

襄垣县大棚专用型西葫芦品种比较试验

李 俊,王万清,赵光敏,李亚玲
(山西省襄垣县农业技术推广中心,山西 襄垣 046200)

摘要:为筛选适宜山西省襄垣县种植的西葫芦品种,对参试8个西葫芦品种的果型、生育期、抗性、产量进行比较试验。结果表明:8个品种中,哥伦比亚、昊德九号、s200三个品种的产量较高;哥伦比亚、昊德九号的抗性较好。

关键词:西葫芦; 品比试验; 哥伦比亚; 昊德九号

中图分类号:S642.6 **文献标识码:**B **文章编号:**1002-2767(2015)10-0193-02 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2015.10.0193

西葫芦(*Cucurbita pepo* L.)为葫芦科(*Cucurbitaceae*),南瓜属的一年生草质藤本(蔓生)蔬菜,有矮生、半蔓生、蔓生三大品系。近年来,襄垣秋延迟西葫芦的种植面积逐年在增加,但品种杂乱,效益不稳。因此,特选定目前市场上的常用西

葫芦品种进行比较试验,力图筛选出一种品质好、价格适宜的品种,为生产提供参考。

1 材料与方法

1.1 材料

供试的西葫芦品种有哥伦比亚、昊德九号、s200、绿海、绿秀、925、方兴强玉、s100,均由襄垣县农业技术中心提供,以生贵式日光温室主栽品种方兴强玉作为对照。

收稿日期:2015-02-04-25
第一作者简介:李俊(1979-),男,山西省襄垣县人,助理农艺师,从事农技推广工作。

4.3 城市绿化的开发利用

经研究证实罗勒在美化环境,净化空气方面有一定的作用,对现代人的紧张情绪有一定的缓解作用,但在黑龙江地区栽培面积较少。随着人们对居住环境的要求日益提高,罗勒可作为绿化植物大面积种植,如花坛,园林景区,因其适应性强,也可以在居家阳台种植,既可舒缓心情又可美化环境,如果在开阔的旅游景点大面积栽培,效果更佳。

参考文献:

[1] 邓明华,文锦芬,赵凯,等. 罗勒离体培养植株再生体系建立[J]. 云南农业大学学报,2008,23(5):658-662.

[2] 田晓霞,毛培春,孟林. 不同基质配方对盆栽罗勒生长的影响[J]. 西北农业学报,2012,21(11):173-179.

[3] 祝丽香. 罗勒的栽培及开发利用[J]. 时珍国医国药,2005,16(1):86-87.

[4] Canasoundari A, Uma Devi P, Rao M N A. Protection against radiation-induced chromosome damage in mouse bone marrow by *Ocimum sanctum* [J]. Mutation Research, 1997, 373:271-276.

[5] Aguiyi J C, Obi C I, Gang S S, et al. Hypoglycaemic activity of *Ocimum gratissimum* in rats [J]. Fitoterapia, 2000, 71: 444-446.

[6] 周绪霞,李卫芬. 罗勒的应用与展望[J]. 兽药与饲料添加剂, 2003(2):25-27.

Research on Cultivation Technology and Market Development of *Ocimum basilicum* in Heilongjiang Region

WANG Lin

(Horticulture Branch of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin, Heilongjiang 150069)

Abstract: The morphological characteristics of basil, ecological habits and cultivating breeding technology of *Ocimum basilicum* were briefly summarized in Heilongjiang province, the management of the field work and the application of the *Ocimum basilicum* in market development were overviewed.

Keywords: *Ocimum basilicum*; ecological habit; development and utilization

1.2 方法

1.2.1 试验设计 试验于 2011 年 4 月 18 日至 7 月 20 日在古韩镇镇永丰园区进行,前茬作物为甜椒。采用随机区组设计,每个小区种植 60 株,3 次重复,株距为 0.6 m,小区面积为 40 m²。

试验大棚管理与普通生贵大棚相同。施腐熟的鸡粪 75~90 m³·hm⁻²,西葫芦专用复合肥(氮 18:磷 7:钾 20)750 kg·hm⁻²,10%的地中宝 37.5~60.0 kg·hm⁻²。虫害主要用防虫网、黄板、灭吹

灯,病害主要防止白粉病和病毒病的发生。

1.2.2 测定项目及方法 主要调查各品种的生育期(播种期定植期、始收期和采收期)、植株和果实性状、抗病性、商品性、产量等。统计分析采取 Excel 处理分析。

2 结果与分析

2.1 植株、果实性状比较及抗性分析

由表 1 可知,哥伦比亚的株型比较大,s100 的果色发白不符合市场需求,

表 1 不同西葫芦品种植株性状比较

品种	株高/cm	株幅/cm	果柄长度/cm	果型	果色	商品性(1~9 级)	抗病性
哥伦比亚	50	56	2.0	短棱形	浅绿	8.0	中强
昊德九号	46	48	2.5	短棱形	浅绿	7.0	中
s200	45	52	5.0	长圆	翠绿	6.0	中
绿海	44	44	3.0	短	浅绿	7.0	中
绿秀	42	48	3.0	长圆	翠绿	8.5	弱
925	44	46	4.0	短棱	翠绿	7.0	弱
方兴强玉(CK)	43	46	2.0	短棱	淡绿	7.0	中
s100	47	48	1.5	短圆	白绿	6.5	强

果柄长度进行了调查,认为果柄较短的果实不易采收容易脱把或伤苗,果型最好的是绿秀,抗

性比较中哥伦比亚和 s100 抗性都较好,绿秀和 925 的抗性最差。

表 2 不同西葫芦品种产量比较

品种	9 月产量(小区)/kg	10 月产量(小区)/kg	总产量/kg	增产率/%	产量/(kg·hm ⁻²)
哥伦比亚	74.0	107.0	181.0	25	45247.5
昊德九号	79.0	100.5	179.5	24	44872.5
s200	70.5	98.0	168.5	17	42120.0
绿海	65.5	93.5	159.0	10	39750.0
绿秀	69.5	87.0	156.5	8	39120.0
925	65.0	81.0	146.0	1	36495.0
方兴强玉(CK)	58.0	86.5	144.5		36120.0
s100	38.5	93	131.5	-9	32872.5

2.2 高产及稳产性分析

7 个参试品种中 5 个品种明显高于对照品种(方兴强玉),9 月产量最高的是昊德九号和哥伦比亚,10 月两者的产量都突破了 100 kg,与对照强玉比较,增产率都在 25%左右。s200 的各项产量都在第三,它的增产率也在 15%以上,只有 s100 的产量低于对照品种。

从 10 月调查结果看出,各品种的产量都比较

接近,各品种在 23 日后产量都开始降低,哥伦比亚、昊德九号的产量波动比较小,说明这两个品种稳产性较强。

3 结论

试验结果表明,哥伦比亚和昊德九号的综合表现最优,其次是 s200 和绿海。如果哥伦比亚和昊德九号能够大面积推广将大幅提高襄垣县西葫芦的产值。