

冷条件下,严格控制温度,运用综合措施,贮藏保鲜180天以上新鲜如初。主要原因是①黄木纳格果实皮比红木纳格和绿木纳格厚,果实较硬,耐压力强,因此在贮藏过程中果实即不会因自身重量而互相压伤,也不会因保鲜袋内湿度增大造成腐烂、裂果、落粒等问题;②果实着生较牢固,比绿和红木纳格葡萄强,耐拉力强,不易落粒;③黄木纳格葡萄与红木纳格及绿木纳格相比,本身有很强的抗霉菌能力。特别是在保鲜剂失效之后,黄木纳格果实本身抵抗霉菌能力仍很强,而其它两品种果实抗霉菌能力则较弱。

表 3 不同采收期不同品种贮藏保鲜效果 180天									
项 目	1	2	3	4	5	6	7	8	9
采收时间	9月30日	9月30日	9月30日	10月10日	10月10日	10月10日	10月20日	10月20日	10月20日
品 种	黄木纳格	红木纳格	绿木纳格	黄木纳格	红木纳格	绿木纳格	黄木纳格	红木纳格	绿木纳格
含糖 (%)	20	18	13	22	19	14	23	20	16
试验量 (箱)	(50箱) (每箱10公斤)	50箱	50箱	50箱	50箱	50箱	50箱	50箱	50箱
处理 方法	箱+ + a	箱+ + a	箱+ + a	箱+ + a	箱+ + a	箱+ + a	箱+ + a	箱+ + a	箱+ + a
贮藏时间 (天)	180	180	180	180	180	180	180	180	180
保鲜率 (%)	95	88	48	97	92	65	93	90	60

不同采收期对贮藏效果的影响也很大,从表3调查  
中看出,采收木纳格葡萄的理想时间为10月10日前后,  
贮藏效果非常理想,黄木纳格保鲜率97%;红木纳格  
92%;绿木纳格为65%均比9月30日和10月20日采收后的  
贮藏效果要好。①损耗率低;②果梗保鲜指数高;可  
溶性固形物含量较高;③软粒和脱粒降低。特别是黄木  
纳格贮藏效果尤佳。10月20日采收的果虽然果实充分  
成熟,含糖较高,但烂粒,病果,弹叮粒、软粒增多,  
贮藏后感染程度大,抗病力差,因此贮藏效果不好;9  
月30日采收的果,主要是刚成熟,果实还没有充分成熟  
营养的积累未达到高峰,含糖低,果梗成熟变差,因此  
损耗高,贮藏性差。

3.结论。(1)不同保鲜剂对贮藏效果的影响。贮藏  
中利用较好的保鲜剂是不可缺少的一环,否则将大大  
降低贮藏效果(见表2)。(2)不同采收期对贮藏效果的  
影响。木纳格葡萄属晚熟品种,但不是越晚越好,过晚、  
过早采收贮藏效果都不好(见表3)。10月10日前后采收  
最为理想。(3)不同贮藏方法对贮藏效果的影响。黄木  
纳格品种是一个比较耐贮的品种,但贮藏方式是一个  
重要条件。民间的挂贮和自然凉凉库效果都不好,但是  
只要严格进行科学管理,也能因陋就简,贮藏2~3个月

效果也较好。机械制冷库最为理想,但必须控制温度在  
0~ -1℃,不但能有效的抑制霉菌发生,还能控制果实  
生理活动,杜绝果梗及果实的蒸腾作用,减少损失,防  
止腐烂发生。(参考文献略 邮编:266100)

## 果树为什么要用嫁接繁殖

果树育苗大多采用嫁接方法繁殖。那么,果树嫁接  
究竟有什么作用呢?为什么不直接用生产品种结的种  
子播种繁殖呢?这里面是有奥妙的,大致说来有以下几  
方面的原因:

1.通过嫁接可以保持品种的“特性” 苹果、梨等  
许多果树都是异花授粉的植物,生成的种子包含有双  
亲的遗传特性,如果直接用种子播种育苗,后代就要发  
生性状“分离”现象,失掉该品种固有的特性。比如把  
元帅品种的种子播种下去,长出来的树结的果就不再  
是“元帅”了,而会表现出其他的性状。即使是从同一  
棵树上的果实所采的种子,播种后所长出的后代也会  
是五花八门的。所以只有通过用嫁接方法,才能保持住  
原来品种的本色。

2.嫁接繁殖可以防止品种退化 前面说过如果用  
种子直接繁殖,后代要发生大幅度的变化,而且这种变  
化还多是往“坏”的方向变,使品种退化。还用元帅的  
例子说,如果用元帅种子繁殖,其后代不仅会失去元帅  
的许多优良特性,且品质大多比元帅差,甚至失去栽培  
价值,使果树的优良品种良莠不齐,越来越差。

3.通过嫁接利用砧木对品种的影响提高适应能  
力,早果丰产 若用种子繁殖果树,幼树要经过“童  
期”后才能开花结果,果树的童期一般有几年甚至更长  
的时间。而嫁接的果树,由于品种的接穗是从成龄的树  
上采取,已经通过了童期阶段,所以嫁接后可使开花结  
果的时间提前。

嫁接后的果树利用砧木本身的优良特性,大大提  
高抗逆性和适应能力,或者改变植株的大小,改善嫁接  
品种的生长发育状况,为扩大栽培创造了有利条件。  
(任庆锦)

## 碱化土壤施普钙好

普钙又称普通过磷酸钙,主要成分是磷酸二氢钙  
和硫酸钙,含有效磷( $P_2O_5$ )12~20%,适用于缺硫土  
壤、碱化土壤及一般石灰性土壤,它不仅为作物提供有  
效磷及钙、镁、硫、铁、铝等营养,而且其中所含的钙  
又可用来置换土壤胶体上吸附的钠,降低土壤碱化度,  
同时过磷酸钙又是一种酸性肥料,施用后可以降低土  
壤PH值,达到改良碱化土壤的目的。(李勇田)