

文章编号:1003-8701(2002)06-0047-02

金星无核葡萄引种试验报告

刘淑荣¹, 温景辉¹, 吕作臣²

(1. 吉林省农科院果树所, 吉林 公主岭 136100; 2. 吉林省农科院吉农公司)

摘 要:对引进的 20 个无核葡萄品种进行了多年的栽培试验。结果表明, 金星无核葡萄综合性状优良, 各项指标优于对照, 可在我省推广。

关键词:无核葡萄; 引种试验; 金星

中图分类号:S663.1

文献标识码:B

众所周知, 随着国民经济的发展, 人们对鲜食葡萄的要求越来越高。目前, 无核葡萄越来越受到广大消费者的青睐。因此, 选育无核、大粒、丰产、优质的葡萄新品种成为我们工作的重点。

1 选育经过

在 90 年代初我所从北京、河北和辽宁等省市科研单位引进了 20 多个无核葡萄品种, 以布朗无核为对照, 1992 年春定植于所内葡萄园, 株行距为 $1\text{ m} \times 4.5\text{ m}$, 每品种取样 5 株进行生长及结果习性调查, 调查标准参照《葡萄种质资源性状描述评价项目及标准》。经多年的引种试验, 从中筛选出适宜我省栽培的优质无核葡萄品种——金星葡萄。该品种经专家鉴定, 综合性状优良, 各项指标优于对照, 适宜在我省栽培。

2 主要性状

2.1 植物学特性

嫩梢黄绿色, 具有中等密度的绒毛, 幼叶绒毛密而上表面无光泽, 成龄叶片心脏形, 绿色, 叶姿平展, 厚度中, 锯齿黄色锐圆形, 三裂, 上表面小泡状, 下表面具有极密灰白色绒毛。一年生枝成熟后为褐色, 带白色绒毛, 节间较短, 枝条中等粗, 卷须间隔性, 三分叉, 两性花。

2.2 果实经济性状

果穗中等大, 重 $300 \sim 400\text{ g}$, 圆锥形, 较紧密。果粒近圆形, 平均重 4 g 左右, 纵横径 $2.18\text{ cm} \times 1.45\text{ cm}$, 果皮紫黑色, 有白色果粉, 果肉较软, 浆果内仍有残核, 吃时无明显感觉, 有时也能随同果刷一并带出果外, 果粒着生紧密, 不裂果, 具有草莓香味, 品质中上, 明显优于布朗无核, 可溶性固形物含量为 $14\% \sim 15\%$, 平均高于布朗无核 1.0% (表 1)。果实成熟后不裂果, 不脱粒。

2.3 生物学特性

2.3.1 物候期

收稿日期: 2002-09-29

作者简介: 刘淑荣(1952-), 女, 长春市人, 吉林省农科院果树所助研, 主要从事果树育种栽培研究。

该品种在公主岭 5 月上旬萌芽,6 月上旬开花,8 月初浆果开始着色,8 月末至 9 月初浆果成熟。从萌芽到浆果成熟需要 115~120 d,有效积温 2 450℃,物候期比布朗无核早 10 d 左右,属中熟无核品种(表 2)。

表 1 金星无核葡萄果实性状

品 种	年份	果 穗			果 粒			可溶性固 形物(%)	品质
		穗重 (g)	穗长 (cm)	穗宽 (cm)	粒重 (g)	纵径 (cm)	横径 (cm)		
金星无核	1995	442	2.15	1.35	4.00	1.93	1.96	15	中上
	1996	389	1.70	1.40	4.70	2.10	1.85	15	中上
	平均	415	1.92	1.37	4.35	2.01	1.90	15	
布朗无核(CK)	1995	326	2.10	1.80	3.70	1.90	1.80	14	中
	1996	210	1.90	1.10	2.70	1.85	1.50	14	中
	平均	268	2.00	1.45	3.20	1.87	1.65	14	

注:可溶性固形物用折光糖度计法测定。

表 2 金星葡萄品种物候期

品 种	调查年份	萌芽期 (日/月)	始花期 (日/月)	浆果着色期 (日/月)	浆果成熟期 (日/月)	从萌芽至浆果成 熟生长日数(d)
金星无核	1995	4/5	6/6	23/7	24/8	114
	1996	4/5	15/6	8/8	2/9	122
布朗无核(CK)	1995	2/5	18/6	8/8	2/9	123
	1996	4/5	17/6	12/8	9/9	130

2.3.2 生长结果习性

植株生长健壮,萌芽率 76.5%,结果株 65.62%,每结果枝着生果穗 1.5 个,副芽萌发的新梢多,有花序,属于结实力强的无核品种(表 3)。

表 3 金星无核葡萄品种生长结果习性

品 种	萌芽率(%)	结果枝率(%)	结果系数	产量(kg/hm ²)
金星无核	76.5	65.62	1.50	13 065
布朗无核(CK)	64.0	24.00	1.05	3 800

注:为 1997 年调查结果,产量由平均株产推算而来。

2.3.3 抗逆性

在正常田间管理和防治条件下,几年来未有明显病害发生。但有的年份也感染白腐病,应注意防治。抗寒性能好,2000~2001 年我省发生 50 年一遇的严寒,基本无冻害。

3 栽培技术要点

该品种适宜无霜期 120 d 以上,有效积温 2 450℃的地区栽培。适宜棚架、篱架栽培,以中短梢修剪为主,不宜超短梢修剪,幼树整形以双蔓为主。

激素处理可消除残核,并增大果粒,提早成熟,方法是花后 10 d 可用我所研制的无核剂 2 号处理一次,可提高品质,使含糖量提高 2 度以上,提早成熟 20 d 左右。

4 结 语

该品种树势较强,枝蔓成熟良好,抗病性好,丰产,果穗较大,果粒整齐,着色一致,成熟期较早,是我国北方寒冷地区抗病性较强的一个无核葡萄品种。适宜北方生育期较短的地区栽培。