

“津优 22 号”温室大棚栽培技术要点

孟攀奇, 付海朋, 苗伟利

(天津科润黄瓜研究所, 天津 300192)

中图分类号: S 642.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)19-0050-01

近几年随着我国农业产业结构的调整, 蔬菜保护地种植面积发展迅猛。特别是在黄瓜种植上, 保护地栽培几乎占到黄瓜总播种面积的一半, 与露地播种面积持平, 日光温室和塑料大棚栽培已成为我国黄瓜生产的主要栽培形式。栽培形式的变化导致黄瓜种植户对于保护地专用品种的需求也越来越强烈。

1 “津优 22”品种选育背景

在对保护地黄瓜优良品种强烈需求的契机下, 2004 年天津科润黄瓜研究所利用黄瓜单倍体技术与常规育种技术相结合, 选育了一个新组合, 其父本“H064-1-2”是利用国内耐低温、丰产、抗病的刺溜型黄瓜和荷兰的耐弱光、高产的光滑温室型黄瓜杂交获得 F_1 , 然后通过黄瓜单倍体技术快速纯化获得高度纯合的 DH 系。该 DH 系具有丰产、抗病、耐低温弱光、甩瓜速度快、瓜条顺直、商品瓜率高等优异种性。母本“HM114”是通过黄瓜单倍体技术获得的抗病、雌花节率高、瓜条性状好的 DH 系。该组合 2004 年 7 月通过现场验收, 2005~2006 年在辽宁海城、河北乐亭、河南扶沟、吉林扶余、天津宝坻等地区进行了 3 年的区域试验和生产试验, 2007 年定名为“津优 22 号”。

2 “津优 22”植物学及商品特性

“津优 22”植株长势中等, 侧枝较少。雌花节率在 50% 以上。第 1 雌花在第 4 节左右。瓜条长棒形, 成瓜速度快, 连续结瓜能力强, 连续 2~3 条瓜都能坐住。单瓜重 200 g 左右。瓜条顺直, 深绿, 中等刺溜, 瓜把/瓜长比接近 1/7, 心腔/瓜横径小于 1/2, 春季瓜条长度在 35 cm 左右。畸形瓜率低, 商品瓜率达 90% 以上。果肉淡绿色、质脆、味甜、品质优。丰产性好, 早春日光温室栽培产量达 8 000 kg/667 m² 以上, 比对照“津春 3 号”高出 20% 以上。抗霜霉病、中抗白粉病, 抗枯萎病、黑星病。适合在华北、东北和西北地区早春日光温室和春大棚栽培。

3 保护地栽培的注意事项

“津优 22 号”虽然具有的早熟、丰产、高商品瓜率等优点, 但其固有的一些种性特点并不是所有的黄瓜产区都接受, 在推广过程中应该具有针对性, 并加以区

别对待。如“津优 22 号”瓜条长度在春季种植腰瓜一般为 35 cm 左右, 在后期高温时还会更长, 属于长瓜条类型黄瓜, 因此适宜在喜食长瓜条的地区推广。不适宜在不喜食长瓜条的地区, 如北京地区或黄瓜主要供应北京市的栽培区域内种植。另外在区域试验中还发现“津优 22 号”在一些地区会有一段时间瓜的光泽度不高, 俗话说的就是有白霜。在推广过程中应先进行引种试验, 特别是在对商品瓜要求较高的地区如山东寿光等地区应进行不低于 2 年的引种试验。

同时根据“津优 22”的特点, 在种植过程中也应该与以往的品种有所区别, 在栽培中主要应注意以下几方面, 充分发挥其品种的优势。

3.1 培育壮苗

春季大棚培育壮苗是春大棚黄瓜早熟丰产的关键。播种期的确定应根据当地气候条件、大棚性能及育苗条件来定。幼苗已有 4~5 片叶子。前推 30~35 d 为宜。一般在华北及西北地区为 1 月下旬至 2 月上旬。定植时大棚内 10 cm 土层的温度稳定在 10℃ 以上, 棚内白天气温高于 20℃ 以上的时间不少于 6 h, 采用高畦栽培, 定植前施足底肥, 根瓜坐住后要及时追肥, 结瓜中后期要加大肥水供应量, 商品瓜要及时采收以免坠秧。在整个种植周期内, 尤其是在中后期要加强对病虫害的防治。

3.2 施肥要求

“津优 22 号”产量高, 特别是前期产量高, 因此对肥水要求较高, 需大肥大水。在定植前施足底肥, 一般在定植前 15 d 深翻土地, 667 m² 施腐熟有机肥 10 000 kg 或腐熟的鸡粪 8 000 kg, 可提高地温, 改善土壤物理性质。再增施 300 kg 饼肥, 磷酸二铵 100 kg, 硫酸钾 50 kg, 以保障黄瓜生长发育的需要。

3.3 嫁接技术的利用

在有条件的地区建议采用脱蜡砧木嫁接, “津优 22”在一些地区生产中, 一些地区会有一段时间瓜的光泽度不高, 在河北及北京地区的试验中发现, 进行脱蜡砧木嫁接后的“津优 22 号”瓜条油亮, 光泽度非常好, 彻底解决了黄瓜不亮不好卖的问题。

3.4 生长素的合理利用

秋大棚或秋延后温室种植“津优 22 号”, 因播种时温度高, 不利于黄瓜的花芽分化, 容易出现结瓜晚、瓜码稀的现象, 所以秋季种植建议喷施乙烯利、增瓜灵等激素。

3.5 适时防治病虫害

“津优 22”对白粉病抗性中等, 所以在种植过程中要注意白粉病的发生和防治。在定植前用百菌清或硫磺粉进行闷棚杀菌, 春大棚种植的后期是白粉病高发期, 应提前进行预防。

第一作者简介: 孟攀奇(1973-), 女, 硕士, 副研究员, 现主要从事黄瓜品种的推广和栽培技术研究工作。E-mail: tjucucumber@vip.sina.com。

基金项目: 科技部农转资金重大资助项目(2009A10083)。

收稿日期: 2011-05-22