

早熟豇豆新品种早豇 2 号

尹守恒 刘宏敏 吕爱芹 陈中府 李纪军

早豇 2 号是以早豇 1 号为母本,之豇 14 为父本,1999 年进行杂交,2000、2001 年春播种,进行单株性状调查和筛选,其中 2001-54 表现为结荚早、结荚节位低、连续结荚能力强、生长势中等、抗病能力强,将整株豆荚混收。2002、2003 年继续播种,淘汰分离杂株,株系 2001-54-4-8 表现优良、结荚率高、荚条商品性状优良。2004 年进行株系比较,2001-54-4-8 早熟,前期产量和总产量均高,商品性状优良,抗病性强。2005~2007 年进行品种比较试验,2007、2008 年进行区域试验,2008 年春同时进行生产试验,2009 年通过平顶山市科技成果鉴定,定名为早豇 2 号。

1 品种特征特性

早豇 2 号为蔓生型,主蔓长 3 m 左右,以主蔓结荚为主。生长势中等,叶片较小,顶生小叶菱状卵形,长 7.5 cm,宽 5.0 cm,侧小叶斜卵形,叶色深绿。早熟,第 2~3 节开始抽生花序,总状花序,腋生,两性花,呈蝶形,萼片浅绿色,花冠蓝紫色。嫩荚绿白色,商品性状优良,荚长 75 cm 左右,粗 0.8~1.0 cm,单荚质量 25 g 左右,肉质肥厚,粗纤维含量少,口感鲜嫩,不易老化,每荚有种子 15~20 粒,种子深红色,每侧有纵向褐色条纹多条,千粒质量 130 g 左右。前期产量高,一般 $1\ 600\text{ kg}\cdot(667\text{ m}^2)^{-1}$ 左右,丰产性强,总产量 $3\ 300\text{ kg}\cdot(667\text{ m}^2)^{-1}$ 左右。对茎基腐病、锈病、病毒病和绵疫病的抗性与对照早豇 2 号和之豇 28-2 相当,适宜我国黄淮和华北地区春露地栽培。

2 栽培技术要点

2.1 施足底肥,深耕细作 育苗移栽或大田直播前,每 667 m^2 施入腐熟有机肥 5 000 kg、过磷酸钙(P_2O_5 为 12%)40 kg 或三元复合肥(N、P、K 各 15%)50 kg、硫酸钾 10~15 kg,然后深翻 30 cm,耙碎耩平,再按畦宽 80 cm、沟宽 30 cm 做成高 10~15 cm 鱼脊状

的栽培畦,每畦上按行距 55 cm 直播或定植 2 行。

2.2 适时播种,合理密植 小拱棚育苗移栽,3 月上中旬播种。地膜覆盖大田直播,4 月上中旬当 10 cm 地温稳定在 12℃左右时,即可播种。可以适当密植,一般行距 55 cm,穴距 25 cm,每 667 m^2 约 5 000 穴,每穴留苗 2 棵。

2.3 及时间苗,适当控苗 直播全苗后,待子叶展平后,应进行第 1 次间苗,每穴留苗 3~4 棵,并及时进行中耕松土,中耕时幼苗附近要浅锄,行间可以适当深锄,以提高地温,促进幼苗根系发育,第 2 片真叶长出后,进行第 2 次间苗,每穴留苗 3 棵,当幼苗长至 7~8 片复叶时进行定苗,每穴留苗 2 棵。

2.4 适时封沟,科学插架 结合浇水每 667 m^2 追施尿素 20~25 kg,浇水前应先封沟培土。抽蔓时及时插架,豇豆架以长 1.8~2.0 m 的竹竿为宜,每丛 1 根竹竿,每 4 根竹竿绑成 1 架。

2.5 结荚期肥水管理 结荚期是豇豆肥水管理的关键时期,第 1 花序结荚后结合浇水追肥 1 次,每 667 m^2 追施腐熟农家有机肥 2 000 kg 或尿素 25 kg。进入结荚盛期后,每 5~7 d(天)浇水 1 次,始终保持地表湿润状态,每 10~15 d(天)追肥 1 次,每次追施复合肥 10~15 kg,以提高后期产量。

2.6 病虫害防治 早春季节低温高湿,豇豆易发生锈病,发病初期可用 15%粉锈宁(三唑酮)可湿性粉剂 800 倍液,或 50%萎锈灵可湿性粉剂 1 000 倍液,或 70%甲基托布津(甲基硫菌灵)可湿性粉剂 1 000 倍液防治,每 6~7 d(天)用药 1 次,连续 2~3 次。主要虫害是豆荚螟,可自始花期开始,用 90%敌百虫晶体 1 000 倍液,或 2.5%杀灭菊酯(氰戊菊酯)乳油 2 000 倍液防治,每隔 7 d(天)喷药 1 次,连续 3~4 次。采收前 7 d(天)停止用药。

2.7 适时采收 荚条已充分膨大,而种子尚未膨大,荚条颜色呈绿白色时应及时采收。采摘时要一手捏住荚条,一手护着花序,尽量避免采摘时同花序上的花芽受到损害。

尹守恒,副研究员,河南省平顶山市农业科学院 467001,电话:0375-4858327 E-mail: yinsh163@163.com

刘宏敏,吕爱芹,陈中府,李纪军,河南省平顶山市农业科学院

收稿日期 2009-04-20 接受日期 2009-06-03