

沈阳地区韭菜品种比较试验

姜 闯¹, 张 青¹, 孙 书 明², 杨 光¹, 方 伟¹, 邹 春 蕾¹

(1. 辽宁省农业科学院 园艺分院, 辽宁 沈阳 110161; 2. 鞍山市千山区农产品质量安全检测中心, 辽宁 鞍山 114041)

摘 要:以从各地引进的 8 个韭菜品种为试材, 在沈阳地区进行品种比较, 从生长势和抗病性等方面进行综合评价, 以筛选出适合沈阳地区栽培的韭菜品种。结果表明:“阜丰一号”、“791 宽叶”和“改良汉中”3 个品种综合评价最高, 可作为沈阳地区冷棚栽培用种。

关键词:韭菜; 试种; 沈阳地区

中图分类号:S 633. 3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2014)04-0035-02

韭菜(*Allium tuberosum* Rott l. ex Spreng)属百合科葱属多年生宿根植物, 抗寒、耐热, 适应性强, 全国各地均有栽培。南方不少地区可常年生产, 北方地区冬季地上部分虽然枯死, 但地下部进入休眠, 春天表土解冻后萌发生长。在我国北方地区一直保持着较大的种植面积^[1-3]。由于韭菜多年生的特点, 病虫害非常严重, 尤其是灰霉病和韭蛆。而选用适合当地种植的抗病品种是无公害生产的重要措施。但是, 韭菜品种繁多, 盲目引种易给生产造成很大损失^[4-5]。现将从各地引进的 8 个韭菜品种进行品种比较试验, 对其生长势和抗病性进行综合评价, 以期筛选出适合沈阳地区栽培的韭菜品种。

第一作者简介:姜闯(1984-), 男, 助理研究员, 现主要从事蔬菜工厂化育苗及保护地栽培等研究工作。E-mail: jc19840317@163.com.

收稿日期:2013-11-14

1 材料与方法

1.1 试验材料

供试 1 a 生实生韭菜品种有“阜丰一号”(辽宁阜新)、“野韭宝 F1”(河南扶沟)、“寿光独根红”(山东寿光)、“寿红光满天”(山东寿光)、“中华韭霸”(河南扶沟)、“棚韭王”(河南扶沟)、“791 宽叶”(河南扶沟)、“改良汉中”(河南扶沟)。

1.2 试验方法

试验在辽宁省农业科学院西地冷棚中进行, 冷棚南北走向, 面积 660 m² (长 60 m、宽 11 m), 在冷棚内平整出 120 个规格为 4 m×1 m 的池子, 棚内平整出的较大土块可以作为池子四周的沿, 在池子内的定植株行距均为 10 cm。韭菜先干籽直播在 128 穴穴盘内, 每穴 10 粒左右种子。基质配方为草炭:珍珠岩=12:1。5 月末定植, 每个冷棚(660 m²)均匀混拌 1 袋凯麦尔复合肥作为底肥。冷棚内完全日照, 无遮阳网; 湿度与外界环境

[6] 胡敏, 唐瑞永, 张玉鑫, 等. 叶果比对甜瓜叶片衰老的影响[J]. 西北农业学报, 2009, 18(4): 295-300.

[7] 杜邦, 李贵利, 周文静, 等. 凯特芒果不同叶果比对果实品质和营养

元素含量的影响[J]. 广东农业科学, 2011, 24(2): 29-35.

[8] 莫元妹, 周小兵, 张杰, 等. 不同叶果比对夏橙产量品质的影响[J]. 农业与技术, 2013, 33(1): 127-129.

Study on the Influence of Different Leaf-fruit Ratio on Growth of Grape

WU Jiu-yun, GUO Feng, YANG Cheng-shi, LI Hai-feng, GONG Zhao-long, WU Bin, Anwar

(Turpan Research institute of Agricultural Sciences, Xinjiang Academy of Agricultural Sciences, Turpan, Xinjiang 838000)

Abstract: Taking ‘Centennial seedless’ grape and ‘Red grape earlier’ grape as materials, four treatments were set, five leaves a fruit, 10 leaves a fruit, 15 leaves a fruit, 20 leaves a fruit, and with no treatment as CK, in order to ensure that each branch was an independent processing, cut processing was done on base branch, the grape fruit growth and fruit quality were observed and determined scheduled. The results showed that, through the different period of treatment, ‘Centennial seedless’ grape 20 leaves a fruit was better, ‘Red grape earlier’ grape with 10 leaves a fruit and 15 a fruit were better. It showed that different leaf-fruit ratios of grape greatly influence different varieties, different effect in different periods of grapes

Key words: grape; leaf-fruit ratio of grape; girdle; growth period; the fruit mature

相近,随空气湿度变化,缓冲较小。按单因素试验,从生长势和抗病性两方面对不同品种的非菜进行比较。测定株高、韭白长度、茎粗(测定地上部2 cm处)、须根平均长度、5株地上部鲜重(除根以外的植株其余部分的重量)、5株地下部鲜重等生长势指标;并在相同栽培条件下观察各品种的发病情况。

2 结果与分析

2.1 1 a 生实生韭菜不同品种生长势比较

由表1可以看出,8个韭菜品种的株高为24.6~33.5 cm,以“阜丰一号”最高,其次是“791宽叶”和“改良汉中”,“寿光红满天”最矮;“改良汉中”韭白长度最长,其次是“寿光独根红”和“中华韭霸”,而“寿光红满天”最短;“791宽叶”和“改良汉中”茎粗最大,达到了0.50 cm,而最小的“寿光独根红”和“寿光红满天”为0.30 cm;“阜丰一号”、“棚韭王”和“791宽叶”须根平均长度最大,而最短的“改良汉中”为8.5 cm;“791宽叶”5株地上部鲜重最大,达到了40.1 g,其次是“改良汉中”和“阜丰一号”,最少的“寿光红满天”为12.9 g;“791宽叶”5株地下部鲜重最大,其次是“棚韭王”和“阜丰一号”,而“寿光红满天”最小。综合多项生长指标,在8个1 a生韭菜品种中,“阜丰一号”、“791宽叶”和“改良汉中”生长优势明显,更适合在沈阳地区种植。

表1 1 a 生实生韭菜不同品种生长势的比较

品种	株高 /cm	韭白长度 /cm	茎粗 /cm	须根平均 长度/cm	5株地上部 鲜重/g	5株地下部 鲜重/g
“阜丰一号”	33.5	4.0	0.40	12.0	31.5	17.34
“野韭宝 F1”	27.4	4.2	0.40	9.0	21.3	10.55
“寿光独根红”	28.7	5.4	0.30	9.5	16.8	13.35
“寿光红满天”	24.6	3.2	0.30	11.0	12.9	8.76
“中华韭霸”	27.3	5.3	0.35	11.0	25.6	17.06
“棚韭王”	26.4	4.2	0.35	12.0	24.2	18.76
“791宽叶”	32.5	5.0	0.50	12.0	40.1	19.92
“改良汉中”	31.3	6.2	0.50	8.5	36.1	15.30

2.2 1 a 生实生韭菜不同品种抗病性比较

从表2可以看出,根据对田间灰霉病自然发病情况

的调查,1 a 生韭菜抗病性均较好,尤其以“阜丰一号”、“中华韭霸”、“791宽叶”和“改良汉中”最佳。同时,试验调查发现,1 a 生韭菜均未见韭蛆发生。

表2 1 a 生实生韭菜不同品种抗病性比较

品种	灰霉病抗病性
“阜丰一号”	++++
“野韭宝 F1”	+++
“寿光独根红”	+++
“寿光红满天”	+++
“中华韭霸”	++++
“棚韭王”	+++
“791宽叶”	++++
“改良汉中”	++++

注:++++表示高抗;+++表示中抗。

3 结论

该试验初步肯定了供试8个品种在辽宁沈阳地区冷棚栽培的适宜性,而综合多种因素,优选出“阜丰一号”、“791宽叶”和“改良汉中”为沈阳地区最适宜的韭菜栽培品种。

该试验在冷棚内平整出池子进行平畦栽培不但生长势良好,且很少发病,方便棚内日常管理。在韭菜无公害化生产中,应注重从栽培措施方面减少韭菜病害的发生,选择抗病性强的韭菜品种,适当稀植,充分的光照也可以减少病虫害的发生,土壤水分保持见干见湿程度,避免施用农药,充分利用韭菜本身的抗性。

参考文献

- [1] 高国训,靳力争,于燕,等.冬茬韭菜品种(系)比较试验[J].天津农业科学,2000,6(3):13-15.
- [2] 马树彬,聂玉霞,孟会琴,等.韭菜保护地适宜品种的研究[J].长江蔬菜,2002(4):34-35.
- [3] 高国训,顾自豪,吴慧中,等.日本韭菜优质化生产及其启示[J].长江蔬菜,2002(1):10-11.
- [4] 吴国兴.韭菜保护地栽培[M].北京:金盾出版社,2001:2.
- [5] 孙国荣,杨丽娟.韭菜高产优质栽培技术[J].山东蔬菜,2006(1):26-27.

Comparative Test of *Allium tuberosum* Varieties in Shenyang Area

JIANG Chuang¹, ZHANG Qing¹, SUN Shu-ming², YANG Guang¹, FANG Wei¹, ZOU Chun-lei¹

(1. Gardening Branch, Liaoning Academy of Agricultural Sciences, Shenyang, Liaoning 110161; 2. Qianshan District Testing Center for Quality and Safety of Agricultural Products in Anshan City, Anshan, Liaoning 114041)

Abstract: Taking eight varieties *Allium tuberosum* introduced from all over as test materials, comparison of variety in Shenyang, comprehensive evaluation of growth potential and disease resistance were studied, in order to select the suitable for cultivation varieties of *Allium tuberosum* in Shenyang area. The results showed that ‘Fufeng No. 1’, ‘791 Broad Leaf’ and ‘Improved Hanzhong’ were the highest comprehensive evaluation, the three varieties could be cultivated in Shenyang area.

Key words: *Allium tuberosum*; introducing and cultivating; Shenyang area