

托盘栽培管理技术

一、植物学性状：托盘学名蓬蘽悬钩子 (*Rubus Crataegifolius* Buhgt) 又称蓬蘽、马林果，(当地群众习惯叫托盘又叫托托)。在植物分类学上属于蔷薇科，悬钩子属是多年生落叶灌木。托盘主根较短 12—20cm，侧根多，长 15—20条，20—50cm，向水平方向伸展，网状根群，分布在 20—40cm 深处，主茎明显。株高 1—2 米；林皮紫红色，或紫绿色，光滑无毛，枝较粗壮，紫红色，有钩状刺，幼时有短柔毛和紫红色的腺体，芽卵圆形。单叶互生、宽卵形、长卵形或圆形，长 5—12cm，宽可达 3.5—8cm，3—5 掌状分裂、花枝的叶较小，3 裂，先端锐尖，稀渐尖或钝、茎部阔心形或截形，边缘有不规则粗锯齿，上面近无毛，下面叶腺上有短毛和腺体，中脉有小钩状刺；叶柄长 2—5cm，散生小钩刺，短柔毛和腺体；托叶线形。花数朵簇生，或短伞房花序，花白色，后叶开放；花梗长 5—10mm，有微毛和腺体；花径约 1.5cm；萼片外面近无毛，边缘和里面有白毛和腺体，先端锐尖，果期常向外弯曲；花瓣卵形；雄蕊多数，直立，花后弯曲，心皮多数无毛，聚合果近球形径 1cm，暗红色，有光泽，稍酸甜；小核果小。花期 6—7 月，果熟期 7—9 月。

二、生物学特性：托盘具有不定根，不形成主根，枝条上的芽萌发力强，成枝力强，成枝率达 50% 以上。适于平茬、分根和种子繁殖。托盘花为单性虫媒花，花多着生在萌生枝条基部的叶腋内，少数着生在二年条上，在一株上的花开放顺序先上下后，先外后内。是喜光树种，不耐庇荫，多生于较干的阳坡。用分根和种子繁殖，将种子用水浸 2 天，混沙后置于 10—15℃ 中，60—80 天发芽，当年苗高 15—30cm。

三、经济价值：果酸甜，可鲜食，制果酱和糖果或酿酒；因果含水杨酸，可供发汗药及散热药；根也入药，主治肝炎；又可作为观赏绿化树种。

四、托盘的栽培管理技术：托盘栽植后其产量的高低决定于栽培管理的水平，托盘萌发力强、生产潜力大，只要采取适当的技术管理就能高

产稳产。

(一) 选地：根据托盘果喜光的特点，山坡地和平地、日照足、空气流通、排水良好、气温暖和地下水位低的地方。

(二) 挖穴：穴宽 40—60cm，深 60—80cm 为标准。

(三) 施肥：在栽植前穴内施足底肥，一穴 60 斤有机肥。生长几年后，要及时追肥。

(四) 移栽：时间要在 5 月上中旬，苗子要选到早、足、壮、大、齐、实。

(五) 灌水：栽完后，必须及时充分灌水，土壤含水量 30% 以上。成活后每年冬前及开春后灌水各一次。

(六) 及时中耕除草：托盘果在幼令期行间空隙大，易生杂草，并影响通透条件，必须及时中耕除草，促进植株生长发育。

(七) 整形修剪：托盘果栽培管理技术措施是重要的一环。每年都生长一定数量的枝条，达到人为管理造形的目的，就得通过整形修剪，可以保证合理的植株结构，调整不同树令结果枝的比例，达到通风透光，使枝条发育良好构成一定的树形，地力和产量形态平衡，达到丰产丰收，提高托盘果质为目的。原则是：托盘修剪要全面，考虑当前和长远，因枝制宜灵活剪，调正树势是关键。固定永久枝，利用临时枝，控制徒长枝，培养结果枝组。利用开源节流，因势利导的方法修剪，结合环枝、拉、吊枝等方法促进早结果，丰产高产。

(八) 防治病虫害：托盘果有一定的抗病能力，发现病虫害及时防治。

(黑龙江省勃利县果品公司 王培清)

水的沸点新规定

据英刊《电子学与无线电世界》报道，从 1990 年 1 月 9 日起，水的沸点将不再是 100℃，而新的沸点改为标准大气压下的 99.975℃。这是国际度量衡委员会对原来标准修订后发出的正式通知。

第一个国际标准温标是 1927 年达成协议确定，以后又在 1948 年到 1968 年两度修改过。而这次是最精确的。

(摘自新华文摘月刊)