园艺学报，2015，42 (S2)：2911－2912.
Acta Horticulturae Sinica
doi：10.16420/j.issn.0513-353x.2015-0440；http：//www. ahs. ac. cn

黄色甜椒新品种‘冀研 16 号’

严立斌，范妍芹*，孟雅宁

（河北省农林科学院经济作物研究所，石家庄 050051）

摘　要：黄色甜椒‘冀研 16 号’是以雄性不育两用系 AB91-W222-49176 为母本，以优良自交系 BYT-4-1-3-6-8 为父本配制成的杂交一代新品种，生长势强，果实方灯笼形，3～4 心室，青熟果绿色，成熟后转为黄色，果面光滑而有光泽，平均单果质量 220 g 左右，果长 10.0 cm，果宽 9.2 cm，肉厚 0.6 cm，维生素 C 含量 1.41 mg · g^{-1}，商品性好，抗病毒病和炭疽病，耐疫病和青枯病，适宜保护地栽培，一般产量 60 000 kg · hm^{-2} 左右。

关键词：辣椒；雄性不育两用系；品种

中图分类号：S 641.3　　**文献标志码：**B　　**文章编号：**0513-353X（2015）S2-2911-02

A Yellow Sweet Pepper Cultivar‘Jiyan 16’

YAN Li-bin，FAN Yan-qin*，and MENG Ya-ning

（*Institute of Economic Crops，Hebei Academy of Agricultural and Forestry Sciences，Shijiazhuang* 050051，*China*）

Abstract：‘Jiyan 16’is a hybrid of sweet pepper selected from the crossing of the genic male sterile line AB91-W222-49176 and inbred line BYT-4-1-3-6-8. The cultivar has a healthy growth. It is resistant to virus disease，anthrax，phytophthora blight and bacterial wilt. It has large fruit size and good quality. The fruit is lantern-like with green，mature fruit into yellow，and is 10.0 cm in length，9.2 cm in width，0.5 cm in flesh thickness. The average fruit weight is 220 g. The vitamin C content is 1.41 mg · g^{-1}. It is suitable for protected cultivation. The yield is about 60 000 kg · hm^{-2}.

Key words：pepper；male sterile lines；cultivar

目前中国使用的彩色甜椒多为国外品种，种子成本很高，因此，亟需培育具有自主知识产权的彩椒品种（薛林宝 等，2005）。

‘冀研 16 号’（图 1）是利用甜椒雄性不育技术育成的黄色甜椒一代杂种。

母本 AB91-W222-49176 是以本课题组育成的甜椒雄性不育两用系 AB91 为不育源供体，以熟性较早、果实方灯笼形、果大肉厚、抗病、坐果率高、成熟果黄色的优良自交系 W222 为转育对象，经杂交、自交、测交、姊妹交而育成的的雄性不育两用系。

父本 BYT-4-1-3-6-8 是由从国内引进的熟性较早、果实商品性好、抗病的杂交材料 BYT，经多代自交选育而成，果实商品性好，成熟果黄色，抗病，丰产。

收稿日期：2015－06－02；**修回日期：**2015－11－20

基金项目：国家科技支撑计划项目（2012BAD02B02-10）；河北省现代农业产业技术体系蔬菜创新团队建设项目；河北省科技支撑计划项目（14226310D-3）

* 通信作者 Author for correspondence（E-mail：tianjiaoshi@126.com）

2005 年杂交组配，2006—2008 年在河北省农林科学院经济作物研究所试验田进行配合力测定和品比试验，2010－2011 年参加国家辣椒第 6 轮区试。区试结果表明，前期产量 22 269 kg · hm^{-2}，比对照（冀研 6 号）增产 1.8%；平均总产量 54 202.5 kg · hm^{-2}，比对照增产 2.7%；病毒病病情指数为 11.0，炭疽病病情指数为 2.6，疫病病情指数为 3.9，青枯病病情指数为 3.6，对上述病害均表现为抗病。2012 年参加国家辣椒生产试验，2013 年 8 月通过全国蔬菜品种鉴定委员会鉴定。



图 1　黄色甜椒‘冀研 16 号’
Fig. 1　A yellow sweet pepper cultivar‘Jiyan 16’

品种特征特性

植株生长势强，始花节位 11 节左右，果实方灯笼形，3 ~ 4 心室，青熟果绿色，成熟后转为黄色，果面光滑有光泽，平均单果质量 220 g，果长 10.0 cm，果宽 9.2 cm，肉厚 0.6 cm，维生素 C 含量 1.41 mg · g^{-1}。中早熟，商品性好，抗病毒病、炭疽病，耐疫病和青枯病。一般产量 60 000 kg · hm^{-2} 左右，适宜保护地栽培。

栽培技术要点

适宜在河北、辽宁、安徽等适宜地区保护地种植。华北地区早春塑料大棚保护地栽培，12 月中下旬至 1 月上旬日光温室播种育苗，翌年 3 月中下旬定植；日光温室秋冬茬栽培一般在 7 月中下旬播种育苗，8 月下旬至 9 月初定植。冬季育苗，注意增温、保温，降湿；夏秋季育苗，采用遮阳防雨，穴盘护根育苗技术，降温、防雨，避免伤根，减轻病虫害的发生。定植株行距 65 cm × 40 cm，密度为 37 500 株 · hm^{-2}（李颖 等，2007），定植前施入有机肥 75 000 kg · hm^{-2}，磷酸二铵 750 ~ 1 200 kg · hm^{-2}，硫酸钾 300 kg · hm^{-2}。保护地栽培坐果前注意通风降温，适当蹲苗，防止徒长。为提高坐果率，初花期可喷施碧护、瑞培乐、爱多收、辣椒灵等促进坐果和果实膨大。进入结果期及时浇水，保持田间湿润，追施三元复合肥 3 ~ 5 次，每次 200 ~ 300 kg · hm^{-2}，间隔 7 ~ 10 d 1 次。病虫害防治从种子消毒作起，培育壮苗、增施有机肥，加强栽培管理，病虫害发生初期及时用药防治（吕玲玲 等，2003）。

References

李　颖，翟英芬，王得元，王恒明. 2007. 彩色甜椒种植密度及整枝方式试验. 现代农业科技，(5)：13－14.

吕玲玲，雷建军，宋　明. 2003. 彩色甜椒的品种及其高效优质栽培要点. 长江蔬菜，(2)：15－17.

Xue Lin-bao，Wu Xue-xia，Chen Jian-lin. 2005. Study on heredity of fruit colors of sweet pepper. Acta Horticultruae Sinica，32 (3)：513－515. (in Chinese)

薛林宝，吴雪霞，陈建林. 2005. 甜椒果实颜色遗传研究. 园艺学报，32 (3)：513－515.