

## 国外胡萝卜品种引种试验

詹 筠

樊 宇 航

(黑龙江省农科院园艺所) (辽宁省建平县黑水镇政府)

沃 金 荣

姜 广 臣

曹 正 刚

(齐齐哈尔市蔬菜所) (哈尔滨市松北镇农技推广站) (黑龙江省塔河县十八站乡农业技术推广站)

**摘要** 通过 22 个国外引入品种的田间试验,从中筛选出细长根型品种“SWEETNESS”,口感极好的品种“红誉五寸”,稍大根型品种“秀红五寸”,均适合黑龙江省及东北地区栽培和利用。

**关键词:** 胡萝卜 引种试验

胡萝卜是鲜食和加工兼用的蔬菜种类之一,到 1995 年底为止,全国蔬菜种质资源入库工作中,胡萝卜品种入库 404 份,仅是入库蔬菜种质总数的 1.47%,东北地区仅 21 份,占全国胡萝卜种质入库总数的 6%。广泛引入国外胡萝卜品种,是丰富我国胡萝卜品种及基因库的一条捷径。

胡萝卜外,其它品种均无抽苔株。所有参试品种的肉质根的皮色、肉色、髓色均为橙红色。

表 1 胡萝卜参试品种植物学性状

名称	产量 g/m <sup>2</sup>	单根重 g	叶 根	根长 cm	根粗 cm	髓粗 cm	青肩 cm	根粗/髓粗	根长/根径
向阳二号	5971	82	0.18	16.93	3.65	1.88	0.37	1.94	4.64
夏时鲜红五寸	5245	100	0.19	17.99	3.89	1.92	1.28	2.03	4.62
红昭五寸	4689	108	0.21	17.13	3.52	1.76	1.21	2.00	4.87
红太郎	4323	108	0.14	16.39	3.55	1.87	0.53	1.90	4.61
ボールレッド2号	4518	114	0.20	17.29	3.87	2.04	0.63	1.90	4.46
红雅	4556	112	0.16	18.77	3.75	2.02	0.81	1.86	5.01
光彩2号	5239	71	0.22	15.54	3.63	1.99	0.64	1.82	4.28
红菊	3768	118	0.20	18.61	3.55	1.90	1.63	1.87	5.25
里红	5712	127	0.18	17.91	4.17	2.67	1.65	1.57	4.29
红映五寸	5000	152	0.17	18.53	4.21	2.43	1.75	1.73	4.40
红映2号	4088	183	0.20	19.03	4.11	2.36	1.51	1.74	4.63
キタノロミ	4815	78	0.22	15.48	3.69	1.90	0.66	1.94	4.19
レットクロス	3851	94	0.17	16.82	3.51	1.95	0.95	1.80	4.79
寒太郎	4639	122	0.19	16.25	3.52	1.78	1.02	1.98	4.62
红晴五寸	5091	94	0.15	17.03	3.79	2.07	1.35	1.83	4.50
千浜五寸	3879	111	0.19	17.47	3.57	1.85	0.85	1.93	4.89
夕福五寸	4910	98	0.19	16.04	3.88	2.11	1.26	1.84	4.13
红星五寸	4009	136	0.21	20.63	4.15	3.73	1.10	1.11	4.97
秀红五寸	7775	220	0.18	20.37	4.33	2.58	2.43	1.68	4.70
キャロシー	3674	98	0.10	17.97	3.07	1.59	1.55	1.94	5.85
SWEETNESS	4286	60	0.15	18.37	2.53	1.11	0.21	2.28	7.25
红誉五寸	6166	77	0.23	14.93	3.61	2.09	0.37	1.73	4.13
新黑田五寸	3876	127	0.28	18.37	3.78	1.99	1.99	1.90	4.86

**材料与方法**

选用来自日本的胡萝卜品种 22 个,加拿大品种 1 个,共 23 个参试品种。其中的“新黑田五寸”为我省栽培面积较大的品种之一,在本试验中作为对照品种,“SWEETNESS”为加拿大品种,其余均为来自日本的“横浜植木”、“协和种苗”及其他北海道各家公司。

试验在园艺所试验地进行,采用随机区组试验设计,三次重复,小区面积 3.5m<sup>2</sup>,于 6 月 13 日播种,10 月 8 日一次性收获,在收获时调查植物学性状及产量。

## 结果与分析

参试的 23 个品种的植物学性状列于表 1,按单根重大小顺序排列的观察性状列于表 2

所有参试品种病害极轻,无虫害、无裂根、无分枝根等障害根,除对照品种“新黑田五寸”有约 1% 的抽

在参试品种中,“新黑田五寸”是当地种植面积较大的品种之一,在本试验中作为对照品种使用。从表 1 中可以看到,尽管单根重大小有别,但与单位面积产量

无相关性。参试品种中,大部分品种的产量、品质、口感都超过对照品种,均有一定的应用前景。

在参试的 23个胡萝卜品种中,平均单根重最大的品种是“秀红五寸”平均单根重 220g,最小的品种是“SW EETNESS”,单根重 60g,平均单根重大于 120g 的品种共 7 个,占总数的 30.43%,120~ 70g 的品种 15 个,占总数的 65.22%,小于 70g 的品种仅 1 个,占总数的 4.35%。

表 2 胡萝卜参试品种观察性状

名称	根形	根尖型	肉质	口感	风味	水份
秀红五寸	长柱	圆	致密	脆嫩	中甜	中
红映 2号	长柱	圆	致密	脆嫩	浓甜	中
红映五寸	长柱	圆	致密	脆嫩	浓甜	中多
红星五寸	长柱	圆	致密	良硬	中甜	少
里红	长柱	圆	疏松	细面	浓甜	中
新黑田五寸	长锥	圆	致密	良硬	浓甜	中
寒太郎	长柱	圆	致密	良硬	中甜	中
红菊	长柱	圆	疏松	脆嫩	中甜	中多
ボールレッド 2号	长锥	圆	致密	脆嫩	浓甜	中多
红雅	长锥	圆	疏松	良硬	中甜	中
千浜五寸	长柱	尖	致密	良硬	中甜	中
红昭五寸	长锥	尖	致密	脆嫩	浓甜	中多
红太郎	长锥	圆	致密	稍硬	中甜	中
夏时鲜红五寸	长锥	圆	致密	脆嫩	浓甜	中
夕福五寸	长柱	圆	致密	良硬	浓甜	中
キヤロミー	长柱	圆	致密	脆嫩	浓甜	中多
レットクロス	长柱	圆	疏松	脆嫩	中甜	中多
红晴五寸	长柱	圆	疏松	脆嫩	浓甜	中多
向阳 2号	长锥	尖	致密	脆嫩	浓甜	中
红誉五寸	长锥	尖	疏松	脆嫩	浓甜	中
キタノウミ	长柱	尖	致密	脆嫩	浓甜	中多
光彩 2号	长柱	圆	致密	较良硬	中甜	中
SW EETNESS	长柱	圆	疏松	脆嫩	浓甜	中

根型共 2种,长柱型和长锥型。其中长柱型品种 15个,长锥型品种 8个,在大型品种中,多为长柱型肉质根。衡量根型的一个指标是“根长/根径”值,一般的长锥型品种较受欢迎,“根长/根径”值超过 5的品种共有 4个,它们是“红雅”、“红菊”、“キヤロミー”、“SW EETNESS”,其中的“SW EETNESS”品种“根长/根径”值为 7.25

特殊类型品种评介

1.“SW EETNESS”:该品种细长,“根长/根径”值为 7.25(一般品种“根长/根径”值为 4~ 5),平均根长为 18.37cm,不低于一般品种,根径为 2.53cm,单根重为 60g 单位面积产量不低于对照品种,并超过对

蔬菜无公害防病虫害治六法

一、草木灰治虫:每亩用 10公斤草木灰兑水 50公斤浸泡 24小时,取滤液喷洒可有效防治蚜虫。若葱、蒜、韭菜受种蝇、葱蝇等明虫的危害,每亩可沟施或撒施草木灰 30公斤,既可治蛆又能增产。

二、高脂膜防病:高脂膜喷施在蔬菜上,能在茎、叶、果的表面形成肉眼看不见的膜层,把作物或果实包起来,从而起到防病、防旱、防寒的作用。高脂膜无毒、安全、无残留,防效可达 80% 以上。

三、尿洗合剂治菜蚜:用洗衣粉、尿素、水按 1:4:400 的比例配制成水剂喷洒,可防治菜蚜,杀虫率高达 90% 以上。

四、猪胆液治病虫:10% 浓度的猪胆液加适量小苏打、洗衣粉,防治茄子立枯病、辣椒炭疽病,能驱除长豆角、四季豆、瓜类蔬菜上的蚜虫、菜青虫、蜗牛等多种害虫。稀释液可保持 10天不失效。

五、卫生球治地老虎:每公斤水加入 2粒研成细粉的卫生球,待溶解后喷洒于叶部或浇灌根部,每 10天喷(灌)1次,治地老虎有效率可达 98% 以上。

六、兔粪液治虫:每 10公斤水加兔粪 1公斤,装入瓦缸内密封沤制 15~ 20天,用时搅拌均匀,浇灌于瓜菜根部,每隔 3天进行 1次,可根除地老虎等多种地下害虫。(张怀礼 山东阳信县农业局 邮编:251800)

照品种 10.58%。该品种髓较细,“根粗/髓粗”值最高为 2.28,说明该品种髓部所占比例较小。“SWEETNESS”品种质地脆嫩,口味浓甜,水分较多,是一个优良的鲜食品种。

2.“红誉五寸”:为みガゼ公司(米克多公司)出品的春、夏两季均可种植的品种。最突出的特点是甜味极浓,且无中药(蒿草)味,口感极佳。根型为长锥型,单根重 77g,平均单位面积产量超过对照品种“新黑田五寸”59.00%,“根粗/髓粗”值为 1.73

3.“秀红五寸”:为ナント种苗公司出品的品种,平均单根重为 220g,超过对照“新黑田五寸”93g,为一特大根型品种。单位面积产量超过对照 100.59%,根型为长柱型,肉质致密,风味中甜,水分中等,是一个高产、适于加工的品种。(收稿时间:1996年 12月 31日 第一作者邮编:150069)