

# 冀黑绿 12 号黑绿豆新品种的选育

武海燕<sup>1</sup> 杜成章<sup>2</sup> 龙珏臣<sup>2</sup> 龚万灼<sup>2</sup> 田静<sup>3</sup> 刘长友<sup>3</sup> 陈红<sup>1</sup> 张继君<sup>1</sup>  
 (1.重庆市云阳县农业委员会 云阳 404500;2.重庆市农业科学院 永川 402160;  
 3.河北省农林科学院粮油作物研究所 石家庄 450002)

**摘要:**冀黑绿 12 号是河北省农林科学院粮油作物研究所与重庆市农业科学院特色作物研究所联合选育的绿豆新品种。该品种是 2003 年以冀绿 9 号为母本、以冀绿 7 号为父本进行杂交,通过系谱法处理后代选育而成。2011-2012 年在各级产量试验中均表现优质、高产、稳产、适应性广、抗性等特点,2012 年通过重庆市农作物品种审定委员会鉴定命名,适于在重庆各区县大面积推广应用。

**关键词:**冀黑绿 12 号;品种选育;特征特性

黑绿豆属绿豆中的稀有类型,含有人体所必需的 8 种氨基酸,维生素、矿物质、可溶性色素等营养素均为普通绿豆的几倍,还具有黑色作物特有的抗癌、抗衰老功效。绿豆原料和制品深受消费者欢迎,

需求量不断上涨,经济价值不断攀升。冀黑绿 12 号是河北省农林科学院粮油作物研究所与重庆市农业科学院特色作物研究所联合选育的绿豆新品种。该品种是 2003 年以冀绿 9 号为母本、以冀绿 7 号为父

基金项目:重庆市科委项目(cstc2016shmszx80116);重庆市财政项目(NKY-2016AB009);国家现代农业产业技术体系(CARS-09)。

作者简介:武海燕(1963-),男,大专,高级农艺师,主要从事农业技术推广。

通讯作者:张继君(1968-),女,研究员,研究方向为豆类遗传育种。

种之一,高产、稳产,综合性状好,深受种植户欢迎。正常收获时间一般为 10 月上中旬,鲜薯产量 45 000~60 000 kg/hm<sup>2</sup>,比以前主栽品种徐薯 18 增产 30%以上,平均价格为 0.75 元/kg,销售收入为 33 750~45 000 元/hm<sup>2</sup>,扣除生产成本(育苗、地膜、肥料、农药、人工等)15 000 元/hm<sup>2</sup>,纯收益为 18 750~30 000 元/hm<sup>2</sup>。

徐薯 27 具有较好的早熟性,可适期早收,并于 8 月上中旬上市供应,此时鲜薯产量可达 30 000~37 500 kg/hm<sup>2</sup>,平均价格为 1.2~1.30 元/kg,收益为 36 000~48 750 元/hm<sup>2</sup>,扣除生产成本 15 000 元/hm<sup>2</sup>,纯收益为 21 000~33 750 元/hm<sup>2</sup>,比正常时间收获收益略高,不仅提早了鲜薯供应时间,而且减少了劳动量,实现了促早高效。

## 参考文献

- [1]陈香艳,徐玉恒,刘玉芹,等.沂蒙山区丘陵旱薄地优质鲜食型甘薯高产高效栽培技术[J].中国种业,2009(9):75-76.
- [2]唐忠厚,张爱君,史新敏,等.高产淀粉型甘薯新品种徐薯 27 的选育及品质感特性[J].植物遗传资源学报,2012,13(3):502-508.
- [3]杜新,马超.甘薯徐薯 27 在丘陵旱作区的产量表现及配套栽培技术[J].农业科技通讯,2011(7):125-126.
- [4]井水华,王洪芹,范建芝,等.鲁南地区不同类型甘薯新品种筛选试验[J].山东农业科学,2014,46(5):31-33.
- [5]张爱君等,李洪民,唐中厚,等.长期不施磷肥对甘薯产量与品质的影响[J].华北农学报,2011,26(增刊):104-108.
- [6]王基华,史新敏,李洪民,等.徐薯 27 大面积超高产机械化种植模式研究[J].安徽农业科学,2012,40(11):6 413-6 415.
- [7]王汝娟,王振林,梁太波,等.腐植酸钾对食用甘薯品种钾吸收、利用和块根产量的影响[J].植物营养与肥料学报,2008,14(3):520-526.
- [8]李云,李晓慧,宋吉轩,等.甘薯不同垄宽条件下的滴管试验研究[J].江西农业学报,2015,27(8):21-24.

本进行杂交,通过系谱法处理后代选育而成。2011年、2012年参加重庆市绿豆区试,2012年参加重庆市绿豆生产试验,2013年通过重庆市品种审定委员会审定,定名为冀黑绿12号。

### 1 品种主要特征特性

冀黑绿12号夏播生育期68.3d,春播生育期71.5d,有限结荚习性,株型紧凑,直立生长,幼茎紫红色,成熟茎绿色,夏播株高50cm,春播46.5cm。主茎分枝3.0个,主茎节数9.1节,叶片卵圆形,浓绿色,叶片较大,花浅黄色。单株结荚31.5个,荚长8.9cm,圆筒形,成熟荚黑色,单荚粒数10.8粒。籽粒长圆柱形,种皮黑色,有光泽,百粒重5.8g,籽粒较大。蛋白质含量22.4%,淀粉含量49.3%。结荚集中,成熟一致,不炸荚,适于一次性收获。田间自然鉴定抗病毒病、根腐病和锈病。

### 2 产量表现

#### 2.1 在区试中的表现

在重庆市绿豆区试中,2011年单产达到2421 kg/hm<sup>2</sup>,居第一位,较对照“地方品种”增产

848.4 kg/hm<sup>2</sup>,增产54%;2012年平均单产达到1858.5 kg/hm<sup>2</sup>,居第二位,较对照增产622.5 kg/hm<sup>2</sup>,增产50.4%。两年平均单产2139.75 kg/hm<sup>2</sup>,较对照亩增产736.5 kg/hm<sup>2</sup>,增产52.4%,两年试验点增产率为100%(见表1)。

#### 2.2 生产试验表现

2012年参加了在永川、合川、潼南、忠县进行的重庆绿豆新品系生产试验,冀黑绿12号平均单产1857 kg/hm<sup>2</sup>,比对潼南绿豆增产51.3%,5个试点一致增产(见表2)。

### 3 栽培要点及适应区域

#### 3.1 播期

春播适宜播期为4月上旬到5月上旬,夏播5月中旬到7月中旬,作为救荒补种作物,夏播最晚播期可持续到7月20日。

#### 3.2 密度

播种量:30 kg/hm<sup>2</sup>;合理密度:中高水肥地15万~18万株 kg/hm<sup>2</sup>,瘠薄旱地1.3万~2.5万株 kg/hm<sup>2</sup>。

表1 冀黑绿12号2011-2012年重庆市区域试验结果

试验地点	2011年			2012年		
	产量(kg/hm <sup>2</sup> )	对照产量(kg/hm <sup>2</sup> )	增产(%)	产量(kg/hm <sup>2</sup> )	对照产量(kg/hm <sup>2</sup> )	增产(%)
永川	2757.0	1653.0	66.8	1899.0	1236.0	53.6
合川	2422.5	1537.5	57.6	1899.0	1170.0	62.3
潼南	2389.5	1486.5	60.7	1914.0	1243.5	53.9
忠县	2113.5	1614.0	30.9	1722.0	1297.5	32.7
平均	2421.0	1572.0	54.0	1858.5	1236.0	50.4

表2 冀黑绿12号2012年重庆市生产试验结果

试验地点	产量(kg/hm <sup>2</sup> )	对照产量(kg/hm <sup>2</sup> )	增产(%)
永川	1753.5	1312.5	33.6
合川	1887.0	1254.0	50.5
潼南	1930.5	1134.0	70.2
忠县	1854.0	1204.5	53.9
平均	1857.0	1227.0	51.3

#### 3.3 肥水管理

足墒播种,播深3~5cm,苗期不早不浇水,盛花期视墒情可浇水1次。中等肥力以上的地块一般不需施肥,中低产的瘠薄地上,可底肥施过磷酸钙

450 kg/hm<sup>2</sup>和氯化钾150 kg/hm<sup>2</sup>,初花期追施尿素22 kg/hm<sup>2</sup>。

#### 3.4 病虫害防治

苗期注意防治根腐病,间苗后及时防治地老虎、蚜虫等,花荚期及时防治豆荚螟。

#### 3.5 收获贮藏

80%以上的荚成熟时收获,收获后及时晾晒、脱粒及清选,籽粒含水量低于14%时可入库贮藏,并用磷化铝熏蒸,以防豆象危害。

#### 3.6 适宜区域

根据两年的区试表现,冀黑绿12号在重庆市的适宜地区广,各区县皆可种植,建议在绿豆万亩高产创建示范区县推广应用。