

西芹品种比较试验

杨秀玲

中图分类号: S636.3 文献标识码: B
文章编号: 1001-0009(2002)05-0049-01

西芹又叫西洋芹菜,是近几年从国内外引进的大型品种,栽培面积逐年扩大,产品纤维少,质脆味甜,略具香味,种植简便,产量高,栽培方式多。近几年随着种植业结构的调整,出口创汇农业的需要,其需求量逐渐增加。为了筛选适合本地种植的理想品种,为大面积推广提供依据,在前几年的基础上,我们引进选择了5个有代表性的品种,做了品种比较试验,现将结果初报如下。

1 材料与方法

- 1.1 试验地点 西宁市城西区彭家寨镇刘家寨村、南川西路办事处沈家寨村,试验地为壤土,定植前每667 m²(平方米)施腐熟有机肥5 000 kg(公斤),过磷酸钙50 kg(公斤),氯化钾20 kg(公斤),硼砂10 kg(公斤)。
- 1.2 供试品种 高犹它52-70、文图拉、嫩脆、美国西芹、冬芹均由北京市特种蔬菜种苗公司提供,原产地均为美国。对照品种为在青海省多年栽培的天津黄苗芹菜(本芹)。

表1 露地栽培情况 单位: cm(厘米)、g(克)、kg(公斤)											
项目 品种	株高	茎盘 直径	单株 叶数	叶柄长	叶柄宽	单株重	抗病性	小区产量 Q0 m ²	667 m ² 产量	位次	
高犹它52-70	79.2	4.9	12.0	28.6	2.3	26.5	强	134.0	4 505	4	
文图拉	72.4	4.7	10.6	30.3	2.5	25.0	强	128.0	4 250	5	
嫩脆	76.6	4.2	10.8	28.6	2.8	39.5	中等	201.4	6 715	2	
美国西芹	73.0	4.6	10.2	29.2	2.5	28.5	中等	145.4	4 845	3	
冬芹	79.5	5.3	12.8	35.4	2.6	44.5	强	227.0	7 565	1	
CK	72.3	3.0	11.0	36.7	2.1	21.5	中等	129.0	4 300	6	

- 1.3 试验方法 露地栽培于1999年4月7日大棚育苗,6月4日定植露地;保护地栽培于1999年4月13日温室播种育苗,5月30日定植到大棚。露地前茬为葱,大棚前茬为生菜。栽培方式:统一育苗移栽,水肥等田间管理相同,小区面积为

收稿日期: 2002-05-20

不同结荚类型加以区分。主茎生长点最终形成顶生总状花序者,为有限结荚品种;主茎生长最终不形成顶生花序者为无限结荚品种。笔者认为:高海拔冷凉地区结荚习性的识别标准,根据主茎生长点的性质(最终是否形成顶生花序)优于根据主茎顶端荚数。无限结荚习性与有限结荚习性菜用大豆的主茎生长点性质截然不同;前者主茎是无限生长枝条,其生长点始终只分化叶原基与枝芽,不产生顶生花序;后者是有限生长枝条,其生长点最终分化花序苞与花原基,形成顶生总状花序。而主茎顶端荚数除受结荚习性影响外,还受到生态条件很大影响。因此,如用它做品种结荚习性的识别标准,容易引起混淆,以致对同一品种的结荚类型产生不同看法。

3.3 结荚习性的田间识别方法

为了准确地进行品种结荚习性的分类,除有明确的识别标准外,尚须用可靠的简便识别法。品种结荚类型可以通过

20 m²(平方米),株行距为15 cm~18 cm(厘米),单株定植,本芹为双苗定植。随机区组设置,3次重复,成熟采收时测产分析。

2 结果与分析

参试品种的植物学性状、产量、抗病性观察情况见表1。

表2 保护地(大棚)栽培情况 单位: cm(厘米)、g(克)、kg(公斤)

项目 品种	株高	茎盘 直径	单株 叶数	叶柄长	叶柄宽	叶柄厚	单株重	小区产量 Q0 m ²	667 m ² 产量	抗病性	位次
高犹它52-70	82.7	4.4	11.6	39.4	2.6	0.9	290	174.2	5 810	中等	3
文图拉	71.6	4.5	11.0	32.8	2.7	0.9	280	168.2	5 608	强	4
嫩脆	79.8	4.8	11.5	32.6	2.7	1.0	360	216.0	7 200	强	1
美国西芹	83.7	4.5	10.0	44.0	2.5	0.7	245	146.4	4 880	中等	6
冬芹	75.8	5.1	13.2	36.3	2.5	1.1	325	193.4	6 450	强	2
CK	81.3	3.3	11.0	37.5	2.0	0.6	275	163.0	5 436	中等	5

- 2.1 产量分析 试验结果表明,夏季露地栽培,冬芹综合性状表现最好,每667 m²(平方米)产量达7 565 kg(公斤),其次为嫩脆,产量为6 715 kg(公斤)/667 m²(平方米);温棚栽培条件下,嫩脆产量最高,冬芹次之,每667 m²(平方米)产量分别为7 200 kg(公斤)、6 450 kg(公斤),其它品种均低。

- 2.2 抗病性分析 无论露地还是大棚西芹抗斑枯病、早疫病能力冬芹最强,其次为高犹它52-70、文图拉,嫩脆、美国西芹抗性中等。

- 2.3 植物学性状及品质 冬芹、嫩脆均表现为植株较高、实心、株形紧凑、叶柄宽厚、品质脆嫩、粗纤维少、营养丰富、药味淡等优良性状。

- 2.4 适宜播期 冬芹具高产、抗病之特点,露地、温棚栽培皆宜,为周年生产的首选品种。嫩脆具有优质高产的特点,尤适合温棚栽培,可作冬春生产的主选品种。

3 小结

试验表明,西洋芹菜尤为适合在青海省大面积推广种植,冬芹、嫩脆互相搭配选用作为西芹周年生产品种首选,在两品种紧缺时可用高犹它52-70或文图拉作为替代,美国西芹的多项性状不如其它4个品种,植株高,叶柄细长,商品性较差,发病严重,在有其它品种的情况下不宜推广。西芹每667 m²(平方米)产量比本芹增产25%以上,省内能种植普通芹菜的地区均可种植西芹。

(青海省西宁市农业技术推广站, 810008, 电话: 0971-6125923)

主茎生长点分化的镜检而加以严格鉴定,也可以在田间加以鉴定。根据上述分类标准,开花后,主茎生长点继续分化复叶与枝芽,不形成顶生花序者为无限结荚习性;主茎生长点分化花序苞与花原基,形成顶生总状花序者为有限结荚习性。植株进入开花期后,主茎生长点继续分化复叶者为无限结荚习性,分化花序苞者为有限结荚习性。

参考文献

[1] 王树安. 栽培学各论(北方本)[M]. 北京: 中国农业出版社, 1995: 253~280.

[2] 董加耕. 大豆地方品种产量形成的几项规律[J]. 大豆科学, 1991, 10(4): 261~265.

[3] 丁秀绮. 西宁地区引种大豆生长发育特性研究[J]. 西北农业学报, 1998, 7(4): 78~81.

[4] 杨 菁. 青海大豆荚粒性状遗传变异和遗传相关特性研究[J]. 青海农林科技, 2000, 10(4): 9~11.