

优质苗的选择与栽培

当前,生产上由于苗木质量差,栽植技术不当,定植的果树苗成活率低,缺苗断空,不能一次成园,给果农带来很大损失。为此,提出选择优质苗的方法及栽植技术。

一、苗木的选择:苗木的选择主要依据根、茎、芽、接口处、砧木几个方面。①根部的选择要求:主、侧根够数够长,须根密布,根系不干枯,不腐烂。一般,主根和侧根长15~20厘米,4~6根以上,向四周均匀分布。用修枝剪剪断根的断面,其断面呈乳白色。②茎的选择要求:不少人认为,苗木越高越粗越好,其实不然,高度不应过高过低,茎的粗度不要过细。茎过高,饱满芽在整形带上部,定干时会 将饱满芽剪掉,过低,过细,苗木成活低,即使成活,缓苗慢。茎的高度为80~120厘米,茎的粗度为0.8~0.9厘米,茎皮光滑色鲜,不干枯失水。③芽:茎定干后要保证整形带处有6~8个饱满芽,针刺状芽、荫芽、憋芽都长不出好枝来。接口部:愈合良好,不劈枝,无塑料条未及时松绑留下的痕迹,以免从此处折断。④砧木:要选择适应当地风土条件并亲和力好,经济产量高的砧木,一般山丁子、山梨、山葡萄、山杏砧木苗抗逆性、抗寒力强,生产上多以此做主要砧木。但近年来各地都搞苗木,采用的砧木也混杂。例如:小苹果籽、家栽梨的砧木种抗寒力弱,越冬后根系易受冻害,嫁接的苗木生长不整齐,所以,在寒地条件下不可采用。

二、苗木栽植技术:①时间选择:苗木的栽植分秋栽和春栽,要根据当地的条件选择时间。秋栽:苗木必须埋土越冬,即在苗木栽入定植穴的同时,直接压倒埋土防寒。初春检查地裂防枝条抽干,土壤湿度不足时,要灌水。对粗壮的苗木,不易压倒埋土,可先假植起来,春天定植。春栽:苗木栽植的时间不应过早过晚,过去认为顶浆栽植好,但实践证明,栽植过早并不好,早春地温低,根系没活动,春风大,地上部失水,上下失去平衡,易出现抽条现象。为了保墒,可秋季挖穴填土。春季气温

明显回升,当地果树芽开始膨大时栽植,牡丹江地区一般为4月中旬。②栽植技术:苗木如在运输途中失水,应在水中浸泡一天,使根系恢复原状。定植穴大小根据当地土壤肥力而定,肥力高,土层厚的可挖直径、深度各4厘米的定植穴,土层薄的直径60~80厘米,深50厘米的穴。底土和表土分开放置,最后将表土填满坑,这样起到改土肥土作用。每穴施入腐熟的农家肥7.5~10公斤,与穴内土拌匀后栽植,栽植深度要适当,原则上以原来生长的深度为宜。苗木以接口对准当地春季主风方面,定植后浇透水,待水渗后覆土封按。不少地方往往栽植过深,地温低缓苗慢,甚至沤根腐烂。还有的地方栽植后培高土堆,这暂时起到保温作用,但后来雨水流失,造成局部干旱现象,作法都是不当的。

(牡丹江农科所 刘海荣 157041)

黄瓜深冬栽培CO₂施肥法

为使深冬栽培的黄瓜高产稳产,除施足基肥和化肥外,在定植后至盛瓜期还可采用CO₂施肥法。此法较简单经济,效果显著,在山东省泰山一带已被广大菜农所采用。经去年泰安满泉庄的实验表明,亩增产在5~15%。

CO₂施肥与不施肥产量对比表

品种	宁阳刺瓜		长春密刺		北京小刺	
	施肥	不施肥	施肥	不施肥	施肥	不施肥
产量 (斤)	15250	14485	19800	18895	16408	15086
增产率%	5		7.5		8	

具体实施方法:①材料:碳酸氢铵、稀H₂SO₄、瓷缸若干个。②原理:碳酸氢铵加稀硫酸产生CO₂。③步骤:在太阳温室或塑料大棚内每50平方米放一个高0.3米,内径为25~28cm的瓷缸,瓷缸内加三分之一高的1:3稀硫酸(硫酸:水),碳酸氢铵的用量初花期为每平方米11.5~17g,结瓜期每平方米9~14g,用纸包好,于上午9~10时投入稀硫酸内。施用时要掌握晴天、棚温20℃左右。植