

观药两用植物——木芙蓉

木芙蓉为锦科木槿属落叶大灌木或小乔木植物。高达1.7米，茎枝密、单叶互生，叶柄长达20厘米，叶片大，掌状。夏、秋开花，初期色白变为淡红，后期为深红色，种子肾形。明·李时珍记：

“叶大为桐，有五尖七尖者，冬凋夏茂，秋半开花，花类牡丹、芍药，有红者白者，黄者千叶者最耐寒而不落……霜时采花，霜后采叶，阴干入药。”（《本草纲目》）芙蓉叶为消肿解药，有清肺、凉血、止痛、散热作用，治疗各种恶疮、痈疽，肿毒；花也同效。

栽培方法：木芙蓉对土壤条件要求不严，事先上足基肥、整地作畦。

1. 种子繁殖 11—12月采集成熟的果实，晒干脱粒收存，次年3—4月插入苗床、条播后覆盖，喷湿保潮，半月后出苗，待苗高6厘米时间苗并除草、追肥。半年后趁阴天即可定植移栽。

2. 扦插繁殖 冬至前后，剪取壮健枝条，约1厘米的长度，上口离芽1厘米左右，每枝条保持三芽，随即在向阳处挖坑假植或密植插入畦中，次年春分时移栽，先用篾竿在地上插孔，孔中施足水肥，然后插条，每穴两枝，成活后保留一苗。扦插法极易成活，当年即能开花。

3. 管理 注意及时除草，追施水肥、速效肥，培土。入冬前离地30厘米高处砍去上部枝条，以利次年多生新枝。木芙蓉花朵鲜艳，宜作城乡家庭美化环境之用。

日本番茄改良嫁接法

在日本兵库县北部的丰冈市，地处发货中心种植了约七亩半促成栽培蕃茄。近年，由于连作青枯病问题重，其对策就是普及嫁接栽培。

但是以往的嫁接法，存在着成活率低，嫁接作业费时间等问题，因此为解决这一问题进行了改良

嫁接法。

这一技术的改良点为：在砧木第四个叶以上的0.5cm处以内切断，然后在切断处延轴线向下纵切约1cm，接穗斜着插入至第四个叶的下部，（如图示）这样砧木切口不易裂，在斜插处的形成层接合的好，嫁接后的苗结实健壮，并有容易操作提高效率等效果。



当地人认为，

这个改良法和以往的嫁接法比，成活率提高10~20%，而且还增加每天的嫁接株数。

此方法的注意点：（1）砧木生长到5--6片叶时，要求发育成粗壮的苗，否则细苗难于操作。

（2）要求接穗的切口要完全插入到砧木中，否则露出切口将成为成活率不良的原因。（齐齐哈尔市园艺研究所 姚立平）

山楂幼树早果早丰六项措施

为达到幼树早实丰产的目的必须做好以下六项关键技术措施：

1. 良种壮苗。选用适合当地的优良品种，如辽红、西丰红、河北的滦红、燕红、豫北红、山西的泽州红，山东的大金星，敞口，特别要注意发展一些红肉系品种以利加工，为适应不同消费者的要求，还可以适当发展一些黄色品种，如辽宁前所果树农场的虎山黄和大黄面楂等。壮苗的标准是一年生嫁接苗，苗高1米。基部粗（直径）1厘米，节大、芽饱，根系完整，长20厘米以上，侧根3~5条、长15厘米以上，并带有大量须根、无病虫害苗。如栽时不是优良品种可逐年进行改接以达到优种化的要求。

2. 密植秋栽。密植栽培首先是立地条件较好的平地，每亩以111—222株，间伐后永久株为55株为宜，丘陵坡地以每亩55株为宜。除过于严寒的东北、西北地区外，均可秋栽，秋栽不但成活率高，

而且栽后缓苗期短,或不经缓苗即可迅速生长,加大绿色覆盖率,提早结果。在 40° 以北地区除进行用塑料膜包扎苗干外,还可进行苗干全部压弯培土防寒。

3. 增施肥水。造成低产园的主要原因之一是树体的营养不足,造成树体营养不足是多方面的,其中在一定程度上与土壤管理水平差有关,尤其是土壤肥力不足是个突出点。为使山楂幼树早丰产、可大种绿肥和间作花生等豆科植物,用来压青,每亩施有机肥4000—5000公斤,以提高肥力。此外,根据树体需要在萌芽前、开花前、果实膨大前、采收前,土壤封冻前追肥和灌水,必要时作根外追肥和施用微量元素0.3—0.5%尿素、硼砂、磷酸二氢钾等,确保山楂幼树对营养元素的要求。

4. 增枝促花。为了及早达到单位面积、绿色覆盖面积和枝量的要求,三年生达到60个以上,四年生达到120个以上,长、中、短枝各为 $1/2$ 左右等指标,可通过密植、修剪等途径来完成,如拉枝、摘心、环剥和必要的短截来增加枝量。用环剥,摘心,在枝条旺长期用500PPm已烯利喷布、采取疏散分层形和变侧主干形和纺锤形整枝。临时株利用多主枝灌木形整形,使永久株和临时株形成高矮相间穿插进行、整成群体波浪式树形,尽量扩大单位面积内群体露光叶面积,使枝枝叶叶见光、增强同化效能,形成立体结果,提高早期产量。

5. 疏花序喷施“九二〇”。这是提高座果率和果实增重的重要措施,当花量过多时,疏花序,原则是去弱留强,去平斜留直立,临时株去后留前、对永久株去骨干头留辅养枝花序,花量少时,在盛花期喷50PPm“九二〇”可提高产果率20%以上、产量也明显提高。

6. 病虫害防治及时间伐。病虫害防治要做到准确的病虫测报、掌握其发生规律提倡统一喷药,幼树期主要注意白粉病、食芽象鼻虫、蚜虫和大绿浮尘子等病虫害防治,采取人工与药物防治相结合的办法,力争保好枝叶,保好花果,是幼树丰产的基本保证,对密植园当冠幅、产量增长率不高时(大约在12%左右)、叶面积系数达到3时,果园覆盖率接近90%时可及时时间伐,一般需6—8年,但为了提高产量临时株要注意控冠、增长结果年限、以达最大限度增产增收目的。

(河北省兴隆县林业局 刘祥林 1989.1.3)

向日葵叶制除草剂

用向日葵的花瓣、叶片和叶柄可制取一种天然除草剂,对毛鬼针草、牛蒡菊、莎草等杂草最为有效。

一、工艺流程:

原料采集→去杂→打碎→压榨→过滤→成品

二、操作要点

采集向日葵的花瓣、叶片和叶柄(新鲜或干枯的均可)去除泥沙后,洒水充分渍软;使其含水40%以上,然后送入打浆机破碎,再用压榨机榨出汁液,最后用普通滤纸过滤,即得到除草剂提取液。用它灭草的方法:一是将其制成粘土丸粒,与粮食种子一同撒播入田;二是播种镇压后就地喷施,封闭土壤表层;三是第一次灌水润田后,喷药封土。(山西运城农校 柴俊虎 黄文建 翟李卿)

丰光一代萝卜

丰光一代萝卜杂交种主要特点是抗病。耐瘠薄,产量高,品质好,群众称之为根菜类之秀。肉质根为长圆柱形,长45厘米左右,横径10厘米左右,平均单根重2.3公斤左右,表面光滑,“末稍甜而质脆,肉色白,含水多,100克维生素C含量为15%毫克,适宜熟食、生食和腌渍。叶丛生半直立,株幅为50~56厘米。其栽培要点:生育期85—90天,又早种早收,弥补秋淡,适期晚播也生长良好。适宜株行距为50×36厘米,亩留苗3500株左右。一般于7下—8上播种,播后65天,单根重又达1.2公斤左右,又提早到10月上旬上市,亩产可达3500—4000公斤,对弥补蔬菜秋淡季起重要作用。

(河北 曲阳 高新章)

新 刊 信 息

中国科学技术期刊编辑学会主办的《编辑学报》已经正式出版。

《编辑学报》是有关编辑学的综合性学术期刊,报道国内外有关编辑学,主要是科技期刊编辑理论研究成果,交流编辑实践经验,为培养编辑人才,提高期刊质量,促进科技交流服务。本刊设有理论研究、专题报告、编辑工程、期刊管理、出版知识、科技文章写作、海外信息、书刊评介等。

读者对象,主要是科技编辑人员,撰写各类科技文章的科技人员,大专院校编辑专业的师生等。

《编辑学报》为季刊,国内定价每本2.00元,全年3期,共计8.00元,本会团体和个人会员9折优惠。订阅者请邮局汇款至“100081,北京海淀区学院南路16号716室中国科学技术期刊编辑学会发行组”。