

宁波地区冬春季大棚韭菜栽培适宜品种研究

王 鹏¹, 王 净¹, 李 卫欣¹, 孙永涛², 程霖衡³

(1. 河北北方学院 园艺系, 河北 张家口 075131; 2. 宁波慈溪国家农业科技园区, 浙江 宁波 315326; 3. 宁波市创汇蔬菜研究所, 浙江 宁波 315326)

摘 要: 对7个韭菜品种冬春季保护地栽培主要单株产量构成性状和产量进行研究。结果表明: 韩国雪韭扣棚2 d后叶片即萌发生长, 明显快于其它品种; 与其它6个品种相比, 韩国雪韭的株高、叶长、鞘长、叶片数和单株重的差异均达到极显著水平, 叶宽和鞘粗达到显著水平; 韩国雪韭比其他6个品种增产幅度在102.51%~361.28%之间。表明宁波地区选择韩国雪韭进行示范推广, 具有较好的出口前景和经济价值。

关键词: 韭菜; 品种; 保护栽培

中图分类号: S 633.325.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2009)05-0148-02

韭菜抗寒性较强, 对光照要求不严, 只要有适宜的温、湿度条件, 其鳞茎都可萌发生长。韭菜保护地栽培, 是解决韭菜周年均衡供应的有效措施。选择适应宁波地区冬春保护地栽培的品种, 是实现保护地栽培的关键。该试验通过对从韩国引进的韩国雪韭及目前国内推广的6个主要韭菜品种, 在冬春保护地栽培条件下, 主要单株产量构成性状和产量等变化的研究, 为宁波地区冬春保护地栽韭菜的引种工作提供科学依据。

1 材料与方法

1.1 栽培季节及地点

2005年秋季。地点: 宁波慈溪国家农业科技园区。

1.2 试验地要求

地势平整、肥力好、排灌方便、前茬一致的地块, pH 7.5。

1.3 试验品种

供试品种为韩国雪韭、嘉兴白根、平韭4号、津引一号、汉中冬韭、早花韭、环韭, 以嘉兴白根为对照。

1.4 试验设计

各供试品种统一编号, 小区面积2.4 m² (供试面积共50.4 m², 分21个小区), 随机区组排列, 重复3次。统一育苗, 苗龄80 d, 试验地四周设保护行宽1.2 m。收获时每小区4点取样20株, 调查不同小区植株的单株产量构成性状和产量情况。

1.5 田间管理

播种期: 2005年3月10日。苗床管理: 育苗基质配方(珍珠岩、蛭石、泥炭, 配方为1:2:3), 覆土基质均混

合了0.1%多菌灵药剂, 覆土厚度0.4~0.6 cm。覆土后及时浇水。移栽密度: 定植时间为6月3日, 定植密度30 cm×25 cm, 每穴20~25株。田间管理: 田间管理技术同大田管理, 2005年11月15日清理田园, 随即扣棚覆膜。2005年12月27日收获, 统计第1茬的产量。所有的田间操作应保持同一试验田不同小区的一致性。

2 结果与分析

2.1 不同品种的早发性比较

试验表明, 扣棚后各品种间萌发期有明显差异, 韩国雪韭萌发最早, 扣棚2 d后叶片即萌发生长; 平韭4号、津引一号、早花韭、嘉兴白根、汉中冬韭5个品种扣棚3 d后叶片萌发生长, 而环韭4~5 d叶片才萌发生长。

2.2 不同韭菜品种单株产量构成性状比较

从表1可以看出, 韩国雪韭、平韭4号、津引一号、早花韭与对照嘉兴白根相比较, 在株高、叶长、叶片数和单株重这些单株产量构成性状中差异均达到极显著水平; 汉中冬韭与对照嘉兴白根相比较, 仅在株高上差异均达到极显著水平; 环韭与对照嘉兴白根相比较, 仅在叶片数上差异均达到极显著水平, 鞘长、鞘粗和单株重差异不显著, 而其他形状则显著差于对照。

在7个品种中, 韩国雪韭的株高、叶长、鞘长、叶片数和单株重与其他6个品种比较, 差异均达到极显著水平; 韩国雪韭的叶宽、鞘粗与其他6个品种比较, 差异均达到显著水平。韭菜叶片数的多少, 既是产量因素, 亦是重要的商品因素。一般叶片少于3个对商品质量影响较大。这说明大棚覆盖栽培韩国雪韭比其他6个品种生长速度快, 生长势强, 单株株体粗壮。

2.3 产量比较

从表2可以看出, 韩国雪韭产量为1 714.19 kg/667m², 居试验第一位, 比对照嘉兴白根增产179.63%, 平韭4号产量为838.51 kg/667m², 比对照嘉兴白根增

第一作者简介: 王鹏(1972-), 男, 硕士, 讲师, 现主要从事农业生物环境工程研究工作。E-mail: wphebei@yahoo.cn。

基金项目: 宁波市科技局科技计划资助项目(CN200214)。

收稿日期: 2009-01-10

产 36.79%，津引一号、早花韭比对照增产 38.08%和 20.98%。比对照减产的 2 个品种，分别是汉中冬韭和环韭，减产幅度为 39.38%和 10.88%。韩国雪韭比其他 6

个品种增产幅度在 102.51% ~ 361.28%，充分说明了韩国雪韭的增产性能。

表 1 不同韭菜品种单株产量构成性状比较

品种	株高/ cm	叶长/ cm	鞘长/ cm	叶宽/ cm	鞘粗/ cm	叶片数/ 片	单株重/ g
韩国雪韭	47.80A	38.76A	4.44A	0.73a	0.53a	3.32A	2.13A
平韭 4 号	20.06B	17.24B	2.79BC	0.65b	0.44b	2.87BC	0.89B
津引一号	18.70BC	15.78C	2.91B	0.64b	0.44b	2.77C	0.88B
汉中冬韭	16.93C	14.13D	2.65CD	0.62b	0.43b	2.62CD	0.66D
早花韭	18.35BC	15.51C	2.82B	0.63b	0.44b	2.68C	0.80C
嘉兴白根(CK)	16.28D	13.63D	2.76C	0.63b	0.45b	2.57D	0.69D
环韭	13.78E	11.01E	2.70C	0.57c	0.41b	2.99B	0.56D

表 2 韭菜各品种产量比较

品种	产量/ kg · (667m ²) ⁻¹	比 CK/ ±%	韩国雪韭增产/ %
韩国雪韭	1 714.19	179.63	100
平韭 4 号	838.51	36.79	104.43
津引一号	846.45	38.08	102.51
汉中冬韭	371.61	-39.38	361.28
早花韭	741.64	20.98	131.13
嘉兴白根(CK)	613.00	0	179.63
环韭	546.30	-10.88	213.78

冬春大棚保护地栽培的理想品种。平韭 4 号、津引一号、生长速度较快，产量较高，亦可做保护地栽培的搭配品种，其他 3 个品种均表现一般。

参考文献

[1] 傅木琳，程智慧，张恩让，等. 杨凌地区韭菜品种引进栽培试验初报 [J]. 西北农业学报，2007，16(3): 153-156.

[2] 陆永祥，丁伟红，陈百追，等. 韭菜品种比较试验初报 [J]. 浙江农业科学，2007(4): 401-402.

[3] 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(3): 13-15.

[4] 严泽生，邱红苹，郑阳霞，等. 26 个韭菜材料营养生长性状的调查与比较 [J]. 北方园艺，2008(5): 18-20.

3 结论

试验结果表明，在冬、春季大棚保护地栽培条件下，韩国雪韭表现萌发早，植株直立，生长速度快，长势强，叶色浓绿，株高叶宽厚，单株重，产量高，商品性好，是

Study on Preferential Chinese Chive Varieties in Winter-spring Protect Cultivation in Ning-bo District

WANG Peng¹, WANG Jing¹, LI Wei-xin¹, SUN Yong-tao², CHENG Lin-heng³

(1. Hebei North University, Horticulture Department, Zhangjiakou, Hebei 075131, China; 2. National Agricultural Sci-tech Zone Cixi Ningbo, Ningbo, Zhejiang 315326, China; 3. Export-oriented Vegetable Institute Ningbo, Ningbo, Zhejiang 315326, China)

Abstract: It was studied that comparison of composal character of production and yields of 7 Chinese Chive varieties. The results indicated that Xuejiu's emergence was faster than else, and the difference of height of plant, length of leaves, length of sheat, amount of leaves, weight of single plant was extremely significant, and the difference of wide of leaves, diameter of sheat was significant. Xuejiu increasing in yield were 102.51% ~ 361.28%. It could be provided with comparatively nice in export foreground and economic value if we demonstrated and popularized Xuejiu in Ning-bo.

Key words: Chinese Chive; Varieties; Protect cultivation