



年冬季至2013年在海南试验站和本所堤上试验站连续加代种植 $F_1\sim F_3$ , 生长期采用混选法每株采收3~5个荚选择后代材料。2014~2015年种植 $F_4\sim F_5$ , 采用单株选择法选择后代材料, 其中包括1101-260。2016年对选种圃中85个株系进行调查标记、选择、考种等, 其中20个株系(包括1101-260)田间长势整齐, 并具有高产、抗病、早熟、直立、株型紧凑、籽粒商品性好等特点, 混收为品系。2017年1101-260参加豇豆新品系初级产量比较鉴定试验, 参试品系21个。2018年1101-260参加豇豆新品系高级产量比较鉴定试验, 参试品系12个。2020~2021年参加河北省豇豆品种区域试验, 试验代号为冀豇1101-260, 参试品种(系)7个, 试点共6个, 分别为张家口、石家庄、保定、廊坊、唐山、邯郸。2021年参加河北省豇豆品种生产试验, 试点共4个, 分别为张家口、石家庄、保定、唐山; 9月6日邀请专家组在石家庄试点对冀豇1101-260进行田间检测, 通过检测后认定并定名。

## 1 品种特征特性

**1.1 农艺性状** 冀豇2号(冀豇1101-260)为早熟品种, 生育日数春播为91.5d, 夏播为67.4d。株高51.1cm, 主茎分枝数2.4个, 主茎节数10.8节, 单株荚数14.3荚, 荚长16.2cm, 每荚粒数9.3粒, 百粒重15.4g, 籽粒白色、饱满整齐。该品种有限结荚, 直立抗倒, 结荚集中, 成熟一致, 不炸荚, 适于一次性机械化收获。适宜在河北、辽宁、吉林、山东、河南、内蒙古等地区春、夏播种植。

**1.2 抗性 & 品质** 经2年区域试验自然鉴定, 该品种抗根腐病、病毒病, 抗倒性强。经河北省农作物品种品质检测中心检测, 籽粒蛋白质含量26.0g/100g, 淀粉含量47.63%, 脂肪含量0.92%, 出沙率63.68%。

## 2 产量表现

2017年参加豇豆新品系初级产量比较鉴定试验, 1101-260每667m<sup>2</sup>平均产量149.7kg, 较对照中豇1号平均增产55.9%, 居参试品系第6位; 2018年参加豇豆新品系高级产量比较鉴定试验, 平均产量100.1kg, 较对照中豇1号平均增产101.27%, 居参试品系第2位; 2020~2021年参加河北省豇豆品种区域试验, 2年6个试点中5个试点增产, 各试点产量在104.5~159.7kg之间, 平均产量123.1kg, 比对照中豇1号增产幅度在-2.0%~48.4%之间, 平均增产20.1%, 居所有参试品种(系)第3位; 2021

年参加河北省豇豆品种生产试验, 冀豇1101-260所有试点均增产, 各试点产量在119.8~156.4kg之间, 平均产量133.6kg, 较对照中豇1号增产幅度在5.8%~61.9%之间, 平均增产19.5%。

2021年9月6日进行田间检测, 实收测产冀豇1101-260每667m<sup>2</sup>平均产量172.5kg, 比对照中豇1号增产25.1%。专家组意见: 冀豇1101-260表现高产稳产、抗病抗逆性强、适应范围广, 符合认(鉴)定标准, 并定名为冀豇2号。

## 3 栽培技术要点

豇豆忌重茬, 同一地块不宜连续种植豆类3个生长周期, 应与禾本科作物轮作<sup>[6]</sup>, 2~3年倒茬1次。冀豇2号在夏播区春播播期一般为4月25至5月10日, 夏播播期为6月20~30日; 在春播区播期为5月10~20日, 适宜种植密度为6000~10000株/667m<sup>2</sup>。豇豆对除草剂较为敏感, 在使用除草剂时必须慎重选择药品, 一般在播后苗前喷施96%精异丙甲草胺乳油进行防除, 苗后中耕除草。生育期间可喷施甲维氯虫苯、虱螨脲、甲维虫螨腈、甲维·茚虫威、甲氨基阿维菌素苯甲酸酯等药剂防治病虫害, 将2~3种农药轮换使用可避免病虫害产生抗药性。80%豆荚成熟后可进行一次性机械化收获, 收获后籽粒及时晾晒, 当籽粒含水量低于13%时清选、入库、贮藏, 并用磷化铝熏蒸, 以防豆象为害。

## 参考文献

- [1] 李耀华, 陈禅友, 于衍正, 张凤银, 胡志辉. 豇豆品种资源的聚类分析. 武汉植物学研究, 1997, 15(3): 255-261
- [2] Then C, Miyazaki J, Bauer-Pankus A. Deficiencies in the risk assessment of genetically engineered Bt cowpea approved for cultivation in nigeria: a critical review. Plants, 2022, 11(3): 380
- [3] Goncalves A, Goufo P, Barros A, Dominguez-Perles R, Trindade H, Rosa E A S, Ferreira L, Rodrigues M. Cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp), a renewed multipurpose crop for a more sustainable agri-food system: nutritional advantages and constraints. Journal of the Science of Food and Agriculture, 2016, 96(9): 2941-2951
- [4] Li Y, Ji P. First report of fruit rot of watermelon caused by *Fusarium equiseti* in Georgia in the United States. Plant Disease, 2015, 99(9): 1272-1273
- [5] 李秋洁, 符启位, 王爽, 黄国宋, 刘勇, 叶其宏, 吴乾兴, 孔祥义. 海南三亚豇豆枯萎病原菌鉴定及室内药剂筛选. 热带农业科学, 2017, 37(6): 38-42
- [6] 罗金梅, 汪梦晖, 杜洪波, 张忠武, 邓正春. 洞庭湖区矮生豇豆—水稻高效栽培技术. 作物研究, 2019, 33(7): 118-119

(收稿日期: 2024-03-25)