

SDNYGC-2-4072-2018

无花果苗木繁育技术规程

编 制 人：杨鹤 王同勇 贾明 梁静 王小芳 鞠传龙 隋静 高文胜

所在单位：威海市农业科学院 山东省果茶技术推广站

1.苗木繁育方式

生产上栽培的无花果多为单性结实的普通型无花果，不能利用种子繁殖。无花果苗木繁育方式有扦插繁殖（硬枝、绿枝）、压条繁殖（水平、压条）、分株繁殖、嫁接繁殖等。生产上普遍采用春季硬枝扦插育苗，发枝成苗快、育苗系数高，当年春季扦插，秋季即可大苗出圃。

2.春季硬枝扦插育苗

（1）品种选择

选择经栽培证明的优良品种，如“青皮”、“布兰瑞克”、“波姬红”、“金傲芬”、“玛斯义.陶芬”等。

（2）穗条采集与贮藏

露地栽培无花果不能自然越冬的区域或品种，于11月中下旬，待无花果落叶，种条组织发育充实，叶片营养已经回流时，选留生长健壮、无病虫害、无机械损伤、芽体饱满、直径在0.8~2.5厘米的1年生枝条，去除枯叶和未发育成熟的幼果，直接捆扎成捆，埋入土窖或湿砂中贮藏。贮藏中注意保湿，防止枝条失水或腐烂。沙藏和窖藏方法参照4.（3）②越冬假植。

露地栽培无花果能够自然越冬的区域或品种，可以结合休眠期整形修剪，于早春采集接穗，采穗要求和贮藏方式同上；也可在育苗时随采随用。

（3）苗圃地准备

无花果对土壤要求不高，耐盐碱，一般土壤均可育苗。苗圃地宜选择背风向阳、土壤中性、土层深厚、有排灌条件、富含有机质的砂质壤土。忌连作，前茬作物非果树和果树苗圃地。春季土壤解冻后，撒施适量有机肥或复混肥，深耕耙平，浇足底水。

（4）扦插时间

以芽膨大期为佳,威海地区露地扦插以清明至4月中旬为宜。

(5) 插条处理

扦插前将枝条剪成15~20厘米长、有2~3个饱满芽的插条，插条上端剪口为平口，下端剪口为平口或马耳形。视枝条节间距，一般上剪口距芽1.5~3厘米，下剪口距芽1~3厘米。剪好的插条分级捆扎，做好标记，根据插条的失水情况进行清水浸泡处理。

(6) 扦插方法

将插条全部斜插入土或沿行向开15~20厘米浅沟，将插条斜摆于浅沟一侧，上芽微露或不露。插后覆土、浇透水。待表土稍干再覆土，尽量将插条埋入土中。

(7) 扦插密度

一般按株距15~20厘米，行距40~50厘米。为促进苗木生长，可适当减小密度。

3.插后田间管理

扦插后要经常浇水，少浇、勤浇，保湿增温，提高成活率。扦插苗长至20厘米时追施氮肥，每666.7平方米施尿素10千克，同时进行中耕除草；苗高50厘米时，对肥水的需求量大，应追肥2~3次，可在雨前撒施尿素，注意氮、磷、钾肥的配合施用。为促进枝条成熟，可在立秋前后对苗木摘心，并每隔15天喷1次0.2%的磷酸二氢钾。进入8月份，停止追施氮肥，以免徒长。

4.苗木出圃

(1) 起苗

深秋无花果叶片枯落，苗木叶片营养已充分回流至根部，苗木枝干组织发育成熟后进行起苗，威海地区通常在11月中下旬出圃。

(2) 分级、标记

根据苗木枝干高度、粗度和根系长度、粗度，将苗木分级，包扎成捆，并做好标记。

表 1：无花果苗木质量分级标准

项目		苗木等级		
		一级	二级	三级
根系	侧根数量（条）	≥5	≥4	≥4
	侧根粗度（厘米）	≥0.4	≥0.3	≥0.3

	侧根长度(厘米)	≥ 20	≥ 20	≥ 15
枝干	枝干高度(厘米)	≥ 120	≥ 80	≤ 80
	枝干粗度(厘米)	≥ 1.5	≥ 1.3	≥ 1.0
	芽眼数	≥ 5	≥ 5	≥ 5
根皮与茎皮		无干缩皱皮和新损伤处,老损伤面积 ≤ 1.0 平方厘米		

(3) 贮藏

①短期假植。苗木不能及时外运或栽植时,可挖浅沟,将根部埋入土中即可。

②越冬假植

需挖深沟窖藏。北方地区、育苗量大时宜采用。

a.选地势平坦、排水良好的地块,挖深 1.5 米、宽 5~6 米的深坑,并搭起塑料拱棚;坑体周围大量喷水,以打湿坑体土壤为准,苗子横向整齐码放,苗堆之间留用空间;地窖内湿度在 95%以上。冬季拱棚外覆盖编织袋、毡布或草毡等保温材料。

b.在排水良好的地块,挖沟窖土藏,沟宜南北向,沟宽 1~1.2 米,沟深和沟长根据苗木高度、苗木数量确定。按品种、等级将苗木分类成捆包扎,大苗 10 棵/捆,小苗 20 棵/捆,登记清点数量,做好标记。使成捆苗木苗梢向南、斜立于沟窖内,每摆满 1 行便在根部填土培出间隔,使根系与土密接。待苗木全部入窖,继续填土,至苗梢露出地面,土壤上冻前,再次填土,将苗木全部埋入土中。冬季雨水多的地区,宜在沟窖四周挖排水沟。