葡萄应用
电热褥子催根效果好

通河县农业技术推广中心　王金山

去年春季我们在葡萄育苗中，为促进砧木和插条迅速生根，提高育苗成活率，应用电褥子对山砧嫁接苗和巨峰、红香水等自根苗进行催根，效果非常显著。山葡萄（秋季从山上采回的经窖藏一年生蔓）发根率95.8％，贝达93.9％，红香水92.5％，巨峰98.8％。

这种方法的主要优点有：

1．成本低　我们用六个单人电褥子（40×110cm）共催出山砧嫁接苗、红香水、巨峰嫁接苗和自根苗二万株，可栽植五十多亩地。每个单人电褥子催的葡萄苗可栽10亩左右，每个单人电褥子每天耗电1.1度。按照明电计费，加上购买电褥子钱在内，每亩仅用1.51元。电褥子用过之后完好无损，还可以继续使用或做它用。

2．成活率高：床温保持25～28℃。六天各品种开始生根，十天达90％以上，最长根系达12.2cm。由于电褥子温度均衡，满足了葡萄生根对温度的要求，发根快，避免了用其它办法催根的烧根现象。

3．管理省工：上床以后只需一人管理。一天分早、午、晚观测温度和控制电褥子开关。五～七天浇一次水即可。

具体做法：

1．选择床址：为了使葡萄插条和砧木先发根后出芽，应选择凉爽，不受阳光直射、距离电源及水源较近的空屋做床，我们是用会议室做育苗床的。

2．做好催苗床：为保温和防止热传导，在地面上平铺一层3～5寸厚干锯末，整平、压实，为便于排水，可做成一定坡度，然后将事先用双层塑料薄膜夹好不漏水的电褥子（必须包严，以防漏水导电，发生事故）平铺在上面，其上平铺一层3～4寸湿锯末，湿度以手握成团，手松散开为限。将处理好的葡萄条一捆挨一捆摆在上面，基部相平，然后用湿锯末将葡萄条全部盖上，以防条内水分蒸发，影响成活。为便于掌握温度，在床内适当位置放置数支温度计，球部与插条基部相平。

3．控制温湿度：

根据葡萄生根所需要的温度，将床温控制在25～28℃，每天分早、午、晚三次测温与检查湿度，通过电褥子开关调解温度，用手摸床内锯末有干的感觉时，即用细咀喷壶喷水，使锯末手握成团、松手能散开的程度，锯末且忌过湿过干，以免烂根和烧根。为防止床边散热，催床四周用湿锯末盖3－5寸厚。

4．葡萄条的处理：

砧木、插条和接穗，在催根前按常规剪断，接好嫁接苗。砧木和插条用100*ppm*的萘乙酸钠溶液浸泡基部12～24小时，然后用清水冲洗两次摆在催床上进行催根。

欢迎订阅
《农家机械化》杂志

《农家机械化》杂志是为适应亿万农民学科学、用科学、生产、生活现代化的新要求而创办的，是面向农村，特别是“两户”的科学技术普及刊物。

《农家机械化》杂志为16开本，月刊，彩色封面及插页，每期40页，定价0.35元。凡订阅本刊的单位和个人均可到当地邮局(所)办理。代号14—59。

《农家机械化》杂志社

?1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net