# 水果型黄瓜新品种东农 804

周秀艳 秦智伟 张艳菊 刘宏宇 王桂玲 武 涛

东农 804 是利用优势育种法选育的水果型黄瓜一代杂种。母本 D0420 是由以色列黄瓜品种经 6 代自交分离选育而成的强雌性自交系。父本 D0202 是由水果型黄瓜春光 2 号经 8 代自交分离选育而成的高代稳定自交系。2003 年夏季以 D0420 为母本与 D0202 等一系列欧洲型自交系配制杂交组合,秋季在日光温室内进行配合力测定,组合 D0420×D0202 的特殊配合力较高。2004 年春季在大棚内进行品种比较试验,组合 D0420×D0202 表现突出,2005 年继续进行春季大棚品种比较试验,产量显著高于对照春光 2 号和龙园绿春,生长势强,坐果性好,抗霜霉病、白粉病,商品率高。2006~2007 年参加黑龙江省区域试验,2007 年参加黑龙江省生产试验,该品种表现出明显的优势,2008 年通过黑龙江省农作物品种审定委员会认定,定名为东农 804。国内主要在华北和东北地区种植,推广 66.7 $hm^2$ 左右,大部分地区处于推广试种阶段。因其产量高、品质好、商品率高受到欢迎,22~24 cm 的瓜长深受俄罗斯人欢迎。

## 1 品种特征特性

东农 804 植株生长势强,叶片深绿色,茎秆粗壮,分枝少,主蔓结瓜,节成性好,第 7~8 节以上每节有瓜。抗病性强,高抗细菌性角斑病和枯萎病,抗霜霉病、白粉病。瓜长 22~24 cm,瓜粗 3 cm 左右,单瓜质量 150~180 g,标准瓜率大于 85 %。果实深绿色,有光泽,瓜腔小于瓜横径 1/2,2007 年经东北农业大学蔬菜品质中心测定,东农 804 VC 含量 140.2 $mg \cdot kg^{-1}$,含水量 96.15 %,可溶性固形物含量 4.83 %。每 667 $m^2$ 产量 3 800~4 300 kg,适宜在华北、东北地区春秋保护地栽培。

## 2 栽培技术要点

2.1 培育壮苗 选择籽粒饱满、无病虫害的种子,温汤浸种消毒,育苗用营养土可用 3 a(年)内未使用过长残留除草剂的肥沃大田土 6 份、腐熟有机肥 4 份,混合过筛。每立方米施磷酸二铵 0.5 kg、50 %多菌灵可湿性粉剂 50 g,充分混合均匀。出苗 4~5 d(天),子叶展平时移入营养钵中。

2.2 苗期管理 哈尔滨地区春季大棚栽培一般 3 月上旬播种育苗,苗龄 35~40 d(天),4 月中下旬定植。夏秋温室、大棚栽培一般 7 月初~8 月上旬播种育苗,苗龄 22~25 d(天)。其他地区根据气温情况适当调整播期。播种时和移苗后浇透水,其他时间根据天气、地温及土壤水分状况酌情浇水。2~3 片真叶时叶面喷施 1 次 0.1 %~0.2 %的磷酸二氢钾。

2.3 定植 定植前 15 d(天)左右,每 667 $m^2$ 施入充分腐熟的有机肥 1 000~1 500 kg、饼肥 100 kg、磷酸二铵 15~20 kg、硫酸钾 15 kg,混合均匀后 2/3 撒施,1/3 沟施后起垄,垄宽 60~70 cm,垄高 20~25 cm。当幼苗 3 片真叶、苗龄 30~35 d(天)时,选择寒尾暖头晴天上午进行定植,株距 25~30 cm。定植时注意不要弄碎土坨,定植后注意保温缓苗。

2.4 田间管理 定植至坐瓜前不追肥,根据肥力情况可结合喷药用 0.3 %磷酸二氢钾加 0.2 %尿素或 0.3 %三元复合肥溶液叶面喷肥 1~2 次。进入结瓜期开始追肥,结瓜期追肥 5~7 次,每次每 667 $m^2$ 随灌水施肥 15 kg,后期可进行叶面追肥。水分管理上,除结合追肥浇水外,应根据土壤墒情适量浇水。

及时吊蔓或插架绑蔓,主蔓 25~30 片叶时摘心。植株生长后期,应及时打掉老叶、病叶、畸形瓜,集中进行无害化处理,防止病害传播。

适时尽早采摘根瓜,幼瓜达商品瓜时应及时分批采收,采收时要轻放以减少对其商品性的破坏。

周秀艳,副研究员,东北农业大学园艺学院,黑龙江哈尔滨 150030,E-mail:zxy0604@126.com
秦智伟(通讯作者,E-mail:qzw303@126.com),张艳菊,刘宏宇,王桂玲,武涛,东北农业大学园艺学院
收稿日期:2009-05-20;接受日期:2009-08-31
基金项目:国家"863"计划项目(2007AA10Z177),哈尔滨市科技创新人才资金项目(2008RFXXN002)

# 长日洋葱新品种金球

崔成日　贾铁金　马有会　徐启江

金球是以雄性不育系 B2354A 为母本，自交系 3104 为父本育成的洋葱一代杂种。母本 B2354A 是从日本北海道引进的雄性不育系 W202A 经保持系更新后育成的新雄性不育系。父本 3104 是从同一地区引进的洋葱常规主栽品种经单株自交分离选择的优异自交系。1999 年配制杂交组合，2000 年进行组合评比试验，组合 B2354A×3104 的抗病性、丰产性、商品性、耐贮性表现突出。2001～2006 年进行品种比较试验、区域试验和生产试验。2006 年 8 月通过了黑龙江省农作物品种审定委员会鉴定，2007 年 2 月获准登记，定名为金球。

金球鳞茎膨大启动感应临界温度约为 16 ℃，鳞茎休眠启动感应温度约为 18 ℃，适宜在北纬 40° 以北的高寒地区栽培，适宜栽培地区包括 7 月平均气温在 18～22 ℃、年有效积温 1 800～2 300 ℃的东北低海拔区域，以及海拔高度在 1 350～1 550 m 的河北坝上高原、内蒙古高原、黑龙江北部、大兴安岭、内蒙古东北部、北疆等地；干旱区域或月平均降水量在 100 mm 以上的湿润生态地区均可栽培；因该品种耐盐碱，所以也可在 pH 值达 7.8 的大庆等盐碱地栽培；在年有效积温在 2 400～2 700 ℃、7 月平均气温在 22～23 ℃的东北低海拔地区可作为早熟栽培品种。

崔成日，研究员，哈尔滨长日圆葱研究所，黑龙江哈尔滨 150090，电话：0451-82303980，E-mail：dugujixin-163@163.com
贾铁金，哈尔滨长日圆葱研究所
马有会（通讯作者），辽宁师范大学生命科学学院，辽宁大连 160029，E-mail：mayouhui@yahoo.com.cn
徐启江，东北林业大学生命科学学院
收稿日期：2009-07-27；接受日期：2009-08-20
基金项目：哈尔滨市科技计划项目（2003AA6BN060）

## 1　品种特征特性

金球鳞茎膨大需 14 h（小时）以上日照条件，生育期 120 d（天），属长日照、中晚熟、低温感应膨大类型。田间抗病性强，较对照卡木依抗紫斑病、霜霉病和灰霉病，耐连作。种子较大，千粒质量 4.3 g，发芽出苗较快，苗期生长旺盛。平均株高 54.5 cm，最高可达 65 cm，叶管状直立，开张度中等，叶深绿色。鳞茎圆球形，商品性好，平均单球质量 203 g，外皮革质铜黄色，皮厚、不易脱落，收口性好。丰产性好，平均每 667 $m^2$ 产量 4 500 kg 左右。2006 年经东北农业大学园艺学院鲜样测定，金球 VC 含量 93.7 $mg \cdot kg^{-1}$，总糖含量 6.78 %，可溶性固形物含量 9.2 %，含水量 92.65 %。肉质鳞片白色、质脆细嫩，味柔和、微辣带甜，香气宜人，生、熟食皆可。耐贮藏，室内常温环境条件下可贮藏到翌年 4 月不萌芽，与目前对俄罗斯出口定位品种

2.5　病虫害防治　保护地内设置黄板诱杀白粉虱、蚜虫、潜叶蝇等。黄板规格25 cm×40 cm，每 667 $m^2$ 悬挂 30～40 块，悬挂高度高出作物冠层10～15 cm。铺盖银灰色地膜或张挂银灰膜条可驱避蚜虫。放风口处密闭防虫网，夏季覆盖遮阳网遮阴降温。

防治霜霉病可于发病初期选用45 %百菌清烟剂进行棚室熏烟，或用 25 %甲霜灵可湿性粉剂，或 58 %甲霜灵·锰锌可湿性粉剂，或 64 %噁霜灵·锰锌可湿性粉剂，或 40 %三乙膦酸铝可湿性粉剂等喷雾。为避免产生抗药性，杀菌剂要交替使用。防治白粉病可于发病初期施用15 %三唑酮可湿性粉剂，或 12.5 %烯唑醇可湿性粉剂，或 1 %武夷菌素水剂。防治蚜虫、白粉虱可用 10 %吡虫啉可湿性粉剂，或 3 %腙虫脒乳油，或 50 %辟蚜雾（抗蚜威）可湿性粉剂，或 0.9 %～1.8 %阿维菌素乳油，或 20 %毒死蜱乳油等喷雾。防治潜叶蝇、红蜘蛛可用 0.9 %～1.8 %阿维菌素乳油等喷雾。