

在粘质土壤上栽植沙棘, 表层土壤干旱会造成大量落花落果应在树干周围, 半径 1m 范围内, 每年施入砂子、堆肥、泥炭或其它有机肥, 进行浅层土壤热化和改良。在地下水位过高的地区, 应开挖浅沟, 在沟内放置用于树枝或其它灌木、枝蔓捆成的柴捆, 在柴捆上填放一层热土, 再栽植沙棘。

沙棘是喜光喜湿植物, 短期土壤干旱, 就会影响它的发育和产量, 特别是分布有大量吸收根的表层土壤, 容易干旱, 从而造成大量落花落果。因此, 需要经常灌溉, 补充土壤水分的不足, 尽可能达到 50~60cm, 这样可以满足沙棘对土壤水分的需要。灌溉应在早晚进行, 利用漫灌、人工降雨、喷灌或滴灌都可。

### 7 不耐遮荫

沙棘又是喜光植物, 无论从那个方向的微弱遮荫, 都会影响它的生长。在造林时, 为了使沙棘获得最大的光照, 株距不应小于 2~2.5m, 在混交林中, 不宜与高大乔木进行株间混交。在与耐荫灌木, 如茶 $\Delta$ 子进行混交时, 灌丛下不能进行深层中耕, 以免损伤沙棘根系。(河南农业大学·郑州 邮编: 450002)

## 2 结果分析

2.1 扦插生根观察 4月初取每个砧木品种 200 段(每段二节), 在塑料大棚内采用调温电褥子加温进行催根处理, 25 天后分别取每个砧木品种 100 段, 扦插入塑料大棚内, 6 月中旬进行发根情况调查, 如表 1。

表 1 不同砧木品种的扦插生根情况

品 种	平均每株生根数(条)	平均根长度(cm)	生根率(%)
贝达砧	6	15	87
贝山砧	4	10	57
山葡萄	3	2	20
河岸 1 号	6	17	86

由表中可以看出, 贝达品种及河岸 1 号的生根率相近, 发根长度亦没有显著差别, 均属发根力强的砧木品种, 其次为贝山砧, 而山葡萄砧木的发根力较差。从表 2 可以看出, 几个砧木品种与欧洲品种及欧美杂交品种及美洲品种的嫁接成活率均很高, 无显著差异。

2.2 嫁接成活率观察 分别把已催根的砧木品种各 100 段插入营养袋中, 并摆放在在塑料大棚内培育, 6 月中旬进行绿枝劈接, 嫁接成活率见表 2。

2.3 抗病性观察 通过几个砧木品种的栽培观察看出, 山葡萄对白粉病、霜霉病的抗性最差, 贝山砧居中, 而河岸 1 号和贝达几乎不染病。

2.4 对土壤的适应性 通过几个点次的试栽表现看, 几个品种对弱酸性土壤有较好的适应性, 但对大庆、肇东的偏碱性土壤, 贝达砧木表现最好, 其次是贝山砧, 而山葡萄及河岸 1 号的表现较差。

2.5 抗寒力观察 通过几年的观察, 在同等防寒情况下, 几个试验点的砧木品种均没有发生冻害现象。

### 3 小结

通过观察分析, 我们认为几个砧木品种特点不同。在四年的栽培试验中几个砧木均没有冻害发生, 抗寒力均较强。对霜霉病、白粉病的抗性, 贝达和河岸 1 号的抗性最强, 而山葡萄较差。对土壤的适应性, 以贝达为最强, 贝山砧次之, 而河岸 1 号和山葡萄只适宜偏酸性土壤, 同时河岸 1 号对粘重土壤的适应性又强于山葡萄。对于发根力, 河岸 1 号、贝达强于贝山砧, 山葡萄最差; 几个砧木品种同美洲品种、欧洲品种及欧美杂交品种进行嫁接时, 均表现出较高的成活率。

(黑龙江省农科院园艺研究所 邮编 150069)

# 寒地葡萄砧木品种选育

鲁会玲

采用抗寒砧木与栽培品种嫁接来提高葡萄植株的越冬性, 扩大了优良葡萄品种的栽培范围, 极大地推进了寒地葡萄生产的发展。为了筛选综合农艺性状优良的葡萄砧木品种, 进行了本项试验研究。

## 1 材料与方法

1.1 材料 砧木品种: 山葡萄、贝山砧、河岸 1 号、贝达。接穗品种: 无核白鸡心、红脸无核、红香水、美洲红、巨峰、早熟高墨。

1.2 方法 1994~1995 两年进行葡萄砧木筛选试验, 对几个砧木品种的硬枝进行扦插, 观察发根能力; 通过绿枝嫁接观测嫁接成活率; 在大庆、肇东、宾县、哈尔滨、五常、牡丹江、密山等地布点, 观察抗寒力及其他抗性。

表 2 不同砧木品种与栽培品种的嫁接成活率(%)

砧木品种	栽培品种					
	红脸无核	无核白鸡心	美洲红	红香水	巨峰	早熟高墨
山葡萄	94	95	94	95	96	93
贝山砧	96	97	95	97	97	95
河岸 1 号	95	94	93	94	94	96
贝 达	94	93	94	93	95	94