

秋花椰菜品种比较试验

刘艳波, 史小强
(郑州市蔬菜研究所, 河南 郑州 450015)

摘要: 通过对供试秋花椰菜品种的各种生物学性状及产量调查结果进行分析可以看出, 津雪 88、秋美和云山表现较好, 植株长势好, 产量高, 花球商品性均达到上等, 明显优于对照雪山和其他品种, 适合郑州地区种植。

关键词: 秋花椰菜; 品种; 产量; 品质

中图分类号: S635.3 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004—3268(2005)11—0086—02

秋花菜营养丰富, 多年来一直是郑州地区的主栽蔬菜品种之一。近年来, 秋花菜品种不断推陈出新, 为满足广大菜农对秋花菜品种的需求, 对引进的秋花菜品种进行了比较试验, 鉴定了各品种的经济性状。

1 材料与方法

1.1 供试品种

供试品种有华玉、雪玉、秋美、津雪 88、云山、夏雪 80 天、皇家玛利亚, 以雪山为对照。

1.2 试验方法

试验在郑州市蔬菜研究所花菜研究室试验田进行。试验田前茬为萝卜、花菜留种地。供试品种于 2004 年 7 月 14 日播种育苗, 8 月 17 日定植, 采用随

机区组排列, 3 次重复, 每小区 30 株, 起高垄双行栽培, 行距 47 cm, 株距 50 cm, 周围设保护行, 水肥等管理一致。

对各品种生育期、植物学性状及时进行观察记载。收获时调查产量和商品性状, 并对产量进行统计分析。

2 结果与分析

2.1 不同品种植物学性状比较

由表 1 可以看出, 津雪 88 株高最高, 最大叶最大, 株幅最大, 说明其生长势最好。皇家玛利亚株高最小, 最大叶最小, 株幅较小, 说明其生长势最差。秋美和雪山株高仅次于津雪 88, 但雪山株幅较大。雪玉植株株幅最小, 株形最紧凑。

表 1 不同秋花菜品种植物学性状

品种	叶色	叶形	株高(cm)	茎高(cm)	叶数(片)	叶柄长(cm)	最大叶(长×宽)(cm)	株幅(cm)
雪山(ck)	绿	椭圆	63.0	9.3	20.0	19.0	59.4×28.7	89.8
华玉	黄绿	椭圆	55.8	8.7	18.5	15.5	55.5×25.7	84.6
雪玉	蓝绿	椭圆	61.6	8.1	18.1	15.7	55.2×25.5	75.7
秋美	蓝绿	宽披针	63.0	8.9	18.9	19.3	60.3×26.0	80.7
津雪 88	蓝绿	宽披针	68.5	9.2	20.0	18.8	68.4×27.9	91.0
云山	绿	披针	61.2	12.4	20.3	16.6	57.8×26.9	87.9
夏雪 80 天	黄绿	椭圆	57.8	10.8	20.1	15.8	56.8×23.5	82.1
皇家玛利亚	黄绿	椭圆	49.8	10.8	19.0	11.3	54.2×23.5	77.8

2.2 不同品种花球性状比较

由表 2 可以看出, 津雪 88 单球重最大, 商品性上等。皇家玛利亚单球重最小, 商品性最差。云山

和秋美单球重仅次于津雪 88, 且商品性也为上等, 但云山的厚实度最好, 优于津雪 88 和秋美。雪玉的单球重也较重, 但商品性不如秋美和云山。

表 2 不同秋花菜品种花球性状比较

品种	单球重 (kg)	球纵径 (cm)	球横径 (cm)	厚实度 (g/cm ²)	商品性
雪山(ck)	0.64	7.90	14.00	4.16	中上
华玉	0.54	7.02	13.67	3.68	中
雪玉	0.78	8.70	15.60	4.08	中
秋美	0.99	9.23	16.70	4.52	上
津雪 88	1.05	10.67	17.67	4.24	上
云山	1.04	11.00	16.30	5.03	上
夏雪 80 天	0.53	8.10	16.20	2.57	中下
皇家玛利亚	0.41	7.50	12.83	3.17	下

2.3 各品种生育期

各品种生育期详见表 3。从中可以看出,津雪

88 和秋美早熟性较好,从定植到成熟津雪 88 需 84 d,秋美需 86 d,且津雪 88 收获期较为集中,始收即为盛收。云山最晚熟,从定植到成熟需 109 d,且收获期较长,达 24 d。华玉和雪玉熟性中等,各生育期也基本一致。

2.4 各品种抗病性

由表 4 可知,秋花菜的主要病害为黑腐病,且发病较为严重;霜霉病发病较轻,仅少数植株发病;整个试验田未见有病毒病发生。各品种相比,华玉感病最轻,黑腐病病情指数为 30%;津雪 88 和秋美次之;皇家玛利亚感病最重,黑腐病病情指数达 86%。

表 3 不同秋花菜品种生育期

品种	播种(月—日)	定植(月—日)	现球(月—日)	始收(月—日)	盛收(月—日)	末收(月—日)	成熟期(d)
雪山(ck)	07—14	08—17	11—06	11—11	12—08	12—13	105
华玉	07—14	08—17	10—30	11—04	11—11	12—13	93
雪玉	07—14	08—17	10—30	11—04	11—19	12—13	92
秋美	07—14	08—17	10—30	11—04	11—11	12—08	86
津雪 88	07—14	08—17	10—30	11—04	11—04	12—08	84
云山	07—14	08—17	11—11	11—19	12—08	12—13	109
夏雪 80 天	07—14	08—17	11—11	11—19	11—19	12—13	105
皇家玛利亚	07—14	08—17	11—06	11—11	12—08	12—13	105

表 4 不同秋花菜品种抗病性比较

品种	黑腐病			霜霉病			病毒病		
	调查株数 (株)	病株数 (株)	病情指数 (%)	调查株数 (株)	病株数 (株)	病情指数 (%)	调查株数 (株)	病株数 (株)	病情指数 (%)
雪山(ck)	60	27	45	60	2	0.44	60	0	0
华玉	60	43	30	60	0	0	60	0	0
雪玉	60	60	64	60	5	1.76	60	0	0
秋美	60	50	42	60	0	0	60	0	0
津雪 88	60	59	44	60	0	0	60	0	0
云山	60	52	45	60	0	0	60	0	0
夏雪 80 天	60	60	60	60	4	1.1	60	0	0
皇家玛利亚	60	60	86	60	10	3.7	60	0	0

注:病情指数={ \sum (各级病株数×该病级值)}/(调查总体株数×最高级值)×100%

2.5 各品种产量比较

从表 5 可以看出,津雪 88 和秋美产量最高,云山次之,3 品种与其他品种相比差异性均达极显著

表 5 不同秋花菜品种产量比较

品种	产量 (kg/hm ²)	比对照± (%)
雪山(ck)	34 987.5bB	—
华玉	22 837.5cBC	—34.43
雪玉	34 897.5bB	—0.27
秋美	46 012.5aA	31.49
津雪 88	54 592.5aA	56.02
云山	44 175.0aA	28.39
夏雪 80 天	23 872.5cBC	—31.77
皇家玛利亚	19 410.0cC	—44.51

注:表中小写字母表示 0.05 显著水平,大写字母表示 0.01 显著水平。

水平。皇家玛利亚、夏雪 80 天和华玉产量较低,其中皇家玛利亚最低,三品种与对照雪山相比差异均达显著水平,皇家玛利亚达到极显著水平。

3 小结

综合比较各品种可以看出,津雪 88、秋美和云山表现较好,植株长势好、产量高、花球商品性均达到上等,明显优于对照雪山和其他品种,适合郑州地区种植。唯一缺点是黑腐病较重,可能与 2004 年秋季雨水较多有关,但相对于其他品种还是比较抗病的,在今后种植过程中应注意防治该病。云山成熟期较晚,在种植时播期应适当提前,津雪 88 和秋美按试验中播期播种即可。