



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 1300~1 500 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 倍液和 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 倍液和 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

大白菜新品种新青二号

赵美华, 逯保德, 兰创业

(山西省农业科学院蔬菜研究所, 030032)

大白菜是我国种植面积最大的蔬菜作物之一, 生态类型多样, 分布广, 营养全面, 食用方法多样, 其丰欠关系到蔬菜的市场价格, 直接影响市场供应和人民生活, 在我国蔬菜栽培及周年供应中占有重要的地位。大白菜新品种“新青二号”是山西省农业科学院蔬菜研究所育成的秋中晚熟大白菜新品种, 具有抗病、丰产、优质、商品性好、耐贮运等特点。2009年通过山西省农作物品种审定委员会审定。现已在山西、河北、陕西等地市推广种植。

1 品种特征特性

新青二号大白菜生长势强, 植株生长整齐一致, 株高 65 cm, 开展度 55 cm, 生育期 85~90 d, 叶色深绿, 叶柄浅绿, 叶背有刺毛, 外叶少, 植株紧凑, 结球紧实, 高 60 cm 左右, 单球净质量 4~4.5 kg。平均产量 120 000~150 000 kg/hm²。抗大白菜病毒病、霜霉病、软腐病 3 大病害; 纤维少, 风

味浓, 营养丰富, 品质佳, 入窖后耐贮存, 适宜熟食、凉拌和加工。

1.1 抗病性

2007 和 2008 年秋, 针对大白菜病毒病、霜霉病、软腐病 3 大病害进行田间抗病性鉴定, 新青二号大白菜病毒病病情指数为 4.2, 霜霉病病情指数为 7.2, 软腐病病情指数为 7.5; 对照晋菜三号 3 大病害指数分别为 6.9, 9.9, 9.8。鉴定结果证明, 新青二号大白菜对 3 大病害的抗性明显优于对照。

1.2 品质

以品质优良的太原二青为对照, 经山西省农业科学院中心化验室进行品质分析, 新青二号大白菜含 Vc 52.3 mg/kg, 可溶性糖为 3.03%, 含食用性粗纤维为 0.43%, 干物质含量为 6.05%; 太原二青 Vc 含量为 29.0 mg/kg, 可溶性糖为 2.32%, 食用性粗纤维为 0.46%, 干物质为 5.23%。分析结果表明, 新青二号大白菜各项品质指标均优于对照。

2.5.2 该品种属喜肥耐肥蔬菜, 特别是对氮肥和钙肥。在施肥上应以促为主, 忌蹲苗, 除下足基肥外, 还应施好 3 次肥: 在团棵期和莲座期 667 m² 分别追施尿素 10 kg; 现蕾后追施硫酸钾 10 kg。在现蕾前后还可叶面喷施钙、硼叶面肥和 0.2%~0.5% 磷酸二氢钾溶液, 每隔 7 d 喷 1 次。

2.6 病虫害防治

病害主要有: 霜霉病、黑腐病、软腐病等。霜霉病可用 75% 达科宁可湿性粉剂 600 倍液喷雾, 黑腐病、软腐病可用 72% 农用硫酸链霉素可溶性粉剂 4 000 倍液, 黑腐病、软腐病主要发生在现蕾后, 因此在防治上应在现蕾前提前预防。

虫害主要有: 蚜虫、菜青虫、小菜蛾及夜蛾类害虫。在防治上可用杜邦康宽 (20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂) 4 000 倍液, 每隔 15 d 喷雾 1 次。

2.7 采收

悦阳 45 花椰菜结球时正值炎热夏天, 花球在强光下易变黄, 降低其商品性, 在栽培上摘叶盖花球是重要的工作, 在现蕾期选择外围较老的叶片, 折叶盖住花球, 叶片不要完全折断, 多方向盖 4~5 片叶, 以保证盖花期间叶片不萎缩, 使花球保持柔嫩洁白。在花球表面平滑, 边缘未散开, 花球洁白而紧实时及时采收上市。图