

葡萄快速育苗技术研究

吴业东 张霞 张伟

葡萄是我省近年来发展较快的果树树种之一。但是, 由于我省地处高寒地区, 冬季酷寒而干燥, 夏季温热湿润, 年均气温- 5. 7℃~ 4. 9℃, 全年有效积温1500℃~ 2750℃, 无霜期 110~ 154d, 年降水 300~ 600mm, 所以在我省只适合中早熟葡萄生长。葡萄的抗寒力低, 自根栽培不能安全越冬, 自研究出用山葡萄作砧木嫁接栽培品种以来, 提高了葡萄植株的抗寒性, 促进了我省葡萄生产的发展。当前, 发展葡萄生产遇到的首要问题是苗木不足, 各地栽培葡萄除采用先定植山葡萄苗, 就地嫁接建园外, 大部分群众要求栽植嫁接成苗建园。当地嫁接成苗一般是用山葡萄播种, 然后嫁接育苗, 这样需 2~ 3 年方可出成苗, 时间较长。另外, 用山葡萄蔓作砧木, 进行插条枝接, 虽可当年出成苗, 但出苗率很低。如依靠从外地购入苗木, 不仅数量有限, 且适应性也差。远远满足不了当前生产发展的需要。因此, 研究葡萄快速育苗, 缩短育苗时间, 提高苗木出苗率, 对促进葡萄生产的发展有着重要的意

义。当前“三当年”快速育苗(当年播种, 当年嫁接, 当年出苗)正在推广运用。

1 试验材料与方法

1.1 试验品种 红香水

1.2 试验方法 本试验设四个处理: ①扣塑料大棚, 盖地膜播种。3 月上旬扣塑料大棚, 3 月中旬打大垄, 3 月下旬于垄上扣地膜, 在地膜上先打成双行拐子孔, 然后穴播经层积处理后芽已萌动的山葡萄种子 1~ 2 粒然后复土。②扣塑料大棚, 不盖地膜播种。③露地复盖地膜播种, 4 月下旬在露地整地打垄, 然后穴播。④露地播种。4 月下旬播种, 以此为对照比较。

2 试验结果与分析

2.1 山葡萄苗的生长速度 ①苗木各生育阶段的天数。通过几个处理的比较得出以下结论: a 盖地膜较不盖地膜提早出苗 3~ 5d。由出苗至长出第一片真叶提早 4~ 6d。b 扣棚较不扣棚提早出苗 8~ 10d, 至长出第一片真叶延长了 6~ 8d。c 扣棚和盖地膜处理各生育阶段的天数均少于对照, 而以扣棚加盖地膜处理为最少。所以, 处理(1)为“三当年”育苗提供了有利条件。②山葡萄苗的生长势: 扣大棚和加盖地膜对山葡萄实生苗都有促进加长生长和加粗生长的作用, 而扣棚的效果较为显著, 见表 1。

表 1 各处理对山葡萄砧木苗生长势的影响 单位: cm

处理	播种时间 (月 日)	出土时间 (月 日)	出土后 15d		30d		45d		60d		75d		90d	
			高度	粗度	高度	粗度	高度	粗度	高度	粗度	高度	粗度	高度	粗度
1	3.25	4.5	1.8	0.19	3.0	0.21	5.2	0.23	8.2	0.28	44.9	0.41	65.4	0.46
2	3.25	4.8	1.7	0.18	3.1	0.21	4.8	0.21	8.4	0.26	37.6	0.39	54.8	0.42
3	5.5	5.24	1.9	0.17	2.3	0.20	4.3	0.22	18.2	0.31	32.1	0.37	51.8	0.39
4	5.5	5.30	1.4	0.185	1.6	0.19	3.3	0.22	15.9	0.31	30.8	0.36	49.8	0.38

处理(1)和处理(2), 能较早地达到嫁接的粗度, 从表中可以看出, 扣棚加盖地膜, 由于提高了地温和气温, 可早出苗, 出好苗, 为当年嫁接提供了条件, 同时, 当年出成苗也有了保证。

2.2 嫁接苗的生长状况 (1)嫁接苗各生长阶段的天数。扣棚和扣棚盖地膜处理, 苗木生长各阶段所用日数大致相似, 一般地, 接后 11d 开始生长, 开始生长至枝蔓开始成熟需 60~ 68d, 枝蔓开始成熟至成熟, 需 8~ 16d, 所以在葡萄育苗嫁接时, 露地需在 6 月份, 以后嫁接, 则枝蔓成熟不良, 如 7 月后嫁接, 秋季必须采取保护措施, 预防早霜为害, 否则不能成熟。(2)嫁接苗的生长势: 处理(1)的苗木加长速度较快, 经 30d 可高达 45cm, 日加长生长量为 1. 5cm, 扣棚不盖地膜的处理(2)日加长生长量较少为 1. 0~ 1. 2cm。(3)嫁接苗成苗数调查: 处理(1)和(2)在条件相同的情况下, 处理

(1)的成活率较高, 见表 2。

表 2 各处理嫁接苗成苗率

处理	面积 (m ²)	穴数	嫁接数	成活数	成活率 (%)	成熟数	成苗率 (%)
1	3	100	95	92	96	82	89
2	3	100	85	80	94	72	90

3 结果

3.1 扣大棚和覆地膜有效地提高了地温, 为葡萄快速育苗提供了有利条件。

3.2 扣大棚和覆地膜对苗木均有促进加长生长和加粗生长的作用, 为当年出苗提供了有利条件。

3.3 葡萄嫁接苗成活率最高达 9. 5%。

3.4 “三当”育苗的经济效益早于和好于其它育苗方式。

(第 1、2 作者佳木斯农校 第 3 作者佳木斯市蔬菜所)