

千筋京水菜引种试验初报

何丽烂,任吉君,王艳

中图分类号: S634.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)03-0041-01

千筋京水菜又叫京菜、千筋菜、水白菜,为十字花科芸苔属二年生蔬菜,它外形新颖,口感风味类似于小白菜,柔嫩清香,可炒食、凉拌、腌食、做汤等,是一种富含矿物质的蔬菜新类种。据测定,每百克千筋京水菜的叶中含维生素 C 53.9 mg(毫克)、钙 185 mg(毫克)、钾 262.50 mg(毫克)、钠 25.58 mg(毫克)、磷 28.90 mg(毫克)及铜 0.13 mg(毫克)、锌 0.52 mg(毫克)、锰 0.32 mg(毫克)、镉 0.95 mg(毫克)等营养元素,是理想的保健食品。

由于千筋京水菜是近年来才从日本引进我国,栽培面积不大,人们对它还不熟悉,为了尽快将这种特菜推向市场,我们进行了千筋京水菜的引种栽培试验,主要是鉴定千筋京水菜在华南地区生长适应性,现将试验结果报告如下。

1 材料与方法

1.1 供试材料 千筋京水菜。

1.2 试验时间和地点

时间: 1999年10月8日至2001年2月9日。

地点: 广东省佛山科学技术学院蔬菜试验田。

1.3 试验设计

随机区组排列,重复3次,小区面积为4.4 m²(平方米),每行植4株,株距为25 cm(厘米),行距为25 cm(厘米),生长期中调查植物学性状、生长势、采收日期和产量。

1.4 试验方法

试验于秋季10月初在实验室内用育苗盘播种育苗,子叶展开后移植于营养钵(6×6 cm(厘米))中,4~5叶定植于试验田中。调查方法为每隔7 d(天)测定一次株高和开展度,共调查7次。

2 结果与分析

2.1 植物学性状

千筋京水菜为浅根性,主根圆锥形,须根发达,形成发达的网状根系。子叶呈肾形,两枚对生。真叶绿色,互生于短缩茎上;叶倒披针形,长达45 cm(厘米),宽达16 cm(厘米),叶片近羽状深裂,叶面光滑,叶柄白色或浅绿色,长而细,圆形有浅沟,全株叶片最多可达746片。茎在营养生长期为肥大的短缩茎,直径约5 cm(厘米),植株直立或半直立,株高37.8 cm(厘米),开展度53.2 cm(厘米)。植株具有非常强的分枝能力,有6~8片叶时即开始出现一级分枝,每个叶腋间均能发生新的侧枝,每一侧枝的茎均为短缩茎;发生侧枝以一级侧枝为主,二级侧枝为其次,三级侧枝为发生很少。收获时单株最重达1.2 kg(公斤)。

2.2 生长势

结果表明,千筋京水菜的生长势较强,植株进入莲座期生长速度加快,每隔7 d(天),植株长高3.3~7.7 cm(厘米),开展度前期增加4.1 cm(厘米)、中期高达14.1 cm(厘米)、后期降到1.5 cm(厘米)。植株生长到一定时期,开始封垄,叶相互遮蔽,影响叶片进行光合作用,因此后期植株株高、开展度

的生长量逐渐变缓,生长呈“S”曲线型。

2.3 物候期

从定植到试验结束经历了112 d(天),各物候期列于表1中。结果表明:千筋京水菜在华南地区栽培,营养生长期长,不易抽苔,因此在华南地区栽培这种特菜,供应期长,可以缓解淡季蔬菜的供应问题,同时还可以为市场增添新花样。

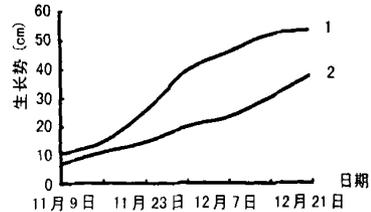


图1 千筋京水菜的生长势(1为开展度;2为株高)

表1 千筋京水菜各物候期

项目	播种	出苗	移栽	定植	第一次采收	第二次采收	第三次采收
物候期(日/月)	8/10	10/10	12/10	30/10	27/12	19/2	10/3

2.4 栽培方法

2.4.1 播种育苗 千筋京水菜属于耐寒性较强的蔬菜,喜冷凉湿润环境,生长适宜温度15℃~25℃。因此,在播种育苗时要确定适宜的播种期,使生长期中避开对生长不利的高温,在华南地区以秋播为宜。选择肥沃、疏松、无病虫害的土壤进行育苗,播种前将土块粉碎,整平,然后把种子均匀播于育苗盆上,浇透底水,覆土0.5 cm(厘米)厚。2 d(天)后出苗,苗期注意防止幼苗徒长。4~5片真叶时进行定植,苗龄约20 d(天)。

2.4.2 定植 定植前一周整地作畦,并施足基肥,畦宽1.1 m,畦高10 cm(厘米),定植株行距为25×25 cm(厘米),定植后浇足定根水,以利迅速缓苗。

2.4.3 田间管理 千筋京水菜为浅根性作物,因此缓苗后约第7~10 d(天)1次,促进长根;以后每隔7~10 d(天)追稀粪一次,以促进植株生长;每次追肥均要结合除草、松土进行;封垄以后,可不须中耕;应勤浇水。

2.4.4 病虫害防治 千筋京水菜在华南地区栽培的主要病虫害为菜蚜、潜叶蝇、黄曲条跳甲和软腐病。苗期注意防治猝倒病、跳甲,中后期注意防治菜蛾、菜青虫、蚜虫、潜叶蝇和软腐病。

2.4.5 采收 当植株超过500 g后即可陆续采收,由于其侧株萌发力很强,可多次采收,增加产量,并且可延长采收期,平均667 m²(平方米)产量达6 280 kg(公斤)。

3 小结

- 千筋京水菜在华南地区栽培,营养生长期长,不易抽苔。
- 千筋京水菜具有很强的分蘖能力,株型大,产量高,同时可分多次采摘,延长供应期。
- 千筋京水菜耐寒性较强,喜冷湿润环境,适宜华南地区种植,生长期可安排在10月至次年5月。

参考文献

- 饶璐璐. 白茎千筋京水菜[J]. 蔬菜, 1997(2): 12.
- 朱立平. 日本千筋京水菜特征特性与栽培技术[J]. 种子科技, 2000(4).
- 任吉君, 王艳. 我国的特菜资源[J]. 北方园艺, 1998(3): 134. (佛山科学技术学院农牧学院, 广东 佛山 528231)

收稿日期: 2001-12-24