青花笋(西蓝薹)新品种桑甜 2号

谭冠宁 蓝永庆 李丽淑 赵 坤 何海旺 蒋 菁

青花笋是由青花菜和芥蓝杂交选育而成的新型蔬菜种类,又称西蓝薹、小小青花菜、芦笋型青花菜。薹翠绿色,肉质肥嫩,风味鲜甜,富含花青素,其花球、花茎均可食用,和芥蓝相比,口味更加清甜脆嫩,没有芥蓝特有的苦味。2004年南宁桑沃生物技术有限公司从美国本津基种子与技术有限公司引进青花笋系列杂交新品种 Bjj02系列,并从中筛选出适于国内气候条件和栽培水平的品系 Bjj02-05,2006年经南宁市种子管理站品种登记,定名为桑甜 2号。

1 品种特征特性

桑甜 2号株高约 50 cm;叶互生,叶片长 25 cm左右,叶浓绿色,叶柄浅绿色,叶片沿叶柄基部有深裂,向上则少有深裂;主花球直径 8～10 cm,侧花球蕾球较小,直径 1～2 cm,花茎长 6～8 cm,蕾粒细嫩半紧密,翠绿色,焯熟后鲜嫩绿色;以采收侧薹为主,播种至初收主花球约 75 d(天),主薹摘心后,每隔 4～6 d(天)采收 1次侧薹,共采收 12～15次,全生育期约 125 d(天),每 667 m^2 产量 1 000～1 500 kg(图 1)。

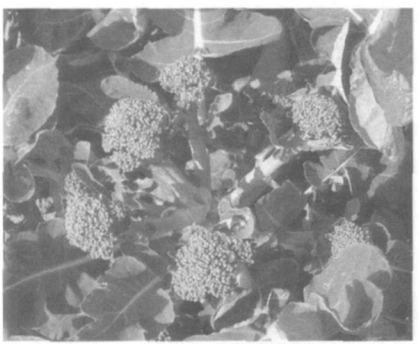


图 1 桑甜 2号青花笋植株

2 营养成分

根据美国本津基种子与技术公司提供的检测数据,桑甜 2号蛋白质含量高达 40 g·kg^{-1};VA、VB、VC、VE分别为 3 101、2、740和 17 mg·kg^{-1},其中 VA的含量是普通青花菜的 10倍;还富含有其他矿物质,如铁 1 110 mg·kg^{-1}、钙 480 mg·kg^{-1}、磷 720 mg·kg^{-1};脂肪含量较低,只有 0.4 mg·kg^{-1}。

3 栽培技术要点

3.1 青花笋对环境条件的要求 青花笋的生长习性和芥蓝相似,喜温暖湿润的环境,耐寒、耐热,10～30 ℃均能生长。种子发芽的适宜温度为 25～30 ℃,生长适宜温度为 20 ℃左右,抽薹适宜温度为 15 ℃左右。生长过程中如光照充足,则茎叶生长旺盛,花薹较长、较大,产量较高。青花笋对土壤的要求不太严格,但在土层深厚、有机质含量丰富、偏粘、中性偏碱的地块栽培,容易获得高产。

3.2 栽培季节的选择 在广东和广西地区,桑甜 2号可在 7～8月播种,10月～翌年 2月收获;也可在 8～12月播种,11月～翌年 4月收获。露地、大棚、温室均可栽培。

3.3 播种育苗 采用营养钵育苗。一般苗龄 30～35 d(天),幼苗 5～6片叶时可定植到大田或大棚。也可以直播,但需要的种子量比育苗的多 2～3倍。

3.4 整地施肥与定植 选择富含有机质的壤土栽培,深耕 20～25 cm,每 667 m^2 施腐熟有机肥(鸡、鸭粪)2 000 kg,整平整细,做畦,畦面(连沟)宽 1.4 m,每畦种植两行,株距 30～40 cm,每 667 m^2 定植 2 500～3 000株,肥力条件较好的地块可以适当稀植。

3.5 肥水管理 青花笋喜肥水,分期适时追肥、浇水是丰产的关键。定植成活后追施发根壮苗肥,每 667 m^2 追施三元复合肥 20 kg。在收获花球期间,间隔 5～8 d(天)追 1次肥,每次每 667 m^2 追施尿素和钾肥各 13 kg;青花笋需水量较多,尤其在花球形成期要及时灌水,保持土壤湿润,在雨季应及时排水,以免引起烂根。

3.6 摘心 与普通青花菜不同,桑甜 2号的主花球并不发达,经济产量以收获侧花球为主,所以要及时摘心,以利于侧薹的发育。一般在主花球 3～5 cm、主花茎长 10～15 cm时摘心。摘心时注意除去主花茎花蕾部分,多留花茎部分,以促多发侧薹,增加产量。

3.7 病虫害防治 桑甜 2号易受菜青虫、蚜虫、小菜蛾

谭冠宁,广西农业科学院经济作物研究所,南宁 530007,电话:0771-3244229,E-mail:atan508@163.com
蓝永庆,南宁桑沃生物技术有限公司
李丽淑,何海旺,蒋菁,广西农业科学院经济作物研究所
赵坤,广西农业科学院蔬菜研究中心
收稿日期:2007-09-10
基金项目:广西南宁市 2006年度科技攻关项目(20060157B)

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

2007年四川省蔬菜审定品种

成豌 9号豌豆

成豌 9号是由四川省农业科学院作物研究所(成都市狮子山路 4号,610066)育成的秋植中早熟豌豆一代杂种。全生育期 179 d(天)左右,株型紧凑,无限花序,株高 60～70 cm,叶深绿色,花白色,复叶无须,平均单株荚数 41.7个,荚长,节密,成熟荚褐色。种皮白色,近圆形,百粒质量 25.4 g,含粗蛋白 29.2 %(DW)。田间表现耐白粉病、菌核病,较抗冻害,适宜四川平坝、丘陵及山区种植。在 2004～2005年四川省豌豆秋播区域试验中,平均每 667 m^2产量 97.2 kg,比对照青豌豆增产 12.0 %。2005年在成都、南充、简阳(市)进行生产试验,平均每 667 m^2产量 142.4 kg,比对照青豌豆增产 10.0 %;其中成都点最高产量达 170.6 kg·(667 m^2)$^{-1}$。

四川盆地内 10月 25日～11月 5日播种为宜,每 667 m^2用种量 8～10 kg,行距 50～60 cm,穴距 25 cm,每穴播精选种子 6粒,保苗 5株。播种时每 667 m^2施过磷酸钙 30 kg,有机肥 2 000 kg,苗期视情况可追施 1次肥。幼苗期遇干旱应灌 1次水,及时中耕除草,花期预防豆蟆为害。成熟后及时收获,晒干,灭豆蟆,贮藏。

宇飞 1号黄瓜

宇飞 1号黄瓜是由四川省农业科学院园艺研究所(成都市静居寺路 20号,610066)和四川宇飞航天农业有限责任公司选育的春、秋植早熟黄瓜一代杂种。植株生长势旺盛,主蔓结瓜为主,第 1雌花节位为第 4～6节,雌花节率 50 %左右,叶深绿色。商品瓜顺直,长棒形,长 38 cm左右,横径 4.2 cm,单瓜质量 300 g左右,瓜皮深绿色,有光泽,瘤显著,密生白刺,瓜把长 3.7 cm,瓜把/瓜长小于 1/7,心腔/瓜横径小于 1/2,果肉淡绿色,质脆,味甜。畸形瓜率小于 14 %,田间表现抗病性较强。在 2003～2004年品种比较试验中,平均每 667 m^2产量为 6 645.8 kg;在 2004～2005年多点试验中,平均每 667 m^2产量为 6 398.7 kg,比对照津优 1号增产 13.3 %;大面积生产,一般春露地栽培每 667 m^2产量 6 000 kg左右,秋大棚栽培每 667 m^2产量 4 500 kg左右。

四川地区春早熟栽培 2月上中旬播种,秋大棚保护地栽培 7月中下旬播种。采用营养钵育苗移栽,株距 0.33 m,行距 0.5 m,每 667 m^2定植 4 000株左右。深施、重施底肥,每 667 m^2施腐熟农家肥 3 000～3 500 kg,钙镁磷肥 40 kg,三元复合肥 30 kg,钾肥 15 kg。采收期每隔 15 d(天)结合浇水追施三元复合肥 20 kg·(667 m^2)$^{-1}$。及时整枝引蔓,基部侧枝全部剪除。注意预防白粉病、霜霉病、细菌性角斑病、枯萎病等病害,及时防治蚜虫、潜叶蝇等害虫。

科兴 1号菜豆

科兴 1号菜豆是由四川省绵阳科兴种业有限公司(绵阳市绵兴东路 55号,621000)选育的春、秋植早熟菜豆品种。从播种到采收 60 d(天)左右,初花节位为第 2～3节,节间距 15 cm;植株生长势强,叶长 11.2 cm,叶宽 15.3 cm,嫩荚绿白色,荚长 18 cm,单荚质量 12.5 g,种子褐色;结荚率高,粗纤维少,口感细腻,品质优,商品性好,田间表现耐病性强。在 2000～2001年品种比较试验中,平均每 667 m^2产量为 1 637 kg,比对照红花青荚菜豆增产 13.4 %;在 2002～2003年区域试验中,平均每 667 m^2产量为 1 548 kg,比对照红花青荚菜豆增产 10.02 %;大面积生产,一般每 667 m^2产量 1 500 kg左右。

的为害,要将害虫消灭在现蕾前,可用 2.5 %天王星乳油、10 %除尽悬浮剂 1 200～1 500倍液喷雾防治,现蕾后一般不喷药。主要病害有黑腐病、霜霉病、软腐病,可用 50 %代森铵可湿性粉剂 500～600倍液,或 75 %百菌清可湿性粉剂 600～800倍液,或 64 %杀毒矾可湿性粉剂 500倍液防治黑腐病和霜霉病;用高锰酸钾 3 000～4 000倍液,或 200 mg·kg^{-1}新植霉素喷雾防治软腐病。

3.8 采收　当侧蔓长 20～30 cm、花蕾尚未散开前及时采收上市。太迟采摘花蕾容易松弛开花,茎蔓老化,影响品质。一般在摘心后 7～10 d(天)开始采收花蔓,以后每隔 4～5 d(天)采收 1次,可以连续采收 8～15次(图 2)。

花蔓采收后对温度和水分比较敏感,因此需要使用保



图 2　桑甜 2号青花笋收获产品

鲜膜包装并配合冷藏,或者在包装容器内加冰贮运。据跟踪销售商贮运试验,青花笋在 4～5 ℃、相对湿度 90 %～95 %的条件下可以保鲜 30～35 d(天)。

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net