

早熟优质高产西瓜新品种海田 9565 的选育

张慎璞¹, 孙新政¹, 王玉海², 杨红丽¹, 梁新安¹

(1. 河南农业职业学院, 河南 中牟 451450; 2. 中牟县海田西瓜研究所, 河南 中牟 451468)

摘要: 海田 9565 西瓜新品种是中牟县海田西瓜研究所和河南农业职业学院合作于 1995 年用自选亲本 92-3 为母本, 92-68 为父本, 杂交培育而成的早熟、优质、高产稳产、耐贮运、抗病的西瓜新品种。全生育期 92 d, 长势较壮, 第一雌花位于主蔓第 7 节, 果型椭圆, 青皮网纹, 皮厚 1.0~1.2 cm, 瓤色大红, 瓤质脆沙, 心糖 12.4%, 平均单瓜重 6~8 kg, 一般产量 63 000 kg/hm² 左右。适应性广, 至 2005 年已完成河南省全部中间试验, 3 年试验产量均居第一位, 2006 年 4 月通过河南省农作物品种审定委员会审定。

关键词: 西瓜; 海田 9565; 选育

中图分类号: S651 **文献标识码:** B **文章编号:** 1004-3268(2007)09-0089-03

随着人们生活水平的提高, 人们对淡季瓜果的需求、对瓜果的品质要求越来越高。针对这种发展趋势, 制定了培育早熟、高产、高糖、外形美观、果皮硬、耐贮运等优良性状于一体的西瓜新品种的育种目标, 并根据育种目标选育亲本。

1 选育过程

1.1 亲本来源及特征

海田 9565 的母本为自选材料 92-3, 该材料植株长势较旺, 雌花出现早, 且密度大, 易坐果, 果实圆形, 绿皮, 外形美观, 瓤色大红, 肉质脆沙, 纤维少, 可溶性固形物含量高, 品质极优, 果个中等, 种子小型, 黄褐色, 光籽; 父本为自选材料 92-68, 该材料植株长势中庸, 叶柄较短。果个大, 产量高。果实长形, 果皮黑色, 蜡质层较厚, 外形美观。瓤红质优。种子大型, 褐色, 光籽。抗逆性较强, 中抗枯萎病, 耐病毒病。

1.2 杂交种选育过程

1995 年用杂交育种法配制组合 92-3×92-68, 编号为海田 9565。1996 年进行组合鉴定比较后入选。1997 年进行一代组合品种比较试验, 海田 9565 表现突出。1999~2002 年在中牟县、唐河县、内黄县、开封县等多点进行小面积示范, 均表现优良。2003 年、2004 年度参加河南省早熟西瓜区域试验, 2005 年度参加河南省早熟西瓜品种生产试验。

2 产量结果

2.1 所内试验

1995 年配组成功, 1996 年海田 9565 参加中牟县海田西瓜研究所内组合鉴定比较试验, 参试组合 6 个, 以郑杂 5 号为对照, 3 次重复, 海田 9565 折合产量 72 975.00 kg/hm², 较对照增产 25.8%, 达极显著水平。中心糖含量 11.6%, 边糖含量 9.2%, 分别较对照提高 0.5 个百分点和 0.4 个百分点。1997~1998 年连续 2 年进行一代组合品种比较试验, 参试组合 8 个, 以郑杂 5 号为对照品种, 3 次重复, 1997 年, 海田 9565 折合产量 70 785.45 kg/hm², 较对照增产 26.8%, 1998 年海田 9565 产量 72 794.40 kg/hm², 较对照增产 25.4%, 与对照相比, 2 年增产均达极显著水平。1997 年中心糖含量 11.2%, 1998 年 11.8%, 分别较对照提高 0.5 个百分点和 0.7 个百分点。1997 年边糖含量 8.9%, 1998 年 9.3%, 分别较对照提高 0.6 个百分点和 0.5 个百分点。

2.2 河南省中间试验

2.2.1 河南省早熟西瓜品种区域试验 2003 年参试品种共 9 个, 对照品种为开杂 9 号, 汇总试点 6 个, 全试验产量水平 23 073.00~63 507.00 kg/hm², 海田 9565 产量水平 35 914.5~62 638.5 kg/hm²。6 个试点中 5 点增产, 增产幅度为 5.8%~49.8%; 平均产量 47 010.00 kg/hm², 居试验第一位, 较对照增

收稿日期: 2007-05-21

作者简介: 张慎璞(1965-), 男, 河南商丘人, 副教授, 主要从事蔬菜栽培和育种的教学与科研工作。

产 17.4%，达显著水平(表 1)。中心糖含量平均 10.3%，居第二位；边糖 7.9%，居第一位；心边糖梯度 2.4，较对照小 0.1。

表 1 2003 年早熟西瓜品种区域试验产量结果

品种	平均产量 (kg/hm ²)	比对照± (%)	位 次	差异显著性	
				0.05	0.01
春蜜	40681.50	1.6	5	abc	AB
早熟蜜宝	35935.50	-10.3	9	c	B
海田 9565	47010.00	17.4	1	a	A
早丰	41356.50	3.3	4	abc	AB
开杂 9号(ck)	40042.50		8	bc	AB
早花蜜	44094.00	10.1	2	ab	A
F666	42756.00	6.8	3	ab	AB
抗病郑 9	40092.00	1.3	7	bc	AB
甜王 3号	40216.50	3.9	6	bc	AB

注：表中数据为 6 点平均值，由开封市种子管理站统计

2004 年参试品种共 13 个，对照品种为开杂 9 号，汇总试点 6 个，全试验产量水平 31744.50 ~ 67050.00kg/hm²，海田 9565 产量水平 39493.50 ~ 59926.50kg/hm²。6 个试点中 5 点增产，3 点居试验第一位。增产幅度 11.3% ~ 34.1%，平均产量 52332.00kg/hm²，居试验第一位，较对照增产 14.4%，增产不显著(表 2)。中心糖含量平均 10.9%，居第三位，较对照提高 0.4 个百分点，边糖 8.4%，较对照提高 0.2 个百分点，心边糖梯度 2.5，较对照提高 0.2。2 年度省早熟区域试验，海田 9565 平均产量 49683.00kg/hm²，居试验第一位，较对照增产 15.82%，中心糖含量平均 10.6%，较对照提高 0.3 个百分点，边糖含量平均 8.15%，较对照提高 0.25 个百分点，心边糖梯度 2.45。

表 2 2004 年早熟西瓜品种区域试验产量结果

品种	平均产量 (kg/hm ²)	比对照± (%)	位 次	差异显著性	
				0.05	0.01
早丰	45085.50	-1.5	9	ab	AB
天骄 2 号	43876.50	-4.1	12	ab	AB
YY0301	46902.00	2.5	5	ab	AB
201	47758.50	4.4	4	ab	AB
开杂 9号(ck)	45753.00		6	ab	AB
早花蜜	43987.50	-3.9	11	ab	AB
F666	44817.00	-2.0	10	ab	AB
豫艺甜宝	48801.00	6.7	2	a	AB
海田 9565	52332.00	14.4	1	a	A
甜王 3号	45267.00	-1.1	8	ab	AB
抗病郑 9	45672.00	-0.18	7	ab	AB
旭龙	48427.50	5.8	3	ab	AB
花冠	40069.50	-12.4	13	b	B

注：表中结果为 6 点平均值，由开封市种子管理站统计

2.2.2 河南省生产试验 2005 年参试品种共 7 个，对照品种为开杂 9 号，汇总试点 5 个，海田 9565 平均产量 48060.00kg/hm²，较对照增产 18.36%，居试验第一位(表 3)。中心糖含量 10.8%，较对照提高 0.4 个百分点，居第二位，边糖 8.4%，与对照持平，心边糖梯度 2.4。

表 3 2005 年早熟西瓜品种生产试验产量结果

品种	平均产量 (kg/hm ²)	比对照± (%)	位次
早花蜜	44130.00	8.68	2
F666	35400.00	-12.82	7
海田 9565	48060.00	18.36	1
抗病郑 9	43770.00	7.80	3
甜王 3号	40635.00	0.07	4
开杂 9号(ck)	40605.00	—	5
早丰	40380.00	-0.55	6

注：表中数据为 5 点平均值，由开封市种子管理站统计

海田 9565 在中间试验中平均产量 48871.50 kg/hm²，居试验第一位，比对照增产 17.05%，心糖平均 10.7%。试验评价：该品种的突出特点是产量高，稳产性能好，含糖量高，品质优，轻抗枯萎病。

3 特征特性

海田 9565 长势较壮，分枝性中等。主蔓长 265cm，主茎粗 0.85cm，节间 6.8cm，最大叶片长 22.5cm，最大叶宽 20.0cm，叶柄长 9.2cm，粗 0.70cm。单性花，第一雌花位于主蔓第 7 节，间隔 6 节 1 个雌花，雌花率 19% ~ 20%。果型椭圆，纵径 26.4cm，横径 19.6cm，果型指数 1.4。果皮青皮网纹，蜡粉较薄，表面光滑，外形美观。皮厚 1.0 ~ 1.2cm，心糖 12.4%，瓢色大红，瓢质脆沙，纤维少，口感好。平均单瓜重 6 ~ 8kg，一般产量 63000kg/hm² 左右。籽小，褐色光籽，千粒重 29g，单瓜平均 180 粒左右种子。该品种抗逆性较强，轻抗枯萎病，病毒病发病较轻，果皮韧性好，抗裂性极强，耐贮运，商品率高。

4 适应地区及栽培技术要点

海田 9565 适宜河南省及周边省份作早熟栽培。较适宜大中塑料拱棚、小拱棚、地膜覆盖等栽培形式。

浅谈冷季型草坪的春季养护管理

王会娟

(郑州市绿文广场管理处, 河南 郑州 450002)

中图分类号: S688.4 文献标识码: C 文章编号: 1004-3268(2007)09-0091-03

草坪是城市景观生态系统的重要组成部分, 具有吸收有害气体、滞尘降尘、减缓太阳辐射、防止噪音、保持水土、调节和改善城市气候等功能。同时还具有美化城市环境、塑造城市形象、体现城市人文风貌的作用。草坪草种类繁多, 特性各异。根据草坪草生长的适宜气候条件和地域分布范围可将草坪分为暖季型草(warm season grasses)和冷季型草(cool season grasses)。本文主要谈冷季型草坪。

冷季型草坪草也称为冬型草, 主要属于早熟禾属(*Poa* L.)。最适生长的温度为 15~25℃, 开始生长温度为 0~5℃。适宜生长范围主要为我国华北、东北和西北等长江以北地区。它的主要特点是耐寒性较强, 返青早、枯黄晚, 绿色期长, 在适宜气候条件下可周年常绿。但在夏季不耐炎热, 春、秋两季生长旺盛。这类草种的主要优点是生长速度快, 草坪形成快, 既可播种繁殖, 又可营养繁殖, 建立大面积草坪很容易。但由于冷季型草坪适宜在较低温度生长, 温度较高处于逆境时就会抑制其生长, 要提供大面积优良的、观赏效果好的草坪, 日常养护管理就显得尤为重要。特别是为了保证其顺利度过炎热的夏季, 春季养护管理应把握好以下几个关键环节。

收稿日期: 2007-03-06

作者简介: 王会娟(1973-), 女, 河南巩义人, 助理工程师, 主要从事园林绿化工作。

1 草坪浇水

不同草种应遵循不同的浇水原则。一年生早熟禾(*Poa trivialis* L.)、匍匐剪股颖(*A. stolonifera*)、多年生黑麦草(*L. perenne* L.)等草种需水量较大, 应保证水分的充分供给; 高羊茅(*Festuca arundinacea* Schreb.)等比较抗旱的草种可适当少烧水; 细叶羊茅(*F. ovina* L.)、普通剪股颖(*Agrostis canian* subsp. *Canina* L.)等草种不耐涝, 应掌握小水勤灌的原则。土壤质地不同浇水措施也相应不同。一般沙性土壤应勤浇水, 而粘重土壤应少浇水。

如果春季降雨量少, 就应勤浇水。由于春季气温不高, 对于公共绿地来说, 根据经验, 浇水要求不用太高, 喷灌和漫灌都行, 任何时间都可以, 不会造成伤害, 但一次浇水应当浇透。对于坡地, 当然大部分应采用喷灌, 喷灌一次喷水量小, 可慢慢渗透到草坪草根下土壤中, 容易浇透。若漫灌, 不易存水, 水过地皮湿, 草坪草根以下土壤常常得不到较多的水分, 就需经常浇水, 费水费工。草坪浇透后就会生长良好, 春节蒸发量相对较小, 若无强风劲吹时可保持 5~7d 不用浇水。

4.1 播种期

大中塑料拱棚栽培, 元月中下旬育苗, 苗龄 40~45d; 小拱棚栽培, 3月初育苗, 苗龄 35~40d; 地膜覆盖栽培, 3月中旬育苗, 苗龄 30~35d; 重茬地种植时, 应采取嫁接换根的方法防止枯萎病。

4.2 施肥技术

施足底肥, 浇足底水, 要求每公顷施腐熟优质有机肥 30t 左右、磷酸二铵 450kg 作底肥, 开花坐果期应控制肥水, 瓜坐稳后及时追肥浇水, 每公顷追施

三元素复合肥 450kg 左右, 采收前 7d 停止灌水。9 成以上成熟时采收上市。

4.3 栽培密度

9000 株/hm² 左右, 双蔓或三蔓整枝, 选留第二或第三雌花坐果。

4.4 病虫害防治

生长期及时防治猝倒病、炭疽病、疫病、枯萎病等病害, 并及时防治蚜虫、白粉虱等害虫。