

西宁地区温室大棚秋茬萝卜新品种比较试验

张晓梅, 苗增建

(西宁市蔬菜研究所, 青海 西宁 810016)

摘 要:以西宁地区引进的“英东”、“吉祥春”、“幸福”、“碧玉”4个萝卜新品种为试材,“青秀”为对照,对各参试品种的农艺性状进行了综合比较。结果表明:“碧玉”和“幸福”2个萝卜分别为长圆锥形和长圆筒形,肉质色均为绿色,具有高产、生育期短、商品性好、抗病性强等特点,适合在高寒地区温室大棚秋茬萝卜推广种植。

关键词:高寒地区;萝卜;品种比较

中图分类号:S 631.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2013)14-0061-02

青海属高寒地区,光照充足,昼夜温差大、气候凉爽,西宁地区土壤主要为栗钙土、富钾,非常适合萝卜生长,种植萝卜具有产量高、质量好等特点,是高寒露地蔬菜生产的良好倒茬和增效的品种之一。由于青海地区气候条件特殊,秋、冬季大棚温度过低,一般采用黄瓜(番茄)-萝卜-叶菜类多茬种植方式,以提高农民经济效益。为了筛选适合高寒地区温室大棚秋茬萝卜种植的品种,现对引进的“英东”、“吉祥春”、“幸福”、“碧玉”4个萝卜新品种进行品种比较试验。

1 材料与方法

1.1 试验地概况

试验于2012年8月27日在大通县尕庄村进行,试验地土壤为栗钙土,肥力中等,前茬作物为黄瓜。

1.2 试验材料

供试品种“英东”、“吉祥春”、“幸福”、“碧玉”、“青秀”(CK)5个萝卜品种根首均为绿色,由西宁市蔬菜研究所提供(从北京华耐农业发展有限公司引进)。

表 1

不同品种主要农艺性状比较

品种	生育期 /d	叶片数 /片	最大叶长 /mm	最大叶宽 /mm	单根重 /g	根长 /mm	根粗 /mm	外皮厚 /mm	叶/根	畸形率 /%	抗病性
“青秀”(CK)	70	22.9	48.6	16.8	690.4	17.6	6.9	4	0.25	10	强
“碧玉”	63	20.4	41.3	15.1	788.9	20.3	6.4	3	0.16	10	强
“吉祥春”	71	12.7	26.8	10.2	625.3	16.0	7.3	4	0.14	20	强
“幸福”	64	22.9	49.1	16.6	950.0	25.2	6.3	4	0.21	10	强
“英东”	64	22.3	43.5	15.6	783.6	20.1	6.3	3	0.23	10	强

2.2 不同品种肉质根性状分析

从表2可以看出,“英东”、“幸福”和“碧玉”3个萝卜品种肉质根均为绿色,根形为长圆锥形和长圆筒形2种外形,在市场上均受欢迎,“碧玉”和“幸福”2个萝卜品种

第一作者简介:张晓梅(1979-),女,硕士,农艺师,现主要从事遗传育种等研究工作。E-mail: qdzhangxiaomei@163.com

收稿日期:2013-03-04

1.3 试验方法

前茬采收后,结合整地每667 m²施复合肥80 kg/667 m²,不施或少施二胺,避免影响产品商品性^[1]。南北起垄铺白色地膜,垄宽60~70 cm,垄高15 cm。株距20~25 cm,每垄3行点播,每穴3粒。试验按照完全随机设计进行,每3行为1小区,3次重复。常规田间管理,观察生育期和病害,采收期时每小区随机调查10株,调查性状主要包括单株重、根长、叶片数、根粗、口感、肉质根色泽、根形等。

2 结果与分析

2.1 不同品种主要农艺性状调查结果

从表1可以看出,“英东”、“幸福”和“碧玉”品种的单根重均超过对照,“碧玉”、“英东”和“幸福”3个品种生育期相对较短,可提前上市。“吉祥春”叶片数较少,且其萝卜叶/根比值较对照和其它品种低(叶片种量偏大时消耗养分)^[2]。“吉祥春”畸形率为20%,较其它品种高;“英冬”和“碧玉”外皮厚均为3 mm,较其它品种皮薄;5个品种抗病性都较强。

在口感、含水量、内质根色泽方面优于对照及其它品种,受消费者欢迎。

表 2 不同品种肉质根性状分析

品种	口感	肉质根色泽	根形
“青秀”(CK)	脆、微辣	无	长圆锥形
“碧玉”	脆、微辣	绿	长圆锥形
“吉祥春”	脆、味淡	少绿	长圆锥形
“幸福”	脆、微辣	绿	长圆筒形
“英东”	脆、味淡	绿	长圆锥形

河西地区杂交甜瓜大田制种生产技术

张君艳¹, 罗爱玉², 张君君³

(1. 甘肃林业职业技术学院, 甘肃 天水 741020; 2. 天水神舟绿鹏农业科技有限公司, 甘肃 天水 741030;
3. 麦积区农机培训学校, 甘肃 天水 741000)

摘 要:介绍了河西地区杂交甜瓜大田制种生产流程, 包括生产土地的准备、原种发放、栽培管理、授粉技术、授粉后管理以及杂交种采收等环节。其中保证种子纯度的关键环节是授粉和清杂, 保苗和坐瓜数是产量的关键环节。

关键词:甜瓜; 杂交制种; 授粉

中图分类号:S 652 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2013)14-0062-03

目前, 我国河西地区果蔬大田制种主要采取公司+农户的生产模式, 由公司和农户签订协议, 公司提供原种和生产技术指导, 农户完成实际生产, 再由公司按收购价格收购种子的经营模式, 此模式充分利用了闲置土地, 带动了农民致富, 现将甜瓜大田制种环节介绍如下。

1 生产土地的调查与准备

1.1 生产土地的调查

调查农户预计的生产计划, 了解生产用的土地面

积、位置、地理因素等, 并统计当年用于种植的土地面积总和与与各农户所上报的生产使用的土地面积。所有生产用的土地必须有充足的水源, 以便关键时期灌溉所需; 且通风透光、无遮挡, 有 3~5 a 以上的轮作, 前茬以麦、稻、玉米较为理想。应选择微酸或中性土壤来栽植, 以疏松、土层厚、土质肥沃、通气良好的砂壤土为最好, 不可选用重盐碱地。

1.2 生产土地播种前的准备

播前施足基肥, 以缓效肥过磷酸钙为主, 深施入土 10 cm 以上, 然后作畦。河西地区甜瓜主要用高畦(水旱塘)栽培, 按畦宽 2.4 m、高 30 cm, 灌水沟宽 30 cm 制作, 要求畦面平整; 随后浇透水, 待完全浸透畦面后, 分别在畦的两边覆膜, 既保湿又能减少杂草的滋生, 覆膜应在

第一作者简介:张君艳(1982-), 女, 甘肃天水人, 硕士, 讲师, 研究方向为牧草种质资源。E-mail: zhangjymelody@163.com.

收稿日期:2013-03-04

3 结论

该试验结果表明, “碧玉”和“幸福”在单根重、生育期、口感等其它方面优于对照, 可适合高寒地区秋季温室大棚推广种植。由于“吉祥春”叶片数较少, 其优良性状具有在育种方面应用具有优良价值。总之, 在萝卜品

种选择方面可结合市场需求和各品种在田间表现进行选择。

参考文献

- [1] 苗增建. 西宁地区萝卜一年两茬丰产栽培技术[J]. 北方园艺, 2013(6): 13-14.
- [2] 吴晓华. 萝卜新品种比较试验[J]. 福建农业科学, 2009(8): 29-30.

Variety Comparative Test of Radish New Variety in Greenhouse in Xining Region

ZHANG Xiao-mei, MIAO Zeng-jian

(Xining Research Institute of Vegetable, Xining, Qinghai 810016)

Abstract: Taking ‘Yingdong’, ‘Jixiangchun’, ‘Xingfu’ and ‘BiYu’ four new radishes from Xining as the test materials, with ‘Qingxiu’ as control, variety comparative test of radish was studied. The results showed that two varieties of radish ‘BiYu’ and ‘Xingfu’ were long conical and cylinder respectively, and they had high yield and short growth period, good commodity strong disease resistance, et al. They were suitable for cultivating in greenhouse in alpine region.

Key words: alpine region; radish; variety comparative