



# 极早熟大果型桃新品种——兴农红2号

马冠峰,吕志宇,晁顺波,申晓静

(河南省内黄县林业局 河南内黄 456300)

桃是我国主要的栽培果树之一,近年来发展很快,尤其是早熟桃,更是深受人们青睐。但早熟桃一般果个小,产量低,一定程度上影响了早熟桃的发展,因此,如何在早熟的基础上再选育出极早熟、果个较大的桃,是市场和果农所企盼的。内黄县兴农果树栽培有限公司从早熟、大果型的兴农红桃中通过芽变选种又选育出极早熟、大果型的兴农红2号桃,经济价值更高,市场前景更加广阔。

## 1 选育经过

内黄县兴农果树栽培有限公司于2009年3月在内黄县果树协会精品示范园温棚内定植一批兴农红桃,2010年发现77号棚内有1株西南方向1枝所结果实发生变异,成熟期比兴农红桃提前15天左右,于4月15日成熟,果实成熟后观察:个头比兴农红桃略小,着色与兴农红桃一致,称其质量,平均单果质量150克,最大果280克(图1)。2000年夏季从该株树上(目前该母株仍在原地保存)取接穗在园区内对露地栽植的兴农红桃树高接换头20株,并嫁接繁育苗木200株,2011年夏季又在该园区嫁接繁育苗木10亩,2013年和2015年先后在河南省西华县鑫源园林有限公司、河南省濮阳市清丰县阳邵乡兴旺庄村露地示范推广,面积分别为75亩、90亩。露地种植3月底4月初开花,果实成熟期5月25日,成熟期比兴农红桃提前15天左右,一般露地栽培次



图1 兴农红桃芽变—兴农红2号

年亩产量在450千克以上,果实大小与在棚内栽培一致,平均单果质量150克,最大果质量280克,遗传性状稳定。该品种属极早熟品种,丰产性较兴农红更佳。该品种于2017年3月通过河南省林木品种审定委员会审定。

## 2 主要性状

### 2.1 植物学特征

树冠半开张。主干分枝较低,树皮灰褐色,略有光泽。多年生枝灰色,表面光滑;1年生枝阳面紫红色,阴面淡绿色,有光泽,无毛,皮孔不明显。叶互生,在短枝上呈簇生状,叶片披针形,基部宽楔形,边缘具细锯齿,两面无毛,先端锐尖,长12~16厘米,宽3~4.5厘米,叶柄长1~2厘米,通常有一至数枚腺体。花通常单生,先于叶开放,直径2.5~3.5厘米,具短梗,萼5片,基部合生成短萼筒,无毛,花柄长7~12毫米,具腺点,花5瓣,倒卵形,粉红色,雄蕊多数,子房1室,花柱细长,柱头小,圆头状。

### 2.2 果实经济性状

果实5月25日成熟,比兴农红桃提前15天以上。果实成熟后果皮全面浓红色(图2),套袋果粉红色,外观艳丽,果实圆形或近圆形,半离核,经专家实测,兴农红2号桃平均单果质量168.7克,最大单果质量248.1克,平均纵径72.58毫米,横径68.06毫米(图3)。果顶平或微凹,缝合线明显,两半部对称;果柄短,中粗,梗洼较深广;果面全红,果肉白色,完全成熟时近表皮处有红色沉淀;肉质细腻,不溶质,果汁中多,有香味,可溶性固形物含量9.3%。半离核。果实成熟后可挂树15~20天不落,果实硬度8.28千克/平方厘米,常温下可保存14~15天。



图2 兴农红2号结果情况



图3 成熟的兴农红2号果实

### 2.3 生长结果习性

兴农红2号桃树势健壮,枝中粗,直立性强,顶端优势明显,萌芽力、成枝力强。1年生枝短截后萌芽率86.89%,平均抽生3~5个长枝,新梢长85~110厘米。幼树生长旺盛,自然扩冠能力强。长、中、短果枝均能结果,幼树以中、长果枝结果为主,成龄大树以中短果枝结果为主。自花结实,成花容易,花粉量大,坐果率高,生理落果轻,无采前落果现象。幼树结果早,丰产性强,兴农红2号桃5年生改接树单株产量14千克,株行距2米×3米,折合亩产1554千克。

### 2.4 物候期

在内黄、西华、濮阳,兴农红2号桃3月中旬萌芽,3月28日初花,4月4—10日盛花(图4),4月12—15日末花,花期比普通桃提前7天左右。5月上旬果实开始着色,5月25日左右成熟(日光温室栽培4月15日左右成熟),果实发育期50天,10月中旬开始落叶。



图4 兴农红2号桃开花状

### 2.5 适应性及抗逆性

多点试验表明,在年平均气温13.2℃左右、降雨量为500~600毫米的类似地区为兴农红2号桃的适生范围,表现出抗寒、丰产、抗病。兴农红2号桃喜土层深厚、富含有机质、排水良好的沙质壤土,在平原、丘陵、山区中性土壤条件下均能正常生长,在排水不畅、潮湿的黏土地上生长不良。

## 3 栽培技术要点

### 3.1 选址建园

选择土层深厚、排水良好、雨季地下水位不高于80厘米的中壤低黏土地建园。如在沙地或黏土地建园,定植前要进行土壤改良,并增施有机肥。由于该品种抗旱,耐瘠薄,较耐盐碱,抗寒性较强,在华北地区的平原、丘陵、山区均可栽培。一般露地栽培密度可采用(2~3)米×4米,保护地采用1.0米×1.5米。

### 3.2 定植当年的管理

露地栽培密度相对较小,定植当年可间作低矮作物,如花生、大豆等。棚室栽培密度较大,为促其尽快成形,早日见到效益,一般不进行间作。当新梢长至15厘米左右时开始追肥,每亩追施尿素20~25千克,以后每隔15~20天追肥1次,连追4~5次。6月份以后,当新梢长至40~50厘米时,采取摘心方法,促其分枝,对生长直立的枝条,采取拿枝方法,改变生长极性,促其尽快形成花芽。7月中旬后,当新梢长至70~80厘米时,为促其木质化,用200倍多效唑控制生长,如生长过旺,间隔15天再喷1次。



### 3.3 肥水管理

根据该品种的生长特点,全年需施肥3次:秋季施基肥,每亩施鸡粪3~4立方米;果实膨大期第1次追肥,每亩追施三元复合肥50千克;硬核期第2次追肥,每亩追施高氮高钾复合肥50千克。全年一般浇水5次:果实膨大期和硬核期施肥后分别浇水2次,间隔时间15天,秋季桃树落叶后至土壤结冻前浇封冻水。

### 3.4 严格疏果,合理负载

兴农红2号桃坐果率高,特别是进入盛果期后,必须严格疏果,合理负载,才能达到应有的果实大小和优良品质。疏果应在4月底5月初大小果区分明显时进行。疏除畸形果、病虫果和多余果。短果枝留1个果,中果枝留2~3个果,长果枝留4~5个果。亩产量控制在2500千克左右。

### 3.5 适时采收

兴农红2号桃为硬肉桃品种,不易变软,生产上可待果实充分成熟后再采收,一般来说,在果实脆甜时采收为佳(图5、图6)。

### 3.6 病虫害防治

主要病虫害有蚜虫、红蜘蛛、桃小食心虫、灰霉病等。防治方法:萌芽前用3~5波美度石硫合剂防治灰霉病、红蜘蛛等病虫害;花前、花后用吡虫啉防治蚜虫;生长期用阿维菌素或阿维哒螨灵防治红蜘蛛,用速克灵或百菌清防治灰霉病。

(作者联系电话:13103628690)



图5 成熟的兴农红2号桃子



图6 兴农红2号桃子装箱包装

## 果业信息

澳大利亚的西部即将展开2017年的柑橘类水果季节。西澳大利亚在2015年首次实现对华出口“零突破”的僵局,而坐落在西澳大利亚内,拥有最大的无籽柑橘类水果果园的澳大利亚果蔬公司AgriFresh近日表示,公司在今年将会出口更多脐橙及橘到亚洲市场。

AgriFresh的常务董事Joseph Ling受访时表示,公司柑橘类水果都是以Zestie品牌进行出口,名声在澳大利亚国内及国外都响当当,而公司所拥有的土地面积达200公顷。他指出,西澳大利亚在国际市场的竞争力主要在于该地区拥有绿悠悠的园地、地理位置优越及水果的生活环境干净,“我们相信西澳大利亚的种植区因太阳能以及水源、土壤品质优良的缘故,所生产的水果品质因此较优越。”

据了解,AgriFresh公司的无籽柑橘及无籽柠檬种植区约70公顷,是西澳大利亚最大的。除了种植柑橘类水果以外,公司的芒果种植区拥有3.3万棵芒果树,占地45公顷,是澳大利亚南部最大

## 西澳大利亚柑橘类水果季节伊始 脐橙、橘将会上架亚洲市场

的。公司如今大量种植柑橘类水果,但是,3年前该公司主要种植的是核果类水果,改变非常巨大。

Joseph Ling受访时也指出,公司2017年的产量将会同比上涨60%,而目前,公司约40%的水果用于出口至国际市场。随着产量及采收量的增加,他也希望在接下来的几年内,公司高达80%的水果将用于出口。据Joseph Ling透露,公司在5年前已开始开拓亚太区的各个市场,而过程也相当长,并且非常有趣。Joseph Ling表示:“在季节开始的第一个月里,大量的水果将会供给于澳大利亚本地市场,但季节一到中至晚期,大部分的水果主要将会用于出口至澳大利亚国外。我们主要的竞争不是亚洲国家的种植商,而是远在南非及智利的公司。”

据了解,西澳大利亚柑橘类水果的采收量在前10年已翻倍,在2014年已达18000吨。随着该区柑橘类水果的伊始,采收预计也会在这个月底开始。Joseph Ling也透露:“西澳大利亚的柑橘类水果业持续发展。我觉得在前4~5年中,产量已增加,但我也觉得在接下来3年内我们还是会看到产量的增加。”

(摘自《中国果品网》)