

秋延后黄瓜专用品种津优 11 号的特征特性及栽培技术

杨瑞环, 哈玉洁, 刘殿林

(天津科润黄瓜研究所, 天津 300192)

中图分类号: S642.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2004)04-0022-01

秋延后塑料大棚栽培黄瓜一方面解决淡季供应, 另一方面满足国庆节市场需求, 增加产值, 提高农民收入。但在秋棚黄瓜生育期间, 前期气温高、日照长, 雌花分化比较晚, 第 1 雌花节位往往在 12 节以上, 而且雌花节率降低, 只有 20% 左右, 隔 4~5 节才见 1 个瓜, 而初霜期前后(华北地区一般 9 月底)气温又会骤然下降, 因此, 要求品种还要有一定的耐低温能力。目前生产上秋延后黄瓜仍缺乏专用品种, 本课题拥有丰富的黄瓜资源, 采取回交转育、杂交一代分离、单株选择、多亲杂交等多种渠道获得高代稳定纯合自交系, 根据秋棚黄瓜种植期间的气候条件和特点, 发现创造新材料, 在多亲杂交分离后代中发现了温度反应不敏感的特殊材料, 经过春、秋大棚连续种植观察, 其雌花分化在春秋两季变化不像其他材料那样明显, 而且综合性状优良, 用其配制的杂交组合雌花分化也属于对温度反应不敏感类型, 通过 1999 年~2001 年 3 年小区品比及生产区试和示范, 杂交组合 78 表现优良, 尤其秋延后大棚栽培优势更加明显, 达到优质、抗病、丰产的要求, 后定名为津优 11 号。并于 2001 年 10 月通过专家现场验收, 2003 年 5 月通过品种鉴定。

1 品种特征特性

该杂交一代田间生长势较强, 叶片浓绿中等大小, 经试验证明雌花分化对温度反应不敏感, 秋棚栽培第 1 雌花节位低(一般在 7~8 节), 收获早, 雌花节率较高, 畸形瓜率低, 每隔 3 节可见 1 瓜, 成瓜性好, 座瓜率达到 86.3%, 瓜条深绿色、顺直匀称, 刺瘤明显, 瓜长 33 cm(厘米), 横径 3 cm(厘米), 单瓜重 180 g(克)。口感脆嫩, 果肉淡绿色, 无苦涩味, 可溶性固形物达 3.54%, Vc 含量为 5.20 mg(毫克)/100 g(克), 腔比为 1/2.0 瓜把/瓜长为 1/7.5, 符合国家“九五”攻关规定的优质要求。经天津市植保所人工接种鉴定津优 11 号抗黄瓜白粉病、霜霉病、枯萎病能力分别为高抗级、抗级和抗级, 属于抗病品种。生产表现前期耐高温兼抗病毒病, 后期耐低温可延长收获期。因而满足黄瓜淡季的需求, 产量比当地主栽品种提高 10%~15%, 667 m²(平方米)产量可达 4 000 kg(公斤), 是适于秋延后大棚栽培的优良品种。经山东、河北、河南、辽宁、吉林、山西等地区大面积推广试种, 反映良好, 具有广阔的推广前景。津优 11 号的育成解决了秋延后塑料大棚专用品种的问题。

2 栽培技术

2.1 播种和定植

播种和定植前, 要对周围的环境进行消毒处理以杀死病

菌和害虫, 一般用硫磺和敌敌畏进行熏棚, 也可以用百菌清烟雾剂来进行大棚消毒, 这样可以防止棚内遗存的病菌、虫病的危害。秋延后大棚黄瓜生长期较春季短, 播种期不能太早, 否则苗期遇上高温多雨, 易感染病毒病, 因此采用适当延迟播期避病的办法, 而播期过晚, 生长后期温度急剧下降, 会导致产量降低, 因此也要考虑后期初霜、冷害的危害。所以选择好播期十分重要。华北地区一般在 7 月底或 8 月上旬播种, 可以育苗也可以直播。育苗期 20 d(天)左右, 幼苗 2 叶 1 心时定植, 苗床应注意温度控制, 防止徒长, 培育壮苗, 定植应在傍晚进行。播种或定植前应每 667 m²(平方米)施入 6 000 kg~7 000 kg(公斤)有机肥, 同时混合施入一定量的磷、钾肥, 如磷酸二铵、氯化钾或复合肥等。定植密度一般为 3 500~4 000 株/667 m²(平方米)。

2.2 田间管理

秋大棚黄瓜苗期处于高温多雨季节, 应注意防雨防病、通风降温。下雨后及时排水防涝, 防止渍水, 天晴可采用遮阳网降温, 傍晚凉爽灌溉, 促使壮苗。

黄瓜生长盛期一般白天温度控制在 25℃~30℃, 夜间 15℃~18℃。夜间气温在 15℃以上不关通风口。这一阶段的管理应注意白天通风换气, 降低空气湿度, 防止病害发生, 同时注意夜间防寒保温。进入结瓜期肥水供应要充足, 一般每次浇水都要施肥。施肥以尿素和磷酸二铵为主, 适当施入钾肥, 以利于优质、高产。肥水要少量多次, 每 667 m²(平方米)施肥量以 8 kg(公斤)尿素或 20 kg(公斤)磷酸二铵为宜。

黄瓜生长后期(10 月中旬后), 温度降低, 管理以防寒保温为主, 同时还要适当通风换气, 防止棚内湿度过高引发病害。一般白天温度保持在 25℃左右, 夜间温度低于 13℃时, 封闭大棚不留风口。这一阶段黄瓜生长比较缓慢, 对肥水要求较低, 为降低棚内湿度应控制浇水次数, 一般 10 d~15 d(天)浇 1 次。可以适当地进行叶面追肥如津春宝、喷施宝等, 尽量延长黄瓜的生长期, 提高后期产量。

做好上述肥水、温度管理的同时, 还应注意适宜的植株调整, 瓜蔓长到一定高度要及时绑蔓, 同时去掉卷须, 减少消耗。10 节以下打掉侧枝, 保证尽早收瓜。10 节以上侧枝结瓜后留 1~2 片叶摘心。生育中后期, 下部叶片逐渐衰老变黄, 光合作用减退, 应及时摘除, 有利于通风透光。商品瓜适时采收, 以达到高产优质的目的。

2.3 病虫害防治

虽然津优 11 号品种对霜霉病、白粉病、枯萎病等病害具有较强的抗性, 但在生育中后期病害多发时期, 仍然需要加强病虫害的防治。为防止土传病害的发生, 可用土壤消毒剂进行田间和苗床的土壤消毒, 如 50% 多菌灵可湿性粉剂等。对霜霉病主要做好预防工作, 可用百菌清烟雾剂闭棚熏 2~3 次, 或用百菌清粉尘剂防治, 可以降低棚内湿度, 减少病害发生。近年来美洲斑潜蝇、白粉虱对黄瓜危害较严重, 可用内吸触杀、胃毒的药剂, 如蝇蚧特、特灭蚜虱、康福多等。



第一作者简介: 杨瑞环, 女, 助理研究员。1996 年毕业于中国农业大学园艺系蔬菜专业, 现工作于天津科润黄瓜研究所, 主要从事黄瓜育种工作, 是津优 10 号、津优 40 号等 4 个黄瓜新品种的主要育成者, 在不同刊物上发表论文数篇。

收稿日期: 2004-03-02