

豇豆新品种苏豇2号及其高产栽培技术

陈新 袁星星 陈华涛 张红梅 崔晓艳 顾和平

豇豆是江苏省重要的豆科蔬菜作物之一,也是高效设施农业中的主要作物。常年栽培面积为4.67万~6.00万 hm^2 (70万~90万亩),其中有10%左右用于出口到日本、韩国、东南亚等地,每年可创造1亿元经济效益。虽然江苏省及周边地区豇豆栽培面积得到迅速增长,但适合于露地和大棚栽培的高产、优质、抗病、耐低温弱光的豇豆品种仍缺乏。江苏省农业科学院蔬菜研究所选育的苏豇2号是以早豇1号为母本,以苏豇78-29为父本,经杂交后系统选育而成的蔓生型豇豆新品种。2012年7月20日通过江苏省农作物品种审定委员会鉴定。

1 产量及抗性表现

2010、2011年江苏省区域试验,苏豇2号每667 m^2 鲜荚平均产量分别为2 071.37、1 728.39 kg,比对照早豇4号(江苏省蔓生豇豆主栽品种)增产10.97%、8.24%。2011年江苏省生产试验,苏豇2号每667 m^2 鲜荚产量达到1 979.33 kg,比对照早豇4号增产36.28%。

苏豇2号品质优,蛋白质含量高,在20℃条件下可贮存3~5 d(天),熟食口感好,稍甜面,适合加工要求。2010、2011年春季苗期接种大棚病圃锈病、叶霉病鉴定结果(由江苏省农业科学院蔬菜研究所鉴定),苏豇2号和对照早豇4号对锈病和叶霉病的抗性均强。

2 特征特性

中熟,春栽幼叶呈淡绿色,圆披针形,侧蔓始花节位为第5.0~5.5节,结荚集中。叶浅绿色,花紫红色,豆荚扁圆形。播种至采收嫩荚约65 d(天)左右,

采收期35~40 d(天),全生育期105 d(天)左右,株高3.5 m,荚长60~65 cm,单荚质量23.8 g。品质优,耐热性强,耐低温弱光,对锈病、叶霉病的抗性强。产量高,一般每667 m^2 产量2 000 kg左右。适合在江苏省及周边类似生态区春季大棚或秋季露地、大棚栽培。

3 示范情况

2010年3~6月,在江苏省金湖县农业局科技示范园内示范种植,每667 m^2 鲜荚产量2 282 kg,比对照宁豇3号增产25.99%;在江苏太湖地区农业科学研究所内示范种植3.33 hm^2 (50亩),每667 m^2 鲜荚产量达2 100 kg以上,效益逾8 000元。2011年3~6月,在湖北襄樊农业技术推广中心种植6.67 hm^2 (100亩),每667 m^2 鲜荚产量2 300 kg,在所有20个全国各地品种中排名第一,创当地豇豆最高产量记录。

4 栽培技术要点

4.1 地块选择 豇豆忌与豆类作物连作,一般需要选择地势高、排水较好的地块种植。

4.2 播种时间 长江中下游地区露地栽培4~7月均可播种,云南、贵州、福建等地可延至8月底9月初播种,云南西双版纳可延到9月底播种。江苏省内保护地采用地膜套大棚栽培,可于2月中下旬播种。

4.3 种植方式 一般双行种植,畦面连沟宽135~140 cm,株距25.30 cm,每穴2~3株,每667 m^2 用种量1.75~2.00 kg,搭2.5 m高的“人”字架。

4.4 肥水管理 每667 m^2 施腐熟农家肥2 t和适量磷钾肥作底肥。初花期前控制肥水,开花结荚期浇足水,及时追施氮肥,结荚后继续增加肥水,促进生长,多开花,多结荚。采收嫩荚期加大肥水量,结合防病治虫,用0.3%~0.5%磷酸二氢钾根外追肥。搭架高于2.5 m,以保证丰产。

4.5 田间管理 阴雨天时避免田间渍水,及时排水,防止豇豆烂根。及时采摘。同时,针对当地病虫害的发生规律,中后期加强防治锈病、豆荚螟、蚜虫、潜叶蝇等病虫害。

陈新,研究员,江苏省农业科学院蔬菜研究所,南京市孝陵卫钟灵街50号,210014,电话:025-84391362, E-mail: jaaschenxin@sina.com
袁星星,陈华涛,张红梅,崔晓艳,顾和平,江苏省农业科学院蔬菜研究所

收稿日期:2012-07-26,接受日期:2012-08-02

基金项目:江苏省农业科技自主创新基金(CX(12)2031)