

# 鲜食玉米新品种玉香糯 88 的选育与栽培技术

冉伟舒 宏 张小峰 曹群峰

(重庆市重农种业有限公司,重庆 400060)

**摘要:**玉香糯 88 是重庆市重农种业有限公司用自育糯玉米自交系 ZW-1 作母本与父本 ZW-3 杂交,经重庆、海南(两)地两季多年选育而成。该品种具有品质优、果穗大、抗性好、熟期适中等优点,2017 年通过重庆市农作物品种审定委员会审定,适宜重庆市海拔 800m 以下地区作鲜食糯玉米种植。

**关键词:**鲜食玉米;糯玉米品种;玉香糯 88

鲜食玉米一般是指在乳熟末期采收的,能像水果蔬菜一样食用鲜嫩果穗的食用玉米及其加工产品。其中鲜食糯玉米因其子粒黏软清香、风味独特、皮薄无渣、内容物多、有丰富的营养物质和更好的适口性,且易消化吸收,已成为老少皆宜的休闲食品<sup>[1]</sup>。糯玉米除主要利用果穗以外,秸秆多汁鲜嫩、营养丰富,通过颗粒或发酵可做成青贮饲料,具有较高的利用价值<sup>[2]</sup>。结合鲜食糯玉米市场需求及推广前景,重庆市重农种业有限公司利用自育糯玉米自交系 ZW-1 作母本、与糯玉米自交系 ZW-3 作父本杂交后,通过多年多点试验研究选育出优质稳产的鲜食糯玉米新品种玉香糯 88。该品种 2015-2016 年参加重庆市鲜食玉米区域试验,2017 年通过重庆市农作物品种审定委员会审定,审定编号:渝审玉 20170021。

## 1 品种选育

**1.1 亲本来源** 玉香糯 88 母本 ZW-1 是用新疆彩甜糯 × 重庆地方白糯作基础材料,采用系谱法经 4 年 7 代定向自交纯化选择,选育出的中熟、矮秆、平展型优良糯玉米新自交系。该自交系性状整齐一致、纯度高、稳定性好,品质优,抗病性较好。父本 ZW-3 是用(京科糯 2000 × 衡白 522) × BN2 复合杂交,采用系谱法经 4 年 7 代定向自交纯化选择,选育出的中熟、中秆、紧凑型优良糯玉米自交系。该自交系具有性状整齐一致、纯度高、半马齿型、配合力高等优点。

**1.2 选育过程** 采用异地组配、本地筛选的方法,加快品种选育进程。本公司育种团队于 2011 年冬季在海南利用糯玉米自育系 ZW-1 和 ZW-3 配组。

2012 年在重庆本地筛选试验中,玉香糯 88 以食味评分明显高于对照品种脱颖而出。2013-2014 年重庆多点观察鉴定和试验结果表明,玉香糯 88 的产量比对照渝糯 7 号增产显著,且食味品质极优,并于 2015 年推荐到重庆市参试。

## 2 品种主要性状

玉香糯 88 属中熟杂交糯玉米,在区试 3200 株/667m<sup>2</sup> 的密度下,出苗至鲜穗采收 79~104d,平均 94d,比渝糯 7 号早 1d;第 1 叶鞘紫色,株型半紧凑,株高 215cm,穗位高 88cm,叶色绿色,成株叶片数 18 片,花药黄色,颖壳浅紫色,花丝浅紫色;穗长 17.0cm,穗行数 14~16 行,行粒数 34.3 粒;果穗锥型,穗轴白色,子粒白色、糯质硬粒型,鲜子粒百粒重 35.0g<sup>[3]</sup>。子粒粗蛋白含量 11.12%,粗脂肪含量 4.78%,粗淀粉含量 71.19%,支链淀粉占粗淀粉含量 98.43%,达到部颁糯玉米(NY/T524-2002)标准。品尝鉴定 86.3 分,达到部颁鲜食糯玉米二级标准<sup>[3]</sup>。该品种 2 年人工接种鉴定,中抗小斑病和纹枯病<sup>[3]</sup>。

2015-2016 年区试每 667m<sup>2</sup> 平均鲜穗产量 800.1kg,比对照渝糯 7 号增产 1.8%,产量变幅 640.3~1037.9kg<sup>[3]</sup>。

## 3 栽培技术

**3.1 适应推广区域** 玉香糯 88 适宜在重庆市海拔 800m 以下地区作鲜食糯玉米种植,也可引种推广至西南同一生态区种植。

**3.2 适时播种,育苗移栽** 在重庆平坝、浅丘地区正常年份春播在 3 月 1-10 日,深丘、中低平丘地区春播在 3 月 20 日至 4 月 10 日为宜;如遇春季持续

# 青丰系列高产稳产小麦品种系谱分析及育种启示

孙旭亮<sup>1</sup> 侯元江<sup>2</sup> 韩新生<sup>1</sup> 代小雁<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>山东省青岛市种子站,青岛 266071; <sup>2</sup>山东省青丰种子有限公司,平度 266700)

**摘要:**青丰1号、青农2号(原名称为青丰2号)和青农3号(原代号为青丰3号)是山东省青丰种子有限公司选育的系列高产稳产小麦新品种,分别于2006年、2010年、2016年通过山东省或安徽省审定。对青丰系列小麦品种的系谱进行了分析,以期为今后高产稳产小麦育种提供借鉴。

**关键词:**小麦;品种;分析;育种启示

青丰1号、青农2号(原名称为青丰2号)和青农3号(原代号为青丰3号)是山东省青丰种子有限公司选育的系列高产稳产小麦新品种,其中青丰1号于2006年通过山东省农作物品种审定委员会审定(审定编号:鲁农审2006054号)<sup>[1]</sup>,2010年获得农业植物新品种权,2011年荣获青岛市科技进步一等奖;青农2号于2010年通过山东省农作物品种审定委员会审定(审定编号:鲁农审2010070号),同年获得农业植物新品种权,2012年通过安徽省认定(编号:皖引麦201204)<sup>[2]</sup>;青农3号于2015年申请农业植物新品种权保护(申请号:20150479.1),2016年通过安徽省农作物品种审定委员会审定(审定编号:皖麦2016002)。青丰系列高产稳产小麦品种的育成推广,实现了青岛市小麦育

基金项目:青岛市现代农业产业技术体系项目(QN201635)

低温天气,在5~10cm深的土壤中,温度恒定在10℃以上才可以播种。采用地膜覆盖育苗移栽技术,培育壮苗,并注意与非糯玉米隔离种植(间隔300m以上,或错期播种20~30d,也可利用树林、房舍等隔离)。

**3.3 合理密植,发挥群体增产潜力** 在重庆种植密度为2800~3200株/667m<sup>2</sup>,肥水充足的地块宜密植,肥水差的地块宜稀植。

**3.4 增施肥料,科学用肥** 中等肥力地块每667m<sup>2</sup>施纯氮25kg、过磷酸钙30kg、氯化钾5kg。采用“一底三追”施肥法较好,底肥占总施肥量30%,其中苗肥占20%,拔节肥占40%,攻穗肥占10%。

**3.5 加强管理,适时收获** 在生长期注意防治病

虫害,中耕除草,加强管理,提高产量。鲜食玉米的采收期受气候变化影响较大,一般在授粉后22~25d就要及时采收。

## 1 系谱分析

从青丰1号、青农2号和青农3号的系谱图(图1)可以看出,其亲代的遗传背景十分丰富。

从地理区域来源看,既包括从日本(小罌粟)、意大利(维尔、L277/4、ST2422/464)、智利(欧柔、如罗)、罗马尼亚(洛夫林13)等国引进的大量优异种质,又包含国内大面积种植的品种,如蚰包、鲁麦14。从亲缘关系来看,青丰1号和青农2号既有普通小麦种质,又含有黑麦(洛夫林13等)的血缘。

从性状特点来看,其丰产性主要来源于蚰选57(白蚰包)、洛夫林13、ST2422/464(郑引4号);广

虫害,中耕除草,加强管理,提高产量。鲜食玉米的采收期受气候变化影响较大,一般在授粉后22~25d就要及时采收。

## 参考文献

- [1] 杨华,王玉兰,张保明,等.鲜食与爆裂玉米育种和栽培[M].北京:中国农业科学技术出版社,2008:2
- [2] 赵久然,卢柏山,史亚兴,等.我国糯玉米育种及产业发展动态[J].玉米科学,2016,24(4):67-71
- [3] 重庆市种子植保信息网.重庆市农业委员会关于2017年农作物新品种审定的公告[EB/OL].(2017-05-16).http://www.cqzzzb.cn/Details.aspx?topicId=680390&ci=1750&psi=107

(收稿日期:2017-12-15)