

野生花卉赤菟

赤菟 *Thladiantha dubia* Bunge 是葫芦科, 赤菟属多年生草本植物。其茎蔓生长可达3米, 茎上多纵棱、生有卷须。块状根形状似马铃薯。叶对生, 叶片广心形, 长5—12厘米, 宽4—10厘米, 边缘波状细锯齿, 两面具茸毛, 花腋生3~5朵, 雌雄异株, 花黄色五瓣, 雄花雄蕊五个, 雌花子房下位, 单雌蕊。果实卵圆形表皮有纵纹, 成熟后紫红色, 种子黑色, 每个果实中有数十粒种子, 种子9月成熟。

赤菟为野生攀援植物, 自然分布在吉林省东部山区、半山区, 分布比较广泛。一般生长在向阳的山坡及沟旁、路边。在引种驯化栽培过程中生长良好。1. 繁殖容易栽培管理粗放, 可以播种繁殖, 也可以用块茎繁殖, 一年种植多年受益, 块茎自然更新, 自然越冬。抗病虫害能力强。2. 生长快园林观赏价值高: 赤菟五月中旬破土生长, 六月即可长到2米, 并进入花期, 盛花期在7—8月份, 花期能延迟到9月末。3. 生态适应性强园林应用广: 赤菟在阳性环境下或半荫条件下均能生长良好。在贫瘠的沙石土质上也能正常生长, 喜疏松透水的砂壤土。它耐寒抗旱性强, 块茎不用挖出保管。赤菟是一种良好的垂直绿化植物材料, 它可作为攀援植物或悬垂植物在公园、庭院中利用。也可以做为地被植物用于堤岸护坡或种植成自然式草坪。(长春市园林研究所 从欣 邮政编码: 130062)

园林绿化新树种—红叶乐园

红叶乐园属于蔷薇科植物, 小乔木, 原产苏联, 是一种苹果矮化砧木, 代号为B。(Budagovsky 9号)。1988年中国农科院果树研究所资源室从荷兰引入, 保存在苹果资源圃里。经过辽宁、河南、山西、新疆和北京等地试栽, 不但嫁接苹果树生长结果表现良好, 而且还具有较高的观赏价值, 是我国有希望较好的园林绿化新树种。见本刊三期封面。

红叶乐园生长缓慢, 五年生自根树株高为1.2~1.5米, 以海棠果为砧木的嫁接树株高和冠径仅

有1.5米左右。在辽西早春四月下旬开始萌芽, 由紫红色的嫩芽逐渐生长出紫红色的幼叶和吊灯似的花蕾, 五月上旬盛开, 花期8—10天。花冠由紫红色变紫兰色, 伞房花序, 夏季枝叶繁茂, 叶子由红变绿, 形成绿树成荫的景象。落花后成串串红色的幼果, 红豆般的悬挂在枝条上, 一直到八月下旬紫红色的果实开始成熟。是当前园林绿化树种中罕见的。

红叶乐园抗寒性较强, 根系在-12℃~-13℃土温下越冬, 枝干能在-35℃气温下无冻害, 可见红叶乐园不但是我国中部园林绿化优良树种, 同时也是北方寒地园林绿化的宝贵树种。

红叶乐园育苗繁殖容易, 一般用山定子或秋子作砧木, 采用丁字芽接、带木质芽接、半木质芽接、硬枝接、嫩枝接、切接和皮下接等方法均可, 成活率都达90%以上, 也可用压条和扦插法繁殖。但最好方法是芽接, 不但繁殖系数高, 苗木生长整齐, 适应性强。

由于红叶乐园具有矮化性状, 不但适合街道、庭院绿化, 也可应用盆景观赏。如应用红叶乐园作砧木或中间砧嫁接优质、美观的红色、黄色、绿色的大、中、小型苹果品种, 不但能观花赏果, 而且还能收获一定数量的美味苹果。因此, 作者认为红叶乐园是我国园林绿化和盆栽果树有希望的优良树种之一。(中国农科院果树所情报室 石柱英)

黄瓜疫病的发生及防治

黄瓜疫病是由鞭毛菌亚目, 疫霉属的黄瓜疫病菌发生危害的一种黄瓜病害, 在这两年中我们针对此病调查, 查明了发病原因, 找出了防治方法。症状: 1. 苗期症状: 苗期发病时, 多从嫩尖开始, 初为暗绿色水渍状萎蔫, 严重时呈干枯尖状, 茎基感病, 造成死苗。2. 成株症状: 茎叶部发病时在茎节和叶上都表现为暗绿色水渍状病症, 患病部位以上叶片死亡, 同时卷须。叶柄也表现为水渍状病斑。瓜条: 瓜条受害后, 多从花蒂部开始发病, 病部皱缩呈暗绿色软腐, 后期表面长出灰白色霉状物, 病果迅速烂掉。病毒的发病规律: 温度和湿度是影响疫病发生流行的主要因子。经田间调查

观察,发病在大水漫灌或大雨后大量表现病,症连阴天流行很快。在重茬地上栽培的发病早而重,在前茬为西瓜、西葫芦、冬瓜的地块上发病也较重,地势低洼、排水不良的地块易发病,经试验,进行种子消毒的比不进行消毒的发病轻而晚。

防治措施 农业防治法:选用抗病良好的种子,做好种子消毒工作,合理安排茬口,发病地块3—4年轮作,加强栽培管理,在苗期进行避雨育苗;用小高畦栽培,不能大水漫灌,发病后应控制浇水;同时加强肥料管理,有机肥和无机肥混合使用,对病株或病叶应拔除或摘除。化学防治法:发病后,要立即喷药,药剂可选用75%百菌清可湿性粉剂500—600倍喷雾或90%乙磷铝500倍喷雾,每隔5—7天喷一次,共喷2—3次,效果很好。喷1:0.5:200的波尔多液在发病初期防效很好。同时结合使用1:1:200的波尔多液灌根,防效能明显提高。(山东省茌南农校 王冰亚 王占文 邮政编码:276100)

几种高效益蔬菜茬口安排

我们从1989年对我县种菜面积较大的六个乡镇一百余户菜农进行了周期跟踪考察,筛选出以下几种年由产蔬菜达万公斤,产值5000元以上的茬口安排模式。

一、水萝卜——芹菜——黄瓜——菠菜一年四作栽培:该模式主要以岸堤镇局埠村为代表,其特点是早春利用水萝卜生育期短(50—60天)、喜中强光照,而芹菜苗期时间长(播种至一叶环50—60天)喜弱光照、耐低温的生理特点进行萝卜,芹菜混播,一高一低互不影响,秋季黄瓜拉秧前在架下套种菠菜实现一年四作四收。茬口安排为:冬季整地、施肥、选畦,大畦宽3.3—3.6米,每大畦3个小畦,宽1.1—1.2米,2月中、下旬播种水萝卜,亩播量1—1.5公斤,同时混播芹菜,播量1公斤,播后每大畦复盖小拱棚、加盖草苫。于4月中、下旬收获萝卜,亩产4000—5000公斤,产值2000元。萝卜收获后芹菜完成苗期株高5—7cm,晒茬3—5天,间定苗后施肥浇水,加强管理,6月上旬收获,亩产量5000公斤,产值2000元。芹菜收获后定植黄瓜,作好病虫害防治,一般亩产黄瓜2000公斤,产值1000元。黄瓜拉秧前于9月中、下旬套种菠菜,深冬加以复盖,于春节前上市,产量1500公

斤,产值800—1000元。以上全年总产蔬菜12500公斤,产值约6000元。

二、大棚韭菜——黄瓜两作栽培:该模式主要以里民乡东、西贯头村为代表,其特点是充分利用同一大棚生产冬茬韭菜和早春黄瓜,提高大棚利用率,同时韭菜茬为辣茬,对土壤中许多病菌有抑制作用,减轻黄瓜连作病害,提高产量。其茬口安排为:6月中、下旬早春黄瓜拉秧后整地施肥播种韭菜,行距25cm,播幅10cm,沟深10cm左右,播量3—5公斤,出苗后加强管理于11月中旬复盖拱圆形大棚。加强棚内温湿度管理,二月上旬收获第一刀,产量1500—2000公斤,产值2000元,2月下旬至3月上旬收获第二刀,产量1000—1500公斤,产值1500元。韭菜收光后,清除韭根,整地施肥,定植早春黄瓜,采用抗病、高产品种,4月中、下旬收瓜至6月上旬拉秧,亩产黄瓜5000公斤,产值4000—5000元,黄瓜收完后再播种韭菜,如此全年亩产鲜菜8000—10000公斤,产值7500—8500元。

三、大棚香椿——水萝卜——黄瓜三作栽培:该方式特点既充分利用大棚香椿冬天萌芽前及早春采芽期间的棚内空间及光热条件,又能利用土壤表层的养分,椿杆还可作支架。技术要点是:香椿采用一年生或二年生粗壮苗,进行矮化密植,行距50cm,株距10—15cm,于11月中、下旬进行单斜面大棚复盖,严冷天气二层草苫复盖,并且烧火加温,12月中、下旬在香椿行间用塑料袋或育苗盘进行育苗商品菜苗。二月中旬育苗结束,第一次香椿收获,一般亩产椿芽150公斤,产值8000—10000元,此期在行间播种2行水萝卜,3月上、中旬第二次采收椿芽,产量200公斤,产值3000—4000元。4月上、中旬水萝卜收获产量3000公斤,产值1000元。水萝卜收获后,定植大苗黄瓜,以椿杆作支架,5月中旬收获,亩产2500—3000公斤,产值1000—1500元。全年总产菜芽6000公斤以上,产值1.4万元以上。

四、冬黄瓜——豆角——芹菜三作栽培:该模式茬口安排为黄瓜11月上、中旬育苗,12月下旬大棚定植,2月下旬开始上市,亩产4000公斤,产值4000元。4月下旬在黄瓜架下播种豆角,5月中旬黄瓜提前拉秧,利用黄瓜支架生产豆角,产量2000公斤,产值1000元。豆角拉秧后整地施肥,播种秋芹菜,一般亩产5000公斤,产值1500元。全年总产蔬菜12000公斤,产值6500元。(山东沂南县农业局 杨征林 邮码:276300)