菜豆新品种哈菜豆 8号的选育

冯国军　刘大军　叶永亮　王　杰　王玉莉　闫国柱

摘　要　哈菜豆 8号是以 96-9为母本、紫花油豆为父本人工杂交后经 6代系统选育而成的早熟蔓生菜豆新品种,从播种到采收 55 d(天)左右;嫩荚绿色,扁条形,荚长 13 cm、宽 2 cm,单荚质量 18 g,肉质面,无背缝线和腹缝线纤维;抗炭疽病能力强于紫花油豆;每 667 m^2产量 2 000 kg左右,适于棚室和露地栽培。

关键词　菜豆　哈菜豆 8号　早熟

1　选育过程

哈菜豆 8号是以日本引进材料 96-9为母本、紫花油豆为父本的杂交后代经系统选育而成的早熟蔓生菜豆新品种。母本 96-9是从日本引进的矮生菜豆材料,中晚熟,播种到采收 65 d(天),荚绿色,扁条形,荚长 12 cm,肉质脆,纤维少,生长势强,抗病性强。父本紫花油豆是黑龙江省当前主栽的油豆角品种之一,早熟,播种到采收 60 d(天),嫩荚绿色带紫晕,扁条形,肉质面,荚长 16 cm,抗逆性强。1999年配制杂交组合,后代经本地和海南 6代系统选择后,2004年根据育种目标选出品系 9Z622,同年进行品种比较试验,2005～2006年参加黑龙江省区域试验,2006年参加黑龙江省生产试验。2007年 1月通过黑龙江省农作物品种审定委员会登记,定名为哈菜豆 8号。

2　选育结果

2.1　丰产性

2.1.1　品种比较试验　2004年在哈尔滨市农业科学院进行品种比较试验,对照为紫花油豆,采取随机区组排列,3次重复,小区面积 12 m^2,株距 30 cm,行距 60 cm,每穴 3株。哈菜豆 8号每 667 m^2 产量 1 620 kg,比对照增产 16.5 %;从播种到采收 55 d(天),比对照早 5 d(天),并且肉质面,无纤维。

2.1.2　区域试验和生产试验　2005～2006年参加黑龙江省区域试验,以紫花油豆为对照。哈菜豆 8号两年平均每 667 m^2 产量为 2 012.4 kg,比对照增产 14.53 %(表 1)。

表 1　哈菜豆 8号区域试验产量结果

年份	地点	产量/kg·(667 m^2)$^{-1}$		比 CK ±%
		哈菜豆 8号	紫花油豆(CK)	
2005	省农科院园艺分院	1 995.4	1 500.4	32.99
	齐齐哈尔市蔬菜所	2 775.0	2 500.4	10.98
	景丰农业	2 234.0	2 111.4	5.81
	齐齐哈尔市富尔园艺	1 678.6	1 409.6	19.08
	哈尔滨市农科院	2 018.8	1 852.6	8.97
2006	省农科院园艺分院	1 776.6	1 584.7	12.11
	齐齐哈尔市蔬菜所	1 945.7	1 692.3	14.97
	景丰农业	1 882.5	1 604.6	17.32
	齐齐哈尔市富尔园艺	1 501.2	1 468.6	2.22
	哈尔滨市农科院	2 316.0	1 846.3	25.44

2006年参加黑龙江省生产试验,试验面积 66 m^2。哈菜豆 8号每 667 m^2 产量 2 668.4 kg,比对照紫花油豆增产 7.4 %。

2.2　品质

2006年经东北农业大学园艺学院化验室品质分析,哈菜豆 8号 VC、可溶性固形物和干物质含量分别为 83.7 mg·kg^{-1}、7.2 %和 11.19 %,均高于对照紫花油豆(78.4 mg·kg^{-1}、6.5 %和 9.42 %);粗纤维含量为 0.96 %,低于对照(0.98 %)。经烹饪后品尝,哈菜豆 8号肉质面,无背缝线和腹缝线纤维,具有东北油豆角的典型食用品质。

2.3　抗病性

2006年经黑龙江省农业科学院园艺分院植物

冯国军,男,高级农艺师,博士研究生,东北林业大学生命学院,150040;哈尔滨市农业科学院,哈尔滨市道里区城乡路 288号,150070,电话:0451-84339920,E-mail:feng998@126.com
刘大军,叶永亮,王杰,王玉莉,闫国柱,哈尔滨市农业科学院
收稿日期:2007-03-26;修回日期:2007-06-13
基金项目:黑龙江省科技攻关计划项目(GB06B111-7)

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

花椰菜新品种崇花 2号的选育

黄成超　张佩菊　朱忠南

摘　要　崇花 2号是以崇明岛地方品种 80天花菜经 6代连续自交选育出的优良自交系 D8为母本,以温州地方品种经多代自交选育出的优良自交系 W12为父本配制成的中晚熟秋花椰菜一代杂种,生育期 100 d(天)左右;植株生长势较强,株型直立紧凑,外叶绿色、蜡质中等,叶柄较短,节间紧密,内叶合抱护球;花球雪白、紧实、高半圆形,单球质量 2 kg左右,每 667 m^{2}产量 2 500 kg左右。

关键词　花椰菜　崇花 2号　一代杂种

1　选育过程

崇花 2号母本 D8是崇明岛地方品种 80天花菜经 6代连续自交选育而成的自交系,植株生长势强,花球雪白、紧实、高半圆形,叶片浅绿色、长椭圆形、蜡质多,叶柄较短,节间紧密,株型紧凑,内叶扣抱护球,生育期 80 d(天),耐寒性较强。父本 W12是温州地方品种经多代连续自交选育而成的自交系,植株生长势中等,花球白色、半圆形、较紧实,叶片深绿色、椭圆形、蜡质较少,叶柄短,节间密,株型较紧凑,内叶合抱护球,生育期 120 d(天),抗逆性强。

2000年进行组合配制和优势测定,2002～2004年进行品种比较试验和区域试验,并定名为崇花 2号。

黄成超,男,上海崇明花菜研发中心,崇明县中兴镇东首,202164,电话:021-69444680
张佩菊,朱忠南,上海市崇明县蔬菜科学技术推广站
收稿日期:2007-01-11;修回日期:2007-05-28
基金项目:上海市科技攻关项目(031939428)

3　品种特征特性

哈菜豆 8号早熟、蔓生,播种到采收 55 d(天)左右;基部分枝多,花白色;基部开始结荚,嫩荚绿色,扁条形,荚长 13 cm、宽 2 cm,单荚质量 18 g,肉质面,无背缝线和腹缝线纤维,具东北油豆角的典型食用品质;抗炭疽病能力强于紫花油豆;每 667 m^{2}产量 2 000 kg左右,适于棚室和露地栽培;种子灰棕色,有白点,千粒质量 470 g。

4　栽培技术要点

哈菜豆 8号不耐盐,忌连作,喜壤土和沙壤土地块。整地后每 667 m^{2}施腐熟农家肥 5 000 kg。黑龙江省 5月上、中旬播种,起垄栽培,株距 30 cm,行距 60 cm,每穴播 4粒种子,保苗 3株,每 667 m^{2}用种量 4 kg。为保证嫩荚食用品质,应及时采收。

保护研究室室内苗期人工接种抗病性鉴定,哈菜豆 8号和紫花油豆炭疽病病情指数分别为 22.05和 27.31,哈菜豆 8号对炭疽病的抗性强于紫花油豆。

A New Kidney Bean Variety —'Hacaidou No. 8'

Feng Guojun[1,2], Liu Dajun[2], Ye Yongliang[2], et al ([1]College of Life Science, Northeast Forestry University, Harbin 150040; [2]Harbin Academy of Agricultural Sciences, Heilongjiang 150070)

Abstract　Hacaidou No. 8 is a new kidney bean variety developed by system selection after crossing 96-9 with Zihuayoudou. It is early maturity and takes about 55 days from sowing to harvest. The tender pod is green, flat shape, 13 cm in length, 2 cm in width, 18 g in weight. The pod has less fibre with good taste. It has stronger resistance to anthracnose than Zihuayoudou. Its yield is about 30 t·hm^{-2}. It is suitable for both protected and open field cultivation.

Key words　Kidney bean, Hacaidou No. 8, Early maturity

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