

3. 埋出土用工情况: 出土时统计了用工量。用 3 个体力相近的中年妇女同时出土, 6米长的防寒沟, B 处理出土平均 10分钟/株; A 25分钟/株; CK 20分钟/株。B 处理出土时没铲伤枝蔓, CK 的三株均有伤流。这说明: B 处理出土方法简单、节省劳力且效果好。B 处理只需把草袋上面的 5cm 土清除, 揭起草袋就可提出枝蔓, 而 A 需清除所有的 30cm 土层, 才能揭起编织袋, 提出枝蔓而 CK 也只要清除 20cm 土层就可提出枝蔓。只不过 A 在清土时, 没必要象 CK 那样小心罢了。埋土时用工量仍是 B 处理用工少。因而, B 处理埋出土可提高工效 1~1.5 倍。

气温与不同处理地温状况表 单位: °C

| | 时间 | 最高气温 (旬平均) | 最低气温 (旬平均) | 30cm地温 (旬平均) | | |
|--------------|----|---------------|---------------|--------------|------|------|
| | | | | A | B | CK |
| 1995年 11月 | 上旬 | 11.6 | -6.2 | 5.7 | 6.5 | 4.0 |
| | 中旬 | 12.9 | -3.9 | 5.8 | 6.1 | 3.9 |
| | 下旬 | 7.4 | -6.8 | 3.3 | 4.7 | 1.9 |
| 1995年 12月 | 上旬 | 4.3 | -11.1 | 1.2 | 2.2 | 0 |
| | 中旬 | 1.3 | -14.4 | -0.6 | 0.5 | -2.2 |
| | 下旬 | 1.6 | -15.2 | -2.4 | -0.8 | -4.1 |
| 1996年 元月 | 上旬 | 0.6 | -15.5 | -2.6 | -0.9 | -4.2 |
| | 中旬 | -2.3 | -16.8 | -4.0 | -2.2 | -6.3 |
| | 下旬 | 0.6 | -16.1 | -3.2 | -2.0 | -6.0 |
| 1996年 2月 | 上旬 | 1.3 | -16.0 | -2.9 | -1.1 | -4.3 |
| | 中旬 | 10.0 | -11.8 | -2.0 | -0.5 | -2.8 |
| | 下旬 | 9.0 | -10.7 | -2.1 | -0.5 | -3.0 |
| 1996年 3月 | 上旬 | 12.7 | -8.5 | -0.7 | 0.8 | -1.1 |
| | 中旬 | 17.2 | -3.4 | 1.8 | 2.3 | 0.5 |
| | 下旬 | 21.0 | -2.5 | 6.5 | 6.6 | 6.8 |



图 1 各处理示意图

4. 出土后的生长情况: 出土后 A B 处理的葡萄均可正常生长, 没有“抽枝”现象。CK 有一株独龙干抽干 68cm, 其他一切正常。

结论及讨论

1. 结论。试验表明: 利用土壤+草袋+土壤这种方法埋土防寒可有效地保温、保湿, 有利于葡萄的安全越冬, 同时可大大减少埋土、出土时的用工量, 提高工作效率。这种方式可在冬季干燥寒冷的地区试行。

2. 讨论 ① 土壤+草袋+土壤的方式防寒, 底层

土壤一方面有防寒与蓄水作用, 另一方面又可减免麦草的潮湿程度, 使麦草充分发挥了它的保温性, 也可减轻麦草霉烂。上层 5cm 土壤则可起到密封与防止风沙、阳光对编织袋的侵蚀作用, 保证草袋的使用寿命;

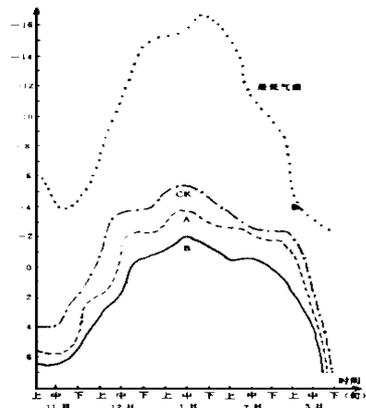


图 2 最低气温及不同处理地温变化曲线图

② 为降低成本, 便于操作, 可用廉价的废弃水泥袋、化肥袋连接成 3 米左右的袋子装草; ③ 出土后晾晒麦草袋, 充分干燥后遮荫保存, 以备再使用; ④ 鼠多的果园做好防鼠工作。麦草紧张的地区建议在袋中加入少量石灰, 以防麦草霉烂; ⑤ 本方法对独龙干整枝的葡萄园很适合, 其他整枝方式的防寒有待进一步改进研究。(甘肃省金昌市金川区 邮编: 737100)

葡萄生物消籽技术

该技术适用于多类葡萄品种, 如四倍体或无核倾向较大的巨峰、藤稔、先峰、红富士等; 具体技术是:

一、消籽液的配制方法 亩用 10 克消籽灵加酒精 250 毫升, 搅拌溶解 5 分钟, 加入 750 毫升温水, 待全部溶解后注入液体活性剂, 共配成 1000 毫升原液。使用时再加水 29 公斤。二、使用方法 使用葡萄消籽灵对葡萄进行处理, 每个生长期只需处理两次: 第一次在开花后 5 天内进行; 第二次是在开花后 15 天内进行。做法是用配好的消籽灵液进行浸、喷、涂、沾等方法直接用于果穗上。三、管理措施 1. 合理控制负载量。一般 4~6 年树, 结果枝和营养枝适宜比例 1: 1: 1.5 为宜。一般枝条着生 1 穗果, 粗壮枝可留 2 穗。2. 用药时间, 应选择晴天, 这样可提高座果率和应用效果。(宋海德 绥化市果树种苗场)