



辽宁师范大学生物系

王洪庆 姜长阳

葡萄是世界上栽培面积最大,产量最多的果树,而我国栽培面积较小。随着国民经济的发展,近年来我国的葡萄栽培面积迅速扩大,急需大量优良品种的苗木。目前繁殖速度最快的方法是葡萄的茎尖培养,但是,由于葡萄试管苗在生根、移栽,以及移栽后苗子长势等方面存在许多问题,使之在生产上大规模的推广受到了限制。1985年,在进行试管苗嫁接研究的基础上,我们进行了试管苗三当的研究,这项工作国内外均未见报导。国内1984年曹庆林曾报导了葡萄绿枝的三当研究,他以绿枝为接穗进行三当工作,需要大量的葡萄绿枝为接穗,而优良品种的绿枝来源困难,同时容易传染病毒及病虫害。而试管苗为接穗进行葡萄的当年播种,当年嫁接当年成苗的研究工作,收到了初步效果,现简报如下:

## 材料与方 法

把秋天采回来的贝达种子放到清水中浸泡12~24小时后,按照湿河沙,种子三比一的比例混合,放到4℃的冰箱底部处理50~60天,三月中旬将种子取出,在25~28℃的条件下催芽,待种子萌动后播种。盆播的将花盆口完全用地膜封严,大田播的,将整好并覆盖地膜的苗圃打孔播种,当苗长到25~35cm时开始嫁接。

将优良品种黑澳林的嫩枝茎段,按照常规消毒的方法,接种到1/2 B<sub>5</sub>琼脂培养

基上,附加适量的NAA,一个月后即可获得无菌试管苗,以后每月切段增殖培养一次。当试管苗长到5~7片叶子时,打开瓶塞锻炼7~10天,选择茎粗0.7毫米以上的试管苗嫁接到砧木上,嫁接完后立即套上羊皮纸袋,25~30天后摘掉。

## 结果与讨论

### 一、不同嫁接方式对成活率的影响

不同嫁接方式对成活率有一定的影响

(表1)

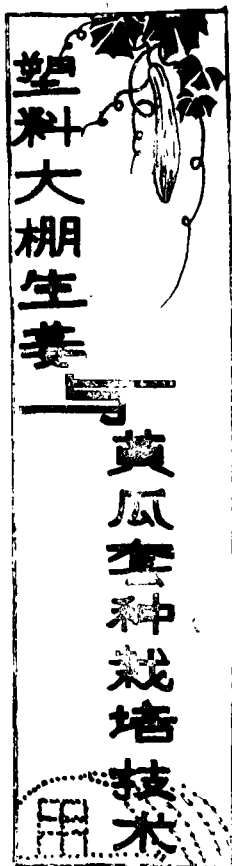
表1 不同嫁接方式对成活率的影响

接 法	劈 接	腹 接
数 量	16	22
成 活 数	0	16
成 活 率	0	72.7%

从表中可以看出,劈接不易成活,腹接易成活,成活率较高。

### 二、砧木含水量对成活率的影响

砧木的含水量对嫁接成活率有影响,砧木含水量低,嫁接成活率也低;砧木的含水量高,嫁接的成活率也可以提高。在7月3日的嫁接中,提前三个小时将砧木浇透水,嫁接切开砧木时,切口水分充足,少过一会儿,即有伤流液流出,结果成活率就高。而没有浇水的一组切口没有伤流液流出,接后成活率就低(表2)。



抚远县抚远镇党委

姜开昌

我省大棚栽培的主要作物是黄瓜、蕃茄，套作一些速生绿叶小菜。这方面各地积累了不少的丰富经验。为进一步探索改革大棚的主作结构，增加我省蔬菜花色品种，保证市场淡季供应，解决南姜北运，今年在不减少栽培黄瓜数量的前提下，在大棚内把以往主栽黄瓜变为生姜与黄瓜套种进行了尝试。现将栽培方法与结果综述如下：

## 一、试验地点

试验地点在抚远镇自家庭院内（东经 $134^{\circ}17'$ ，北纬 $48^{\circ}22'$ ）

## 二、试验材料

1. 立墙式简易塑料大棚；
2. 1985年4月从山东省掖县由家村引进胶东大姜和狗牙姜两个品种，黄瓜由佳木斯市种子公司引进佳青刺。

## 三、试验方法

### 1. 催芽与育苗

黄瓜3月21日在双层棚内用新鲜酒糟配基质，塑料袋作营养袋，快速育苗，培育健壮大苗，达到带雌花的标准。生姜4月23日在炕上催芽。

### 2. 选地扣棚

生姜与黄瓜根系生长都弱，根浅，怕旱、怕涝、喜肥。

选地：应选择土质疏松、肥沃，保肥保水力强的土壤，一般宜用粘壤土，有机质含量高，地势平坦，适于浇灌的地

表2 砧木含水量对成活率的影响

处 理	接前浇水	接前没水	备 注
株 数	20	19	没有浇水的一组接后自然损伤1株
成活数	12	8	
成活率	60%	40	

## 三、其它因素对成活率的影响

在实验中观察到，接穗的茎粗在0.7毫米以下嫁接不能成活，茎粗的试管苗嫁接成活率高。嫁接时不要在强光下进行，最好在阴天或上午八点前，下午四点后进行，嫁接后两周内要常浇水。

以试管苗为接穗，当年播种，当年嫁接，当年可以获得成苗，我们现在进行的茎尖快速繁殖，每年一个生长点理论上可以

获得53万试管苗，实际上至少可得20万试管苗，以此苗为接穗，按成活率为50%计算，一个芽一年可得10万株苗，这完全可以达到工厂化育苗的目的，同时又解决了优良品种自根苗根系往往不发达，不耐寒，试管苗生根、移栽难以及获得脱毒苗等问题。

但是，这种苗子长势不如大树高接和嫁接到盆栽砧木上，成活率也不高，有待于进一步的研究。

## 主要参考文献

- 〔1〕曹庆林 1984葡萄三当快速育苗技术要点，《黑龙江园艺》1984(1)9~11
- 〔2〕严大义 1985葡萄绿枝嫁接技术《新农业》1985(11)16~17
- 〔3〕崔国进 1984果树嫁接新法—子苗嫁接