

仙人掌北方栽培技术

纪汉文 潘祉书

(黑龙江农垦师专专科学校)

仙人掌科 (Cactaceae) 植物世界有150属2000种左右。我国原产一属二种。大多数种是由外国传入。现在约有六十属七百种左右。已被列为重要的国家园林观赏植物之一。

一、形态特征

仙人掌科植物属于多年生肉质草本。有的种呈乔木或灌木状。受其原产地土壤贫脊、雨量稀少、光照强、气温高等生态条件的影响,茎的形态结构和生理功能都发生了很大变化。

茎的表皮大多数为革质,有碍而厚的蜡质做为保护层。表皮气孔小常关闭,以适应干旱条件。薄壁组织占的面积大,具大液泡,里面充满水分,称其为贮水组织,贮存大量水分,能忍耐干旱。细胞原生质中含有叶绿体,故茎成绿色,是主要同化器官。

除有叶仙人掌亚科具完全叶外,多数种叶退化或消失。花大而美丽,多为辐射对称,花萼花瓣分化不明显。花冠鲜艳,有纯白、纯黄、金黄、粉红、大红、玫瑰红等色,有很高观赏价值。

二、北方地区常见仙人掌科植物

北方地区栽培的仙人掌科植物约二十属五十种左右。常见种主要有: 1、仙人掌。2、黄毛掌又叫金鸟帽子,兔耳掌。3、白毛掌叫银世界、棉毛掌,与黄毛掌相似。4、银毛球又叫白毛球,银白球属。5、菠萝拳。6、鼠尾掌又叫鼠尾鞭、扭仙人掌、金牛掌。7、仙人鞭又叫仙人仗,平卧地下,达三米。8、翁丸又叫老人须,有如白发老翁。9、仙人指。10、仙人球又叫花盛球,草球、花盛丸。11、星球又叫星冠、兜、鸾凤玉,12、绯牡丹又叫红牡丹,红蛇球,麝香球,13、仙人山又叫山影拳、山影。14、量天尺又名三棱箭,15、昙花又叫月下美人,昙花属。16、令箭荷花又叫孔雀仙人掌、红孔雀,令箭荷花属

三、栽培技术

(一)盆栽管理: 春天温度达到12°C以上时,部

分种类开始解除休眠,恢复生长,当温度达到18°C—20°C时大部分种类进入正常生长期。为满足生长需要,春天要进行换土。仙人掌类植物喜疏松肥沃、排水良好的砂质土壤,忌粘重土壤,土壤PH 6.5—7.5。在生长过程中对氮磷钾钙的成份需要比较多,同时也需一定的微量元素,如镁铁硫等。培养土一般采用: 二份河沙、五分腐殖土、一分腐熟牛马粪二份田园土和在半份旧石灰墙皮加蛋壳粉配合而成。换盆时应先盆底加2 cm厚的垫物,如小石块、碎瓦片、碎砖头或炭沫。以防止花盆积水。换盆后不要浇水可每天喷水,十天后开始少量浇水,当新根长出逐渐增加浇水量。

夏季适温20—30°C,温度过高有些种类生长要受到抑制。当气温达30°C以上,要注意喷水降温。多数种类喜光,有些附生种类原产热带雨林中喜欢湿润、怕阳光暴晒,夏季应适当遮阳。

仙人掌类比较耐干旱但长期处于干旱状态会影响正常生长。应适当进行浇水,浇水时要根据盆土湿度、植株大小、天气情况来决定,原则是见湿见干,千万不能浇水次数过多。浇水要在上午日出前进行,忌中午浇水。浇水时对球形种类,注意顶部凹陷处不能着水,防止生长点部位腐烂。

夏季需肥量较大,应15—20天施一次极淡的液肥。对观花的种类要多施磷肥。如浸泡过的骨头、指甲、头发水。对观形的植物应多施氮钾肥。

九月份以后生长开始缓慢。有些种类在秋季要进行花芽分化。故应注意调整光线,把花盆移到光线充足处,增加光照,积累营养,促花芽分化。秋天生长缓慢需肥量少,为确保正常生长发育,明春正常开花,可半月追肥一次,以腐熟的液肥为主。秋季亦要适当浇水,防止盆土过于影响生长。

冬天是仙人掌类植物的休眠期,要创造休眠的环境条件。维持5—10°C的室温,注意防冻。休眠期不能施肥,防止烂根,冬天尽量少给水,宜干

不宜湿。

(二) 繁殖技术

1、扦插：多数种类扦插容易成活。扦插时期以5—6月份为宜。仙人球类可选取直径1.5—2 cm的子球，蟹爪取二年生粗壮茎5—6节，仙人掌取一个茎片，仙人山截取一节、昙花和令箭荷花取茎6—10cm即可。取下后先放到阴凉处晾1—2天，然后插入培养土里。培养土用消毒过的细河沙，装入木箱或花盆里。扦插时不要插入太深，以茎不倒为原则。插后按实放到弱光处，开始要少量浇水，十天后逐渐增加浇水量，温度在20℃左右，二十天方可生根。仙人球类生根慢约30—40天。

嫁接：嫁接不仅可以繁殖个体，而且还可创造出优美的盆景艺术，增加观赏价值。常用的嫁接法有平接和楔接两种。

平接时，量天尺必上部发芽，在有芽处截取。切砧木时必须用消过毒的利刀，切口要平滑、清洁，横切后露出髓部。选取接穗不要太大，要在球体的基部横切一刀露出髓部，切后要立即把接穗与砧木的髓部对准，然后用绵线缠牢，缠时松紧适度。缠后过三五分钟观察，防止移位。接后放到背阴、背风处防止抽干。亦可用塑料袋套上，塑料袋不能太小，套上嫁接部位即可。不能把盆套上，防止水蒸气进入伤口，浇水时嫁接部位也不能着水。

3—4天后移到有阳光地方，很快愈合。

亦可用仙人球类做砧木平接仙人掌类。砧木与接穗粗细不能相差过大。砧木可用2—3年生球体，直径5—8 cm，接穗用直径1 cm的仔球嫁接容易获得成功。

楔接亦称劈接。一般用仙人掌和三棱箭做砧木，用蟹爪、令箭荷花、鼠尾掌做接穗。

仙人掌嫁接蟹爪。首先把仙人掌养好，地下生出较发达的根，嫁接时把顶端切一部分，在切口处进行纵切（劈）约2 cm深，取蟹爪一部分在茎生下部切成楔形，插入砧木切口里，约2 cm深，过深伤的面积大，感染机会多。插后立即用仙人掌的刺在一侧横插固定。待成活后拔掉刺。用仙人掌做砧木嫁接蟹爪比较容易获取成，应用比较多。

(三) 病虫害防治

炭疽病对仙人掌科植物为害十分普遍。得病植株产生褐色圆形病斑，在病斑上具小黑点。可事先对培养土消毒，得病可用托布津1000倍液喷洒。

山葡萄种子快速催芽法

武存信

山葡萄种子，一般的发芽方法，是用层积处理，需要四个多月的时间。处理不当，容易烂籽、伤芽，为此，一九八七年初，我进行五次快速发芽试验，均获得成功，并在二十三户葡萄育苗专业户推广应用。1、做法。①浸种：把在库里贮存的干燥的山葡萄种子，放在18℃左右的水中，浸泡四十八小时，使种子吸足水分，然后，再用清水投洗种子，除去杂质，进行催芽。②、催芽：将浸泡好了的种子，用洁净的湿布包好，放在泥瓦盆或木箱中，置于25—28℃的温度下（火炕、暖气片上）催芽。每天将种子翻弄3—4遍，使种子受热均匀，为了保持种子湿度，防止霉烂，每天都要用温水将种子投洗一遍，种子处理到第六天就开始裂咀发芽，第十天80%的种子均能发芽，即所有有发芽能力的种子，都能发芽。③、选芽：山葡萄种子的发芽期较长，从开始裂咀发芽，到全部发芽需四、五天的时间，为了防止先发芽的种芽生长过长，就要选芽，每天选一次，把发芽的种子选出播种，如暂时没整好地不能播种，可将种芽放在5℃左右的低温下贮存。2、效果：快速催芽方法，比普通的层积催芽法，发芽快，出芽正齐、粗壮，节省时间，降低成本。（本试验在吉林省农科院果树研究所付研究员赵保章的指导下进行。）

红蜘蛛和介壳虫为害仙人掌类花卉也很严重。红蜘蛛在干旱通风不良的情况下易发生，危害植株幼嫩部分，用1000倍敌敌畏喷杀即可。

介壳虫为害茎部，吮吸汁液造成植株干枯，可用80%敌敌畏1000倍液喷洒。（收稿时间1987年2月9日）