

线辣椒新品种宝椒 13 号的选育

梁宏卫, 刘紫垠, 刘景辉, 徐乃林, 张雪玲

(陕西省宝鸡市农业技术推广中心, 陕西 宝鸡 721001)

摘要: 宝椒 13 号是三系杂交选育杂种一代早熟线辣椒新品种, 干鲜两用。味辣, 品质较好, 抗性强, 产量高, 适宜于我省辣椒产区种植, 地膜栽培可获得 $2\ 500\ \text{kg} \cdot 667\ \text{m}^{-2}$ 以上产量。

关键词: 线辣椒; 宝椒 13 号; 选育

1 选育经过

1.1 品种亲本

母本辣椒雄系不育系 304A, 生长势较强, 株型开张, 株高 66 cm, 株幅 60 cm, 始花节位 9~10 节; 同型保持系 304 B 果实长线形, 青果深绿色, 成熟果果色红亮, 果长 20 cm, 果径 1.4 cm, 味辣, 单果种子数 100 个左右。父本 08-30-4C(恢复系), 生长势较强, 株型紧凑, 株高 70 cm, 株幅 50 cm, 始花节位 13~14 节, 花簇生, 早熟, 果实长线形, 果长 16 cm, 果径 1.2 cm, 味中辣, 单株结果数多, 单果种子数 80 个左右, 千粒重 7 g 左右, 恢复力强。

1.2 育种方法

杂交、回交选育。

1.3 选育经过、世代

采用每代观花看果和镜检办法, 选择优良株系, 直至不育系稳定。2013 年利用不育性稳定的不育系 304A 作母本, 08-30-4C 作父本, 杂交

选育。

1.4 创新点

①宝椒 13 号为利用辣椒雄性不育系选育的干、鲜两用线辣椒杂种一代品种。②早熟抗病。③增产显著。

2 选育结果

2.1 丰产性

2.1.1 品种比较试验 2015 年在陕西省辣椒专家大院马江辣椒科技示范园、陇县城关镇堡子身村, 进行了区域试验。参试品种为宝椒 13 号, 对照为 CK1(辣丰二十四)和 CK2(陕早红)。

从鲜红椒单产结果来看:

陕西省辣椒专家大院马江辣椒科技示范园宝椒 13 号每 $667\ \text{m}^2$ 产量为 $2\ 182.16\ \text{kg}$, CK1 增产 13.55%, 比 CK2 增产 44.39%。陇县城关镇堡子身村宝椒 13 号每 $667\ \text{m}^2$ 产量为 $2\ 551.42\ \text{kg}$, 比 CK1 增产 15.76%, 比 CK2 增产 61.61%(表 1)。

表 1 参试品种鲜红椒产量

参试品种	2015 年					
	陕西省辣椒专家大院辣椒科技示范园			陇县城关镇堡子身村		
	鲜红椒产量 /($\text{kg} \cdot 667\ \text{m}^{-2}$)	比对照增减 /($\pm\%$)	位次	鲜红椒产量 /($\text{kg} \cdot 667\ \text{m}^{-2}$)	比对照增减 /($\pm\%$)	位次
宝椒 13 号	2 182.16	比 CK1 增加 13.55 比 CK2 增加 44.39	1	2 551.42	比 CK1 增加 15.76 比 CK2 增加 61.61	1
CK1	1 921.79		2	2 204.00		2
CK2	1 511.32		3	1 578.78		3

2.1.2 区域试验 2014 在岐山县雍川镇马江村三组、陕西省辣椒专家大院马江辣椒科技示范园, 2015 年在陇县城关镇堡子身村、陕西省辣椒专家大院马江辣椒科技示范园, 进行了线辣椒三系杂交种多年多点区域试验。两年 4 点平均每 $667\ \text{m}^2$ 产量为 $2\ 412.40\ \text{kg}$, 比 CK1(辣丰二十四)增产 11.99%, 比 CK2(陕早红)增产 46.17%。

2.1.3 生产示范 2014-2015 年连续两年在凤翔、陇县、岐山、新疆等地种植, $667\ \text{m}^2$ 产干椒 400~450 kg。

2.2 抗病性鉴定

经西北农林科技大学植保学院 2015 年 9 月 6 日在宝鸡市农技中心辣椒专家大院对辣椒新品种宝椒 13 号和对照品种辣丰二十四进行了田间

收稿日期: 2017-12-11 修回日期: 2018-07-10

第一作者简介: 梁宏卫(1968-), 男, 陕西岐山人。高级农艺师, 主要从事辣椒育种与推广工作。

调查,结果显示宝椒 13 号与对照品种上白星病均为零星发生,果实炭疽病略低于对照品种。

2.3 品质分析

经陕西省农产品质量监督检验站 2015 年 10 月 11 日所作检测报告:钙 $328.62 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$,磷 $53.4 \text{ mg} \cdot 100 \text{ g}^{-1}$,蛋白质 2.57%,维生素 C $317.22 \text{ mg} \cdot 100 \text{ g}^{-1}$ 。

3 品种特征特性

宝椒 13 号,株高 67 cm,株幅 80 cm,白色须根系,主根深度 25~30 cm,侧根发达,根幅 32 cm 左右。茎秆绿色,主茎粗 1~1.4 cm。叶片单叶互生,长 17 cm,宽 6~8 cm,全缘。花单生;花萼杯状;花冠白色;雄蕊 5;雌蕊 1,子房上位,2 室,花柱线状。浆果线形,平均单果重 11.3 g,果长 20.6 cm,果宽 1.47 cm,肉厚 0.20 cm。种子多数为 90 粒左右,花、果期 6~10 月。

4 栽培技术要点

4.1 施肥

麦辣间套、地膜覆盖栽培:3 月中上旬播种,落水点播或撒播,育苗用阳畦小拱棚塑料薄膜覆

(上接第 12 页)

2.3 施钾效果分析

表 1、表 2、表 3 及图 3 表明,处理 6、处理 8、处理 9、处理 10 在 N、P 施用量相同条件下,通过一元二次回归方程分析华盛 3 号在 3 个试验点随施 K 量不同产量存在较大的差异,城固、勉县试验点表现为随施 K 量递增产量呈先增后减抛物线形状,当 K_2O 递增到 $6 \sim 7 \text{ kg} \cdot 667 \text{ m}^{-2}$ 时,产量最高;说明汉中稻区最经济、最佳施 K 量一般为 K_2O $6 \sim 7 \text{ kg} \cdot 667 \text{ m}^{-2}$ 。

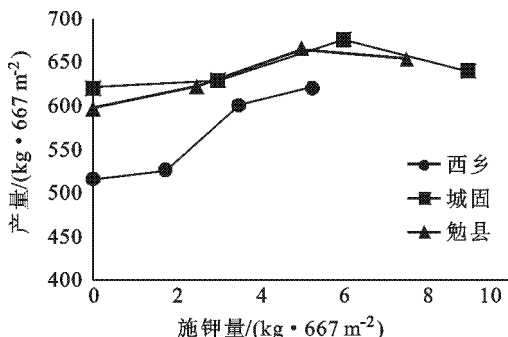


图 3 华盛 3 号不同施钾量产量表现

3 结论

陕南汉中稻区基础肥力较好,供肥能力强,汉中稻区华盛 3 号要获得 $600 \text{ kg} \cdot 667 \text{ m}^{-2}$ 以上高产最经济施肥量为施 N $10 \sim 12 \text{ kg} \cdot 667 \text{ m}^{-2}$ 、

盖。5 月之前施有机肥整地,一般定植时间为 5 月上中旬,灌好头三水。小麦收获后于 6 月下旬及时培土,7 月上旬 667 m^2 施尿素 50 kg +磷酸二铵 50 kg 培垄。

4.2 密度

地膜辣椒栽培,行距 60 cm,株距 30 cm,每穴 1 株, 667 m^2 栽 3 700 株左右;麦茬辣椒栽培,行距 55 cm,株距 26 cm,每穴 1 株, 667 m^2 栽 4 700 株左右。

参考文献:

- [1] 陈炳全,杨朝进,陈肖肖.早熟抗病辣椒新品种川椒 3 号的选育[J].长江蔬菜,2013(12):27-29.
- [2] 梁宏卫,刘紫垠,徐乃林等.2014—2015 年线辣椒三系杂交种区域试验报告[J].陕西农业科学,2016(08):60-62.
- [3] 张雪玲,徐乃林,刘景辉等.簇生线辣椒品种“宝椒 12 号”栽培技术[J].陕西农业科学,2017(03):100-101.
- [4] 张海斌,周清华,谭远宝.小羊角椒三系不育系 903A 的选育[J].辣椒杂志,2011(02):13-14.
- [5] 缪武,刘志敏,刘荣云.线椒新品种湘辣 14 号的选育[J].中国蔬菜,2014(11):58-59.

P_2O_5 $5 \sim 6 \text{ kg} \cdot 667 \text{ m}^{-2}$ 、 K_2O $6 \sim 7 \text{ kg} \cdot 667 \text{ m}^{-2}$,N:P:K 最佳配比为 1:0.5:0.6,与汉中稻区施肥传统上提出的 1:0.5:0.5 有所差异,增施 K 肥保证了后期植株坚挺,提高了抗倒伏性,促进水稻籽粒成熟,提高了产量。

参考文献:

- [1] 张建军,贾哲,涂强,张党省,张效瑕.不同施氮量对汉中稻区晚熟稻产量及稻米品质的影响[J].西北农业学报,2014,23(08):60-65.
- [2] 胡建利,王德建,王灿,等.不同施肥方式对水稻产量构成及其稳定性的影响[J].中国生态农业学报,2009,17(01):48-53.
- [3] 贺帆,黄见良,崔克辉,等.实时实地氮肥管理对水稻产量和稻米品质的影响[J].中国农业科学,2007,40(01):123-132.
- [4] 韩宝吉,曾祥明,卓光毅,等.氮肥施用措施对湖北中稻产量、品质和氮肥利用率影响的研究[J].中国农业科学,2011,44(04):842-850.
- [5] 潘圣刚,曹凑贵,蔡明历,等.不同灌溉模式下氮肥水平对水稻氮素利用效率、产量及其品质的影响[J].植物营养与肥料学报,2009,15(02):283-289.
- [6] 张建军,黄庆林,刘红,等.插植规格与施氮量组合对汉中稻区晚熟稻华盛 3 号生长结实的影响[J].陕西农业科学,2016,62(09):1-4.