

秋棚黄瓜新品种津优 11 号、津优 13 号及 津优 41 号品种特性

赵 国 云, 孔 维 良, 李 波

(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: A 文章编号: 1001—0009(2008)04—0137—02

1 品种推广背景

黄瓜是我国的主要蔬菜作物之一。据农业部统计, 2003 年以来我国黄瓜栽培面积保持在 100 万 hm^2 左右, 占世界总面积的 50%。市场需求量大, 具有巨大的经济效益和社会效益。黄瓜生产也由过去以露地栽培为主, 发展到春秋露地、春秋大棚和日光温室等多种栽培方式, 实现了周年栽培, 其中保护地栽培面积迅速扩大, 效益显著高于露地栽培。

为了满足人们对蔬菜日益增长的需要, 黄瓜生产的发展对黄瓜育种提出了更多、更高的要求, 黄瓜育种由过去单纯追求抗病高产, 发展到专用、优质、多抗、高产。

目前, 保护地栽培对黄瓜品种要求比较严格, 特别是秋延后塑料大棚栽培。秋延后塑料大棚黄瓜栽培适逢淡季黄瓜, 市场需求量较大。该茬黄瓜生育期间, 前期气温高、日照长, 温度不适于黄瓜生长和发育, 影响了长势和雌花分化, 致使黄瓜长势弱、雌花节位高、节率低, 栽培中后期恰逢初霜期, 气温往往骤然下降, 因此, 适栽品种要求前期耐高温, 后期具备较好的耐低温能力, 同时有良好的抗病性和成瓜性。目前生产上尚无秋延后专用黄瓜品种, 一般用春大棚或露地黄瓜代替, 如津春 4 号、津春 5 号、津春 2 号、津优 1 号等。但上述品种在瓜条商品性、品质、对秋延后大棚相应生态条件下的表现方面明显不足, 难以满足消费者及黄瓜生产要求。新品种津优 11 号、13 号及 41 号是在国家 863 和天津市重点攻关项目支持下, 针对上述问题由天津科润黄瓜研究所研制的专用型替代品种。津优 11 号黄瓜新品种于 2003 年通过天津市科委组织的成果鉴定, 津优 13 号、津优 41 号也已通过现场验收。

2 品种特征特性及丰产要点

2.1 黄瓜新品种津优 11 号

2.1.1 品种特性 津优 11 号黄瓜为杂交一代, 植株生

长势强, 叶片浓绿, 中等大小, 属雌花分化, 对温度要求不敏感类型, 秋延后第 1 雌花节位在 7~8 节, 表现早熟, 雌花节率高达 30% 以上。成瓜性好, 瓜条深绿、顺直, 刺瘤明显, 瓜长 33 cm, 横径 3 cm, 单瓜重 180 g, 畸形瓜率低, 瓜把小于瓜长 1/7, 果肉淡绿色, 口感脆嫩, 固形物含量高, 品质优。前期表现耐高温兼抗病毒病, 后期耐低温可延长收获期。抗黄瓜霜霉病、白粉病、枯萎病等多种病害。秋大棚栽培产量可达 4 500 $\text{kg}/667\text{m}^2$, 比原主栽品种产量提高 10%~15%, 是适于秋延后大棚栽培的优良品种。

2.1.2 丰产要点 华北地区秋延后大棚栽培可在 7 月末或 8 月初播种, 种植密度为 4 000 株/ 667m^2 ; 施足底肥, 及时追加肥水, 喷施叶面肥料满足生产需要; 秋延后大棚前期高温可采用遮阳网降温、傍晚浇水凉爽灌溉, 后期低温注意防止初霜极冷雾的危害, 要加强田间管理, 注意病虫害的防治。

2.2 黄瓜新品种津优 13 号

2.2.1 品种特性 津优 13 号黄瓜为杂交一代, 植株长势中等, 叶片中等大小, 从而有效利用了光能。该品种表现早熟, 第 1 雌花节位出现在第 6 节左右, 雌花节率高达 30%。瓜条长 35 cm 左右, 单瓜重 220 g, 瓜条顺直、深绿色、有光泽, 刺密、瘤明显。果肉淡绿色、质脆、味甜, 可溶性固形物含量 3.5% 以上, 品质优。耐高温能力强, 在最高温度为 34~36 $^{\circ}\text{C}$ 条件下能够正常结瓜, 畸形瓜率低。抗病性强, 兼抗霜霉病、白粉病、枯萎病、黄瓜花叶病毒病和西瓜花叶病毒病等病害。丰产性好, 耐低温能力较强, 生育前期高温条件下表现良好, 可提前播种, 提高前期产量, 后期较耐低温, 可延长收获期, 提高总产量。秋大棚栽培产量在 4 000 $\text{kg}/667\text{m}^2$ 左右。

2.2.2 丰产要点 播种和定植前对环境进行杀菌和杀虫处理; 适度深耕, 增施基肥, 定植前施足底肥, 根瓜坐住后及时追肥。采收中后期加大肥水量, 并进行叶面追肥; 商品瓜及时采收, 以避免坠秧, 同时又可提高中后期产量, 减少畸形瓜的发生; 中后期加强病虫害的防治, 主要防治霜霉病、白粉病、蚜虫、茶黄螨及红蜘蛛等。

第一作者简介: 赵国云(1963-), 女, 副研究员, 从事黄瓜育种及推广工作。E-mail: tjcucumber@vip.sina.com。

收稿日期: 2007—12—26

柴达木盆地资源植物黑果枸杞育苗技术

陈 斌

(青海省农林科学院 野生植物资源研究所 青海 西宁 810016)

中图分类号: S 665.904⁺.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)04-0138-02

黑果枸杞(*Lycium ruthenicum* Muir), 属茄科, 枸杞属, 棘刺灌木, 高 20~50 cm, 是青海省荒漠戈壁地区主要的建群植物之一, 野生资源多分布于柴达木盆地的都兰、香日德、诺木洪、德令哈、格尔木等地区的戈壁荒滩上, 有大片纯林, 分布范围在北纬 35°~39°, 东经 98°~103°之间, 海拔 2 900~3 500 m, 年降雨量 30~80 mm, 年均温 4.6~4.8℃的地区, 生长在湖泊盆地、冲积扇、河流沿岸、风积沙丘边缘和山间盐土平原上, 自然生境条件一般较为严酷。具有抗逆性强、萌生能力强, 耐干旱盐碱、耐寒的生物学特性, 在荒漠、戈壁、荒山、荒坡上能形成灌丛, 是优良的防风固沙保持水土的优良植物资源, 具有极高的生态学价值。在防风固沙, 改良荒漠化土壤、保持水土方面作用显著, 在生态环境建设中具有很高的生态学应用价值。黑果枸杞的浆果是戈壁里罕见的野生水果, 果味甘甜, 含有丰富的营养成分和活性物质, 除其药性与普通枸杞有相似之处外, 黑果枸杞中部分氨基酸(主要是必需氨基酸)含量还略超过宁夏枸杞, Vc 和脂肪含量远高于宁夏枸杞, 具有良好的保健价值和药用价值, 可开发生产食品(保健饮料、果酱等)、药品、酿酒、食用色素等, 并具有还原糖和色素的开发潜力。

由于多数资源目前仍处于野生闲置状态, 人工造林及果实加工利用基本处于空白, 对其生态特性的研究深度和人工繁殖关键技术掌握的较少。为了更准确了解

黑果枸杞特点和生态规律, 2002 年以来在德令哈、格尔木等地开展了黑果枸杞人工驯化技术研究, 为分布区增加新品种资源, 为人工繁育提供技术。现将黑果枸杞容器育苗技术总结如下。

1 种子采集与贮存

柴达木地区野生状态下的黑果枸杞种子 9 月中、下旬成熟, 种子成熟后在浆果内不能自行脱落。黑果枸杞存在大小年结果现象, 采集时可选生长旺盛、植株较高、结果量大的母株采集。人工采集浆果可逐一直接采摘放置于尼龙袋内。采到的果实置于向阳通风处晾晒, 晾干后低温贮存, 低温保存种子的适宜温度为 -5℃~1℃左右。据试验, 放置 1 a 的种子较当年的新种子发芽率降低 5%~10%左右, 放置 2 a 的种子发芽率降低 38%~53%左右。

2 种子处理

4 月中旬将种子净化处理, 去除发霉的种子, 筛选出残枝、果梢、碎硝、沙土等杂质, 把选好的含有黑果枸杞种子的干果倒入水缸中, 加入清水, 浸泡 24 h, 然后用打浆机(去除内网)把果打碎, 为了不浪费种子要再打 1 次, 接着除杂, 过滤出种子。由于黑果枸杞果中糖分含量较大, 因此种子要用大量清水冲洗, 直到成为清水为止, 再用 0.3%~0.5%的高锰酸钾浸泡种子 2~4 h, 捞出用清水洗净。

按种沙比 1:3 的比例混拌, 将种子堆放在温室内, 把麻袋或草帘蘸湿水, 用手握不滴水为宜, 盖到种子上, 室温保持 20℃, 湿度为 80%左右, 每天要翻种子 4~5 次, 每次要在覆盖物上洒些水。

作者简介: 陈斌(1967-), 男, 副研究员, 主要从事野生植物综合利用研究。

收稿日期: 2007-10-15

2.3 黄瓜新品种津优 41 号

2.3.1 品种特性 津优 41 号黄瓜为杂交一代, 该品种植株生长势强, 以主蔓结瓜为主, 瓜码密, 侧枝有一定的结瓜能力。对霜霉病、白粉病、枯萎病抗性强。耐热性好, 田间栽培时, 35~36℃条件下生长发育正常。瓜条顺直、深绿色、无黄纹, 刺瘤适中, 瓜把短, 心腔小于瓜横径 1/2, 果肉淡绿色, 口感脆甜, 品质佳, 商品瓜长 36 cm 左右, 单瓜重 200 g 左右, 秋大棚栽培产量可达 4 000 kg/667m²。

2.3.2 丰产要点 适期播种, 秋大棚地栽培一般采用直播方式, 苗期应加强水分管理。定植密度 3 500~3 800 株/667m²; 加强田间管理: 根瓜坐住前, 适当控制浇水以利根系发育。结瓜盛期, 需加大肥水量, 并间隔顺水追肥。采收中后期, 可喷施适量叶面肥, 以保根、保秧、延长结瓜期; 及时采收, 根瓜及时采收, 以免坠秧影响产量; 生长后期注意防治蚜虫、潜叶蝇危害, 以延长收获期, 确保丰产优质。