

总结育种工作的成功与失败,我们认为,杂交组合亲本选配是关键。必须选择穗、粒大,紧,酸低,糖高,酒质好,抗病的山葡萄品种或类型做杂交亲本,从中可选育出更好的优良单株。

今后山葡萄种内杂交育种,应以抗霜霉病,两性花,丰产,稳产,浆果酿酒品质好为育种目标,其中应以抗病为第一育种目标。随着酿酒工业的发展,不抗霜霉病的品种的浆果必然会残留农药的残毒,用这种浆果酿造的葡萄酒是不会有市场的,那些不抗病的品种将会被淘汰。

参考文献

- 1 沈育杰、史贵文、徐浩. 我国山葡萄种质资源研究与利用[J]. 特产研究, 1992(3): 29~31
 - 2 葛玉香、沈育杰、李晓红. 山葡萄种质资源研究现状[J]. 特产研究, 1997(4): 34~36
 - 3 葛玉香、沈育杰、李晓红. 山葡萄种质资源结实力的研究[J]. 特产研究, 1996(2): 12~15
 - 4 林兴桂、孙克娟、沈育杰. 山葡萄新品种左山二[J]. 园艺学报, 1991. 18(3): 281~283
 - 5 林兴桂. 我国两性花山葡萄资源发现与利用[J]. 作物品种资源, 1982(2): 36~37
 - 6 尹立荣、王军、宋润刚. 山葡萄花型的遗传[J]. 葡萄栽培与酿酒, 1995(1): 16~17
 - 7 林兴桂、孙克娟、沈育杰. 山葡萄种内杂交后代性状遗传[J]. 园艺学报, 1993. 20(3): 117~123
 - 8 宋润刚、路文鹏、王军. 山葡萄种内杂交 F_1 对霜霉病抗性遗传[J]. 园艺学报, 1998(2): 117~123
 - 9 皇甫淳、张辉、修荆昌. 双优两性花山葡萄选育研究[J]. 葡萄栽培与酿酒, 1994(4): 51~55
 - 10 王军、宋润刚、尹立荣. 两性花山葡萄新品种中双丰[J]. 园艺学报, 1996. 23(2): 207
- (吉林省农业大学华致甫、袁美丽教授给予室内、外人工接种抗病性鉴定, 深表谢意!)

垂榆栽培

王和泰

1 播种 白榆种籽成熟期牡丹江5月28日至6月2日止。特殊年份提前十多天成熟。采种期要勤观察, 以防采不到种籽, 避免误播。种籽应随采随播, 以便给小苗以足够的生长期。用种量 $5 \sim 8 \text{ kg}/666.7 \text{ m}^2$ 。产优质苗 $8 \sim 10$ 万株左右。选择土层厚的沙壤土, 能排能灌的平地, 进行三犁深翻后, 做成宽 100 cm 、高 15 cm 、长不限的高床整平。播籽适合床面横向条播较好。播幅宽 20 cm 、沟深 2 cm 、行距 10 cm , 播后用细筛搂平压两遍碾子即可。出苗后间苗、中耕、除草做到苗全、苗齐、苗壮。在6月末追尿素一次, 666.7 m^2 用量 25 kg 左右, 或者 2% 浓度的液肥叶面追肥多次均可。

2 砧木的培养 666.7 m^2 用农家肥 1000 kg 作基肥, 深翻成 60 cm 的大垅定植, 株距 50 cm 。定植期4月下旬。 666.7 m^2 定植 $1500 \sim 1800$ 株。垅与垅应错位定植, 及时铲趟培垅及修剪枝丫。缺肥追肥, 需水补水, 管理得当可提前进行嫁接。

3 嫁接 垂榆在砧木萌发时便可开始嫁接。最佳期4月中旬至5月中旬。接穗的接条应在3月中旬采收。选择接条直径为 $0.1 \sim 0.5 \text{ cm}$ 的枝条, 水份充足, 芽苞成实, 无病虫害的萌条也可。

砧木嫁接高度的直径应在 3 cm 以上。要求嫁接的高度根据用苗区域而定; 公路大道较适合 300 cm 的高度; 厂区、庭院、景点较适合 250 cm 的高度。嫁接的位置有: “对接位、互接位、环接位”, 不管哪种接位都要接在主干上。每株砧木用接穗不少于两段, 每段接穗芽不少于两个, 每段接穗的长度不少于 4 cm 。每段接穗削成一面 2.5 cm 长的大坡面, 另一面分两边各削成 0.5 cm 长的小坡面, 一大面与另两个小面形成一个接穗的顶尖。砧木开丁字口, 接穗自上而下的把 2.5 cm 的大面贴砧木插入皮内, 接穗上部露出 1.5 cm 即可。接后用塑料布紧封伤口及接穗的顶部, 防止水分蒸发, 必须封顶, 成活率更高。

4 接后管理 接后砧木的潜伏芽生长很快, 应及时剪去或抹掉。以防取代嫁接苗。从实践看白榆苗及垂榆还没有发现病害和虫害。二者抗病力抗虫力较强, 但也不可轻视。接穗的芽生长到 10 cm 时便去尖(摘心), 一是树冠形成的快, 二是还能保护接穗及接穗的芽不被风折坏, 提高成活率。经过几次摘心后便把封闭塑料布慢慢去掉。按一系列的管理当年嫁接便可使树冠成形。次年便可出圃。(牡丹江市龙江农业产销公司 157009)