

栽上几盆就可以解决自食葡萄的问题。

二、盆栽葡萄的管理 1.盆的准备：盆是栽葡萄的主要容器，为使葡萄根系生长发育良好，有利于枝蔓的生长和结果，又要便于搬动，还要美观牢固，造价低。随着葡萄的长大，盆也应由小到大，主要采用花盆、木桶、塑料盆等都可以。2.盆土的配制：盆土的配制方法很多，不论采用那种方法，都要使其保水、保肥，透气性能良好，使葡萄的根系很好的生长发育。最理想的盆土是树林下的表层土，或者是田土、砂子、马粪土各一份配制成的混合土。盆土每隔2—3年要更换一次，要经常松土，免得土壤板结。3.施肥：盆栽葡萄的营养面积是有限的，根系范围小而集中，为了满足树体营养，养分的来源主要靠经常施肥供给。一般以豆饼水、鸡粪、厩肥、臭鸡蛋、兽蹄角水、洗鱼水等都可以，但要经过充分发酵后，兑10倍左右的水才能使用，施肥时要根据葡萄的大小而定，小要少施，大要多施，总而言之要坚持少而勤的原则。4.浇水：水对盆栽葡萄来说是非常重要的，不论是生长期还是休眠期都需要水分。浇水的多少，要根据天气的变化，盆的大小，生长阶段的不同而不同，一般在早春刚萌动时要2—3天浇一次水，随着气温逐渐升高，植株进入旺盛生长期时，浇水次数也要随之增加，一天可浇一次，在早晚进行。开花期要少浇水，进入8月份以后气温逐渐下降了，浇水次数也要减少。（黑龙江省农科院园艺所 国育英）

波尔多液为何能防治果树病害

波尔多液是果树上广泛使用的优良高效农药，不仅对几十种果树的各種真菌病害有防治作用，而且还有减轻果实生理病害的效果。

波尔多液所以能够有效地防病，是通过硫酸铜水溶液和石灰水的相互作用结果，所产生的碱式硫酸铜为该药杀菌防病的有效成份。药液喷到果树上后，在植物体表面形成一层药膜，能阻止病菌侵入，同时铜离子还能进入某些菌体，破坏其蛋白质而起杀菌作用。由于波尔多液的渗透力差，不能被果树吸收到组织中去，故不能铲除已进到组织中的病菌，仅是一种保护性能良好的杀菌剂。因此，该药液必须在果树发病前喷施，若病害大量发生，病菌已进入组织里时，再喷药的效果一般较差。但是，对于具有再侵染能力的病害，喷药后能起到控

制蔓延的作用。

由于不同树种对铜离子的忍受能力不同，因此波尔多液的配合比例亦不相同。一般说来，对铜离子忍受力弱的苹果、梨等树种，配药时多采用石灰倍量式（硫酸铜1份，石灰2份）或石灰多量式（硫酸铜1份，石灰3—5份），而对石灰容易发生药害的树种，像葡萄等应在生长前期采用石灰半量式（硫酸铜1份，石灰0.5份），生长后期用石灰等量式（硫酸铜1份，石灰1份）。

波尔多液的配制新法，是用90%的水溶解硫酸铜，10%的水溶解生石灰，然后把溶解的硫酸铜液徐徐倒入石灰水中，边倒边搅拌，能使配制出的药液沉淀慢，悬浮系数大，质量好。

优质的波尔多液应是天兰色，细质地。这里石灰的质量对药液性能的优劣影响极大，应选用洁白且质地轻的块状石灰。药液最好随配随用，不宜久贮。配制时避免使用金属容器，以免因药物反应降低药效。在同其它杀虫剂混用时，更应注意随配随用才能起到治病防虫的效能，但不可与石硫合剂或乐果等农药混用。（山东省招远县林业局干果站林振海）

为人体补锌好途径

由于植物微量元素不足或过量引起人和动物的健康问题，近二十年，国内外报道较多，六十年代初期，在伊朗有一种青春期营养性侏儒综合症，病人躯体矮小，肝脾肥大，食欲低下，贫血，性发育不良等，与小鼠缺锌时的表现一致，服用锌剂，生长发育明显改善。在一些经济发达国家的城市儿童中，由于食物链中缺锌，导致儿童或婴儿的缺锌症状日益增多。根据上海市调查营养不良的儿童，锌缺乏率占四分之三，抑制他们生长发育，补充锌后，能够提高味觉敏感度，增加食欲，加速生长发育。锌与长寿也有着密切的关系，老年人常有味觉功能下降，食欲减退甚至厌食，与体内缺锌有关。另外许多老年疾病都可使锌代谢受到影响，补充锌后常收到很好的效果。

为了给人体补锌防治缺锌疾病，特别是为儿童补锌，促进儿童正常发育，在医药和食品行业进行了许多研究，作了许多努力，形成了目前种类繁多的锌药制品和人为的含锌食品，在防治缺锌疾病方面起到了一定的作用。近年来，经过许多科学工作者和我们的试验证明，蔬菜作物施用锌肥不仅可以

提高产量,而且可以改善蔬菜产品的品质,提高蛋白质、糖、维生素C的含量,增加蔬菜产品的含锌量,而蔬菜是人们生活不可缺少的植物性食品,每天必用,每餐必食,随着社会的发展,人们生活水平的不断提高,蔬菜的食用量逐年增加,人们从蔬菜中摄取的能量和营养不断提高,对蔬菜产品的要求也越来越高,从对数量的要求而移变为对质量的要求,所以通过蔬菜作物施用锌肥,来提高蔬菜产品的含锌量,进而为人体补锌,防治缺锌疾病是一项投资少、收益大的技术措施,它必然会产生良好的社会效益,特别是对青少年和儿童的发育会起到不可估量的作用,(郭世荣 山西农业大学园艺系遗传教研室 邮码030801)

苹果新品系“80—10—1”选育

80—10—1是东光作母本,甜黄奎为父本杂交选育而成的早熟、大型果。果实于8月中旬(8月15—18日)成熟,果实生育期80天。果实圆形,肉质甜脆多汁,风味甜酸可口,底色黄绿有红晕。现已被4个县市引种试栽。该系特性:

1. 生长势中庸,树姿半开张或开张,3年生低接树,树体高2.7米,冠径2米、干周16厘米。新梢年长量60~120厘米。萌芽力与成枝力均强。萌芽率71%,成枝力3.1个/枝。以腋花芽和短果枝结果为主(腋花芽枝着果量占32.5%,短果枝着果量占53%)。全树着生腋、短果枝比为34.5%:55.3%。新梢平均年长量74厘米。

2. 物候期:该系在鸡西市5月1—2日萌芽,5月23—25日开花,花期4—7天,花期与大秋、东克基本一致。果实开始着色7月30日,果实成熟期在8月10—18日,果实生育期77—80天。落叶于10月下旬。

3. 果实性状:该系平均单果重95克最大120克,果圆形,底色黄绿,阳面红晕有光泽。果皮较薄肉白汁多细脆,甜酸可口品质上,采收延后肉皮变软,采前落果,不耐贮。只可放10天左右。

4. 丰产性:栽后三年见果,1987年定植山丁子8月中旬芽接,1989年有30%株见果,平均株产0.5公斤。大树高枝接第二年结果,第3年生平均株产5.4斤,着果率高一个花序能坐2.5—4个果,结果紧凑丰满具有立体感,适宜密植。

5. 适应性与抗逆性:该系在一般土壤生长发

育表现良好,定植当年株高1.45米最高1.80米。冠径1.2—1.3米,抗花腐病和腐烂病较强,抗寒力与金红相似。个别年份易染黑星病和蚜虫。

(鸡西市果树示范场范西德 邮码158100)

杏树增产措施

杏是一种开始结果较早的速生树种。杏的鲜果及其加工制品均具有一定的抗癌功效,营养相当丰富。所以杏一直为广大果农及消费者所喜爱。

一、提早结果 1.地膜覆盖树盘。这不仅起到增温、增湿,加快幼树生长的作用,而且还可节省松土、除草、灌水等费用。2.幼树(2—3年)修剪,注意“强轻、弱重”。对一年生发育枝,强旺枝剪去1/6—1/3、中庸枝剪去1/2。3.对幼树子春梢停止生长时,喷布一次2000ppmB₉,可控制旺长,有利于花芽分化,提早结果。

二、避免霜冻 杏树花期早,易受晚霜冻害,为防止杏花霜冻,应注意:1.建园位置,选背风向阳(或半阳坡)的斜坡上部或山顶,避免盆地密闭的槽形谷地或坡度小的山谷坡的中部或下部。2.选择抗冻开花晚的品种,注意授粉品种的选择。3.栽培不同花期的多种品种。

三、密植丰产 注意选择良种壮苗,肥水管理和布间作、冬夏修剪、病虫防治以及人工授粉,疏花疏果等措施。杏是高大乔木,以4×4米,3×3米等的密植为宜。

四、修剪措施 杏树定植的第一年,选留60度基角3—4个主枝在45—50厘米处短截,中央领导枝40厘米处短截,其余缓放,第二年,采取二次拉枝和多次摘心。拉枝第一次在发育前,第二次在6月中、下旬,把各主、侧枝拉平,过旺的领导枝及辅养枝全部拉弯;生长季节多次摘心,对主枝延长枝,背上枝的一次枝及二次枝摘心,控制三次枝的萌发(一般,背上枝,20厘米,40厘米主枝,主枝,40厘米,40厘米摘心)。第三年,冬剪注意控制树的高度,对主枝延长枝要短截,根据生长势留30—40厘米,中央领导干压缩到弱枝上。随结果渐多,注意结果枝的修剪、疏剪相结合更新。

在肥水管理上,注意花期喷0.1%硼或0.5%尿素,花前、花后各灌水一次。5月中、下旬灌水有利于果实增大。(安徽农学院园艺系 王华君)