

# 西葫芦新品种舜禾 3065

王炳琴<sup>1</sup> 李娜<sup>2</sup> 董振虎<sup>3</sup> 王萍<sup>4</sup> 张均杰<sup>5</sup>

(<sup>1</sup> 山东省潍坊市诸城市农业技术推广中心, 潍坊 262200; <sup>2</sup> 山东省潍坊市安丘市农业交流合作中心, 潍坊 262100;

<sup>3</sup> 山东省潍坊市诸城市农村工作服务中心, 潍坊 262200; <sup>4</sup> 山东省潍坊市诸城市综合行政执法大队, 潍坊 262200;

<sup>5</sup> 山东舜耕种业有限公司, 潍坊 262200)

**摘要:**舜禾 3065 是以自交系 168 为母本、自交系 001 为父本育成的西葫芦一代杂种。早熟, 播种后 35d 采收嫩瓜。具有颜色绿、产量高、花斑细腻、易于管理等特点。每 667m<sup>2</sup> 产量 5000kg 左右, 适合北方春秋保护地栽培。

**关键词:**西葫芦; 舜禾 3065; 一代杂种

## A New Variety Shunhe3065 of Summer Squash

WANG Bing-qin<sup>1</sup>, LI Na<sup>2</sup>, DONG Zhen-hu<sup>3</sup>, WANG Ping<sup>4</sup>, ZHANG Jun-jie<sup>5</sup>

(<sup>1</sup> Zhucheng Agricultural Technology Popularization Center of Weifang City Shandong Province, Weifang 262200 ;

<sup>2</sup> Anqiu Agricultural Exchange and Cooperation Center of Weifang City Shandong Province, Weifang 262100 ;

<sup>3</sup> Zhucheng Rural Work Service Center, Weifang 262200 ; <sup>4</sup> Zhucheng Comprehensive Administrative Law

Enforcement Brigade, Weifang 262200 ; <sup>5</sup> Shandong Shungeng Seed Industry Co. Ltd., Weifang 262200 )

西葫芦 (*Cucurbita pepo* L.) 是葫芦科南瓜属重要的栽培蔬菜, 原产于北美洲南部, 后引入我国后广泛

种植, 我国的栽培面积及产量均居世界首位。西葫芦产量高、适应性强、易管理、口感好、营养价值高, 深受

5~7d, 第2次在移栽后 10~15d, 2次均施尿素 10kg; 穗肥施尿素一般控制在 5kg 以内。整个生长季控制少施氮肥, 多施有机肥。注意施用硅锌肥等有益元素肥料。水浆管理掌握前期浅水勤灌促进早发, 中期干干湿湿、强秆壮根, 后期湿润灌溉、争取活熟到老。切忌脱水过早, 否则会引起叶片早衰, 造成籽粒灌浆不饱, 影响结实率和千粒重。

**4.4 病害、虫害、草害防治** 生长期间注意结合病虫害发生规律及时防治螟虫、稻飞虱、蓟马等虫害, 育秧期间重点防治农田灰飞虱害虫, 并在破口期及齐穗期期间重点关注稻瘟病防治, 每 667m<sup>2</sup> 可选择使用有效成分含量为 1000 亿孢子/g 的枯草芽孢杆菌可湿性粉剂 15~20g, 40% 稻瘟灵乳油 75~110mL, 或含量 75% 的三环唑水分散粒剂 20~30g 兑水 40~50L 在田间进行喷雾作业, 兼防纹枯病和稻瘟病。草害防治应选择在水稻田登记使用的安全、高效的除草剂。

**4.5 适期收获** 最佳收获期一般在 10 月中旬左右,

90% 以上的稻谷米粒黄熟后, 选择无阴雨晴朗天气及时收获, 收获后及时晾晒控制含水量。

**4.6 适宜区域** 根据该品种先后参加区域试验、生产试验及推广试验等多年多点试验表现, 日稻 1 号适宜在鲁东南的日照市、临沂市, 鲁西南的济宁市、菏泽市, 黄淮稻区作麦茬稻和夏直播稻推广种植。

### 参考文献

- [1] 冯尚宗, 张民阁, 刘中聚, 赵理, 娄华敏, 王世伟, 赵桂涛, 刘宁. 粳稻新品种临稻 16 号的选育研究与应用效果. 湖南农业科学, 2016, 55 (20): 5178-5180
- [2] 金桂秀. 高产优质多抗中粳稻新品种临稻 22 号选育及栽培技术要点. 北方水稻, 2021, 51 (2): 41-43.
- [3] 农业部办公厅. 关于做好 2018 年现代种业提升工程建设项目申报工作的通知 (农办计〔2017〕81 号). (2017-11-01) [2021-22-12]. [http://www.moa.gov.cn/govpublic/FZJHS/201711/20171102\\_5858603.htm](http://www.moa.gov.cn/govpublic/FZJHS/201711/20171102_5858603.htm)
- [4] 陈峰, 金桂秀, 朱文银, 徐建第, 周学标, 杨连群, 姜明松. 优质高产粳稻新品种圣稻 27 选育及机插栽培技术要点. 北方水稻, 2021, 51 (3): 43-44

(收稿日期: 2022-11-12)

生产者和消费者的喜爱<sup>[1-2]</sup>。近年来,西葫芦的种植面积逐年增大,已经成为保护地第四大类蔬菜作物。由于育种公司一味追求颜色油绿、花斑细小,忽视了品种的抗病性与广适性,使得西葫芦抗性越来越差<sup>[1]</sup>。

山东舜耕种业有限公司针对市场需求,经过多年选育,获得自交系 168 和 001,其中 168 为高抗病毒品种夏宝经过连续 7 代自交而来,早熟性好,6~7 叶现第一雌花,连续带瓜能力强,叶片鹅掌形,叶裂中浅,叶面有少量白斑,瓜条长圆柱状,花斑中等大小,颜色翠绿,植株长势紧凑,植株直立性好,对病毒病及白粉病有极好的耐性;001 早熟性好,6~8 叶现第一雌花,叶裂深,瓜形棒状,花斑中等大小,颜色麻绿色,植株长势旺盛,对病毒病及白粉病有一定耐性。2010 年配制组合 168/001,经 7 年系谱选育之后,成功选育出舜禾 3065,该品种具有颜色绿、产量高、花斑细腻、易于管理等特点。2021 年获得植物新品种权保护(品种权号: CNA20181668.7)。

### 1 特征特性

舜禾 3065 实现了 2 个亲本品种优点整合,具有早熟性好、颜色油绿、花斑细腻,瓜形长圆柱状,长约

24cm,连续带瓜能力强,植株直立性好,中叶透光性较好,植株营养生长与生殖生长协调,对病毒病及白粉病有较好的耐性,易于管理等特点。经过对舜禾 3065 进行苗期人工接种抗病性鉴定,以京葫 36 作对照,接种小西葫芦花叶病毒(ZYMV)和西瓜花叶病毒(WMV),舜禾 3065 病情指数较京葫 36 均有所减少,抗病性鉴定为感小西葫芦花叶病毒病和西瓜花叶病毒病(表 1)。

表 1 舜禾 3065 苗期人工接种抗病性鉴定结果

品种	小西葫芦花叶病毒		西瓜花叶病毒	
	病情指数	抗感分类	病情指数	抗感分类
舜禾 3065	45.27+2.80	S	46.78+1.87	S
京葫 36 (CK)	57.68+2.94	S	59.34+2.27	S

## 2 产量表现

**2.1 品种比较试验** 2018 年在诸城市、日照市、聊城市等地进行品种比较试验,以京葫 36 为对照品种。采用随机区组排列,3 次重复,小区面积 55m<sup>2</sup>,每小区种植 60 株,株距 80cm,行距 120cm,其他栽培管理措施同常规生产。3 个试验点的舜禾 3065 每 667m<sup>2</sup> 产量均比对照高(表 2),最高为 7274.1kg,比对照高出 15.9%。

表 2 舜禾 3065 产量表现

试验	年份	茬口	地点	产量(kg/667m <sup>2</sup> )		较 CK± (%)
				舜禾 3065	京葫 36 (CK)	
比较试验	2018	早春	诸城市	6126.1	5469.7	12.0
	2018	早春	日照市	7274.1	6276.2	15.9
	2018	秋延	聊城市	5047.0	4404.0	14.6
区域试验	2019	早春	聊城市	6550.1	5917.0	10.7
	2019	早春	长治市	5406.4	4810.0	12.4
	2019	早春	邯郸市	4515.6	4021.0	12.3
生产试验	2019	秋延	聊城市	5004.9	4513.0	10.9
	2019	秋延	日照市	6530.4	5810.0	12.4
	2019	秋延	青州市	5799.3	5021.0	15.5

**2.2 区域试验** 2019 年在聊城市、长治市、邯郸市等地进行区域试验,以京葫 36 为对照。试验设计及田间管理同 2018 年品种比较试验。3 个试验点舜禾 3065 产量均比对照高(表 2),长治市试验点增产率最高,每 667m<sup>2</sup> 产量为 5406.4kg,比对照高出 12.4%,说明该品种具有广泛的适应能力和高产性能。

**2.3 生产试验** 2019 年在聊城市、日照市、青州市进行生产试验,以京葫 36 为对照。采用随机区组排列,3 次重复,小区面积 100m<sup>2</sup>,每小区种植 100 株,80cm×120cm,其他栽培管理措施同常

规生产。3 个试验点的舜禾 3065 产量均比对照高(表 2),青州市试验点增产率最高,每 667m<sup>2</sup> 最高产量为 5799.3kg,比对照高出 15.5%,说明该品种具有广泛的适应能力和高产性能。

## 3 栽培技术要点

**3.1 栽植时间** 舜禾 3065 适合北方春秋保护地栽植,春季栽植时间 12 月至次年 2 月,秋季栽植时间 8 月初至 9 月底。

**3.2 肥料用量** 春、秋大拱棚种植西葫芦每 667m<sup>2</sup> 先用优质鸡粪 6~7m<sup>3</sup>,芭田 1+1 高钾复合肥 50kg 或 N、

# 白银市沿黄河灌区春茬麦豆复种秋菜莴笋 丰产栽培技术

罗健科

(甘肃省白银市农业科学研究所, 白银 730999)

**摘要:**通过访谈农户、调查测算、试验研究、资料整理等环节,总结凝练出白银市沿黄河灌区春麦后复种莴笋栽培技术,以期为当地农户科学种粮、高效种菜提供技术支撑,也为该区推广夏粮复种秋菜生产模式提供参考依据,更为提高耕地产出率、劳动收益率、资源利用率,进而促进农业增效、农民增收提供有益借鉴。

**关键词:**复种;栽培技术;沿黄灌区;莴笋;春麦

## High Yield Cultivation Techniques of Wheat Pea-Asparagus Lettuce in Irrigated Area along the Yellow River in Baiyin City

LUO Jian-ke

(Baiyin Institute of Agricultural Sciences, Gansu Province, Baiyin 730999)

复种、多熟种植、间作套种是我国农民在农业生产实践中的传统宝贵经验<sup>[1]</sup>,复种是同一年度内在同一块耕地上接连种植2茬或以上农作物的种植模式,包含复播、复栽、再生、套种等具体方法,能够集约利用热量、土壤、水分、肥力等资源。扩大复种面积,提高复种指数,是充分利用土地资源和自然气候资源,提高耕地单位面积产值和效益的有效措施。

基金项目:甘肃省科技“三区”人才专项

P、K (15:15:15)的复合肥 50kg;秋延迟高温棚种植西葫芦先用优质鸡粪 7~8m<sup>3</sup>,芭田 1+1 高钾复合肥 50kg 或 N、P、K (15:15:15)的复合肥 50kg。

**3.3 合理密植** 早春茬行距 120cm,株距 60~70cm,定植 800~900 株/667m<sup>2</sup>。秋延迟整畦宽 200cm,大行距 120cm,小行距 80cm,畦面起两小垄双行定植,株距 75cm 左右,定植 800~900 株/667m<sup>2</sup>。

**3.4 田间管理** 早春茬定植后 30~35d 开始采瓜,从 3 月中旬进入初瓜期,此时气温低,应根据植株长势适当疏瓜,一般前 2~3 个瓜用花药涂抹幼瓜,之

白银市沿黄河自流灌区和高扬程灌区位于甘肃省中部,黄河上游,地处 35°33'~37°38'N 和 103°3'~105°34'E 之间,黄河呈“S”型贯穿而过,水资源丰富,灌水便利,是甘肃省乃至西北内陆地区重要的蔬菜生产地。境内地势平坦、光照充足,属温带半干旱气候,年日照时数 2500~2700h,无霜期为 150~190d,≥10℃的积温在 1700~3500℃之间,历年平均值在 2300℃以上<sup>[2]</sup>,平均气温 9.1℃,多年平均降水量 200mm,年平均蒸发量 1742.6mm,作物生长

后可直接喷施坐果剂。秋延迟定植后 35d 左右开始采瓜,从 10 月中旬进入初瓜期,此时植株长势健壮,白天气温高,昼夜温差大,每株连续坐瓜 5~6 个,再根据植株强弱适当疏瓜。

### 参考文献

- [1] 王凯玥. 西葫芦 PRSV-W 抗病基因紧密连锁分子标记的开发与应用. 邯郸:河北工程大学,2020
- [2] 李海真,张帆,张国裕,贾长才,田佳星,谢水. 籽用西葫芦新品种京葫籽丰 1 号的选育. 中国蔬菜,2020(12):95-98

(收稿日期:2022-10-19)