

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

株健壮时按上限施,少云或多云棚温低于 18°C ,植株较弱时,按下限施。阴天、雨天或大风雪天气及棚温低于 15°C 时不施。④注意事项,此法必须以棚内温度为前提根据温度高低,适时施肥,温度过高或过低都不能使用。(山东省泰安市满庄镇泉水湾张冰 邮编271024)

冬天莫把农肥撒田间

冬季,有些农民习惯把人粪尿冰块等农家肥撒铺于越冬的韭菜、菠菜、大小葱的地里,认为这样可使作物早吸收早利用,早萌发,早生长,从而提高产量。其实,这样作的结果是:会严重损失肥效,而且还会给来年蔬菜生产带来病虫害。

此原因何在?这是因为经过一个漫长的冬季风吹日晒,雪雨浇淋,大量肥分、水分、挥发掉,而只剩下一些对土壤对作物有害的寄生虫卵、病菌、病毒,再遇上刮大风的天气,使这些病菌、病毒、虫卵会满天飞扬,污染空气,污染环境,危害作物及人畜健康。(新章 立早)

大葱怕动不怕冻

冬藏大葱忌随意搬动。这是因为大葱是一种耐寒的蔬菜,在低温下只能使大葱细胞间隙的游离水结冰,而大葱的细胞壁不会受到冻害。如将受冻的大葱搬动,其受到外力的挤压后,细胞间隙里的冰碴就会刺伤细胞壁。这样,当气温回升时,细胞液就会从刺破的地方流了出来,轻者使葱体变得粘糊糊,重者引起葱体腐烂。因此:“大葱怕动不怕冻”,其科学道理即在这里。所以,在冬季贮存大葱不要随意挪动地方,在凉冷地方冻了不要紧,不要动它,它会慢慢缓过来的。(新章)

肥料之秀 CO_2

有机物,如煤、石油等燃烧后的 CO_2 ,是目前所有肥料中之新秀,它是气体,故又称为“气肥”。

“气肥”对作物生长十分重要,因为作物生长靠光合作用,而光合作用万万离不开气肥— CO_2 。在正常情况下,空气中 CO_2 含量只有0.03%,也即

是每公升空气中含有 CO_2 只有0.04毫克左右,即生长繁茂的作物群体每天能吸收 CO_2 的量为10—20公斤/亩,显然,空气之中的 CO_2 远远不能满足作物生长的需要。据测算,若大气中 CO_2 浓度由0.03%增加到0.24%,水稻亩产可达1000公斤之多。有关专家又发现,施用 CO_2 会提高叶绿体光化学活性,改变叶片结构,如黄瓜施用 CO_2 后,叶片的气孔显著增多,根系发达、抗病、抗旱、抗低温,增产48%左右。此外,增施 CO_2 可加快光合作用速度及干物质积累速度,大大提高大豆根瘤菌的固氮活性。最近,美国科学家把 CO_2 施到作物根系附近,可使马铃薯(土豆)增产1倍以上;水稻施 CO_2 后增产54%;西红柿(蕃茄)可增产8.7倍。(新章)

蔬菜营养液育苗

首先配制营养液,可用氮、磷、钾复合肥料,也可用磷酸二氢钾和尿素配制成1%浓度的标准液。其次,播种时,先用1%的硫酸铜浸泡20分钟,然后洗净放到 30°C 恒温箱中催芽。待芽齐后,再播种到铺有滤纸的瓷盘上。一般播种量为正常播种量的5倍多。播种后,上面盖上过滤纸,然后放入容器中,从播种到分苗要保持底盘湿润。为了防止翘根,可用木板压苗2—3次。出苗后,要控制温度和水溶液,防止幼芽徒长。第三,当子叶拉平后,即开始供给营养液,一般每3—4天浇一次,阴天少浇一些。第四,这种方法不施有机肥料,所以不能产生大量二氧化碳,必须及时给予补充。最简单的补给方法是:用10毫升的浓盐酸,滴在140克碎大理石中,这样,每立方米的容器中,就又产生1500ppm的二氧化碳。据苏联和日本资料介绍,在温室和大棚蔬菜育苗中,平均每立平方米空间应补给1000~2000ppm的二氧化碳。补给的时间,以每天日出后为宜,大约补充2个小时左右。(新章)

防止果树剪口感染新法

果树修剪中的腐烂病防治,过去只重视大的锯口或大的病疤。但是据近年来的调查发现,一些小的剪口,如内膛修剪过的枝组、外围延长枝等,由此引起的感染或影响果树正常扩冠的比例占