

庭院葡萄栽培模式及效益分析

鲁会玲

自从黑龙江省推广“葡萄换根”、“三当育苗”、“育大苗，快速成园，早期丰产”等项新技术以来，为全省葡萄生产的发展奠定了坚实的基础。随着农村产业结构的调整，很多农民纷纷在庭院栽植葡萄，效益十分可观。现就庭院葡萄栽培模式及效益进行分析，以期为进一步发展庭院葡萄生产提供科学依据。

1 材料与方法

1.1 栽培架式及株行距 立架 双臂立架，株行距 $1\text{m} \times 2\text{m}$ ， $1\text{m} \times 3\text{m}$ ；单臂立架，株行距 $1\text{m} \times 2\text{m}$ ， $1\text{m} \times 3\text{m}$ ， $1\text{m} \times 1 \sim 3\text{m}$ （带状）。棚架 株行距， $1\text{m} \times 4\text{m}$ ， $1\text{m} \times 5\text{m}$ 。

1.2 试验品种 红香水、巨峰、蜜汁、无核白鸡心、红脸无核、布朗无核、凤凰 51、乍娜等 8 个早、中、晚熟品种。

1.3 间作物 矮株叶菜类：菠菜、芹菜、白菜、茺荽等。果菜类：茄子、青椒、番茄等。草本果树：草莓。花卉：唐菖蒲。

1.4 试验设施 庭院露地、庭院塑料大棚。

1.5 试验地点 五常、宾县、呼兰、哈尔滨、肇东、双城。

2 结果与分析

2.1 不同架式及株行距的比较 结果表明，庭院葡萄采用立架栽培时株行距以 $1\text{m} \times 3\text{m}$ 为宜，南北走向为好，这样葡萄架内通风透光好，果实着色好，品质好，枝蔓成熟度亦好，病害也轻，而且行间可间作三垄，间作面积占总有效使用面积的 70%，充分利用了光能及土地资源。而 $1\text{m} \times 2\text{m}$ 及 $1\text{m} \times 1 \sim 3\text{m}$ 带状栽培的株行距在通风透光及防寒取土上都有一定的困难。棚架栽培株行距以 $1\text{m} \times 4\text{m}$ 为好，南北走向和东西走向均可。行间可间作四垄，占总有效使用面积的 78%。而 $1\text{m} \times 5\text{m}$ 的株行距因留蔓较长，在个别低温寡照年份枝蔓难以成熟足够的节数。

2.2 试验品种效益对比 以立架栽培，株行距 $1\text{m} \times 3\text{m}$ 为例进行说明（见表）。由表可以看出，乍娜、凤凰 51 品种由于熟期早、丰产，且外形美观，品质优良，经济效益最为可观；其次为三个无核品种，其中无核白鸡心虽然单产低，但商品价值高，效益仍然较高；而红香水、巨峰由于熟期晚，品质较差，且在熟期上同辽宁的

龙眼葡萄基本一致，因而价格偏低，效益较差。

2.3 间作物 葡萄喜光，因此间作物绝对要选矮株作物。立架上午及下午遮光较重，间作物以种植耐弱光的叶菜类为主。棚架由于株行距较大，前期葡萄蔓没满架时，可间作喜光的果菜类、花卉、草莓等，且间作面

不同品种的经济效益分析表

品种	三年平均产量 (kg/株)	熟期	价格 (元)	折合亩产 (kg)	折合亩效益 (元)
乍娜	9.35	8月初	2.50	2075.70	10378.50
凤凰 51 号	7.30	8月初	2.50	1620.60	8103.00
布朗无核	9.50	8月下旬	2.00	2109.00	8438.00
无核白鸡心	56.20	8月中下旬	4.00	1154.40	9235.20
红脸无核	11.25	9月上旬	2.00	2497.50	9990.00
蜜汁	9.90	8月末	1.50	2197.80	6592.50
巨峰	8.75	9月中旬	1.20	1942.50	4662.00
红香水	7.75	9月下旬	1.00	1720.50	3441.00

积较大。后期枝条布满架面时，也可间作耐弱光的叶菜类或耐弱光的中草药等。通常较小面积的庭院葡萄，间作物以自家食用为主；较大面积庭院葡萄的间作面积也较大，一般以商品生产为主。通过效益对比，认为草莓效益较好，庭院草莓一般 5 月末 6 月初上市价格可达 8.00 元/kg，亩产可达 750kg 左右，亩效益 6000 元以上。唐菖蒲花卉效益更显著，出售切花和种球，亩效益可达万元以上。

2.4 不同栽培方式对比 庭院露地葡萄生产的效益已经十分可观，如采用塑料大棚、温室栽植葡萄，将乍娜、凤凰 51、无核白鸡心、布朗无核等早熟品种的熟期提前到 7 月份，恰为葡萄市场供应淡季，价格一般可达 8.00 元/kg 以上，效益将成倍增加，扣除设施成本仍可提高效益 50% 以上，且棚内的间作物也相应地增加了效益。

3 小结

庭院葡萄栽培应掌握以下要点：立架栽培以 $1\text{m} \times 3\text{m}$ 的株行距为宜，南北走向为好。棚架栽培以 $1\text{m} \times 4\text{m}$ 的株行距为宜，东西走向或南北走向均可。品种选择应以早熟、大粒、质优品种为主，如乍娜、凤凰 51、无核白鸡心、红脸无核、蜜汁等。

间作物以耐弱光的叶菜类为主，栽培前期亦可间作果菜类及花卉、草莓等。在消费水平较高，特别是近郊地区，发展庭院保护地葡萄将会取得更大的效益。（黑龙江省农业科学院园艺研究所 哈尔滨市哈平路义发源 邮编 150069）