

1 选育过程

自 1980 年起, 对“72A—1×78B—2”杂交组合后代进行连续 10 代的自交选择, 选育出 HA30 自交系。该自交系抗炭疽病、耐病毒病和疫病, 果型中等, 生长势强, 连续坐果能力强, 适应性好, 产量潜力大; 1985 年在哈尔滨和海南两地对“HS33—2×HS25—6”杂交组合后代进行连续 9 代的自交选择, 选育出 HA22 自交系。该自交系抗炭疽病、耐病毒病, 果型中等, 果肉厚, 结果集中, 株型紧凑, 适应性好。1995 年, 以 HA30 为母本, HA22 为父本配制杂交组合 20—17。1996 年至 1997 年进行品种观察、异地适应性试验; 1998 年至 1999 年进行品种比较试验; 2000 年至 2001 年进行区域试验; 2002 年进行生产试验; 2003 年初通过黑龙江省农作物品种委员会的审定, 定名为哈椒七号。

2 选育结果

2.1 抗病性

炭疽病指数 8.6 病毒病指数 14.7, 疫病指数 22.1。

2.2 品质

VC 每 100 g(克)鲜重 80 mg(毫克), 氨基酸每 100 g(克)鲜重 38 mg(毫克), 总糖 4%。商品果率 85%。

2.3 熟期

中熟, 12 片叶开花, 开花到收获 35 d~40 d(天), 结果集中, 熟期比对照哈椒一号早 5 d(天)。

2.4 产量

2.4.1 品种比较 小区面积 10 m²(平方米), 3 次重复, 随机区组设计, 两年平均每公顷产量 40 392.8 kg(公斤), 比对照品种哈椒一号增产 23.00%(见表)。

2.4.2 区域试验 小区面积 10 m²(平方米), 3 次重复, 随机区组设计, 两年平均每公顷产量 41 486.3 kg(公斤), 比对照品种哈椒一号增产 24.77%(见表)。

2.4.3 生产试验 小区面积 100 m²(平方米), 每公顷产量 41 481 kg(公斤), 比对照哈椒一号增产 22.24%(见表)。

2.4.4 生产示范 在哈尔滨市、牡丹江市、齐齐哈尔市等地种植 100 余 hm²(公顷), 平均产量 40 025 kg(公斤)。

内相对湿度保持在 85%~70% 为宜。

4.3.3 光照调节 温室中香椿生长期光照强度以 2 万~3 万 Lx(勒克斯)较好, 因此生产上应选择无滴防老化膜, 以增加光照。

4.3.4 肥料管理 香椿是喜肥作物, 假植香椿要适当给以追肥, 扣棚后结合第 1 次浇水每公顷施尿素 225 kg(公斤)、磷酸二铵 525 kg(公斤)和硫酸钾 525 kg(公斤), 以后每茬芽子采收前 2 d~3 d(天)用尿素 100~200 倍液进行叶面喷肥。

4.4 采收及采收后的处理

扣膜后大约 40 d~50 d(天), 当椿芽长到 15 cm~20 cm(厘米)时即可采收。第 1 次采收可将全树顶芽一次摘掉, 留下侧芽。第 2 次采收时, 采摘侧芽的顶梢, 而在基部留 2~3 个叶, 到了后期要保留 13~14 的枝条不采芽, 以制造养分辅养恢复树势。这样每隔 7 d~10 d(天)采收一次, 共采 4~6 次。树弱的要减少采收次数。香椿的产量重点在 1、2 茬芽上, 第 3 茬

哈椒七号甜椒选育

张景涛

(哈尔滨市农业科学院, 150070)

产量结果表

年份	哈椒七号 (公斤/公顷)	哈椒一号 (公斤/公顷)	比 CK±%
1998	39756.0	32018.0	24.17
1999	41029.5	33679.5	21.82
平均	40392.8	31848.8	23.00
2000	40065.0	31017.0	29.17
2001	42907.5	35650.5	20.36
平均	41486.3	33333.8	24.77
2002	414801.0	33933.5	22.24

3 特征特性

哈椒七号植株高 65 cm(厘米), 株幅 70 cm(厘米), 生长势强, 抗炭疽病, 耐病毒病和疫病。果实灯笼形, 3~4 心室, 表面光滑, 果长 7 cm(厘米), 横径 6 cm(厘米), 果肉厚 0.4 cm(厘米), 深绿色, 味甜。12 片叶开花, 开花到果实收获 35 d~40 d(天), 结果集中, 连续座果能力强, 适宜露地和保护地栽培。

4 栽培要点

保护地栽培, 垄距 120 cm(厘米), 双行定植, 行距 30 cm(厘米), 株距 25 cm(厘米); 露地栽培, 垄距 70 cm(厘米), 双行定植, 行距 15 cm(厘米), 株距 20 cm(厘米)。不留门椒, 生育期间注意对蚜虫的防治。

以后的产量低, 且品质明显下降。一般每平方米的平均产量 0.5 kg~0.75 kg(公斤), 高的可达 3 kg~4 kg(公斤)。为防止打蔫采芽, 宜在早、晚或遮光下进行。采下的芽每 0.05 kg~0.1 kg(公斤)为一把捆好立在浅水盆里浸泡, 再装入塑料保鲜袋中, 袋上要扎几个孔既防止水份蒸发又可保持鲜度, 最好立即上市出售。

4.5 采收后的苗木处理

在温室内几经采摘后的香椿, 到了 3 月中旬苗木中积累的养分已大量消耗, 外界气温已基本满足香椿生长的需要, 这时应将香椿通过整形修剪, 改造为丛生灌木形移栽到露地。整形修剪的方法: 对 1 年生苗可采芽掐顶或短截促发二级枝。2~3 年生的老枝从离地面 20 cm~30 cm(厘米)处短截促发新枝条。对从树基部发出的辅养枝在生长期可分期短截, 经过矮化整形的树苗移到露地后如果加强各方面的管理, 下一年的产量将大幅度增加。