

寒流降臨有冻坏的危险；过晚，砧木长叶抽枝大量消耗贮藏营养，劈接苗生长衰弱。有的贮藏条件不好，接穗萌动，嫁接后靠自身营养和水分，迅速萌发，没等愈合，自身营养和水分耗尽而死亡。夏季绿枝劈接以矮砧劈接苗与接穗下半部达半木质化为宜。齐市及嫩江地区南部以6月20日至月末为宜。过早，矮砧劈接苗及接穗均柔嫩，影响成活率且不便操作。过迟，影响苗木质量。

3. 加强苗圃管理：深耕土壤，施足基肥，肥沃、疏松、湿润是苗圃地必须具备的条件，中耕除草、灌水追肥，消灭病虫都要及时进行。两次劈接，伤口愈合，需要大量营养；两次劈接后，要求劈接苗迅速生长，也需要良好的条件。就是说，一年两刀劈接快速育苗要求更高的农业技术条件。因此要加强苗圃的田间管理。

地膜复盖山葡萄苗的好处多

鸡西市果树示范场

鸡西市农业技术推广总站

我场栽培葡萄已有二十年的历史了，在生产实践中多采取先定植山葡萄砧木而后嫁接优良品种的方法培植葡萄；此方法虽可提高葡萄的抗逆性，降低生产成本。但存在着定植后萌芽时间差异大、成活率低、草荒、病害严重的缺点。为此，今年我们进行了地膜复盖的试验工作，取得了良好的效果。

一、试验的形式与方法

采用大区对比法，于五月十八日至五月十九日，对4.5亩(3,870株)的山葡萄苗木进行了扣膜工作，扣前先将薄膜剪为60cm宽的单块，再把葡萄园清理干净、整平后，将薄布拉开铺于已在四月三十日定植的山葡萄根的垄面上，凡连接处及四周都用土压实，以免透气。扣后经常检查，发现薄膜有破裂处及时补修，并在有芽处的上方用刀将膜割一十字口，使芽能正常生长。另有20亩(8325株)的葡萄生产园，未扣地膜，以作对照。

二、试验的结果与分析

1. 地膜复盖能提高苗木的成活率，保证苗全苗齐

由于复盖，地温显著增高，湿度加大，这些对山葡萄根的萌芽与发根是极有利的，使成活率显著增高了，据七月三十日的成活率观察结果如下表：

山葡萄苗的成活率比较表

| 项 目 | 种 类 | 栽 培 面 积 (亩) | 定 植 株 数 | 成 活 株 数 | 成 活 率 % |
|-----|-----|----------------|---------|---------|---------|
| 复 盖 | | 4.5 | 3870 | 3521 | 91 |
| 对 照 | | 20 | 8325 | 5328 | 64 |

从上表调查结果来看,复盖比对照的成活率提高了27%,从而促进了苗齐苗全,减少了买苗费和补苗工,并可缩短苗期。

2. 地膜复盖可以促进新稍的生长与成熟

复盖后的山葡萄苗由于地下无杂草,地温又高,新稍生长极快;而对照的山葡萄苗则由于杂草欺压,新稍生长缓慢而细弱,秋末观察其枝蔓成熟度也有明显差别,复盖的山葡萄苗能成熟十余节,而对照的山葡萄苗仅能成熟几节,有许多连一节也未能成熟。十月一日调查枝蔓生长情况如下表

山葡萄苗的生长成熟情况表

| 项 目 数 量 定植当年厘米 | 成熟枝条的平均长度 | | 中部茎的平均粗度 | |
|----------------------|-----------|------|----------|------|
| | 复 盖 | 对 照 | 复 盖 | 对 照 |
| 枝 蔓 表 现 | 30—40 | 5—10 | 0.5 | 0.35 |

通过上表可以看出,山葡萄幼苗的地膜复盖可增加成熟枝条的长度和粗度,从而,促进嫁接枝条的提前成熟,而且有部分枝条可以当年嫁接,这样便可提早结果期,一般2—3年即可结果,而对照的山葡萄苗则由于补苗,草荒、病害等多方面原因,定植后的3—4年结果率也不高。

3. 地膜复盖能够抑制杂草的生长

经过实际观察,对照的山葡萄苗的垄面,行间杂草繁生,由于幼苗与杂草的养分争夺,使之幼苗体内的养分减少,生长势减弱;而经复盖后的山葡萄苗的垄面、行间基本上无杂草,从而避免了养分争夺,使其幼苗体内的养分增多,生长势强,同时也减少了除草用工,缓和了劳力的紧张状态,减轻了劳动强度,避免了因除草造成伤苗的现象,提高了保苗率。

4. 地膜复盖可以减轻霜霉病危害

山葡萄的新稍在潮湿条件下极易发生霜霉病。今年八月由于多次降雨,对照的山葡萄苗霜霉病便大量发生,而复盖的山葡萄苗的此病则明显减轻,调查结果见下表

霜 霉 病 调 查 表

| 种 类 | 项 目 | 复 盖 | 对 照 |
|-----|--------|-----|-----|
| | 严重发病率% | 27 | 87 |
| | 轻微发病率% | 21 | 0 |
| | 死 亡 率% | 1 | 42 |

由于霜霉病的大量发生,使对照的山葡萄苗大量的死亡,从而造成了严重的缺苗断空现象,而复盖的山葡萄苗,发病率较对照降低了60%,死亡率仅占1%,这是由于复

盖改变了土壤的理化性质、温湿度适于根系生长，根系发育良好，生长健壮的结果。这将会提前嫁接年限和结果年限。

5. 地膜复盖能够降低成本，提高幼苗质量

经过一年的实际试验，我们认为山葡萄幼苗的地膜复盖的成本较低，其概况如下表：

成本比较表

| 费用 项目 | | 种 类 | 复 盖 (亩) | | | | | 对 照 (亩) | | | | | 实 差 |
|----------|-----|--------|---------|------|------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|--|--------|
| | | | 地 膜 | 扣 工 | 药 费 | 喷 药 | 合 计 | 除 草 | 药 费 | 喷 药 | 合 计 | | |
| 数量 | 单位 | 4.3 | 2 | 1.5 | 2 | | 6 | 6 | 8 | | | | |
| 单价 | (元) | 3.70 | 2.00 | 1.50 | 2.00 | | 2.00 | 1.50 | 2.00 | | | | |
| 金额 | (元) | 15.94 | 4.00 | 2.25 | 4.00 | 26.16 | 12.00 | 9.00 | 16.00 | 37.00 | 10.84 | | |

从上表可以看出，对照每亩比复盖多消费10.84元，而且草荒、病害也未能避免；而复盖的山葡萄苗枝蔓成熟良好（个别生长旺盛的枝条当年即可嫩枝嫁接而变成成品苗），到第二年几乎全部达到嫁接粗度，从而促进迅速成园投产。

总之，通过一年的试验，我们认为：就山葡萄幼苗地膜复盖的实施效果来看是显著的，但由于初搞缺乏经验，还存在着以下问题需要改进：

1. 适时扣膜

扣膜时间是个关键问题，如果扣晚了，将直接影响后期生长，我们今年由于准备工作做的不够，地膜在5月19日才扣完，而嫁接时间则在6月末，所以生长期相对减短了，因此当年嫁接枝条为数较少，仅占3—5%，实践证明，在扣前土地潮湿的条件下，如能提前一个月（4月18—19日）扣膜，会使试验效果更显著。

2. 精细管理

扣膜后除多检查，及时补膜，及时割口外还应注意搞好春夏季修剪。