

菜用扁豆新品种交大青扁豆 1 号

张玉梅¹ 王彪² 姚陆敏² 武天龙^{2*}

(¹黑龙江省安达市第一原种场, 黑龙江安达 151400; ²上海交通大学, 上海 200240)

交大青扁豆 1 号植株生长势旺盛, 蔓生, 肉质荚, 荚厚 8.7 mm 以上, 一般每 667 m² 鲜荚产量 3 100 kg, 植株直立性较好, 可矮化直立栽培。

近年来, 扁豆在上海浦东新区的种植面积约 1 333.33 hm² (2 万亩), 年上市鲜荚产量 3 万 t, 居上海市蔬菜种植面积前列, 深受市民喜爱。我国扁豆育种研究落后, 品种杂乱、荚薄、糯性差, 适合规模化生产的优质品种不多。交大青扁豆 1 号是上海交通大学 2002 年以眉豆 2012 为母本, 以农家品种南汇红扁豆为父本, 采用有性杂交混合选择法育成的。经过 3 次混合选择和 1 次系统选择, 从 F₅ 代中选出 06-52。2007~2009 年进行测产和生产示范, 2009 年通过上海市品种审定委员会审定, 并命名为交大青扁豆 1 号 (图 1)。现已在上海市南汇区和奉贤区推广种植 34.67 hm² (520 亩), 在浙江省和福建省推广种植 17.33 hm² (260 亩)。

1 品种特征特性

交大青扁豆 1 号植株生长势旺盛, 二级分枝 3~5 个。结荚率高, 荚绿色, 商品性好, 煮熟后呈深绿色。蔓生, 短花序, 在叶腋处有 6~10 朵白花, 直立性较好, 一般采用一年两季矮化直立种植 (不搭架)。肉质荚长 9.2 cm, 荚宽 3.3 cm, 荚厚 8.7 mm 以上, 百荚鲜质量 879 g, 品质优良, 口

感香甜中软糯, 风味极佳。丰产性和稳产性好。露地栽培 3~4 月播种, 出苗至采收 120 d (天), 较对照南汇扁豆熟期晚 15 d (天)。设施栽培 11 月播种, 出苗至开花约 128 d (天), 开花至采收鲜荚 25~33 d (天), 一般每 667 m² 鲜荚产量 3 100 kg。矮化直立种植每株结荚 34.0~50.7 个, 鲜荚质量 283.3~403.5 g, 单季扁豆每 667 m² 产量 991.5~2 017.5 kg。抗斑点病, 适宜我国上海及南方地区种植。

2 产量表现

2011~2013 年在上海交通大学、黑龙江安达市第一原种场、上海南汇红纲合作社、上海华耘种业有限公司、上海星辉蔬菜有限公司、浙江嘉兴海根种业有限公司进行生产示范, 交大青扁豆 1 号平均每 667 m² 鲜荚产量 2 934 kg, 较对照南汇扁豆 (2 658 kg) 增产 10.1%。2013 年在上海红刚扁豆合作社直立化栽培 0.33 hm² (5 亩), 单季扁豆每 667 m² 产量 1 728.5 kg。

3 栽培技术要点

3.1 茬口安排 大棚特早熟扁豆栽培于 10 月中下旬播种, 11 月中下旬移栽, 翌年 2 月搭架引蔓, 3



图 1 交大青扁豆 1 号

张玉梅, 高级农艺师, 主要从事豆类育种、栽培研究, E-mail: ymzh200808@163.com

* 通讯作者: 武天龙, 教授, 主要从事豆类基因工程育种, E-mail: tianlongwu@263.net

收稿日期: 2014-06-03; 接受日期: 2014-08-05

基金项目: 农业部“948”项目 [2011-G1 (4)-16], 上海市科技兴农重点项目 (14Z113040001), 南方都市农业重点实验室项目

早熟草莓新品种梦香的引种栽培

范雪莲¹ 张庆¹ 赵巴栋² 张松柏³ 吕鹏飞⁴

(¹宁波市种植业管理总站, 浙江宁波 315012; ²浙江奉化市尚田镇业公共服务中心, 奉化市绿珍草莓研究所, 浙江奉化 315500; ³宁波市植物检疫站, 浙江宁波 315012; ⁴奉化市尚田镇业公共服务中心, 浙江奉化 315500)

草莓新品种梦香从日本引进, 休眠浅, 香味浓, 清脆可口, 产量接近于章姬和红颊, 果实较硬, 比红颊耐贮运, 综合性状优良, 宜作宁波地区草莓大棚早熟栽培的搭配品种。

大棚草莓是浙江省宁波市农民增收的重要作物, 同时草莓作为冬春季节的一种重要水果, 因其外观美、口感好、营养丰富, 受到宁波市消费者的欢迎。2009年宁波市从日本引进了两个未命名的草莓品种, 经试种后其中一个早熟品种果实清香可

范雪莲, 女, 农艺师, 主要从事蔬菜技术推广工作, 电话: 0574-87161239, E-mail: 78060485@qq.com

收稿日期: 2014-05-16; 接受日期: 2014-07-08

基金项目: 宁波市科技局科技攻关项目(2008C10028)

月下旬开花结荚, 4月下旬采收上市。第1批荚果安排在7月20日(第一代豆野螟为害前)采收完毕。四膜覆盖的大棚早熟扁豆栽培于11月上中旬播种, 12月上中旬移栽, 翌年3月上旬搭架, 4月上中旬开花结荚, 5月上中旬采收上市。三膜覆盖的高小拱棚和小拱棚扁豆栽培于1月下旬播种, 3月上旬移栽, 4月中旬搭架, 5月中旬开花结荚, 6月中旬采收。

3.2 合理密植 搭架栽培株距0.6 m, 行距2.3 m, 每667 m²保苗500株。矮化直立栽培密度增加5~8倍, 株距0.25 m, 行距1.5 m, 垄上种植2行, 每667 m²保苗3500株左右。

3.3 田间管理

3.3.1 矮化直立种植 在扁豆2~3片复叶期适当

摘心, 品质优, 综合表现较好, 定名为梦香(图1)。

1 品种特征特性

1.1 植物学特征 梦香植株高, 生长旺期株高28.5 cm, 株型开张, 叶片大, 叶色浅绿, 匍匐茎抽生量较少, 主茎粗壮, 节间较长。茎叶抽生快, 侧分株能力较弱。花序为丛花型, 花茎长, 高于叶面, 花序和花量都较少, 一般一代花序有花茎1~2个, 花8~10朵, 花为两性花, 整齐均匀, 花序连续抽生快。

1.2 果实商品性状 梦香果实偏圆锥形, 果型中等大小, 第1级序果平均单果质量19.2 g(采取疏果措施), 最大单果质量75 g左右, 果面橘红色、平整, 种子小, 果肉淡红色, 髓部有小空腔。香味浓, 清脆可口, 风味独特, 适宜鲜食。可溶性固形物含量接近于章姬、红颊, 在12.5%~13.0%之间,

摘心, 可以控制植株蔓生, 使茎秆更粗壮(直径5~6 cm), 实现扁豆的矮化直立生长(株高40~50 cm), 倒伏控制在1.3~2.4级, 可提早开花7.3~10.7 d(天), 提前采收4.6~8.3 d(天)。

3.3.2 搭架种植 当植株苗龄28~30 d(天)、具有4~5片复叶时摘心。子蔓高达50 cm以上时, 要及时搭架引蔓。

3.4 病虫害防治 扁豆主要虫害有蚜虫、豆野螟等, 可选用5%吡虫啉乳油2000~3000倍液喷雾防治蚜虫; 豆野螟可选用0.5%富表甲氨基阿维菌素(海正三令)乳油1500倍液+5%氟虫脲悬浮剂1500倍液喷雾防治, 或40%辛硫磷乳油800倍液+20%杀灭菊酯乳油100倍液喷雾, 效果较好。