

哈椒三号青椒选育

张景涛 门万杰 李桂华

摘要 哈椒三号是由 SP85-1 作母本, HP2-1 作父本配制的一代杂种, 从定植到始收 30~35 天。果灯笼形, 3~4 心室, 深绿色, 果面光滑有光泽, 微辣。果长 8~9 cm, 横径 7~8 cm, 肉厚 0.3~0.4 cm。抗病毒病、炭疽病、耐疫病, 每 667 m² (亩) 产量平均超过 2400 kg (公斤)。

关键词: 青椒 选育

1. 选育过程: 自 1978 年对“72A-1 × HX-2”F₁ 继续自交 9 代, 其间包括 3 年南繁加代, 获得 SP85-1 自交系, 该自交系具有抗炭疽病、中抗病毒病、耐疫病, 果大肉厚, 结果集中, 株型紧凑, 丰产性好的特点。1985 年以 SP85-1 作母本, 以早熟、抗病毒病、单株结果多、带辣味的自交系 HP2-1 作父本配制杂交组合 87-2。1986~1987 年在本所进行品种比较试验, 1988~1989 年进行省区域试验, 1990 年进行省生产试验。区试及生试该组合均表现熟期早, 抗病毒病, 丰产性好, 1991 年 1 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会的审定, 定名为哈椒三号。

2. 选育结果: (1) 抗病性。哈椒三号抗病性经刘元凯研究员鉴定: 病毒病指数 15.5, 炭疽病指数 10.6。省专家组田间鉴评: 病毒病发病率 20%, 病情指数 12.6, 炭疽病发病率 26%, 病情指数 7.5。国家“八五”攻关验收, 哈椒三号抗性鉴定结果为: 病毒病指数 16.1, 疫病病情指数 21.5。(2) 品质。哈椒三号果灯笼形, 果长 8~9 cm, 横径 7~8 cm, 肉厚 0.4 cm, 深绿色, 表面光滑有光泽, 微辣。Vc 含量每 100 克鲜重 75 毫克, 氨基酸每 100 克鲜重 35 毫克, 总糖含量 3%。果实胎座小, 可食比率高, 无畸形果。(3) 早熟性。哈椒三号 10~12 片叶始花, 果实膨大速度快, 从开花到始收 30~35 天, 结果集中, 前期产量平均比对照巴彦高 40% 以上, 熟期比对照提前 15~20 天。(4) 产量。a. 品种比较试验。1986~1987 年在本所进行品比试验, 小区面积 100 m², 三次重复, 结果为: 哈椒三号 667 m² 平均产量 2685.3 公斤, 比对照增产 25.4% (表 1)。b. 区域试验。1988~1989 年进行省青椒区域试验, 小区面积 10 m², 三次重复, 结果为: 哈椒三号 667 m² 产量平均 2461.3 公斤, 比对照增产 30.5%, 列参试各品种之首 (表 2)。c. 生产试验。

1990 年进行省生产试验, 小区面积 100 m², 三次重复。结果为哈椒三号平均 667 m² (亩) 产量为 2486.5 kg, 比对照增产 25.9%。前期产量专家组田间鉴评实测: 哈椒三号 667 m² 平均产量为 983.8 公斤, 比对照增产 42.0% (表 2)。d. 生产示范。1989 年在哈尔滨市种植 4 h m², 平均 667 m² (亩) 产量 2500 kg 以上, 1990 年在牡丹江市种植 20 h m², 平均 667 m² 产量达 3000 公斤。在吉林省、内蒙古自治区累计示范 40 h m², 平均产量亩 (667 m²) 产 2500 公斤以上。至 1990 年底已累计示范推广 200 h m² 以上。种植反映, 其商品性类似哈椒一号, 抗病性, 产量优于哈椒一号, 是哈椒一号的替代品种。

表 1 品种比较试验产量比较

年份	哈椒三号 (kg/667m ²)	巴彦 (CK) (kg/667m ²)	比 CK±%
1986	2521.1	2039.7	23.6
1987	2849.5	2241.9	27.1
平均	2685.3	2140.2	25.4

表 2 区域及生产试验产量比较

年份	哈椒三号 (kg/667m ²)	巴彦 (CK) (kg/667m ²)	比 CK±%
1988	2194.0	1758.0	24.8
1989	2728.6	2003.4	36.2
平均	2461.3	1880.7	30.5
1990	2486.5	1975.0	25.9

3. 特征特性: 哈椒三号植株高 50 cm, 株幅 45 cm, 生长势强, 抗病毒病、炭疽病、耐疫病。果灯笼形, 3~4 心室, 果长 8~9 cm, 横径 7~8 cm, 肉厚 0.4 cm, 深绿色, 表面光滑有光泽, 味微辣。10~12 片叶始花, 从开花到始收 30~35 天, 结果集中, 连续座果能力强。果实胎座小, 可食比率高。节间短, 茎粗壮, 株型紧凑, 既可露地栽培, 也可保护地栽培。

4. 栽培要点: 哈椒三号株型紧凑, 密植可获高产, 行距 60 cm, 株距 20 cm, 每穴双株, 覆膜效果更好。在全省范围中等以上肥力地区均可种植。生育期间注意对蚜虫等虫害的防治, 注意前期要保证土壤水分适宜, 不能旱, 也不能涝。(来稿时间: 1996 年 12 月 13 日 哈尔滨市农业科学研究所 道里区城乡路 120 号 邮编: 150080)

大棚黄瓜防化瓜

大棚黄瓜灰霉病的防治 在发病初期开始喷药, 每隔 7 天左右喷 1 次, 连喷 2~3 次。药剂可选用 50% 速克灵可湿性粉剂 2000 倍液, 或 50% 扑海因可湿性粉剂 1500 倍液, 或 50% 克菌丹可湿性粉剂 1000 倍液等药剂。(子俊)