

DOI:10.11937/bfyy.201515012

“金手指”在天津地区的引种表现及栽培技术

李 小 林¹, 黄 建 全², 田 淑 芬²

(1. 南阳市林业科学研究所, 河南 南阳 473000; 2. 天津市设施农业研究所, 天津 300112)

中图分类号:S 663.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2015)15-0050-02

“金手指”(Gold Finger)为葡萄属欧美杂交种,由日本原田富一氏 1982 年杂交育成。1993 年日本农林水产省登记注册,登录号为 3406 号,以果实的色泽和形状命名为“金手指”。是日本“五指”(“美人指”、“少女指”、“婴儿指”、“长指”、“金手指”)中唯一欧美杂交种。2012 年天津市农业科学院葡萄研究中心对该品种进行了引种区试,现将“金手指”葡萄在天津地区的引种表现及栽培技术介绍如下,供生产参考。

1 试验地概况

试验地位于天津市武清区天津市农业科学院葡萄研究中心试验地,属暖温带半湿润大陆性季风气候,四季分明。1 月平均气温为 -5.1°C ,7 月平均气温 26.1°C ,年平均气温 11.6°C ,极端高温 38.2°C ,极端低温 -14.7°C ,平均日照总时数 2 705 h,年平均降水量 606 mm,无霜期 212 d。土壤为潮土。

2 植物学特性

“金手指”葡萄嫩梢绿黄色,白色绒毛密,幼叶为浅红色或红绿色,有光泽。成龄叶纵径约 12 cm,中等大小,叶片较厚,上表面无绒毛,叶背面绒毛较密,近圆形,5 裂,上裂刻深,下裂刻浅,锯齿锐。叶柄洼极开张呈一字形,为该品种的主要特点。叶柄紫红色。一年生枝条黄褐色,有光泽,节间中等长度,平均长度约 10 cm。成熟芽中等大,两性花。

3 物候期

“金手指”葡萄 2013 年 4 月 20 日萌芽,5 月 24 日开花,8 月 1 日转色,8 月 20 日果实成熟。2014 年 4 月 5 日萌芽,5 月 18 日开花,7 月 6 日转色,8 月 4 日果实成熟。从萌芽到成熟 120 d 左右。

第一作者简介:李小林(1965-),男,河南南阳人,本科,研究实习员,现主要从事林业果树引种栽培等研究工作。E-mail:huangjianquan200@126.com.

基金项目:现代农业产业技术体系建设专项资金资助项目(nycytx-30)。

收稿日期:2015-03-20

4 果实性状

“金手指”葡萄果穗中等大,长圆锥形,平均长度 17.9 cm,平均宽度 10.6 cm。宽度着粒松紧适度,平均穗重 365 g,最大穗重 500 g 左右,果粒长椭圆形至长形,略弯曲,呈菱形,黄白色,果粒长约 3.3 cm,宽约 1.8 cm,平均粒重 5.7 g,每果粒含种子 1~4 粒,多为 1~2 粒,有瘪子,无小青粒,果粉厚,极美观,果皮薄,果肉不易剥离,可以带皮吃。可溶性固形物含量 20%~25%,有浓郁的冰糖味和牛奶味,品质极上,商品性极高,不易裂果,耐贮运。

5 生长结果习性

“金手指”葡萄植株生长势中庸偏旺。抗寒性强,成熟枝条能耐 -18°C 低温;抗涝、抗旱能力也较好,抗病性强,对土壤、环境等适应性较强。新梢较直立。始果期早,定植第 2 年结果枝率达 90%以上,花芽分化、丰产性均较好。2013—2014 年枝条萌芽率在 80%以上,结果母枝率达 95%,多着生于 2~3 节,平均每果枝 1.8 个果穗。隐芽萌发的新梢和夏芽副梢结实率中等。

6 栽培技术要点

6.1 “Y”型架栽培

“金手指”葡萄生长势较强,成花容易,适用于多种栽培模式,效果均可,相比之下,“Y”型架效果最好。“Y”型架栽培管理比较规范,技术容易掌握,三带“通风带、结果带、营养带”分布明显,便于机械化管理,容易控制产量,提高品质。

6.2 花果管理

“金手指”葡萄产量不可过高,否则影响品质和推迟成熟,而且树体易早衰。果穗要进行整形,667 m^2 产量控制在 1 500 kg 左右。上年结果量大,对树体影响较大,容易产生大小年现象。健壮的结果枝可留 1~2 穗果,中庸枝留 1 穗果,弱枝不留果。花前 10 d 疏除质量不好的果穗及副穗,同时掐去穗尖 1~2 cm。待果粒黄豆大小时,开始疏除病果、小粒果、畸形果。蔬果结束后进行套袋。套袋前必须对果穗进行药剂处理,处理时务必均匀周到。待药剂干后进行套袋。

寿光山芹菜人工高产栽培技术

孙智英

(潍坊科技学院, 山东 寿光 262700)

中图分类号:S 647 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2015)15-0051-01

山芹菜(*Spuriopimpinella brachycarpa* Kitag)属伞形科山芹属多年生草本宿根植物,又名野芹菜。在华北地区主要野生于山坡地、山沟湿润地、灌木丛和山涧溪流边。食用其嫩叶,营养价值高,维生素和矿物质含量高,尤其是维生素C含量非常高,每100g鲜山芹含有209mg。

山芹菜由于营养丰富,清香爽口,越来越受欢迎,但野生山芹菜因疏于管理,产量甚低,愈来愈不能满足人们崇尚山野菜的需求,所以人工栽培山芹菜有逐年上升的趋势。寿光近年来在各种稀、特、优蔬菜栽培技术和面积上发展非常快,山芹菜是其中之一。

1 选地施肥

山芹菜适应性很强,对生长环境要求不高,一般土质均可生长,且成活率高。因其以须根为主,吸水、吸肥力强,所以不需太多的养分和水分。但较贫瘠的山坡地应施入足够的基肥,为管理方便可做成1m宽的平畦。

2 育苗或直播

山芹菜的种子在自然条件下发芽出苗率较低。如以种子进行播种育苗时,可用0.4mg/L赤霉素溶液浸种2h后再播种,能提高发芽出苗率。一般撒播,播种后覆1cm厚的土镇压。出苗后按10cm左右间苗,2~3叶时移栽定植。

如果直播,因其耐寒性强,最好在前一年结冻前在露地进行埋头播种,行距25cm条播,上覆1cm厚的土。翌春萌发出土,出苗成活率较高。

3 分株栽植

分株栽植可栽自育的幼苗,也可栽挖来的野山芹植株。一般每穴3~5株,按照行距25cm左右,株距15cm左右移栽定植。为了缩短缓苗时间,应尽量带土移栽,防止伤根。栽后马上浇水,利于缓苗。

为了提早上市和增加产值,可进行简易保护栽培,如小拱棚或改良阳畦等。

4 田间管理

山芹菜是多年生植物,栽植当年一般不采收。当年7月份左右即可抽苔开花,到8月下旬种子即可成熟,可用来播种。并且同时在根基部分生长出3~5棵幼小植株,当年也不收获。翌年春季重新萌芽,株高10cm左右时,每667m²追施氮肥15kg,促使茎叶加快生长。若遇干旱,应适量浇水,但浇水量不能太大,保持湿润即可。当幼株长到15cm以上时就可采收。不过每年只能早春采收一次。随着气温升高,新长出的植株茎很快硬化,不再进行营养生长而转变为生殖生长。这时应积极促使其抽枝开花结籽和增殖新株。这样既可收获种子以备播种用,又可增加密度,逐年提高产量。

作者简介:孙智英(1972-),女,硕士,副教授,现主要从事园艺植物栽培教学与科研工作。E-mail:zhiyingsun@163.com.

收稿日期:2015-05-18

6.3 病虫害防治

“金手指”葡萄在天津地区生长表现为抗病能力较强,主要病虫害有霜霉病、日灼病、白腐病、灰霉病、绿盲蝽等。病虫害防治要坚持“预防为主,综合防治”的植保方针,前期防治是重点。春季出土后喷施3°~5°Bé石硫

合剂,杀灭越冬菌源。花前喷施1次杀菌杀虫剂,杀灭绿盲蝽,谢花后喷施1次波尔多液,套袋前喷施1次杀菌杀虫剂,套袋后,注意防止日灼病,果实部位多留副梢遮挡阳光,进入雨季后注意防治霜霉病。葡萄成熟后,因其果实含糖量高,要重视雨后鸟类啄破葡萄袋带来危害。