

适于西宁地区栽培的胡萝卜品比试验

李启凤

(西宁市农业技术推广站,青海 西宁 810008)

中图分类号:S 631.2 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2011)11-0063-01

胡萝卜具有很高的营养价值和种植效益,随着农业结构的调整,西宁市胡萝卜种植面积逐年扩大,该试验旨在筛选出适合西宁市高产、优质、抗病的胡萝卜品种。

1 材料与方法

1.1 试验材料

齐头七寸红(甘肃)、春早红芯 F₁(北京)、改良新黑田(北京)、红辉六寸(日本)、三红胡萝卜(西宁)、紫红胡萝卜(西宁),以一品腊胡萝卜(西宁)为对照。

1.2 试验方法

选地势平坦、肥力中等、排水良好的地块,试验区前茬作物为小麦。每个品种各 1 畦,每畦 18 m²,2010 年 5 月 6 日播种,8 月 26 日上市。播种方式撒播,常规管理,试验期间对各试验品种的生物学性状、产量性状、抗病性进行调查和分析。

2 结果与分析

2.1 生物学性状

从表 1 可看出,各品种形状都为圆柱形;春早红芯、红辉六寸、改良黑田五寸、三红胡萝卜的皮色、肉色、心柱色都为桔红色;七寸红、紫红胡萝卜、一品腊皮色、肉色为紫红色,心柱色为黄色。

表 1 各品种的生物学性状

品种	叶色	根形	皮色	肉色	心柱色
春早红芯 F ₁	绿	圆柱	桔红	桔红	桔红
红辉六寸	绿	圆柱	桔红	桔红	桔红
改良新黑田	绿	圆柱	桔红	桔红	桔红
紫红胡萝卜	绿	圆柱	紫红	紫红	黄色
三红胡萝卜	绿	圆柱	桔红	桔红	桔红
齐头七寸红	绿	圆柱	紫红	紫红	黄色
一品腊(CK)	绿	圆柱	紫红	紫红	黄色

2.2 植物学性状

从表 2 可看出,一品腊、春早红芯、改良新黑田、紫红胡萝卜植株较高;从叶数看,齐头七寸红、红辉六寸叶片多;从根形看,齐头七寸红表现细长,红辉六寸、改良

新黑田比较粗;从单根重看,红辉六寸最重,单根重达到 224 g;从抽苔情况来看,一品腊抽苔率达到 6.9%,红辉六寸、改良新黑田抽苔率最少。

表 2 各品种植物学性状调查

品种	株高/cm	叶数/片	根长/cm	根粗/cm	单根重/g	抽苔率/%
齐头七寸红	54.9	10.5	18.9	3.8	139.0	3.6
春早红芯 F ₁	75.1	7.4	16.5	4.2	134.0	2.6
红辉六寸	65.3	10.2	16.5	5.1	224.0	1.3
改良新黑田	72.9	9.4	15.1	4.5	130.0	1.5
紫红胡萝卜	72.0	7.1	14.3	3.7	115.0	3.8
三红胡萝卜	60.1	7.4	15.2	4.0	132.0	3.7
一品腊(ck)	75.7	5.8	14.4	3.4	111.7	6.9

2.3 产量性状及发病情况

从表 3 可看出,红辉六寸比对照增产率 44.5%,其次为三红胡萝卜 35.3%,改良新黑田 30.2%,齐头七寸红 29.8%,春早红芯 19.2%,紫红胡萝卜 13.2%。各品种都未发病。通过各个品种间的产量差异比较结果表明,在 0.05 水平下和 0.01 水平下,试验品种红辉六寸、三红胡萝卜的产量与改良新黑田、齐头七寸红差异不显著,与春早红芯 F₁、紫红胡萝卜的产量存在显著差异,与对照品种一品腊的产量存在极显著差异。

表 3 各品种产量比较

品种名称	发病率/%	18 m ² 小区 平均产量/kg	折合 667 m ² 产/kg	增减/%
齐头七寸红	0	132.48ABab	4 906.9	29.8
春早红芯 F ₁	0	121.69ABab	4 507.26	19.2
红辉六寸	0	147.49Aa	5 462.87	44.5
改良新黑田	0	132.89ABab	4 922.1	30.2
紫红胡萝卜	0	115.60BCbc	4 281.7	13.2
三红胡萝卜	0	138.12Aa	5 115.81	35.3
一品腊(CK)	0	102.10Cc	3 781.67	—

注:大写字母表示 0.01 水平差异显著,小写字母表示 0.05 水平差异显著。

3 结论

通过品种比较试验可以得出,引进的 6 个品种的生物学性状均表现好、产量都比对照高,其中齐头七寸红、紫红胡萝卜皮色、肉色、心柱色都为红色;春早红芯、红辉六寸、改良新黑田、三红胡萝卜皮色、肉色为桔红色,心柱为黄色,因市场需求可选择种植。

作者简介:李启凤(1961-),女,大专,高级农艺师,现主要从事作物栽培及农技推广工作。

收稿日期:2011-02-28