

菠菜新品种 ‘沪菠 5 号’

葛晨辉¹, 蔡晓锋^{1,*}, 王小丽¹, 徐晨曦¹, 邓 杰², 戴绍军¹, 王全华^{1,*}

(¹上海师范大学植物种质资源开发协同创新中心, 生命与环境科学学院, 上海 200234; ²中国农业科学院蔬菜花卉研究所, 北京 100081)

摘 要: ‘沪菠 5 号’ 是以抗病耐热的自交系 SJ10-1-7 为母本, 以耐热抗霜霉病的自交系 HL10-4-2-5 为父本组配杂交的菠菜新品种。具有抗霜霉病、耐热、耐抽薹等特点; 植株直立, 株形紧凑, 长势旺盛; 根为浅红色, 叶片为圆尖叶, 叶色墨绿, 叶面亮丽光滑, 硝酸盐含量和草酸含量低。产量 19 000 kg · hm⁻² 以上, 适于保护地和露地栽培。

关键词: 菠菜; 耐热; 抗病; 品种

中图分类号: S 636.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2017) 04-0807-02

A New Spinach Hybrid ‘Hubo 5’

GE Chenhui¹, CAI Xiaofeng^{1,*}, WANG Xiaoli¹, XU Chenxi¹, DENG Jie², DAI Shaojun¹, and WANG Quanhua^{1,*}

(¹Collaborative Innovation Center for Plant Germplasm Resources Development, College of Life and Environment Sciences, Shanghai Normal University, Shanghai 200234, China; ²The Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100081, China)

Abstract: ‘Hubo 5’ is a new spinach F₁ hybrid developed by crossing SJ10-1-7 as female parents and HL10-4-2-5 as male parents. It is resistant to downy mildew, heat and bolting. The plant is erect and compact, with strong growth. The color of the root is pink. The leaf is dark green, with pointy round shape, bright and smooth surface. The plant grows fast, and the yield amounts up to 19 000 kg · hm⁻², suitable for both protected and open field cultivation.

Keywords: spinach; heat-resistance; disease-resistant; cultivar

近年各地相继选育了一些优良菠菜品种(赵恒田 等, 2004; 夏秀波 等, 2011, 2012; 葛晨辉 等, 2015)。“沪菠 5 号”(图 1)是由自交系 SJ10-1-7 和 HL10-4-2-5 杂交育成。母本 SJ10-1-7 是从国外引进的‘神箭’菠菜中, 经连续自交筛选出的抗病、耐热的稳定雌性系。父本 HL10-4-2-5 是从荷兰引进的‘全胜’菠菜中, 经过多代连续姊妹杂交, 选育出的耐热、抗病的雌雄异株高代自交系。2012 年春季配制杂交组合, 夏秋季及 2013 年进行品比试验, 2014—2015 年分别在浦东上海种都种业科技有限公司基地、瑞奇公司基地、奉贤生物基地试验种植。2014 年 3 个试验点的平均产量为 18 776.2 kg · hm⁻², 比对照‘荷兰 9118’增产 18.3%; 2015 年 3 个试验点的平均产量为 19 664.5 kg · hm⁻², 比对

收稿日期: 2017-01-17; **修回日期:** 2017-04-17

基金项目: 国家自然科学基金项目(31501754); 上海市协同创新中心项目(ZF1205); 上海市科技兴农项目[沪农科种字(2015)第 9 号]; 上海市科研创新行动计划项目(16391901000)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: wqh6352083@126.com; xfcai@shnu.edu.cn)

照增产 19.2%。2016 年 11 月获得上海市种子管理总站农作物品种认定证书。

品种特征特性

植株直立，紧凑，长势旺盛，收获期 40~45 d。叶片长约 36 cm，宽约 13 cm，叶数 10 片左右，开展度约 25 cm；叶片圆尖，平展，叶色墨绿，叶面光泽无褶皱，叶肉厚；硝酸盐含量和草酸含量低；根为浅红色。中熟品种，生长迅速，从播种至采收 40 d 左右。产量 19 000 kg·hm⁻² 以上，耐热，耐抽薹，对霜霉病不敏感。

栽培技术要点

适合上海及以南地区保护地栽培和露地栽培。冬春栽培一般在 11 月至次年 1 月播种，12 月下旬至次年 3 月陆续采收；越夏栽培一般 6—8 月分期播种，7 月中旬—10 月上旬陆续采收。上海地区 7—8 月播种时，在播种后覆盖湿润的草帘或者稻草，降低地温保湿，利于快出苗。梅雨季节最好采用拱棚覆膜栽培。宜选疏松肥沃、排灌条件良好的微酸性壤土整地作畦，畦宽 1.2~1.5 m。基肥施腐熟有机肥 60 t·hm⁻²，过磷酸钙 600 kg·hm⁻²。播种前浇足底水，一般采用撒播。2 片真叶时结合间苗中耕除草，追施尿素或腐熟粪肥；生长盛期追肥 2~3 次，每次施尿素 75~150 kg·hm⁻²。宜在晴天早晨或傍晚进行小水勤浇。夏季出苗后要盖遮阳网，晴盖阴揭，早盖迟揭，以利降温。主要防治菜青虫、潜叶蛾等。注意通风排湿。采收前两周停止施用农药与化肥。



图 1 菠菜新品种‘沪菠 5 号’
Fig. 1 A new spinach cultivar ‘Hubo 5’

References

- Ge Chen-hui, Cai Xiao-feng, Xu Chen-xi, Wang Xiao-li, Deng Jie, Liu Shuang, Zhao Qi, Dai Shao-jun, Wang Quan-hua. 2015. A new heat-resistant spinach cultivar ‘Hubo 1’ . Acta Horticulturae Sinica, 42 (2): 399 - 400. (in Chinese)
- 葛晨辉, 蔡晓锋, 徐晨曦, 王小丽, 邓杰, 刘爽, 赵琪, 戴绍军, 王全华. 2015. 耐热菠菜新品种‘沪菠 1 号’. 园艺学报, 42 (2): 399 - 400.
- Xia Xiu-bo, Wang Quan-hua, Yao Jian-gang, Li Su-mei, Zhang Huan-chun. 2012. Varieties compared experiment of open-filed overwintering spinach in Yantai. Shandong Agricultural Sciences, 44 (4): 26 - 28. (in Chinese)
- 夏秀波, 王全华, 姚建刚, 李素梅, 张焕春. 2012. 烟台地区露地越冬菠菜品种比较试验. 山东农业科学, 44 (4): 26 - 28.
- Xia Xiu-bo, Wang Quan-hua, Yin Guo-xiang, Zhang Huan-chun, Cao Shou-jun, Zhou Yang, Li Su-mei. 2011. Varieties compared experiment of overwintering spinach suitable for export. Northern Horticulture, (1): 24 - 25. (in Chinese)
- 夏秀波, 王全华, 尹国香, 张焕春, 曹守军, 周杨, 李素梅. 2011. 适于出口的越冬菠菜品种比较试验. 北方园艺, (1): 24 - 25.
- Zhao Heng-tian, Wang Xin-hua, Ban Wen-jie, Shen Yun-xia. 2004. Breeding of a new late-bolting broad-leaf spinach hybrid ‘Dongxin 1’ . Acta Horticulturae Sinica, 31 (5): 706. (in Chinese)
- 赵恒田, 王新华, 班文杰, 沈云霞. 2004. 晚抽薹大叶菠菜新品种‘东新 1 号’. 园艺学报, 31 (5): 706.