

# 糯玉米新品种河糯 136

黄柄壬 卢亚妮 韦林汕 侯青光 韦贵剑 吴庆梅

(广西壮族自治区河池市农业科学研究所 / 广西农业科学院桂西分院, 河池 546306)

**摘要:**河糯 136 是广西河池市农业科学研究所利用自选自交系 HN36 作母本、自选自交系 HN252 作父本杂交选育而成的糯玉米杂交种。2017 年参加广西鲜食糯玉米区域试验, 两季平均鲜果穗产量  $11847.0\text{kg}/\text{hm}^2$ , 比相邻对照桂糯 519 增产 11.5%, 增产点次 100%。抗小斑病、纹枯病、锈病, 中抗茎腐病。2017 年广西鲜食糯玉米区域试验春秋两季品质评价等级汇总评分为 85.1 分, 按照国家区域试验鲜食玉米感官等级指标评为二级。于 2018 年通过广西农作物品种审定委员会审定, 适宜在广西全区种植。

**关键词:**糯玉米; 新品种; 河糯 136; 选育; 栽培技术

糯玉米中富含各种营养成分, 喜欢食用的人们日渐增多, 为了满足市场和消费者的不同需求, 河池市农业科学研究所针对广西糯玉米育种目标: 优质、高产、抗逆性强、商品性好、适宜加工的特性<sup>[1]</sup>, 利用自选糯玉米材料自交系 HN36 作母本、糯玉米材料自交系 HN252 作父本杂交选育出糯玉米新品种河糯 136。该品种糯性好、口感好、高产、抗病性强, 于 2018 年 5 月 30 日通过广西农作物品种审定委员会审定, 审定编号: 桂审玉 2018026 号, 适宜在广西各地种植。

**基金项目:**广西农业科学院院市合作项目(2017YH06); 国家现代农业产业技术体系广西玉米创新团队

## 1 选育过程

河糯 136 的母本 HN36 和父本 HN252 均采用系谱法选株自交选育而成。母本 HN36 是以京糯 6 号和宜山糯杂交作为基础材料, 采用系谱法选株, 经严格选株套袋连续自交 8 代选育而成。父本 HN252 是以桂糯 518 与 BN2 杂交作为基础材料, 采用系谱法选株, 经严格选株套袋连续自交 10 代选育而成。

2014 年秋季在广西河池市农业科学研究所玉米试验田组配该组合, 2015 年进行春、秋两季品比试验, 2017 年参加广西鲜食糯玉米新品种区域试验, 2018 年通过广西农作物品种审定委员会审定, 定名为河糯 136。

667m<sup>2</sup> 用使它隆(20% 氯氟吡氧乙酸) 20mL 加春收(双氟磺草胺·唑草酮) 50mL。

**3.5 综合防治病虫害** 后期主要病虫害防治以赤霉病、白粉病和蚜虫等为主, 其中赤霉病危害最大<sup>[4]</sup>。赤霉病防治每 667m<sup>2</sup> 用爱苗(30% 苯醚·丙环唑) 加 70% 甲基硫菌灵(或 40% 戊唑醇·多菌灵) 100~120g (从始花期间隔 7d 连续 2~3 次喷施, 雨后补打); 白粉病防治用 50% 醚菌酯水分散剂 18~22.5g 或 15% 三唑酮粉剂 90~110g 或 15% 三唑醇粉剂 60g; 蚜虫防治用 10% 吡虫啉粉剂 60~80g; 红蜘蛛防治用 2% 阿维菌素乳油 60~80mL; 纹枯病防治用 5% 己唑醇悬浮剂 120mL。以上药剂兑水 20~40kg 喷雾或弥雾。

**3.6 适期收获** 收获应在蜡熟末期, 全株变黄、茎秆仍有弹性、籽粒黄色稍硬为最佳时期。具体应根据天气情况适当早收, 确保丰产丰收。

## 参考文献

- [1] 马红勃, 张会云, 冯国华, 刘东涛, 王静, 刘静, 刘立伟, 陈荣振, 马宁. 小麦新品种江麦 23 选育及高产高效栽培技术. 大麦与谷类科学, 2018, 35 (5): 53-58
- [2] 张慧玲, 徐震. 药剂拌种防治小麦病虫害技术. 农业工程技术, 2018 (11): 30-31
- [3] 刘晓帆, 郭慧, 仝晓光. 冬小麦播种技术. 种子科技, 2012 (4): 46-47
- [4] 王强, 王庆铎, 李继敏. 冬小麦种植管理及病虫害防治技术探讨. 农民致富之友, 2017 (14): 181

(收稿日期: 2018-11-01)

## 2 产量表现

河糯 136 于 2017 年参加广西鲜食糯玉米春秋两季区域试验,春季每  $\text{hm}^2$  平均鲜果穗产量达 12331.5kg,比对照桂糯 519 增产 9.6%,增产点次为 100%;秋季平均鲜果穗产量达 11362.5kg,比对照桂糯 519 增产 13.6%,增产点次 100%。两季地点间变异系数分别为 3.4% 和 18.4%,每  $\text{hm}^2$  产量 8475.0~15325.5kg,两季的平均鲜果穗产量 11847.0kg,比相邻对照桂糯 519 增产 11.5%,增产点次 100%。春秋两季参加区域试验广西全区有 14 个参试点,全部的参试点都比对照桂糯 519 增产,增产点次为 100%。

## 3 特征特性

**3.1 农艺性状** 河糯 136 从出苗到鲜果穗采收期春季平均为 83d,秋季平均为 68d。该品种株型平展,第 1 叶鞘为淡紫色,第 4 展开叶边缘为红色,茎“之”字程度不明显,成株叶片数 18~19 片叶,苞着生于倒数第 6 叶或第 7 叶,雌雄花协调,苞叶长短适宜而紧,雄花分枝数 12~17 条,稃尖紫色,颖壳紫斑,颖壳基部淡紫,花药淡黄,花粉量大,花丝黄色。株高 235cm,穗位高 90cm,保绿度 87%,双穗率 0.5%,空秆率 1.1%,分蘖率 1.8%,倒伏率和倒折率都为 0。穗型筒型,籽粒白色,穗长 20cm、粗 4.7cm,秃尖长 1.3cm,穗行数 10~18 行,平均 14.3 行,行粒数 36 粒,百粒重 38.3g,出籽率 74.8%。

**3.2 抗性** 河糯 136 参加 2017 年春秋两季广西区域试验田间记载:小斑病病情级别为 1~3 级,平均 1.6 级;大斑病病情级别为 1~3 级,平均 1.5 级;纹枯病病情指数为 0~7.3%,平均 1.8%;茎腐病病情级别 0;锈病 1~7 级,平均 2.9 级。通过区域试验人工接

种抗病虫害的结果:抗小斑病、纹枯病、锈病,中抗茎腐病。

**3.3 品质** 2017 年区域试验春秋两季品质评价汇总感观品质 24.8 分,气味、风味 14.3 分,色泽 6.2 分,糯性 16.0 分,柔嫩性 7.9 分,皮薄厚 15.9 分,品质评价等级汇总评分为 85.1 分,按照国家的区域试验鲜食玉米的感官等级指标评为二级。

## 4 栽培技术要点

**4.1 隔离种植,合理密植** 河糯 136 要与其他类型的玉米隔离进行种植或者是错开花期种植,以免花粉混杂,保证果穗的糯性质量。种植密度为 3200~3500 株/ $667\text{m}^2$  比较合适,一般采用单行单株或者双行单株种植。

**4.2 适时播种,精细整地** 播种前,地要深耕均匀,保持土壤肥力,提高播种质量,保证苗齐、苗全、苗壮,土壤温度稳定通过  $12^\circ\text{C}$  的时候进行播种<sup>[2]</sup>。

**4.3 合理施肥** 露地的栽培种植在施肥时,应该施足基肥,每  $667\text{m}^2$  施用复合肥 20kg;轻施苗肥,氮肥 10kg、钾肥 10kg、磷肥 10kg;重施攻苞肥,复合肥 25kg,根据不同的地力可适当增加或减少施肥量。

**4.4 适时收获** 鲜食糯玉米的口感和品质会受到收获期的影响,早收或晚收都会影响口感,一般采收鲜穗在吐丝后 23~25d 为宜。

## 参考文献

- [1] 时成俏,覃永媛,王兵伟,黄安霞,覃德斌,秦洪波,覃嘉明,郑加兴. 从区域试验探讨广西糯玉米育种现状和发展思路. 西南农业学报, 2014, 27 (2): 505-506
- [2] 李正玉. 糯玉米高产高效栽培技术要点. 南方农业, 2015, 21 (9): 30-31

(收稿日期: 2018-11-06)

## 《中国种业》开通淘宝店,欢迎网上购买

《中国种业》是由农业部主管,中国农业科学院作物科学研究所和中国种子协会共同主办的全国性、专业性、技术性农业科技期刊。月刊,大 16 开本。每期 20 元,全年 240 元。全国各地邮局均可订阅,邮发代号 82-132;亦可网上购买,搜淘宝店、微店店铺名称:中科期刊,或扫描下方二维码进入店铺。

地址:(100081)北京市海淀区中关村南大街 12 号 中国农业科学院

电话: 010-82105796 (编辑部), 010-82105795 (广告发行部)

网址: www.chinaseedqks.cn

邮箱: chinaseedqks@163.com

