

结果摘要:

1. 扣大棚和盖地膜可有效地提高地温。从种子发芽出土至6月30日(嫁接期)的地下5~25厘米5个深度,均显著地提高有效积温剩余值,盖地膜提高32.4~84.3度和83.1~170.9度,扣大棚提高200.3~485.9度和269.6~523.9度。扣棚加盖地膜提高256.1~531.5度和352.7~661.6度。

2. 山葡萄苗各生育阶段的日数和温度:

(1) 盖地膜和扣大棚较对照提早了各生育阶段的日期,为葡萄快速育苗提供了有利条件。

(2) 扣棚和盖地膜日有效积温与对照相似,但一日内时有效积温剩余值都显著地高于对照。

(3) 山葡萄播种出土后至现出第一片真叶时间较长,此时地上部没有生长量,而地下部根系生长的很快,为后期地上部生长打下基础。

3. 扣大棚和盖地膜对山葡萄实生苗均有促进植物加速生长(长粗)的作用。因此为当年播种,当年嫁接提供了条件,进而实现当年出成苗。

4. 嫁接苗生长日数和温度的关系表现为扣棚和扣棚盖膜后有效积温剩余值高,开始生长成熟的早,成苗率高。

5. 在棚内日平均温度和有效积温剩余值相同的情况下,盖地膜的加长生长量大于不盖地膜的生长量。

6. 叶面喷三十烷醇和尿素对葡萄嫁接苗的生长(长、粗)和成熟都有促进作用。四个处理以三十烷醇对加粗和成熟的效果最好。

7. 葡萄嫁接苗嫁接成活率最高达95%,一般80%,每平方米出18.7株至25.3株。

8. 葡萄三当快速育苗经济核算:以242m<sup>2</sup>计算总出成苗4,688株,收入4,688元,总支出858.02元,纯收入3,829.98元。核人工日值28.58元,核每平方米出成苗19.4株。

## 葡萄三当快速育苗技术要点

黑龙江省农科院园艺所 曹庆林

葡萄三当快速育苗(当年播种、当年嫁接、当年出成苗)是在1975年研究的基础上,经过多年的小面积摸索,又于1983年采用试验、中试和示范相结合,开展了较大面积的、多点的快速育苗试验工作,总结多年的试验结果,提出以下技术要点。

### 一、播前准备:

1. 整地、扣棚和盖地膜

选择地势平坦、土质肥沃、排灌方便、背风向阳、日照充足的沙壤土或黑沙土地块,进行秋翻,施腐熟基肥,每百平方米二千斤,然后根据地块形状和面积的要求,以

南北设棚较好。棚中间两排柱，高1.8~2米，柱间距离1.2米，每排柱的距离为2.4米。于上冻前挖坑立柱，柱顶用竹杆连接即成近似拱型的棚。行内立柱之间，绑以细木杆固定，防止摇动。早春二月底前把塑料棚扣上，外边用铁线压好。三月中旬待土化冻20~30厘米时，打成60厘米宽的南北垅。盖地膜前，破垅灌水，水渗下后回垅，并把垅面整平，然后铺上预先打好播种孔的地膜。地膜宽50~60厘米，在中间打成直径4厘米、距离10厘米的双行拐子孔，两边在垅帮上压严，地膜应紧贴地面，以充分发挥地膜的效果。

## 2. 种子贮藏:

于11月下旬开始处理山葡萄种子。先将种子浸泡一昼夜，用四份河沙或草炭与一份种子拌匀后于木箱中贮藏。贮藏期间注意防干或过湿。贮藏方法可采用0~5度恒温贮藏90天或先高温(25~30度)15~20天左右。有部分(10%)种子已萌芽后低温处理，再将种子箱放在10度以下不结冻的窖中。贮藏时间注意防鼠害。

# 二、山葡萄种子播种和苗木管理

## 1. 精量细致播种:

于播种前5~10天，将种子箱取出，置于25~30度条件下催芽。3月中旬在地膜孔处用直径3厘米的木棒扎1.5厘米深的播种穴，每穴播已萌动出芽的种子2粒，上复细土成一小土包，将膜孔盖严防干，使种子自然从土堆中出土生长。

## 2. 促进砧木生长:

幼苗出土后，如有缺苗可在子叶期补栽。最后每个穴只保留一株健壮的苗木，余者拔掉。并随时拔除垅上的杂草。幼苗生出真叶后，苗木生长较快，要及时松土、培垅、灌水等保持土壤疏松、湿润、无杂草。幼苗长出2~3片真叶时可喷0.3%尿素，每周一次连续3次。于6月中旬喷80%的克霉灵300倍液防治霜霉病，一周后再喷一次。

# 三、嫁接和嫁接苗的管理

## 1. 适时嫁接和立支柱绑缚:

于6月中旬，山葡萄达2.5毫米粗时，可进行绿枝嫁接，嫁接前后都应灌透水，以利于成活。接后5~6天对未接活的植株及时进行第二次补接。绿枝接是利用付梢萌发，因此在本园取新鲜接穗成活率较高，外地取接穗，要取付梢很小的枝蔓，否则不易成活，付梢过大容易干枯，待冬芽萌发，需时间较长，影响苗木生长。接苗成活后，苗高20厘米时，立柱绑缚，有利于生长。

## 2. 促进苗木生长和成熟:

接苗成活后，要及时去掉由砧木上发出的萌蘖和嫁接苗上的付梢及卷须，使营养集中供给嫁接苗的生长。接苗长出9~10片叶面高达30厘米以上时可摘心，促进苗木加粗生长。8月中旬开始叶面喷1PPM三十烷醇，每周一次连续喷三次。促进苗木的生长和成熟。在苗木整个生长过程中，要常割、常培土、常灌水，保持土壤疏松、湿润，有利于苗木生长。9月中上旬以后停止灌水，使土壤适当干旱，以利枝蔓成熟。

## 四、大棚管理

早春对棚膜和棚门等处都要管理严密,注意棚内保温。4月下旬以后外温逐渐升高,棚内温度不能超过40度,达40度时要进行通风,通风的办法有:开门、四周开棚、浇水等降温。

晚霜过后,棚内温度很高、较难控制时,可将大棚撤掉、在嫁接时如连续降雨,也可盖棚嫁接。对大棚塑料膜要注意使用,避免损坏,尽量延长使用时间。

秋季于8月中旬扣棚,但特别注意中午高温时通风,使棚内温度不得超过40度。当外温降至零度以下时,要关好棚门,补好大棚,在棚四周压柴草保温,以延长生育期,保证苗木充分成熟。

## 五、起苗:

10月中下旬,棚内苗木已达到充分成熟,可开始起苗。起苗时由一侧开始,注意深挖,尽量少损坏根系。苗木起出后,按质重分等贮藏或外运。

# B<sub>9</sub>处理巨峰果穗防止落花 落果的试验

黑龙江省农业科学院园艺所 贾兰虹

巨峰确定为我省保护地栽培品种后,近几年内发展很快,特别适于小面积家庭栽培,深受群众欢迎。但是巨峰葡萄落花落果严重。就这个问题,齐齐哈尔园艺所报导花期蘸1% B<sub>9</sub>果粒数增加2倍,穗极紧,但单粒重减少;另据报导日本在盛花前26~4天分四期用2,500PPm B<sub>9</sub>蘸花序,促进了巨峰有核果座果,4天前处理的促进了无核果座果。为了进一步验证B<sub>9</sub>处理解决巨峰落花落果重的效果,对巨峰果穗做了不同时期,不同浓度的B<sub>9</sub>处理试验。

### 一、材料与方法

试材是第一年结果的二年生巨峰葡萄,采用1,000PPm、2,500PPm、5,000PPm、10,000PPm四种浓度的B<sub>9</sub>。(混合少量豆汁做展着剂),在花前14天、7天、开花始期,分别蘸花序,每处理8株、每期每株蘸1~3穗,均蘸一次,试验区顺序排列。

### 二、结果与分析

试验结果见表。