

12 个花椰菜品种在平凉川水地的引种表现

吴克顺

(甘肃省平凉市农业技术推广站, 甘肃 平凉 744000)

摘要: 在平凉市崆峒区对引进的 12 个花椰菜品种进行了比较试验。结果表明: 参试花椰菜品种在露地栽培条件下均能正常生长和成熟。其中以马尼拉折合产量最高, 为 51 250 kg/hm², 较对照增产 30.2%; 春蕾次之, 为 49 610 kg/hm², 较对照增产 26.0%; 青玉 65 居第 3, 为 47 150 kg/hm², 较对照增产 19.8%; 珍宝、富士白 5 号、阿里山 60、东海明珠 50 较对照分别增产 16.7%、11.5%、6.2%、2.1%; 其余品种表现为减产。对参试花椰菜品种从熟性、花球商品性、抗性、丰产性以及整个生育期长势综合分析评价, 认为马尼拉、青玉 65、珍宝、阿里山 60 等 4 个品种综合性状表现优秀, 建议在崆峒区露地推广种植。

关键词: 花椰菜; 新品种; 引种; 露地; 平凉市

中图分类号: S634.1

文献标志码: A

文章编号: 1001-1463(2016)10-0032-04

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.010](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.010)

花椰菜, 又称花菜、菜花或椰菜花, 属十字花科蔬菜。喜冷凉, 属半耐寒蔬菜, 既不耐高温干旱, 亦不耐霜冻^[1]。其营养丰富, 在市场易畅销, 多年来一直是平凉市崆峒区的主栽蔬菜品种之一。平凉市崆峒区位于甘肃省东部, 属西北黄土高原丘陵沟壑区, 辖区光、热、水、土自然资源优越, 气候冬无严寒、夏无酷暑, 境内工业“三废”排放量少, 产地环境良好, 具有发展蔬菜产业的优越条件。随着崆峒区蔬菜产业的快速健康发展, 春季露地花椰菜栽培成了崆峒区菜农增收的重要途径之一。近年来, 花椰菜品种推陈出新, 品种繁多^[2-4]。但崆峒区露地花椰菜在生产中存在品质差、易先期抽薹、抗病性差等问题, 加之菜农对有些品种的适应性不了解, 盲目购种种植, 造成了很大的经济损失。为了满足菜农对花椰菜生产的需求, 平凉市农业技术推广站科技人员于 2015 年从外地引进了 12 个花椰菜新品种, 在平凉市崆峒区川水地进行了引种试验, 旨在筛选出适宜崆峒区川水地种植的优质、丰产、抗性强的花椰菜新品种, 加快平凉市崆峒区花椰菜品种的更新换代。

1 材料与方法

1.1 供试材料

参试花椰菜新品种共 12 个, 分别为珍宝(河

南豫艺种业科技发展有限公司提供), 青心(天津惠尔稼种业提供), 春蕾、春美(天津惠尔稼种业提供), 富士白 5 号、阿里山 60、马尼拉、神良 50(浙江神良种业有限公司提供), 白马王子、东海明珠 60、东海明珠 50(温州神鹿种业提供), 青玉 65(河南新乡市牧野良种研究所提供)。以当地主栽品种雪峰(广东省良种引进服务公司提供)为对照。

1.2 方法

试验于 2015 年 3—7 月在平凉市崆峒区花所乡光明村实施。试验地为川水地, 地势平坦, 土质为砂壤土, 肥力中等, 地力均匀, 前茬种植萝卜。2015 年 3 月 10 日在日光温室采用穴盘无土基质育苗, 苗期精细管理。定植前结合整地基施农家肥 75 t/hm²、史丹利复合肥(N-P-K 为 25-9-6) 450 kg/hm²。采用单垄双行栽培, 2015 年 4 月 24 日按株距 45 cm、小行距 50 cm、大行距 60 cm 定植。试验采用随机区组排列, 重复 3 次。小区面积 30 m², 每小区栽植 123 株。栽培管理同常规。试验期间观测记载各品种熟性、植物学性状、抗性、产量等指标^[5-6], 收获时按小区分批次单收计产。

2 结果与分析

2.1 熟性

从表 1 可以看出, 参试各品种统一在 3 月 10

收稿日期: 2016-04-12; 修订日期: 2016-07-19

作者简介: 吴克顺(1983—), 男, 甘肃平凉人, 农艺师, 主要从事经济作物技术推广工作。联系电话: (0)18293380613。
E-mail: wukeshun323@163.com。

日育苗, 4 月 24 日定植。初收期以春蕾最早, 为 6 月 10 日, 较对照品种雪峰提前 13 d; 珍宝、青心、青玉 65 次之, 均为 6 月 13 日, 较对照品种

表 1 参试花椰菜品种的熟性

品种	播种期 (日/月)	定植期 (日/月)	初收期 (日/月)	终收期 (日/月)	定植至 收获天数 /d
珍宝	10/3	24/4	13/6	6/7	50
青心	10/3	24/4	13/6	1/7	50
春蕾	10/3	24/4	10/6	8/7	47
春美	10/3	24/4	23/6	6/7	60
富士白5号	10/3	24/4	28/6	6/7	65
阿里山60	10/3	24/4	25/6	6/7	62
马尼拉	10/3	24/4	20/6	8/7	57
白马王子	10/3	24/4	23/6	8/7	60
神良50	10/3	24/4	28/6	8/7	65
青玉65	10/3	24/4	13/6	8/7	50
东海明珠60	10/3	24/4	23/6	8/7	60
东海明珠50	10/3	24/4	15/6	1/7	52
雪峰(CK)	10/3	24/4	23/6	8/7	60

雪峰提前 10 d; 东海明珠 50 居第 3, 为 6 月 15 日, 较对照品种雪峰提前 8 d; 其余品种较对照品种雪峰提前 -5 ~ 3 d。终收期以青心、东海明珠 50 最早, 均为 7 月 1 日, 较对照品种雪峰提前 7 d; 珍宝、春美、富士白 5 号、阿里山 60 次之, 均为 7 月 6 日, 较对照品种雪峰提前 2 d; 其余品种与对照品种雪峰一致, 均为 7 月 8 日。定植至收获天数以春蕾最短, 仅为 47d, 较对照品种雪峰提前 13 d; 珍宝、青心、青玉 65 次之, 均为 50 d, 较对照品种雪峰提前 10 d; 东海明珠 50 居第 3, 为 52 d, 较对照品种雪峰提前 8 d; 其余品种较对照品种雪峰提前 -5 ~ 3 d。

2.2 植物学性状

从表 2 可以看出, 株高以春美最高, 为 72 cm, 较对照品种雪峰高 10 cm; 其次为对照品种雪峰, 为 62 cm; 其余品种均低于对照品种雪峰, 其中以青心最矮, 仅为 38 cm, 较对照矮 24 cm。开展度以富士白 5 号最大, 为 85 cm × 84 cm; 阿里山 60 次之, 为 75 cm × 74 cm; 春蕾最小, 为 51 cm × 50 cm; 其余品种与对照比较相近。白马王子、马尼拉、青玉 65 球型指数较小, 球型均为近圆形; 春美、富士白 5 号球型指数较大, 球型均较扁; 其余品种球型指数中等, 球型均为扁圆形。外叶数以东海明珠 60 最少, 为 12 片, 较对照少 4

表 2 参试花椰菜品种的植物学性状

品种	株高 /cm	开展度 (cm × cm)	球横茎 /cm	球纵茎 /cm	球型 指数	外叶数 /个	单球重 /kg	紧实度	叶色	叶面
珍宝	56	64 × 63	12.2	8.3	1.5	20	1.12	紧实	灰	微皱
青心	38	61 × 60	11.3	6.2	1.8	16	0.74	紧实	灰绿	较平
春蕾	55	51 × 50	13.5	9.8	1.4	20	1.21	紧实	灰绿	微皱
春美	72	68 × 67	14.6	7.8	1.9	20	0.89	紧实	灰绿	微皱
富士白5号	50	85 × 84	13.6	7.3	1.9	20	1.07	紧实	灰绿	微皱
阿里山60	60	75 × 74	14.4	8.3	1.7	16	1.02	紧实	灰	较平
马尼拉	45	71 × 70	16.1	12.2	1.3	16	1.25	紧实	灰	微皱
白马王子	53	65 × 64	15.8	13.7	1.2	14	0.86	紧实	灰绿	微皱
神良50	56	66 × 65	13.3	8.5	1.7	16	0.81	紧实	灰	微皱
青玉65	45	71 × 70	13.1	10.1	1.3	16	1.15	紧实	灰	较平
东海明珠60	48	67 × 66	13.5	9.2	1.5	12	0.79	松散	灰绿	微皱
东海明珠50	58	64 × 63	14.1	8.4	1.7	17	0.98	松散	灰绿	微皱
雪峰(CK)	62	68 × 62	13.9	10.2	1.4	16	0.96	紧实	灰绿	微皱

片;白马王子次之,为14片,较对照少2片;青心、阿里山60、马尼拉、神良50、青玉65与对照相同,均为16片;其余品种均为20片,均较对照多4片。单球重以马尼拉最重,为1.25 kg,较对照增加0.29 kg;春蕾次之,为1.21 kg,较对照增加0.25 kg;青玉65居第3,为1.15 kg,较对照增加0.19 kg;其余品种较对照增加-0.22~0.16 kg,其中以青心最轻,为0.74 kg,较对照减少0.22 kg。除东海明珠50、东海明珠60包球松散外,其余品种包球均紧实。珍宝、阿里山60、马尼拉、神良50、青玉65叶色为灰色,其余品种叶色均为灰绿色。除青心、阿里山60、青玉65叶面较平外,其余品种叶面均微皱。

2.3 抗性

田间观测结果表明,参试花椰菜品种整个生育期长势良好,没有发现病虫为害,耐热、抗病性均较强。

2.4 产量

从表3可以看出,除春美、白马王子、神良50、东海明珠60、青心5个品种均较对照减产外,其余7个品种均增产。其中折合产量以马尼拉最高,为51 250 kg/hm²,较对照增产11 890 kg/hm²,增产率为30.2%;春蕾次之,为49 610 kg/hm²,较

对照增产10 250 kg/hm²,增产率为26.0%;青玉65居第3,为47 150 kg/hm²,较对照增产7 790 kg/hm²,增产率为19.8%;珍宝、富士白5号、阿里山60、东海明珠50较对照分别增产16.7%、11.5%、6.2%、2.1%;春美、白马王子、神良50、东海明珠60、青心较对照分别减产7.3%、10.4%、15.6%、17.7%、22.9%,其中以青心折合产量最低,为30 340 kg/hm²,较对照减产9 020 kg/hm²,减产率为22.9%。

3 小结

对引进的12个花椰菜品种在崆峒区川水地进行了引种观察,结果表明,各参试品种在露地栽培条件下均能正常生长和成熟。其中以马尼拉折合产量最高,为51 250 kg/hm²,较对照增产30.2%;春蕾次之,为49 610 kg/hm²,较对照增产26.0%;青玉65居第3,为47 150 kg/hm²,较对照增产19.8%;珍宝、富士白5号、阿里山60、东海明珠50较对照分别增产16.7%、11.5%、6.2%、2.1%。其余品种表现为减产。对参试花椰菜品种从熟性、花球商品性、抗性、丰产性以及整个生育期长势综合分析评价,认为马尼拉、青玉65、珍宝、阿里山60这4个品种综合性状表现优秀,建议在崆峒区露地推广种植。春美、白马王子、

表3 参试花椰菜品种的产量

品种	小区产量 (kg/30 m ²)	折合产量 (kg/hm ²)	较对照增产 (kg/hm ²)	增产率 /%	产量 排序
珍宝	137.76	45 920	6 560	16.7	4
青心	91.02	30 340	-9 020	-22.9	13
春蕾	148.83	49 610	10 250	26.0	2
春美	109.47	36 490	-2 870	-7.3	9
富士白5号	131.61	43 870	4 510	11.5	5
阿里山60	125.46	41 820	2 460	6.2	6
马尼拉	153.75	51 250	11 890	30.2	1
白马王子	105.78	35 260	-4 100	-10.4	10
神良50	99.63	33 210	-6 150	-15.6	11
青玉65	141.45	47 150	7 790	19.8	3
东海明珠60	97.17	32 390	-6 970	-17.7	12
东海明珠50	120.54	40 180	820	2.1	7
雪峰(CK)	118.08	39 360			8

黄皮洋葱新品种家多宝选育报告

刘 锐, 常国军, 王天礼

(甘肃省安达种业有限责任公司, 甘肃 酒泉 735000)

摘要: 黄皮洋葱新品种家多宝由甘肃安达种业有限责任公司以自交系 MS052 为母本、不育系 AD0685 为父本杂交选育而成。在 2014—2015 年甘肃省多点区域试验中, 折合平均产量为 120 000 kg/hm², 较对照品种牧童增产 13.2%。该品种属中晚熟品种, 假茎高度 90 cm, 生长势强, 鳞茎圆球型, 外皮古铜色, 单球质量 387.0 g, 收口紧, 硬度适中, 不易脱皮, ≥7.0 cm 的商品合格率平均是 92.8%。高抗霜霉病、紫斑病、软腐病。适宜甘肃河西灌区及类似生态区的洋葱产区种植。

关键词: 黄皮洋葱; 新品种; 家多宝; 选育

中图分类号: S633.2 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)10-0035-03

[doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.011](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.011)

Report on New-bred Onion Cultivar Jiaduobao

LIU Rui, CHANG Guojun, WANG Tianli

(Gansu Anda Seed Industry Co., LTD, Jiuquan Gansu 735000, China)

Abstract: Jiaduobao is a newly bred onion cultivar by parental combination of MS052 with AD0685 by Gansu Anda Seed industry Co., LTD. In 2014—2015, the average yield is 120 000 kg/hm², which is 13.2 % higher than that of the check Mutong in more trials regional test in Gansu province. It is a moderate late maturing cultivar, false stem height is 90 cm, strong growth potential, round ball bulbs, skin tan, single ball quality is 387.0 g, shut tight, moderate hardness, not easy peeling, more than 7.0 cm commodity rate average is 92.8%. It is suitable to be grown in Hexi corridor in Gansu province and onions planted area in other regions of similar ecological conditions.

Key words: Onion; New cultivar; Jiaduobao; Breeding

洋葱又名玉葱、圆葱, 属百合科葱属, 因其具有适应性广、抗逆性强、丰产性好等特点^[1-4], 在全国各地均有栽培, 是人们餐桌上的主要蔬菜品种之一。甘肃河西地区种植洋葱历史悠久, 是

我国洋葱的主产区之一^[5-6]。该区域太阳辐射强, 光照充足, 昼夜温差大, 无霜期短, 降水少, 气候干燥, 气候垂直差异显著, 所产洋葱品质高、质量好, 储存时间长, 在市场上具有明显的竞争

收稿日期: 2016-03-4; 修订日期: 2016-08-12

作者简介: 刘 锐(1969—), 男, 甘肃酒泉人, 助理农艺师, 主要从事农作物种子研发与开发。联系电话:(0937)2622501; (0)13399404455。E-mail: jqliurui@163.com。

执 笔 人: 常国军。

神良 50、东海明珠 60、青心 5 个品种丰产性差, 不宜推广, 其余 3 个品种需谨慎推广应用。

参考文献:

- [1] 胡立敏, 陶兴林, 朱惠霞, 等. 6 个花椰菜新品种在兰州的适应性评价[J]. 甘肃农业科技, 2015(8): 1-2.
- [2] 邓彦英. 11 个花椰菜品种在兰州的引种表现[J]. 甘肃农业科技, 2011(6): 48-49.
- [3] 孙国坤, 叶明鑫, 黄永修, 等. 中早熟花椰菜品种对

比试验初报[J]. 中国果菜, 2015(12): 20-28.

- [4] 张晓华. 永昌县花椰菜引种试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2009(9): 33-34.
- [5] 李瑞国, 王连根, 刘晓霞, 等. 夏播中早熟花椰菜品种比较试验[J]. 蔬菜, 2005(6): 24-25.
- [6] 韩乃玲, 果有旺, 郎艺芳. 天津地区夏播早熟花椰菜品种比较试验[J]. 长江蔬菜, 2011(5): 48-49.

(本文责编: 郑立龙)