

优良豇豆品种——棉花豆

简泉庆¹, 黄品仁²

(1.福建省龙岩市农业局农广校, 364000; 2.福建省龙岩市新罗区农业局农广校, 364000)

棉花豆为优良的地方豇豆品种,栽培历史悠久,在龙岩市新罗区、漳平市的主要乡镇均有分布。该品种豆荚粗长,以荚用为主,品质上等,口感好,除鲜食外,还可晒干、腌渍,是一种较为理想的蔬菜品种。现将其特征特性和栽培要点介绍如下。

1 品种特征特性

植株蔓生,株高250 cm,花冠鲜紫红色,叶为3片复叶。最大叶片全长32 cm,宽9 cm,叶柄长16 cm。嫩荚浅绿色,长圆条形,横断面为圆形。荚长78 cm,宽1 cm,厚1 cm。单荚质量25 g左右,种子小,肾形,棕色。一般每667 m²产量1 400 kg,高产的达1 800 kg。属中熟品种,从播种至嫩荚采收60 d,始收至终收期40 d。

2 栽培技术要点

2.1 整地施足基肥

前作收获后每667 m²撒施石灰50~75 kg,然后翻犁晒白,整成带沟宽1.4 m左右的畦,畦中开沟施入基肥,每667 m²施腐熟农家肥2 000~3 000 kg,钙镁磷肥30~50 kg,基肥也可2/3撒施,1/3沟施,然后把畦整细并整成龟背形待播种。

2.2 播种育苗

龙岩市种植棉花豆一般在3月下旬—4月上旬,春提前播种掌握在2月上中旬,宜采用大棚栽培或地膜覆盖栽培。采用直播,双行穴播,穴距25 cm左右,穴播3~4粒干种子或催芽种子2粒,每667 m²用种量1.5~2.0 kg,播种后盖细土或火烧土,并浇足定根水,畦面用50%丁草胺500倍液喷雾。早春栽培的,用稻草或薄膜覆盖保温,当有30%种子出土后,及时揭去稻草或薄膜。如用地膜覆盖栽培,出苗后应及时破膜,每穴定苗2~3株。苗期以控水控肥为主,可施1~2次薄肥。

2.3 田间管理

2.3.1 追肥

苗期至开花初期追肥3~4次,可用10%~30%的腐熟人粪尿或每667 m²用15-15-15复合肥10~20 kg轮换浇施(浓度逐渐提高)。结荚初期要重施1次肥,一般每667 m²用15-15-15复合肥25~30 kg加硫酸钾10~15 kg。第1次采荚后,要根据长势,4~5 d追施1次肥,每667 m²用15-15-15复合肥10~15 kg、尿素5~10 kg穴施或对水浇施。此外,开花结荚期间,可用0.5%磷酸二氢钾、0.2%硼砂、0.05%钼酸铵溶液进行叶面喷施。

2.3.2 插架引蔓

当植株长到20~30 cm高时,用2.2~2.4 m长的细竹竿插“倒人字”或“人字”型架并引蔓上架。

2.4 病虫害防治

棉花豆主要病害有猝倒病、锈病、白粉病、炭疽病。猝倒病发病初期用15%恶霉灵水剂450倍液、或71%爱力杀可湿性粉剂1 000倍液喷雾;锈病、白粉病用12.5%腈菌唑乳油2 500~3 000倍液,或77%可杀得800倍液,或62.25%仙生可湿性粉剂600倍液,隔10 d喷1次,连喷2次;炭疽病在发病初期用50%施保功可湿性粉剂1 500倍液,或50%扑菌特可湿性粉剂1 200倍液,或75%百菌清可湿性粉剂600倍液,隔10 d喷1次,连喷2次。棉花豆主要虫害有蚜虫、豆荚螟、斑潜蝇。蚜虫用10%吡虫啉3 000倍液,或25%噻虫嗪(阿克泰)水分散剂20 000倍液喷雾;豆荚螟用5%锐劲特悬浮剂2 000~2 500倍液,或0.5%甲氨基阿维菌素(三令)乳油1 500倍液喷雾;斑潜蝇可用1.8%爱福丁乳油3 000倍液,或75%灭蝇胺5 000~6 000倍液喷雾,隔10 d喷1次,连续防治2~3次。



早熟耐热花椰菜新品种——悦阳 45

张双照

(福建省龙岩市农科所, 364000)

悦阳 45 是福建省龙岩市农科所选育的花椰菜早熟新品种, 2011 年 3 通过福建省农作物认定委员会认定 (闽认菜 2011011)。该品种具有早熟、耐热、松花、优质等特点, 经福建省农产品质量安全检测中心漳州分中心品质检测, 可溶性固形物 4.5%, 每 100 g 鲜质量含蛋白质 1.68 g, 维生素 C 100 mg, 磷 0.14 mg, 铁 0.57 mg, 钙 9.58 mg, 钾 276.6 mg。

1 品种特征特性

悦阳 45 为早熟、耐热、松花型品种, 定植到采收 45~50 d, 株型紧凑, 株高 45~50 cm, 开展度 50~60 cm; 叶长椭圆型, 叶面披蜡粉; 花球黄白色、花梗淡绿色, 花球高 11~13 cm, 花球直径 18~20 cm, 单球质量 0.4~0.6 kg, 667 m² 产量 1300~1500 kg。

2 栽培要点

悦阳 45 花椰菜生产期都是高温季节, 应严格做好病虫害防治工作。因其生育期短, 在栽培上应以促为主, 供足肥水, 不进行控水蹲苗, 否则将延长生育期。

2.1 选地

选择排灌方便、土层深厚、富含有机质、前茬作物为水稻的地块。

2.2 育苗

悦阳 45 苗期多为高温多雨季节, 育苗尽可能

在大棚内进行, 采用 72 孔穴盘进行无土基质育苗。基质可用草炭或食用菌生产后的废料, 每立方基质加入有机肥 2.5 kg、钙镁磷肥 1.5 kg, 或加钙镁磷肥 1.5 kg、三元复合肥 1 kg, 基质拌好后堆沤 2 d 后再用。装好穴盘后用手在孔上压一小洞, 播上种子, 用手扫平基质, 直接盖上遮阳网浇透水。出芽后去除遮阳网, 等子叶平展, 快出真叶时进行间苗补苗, 间苗补苗后可浇 1 200 倍液天威 2 号防止猝倒病, 确保每穴一株苗。真叶长出后每隔 5 d 调换 1 次穴盘方向, 以防根系下土和出现大小苗。苗期不超过 25 d。

2.3 整地

深耕前 667 m² 施石灰 75 kg, 整畦前 667 m² 施商品有机肥 500 kg、三元硫酸钾复合肥 50 kg、硫酸镁 10 kg、硼砂 1.5 kg。整畦按畦带沟 1.2 m, 畦高 30 cm, 畦面宽 70 cm。定植前喷 500 倍液丁草胺。

2.4 定植

4 叶 1 心时按株距 40 cm 及时定植, 667 m² 栽 2 500 株。定根水加入 2.5% 适乐时 1 500 倍液 and 48% 乐斯本 1 000 倍液, 以防黑根病和地下害虫。也可在定植前 1 d 先浇 2.5% 适乐时 1 500 倍液 and 48% 乐斯本 1 000 倍液, 定植时只需浇清水即可。

2.5 田间管理

2.5.1 定植第 2 天及时检查补苗, 因天气炎热, 定植后沟放浅水连浇 2 d 至幼苗成活。在叶簇旺盛生长期应视天气情况及时排灌, 出现花球后要保证水分供应, 平时土壤宜保持湿润, 逢干旱天气及时灌跑马水。收获前 1 周左右停止浇水。

基金项目: 福建省科技厅星火计划 (2010S0067)。

2.5 及时采收

掌握嫩豆荚已发育饱满, 种子刚刚显露时采收, 一般盛收期隔天采收 1 次, 否则豆荚易变松软, 影

响品质和产量。采收时注意不要损伤花序上的其他花蕾, 更不能连花序一起摘下。图