

中图分类号:S644 文献标识码:B 文章编号:1002-2767(2015)07-0190-01 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2015.07.0190

天祝县高海拔冷凉灌区红笋新品种品比试验

张光红,孙艳霞,刘桂兰,沈普华,姚立群

(甘肃省天祝县农业技术推广中心,甘肃 天祝 733200)

天祝县金强川灌区,气候冷凉湿润,昼夜温差大,日照充足,病虫害危害轻,水质好,无污染,发展优质高原夏菜具有得天独厚的自然优势,生产的蔬菜品质好,商品价值高,成为甘肃省主要的高原夏菜生产基地县之一。红笋是天祝县金强川灌区近几年来新引进的莴笋品种,发展较为迅速,种植面积年年都在增长,产量在 9 万 $\text{kg}\cdot\text{hm}^2$ 以上,收入在 21 万元 $\cdot\text{hm}^2$ 以上,再加上红笋含脂肪、淀粉很少,属天然低脂、低热量食品,是减肥佳品,深受当地消费者的喜爱。红笋肉质脆嫩、皮薄、清香,产量高,市场上已逐渐替代青皮品种。为了更新品种和筛选出更适宜金强川灌区种植的红笋新品种,提高市场竞争力,扩大市场占有率,以增加农民收入,对 2014 年引进的 6 个红笋新品种进行品比试验。

1 材料与方法

1.1 材料

参试品种:闽皇一号莴苣(福建闽皇种业有限公司选育)、农福莴笋(福建省蔬菜科学研究所选育)、锄头牌红莴笋(福州春晓种苗有限公司选育)、永安莴笋-紫龙(副手科翔种业有限公司选育)、碧红丰(四川种都种业有限公司选育)、永安金农莴笋(由燕丰种业有限公司选育)。6 个品种均由兰州种子公司提供。

1.2 方法

试验于岔口驿高原农业科技示范园进行,该

地区海拔 2 451 m,年平均气温 $0\sim4^{\circ}\text{C}$,年平均降水量 350 mm 左右,土壤为灌耕栗钙土,土壤质地中壤,平地,肥力中等,肥力均匀一致,含有机质 $26.1\text{ g}\cdot\text{kg}^{-1}$,全氮 $1.52\text{ g}\cdot\text{kg}^{-1}$,碱解氮 $220\text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$,速效磷 $17.7\text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$,速效钾 $254\text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ 。前茬作物为马铃薯。

试验采用随机排列,不设重复,每品种小区面积 60 m^2 。4 月 15 日用 70 孔穴盘育苗,5 月 16 日结合深翻整地,施入蔬菜专用肥 $1\,300\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,施肥后人工起垄覆膜,垄宽 40 cm,垄高 25 cm,沟宽 30 cm。5 月 19 日进行人工移栽,每垄定植 2 行,株距 25 cm,行距 30 cm。移栽后浇缓苗水,浇水后用细绵沙将定植孔盖住。全生育期浇水 3 次,每次随水追施尿素 $200\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$;喷施天达 2116 叶面肥 2 次,除草 3 次,其它管理同大田。生长期观察记载物候期。收获时按小区单收计产,每小区 5 点法取样,每点 4 株共 20 株,观察记载其株高、横径、单株产量等主要性状。

2 结果与分析

2.1 生育期

从表 1 可以看出,在参试的 6 个红笋新品种中,碧红丰出苗最早,为 4 月 23 日,而且出苗整齐,生长优势明显,6 月 25 日开始进入鳞茎膨大期,较其它品种早 2~6 d,生育期为 83 d,永安金农莴笋生育期最长,为 91 d,其余 4 个品种为 85~89 d。

表 1 参试红笋新品种生育期比较

品种	育苗期/月-日	出苗期/月-日	定植期/月-日	茎膨大期/月-日	采收期/月-日	生育期/d
闽皇一号莴苣	04-15	04-27	05-19	07-01	07-25	89
农福莴笋	04-15	04-25	05-19	06-27	07-19	85
锄头牌红莴笋	04-15	04-26	05-19	06-29	07-21	86
永安莴笋-紫龙	04-15	04-25	05-19	06-27	07-19	85
碧红丰	04-15	04-23	05-19	06-25	07-15	83
永安金农莴笋	04-15	04-25	05-19	07-01	07-25	91

2.2 主要植物学性状

从表 2 看出,参试的 6 个红笋新品种中,闽皇一号莴苣、碧红丰和紫龙 3 个品种茎粗大,横径分

别为 6.5、7.8 和 7.1 cm,且植株基部和尾部大小均匀,美观,口感脆嫩,风味佳,深受消费者喜爱;永安金农莴笋和锄头牌红莴笋的横径细长,显徒长,而且口感和风味均一般,不符合市场要求;农福莴笋的株高和横径适中,但是风味一般。因此,综合植物学性状来看,闽皇一号莴苣、碧红丰和紫龙为首选品种。

收稿日期:2014-08-08

第一作者简介:张光红(1985-),女,甘肃省天祝县人,学士,助理农艺师,从事农作物栽培方面研究。E-mail:sunyanxia224@126.com。