品种抗病性鉴定,腾龙208高抗茎腐病和穗腐病,抗小斑病,中抗大斑病。

3 产量表现

3.1 区域试验 2013年参加陕南夏玉米品种区域试验,每 hm^2 平均产量8118.0kg,比对照豫玉22增产6.7%,居参试品种第4位;2014年续试,平均产量7333.5kg,比对照豫玉22增产11.9%,居参试品种第2位;2年平均产量7725.8kg,比对照豫玉22平均增产9.3%。2年13个试验点次全部增产,增产点次率100%。

3.2 生产试验 2014年参加陕南夏玉米品种生产试验,6个试验点全部增产,每 hm^2 平均产量7351.5kg,比对照豫玉22增产8.8%。

4 栽培技术要点

4.1 适宜种植区域 该品种适合陕南及相似生态区域夏播种植。

4.2 播期和密度 陕南夏播5月中旬至6月10日播种。合理密植,留苗6万株/ hm^2 左右,间作套种宜在4.5万株/ hm^2 。土壤肥力好的田块,可适当提高密度。

4.3 科学施肥及田间管理 施足底肥,每 hm^2 施农家肥3万kg或复合肥600~750kg;轻施苗肥,5~6叶期施尿素150kg;重施穗肥,12~13片叶时施尿素375~450kg。后期视情况补水补肥,加强田间管理。注意蹲苗,适时中耕培土、抗旱排渍。注意防控杂草,防治地老虎、玉米螟等虫害^[3]。

4.4 适时收获 该品种应在蜡熟后期,当籽粒变硬,黑粉层出现后,趁晴好天气及时收获、晾晒^[4]。

5 制种技术要点

腾龙208可在甘肃和宁夏进行制种,制种区与其他玉米进行空间隔离,至少保持500m以上距离,一期播全部母本和50%的父本,7d后播二期父本,即剩下50%的父本,父母本行比2:6,留苗9万株/ hm^2 ,抓好田间管理及去杂去劣工作,及时抽雄,不留雄穗残枝^[5]。科学灌溉、施肥,做好虫害防治工作,适时收获,把好去杂关,严格确保种子质量。

参考文献

- [1] 曾广莹,张涛,张静,李丛斌,王文章,凡荣,周仕俊,殷越阅. 高产抗病中秆半紧凑玉米杂交种镇玉101的选育研究. 农业科技通讯, 2020(5): 207~209
- [2] 刘传林,汪德义,许娟,王玲,陈辉强. 玉米品种天奥380的选育及配套技术. 中国种业, 2016(3): 44~45
- [3] 何静丹,王兵伟,时成俏,郑加兴,覃永媛,覃嘉明,黄安霞,宋明贵. 高产优质糯玉米品种桂糯529的选育. 中国种业, 2021(10): 81~84
- [4] 秦家友,任伟,严康,陈莉,陈翠莲,邹刚,张晋睿,王民曦. 高产抗倒大穗型玉米新品种内玉2900的选育. 中国种业, 2022(1): 104~106
- [5] 吕庆雪,张彦民,周德龙,栾奕,孙蕾,宋广树. 高产优质多抗玉米品种富民985的选育. 中国种业, 2022(1): 113~114

(收稿日期: 2022-04-19)