

适合压砂地种植的九个西瓜和甜瓜品种

王志强, 刘声锋, 郭守金, 于 蓉, 田 梅, 董 瑞

(宁夏农林科学院 种质资源研究所, 宁夏 银川 750002)

摘 要:介绍了适合压砂地种植的5个西瓜品种(“宁农科1号”、“金城5号”、“陇抗九号”、“美丰西瓜”、“西农8号”)和4个甜瓜品种(“玉金香”、“银帝”、“早黄蜜”、“玉露二号”)的植物学特征和果实特性, 以为农业技术推广部门提供新品种推广依据和为瓜农生产用种提供参考。

关键词:压砂地; 西瓜; 甜瓜; 品种

中图分类号:S 65 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2011)19-0048-02

压砂地也称作砂田, 是我国西北干旱和半干旱地区独特的抗旱耕作形式, 是劳动人民长期与干旱斗争, 为适应干旱少雨及其盐碱不毛之地而创造的旱农耕作方法。它是在土地上覆盖一层7~15 cm后的砂砾层进行耕种的一种方式。我国砂田主要分布在甘肃省中部以兰州为中心的干旱、半干旱地区以及宁夏、内蒙古、青海和新疆的部分地区。在世界上其它降水稀少的地方也有砂田, 如法国的 Montpellier; 美国的 Texax、Montana 和 Colorado; 瑞士的 Chamoson 以及南非等。砂田有减少蒸发和径流、提高水分入渗和土壤温度、阻止水土流失和土壤次生盐渍化的作用, 还能有效地协调水、肥、气热的矛盾, 从而有利于作物的高产、稳产和早熟。

近年来, 宁夏中部干旱地区压砂瓜种植面积已超过6.67万hm², 砂田种植的西瓜甜瓜因甘甜美口而受到广大消费者的青睐。通过课题组对近几年西瓜甜瓜引种的观察, 选出了几个适合压砂地种植的西瓜甜瓜品种, 以为生产用种提供参考。

1 “宁农科1号”

宁夏农林科学院种质资源研究所选育的中晚熟西瓜品种。2010年通过国家品种审定。以“M204-3”为母本, 以“F306-7”为父本配制而成, 原代号“W0568”。属于中晚熟压砂地专用西瓜杂交一代品种。植株生长势强健, 节间较短, 分枝性强, 叶片深绿色, 掌状深裂; 第一雌花一般在第7~9节位出现。以后间隔3~5节出现1朵雌花; 全生育期103 d, 果实发育期34 d; 坐果性较好; 果实椭圆, 浅绿底覆墨绿条带; 瓢色红, 质地细腻可口; 皮厚1.2 cm左右, 果皮坚硬且韧, 贮运性较好; 单瓜重平均8.4 kg; 抗枯萎病, 压砂地多年种植仍有较好表现; 果实中心可溶性固形物含量11.5%以上。

2 “金城5号”

兰州市西甜瓜研究所选育。2009年通过甘肃省

品种审定。属晚熟西瓜杂交一代品种。植株生长势强, 主蔓第5~7节位着生第1雌花; 果实椭圆形, 果面光滑, 绿底果皮上布10余条墨绿色齿状条带; 果肉红色、多汁, 肉质细腻, 中心折光含糖量10.9%; 单瓜重6~8 kg; 从开花到果实发育成熟38 d左右, 全生育期约110 d; 抗枯萎病, 耐连作。

3 “陇抗九号”

甘肃省农科院蔬菜研究所选育的中早熟西瓜品种; 2009年通过国家品种审定; 以“92A30”为母本, “92A45”为父本配制而成, 原代号“96BII09”; 植株长势强健, 色深绿, 茎叶被中等密度茸毛; 茎粗1.0~1.5 cm, 节间较短, 分枝性强, 叶刻掌状深裂, 叶缘平展; 根系发达; 果实椭圆形, 果皮绿色布15条左右墨绿锯齿条带, 单果重一般10 kg左右; 瓢色大红、质地酥脆, 含可溶性固形物10.0%左右; 品质上乘, 耐贮运, 商品性好; 全生育期100 d左右, 果实发育期约33 d; 抗枯萎病。

4 “美丰西瓜”

甘肃省河西瓜菜研究所选育。属中晚熟杂交一代品种, 2006年通过国家品种审定。果实椭圆形, 果皮深绿色覆墨绿色条带, 瓢色大红且均匀, 瓢质细腻, 口感及风味俱佳, 折光糖11%以上。开花至成熟38 d左右, 全生育期100~105 d。单果重8~10 kg, 大者可达15 kg。果皮坚韧, 耐储运。

5 “西农八号”

原西北农业大学西甜瓜研究室选育。属中晚熟杂交一代品种。1993年通过陕西省品种审定, 1998年通过国家品种审定。主蔓长2.8 m左右, 掌状裂叶、浓绿色, 雌雄同株异花, 第1雌花着生节位7~8节, 雌花间隔3~5节, 果实椭圆形, 果皮淡绿色、上覆墨绿色齿带, 果皮厚1.1 cm, 瓢红色, 单瓜重8 kg左右。全生育期100 d左右, 开花到果实成熟约36 d^[1], 较耐旱、耐湿, 不易产生畸形瓜, 高抗枯萎病, 抗炭疽病, 果实含糖量10.6%左右。

6 “玉金香”

甘肃省河西瓜菜研究所选育。属中早熟杂交一代品种, 2004年通过国家品种审定。全生育期85 d, 果实

第一作者简介: 王志强(1979-), 男, 硕士, 助理研究员, 现主要从事西瓜栽培和育种工作。E-mail: wzq2003135@163.com。

基金项目: 国家西甜瓜产业技术体系中卫综合试验站资助项目。

收稿日期: 2011-06-28

发育期 38 d^[4];植株生长稳健,叶片小,节间与叶柄短;果实圆形,果实近成熟时乳白色,完全成熟时果实一面有金黄色晕彩;偶有网纹,果肉白色,肉细汁多,香味浓郁,中心可溶性固形物含量 16%~18%;平均单果重 0.7~1 kg。田间表现抗白粉病、霜霉病、疫霉病。

7 “银帝”

甘肃省河西瓜菜研究所选育。叶片心形,叶色深绿。田间生长势强,根系发达,抗逆性强,适应性广,易坐果,瓜形整齐一致。果实短椭圆形,纵径 21.5 cm,横径 18.9 cm,果形指数 1.1。幼瓜至膨瓜期间,果皮浅绿色,成熟前 8~10 d 左右果皮颜色开始变浅,至充分成熟时果皮为乳白色,偶有网纹,网纹分布不均匀;平均单瓜重 3~3.5 kg,果肉浅绿色,有清香味,肉质松软,果肉厚度 5.5 cm 左右。中心折光糖 15.5%~16.0%。

8 “早黄蜜”

新疆生产建设兵团农 6 师农科所选育。属早熟杂交一代品种;全生育期 75~80 d,果实发育期 30 d;植株生长势中等,第 3 节位出现雌花,坐瓜节位 5~7

节^[3],易坐果且果实整齐。果形短椭圆,成熟后皮色橘黄,布满全密网纹,外形美观亮丽。果肉白色,质地细脆,品质好,中心可溶性固形物含量 15%左右,平均单瓜重 2.1 kg,种腔较小,果实不落蒂。

9 “玉露二号”

台湾农友公司育成的厚皮中早熟甜瓜杂交种一代品种。开花后 45 d 左右成熟^[2],果实圆球形,果实未成熟时为淡绿色,成熟后为奶油色稍带淡黄色,有稀疏网纹,单瓜重 1.0~1.6 kg,可溶性固形物含量 14.0%~16.0%。坐瓜能力强,栽培容易,充分成熟时易落蒂,应适时采收。

参考文献

- [1] 王鸣,孙振久,张显,等.西瓜新品种“西农 8 号”的选育及推广[J].西北农业大学学报,1997,25(4):108-110.
- [2] 沈红芬,杨丽兰.玉露二号甜瓜丰产栽培技术要点[J].温州农业科技,2002(2):30-31.
- [3] 顾国俊,刘传蓉.早熟优质厚皮甜瓜新品种—早黄蜜[J].中国西瓜甜瓜,1996(3):10.
- [4] 田书沛.优质高糖早熟厚皮甜瓜品种玉金香的选育与推广[J].中国西瓜甜瓜,2003(4):4-6.

Study on Watermelon and Melon Varieties Suitable for Gravel-mulched Field

WANG Zhi-qiang, LIU Sheng-feng, GUO Shou-jin, YU Rong, TIAN Mei, DONG Rui

(Institute of Genetic Germplasm, Ningxia Academy of Agriculture and Forestry, Yinchuan, Ningxia 750002)

Abstract: The article listed five watermelon varieties ('Ningnongke No. 1', 'Jincheng No. 5', 'Longkang No. 9', 'Meifeng watermelon', 'Xinong No. 8') and four melon varieties ('Yujingxiang', 'Yindi', 'Zaohuangmi', 'Yulu No. 2') that was suitable for gravel-mulched field, summarized the botanical feature and fruit characteristics, the reference was to provide for popularizing new varieties.

Key words: gravel-mulched field; watermelon; melon; variety

篇篇是农技高招 页页讲种养门道
章章指致富新路 处处传成功捷报

欢迎订阅《种植与养殖》(半月刊)

邮发代号: 18-278 每册定价 4.50 元 全年价 108 元 半年价 54 元

通俗易懂
科学实用

《种植与养殖》由中国人民大学主办。本刊于 1983 年创刊,至今已 20 多年,是目前汇集国内公开出版发行的所有种植与养殖类报刊信息的文摘期刊。只要您一册在手,便可尽览千家报刊之精华,得种养致富路百条。

《种植与养殖》主要栏目:政策信息(介绍国家最新发布的行业政策信息、重要新闻及减轻农民负担的有关政策);种植业包括粮食作物(新品介绍、栽培管理技术)、经济作物(药材、棉、油作物的品种介绍及栽培管理技术)、园艺作物(详细介绍各种蔬菜、果树的品种推广、栽培技术、病虫害防治、市场行情等);养殖业包括家畜养殖(猪、牛、羊、兔)、家禽养殖(鸡、鸭、鹅)、水产养殖(各种水产品养殖技术)、特种养殖(有品种介绍、养殖技术、疾病防治、市场行情);供求信息(发布广告,提供信息)。

《种植与养殖》编辑部电话: 010-82504550-2175 82504402 (传真)

广告、咨询部为读者答疑解惑,欢迎拨打咨询热线: 010-69268351 (兼传真)

E-mail: zzyzbjb@126.com

《种植与养殖》带您致富、教您致富、帮您致富、盼您致富。

全国各地邮政局(所)或本刊发行部均可订阅。

通讯地址:北京 9666 号信箱《种植与养殖》发行部 邮编:100086 电话:(010)82503438/39/40

内容丰富
信息量大