

酿酒葡萄新品种引栽试验

李宝福 李秀娟

(天津市中法合资酒厂)

葡萄植株具有适应性强,寿命长,结果早,产量高等特点。葡萄浆果用途广泛,经济价值高。近年来,随着改革与开放的形势发展,人民生活水平的提高,促进了葡萄酒业的发展,随着葡萄栽培面积迅速扩大,酿酒品种引起有关方面的重视。

我们于1984年和1985年先后从法国引进了十二个酿酒葡萄品种进行试栽和嫁接,其目的是研究在天津地区气候条件下,应用常规的栽培管理技术和现代酿酒技术,从这些品种的适应性,丰产性,抗病性和酿酒性能等方面筛选出适于本地区的优良酿酒品种,为葡萄基地建设及品种区化提供依据。

一、引栽品种及栽植地区基本情况:

1984年我们从法国引进的酿酒葡萄品种有:阿里高特(Aligote),鸽笼白(Colombard),白福儿(Folle blanche),白诗南(Chenin blanc)霞多丽(Chardonnay),黑品诺(Pinot noir)赛美容(Semillon),雷司令(Riesling)白羽尼(Ugni-blanc),琼瑶浆(Gewurztraminer)紫北赛(Alicante Bouschet),神索(Cinsaut)。以上除琼瑶浆是接穗在本地嫁接外,其余都是进口嫁接苗木,砧木为SO₄。

试验地设在天津葡萄酒公司葡萄基地,占地31亩土壤中壤质土,PH≥8,株行距

为1×3米。天津地区气候条件:年平均气温为11.8℃,历年最高气温30.9℃(七月),最低气温-9.6℃(一月),绝对低温-22.7℃,无霜期189—219天,年降雨量558—697mm,雨水多集中七、八月份,平均日照时数2850.4小时,蒸发量1931.7mm。

二、田间调查结果

1. 苗木成活情况:进口苗木是1984年4月22日抵达,经植物检疫合格,苗木质量好,砧木根系长,平均65.4厘米,最长达120厘米,接穗芽眼已萌动。定植时挖栽植穴60厘米见方,深60厘米,亩施肥1.5米³,苗木倾斜45°,根系剪下1/3左右,接口上培土15—20厘米,踩实灌足水,常规管理。当年秋季调查成活率平均达94.9%,各品种成活率无显著差异。成活情况见表(一)

2. 品种的生物学特性:通过几年的观察,各品种在物候期,生长势,果实性状等方面都有差异。萌芽开花期相差不过一周,但成熟期相差15—20天,成熟较早的有琼瑶浆、赛美容、霞多丽、阿里高特。八月中、下旬成熟,较晚的有白羽尼,雷司令,白福儿,九月上、中旬成熟。

生长势强的品种有紫北赛、黑品诺、

表(一) 各品种栽植成活率调查

品 种	定植株数	成活数	成活率 %
阿里高特	1373	1268	92.4
鸽 笼 白	1500	1384	92.3
白 福 儿	1500	1444	96.3
白 诗 南	1500	1411	94.1
霞 多 丽	1500	1391	92.7
黑 品 诺	1500	1463	97.5
赛 美 容	1500	1441	96.1
雷 司 令	1500	1425	95.0
白 羽 尼	1500	1472	98.1
神 索	100	93	93.0
紫 北 赛	100	83	83.0
合 计	13573	12875	94.9

表(二) 各品种植株生长情况调查

(1985.11. 葡萄园)

品 种	当年生枝粗 (厘米)	当年生枝长 (厘米)	节 间 长 (厘米)
阿里高特	0.455	49.1	3.90
鸽 笼 白	0.591	32.8	3.45
白 福 儿	0.61	48.4	4.32
白 诗 南	0.38	44.8	3.90
霞 多 丽	0.495	35.8	2.59
黑 品 诺	0.65	56.8	5.05
赛 美 容	0.685	65.3	4.95
雷 司 令	0.68	63.6	6.12
白 羽 尼	0.59	42.8	4.51
紫 北 赛	0.785	68.2	5.54
神 索	0.615	48.8	4.65
琼 瑶 浆	0.60	57.2	4.75

注: 枝长: 是主梢在花前摘心时的长度

节长: 是摘心处的节数平均长度

枝粗: 是一个枝由下向上第4-5节的粗度。

赛美容、雷司令; 生长势中等的品种有神索、白福儿、琼瑶浆、白羽尼; 生长势弱的品种有鸽笼白、阿里高特、白诗南、霞多丽。各品种生长情况详见表(二)

各品种的果实性状及特性详见表(三)

3. 各品种的丰产性和抗病性: 各品种在八四年定植后, 第二年就全部结果, 由于

表(四) 1985—1986年产量调查

(葡萄园) 单位: 市斤

品 种	1985年产量		1986年产量	
	平均亩产	单株产	平均亩产	单株产
阿里高特	18.17	0.08	376.07	1.69
鸽 笼 白	302.07	1.36	288.68	1.29
白 福 儿	446.13	2.01	1463.41	6.59
白 诗 南	280.07	1.26	752.90	3.37
霞 多 丽	21.87	0.10	285.33	1.28
黑 品 诺	376.28	1.70	1005.43	4.53
雷 司 令	71.96	0.32	173.62	0.78
白 羽 尼	490.58	2.21	317.57	1.43
神 索	200.52	0.90	1463.41	6.45
紫 北 赛	136.41	0.61	1891.89	8.43
赛 美 容	474.42	2.20	738.23	3.40
琼 瑶 浆	314.71	1.42	550.10	2.47

表(五) 各品种酿酒理化指标测定

品 种	1986 年 酿 酒 测 定			可 溶 性 固 形 物 含 量 %			用 途
	糖 g/l	总 酸 g/l	PH	85 年	86 年	89 年	
黑 品 诺	131.8	9.6		13.5	15.2	16.48	红葡萄酒, 白葡萄酒, 起泡酒
赛 美 容	132	9		13.0	15.4	16.08	白葡萄酒
雷 司 令	153	16.5	3.15	13.0	15.2	16.94	白葡萄酒
白 福 儿	124	13.3	3.2	11.5	12.4	14.68	白兰地
鸽 笼 白	103	19.9	2.88	12.0	10.2	14.38	白兰地
白 羽 尼	120	11.8	3.20	13.5	12.6	14.12	白兰地
阿里高特	163	10.5	3.10	13.5	16.4	17.46	白葡萄酒
白 诗 南	126	13.7	3.16	13.0	16.4	17.34	白葡萄酒
琼 瑶 浆	156	9.3	3.52	14.0	16.5	17.48	白葡萄酒
霞 多 丽				19.0	17.2	17.52	白葡萄酒
神 索				14.5	14	15.22	红葡萄酒
紫 北 赛				10.5	11.4	14.84	红葡萄酒, 调色用

果实近成熟期雨水大, 多数品种不抗病, 造成减产。调查的产量数仅为实际采收数。从调查中看出早期丰产的品种有白福儿, 黑品诺、神索、紫北赛。产量较低的品种有阿里高特、雷司令、霞多丽、鸽笼白。产量调查情况见表(四)。

表(三)

各品种果实性状及生物学特性 (1986年葡萄园)

品 种	果 穗			果 粒			结 束 部 位	果 穗 系 数	丰 产 性	抗 病 性	生 长 势	成 熟 期		
	形 状	大 小	紧 密 度	平 均 重 (克)	颜 色	形 状							百 粒 重 (克)	果 粉
黑品诺	圆柱形	较大	极紧	320	紫黑	圆	210	多	2,3节	2.02	高	中	强	9月上旬
赛美容	圆锥形, 无付穗	大	紧	485	绿	圆	300	少	4节	1.38	中	弱	强	8月中旬
雷司令	圆柱形	小	极紧	186	绿	圆	200	少	2,3节	2.29	低	弱	强	8月下旬
神 索	圆锥形	大	紧	435	紫黑	短椭圆	400	多	4,5节	1.69	高	中	中	8月下旬
紫北赛	单歧肩园球形	较大	中	310	紫黑	圆	240	多	3,4节	2.00	高	强	强	8月下旬
白福儿	圆锥形无付穗	中	紧	219	绿	圆	250	少	2,3节	2.14	高	强	中	9月上中旬
鸽笼白	单歧肩圆锥形	中	紧	278	绿	圆	250	少	3节	1.43	低	弱	弱	9月上中旬
白羽尼	双歧肩圆锥形	大	松	432	黄绿	圆	310	少	3节	1.59	较高	中	中	8月下旬
阿里高特	圆柱形无付穗	小	紧	156	绿	圆	120	少	3节	2.28	低	弱	弱	8月中旬
白诗南	圆锥形无付穗	大	中	397	绿	圆	200	少	3节	1.22	中	强	弱	8月下旬
霞多丽	圆柱形	小	极紧	141	绿	圆	150	少	2节	1.90	低	弱	弱	8月中旬
琼瑶浆	圆柱形	小	极紧	130	绿	圆	170	少	3节	1.38	低	中	中	8月中旬

天津地区七、八月份高温多湿,多数品种穗紧皮薄,极易感病,主要病害是白腐病和炭疽病,有的品种产量损失 50% 以上。1988年天津地区遇到历史上罕见的干旱,七、八月份降雨不足 20mm,病果率大大减轻,但品种间对比,仍有差异,通过几年的观察最不抗病的品种有霞多丽、阿里高特、鸽笼白、雷司令、赛美容;抗病性较强的品种有白福儿、紫北赛、白诗南。

三、酿酒理化指标测定:

通过几年采前对品种的可溶性固形物含量测定看,各年的数字不同,这主要是历年气候条件不同所致。但品种间比较,差异较大。含量较高的品种有霞多丽、阿里高特、白诗南、琼瑶浆、赛美容、雷司令。(详见表五)

1986年中法合资酒厂对各品种进行了小型样品的酿酒试验,测定的理化指标见表(五)。

几年来,由于有些品种采收数量少,酿酒的品种不全,霞多丽是酿制高档白葡萄酒用品种,因量少烂果多无法压汁,没有试

制。白羽尼、白福儿、鸽笼白是酿制白兰地的品种,我们只做白葡萄酒。从有限的几个品种酿酒结果看,琼瑶浆、白诗南酿制的干白葡萄酒质量很好。各品种的酒质确定有待进一步试验。

四、小结

通过几年来的观察试验,在本地区气候土壤条件下,从丰产性和抗病性等方面综合考虑,适宜发展的品种有白福儿,白羽尼、白诗南、神索、黑品诺。

(来稿时间1989年10月)

新型食品袋

据报道,日本化工制品公司开发出一种能使食品长期保鲜的聚乙烯食品袋,现已在日本推广使用。此聚乙烯袋掺进了天然大谷石原料,能吸收使食品变质的乙烯,以达到保鲜的目的。该食品袋可用于蔬菜、肉类、鱼类、鲜花等保鲜,而且可反复使用。该公司用此袋包装金枪鱼、生鱼片,进行四天的保鲜试验,结果表明食品的味、色等都保持不变。

(静丽南京孝陵卫江苏农科院)

北方园艺