



葡萄生产技术讲座 (之六)

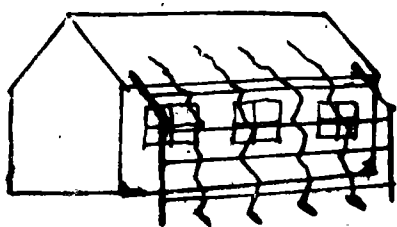
黑龙江省农科院园艺所 王真旭

3. 架式

为了使葡萄枝蔓和新梢生长有一个良好空间,充分利用空气和光照,做到合理密植,早期丰产,稳产,既美化了环境,又能收到较好的经济效益,所以,种植葡萄应实行有支架栽培。

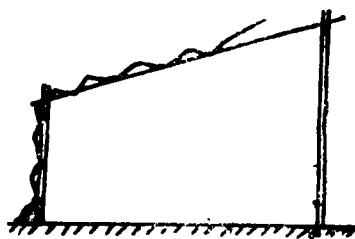
葡萄的架式较多,但庭院葡萄架式的选择,首先要根据庭院的条件,如庭院的面积,长宽比例、品种的特性等等,还要本着美观、丰产的原则,因地制宜。葡萄的架式基本上是篱架和棚架两类,当前我省庭院葡萄栽培的架式主要有:

1).房前小棚架,这种棚架距离房前3米左右的地方立柱搭架,架的高度可分为两种。一种是普通架,架高一般在2米或略低于2米,立架部分的高度可低于2米,一般在1.5米,架面宽为3米左右,靠房前墙壁立柱为2米,架长可视房子的长度而定,架的立柱可采用木杆,水泥柱、角铁等。立柱间距为2.5米左右,在立柱上每隔40公分拉一道铁丝,铁丝粗度为10—12号,另一种形式为高棚架栽培,即立架部分立柱地面高度为2米,架面宽度3米左右不变,架的后部(即靠墙的立柱)立柱取消,直接将棚杆搭在房沿上,架的后部也可以设立柱,可使架更加牢固,立柱高度和房沿高度一致,这样可以将架搭起来,如下图。



房前小棚架

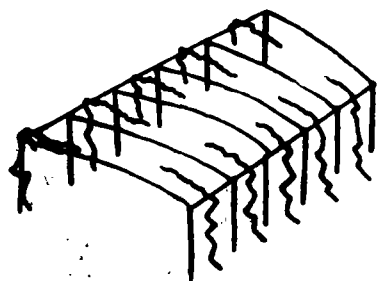
2).小棚架,这种小棚架的形式比较灵活,庭院面积较小,利用房前、房山均可。立架部分的立柱高度不宜太高,为便于管理,最好在1.5~1.7米,后柱高度为2.0~2.2米,架面宽3~4米。当然这些都不是固定的,应因地制宜,不可千篇一律。见下图。



小棚架

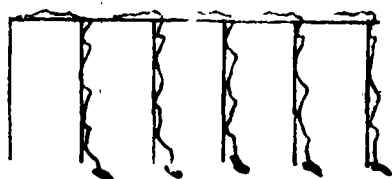
3).走廊式棚架,利用庭院道路两侧栽植葡萄,然后搭架,形成走廊式棚架。这种架式可充分利用道路空间,节省土

地，又美化环境。这种架式利用立架部分和棚架部分结果，立架部分可高些，一般在2.0米，棚架可采用拱型，架面宽度为3~4米，两端的边柱应该粗一些，每隔3米左右立一支柱，同时在廊的两边支柱上顺行拉铁丝（若无铁丝可用竹杆或粗架条代替），第一道铁丝距离地面40—50公分，然后每隔40公分拉一道铁丝，如下图。



走廊式棚架

4). 棚架：主要指庭院的水平棚架，在庭院面积较大，采用此种架式比较合适。搭架时以高度相同的支立，柱材采用永久式的水泥柱较为理想，也可用木杆，角铁等。支柱埋入土中50公分，地面上架高1.8~2米，立架和棚面每隔40公分拉一道铁丝。使纵横拉成方格。支柱如用木制，为延长其使用寿命，埋入土中的部分可预先浸染防腐剂。架上所用铁丝最好为10—12号镀锌铁丝，也可利用废旧铁丝，也可利用架条代替，可以少花钱，见下图。

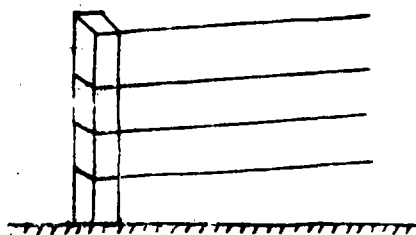


棚架

5). 篱架(立架)：架面与地面垂直，沿着行向每隔一定距离设立支柱，支柱上

拉铁丝，形状似篱笆，故称为篱架。在没有庭院，但房前有一米宽以上的土地，可采用爬墙式篱架。这种架式能充分利用建筑物，省工省料。搭架的方法是在住房两侧的地下，距离房屋一米左右的地方埋一块砖或石块，深度为50公分，埋藏物绑缚上粗一些的铁线(8号--10号)，引出地面，斜着向上引缚到外墙的较高处，加以固定，然后水平式每隔40公分拉一道铁丝即可。如果中间有门，或者需要来往通过，由于有横拉着的铁丝阻拦行走不便，可变换为以下的办法。将住宅两端地下埋伏物绑缚的铁丝，顺地面平行拉开，或卧埋于地下，构成一道可以顺着向空间引缚的横线。在住宅墙面高处的两端，打入木楔，在木楔上钉一个大一点的钉子，两个钉子之间水平拉上铁丝，构成能从高处向下引缚的横线，这样，再利用上、下两条横线，由低到高的每隔30厘米左右顺着拉上铁丝，在路过行人的地方，根据需要，适当扩宽铁丝之间的距离，行人便可以通过了。如果枝蔓较多，上、下顺向铁丝显得不够用，则可随时随地在需要的位置上拉上短距离的横线。

另一种办法就是地面立支柱，高1.5~2.0米，架上拉4道铁丝。整枝形式可用龙干式整枝，短梢修剪，新梢可任其自然下垂，不加引缚，如下图。



棚架

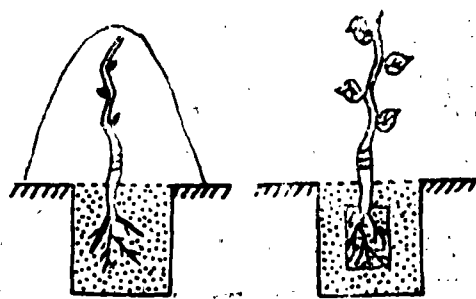
4. 定植技术，

庭院葡萄栽培的特点是面积小，管理精细，以求得提早结果，早期丰产、稳产，获得较高经济效益。为了光照良好，便于耕作、施肥等一系列管理，要合理密植。由于品种的特性和栽培条件不同，一般说来，株距要适当密些，目前我省庭院葡萄的密度在1~2米，行距要适当宽些，如果是篱架栽培行距2.5~3.0米，若是棚架栽培行距在4~5米，如果庭院面积很小，只能栽植一行，或只能栽几株，那就不存在行距问题了。

定植前，先按栽植距离挖好定植坑，如果事先已做好了土壤准备，已挖定植沟，并施入充分的腐熟肥料，那么，在定植时坑不必挖得很大，一般直径为40公分，深40公分即可。定植时，应先对苗木进行整修，根系要进行修剪，剪留长度为15~20公分，要认真检查苗木质量，要选好苗，壮苗、一类苗定植。即：嫁接部位愈合良好，根系发达，枝蔓充实，芽眼饱满的。对不成熟的枝蔓要剪掉，一般留3~5个芽就可以了，苗木过长，过细不易成活。定植时，根系要向四周分布均匀，当土填入一半时，要轻轻向上提苗，使根舒展，然后再填土踩实。由于我省地处严寒，苗木要采用山葡萄嫁接苗，因此，栽植深度不宜太深，一般以根颈与地面水平为准，接口要距地面保持一定距离，至少在5公分以上，防止接口上部与土壤接触产生自根，降低葡萄的越冬性，葡萄定植后要立即灌透水。然后覆盖地膜，以提高地温，促进根系生长，加速成活。为使地上部分不致于失去水分，在新根没有长出之前，确保苗木成活，一般采取埋小土堆的办法，就是将地上裸露的蔓子，用细土将它埋上，待半月后芽开始萌动时，再将土堆撤除。定植时间一般在5月上中旬。

定植的另一种办法是采用绿苗定植，

就是在定植前对苗木进行催根育苗。首先在四月上旬将要定植的嫁接成苗装入塑料筒或纸筒内(筒高和直径为15×12公分)，然后放入营养土，浇足水，置于(最好是温室内)光线充足，温度较高(最好在20°左右)的室内进行予处理，促其生根、展叶当苗木已生出新根，枝蔓上的芽眼已长出新叶，即可移植于庭院，那时已经是5月末或6月初了。这样栽植方法好处很多，一是保成活，不必担心成活率的问题，二是延长了苗木生育期，增加了当年的生长量，促使当年枝蔓能充分成熟。定植后，要在苗木附近立一小支柱以随时绑缚生长出来的新梢，防止幼苗倒伏。



幼苗定植 绿苗定植

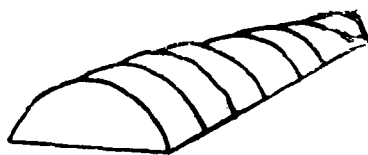
5. 覆盖地膜与扣小棚

应用地膜覆盖栽植葡萄，是一项成功的经验，尤其在寒冷的北方更具有特殊意义。人们利用庭院栽植葡萄，一要品种好，质优，味甜产量高，二要获得较高经济效益。一般说来，比较好的葡萄品种，生育期相对长些，有效积温要求高些，栽培管理要求严些，但是由于我省气温东、西、南、北差异较大，各地积温也较悬殊，有些地方栽植较优良品种问题不大，但有些地方栽植较优良品种困难较多，有的地方甚至都不能栽植葡萄。如果采用地膜覆盖和扣小棚的办法，那就可以使葡萄栽培向前推进一步，可以提高产量，改进品质，扩

大葡萄栽植区。实践证明，地膜覆盖能使地表下20厘米处土温提高 $2\sim 7^{\circ}\text{C}$ ；这个部位正是葡萄根系分布比较多的地方，大大促进了根系的生长，又可防止土壤中水份蒸发，提高土壤温度，有利于土壤中微生物活动，促进有机质分解，减少养分流失，增加肥效，因此，地膜覆盖葡萄后可促进芽眼萌发，加速根系生长和定植成活率。实践表明，葡萄覆盖地膜后可提前生根25—30天，发根率比不覆盖地膜的高60~80%，定植成活率达95~100%，芽眼萌发率提高10~17%，特别是在生育期内新梢生长量成倍增加，平均日生长量提高一倍多，枝条总生长量增加一倍多。覆膜时间，刚定植的葡萄应在定植后浇透水，第二天即可铺膜，铺膜时宽度以1米为宜，葡萄苗位于中间，铺面土壤要平，土坷垃要弄碎，杂物要捡净，铺面中央部分要略高一些，呈馒头型，然后将膜铺上，达到膜与土壤贴在一起，膜的两侧要拉紧、扣严、用土压实，两侧要挖一灌水沟。以便灌排水。如果是成龄葡萄，栽后第二年就应在撤除防寒土后进行覆膜。覆膜前应灌一次水。

为使当前定植的葡萄提高成活率并加速生长，采取地膜加上扣小棚的措施更为

理想，这样做的好处是，除了地膜能提高地温外，再加上扣小棚可以提高地上空气温度，反过来又可促进地下温度的再提高。扣小棚的方法比较简单易行，即在定植覆盖地膜的葡萄上，宽度和覆盖地膜宽度一致，或略宽一点也可以，两侧用粗铁丝或柳条做成弓形，插于两侧，小棚高度50厘米左右，然后将塑料布扣上，两侧用土压严压实。当棚内温度超过 $35\sim 40^{\circ}\text{C}$ 时，要放风，将棚的两端打开，或将一侧揭开，尤其在午间更要注意。防止苗木烤死，叶片烤焦。扣棚时间不宜过长，早扣效果好一般在六月上中旬，当气温较高时就应撤棚了。扣小棚的办法，只能连续用2年，因为是幼苗，目的是加速生长，到了第三年，树长大了覆盖地膜就可以了，如若扣棚，那就得扣大棚了，属于保护地栽培技术。



扣小棚