

## 内蒙古名特蔬菜—柳蒿芽

柳蒿芽 *Artemisia integrifolia* L. 菊科蒿属。野生分布在大兴安岭东南部，尤以牙克石、乌尔旗汉、温库图一带居多。多生长在森林草原，草甸，林缘湿地，河岸湿地，山脚、路旁，村舍低湿地。传说，当年成吉思汗率兵东征时路过此地（温库图），发现该植物非常好吃，至今人们传为佳话，可谓食用柳蒿芽历史悠久。

柳蒿芽的食用部分为地上嫩茎叶，它可以炒、烩，尤以炖鱼最为鲜美。稍老的柳蒿芽可以加工腌渍成咸菜。也可凉干贮存。目前随着人们生活水平的提高有进一步发展的趋势，除供当地食用外，还远销呼和浩特市等地，深受消费者欢迎。

一、特征特性：柳蒿芽是多年生草本植物，一般株高30—70厘米，根状茎细长，横走。茎直立，单一，稍具有棱，常带红紫色，下部及中部叶矩圆形，披针形或条形，长5—10厘米，宽2—10毫米，先端尖，基部楔形、无柄，具1—2对条形假托叶，边缘反卷，疏生缺刻状锯齿，上面绿色，下面密被灰白色毡毛；茎上部叶渐小。头状花序钟形，长4—5毫米，径3—4毫米，多数花在茎顶排列成密集而狭窄的圆锥状，总苞片3—4层，边缘小雌花14枚，管状花冠，中央花两性，达10枚，花冠钟形，花托凸起。瘦果矩圆形，长约1.5毫米黄褐色。

二、栽培技术：用根茎繁殖。每亩约需用种秧50—75公斤。清明至谷雨节气，将刨收的新鲜根茎，去掉黑眼，截成6—9厘米左右的小段为种秧。按行距30—35厘米，深10—15厘米耢沟，将种秧均匀地撒在沟内，覆土浇水。一般气温在20℃左右，15天可出苗。如冬前栽种（霜降前后），上冻前浇一次大水，翌春出苗，出苗后要经常松土除草，小水勤浇。苗30厘米高后，需水肥量逐渐增多，可适当施些氮肥，每亩7.5公斤左右，以促使嫩茎及叶生长迅速。待长至45厘米左右，即可采收嫩茎及叶片，调菜食用。东北呼伦贝尔盟地区常做为招待客人的佳肴名菜。高温多雨季节低洼积水处，易发生烂根现象；春末夏初易发生蚜虫为害叶子，要及时防治。（内蒙古园艺科学研究所 宋宝林）

## 稀有新品种—巨型茄子

稀有新品种—巨型茄子，果形为近圆形或稍长圆柱形、呈红褐色至黑褐色，表面油光乌亮，果大而不老，肉质细嫩，口感性好，且嫩果耐贮藏。在霜前采摘的无病、无伤嫩果放到元旦依旧鲜美不坏。其主要特点是：①果个大。一般单果重3.5公斤有的达4公斤。②产量高。一般亩产1,8000公斤，最高可达2,0000公斤左右。③植株高大。根系发达，株高有1.5米左右，茎粗叶茂。④适应性强。耐水肥、抗旱涝，经全国多点试种，在南北、东西各地凡能种植一般茄子的地区，皆可种植巨型茄子。⑤易栽培管理。其栽培和管理与一般茄子相仿。采用阳畦育苗，终霜时定植，或按季节正常栽培均可。正常情况下6叶现花蕾，7叶全部展开时留两个分枝，8叶时坐门果（门茄4个），以后每隔2—3片叶时坐一层茄果。

该品种，果个之大，产量之高，植株之壮，适应性之强，凡目睹者无不称赞，都认为的确是一个理想的高产优质茄子良种。（河北曲阳农广校 新章）

## 盆栽葡萄的管理

一、盆栽葡萄的意义：盆栽葡萄是家庭园艺之一。它和露地葡萄、庭院葡萄、保护地葡萄不同。盆栽葡萄不需要很大的占地面积，只要充分利用窗台、阳台、屋顶就可以了。盆栽葡萄不占用劳动力和工作时间，下班之余在观赏中就可以管理。盆栽葡萄可以选择比露地、庭院更好的品种，因为利用盆栽环境变了，生育期延长了，积温也提高了，这样它可以栽培比露地、庭院更好吃、更鲜美的葡萄。盆栽葡萄的特点是个体管理，脱离了群体管理。因此，它具有更大的灵活性和特殊性，它可以随意移动，从室内窗台移至室外窗台，冬天又可从室外移至室内贮藏，对单株葡萄的管理要求更加精细。盆栽葡萄不仅可以满足家庭绿化和观赏的需要，而且在水果生产和供应中也有一定的意义，一盆葡萄可以从结果几斤到几十斤，如果家家户户都

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