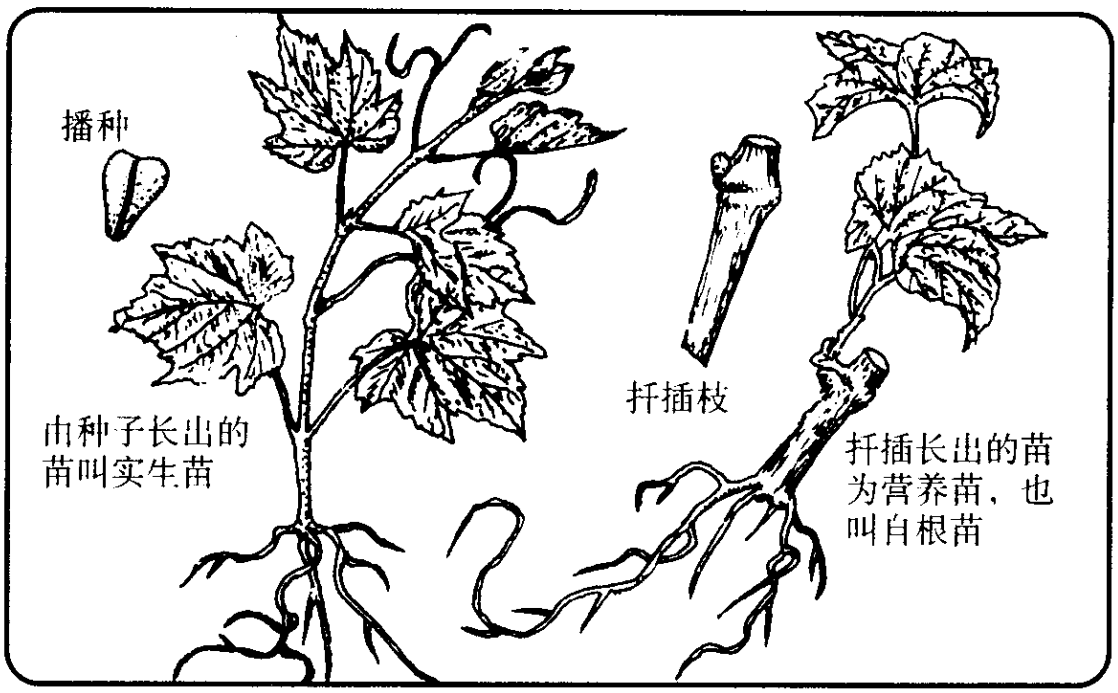
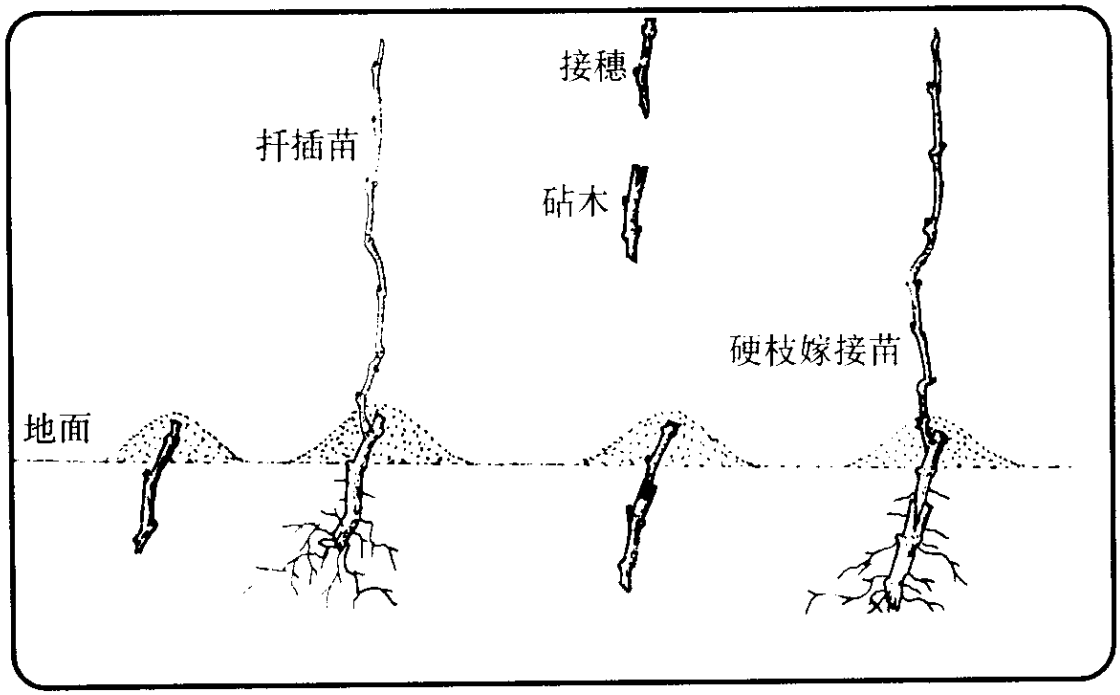
一、育苗



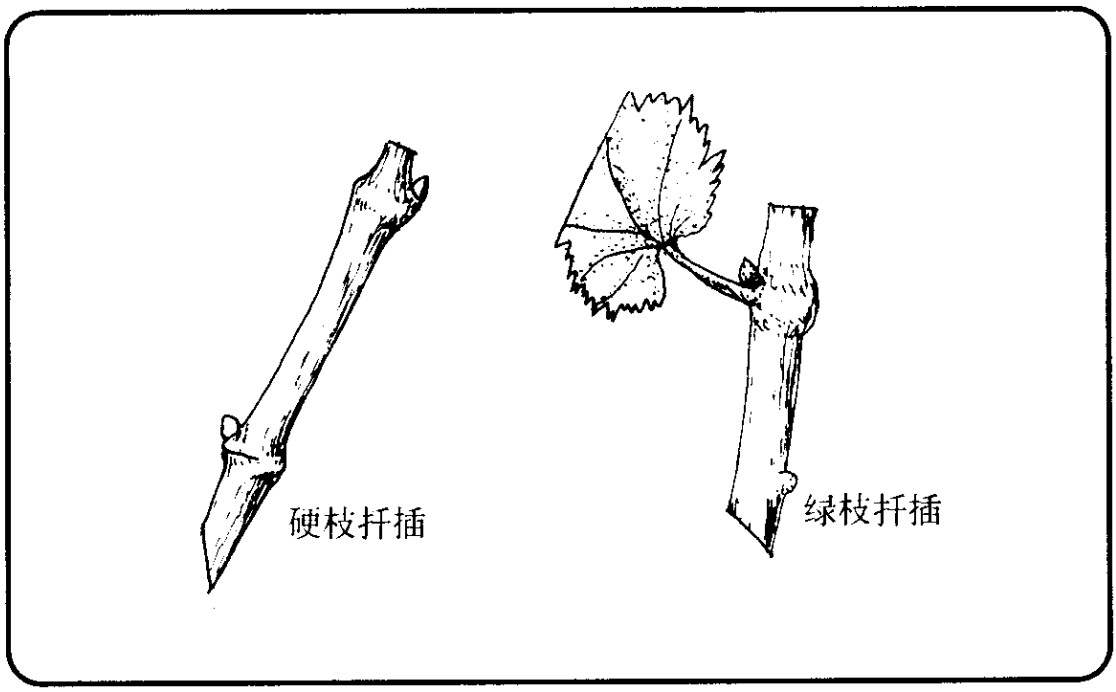
1. 培育葡萄苗的方法很多，总的来看可分为有性繁殖和无性繁殖两种有性繁殖是用种子育苗，长出的苗木叫实生苗；无性繁殖是用葡萄的某一营养器官，或器官的一部分为繁殖材料，长出的苗木为营养苗，也叫自根苗。把接穗嫁接在实生苗或自根苗上后，则称之为嫁接苗。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

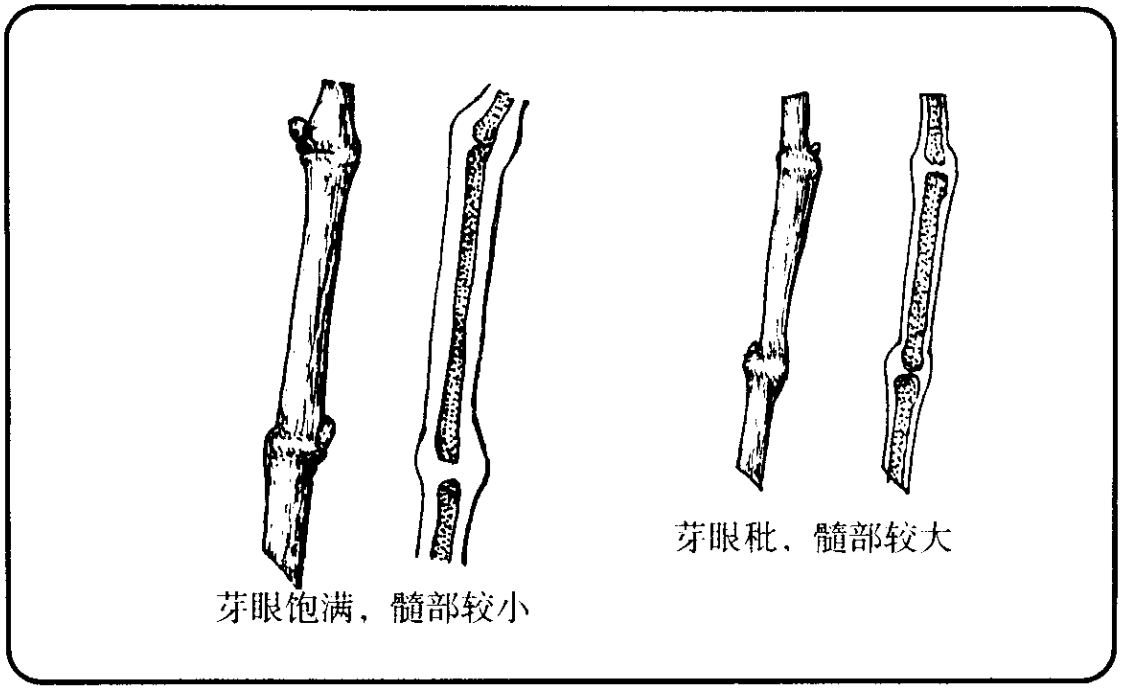


2. **目前生产上所用的葡萄苗主要是用枝条扦插的自根苗，很少用种子育苗。**

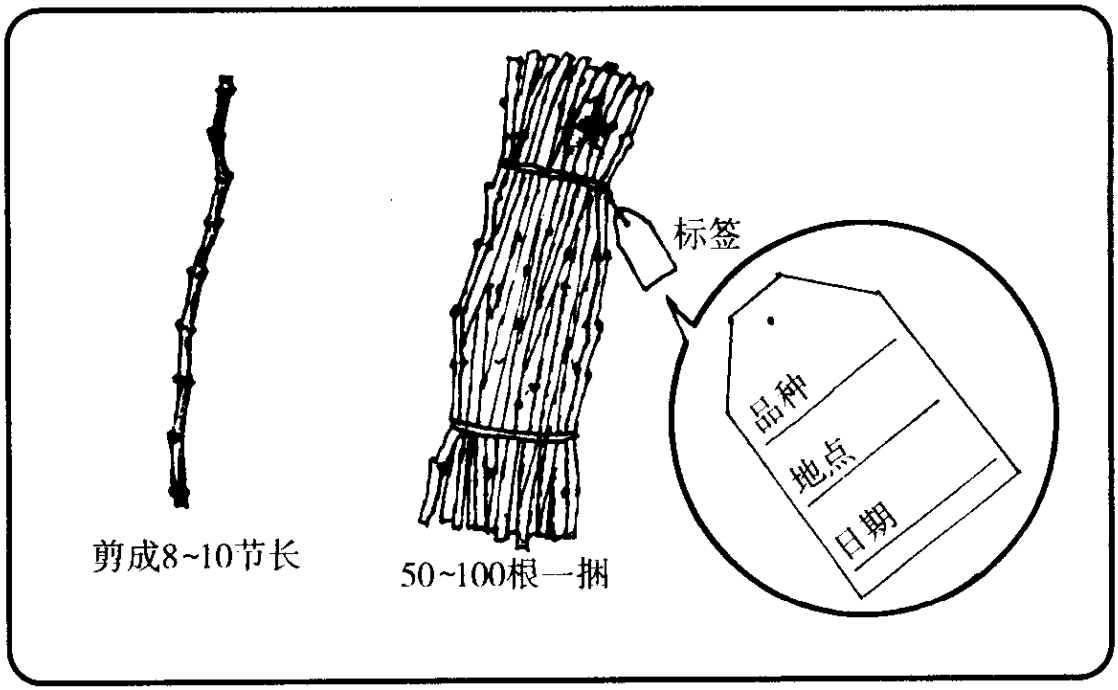
(一)扦插育苗



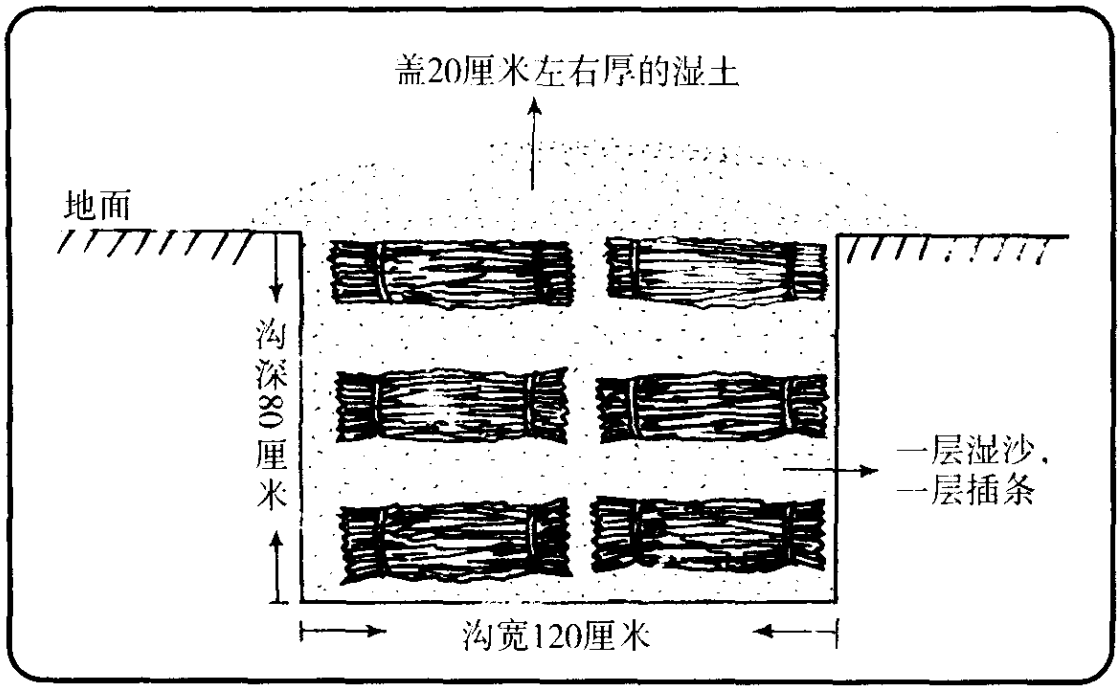
3. **扦插育苗分硬枝扦插和绿枝扦插两种方法，生产上多采用硬枝扦插。**



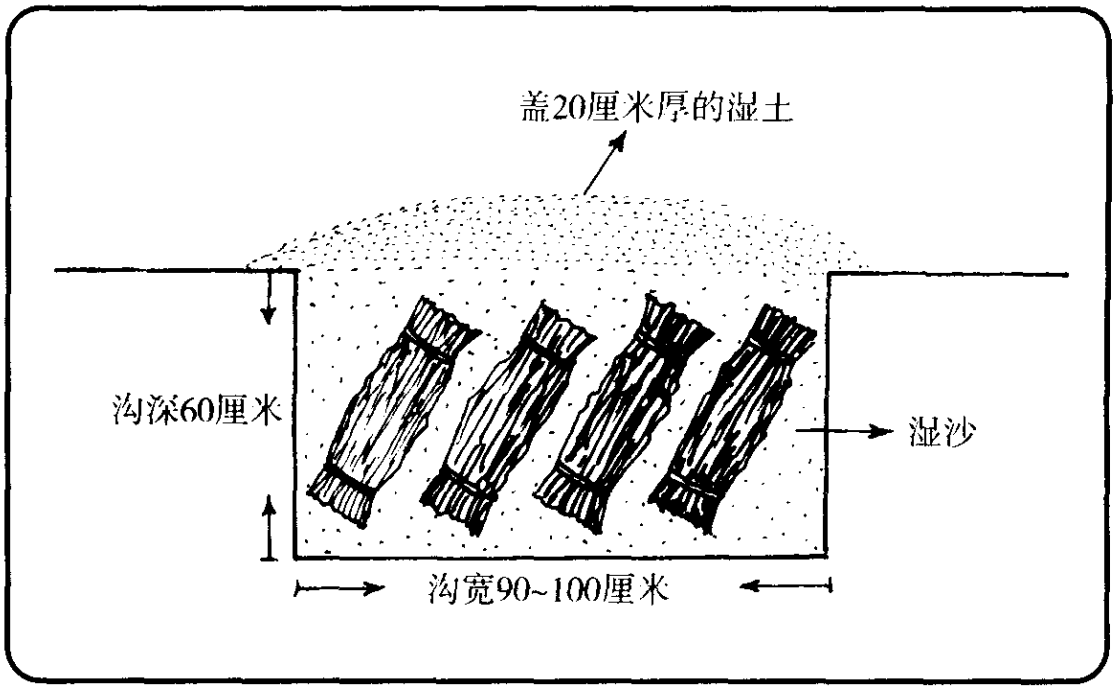
4. **硬枝扦插的第一步是采集插条。插条应选择良种、无病虫害、芽眼饱满、髓部较小、色泽正常、成熟度好的枝条。**



5. **采集插条时要剪掉穗梗、副梢和卷须。系上标签，标明品种、采集地点、日期和数量。**

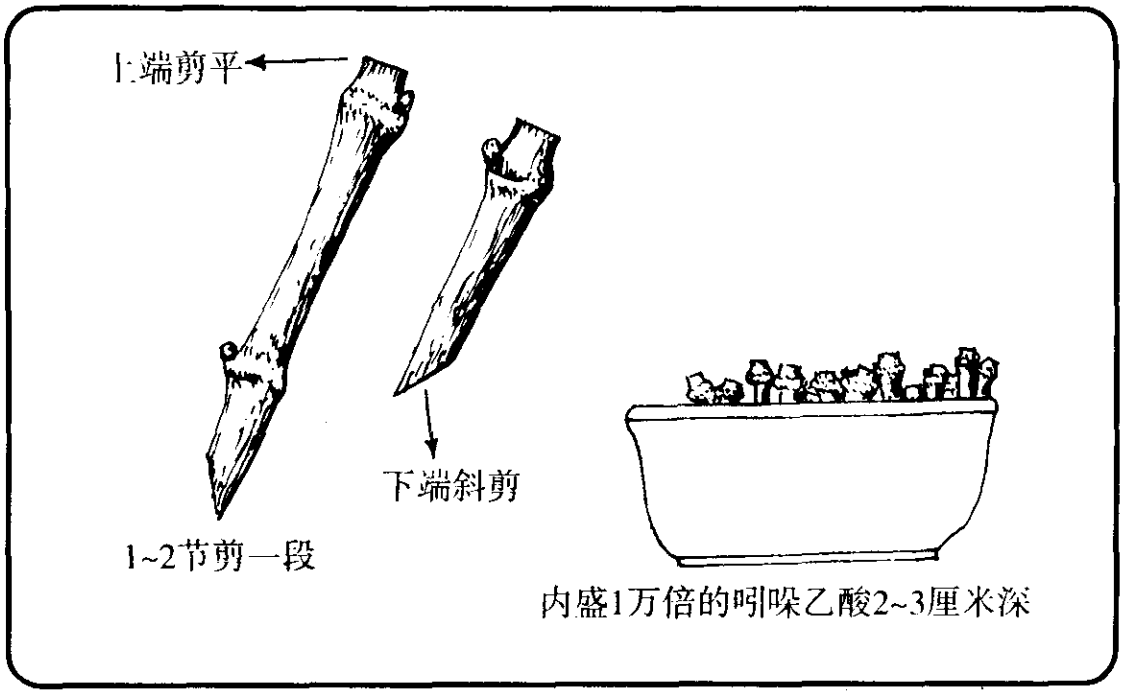


6. 插条一般是在冬季采集。采下的插条应尽快贮藏好。贮藏沟要选择湿润不积水的地方。插条在沟内可横放也可竖放。横放时，沟宽 120 厘米，深 80 厘米，沟长视插条多少而定。摆放时要一层湿沙一层插条，最上面盖 20厘米厚的土

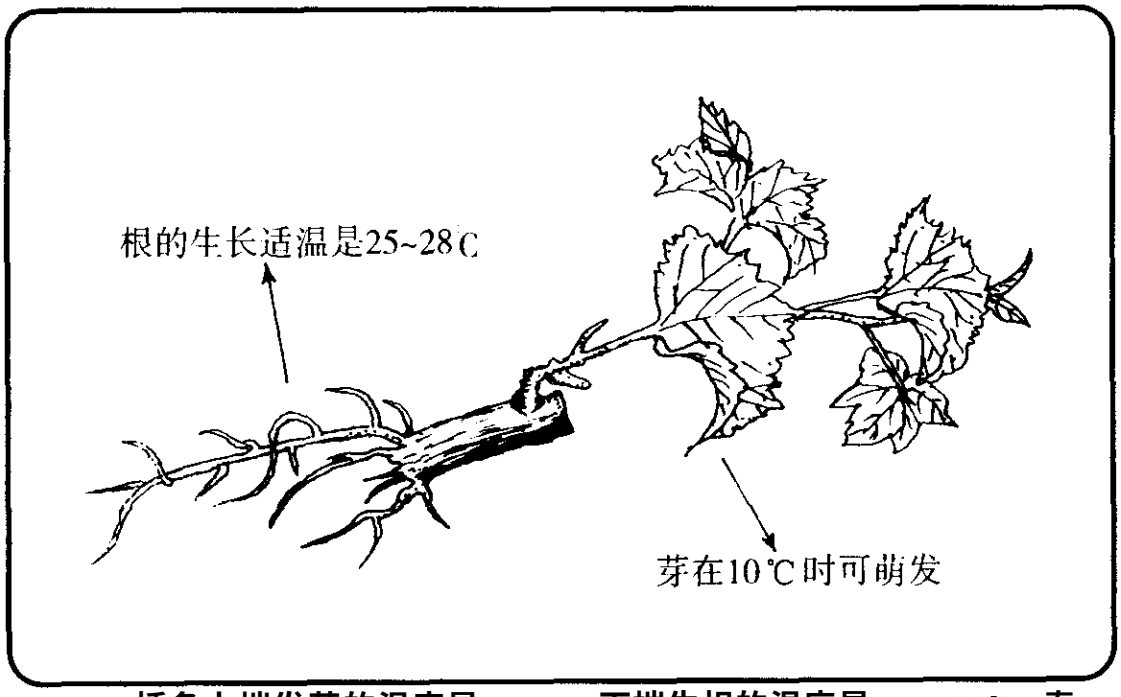


7. 插条在沟内竖放时，沟深 60 厘米，宽 90 ~ 100 厘米，沟长视插条多少而定。先在沟底铺一层湿沙，然后将插条整齐地斜摆在沟内，摆一排插条，盖一层湿沙，最后在上面盖 20 厘米厚的土

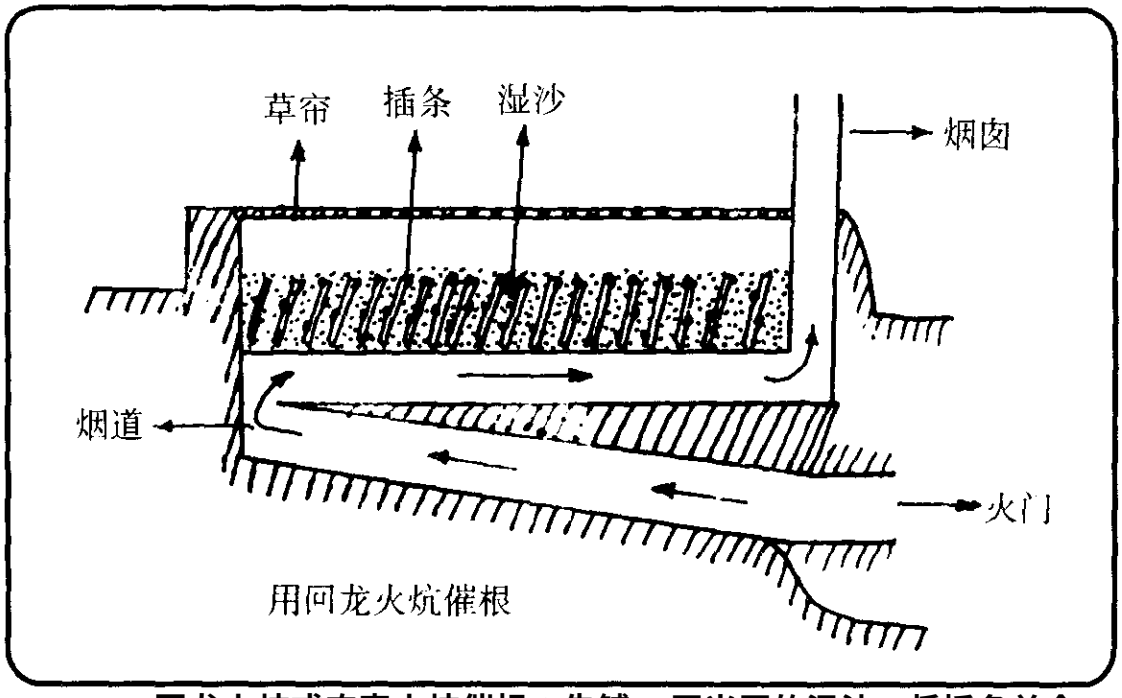
需要全本请访问 www.ertongbook.com



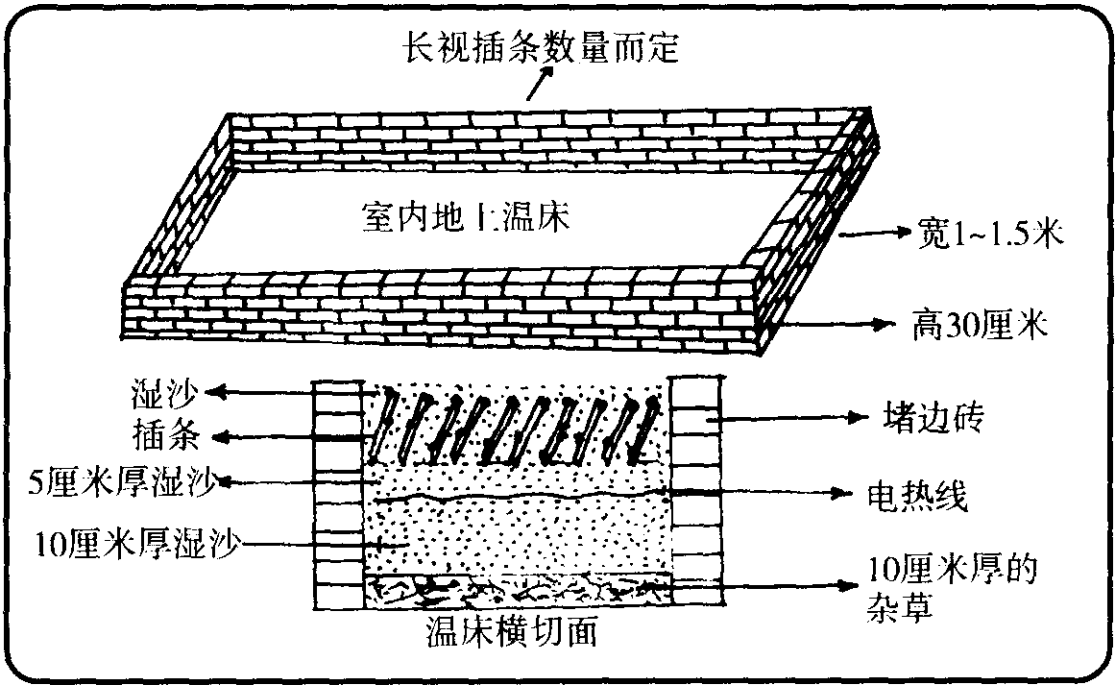
8. 3月中旬至4月上旬取出插条,每2节剪一段,上端平剪,下端斜剪。当引进的种条较少，并实行催根处理时，可选取饱满芽眼每节剪成一段。剪好的插条捆成小捆，将插条下端浸入1万倍的吲哚乙酸中24小时，有利于生根。



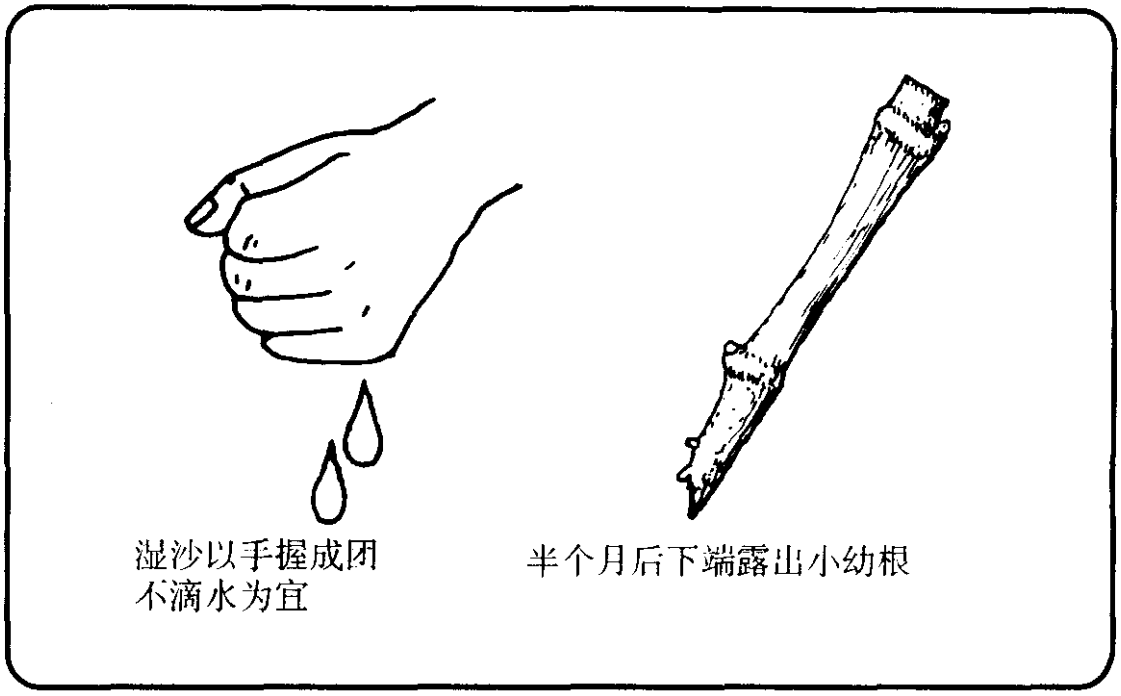
9. 插条上端发芽的温度是10℃。下端生根的温度是25～28℃，春季气温高，地温低，插条先发芽，后生根，萌发的嫩芽常因水分、营养供应不上而枯萎。故在葡萄扦插育苗时应进行催根处理。



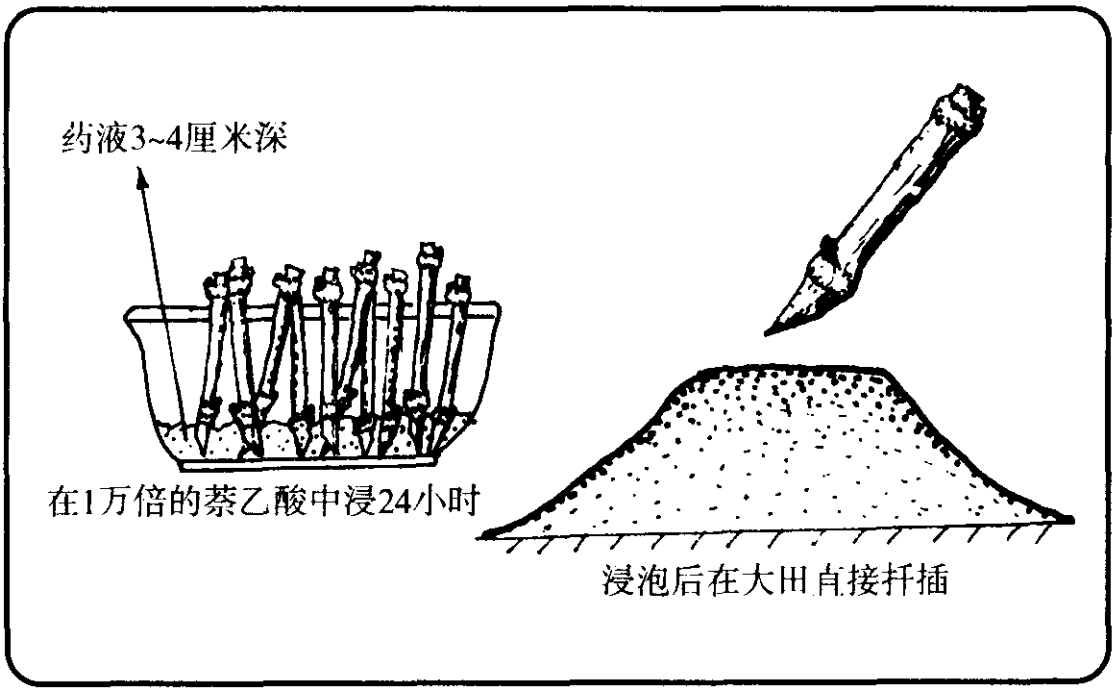
10. **回龙火炕或农家火炕催根：先铺 5 厘米厚的湿沙，将插条单个摆放，填入湿沙，然后烧火升温，将温度保持在 25～28℃，不要超过 30℃。一般 20 天左右插条下端露出小幼根，顶芽开始膨大，停止加温，2～3 天后取出扦插。**



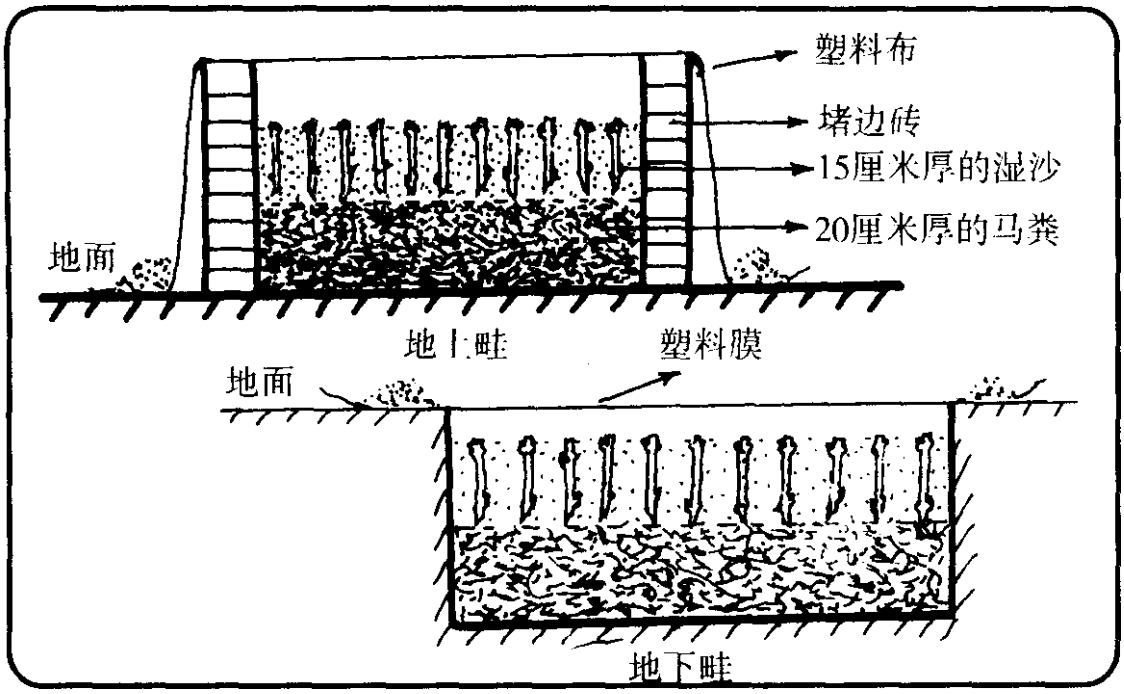
11. **电热温床催根：在室内可建地上床，四周用砖堵边，砖高 30 厘米，宽 100～150 厘米，长视插条数量而定。床底铺 5～10 厘米厚的碎草，再盖 10 厘米厚的湿沙，然后将电热线摆匀，在电热线上再盖 5 厘米厚的湿沙，最后摆上插条，填上湿沙，使之与插条相平。**



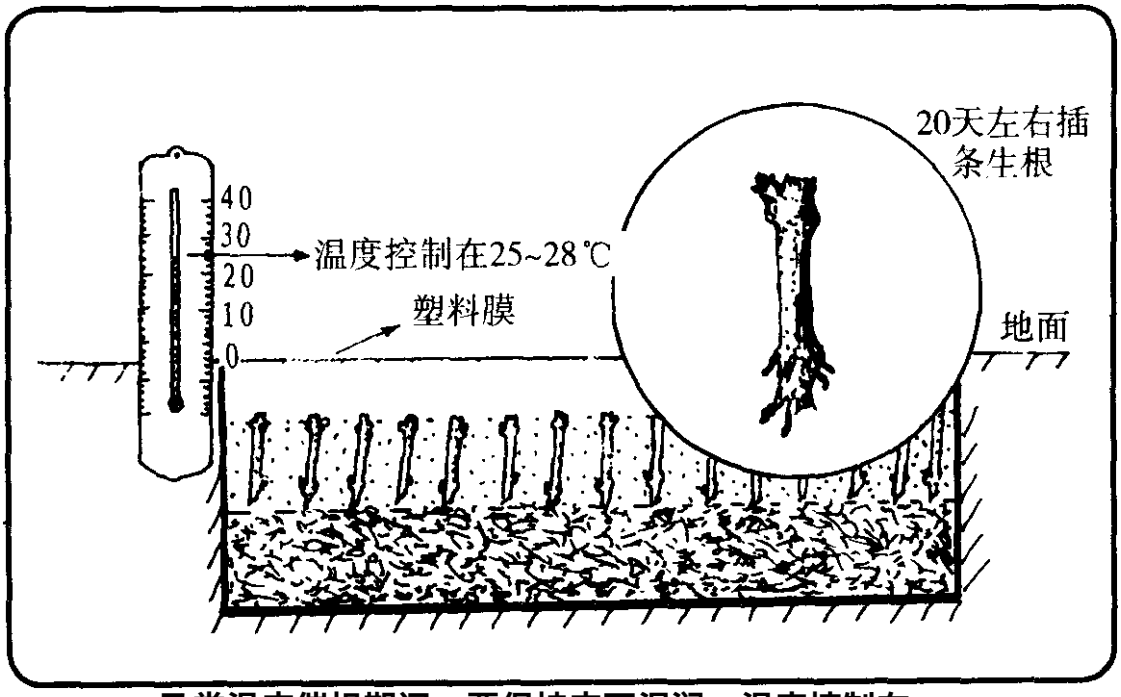
12. 温床上的湿沙以手握成团不滴水为宜。在温床的不同部位安置 2～3 个地温计，通电后将温度控制在 25～28℃。如能装置控温仪(继电器）更好。经过 20 天左右，即可达到催根的目的。



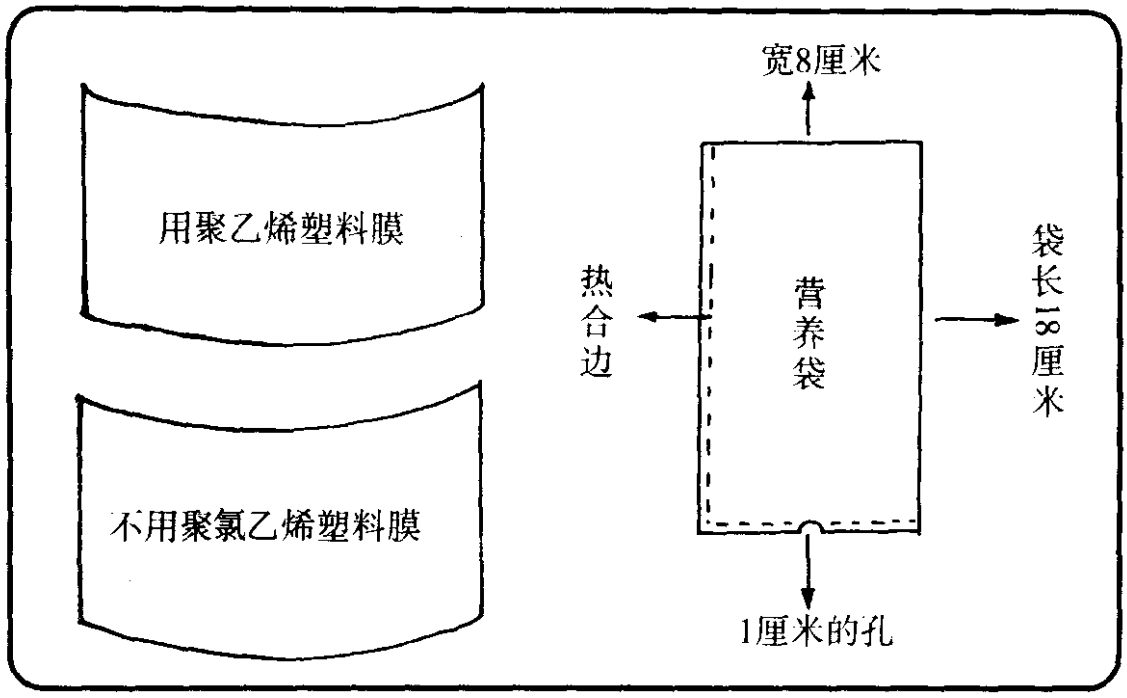
13. 用生长调节剂催根：常用的有 1万倍的萘乙酸钠、萘乙酸或引哚乙酸。将插条下端 3～4 厘米浸入药液 24小时后，用清水稍加冲洗，即可扦插。也可用药液处理后再上温床催根。



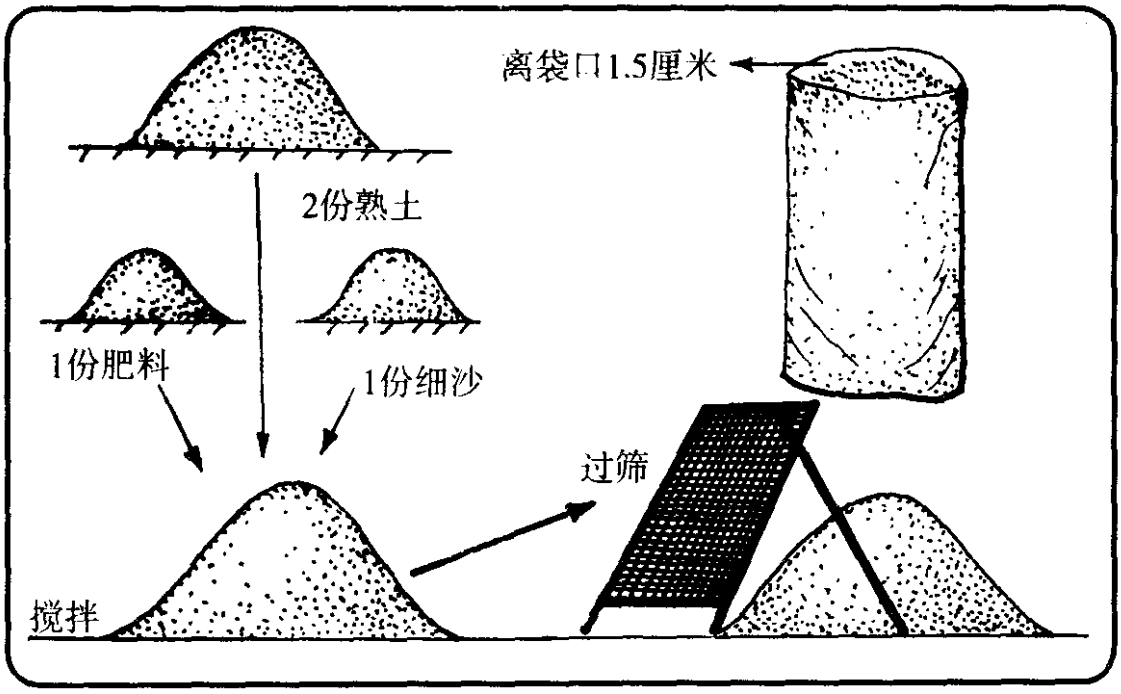
14. **马粪温床催根：苗床建在地上和地下均可。苗床宽按塑料膜的宽窄而定，畦长依插条数量而定。先在畦底铺 2厘米厚的马粪，再盖 15厘米厚的湿沙，然后插入处理过的插条，使插条的上芽与沙面相平，最后盖塑料膜。**



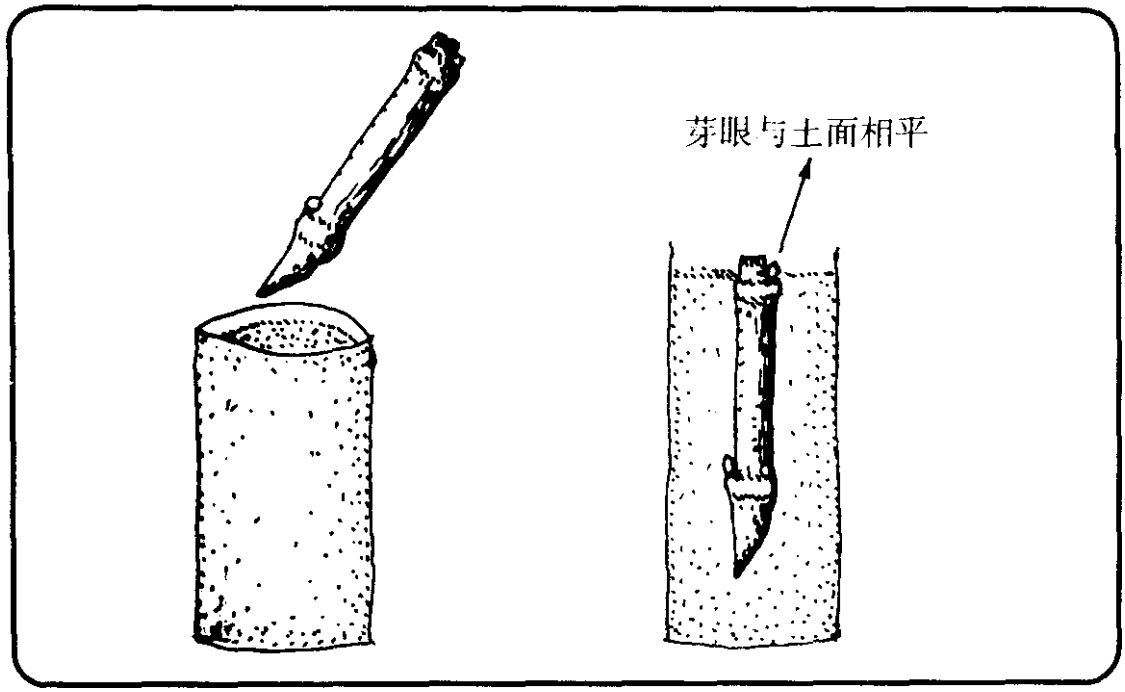
15. **马粪温床催根期间，要保持床面湿润，温度控制在** 25～28℃，**超过** 30℃**时应喷水降温。20 天后插条下端开始出现新根。**



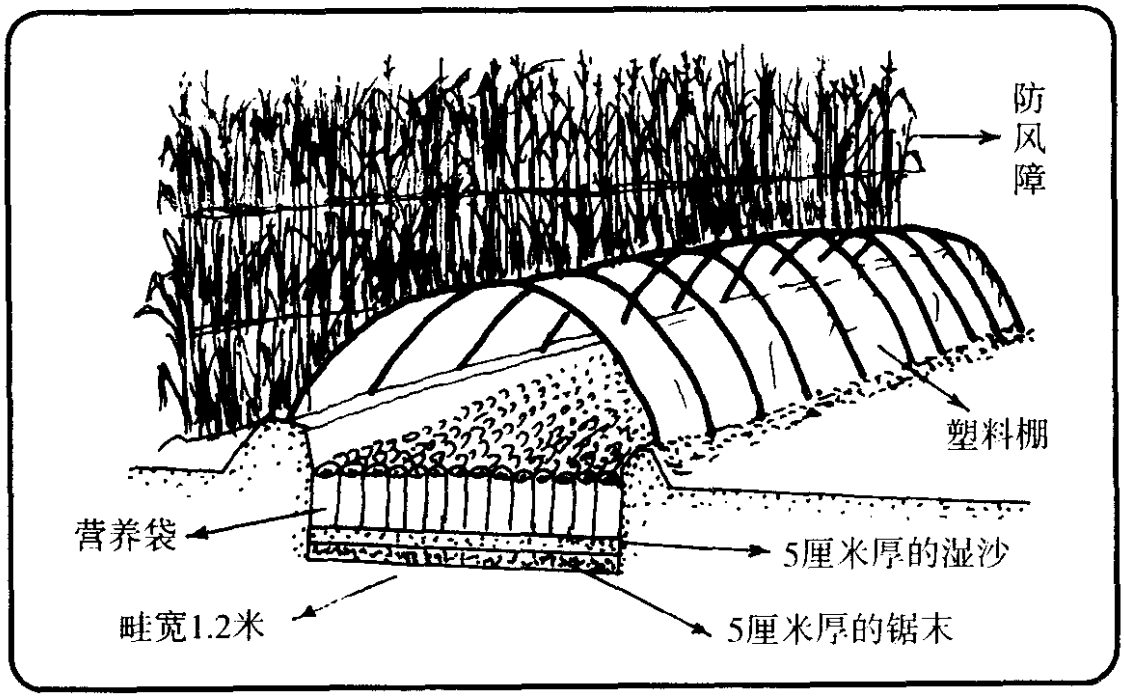
16. 营养袋育苗也是生产上广泛采用的一种育苗方法。制袋子的塑料膜要选用无毒的聚乙烯材料。袋长 18 厘米,宽 8 厘米,要用热合机制作，不要用缝纫机缝边，以防止破裂。袋子制好后，底部中间剪一个直径约 1 厘米的孔，以利排水。



17. 选取含有机质多的肥沃熟土、细沙和羊粪(或骡、马粪),按 2:1:1 的比例搅拌后,破碎过筛(筛孔 0.5 厘米),作为营养土装入营养袋。袋子内的土离袋口约 1.5 厘米,以利浇水

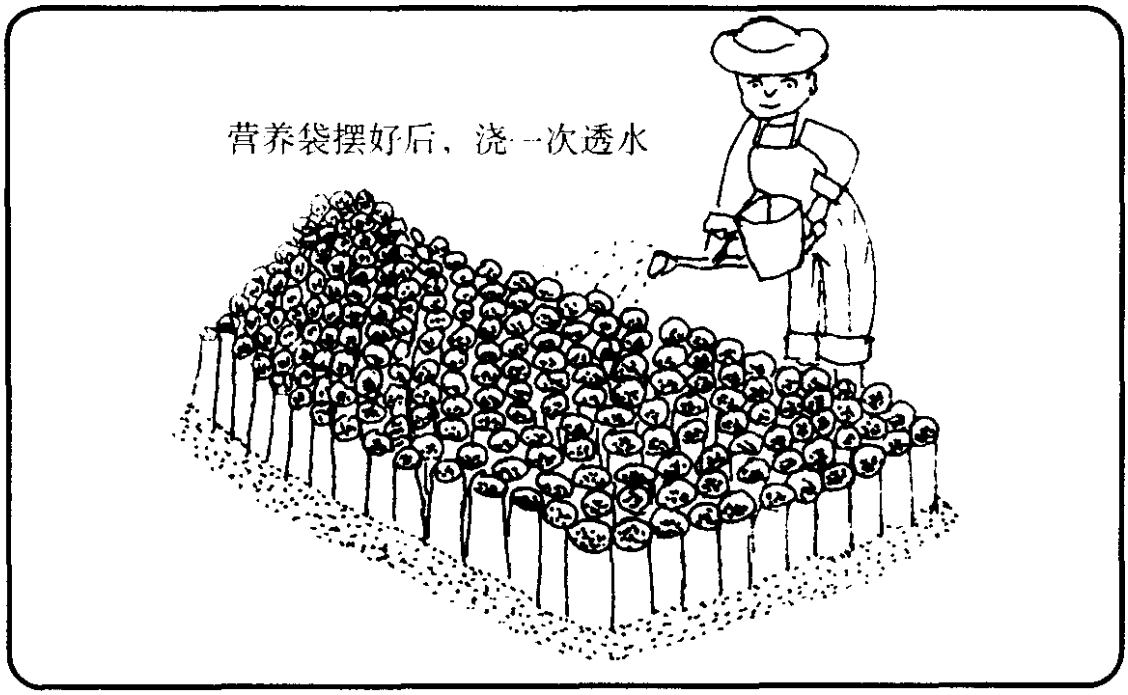


18 插条插入营养袋时，芽眼与袋内土面相平，过深不利于发芽，过浅不利于生根。



19 装好的营养袋可以在回龙火炕和电热温床上催根，也可以采取阳畦育苗。苗床应选择在背风向阳的地方，畦面东西走向，宽 120 厘米，长度不限。北面设防风障。畦底先铺 5 厘米厚的湿沙，摆上营养袋，最后搭塑料棚。

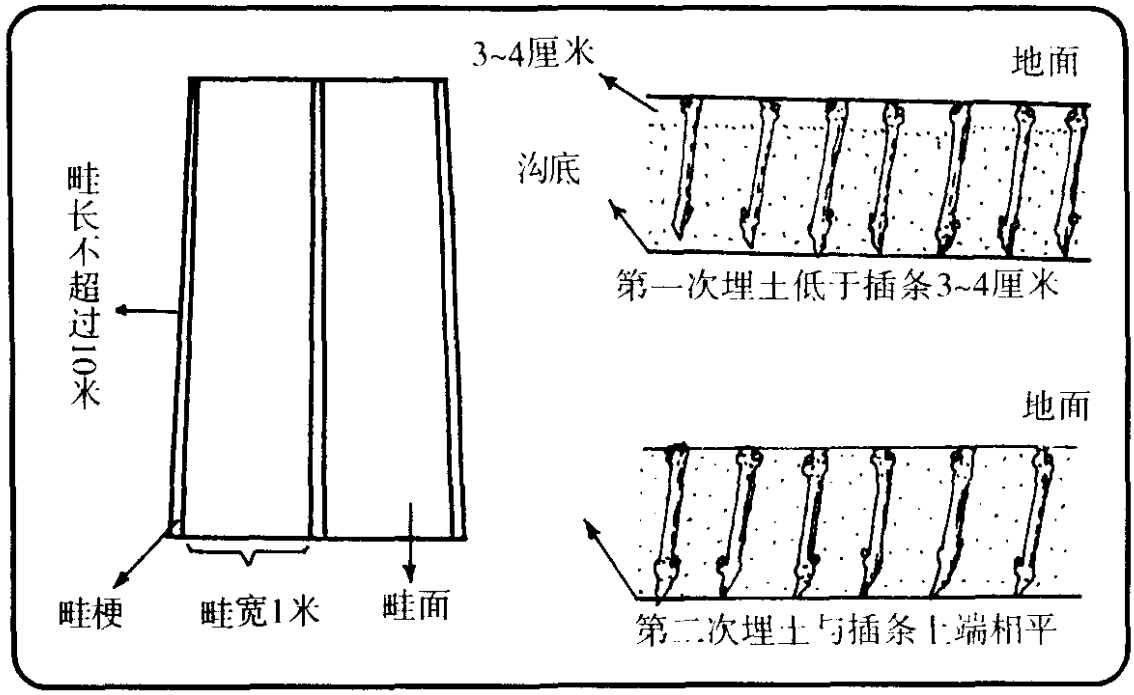
需要全本请访问 www.ertongbook.com



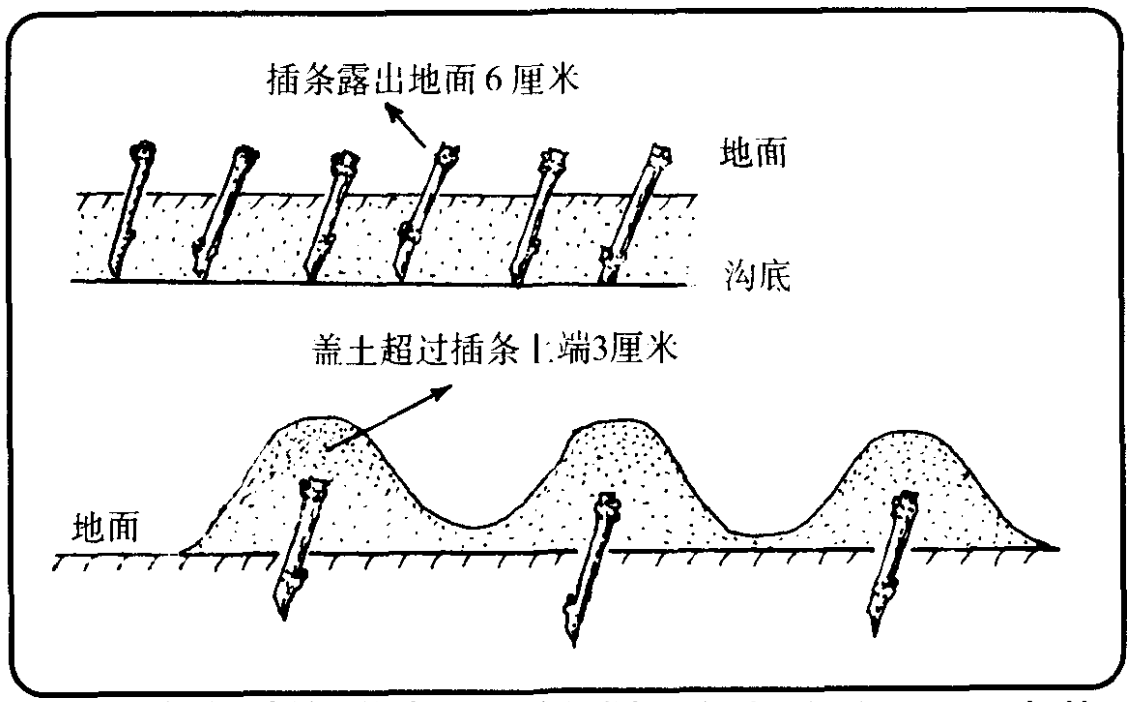
20. 营养袋摆好后浇一次透水，保持袋内土壤湿润即可。浇水较多时，土温低，插条不易生根，且易引起霉烂。



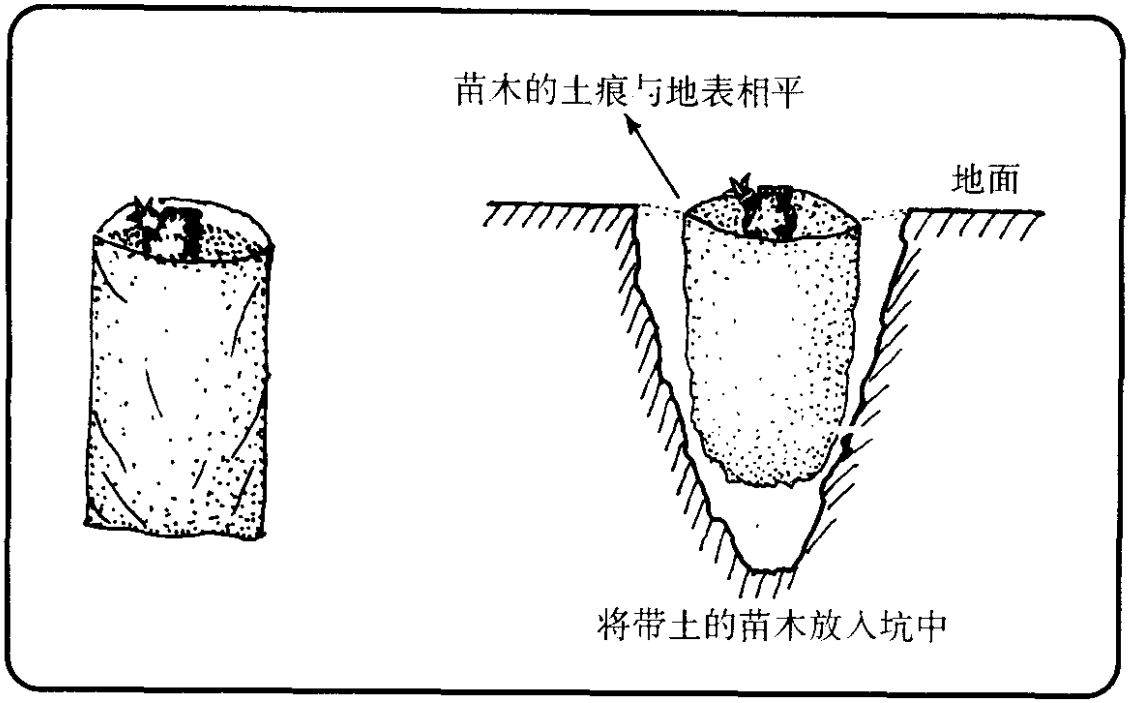
21. 催根后进行大田扦插。扦插前苗圃地要整地、施肥，每 667 米^2 施土杂肥 5000 千克并配合少量过磷酸钙。不要施氨水或碳酸氢氨等。一般采用散施。施后喷 50 倍的硫酸亚铁，喷后浅刨。



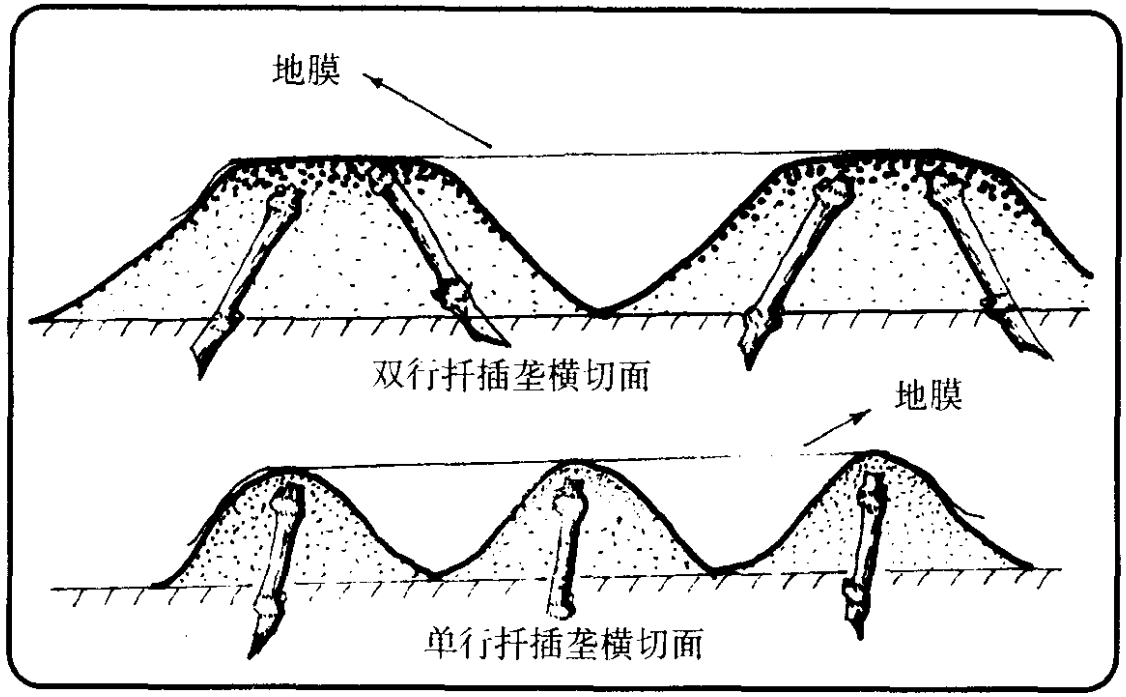
22. **浅刨后要整畦。畦宽 1米,长不超过 10米,株距 12～15 厘米,行距 25厘米。插条应开沟摆放，沟深与插条长度一致，边摆放边埋土，埋土低于插条 3～4厘米，然后浇水，水渗下去以后再盖 3～4 厘米厚的土,使之与插条上端相平。**



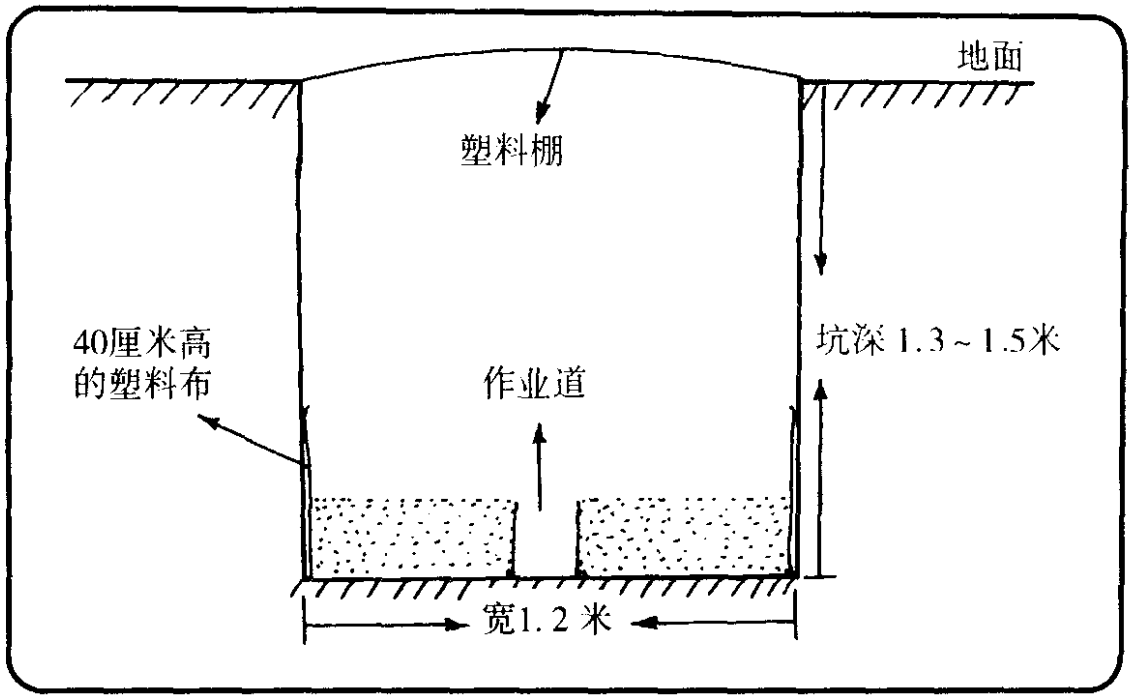
23. **春季温度较低的地区，可实行垄插。每畦 3行,行距 33 厘米,株距 12～15 厘米。插前先开一个浅沟，将插条竖着摆在沟内，露出地面 6厘米左右，埋土时顺行向成垄，盖土超过插条上端 3厘米左右，最后顺垄沟浇透水。**



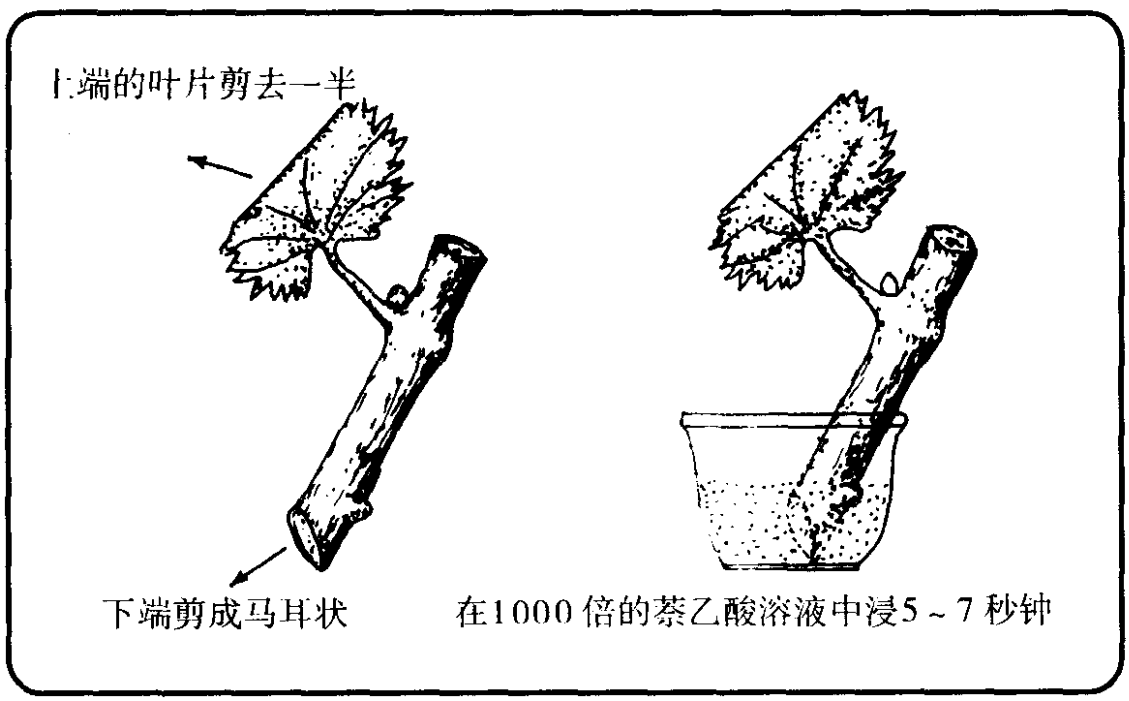
24. **对于营养袋催根所育的苗木，定植时应先将塑料袋剥去，操作时尽量不使土壤松散开。在已整好的苗畦中按株行距的要求，边挖坑边剥袋，同时将带土的苗木放入坑中，使苗木的土痕处与地表相平，整平压实，浇一次透水。**



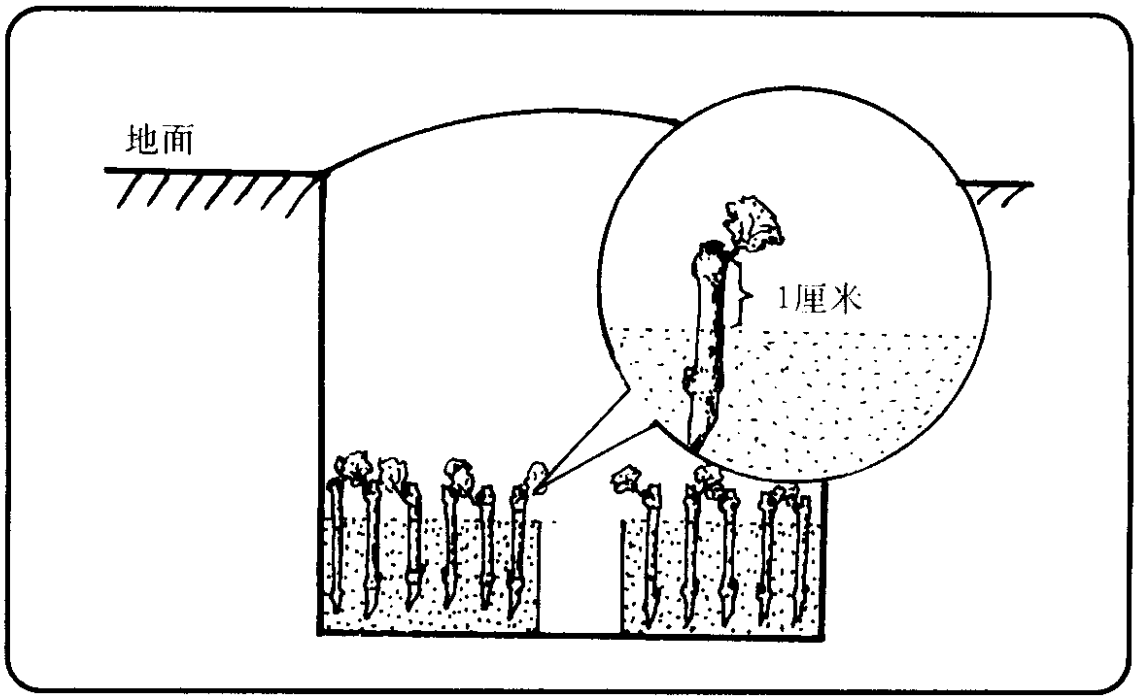
25. **也可以不催根直接在大田扦插。插前要先做垄，单行扦插的垄距为 25 厘米，双行扦插的垄距为 45 厘米，株距 12～15 厘米。扦插时将插条斜向插入，在插条的上端覆土 2～3 厘米厚，顺沟浇透水，最后盖地膜。当新芽刚露出地面时，将地膜扎破。**



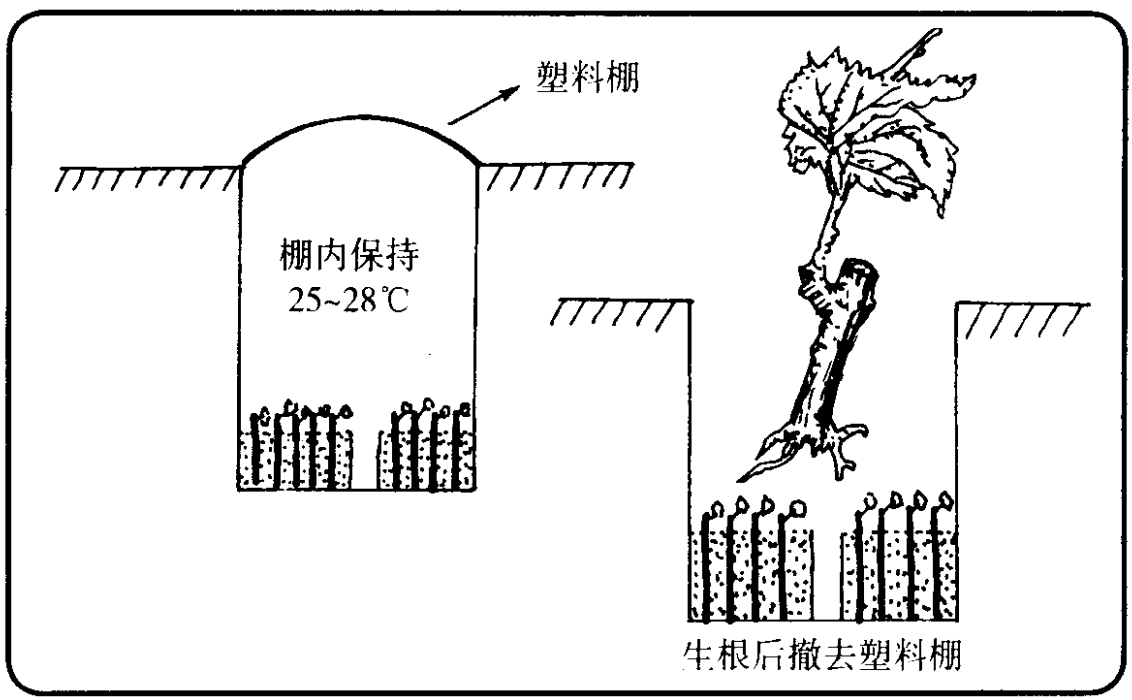
26. **绿枝扦插。育苗前要挖一个深 130～150 厘米、宽 120 厘米、长 200 厘米的深坑，在坑的一端修有台阶，以利操作。在坑的四壁贴上 40 厘米高的塑料布，防止塌土压坏幼苗。**



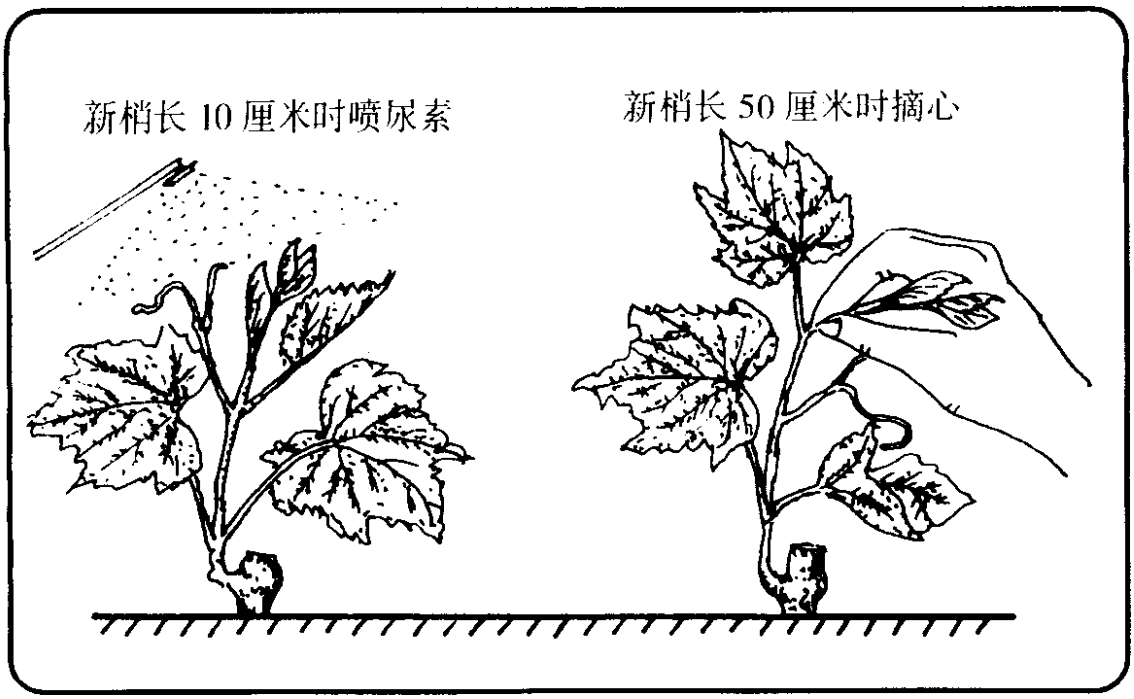
27. **挖好坑后再采插条。要选半木质化的新梢，每 2个芽眼剪一段，插条上方芽眼处的叶片要剪去一半，留下一半，下面的叶片去掉。插条下端剪成马耳状，并浸入 1000 倍的萘乙酸溶液中 5～7 分钟，取出用清水冲洗后立即插入床面。**



28. 土坑使用前先喷 5 波美度的石硫合剂消毒。土坑底部铺一层 10～12 厘米厚的湿沙，坑的中间顺出口留出作业道。摆放插条的株行距为 15 厘米 ×15 厘米。边摆边盖沙，使插条上端的芽露出沙面 1 厘米，然后喷水，最后在坑的顶部搭塑料棚。



29. 土坑的温度保持在 25～28℃，超过 30℃ 时应通风降温。苗床要及时喷水，保持湿润 15～20 天后插条产生新根，并发出新梢，此时撤去塑料棚，但下雨时仍应盖上塑料膜，防止坑内积水。



30. 不管是硬枝扦插还是绿枝扦插，都要搞好插后管理。插条新梢萌发后，选一健壮新梢留下，其余的抹掉。新梢长 10 厘米时，每 10 天喷一次 300 倍的尿素或 800 倍的多元复合肥。新梢长 50 厘米时摘心，其他副梢留 1 片叶反复摘心，同时搞好病虫害防治。

需要全本请访问 www.ertongbook.com