

DOI:10.11937/bfyy.201510051

“蜜汁”和“香悦”葡萄在陕西汉中的 种植表现及栽培要点

黄 重

(陕西省汉中市农业科学研究所,陕西 汉中 723000)

摘 要:2009 年从沈阳农业大学引进了 2 个香型葡萄新品种“蜜汁”和“香悦”,在陕西省汉中市农业科学研究所试验地试种。经过 5 年种植观察,“蜜汁”和“香悦”在汉中具有较强的适应性,结果系数高,丰产性、抗病性强,综合性状优良,在汉中推广种植有着广阔的前景。

关键词:“蜜汁”;“香悦”;葡萄;种植表现;栽培要点

中图分类号:S 663.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2015)10-0200-02

葡萄在我国栽培地区广泛,是重要的经济果树之一,其产量几乎占世界水果产量的 1/4。陕西省汉中市位于陕西省西南部,东经 105°30'50"~108°16'45",北纬 32°08'54"~33°53'16",属于亚热带气候区,气候温和湿润,四季分明,降雨充沛,多年平均降水量为 700~1 700 mm。年均气温 14℃,年积温达 2 600℃,无霜期长。良好的自然生态条件,非常适合葡萄种植。按照生态条件的划分,汉中市属于秦岭、淮河以南的亚热带葡萄栽培区,栽培品种以抗湿、抗病的“巨峰”系列品种为主,如“巨峰”、“黑奥林”、“京亚”等,是我国“巨峰”系列葡萄的优良生产区。自 20 世纪 70 年代以来,汉中市已经先后引进了 70 多个葡萄品种^[1]。但近年来,我国鲜食葡萄品种更新速度快,并且实现了区域化栽培,而汉中市葡萄栽培品种单一,优质品种较少,已经严重制约了葡萄产业的发展壮大。因此,陕西省汉中市农业科学研究所于 2009 年从沈阳农业大学引进了 2 个香型葡萄新品种“蜜汁”和“香悦”。经过 5 年的栽培种植,发现这 2 个葡萄新品种表现出了很好的适应性,综合性状表现优良,其在汉中栽植推广具有广阔的市场前景。

1 “蜜汁”“香悦”葡萄主要性状

1.1 果实主要经济性状及特点

“蜜汁”葡萄属欧美杂交种,果穗形状为单岐肩,平均单穗重 0.286 kg,单粒重 7.33 g,果粒为紫红色,果肉软而多汁,总糖含量 12.4%,可滴定酸含量 1.4%,可溶性固形物含量 15.0%,维生素 C 含量 5.1 mg/100g,果实硬度 6.32 cm²/kg,产量 1 278.2 kg/667m²,果穗紧,果粒

整齐,成熟一致,不耐储运。

“香悦”葡萄属欧美杂交种,四倍体。果穗形状为圆锥形,平均单穗重 0.795 kg,单粒重 9.16 g,果粒为紫黑色,果皮厚,果粉多,果肉较脆。总糖含量 19.0%,可滴定酸含量 0.48%,可溶性固形物含量 16.9%,维生素 C 含量 5.5 mg/100g,果实硬度为 9.06 cm²/kg,产量 1 708.6 kg/667m²,果穗紧,具有桂花香味,香气浓,较耐储运。

1.2 年生长量

实地调查发现,“蜜汁”树势较健旺,枝条粗壮。“香悦”植株生长势强,枝条增粗块,年生长量大,副梢结实力强,但易形成二次果(表 1)。

表 1 年生长量调查

| 品种 | “蜜汁” | “香悦” |
|-------|------|------|
| 株高/m | 4.42 | 4.37 |
| 茎粗/cm | 2.94 | 3.34 |

1.3 物候期

由表 2 可知,在陕西省汉中市栽植,“蜜汁”4 月 12 日萌芽,开花时期为 5 月 3—10 日,果实生长成熟期为 5 月 16 日至 8 月 11 日,落叶期为 11 月 3 日,休眠期为 11 月 23 日。“香悦”4 月 19 日萌芽,开花时期为 5 月 5—12 日,果实生长成熟期为 5 月 18 日至 8 月 23 日,落叶期为 11 月 10 日,休眠期为 11 月 29 日。

表 2 物候期调查

| 品种 | 萌芽期 | 开花期 | | | 果实生长成熟期 | | | | 落叶期 | 休眠期 |
|------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 始期 | 盛期 | 末期 | 膨大期 | 着色期 | 始熟期 | 完熟期 | | |
| “蜜汁” | 04-12 | 05-03 | 05-07 | 05-10 | 05-16 | 07-05 | 07-21 | 08-11 | 11-03 | 11-23 |
| “香悦” | 04-19 | 05-05 | 05-09 | 05-12 | 05-18 | 07-10 | 08-09 | 08-23 | 11-10 | 11-29 |

1.4 抗病性和适应性

“蜜汁”和“香悦”经实地调查发现,2 个品种的生长势较强,抗病性有明显差异。从表 3 可以看出,“蜜汁”

作者简介:黄重(1981-),男,硕士,农艺师,现主要从事果树引进及栽培试验等研究工作。E-mail:103899425@qq.com.

收稿日期:2015-01-16

部队蔬菜生产中常见的不当农事操作及防止措施

杨红梅

(公安边防部队士官学校 军需卫生系, 云南 昆明 650214)

摘 要:蔬菜生产是部队农副业生产中的主要内容,近年来基层单位大力发展营区蔬菜生产,极大地丰富了官兵的“菜篮子”,同时对丰富官兵警营文化生活、培养官兵吃苦耐劳的优良作风具有重要意义。但是,由于缺乏专业技术人员,在部队蔬菜生产过程中常出现一些不当的农事操作行为,对蔬菜作物造成一定的为害,从而影响了蔬菜的产量和质量。现结合基层单位蔬菜生产实践经验,谈谈部队蔬菜生产中常见的不当农事操作及防止措施。

关键词:部队蔬菜生产;农事操作;不当;防止

中图分类号:S 63-33 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2015)10-0201-02

1 栽培管理中的不当及防止措施

1.1 不注重轮作

部队蔬菜生产过程中,在品种安排上具有一定观赏

作者简介:杨红梅(1975-),女,云南丽江人,纳西族,本科,助理讲师,研究方向为蔬菜栽培。E-mail:864272297@qq.com.

收稿日期:2015-01-20

的发病指数为 61.95,“香悦”的发病指数为 56.09。这 2 个葡萄品种对土壤、气候的适应性都较强,抗黑痘病和霜霉病,抗寒、耐湿^[2-3]。

表 3 抗病性调查

| 品种 | 病叶数 | 0 级 | 1 级 | 2 级 | 3 级 | 4 级 | 5 级 | 发病指数 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| “蜜汁” | 159 | — | 31 | 49 | 47 | 31 | — | 61.95 |
| “香悦” | 132 | — | 67 | 51 | 14 | — | — | 56.09 |

2 栽培技术要点

2.1 建园及栽植

汉中市雨量充沛,种植葡萄的主要问题是病虫害及湿害的防治^[4]。因此,葡萄园应建立在土层深厚,肥沃疏松的壤土或砂壤土、砂砾土,pH 6.5~7.5^[5],排灌方便、交通便利的地区。采用斜试棚架栽植方式,栽植株行距 0.5 m×4.0 m。每 667 m² 按 3 000 kg 回填有机肥,与表土混匀后回填起垄,在垄上定值苗木。

2.2 栽后管理

栽植后及时定干,留 2~3 个饱满芽剪掉多余枝条,萌芽后只保留 1 个健壮枝条,其余抹除。按照棚架栽培管理要点,等枝蔓长到 50 cm 以上时绑缚第 1 次,以后依据枝条长势和棚架间距及时绑缚。对萌发所有副梢及时留 1~2 叶反复摘心,剪除卷须。及时观察病虫害危害,视情况及时开展好霜霉病防治、叶蝉防治等,结合每次

性、栽培技术相对简单的蔬菜成了大多数基层单位的主栽品种,如茄果类、瓜类、白菜类蔬菜。栽培中忽视了轮作换茬,同科、同种蔬菜连茬栽培现象较为常见,导致田间病害逐年加重,土壤富营养化、缺素现象突出。轮作是预防病害,特别是土传病害比较有效的方法之一,其原则是:不同科的蔬菜轮换栽培,可避免相同病虫害的传播蔓延;深根性与浅根性的蔬菜轮作,可充分利用不同土层中的养分;轮作中适当配置豆类蔬菜可有效调节

喷施叶面肥,促进生长。同时,在栽植密度较大的情况下,整形时中间株应改为篱形整枝。

2.3 病虫害防治

汉中市春秋两季雨水较多,7 月份进入雨季后要提前喷药,预防霜霉病、炭疽病等病害。若发现葡萄霜霉病病斑,可立即喷 40%乙磷铝可湿性粉剂 200~300 倍液或 58%瑞毒锰锌可湿性粉剂 400~600 倍液进行防治^[6]。如果发现枝叶上有炭疽病,可使用果福生、代森锰锌、雷多米尔、疮痂炭疽净十退菌特等药剂进行防治^[5]。总之,病虫害防治要严格按照绿色无公害的生产标准,采取“预防为主,综合治理”的策略,切实加强葡萄园的生产和管理水平。

参考文献

- [1] 赵祥云. 汉中地区发展葡萄问题[J]. 陕西农业科学, 1984(2): 43-45.
- [2] 金莉, 杨守坤, 陈法志, 等. 香悦葡萄在武汉地区的表现及栽培技术[J]. 落叶果树, 2011(4): 34-36.
- [3] 陈贵虎. 葡萄品种蜜汁及其无核化栽培技术[J]. 果农之友, 2008(5): 16-38.
- [4] 付伟伟, 肖萍, 冯志峰. 汉中市鲜食葡萄发展的思考[J]. 中外葡萄与葡萄酒, 2013(4): 56-57.
- [5] 刘洪明. 葡萄优质丰产栽培技术[J]. 柑桔与亚热带果树信息, 2004, 20(4): 34-35.
- [6] 王玉萍. 香悦葡萄在辽宁阜新的表现及栽培技术[J]. 中国果树, 2011(1): 46-47.