



秋季鲜食大豆新品种衢鲜 8 号的选育及栽培技术

雷俊,汪寿根,邵晓伟,许竹激,陈润兴

(衢州市农业科学研究院,浙江 衢州 324000)

摘要:衢鲜 8 号是衢州市农业科学研究院以衢 9804 为母本,上洋豆为父本进行杂交,经系谱法选育而成的优质高产秋季鲜食大豆。2016 年区域试验,衢鲜 8 号平均鲜荚产量为 $9\,206\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照衢鲜 1 号增产 4.1%;2017 年续试,衢鲜 8 号平均鲜荚产量为 $9\,578\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照衢鲜 1 号增产 4.3%。2018 年参加浙江省秋季鲜食大豆品种 7 个试点的生产试验,平均鲜荚产量为 $10\,104\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照衢鲜 1 号增产 7.5%。该品种丰产性和稳产性较好,粒大,商品性好,适宜在浙江省秋季种植。

关键词:秋季鲜食大豆;选育;栽培技术;衢鲜 8 号

Breeding of New Autumn Vegetable Soybean Cultivar Quxian 8 and Cultivation Techniques

LEI Jun, WANG Shou-gen, SHAO Xiao-wei, XU Zhu-wei, CHEN Run-xing

(Quzhou Academy of Agricultural Sciences, Quzhou 324000, China)

Abstract: Quxian 8 is a new variety of autumn-planted vegetable soybean with high quality and high yield, which was released by Quzhou Academy of Agricultural and Sciences with Qu 9804 as the female parent and Shangyangdou as the male parent. The results of regional trials carried out in 2016 showed that its average yield was $9\,206\text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$, which was 4.1% higher than control cultivar Quxian 1. The results of regional trials carried out in 2017 showed that its average yield was $9\,578\text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$, which was 4.3% higher than control cultivar Quxian 1. The results of production test in 2018 of 7 test sites showed that its average yield of fresh pod was $10\,104\text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$, which was 7.5% higher than control cultivar Quxian 1. This variety has good yield and stability, large seed and good commodity. Quxian 8 is suitable for being planted as autumn vegetable soybean in Zhejiang Province.

Keywords: Autumn vegetable soybean; Breeding; Cultivation techniques; Quxian 8

鲜食大豆,又称菜用大豆,俗称毛豆,是大豆未完全成熟、豆荚鼓粒饱满度为 80%~90%、荚呈青绿色时,专门采食嫩荚的菜用类型大豆的统称^[1]。浙江省是全国鲜食大豆的主产区之一,鲜食大豆常年种植面积维持在 7 万 hm^2 左右^[2]。

近年来,随着浙江经济社会的发展,鲜食大豆本地鲜销量日益增加。但是适合加工的大荚品种如浙农 6 号^[3]、浙鲜 9 号^[4]、衢鲜 9 号^[5]等并不受鲜销市场青睐,鲜销市场更喜欢荚稍小、外观鼓粒更饱满的鲜食大豆品种。衢鲜 8 号是针对浙江鲜销市场选育的秋季鲜食大豆品种。该品种符合浙江鲜销市场的外观要求,具有荚稍小、鼓粒更饱满的特性。

1 选育经过

衢鲜 8 号是衢州市农业科学研究所选育的秋季鲜食大豆品种。2008 年选择高产优质的品系衢 9804 作母本,选择抗逆强、荚宽粒大的地方品种上洋豆作父本,人工有性杂交后,经系谱法选育而成。2016-2017 年参加浙江省秋季鲜食大豆品种区域试验,2018 年参加生产试验,2019 年通过浙江省审定,审定编号为浙审豆 2019003。

2 特征特性

2.1 农艺性状

衢鲜 8 号为秋季鲜食大豆品种,从出苗到采收

收稿日期:2020-04-14

基金项目:国家重点研发计划(2017YFD0101500);浙江省重点研发计划(2016C02050-10-1)。

第一作者简介:雷俊(1985-),男,硕士,农艺师,主要从事大豆育种及栽培技术研究。E-mail:leijundy@qq.com。

通讯作者:陈润兴(1963-),男,学士,研究员,主要从事大豆品种选育及栽培技术研究。E-mail:qzcx@163.com。

鲜荚的平均生育期为 79.2 d,较对照衢鲜 1 号长 2.5 d。株型收敛,亚有限结荚习性,叶片卵圆形,顶叶披针形,白花,茸毛灰毛。主茎 15.0 节,株高 86.0 cm,分枝数 2.4 个,结荚性好,单株荚数 45.5 个,每荚粒数 2.1 个,以二粒荚为主,百荚鲜重 302.5 g,百粒鲜重 77.3 g,鲜荚绿色。二粒标准荚长约为 5.6 cm,宽约为 1.3 cm。

2.2 品质及抗病性

2016–2017 年经农业部农产品及转基因产品质量安全监督检验测试中心(杭州)检测,鲜荚淀粉含量为 4.2%,可溶性糖含量为 1.5%。鲜荚外观品质表现为优,符合鲜食大豆标准。

2016–2017 年经南京农业大学国家大豆改良中心检测,衢鲜 8 号对花叶病毒流行株系 SC15 和 SC18 均表现为中感。

表 1 衢鲜 8 号在浙江省区域试验、生产试验中产量表现
Table 1 Yield result of Quxian 8 in Zhejiang region and production test

试验类别 Test type	年份 Year	品种 Cultivar	试验点产量 Location yield/(kg·hm ⁻²)								平均 Mean /(kg·hm ⁻²)	增产比 Increment ratio/%
			慈溪 Cixi	东阳 Dongyang	武义 Wuyi	丽水 Lishui	衢州 Quzhou	杭州 Hangzhou	嵊州 Shengzhou	萧山 Xiaoshan		
区域试验 Region test	2016	衢鲜 8 号	7923	10077	9089	9044	10614	7290	10400	9206	9206	4.1
		衢鲜 1 号	8795	9539	8889	7907	10101	7125	9890	8487	8841	/
	2017	衢鲜 8 号	7481	12053	7475	8408	13206	8027	10356	9617	9578	4.3
		衢鲜 1 号	8460	9693	8732	8849	12617	7796	8936	8385	9183	/
	平均	衢鲜 8 号	7703	11066	8282	8726	11910	7659	10379	9411	9392	4.2
		衢鲜 1 号	8628	9617	8811	8378	11360	7461	9413	8436	9012	/
生产试验 Production test	2018	衢鲜 8 号	8408	10146	8390	10499	9762	/	12018	11507	10104	7.5
		衢鲜 1 号	9281	8955	7934	10173	9351	/	8382	11745	9403	/

4 栽培技术要点

4.1 适期播种

衢鲜 8 号作为秋季鲜食大豆,适宜播种期为 7 月上中旬至 8 月初。

4.2 合理密植

秋播密度约为 1.5 万株·hm⁻²,每穴留苗 2~3 株,采用宽行窄株的方式种植。

4.3 科学施肥

衢鲜 8 号耐肥性中等、抗倒伏性一般,应以基肥为主,即基肥施用 375 kg·hm⁻²复合肥,苗期追施 150 kg·hm⁻²复合肥,花荚肥根据始花期田间长势进行适量施用,采摘前 15 d 左右可施 60 kg·hm⁻²尿

3 产量表现

3.1 区域试验

2016–2017 年参加浙江省秋季鲜食大豆品种 8 个试点(慈溪、东阳、武义、丽水、衢州、杭州、嵊州和萧山)的区域试验。2016 年衢鲜 8 号平均鲜荚产量为 9 206 kg·hm⁻²,较对照衢鲜 1 号增产 4.1%,其中 7 个试点较对照增产;2017 年续试,衢鲜 8 号平均鲜荚产量为 9 578 kg·hm⁻²,较对照衢鲜 1 号增产 4.3%,其中 5 个试点较对照增产(表 1)。

3.2 生产试验

2018 年参加浙江省秋季鲜食大豆品种 7 个试点的生产试验。平均鲜荚产量为 10 104 kg·hm⁻²,较对照衢鲜 1 号增产 7.5%,其中 5 个试点较对照增产(表 1)。

素,有利于提高鲜荚外观品质。

4.4 中耕除草培土

可在苗期进行第一次中耕除草,大豆封垄前进行第二次中耕除草,并进行根部培土,促进大豆根系生长,增加植株抗倒伏能力。

4.5 合理灌溉

衢鲜 8 号秋季种植,生育期内容易遇干旱,出现旱情应及时灌水,以防干旱导致生长受阻。

4.6 加强病虫害防治

衢鲜 8 号中感大豆花叶病毒病,应在苗期及初花期加强蚜虫防治,以阻断病毒病传播媒介。中后期主要防治豆荚螟、斜纹夜蛾、大豆食心虫等虫害,同时也要做好霜霉病防治工作。

4.7 化学调控

衢鲜8号亚有限结荚习性,植株高大,为防止大豆出现倒伏现象,可结合田间长势情况,在生长过旺时喷施烯效唑、甲哌鎓等药剂延缓植株生长,降低大豆株高,防止倒伏,增加产量。

4.8 适时采收

当大豆植株饱满鲜荚达到80%时即可收获。

5 适宜种植区域

适宜在浙江省及气候相似区域作鲜食秋大豆种植。

参考文献

[1] 张立军,陈艳秋,宋书宏,等. 鲜食大豆新品种辽鲜豆3号选育及栽培要点[J]. 大豆科学, 2017, 36(3): 480-483. (Zhang L J, Chen Y Q, Song S H, et al. Breeding and cultivation of a new vegetable soybean variety Liaoxiandou 3 [J]. Soybean Science, 2017, 36(3): 480-483.)

[2] 蔡仁祥,朱丹华. 浙江省旱粮鲜食化技术创新与发展对策[J]. 浙江农业科学, 2016, 57(1):5-7, 28. (Cai R X, Zhu D H. Technical innovation and development countermeasures for transforming upland food crop into fresh food crop in Zhejiang Province[J]. Journal of Zhejiang Agricultural Sciences, 2017, 36(3): 480-483.)

[3] 龚亚明,胡齐赞,茅国夫,等. 菜用大豆新品种浙农6号的选育[J]. 中国蔬菜, 2010(2): 82-84. (Gong Y M, Hu Q Z, Mao G F, et al. A new vegetable soybean variety - 'Zhenong No. 6' [J]. China Vegetables, 2010(2): 82-84.)

[4] 傅旭军,杨清华,袁凤杰,等. 浙鲜9号的航天选育与特征特性分析[J]. 核农学报, 2019, 33(5):841-847. (Fu X J, Yang Q H, Yuan F J, et al. Breeding of Zhexian No. 9 by space mutation and variation analysis of its characters[J]. Journal of Nuclear Agricultural Sciences, 2019, 33(5): 841-847.)

[5] 雷俊,陈润兴,汪寿根,等. 鲜食大豆新品种衢鲜9号的选育及栽培要点[J]. 大豆科技, 2018(3):36-39. (Lei J, Chen R X, Wang S G, et al. Breeding and cultivation techniques of a new vegetable soybean variety Quxian 9 [J]. Soybean Science and Technology, 2018(3):36-39.)

欢迎订阅 2021 年《北方园艺》

中文核心期刊(1992 – 2017) 中国农业核心期刊
美国化学文摘社(CAS)收录期刊2015、2016、2018 年期刊数字影响力 100 强

《北方园艺》是由黑龙江省农业科学院主管,黑龙江省园艺学会、黑龙江省农业科学院主办的园艺类综合性学术期刊。创刊以来,《北方园艺》始终与时代同频,策划新栏目,报道行业热点,不断推出具有创新价值、学术价值和实用价值的科研成果,在全国园艺类核心期刊中排名第三;在新时代背景下,《北方园艺》积极推动传统媒体与新兴媒体的融合发展,探索新型出版模式,设有专属投稿网站和微信公众号,学术传播力不断提升。

为增加文章的可读性和更好的体现研究成果,本刊增加了内文和封二新品种彩版宣传;作者也可将团队试验成果以音视频形式在本刊微信公众号传播,具体事宜联系编辑部。

栏目设置: 研究论文、研究简报、设施园艺、园林花卉、资源环境生态、贮藏加工检测、中草药、食用菌、专题综述、产业论坛、农业信息技术、农业经济、农业经纬、实用技术、新品种(彩版封二)。

国际标准刊号:ISSN 1001 – 0009 **国内统一刊号:**CN 23 – 1247/S

邮发代号:14 – 150

半月刊 每月 15、30 日出版 **单价:**35.00 元 **全年:**840.00 元

全国各地邮局均可订阅,或直接向编辑部汇款订阅。

投稿网址:www. haasep. cn

地址:黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号《北方园艺》编辑部

邮编:150086

电话:0451 – 86694145

信箱:bfiybfb@ vip. 163. com

