

高原露地萝卜新品种品比试验

聂书明

(青海省农林科学院 园艺研究所, 青海省蔬菜遗传与生理重点实验室, 青海 西宁 810016)

摘 要:在青海地区对引进的 12 个萝卜新品种进行露地品比试验, 比较其地上部生长特性、肉质根性状、产量等性状, 以期筛选出综合经济性状良好并适于西宁地区栽培的品种。结果表明:“雪月”、“元光”、“白美人”、“爽月”的综合性状表现较好且产量较高, 可作为西宁地区露地萝卜种植的优良品种;“春美丽”的形状为圆球形, 肉质颜色为玫红色, 而且风味特别好, 可作为当地高端市场或特菜种植。

关键词:高原露地; 萝卜; 品比试验

中图分类号:S 631.103.3 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)09-0052-02

萝卜(*Raphanus sativus*)属于十字花科属, 其营养丰富, 可生食、炒食、腌渍和干制^[1]。萝卜是我国分布广、种植面积大的蔬菜种类之一, 由于其独特的风味和较高的营养价值受到广大种植户和市场的欢迎, 也是青海省主要的露地蔬菜种类之一。现对引进的 12 个萝卜品种进行了品比试验, 以期选出更适合西宁地区栽培的高产、优质萝卜新品种。

1 材料与方法

1.1 试验材料

“青春”(对照)、“晶莹”、“顶上盛夏”、“春美丽”、“福临”、“美满 1 号”、“雪月”、“元光”、“白美人”、“青秀”、“春夏青”、“爽月”、“关云青长”。

1.2 试验方法

试验于 2010 年 5~8 月在青海省农林科学院 3 号试验地进行, 每个小区 6 m², 采取随机排列设计, 每品种设 3 次重复, 共 39 个小区, 株行距: 30 cm×30 cm。采用沟灌灌溉, 追肥和病虫害防治采用常规方法。

2 结果与分析

2.1 不同萝卜品种地上部分生长特性比较

由表 1 可知, “雪月”的叶长和叶宽最大, 分别达到 45.3 和 16.2 cm, “元光”的叶长和叶宽也较大, 分别达到 44.45 和 14.8 cm; “青秀”的叶片数最多, 达到 25.3 片; 各品种的叶簇从半直立到直立不等; 各品种的叶型都为花叶; 大多数品种的叶缘都为齿状, 个别品种为深齿状。

表 1 不同萝卜品种地上部分生长特性比较

品种	叶长	叶宽	叶片数	叶簇	叶型	叶缘
“晶莹”	37.61	12.40	16.4	较直立	花叶	齿状
“顶上盛夏”	34.95	13.55	13.3	半直立	花叶	齿状
“春美丽”	38.20	14.05	14.2	直立	花叶	中裂
“福临”	37.80	14.25	12.5	直立	花叶	深齿状
“美满 1 号”	37.80	13.40	21.6	直立	花叶	深裂
“雪月”	45.30	16.20	17.7	较直立	花叶	齿状
“元光”	44.45	14.80	16.8	半直立	花叶	齿状
“白美人”	41.60	14.55	16.3	较直立	花叶	齿状
“青秀”	35.35	13.65	25.3	直立	花叶	齿状深裂
“春夏青”	38.45	13.40	14.0	较直立	花叶	刺状
“爽月”	40.90	14.90	19.8	较直立	花叶	齿状
“关云青长”	33.65	11.85	13.5	半直立	花叶	齿状
“青春”	30.15	10.50	19.9	较直立	花叶	齿状

2.2 不同萝卜品种地下部分特性比较

由表 2 可知, “春美丽”的根最粗, 但根长最短, 入土也最浅, 分别为 9.08、10.35、5.8 cm; “元光”的根长最长, 入土深也最深, 分别达到 36.35、25.40 cm, 其它品种根粗都在 7~9 cm; 从根形状看, “春美丽”的形状为圆球形, “春夏青”的形状为圆锥形, 其它品种全部为长圆筒形; 各品种的外皮色类似, 都为绿色或上绿下白; “春美丽”的肉质颜色为玫红色, 而且风味好, 其它各品种的风味和水分类似; 从各品种产量来看, 产量最高的品种为“雪月”, 平均单根重达到 1.42 kg, 667 m² 产量达到 4 728.6 kg, 比对照产量高 40.59%, 比对照产量高的品种还有“元光”、“白美人”、“爽月”, 产量分别比对照高 31.68%、29.70%和 21.78%。

3 结论

该试验结果表明, “雪月”的叶长和叶宽最大, 根长也较长, 产量最高, 平均单根重达到 1.42 kg, 667 m² 产量达到 4 728.6 kg, 比对照产量高 40.59%; “元光”的叶长和叶宽也较大, 其根长最长, 入土深也最深, 平均单根重

作者简介:聂书明(1981-), 男, 硕士, 助理研究员, 现主要从事设施蔬菜栽培与生理研究工作。E-mail: nieshuming@163.com。

基金项目:青海省科技厅资助项目(2009-N-524)。

收稿日期:2012-02-16

表 2 不同萝卜品种地下部分特性比较

品种	根粗/cm	根长/cm	入土深/cm	形状	外皮色	风味	水分	根重	667 m ² 产量/kg	比对照增产/%
“晶莹”	7.33	31.95	21.05	长圆锥形	浅绿	淡	少	0.96	3 196.8	-4.95
“顶上盛夏”	8.85	27.10	17.90	长圆筒形	浅绿下白	甜	多	1.06	3 529.8	4.95
“春美丽”	9.08	10.35	5.80	圆球	上绿下白	甜	少	0.49	1 631.7	-51.49
“福临”	8.81	22.35	13.05	长圆筒形	浅绿下白	甜	中	0.98	3 263.4	-2.97
“美满 1 号”	7.86	24.35	15.20	长圆筒形	上绿下白	甜	中	0.90	2 997.0	-10.89
“雪月”	7.36	35.30	25.30	长圆锥形	浅绿	淡	多	1.42	4 728.6	40.59
“元光”	7.32	36.35	25.40	长圆锥形	浅绿	淡	少	1.33	4 428.9	31.68
“白美人”	7.60	33.00	21.70	长圆锥形	浅绿	甜	多	1.31	4 362.3	29.70
“青秀”	7.79	29.55	15.95	长圆锥形	上绿下白	甜	中	0.98	3 263.4	-2.97
“春夏青”	8.38	22.90	13.65	圆锥	上绿下白	甜	中	0.83	2 763.9	-17.82
“爽月”	8.07	24.75	14.80	长圆锥形	上绿下白	淡	中	1.23	4 095.9	21.78
“关云青长”	8.66	23.40	12.20	长圆锥形	上绿下白	淡	多	1.05	3 496.5	3.96
“青春”	7.66	27.40	17.25	长圆筒形	上绿下白	甜	多	1.01	3 363.3	-

达到 1.33 kg,667 m²产量也达到 4 428.9 kg,比对照高 31.68%;产量较高的品种还有“白美人”、“爽月”,平均单根重分别达到 1.31 kg 和 1.23 kg,667 m²产量分别达到 4 362.3 kg 和 4 095.9 kg,分别比对照产量高 29.70%和 21.78%。“春美丽”的形状为圆球形,肉质颜色为玫红

色,而且风味特别好,平均单根重为 0.49 kg,667 m²产量为 1 631.7 kg,可作为高端市场或特菜种植。

参考文献

[1] 朱鑫,王俊杰,吴秀英. 天津地区秋露地出口型萝卜品种品比试验 [J]. 天津农业科学,2008,14(15):33-35.

Comprehensive Evaluation of Plateau Open Field Introducing Radish New Varieties

NIE Shu-ming

(Qinghai Key of Vegetable Genetics and Physiology of Research Institute of Horticulture, Qinghai Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Xining, Qinghai 810016)

Abstract: According to comparative test of the introduction of twelve varieties of Radish cultivation, it comprehensively evaluated from characteristics of aboveground growth, characters of fleshy root and yield. The results showed that comprehensive evaluation and the yield of ‘Xueyue’, ‘Yuanguang’, ‘Baimeiren’ and ‘Shuangyue’ were higher than other varieties. They could use as fine varieties cultivation in the region. The shape of ‘Chunmeili’ was coccoid form, meat quality color of it was red and flavor was especially good. Therefore, ‘Chunmeili’ could be used as a high-end market or special vegetable in local planting.

Key words: plateau open field; radish; variety comparative

胡萝卜营养价值

1. **益肝明目** 胡萝卜含有大量胡萝卜素,这种胡萝卜素的分子结构相当于 2 个分子的维生素 A,进入机体后,在肝脏及小肠粘膜内经过酶的作用,其中 50%变成维生素 A,有补肝明目的作用,可治疗夜盲症。
2. **利膈宽肠** 胡萝卜含有植物纤维,吸水性强,在肠道中体积容易膨胀,是肠道中的“充盈物质”,可加强肠道的蠕动,从而利膈宽肠,通便防癌。
3. **健脾除疳** 维生素 A 是骨骼正常生长发育的必需物质,有助于细胞增殖与生长,是机体生长的要素,对促进婴幼儿的生长发育具有重要意义。
4. **增强免疫功能** 胡萝卜素转变成维生素 A,有助于增强机体的免疫轼能,在预防上皮细胞癌变的过程中具有重要作用。胡萝卜中的木质素也能提高机体免疫机制,间接消灭癌细胞。
5. **降糖降脂** 胡萝卜还含有降糖物质,是糖尿病人的良好食品,其所含的某些成分,如懈皮素、山标酚能增加冠状动脉血流量,降低血脂,促进肾上腺素的合成,还有降压,强心作用,是高血压、冠心病患者的食疗佳品。