

西瓜新品种‘墨丰龙’的选育

张涛¹, 杨晋明², 王铭², 王果萍²

(1. 山西省农业科学院农业资源与经济研究所 太原 030006;

2. 山西省农业科学院生物技术研究中心 太原 030031)

摘要: ‘墨丰龙’是山西省农业科学院农业资源与经济研究所‘中9-32’为母本、‘G8-2’为父本杂交选育出的优质、中熟有籽西瓜新品种。全生育期92 d左右,果实发育期35 d左右。植株生长势强,果实椭圆形,果形指数1.4,果皮墨绿色覆深墨绿条带,瓢粉红色。中心可溶性固形物含量10.5%,边部8.1%。平均单果质量4.5 kg。果皮厚度1.1 cm左右,果皮硬度强,耐贮运。适宜山西全省及周边地区地膜覆盖及露地中晚熟栽培。2015年通过山西省农作物品种审定委员会审定。

关键词: 西瓜; 新品种; ‘墨丰龙’

A new watermelon cultivar ‘Mofenglong’

ZHANG Tao¹, YANG Jinming², WANG Ming², WANG Guoping²

(1. Institute of Agricultural Resources and Economy Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Taiyuan 030006, Shanxi, China; 2. Biotechnology Research Center Shanxi Academy of Agriculture Sciences, Taiyuan 030031, Shanxi, China)

Abstract: ‘Mofenglong’ is a new F₁ hybrid of mid-maturing watermelon variety which is developed by crossing inbred line ‘Zhong 9-32’ as male parent and ‘G8-2’ as female parent. The growing period is about 92 days and fruit developing period is about 35 days. Its plant grows vigorously. Its fruit is oval shape and the fruit shape index is 1.4 with dark green skin covered with dark green stripe. The flesh is pink, total soluble solids is 10.5% in centre and 8.1% in edge. The average fruit weight is 4.5 kg. The rind is about 1.1 cm in thickness, with excellent hardness and storage quality. The variety has strong adaptability and is suitable for middle late cultivation in Shanxi province and its surrounding areas.

Key words: Watermelon; New cultivar; ‘Mofenglong’

1 育种目标

西瓜在山西省的种植面积较大,在当地农村发展和农民增收中发挥了重要的作用,因此西瓜一直被列入山西省的主要农作物^[1]。上世纪末,西瓜新品种‘西农8号’问世,因其高产、抗病、耐重茬等特征,成为我国中晚熟西瓜的革命性品种^[2]。山西露地中晚熟西瓜栽培品种也以‘西农8号’为主。但是该品种存在生育期长、抗寒性弱、皮色浅、瓢色浅(粉)和商品性较差等诸多不足。随着市场多元化的需求,生产上需要高产、抗病、品质好、商品性好的品种,以弥补‘西农8号’类型品种的不足。因此,我们制定了选育适宜全省及周边地区地膜覆盖及露地栽培、坐果容易、抗病性较强、产量高、商品性好、品质好的中熟西瓜新品种的育种目标。

2 选育过程

2.1 亲本选育及特性

母本‘中9-32’由‘中育9号’与法国墨绿皮圆果红瓢材料‘FG07-3’杂交,经过4 a 8代自交、分离定向优选而来。该品系全生育期94 d,果实发育期35 d,果皮墨绿色覆深墨绿条带,圆瓜,种子灰褐色,有棱沟,中籽,大果型,单瓜质量约4.0 kg,红瓢,果实中心可溶性固形物含量10.3%,边部7%,抗病性强。

父本‘G8-2’由金钟冠龙父本‘引W-28’和‘中育10号’变异株杂交后经4 a 8代自交、提纯选育而成。该品系全生育期91 d,果实发育期32 d,果皮墨绿底上覆墨绿条带,种子粒小,长瓜形,单瓜质量约2.5 kg,瓢色桃红,果实中心可溶性固形物含量

收稿日期: 2017-04-05; 修回日期: 2017-05-23

基金项目: “十二五”农村领域国家科技计划课题(2014BAD05B02-3); 山西省农科院十三五育种工程项目(16yzgc122)

作者简介: 张涛,男,助理研究员,研究方向为西甜瓜育种及栽培。E-mail: jove0010@163.com