

葡萄接芽快速繁殖法

鲁会玲

一、种条的选择及贮藏：结合冬季修剪，选择枝条生长健壮，芽眼饱满，节间较短，无病虫害，充分成熟的当年生枝条作为种条。成熟良好的种条，具有该品种固有的颜色，而且髓部小，不超过枝条直径的 $1/3 \sim 1/4$ ，枝条弯曲时有折裂声。插条抗冻能力较强，一般品种都可抗 -15°C 的低温，因此贮藏温度宁低勿高，一般以 $-3 \sim 5^{\circ}\text{C}$ 为宜。土壤温度以手握土壤成团松手不散为适。切勿湿度过大。贮藏早期要迅速降低室温，平时经常检查室温及湿度，早春容易发生因温度过高而引起的霉烂、发芽，要引起注意。

二、插条处理：①剪裁方法：把已贮藏好的枝条剪成 $15 \sim 20$ 厘米长、有 $2 \sim 3$ 节的插穗，上端在顶芽以上 2 厘米左右斜剪，下端紧贴节下平剪，利于生根，然后用清水浸泡 $12 \sim 24$ 小时，使枝条充分吸水，再经催根处理。②催根处理：催根又分化学方法催根和物理方法催根。化学催根法A用 50ppm 吲哚丁酸或吲哚乙酸溶液，浸泡插条基部 $3 \sim 4$ 厘米，约 $12 \sim 24$ 小时后扦插。B用 $100 \sim 200\text{ppm}$ 萘乙酸溶液，浸泡插条基部 $3 \sim 4$ 厘米约 $8 \sim 12$ 小时后扦插。C用 50% 酒精溶解吲哚丁酸或萘乙酸，配成 $3000 \sim 5000\text{ppm}$ 浓溶液浸蘸插条基部 $3 \sim 5$ 秒钟后扦插。D用 $50 \sim 100\text{ppm}$ ABT生根粉溶液，浸泡 $0.5 \sim 1$ 小时后扦插。物理催根法：A火炕催根：以 5 厘米左右湿沙做基质，湿度为 25°C 左右，适量浇水，单根直立摆放。B马粪温床催根：以马粪发酵催根。C电加热线催根。D冰块冷床控温催根：插条倒立于床上，芽眼朝下，以此控制芽眼温度，保证根系温度。

三、扦插时间及方法：以黑龙江省为例，黑龙江省地处严寒地区葡萄苗的繁育以大棚及温室的“三当”快速育苗为主（即当年播种，当年嫁接，当年出圃）。嫁接时间为 6 月中旬到 7 月初。因此我们扦插时间就要使扦插苗枝条半木质化时期恰为嫁接时期。一般插条 $15 \sim 20$ 天生根，从萌芽到半木质化需 $40 \sim 45$ 天，所以要求 2 月中旬在温室或室内扦插。以坑作为主，株距为 $10 \sim 15$ 厘米，坑距 60 厘米，将插条

直立插在坑内，培土踩实，然后起垄放水灌沟。最好将顶芽用细沙土覆盖 $2 \sim 3$ 厘米，以防风干。畦插的，畦宽 1 米，长 10 米，畦埂宽 30 厘米，在畦面上按行距 30 厘米、株距 $10 \sim 15$ 厘米开沟扦插。

在枝条扦插的同时，我们选择根系好，芽眼充实饱满的砧木苗栽于温室，数量为插条的 10 倍，砧木苗可用山葡萄或贝达，最好是抗逆性强价格便宜的品种苗为砧木，因为这样的砧木由于品种嫁接后，增加了光合量，根系更为发达，所以栽后生长势强。

待 4 月中旬时，扦插枝条已长出 $7 \sim 10$ 节，砧木枝条也正半木质化。打下接穗，嫁接于栽植的砧木苗上。插条继续正常管理，到 6 月中旬，这些插条每株又可长出一个新的枝条，每个枝条又可长出 $10 \sim 12$ 节，嫁接苗到 6 月中旬也可长出 $10 \sim 12$ 节，这时可以分别取下接穗，嫁接于大棚或温室的三当苗砧木上，这样一个枝条就可以繁殖出 $80 \sim 100$ 个接芽，且插条可作为母树保留，也可做为盆栽葡萄出售，栽植砧木嫁接苗即可做为母树保留，也可在秋天起苗后出售。

此方法即能满足栽培者对接芽的需要，又能增加苗木数量，经济效益、社会效益均十分可观，是一种行之有效的快速繁殖接芽方法。

值得注意的一点是：扦插苗节间短，嫁接绑缚时有一定困难，采用接穗顶端用塑料条封口的办法加以克服，即可以提高嫁接成活率，又可以起接穗固定作用。（黑龙江省园艺研究所）

欢迎订阅《园艺学报》

《园艺学报》是中国园艺学会主办的学术刊物，刊载有关果树、蔬菜、观赏植物和西瓜、甜瓜等方面未经发表的学术外文、专题文献述评、研究简报，经过省、市级鉴定的新品种、学术活动及新书简介等。本刊为季刊，每期 104 页，定价 3.00 元，全年 12.00 元。国内外公开发行，全国各地邮局办理订阅，国内邮发代号 $82-471$ ，

国外邮发代号 $Q4488$ 。