

我国特有树种 香椿

金波

腌制香椿芽的营养成份表

成份 含量 品种	蛋白 质 (%)	总糖 (%)	纤维 维 (%)	磷酸 盐 (%)	铁 (毫克 /公斤)	钙 (毫克 /公斤)	钾 (毫克 /公斤)
黑油椿	9.29	10	2	0.93	49	1893.97	111.5
毛椿	10.08	22	3.3	0.90	87	2727.3	6505.3

洁、径面美观、具芳香味，素有“中国桃花心木”之美称。

木材纹理直，易干燥，干缩性小，干后尺寸性能稳定，浸水不变形、强度大，无缺陷，耐腐蚀性强，容易进行防腐。易于机械加工，不翘不裂不变形，胶粘容易，油漆附着力强。

香椿木是建筑桥梁、造船和水工的好材料；纹路清晰，色彩美丽，是制作高级家俱、门窗和车厢的良材，易于加工，刨面光洁性强，宜作雕刻，作仪器、收音机、电视机外壳和乐器音箱，亦适于作胶合板、微薄木板、羽毛球拍、网球拍、台球案及绘图板、木尺、标尺等，产地群众常用其作扁担、锹把、锄把和小农具，经长期使用，光洁油亮，色泽暗红，虫不蛀，蝇不叮，甚为美观耐用，制成木匣贮存糖果、糕点，其味经久不变，不愧“中国桃花心木”之美称。

以往靠分株法繁殖，香椿根易生萌蘖，分布在10cm表土层的根系，多呈水平生长，有时伸向土表，当养分大量积累或受到机械损伤时，极易发生分蘖，形成幼株，这些根蘖苗主要靠母株供给营养。当年秋天或翌年春天将根蘖苗切离母株定植，过小者可移栽圃地进一步培育。这种繁殖方式尚能满足零星栽培的需要，但要满足大面积造林的要求，实有困难。

近几年来山东、河南、湖南、云南等地用播种法进行实生苗繁殖，大面积造林提供了充足的苗木，对香椿生产的发展起了促进作用。由于繁殖方法的改革，促进了栽培制度的改革和加工技术的改革。

栽培制度方面不仅扩大种植面积，而且出现了矮化密植栽培和保护地栽培，应用综合技术措施，实现了椿芽的周年供应和提高了木材产量。加工技术方面，原来主要是腌制，含盐量过高，破坏了原

香椿 (*Toona sinensis*)，又名香椿树、香椿芽，古时称櫛、楸、櫛，楸科香椿属。原产我国中部，已有2300多年的栽培历史。香椿芽是特有的木本蔬菜，营养十分丰富；树干通直，无节少疤，材质优良；根、皮、叶、果均入药，治疗多种疾病，是我国特有的名贵树种。

一、特种蔬菜：香椿芽是一种营养价值很高的木本蔬菜，据测定，每100克鲜椿芽中含有蛋白质5.7克、脂肪0.4克、胡萝卜素0.39克，抗坏血酸56毫克，钙110毫克。特别是抗坏血酸的含量与富含维生素C的辣椒相伯仲，多食用香椿芽，对人体健康很有好处。

实际生活中，人们创造了很多食用方法。如香椿炒鸡蛋—将香椿芽放入开水中稍烫，取出切碎与打好的鸡蛋搅匀，待油烧热后把椿芽蛋倒入翻炒，出锅前淋上香油，椿芽翠绿，鸡蛋金黄、味道鲜美，十分诱人。油炸椿鱼—香椿嫩芽放入开水稍烫，逐个沾上调好鸡蛋的面糊，油炸至外部起酥皮，外皮金黄、椿芽翠绿，形状似鱼，芳香味四溢，令人垂涎欲滴。此外还可炸椿卷、做饺子、拌豆腐、调凉面、做汤等等。

香椿的腌制方法颇多，如腌香椿、脱水椿芽、油汁香椿、甜酸香脆香椿芽、椿油罐头等等。即使通过腌制，亦保有较高的营养价值（表）

二、特种木材：香椿树干高大通直，无节少疤，心、边材区别明显，边材狭窄，材色红润、光

果树害虫的秋冬防治

刘浩宁

秋冬时节,气候渐冷,地净场光,树叶凋落。各种各样的昆虫这时都不见了,它们是不是被寒冷的气候冻死了?其实不然,任何生物都有其适应自然环境的本能。在我国北方,进入十月以后,绝大多数昆虫便选择适宜的场所,蛰伏隐蔽起来,不食不动。进入越冬状态,以渡过寒冷的季节。直至次年春季天气转暖、万物复苏之时方才活动,继续繁衍后代进行为害。

自然界昆虫种类很多,其生活习性各异。在昆虫的年生活周期中,其不同的时期生活习性各有特点。不同种类的昆虫,其越冬场所、越冬方式和习性各有差别。有些昆虫以成虫越冬,如小青花潜、苹毛金龟子、山楂红蜘蛛等;有些以卵越冬,如苹果红蜘蛛、大青叶蝉、桃蚜等;有些以幼虫或若虫

有的风味。近年来加工方法不断改革,注意了保色脱涩、保持风味。产品不仅在产区畅销,而且为远销、外销创造了条件。

三、迅速开发利用是发展香椿的特殊需要,香椿全身都是宝,应该重视综合开发利用,使菜、材、医诸方面全面发展。为此有关部门应组织力量,对现有品种进行鉴定整理,改变现在的混乱局面,克服同物异名和同名异物的现状。积极开展香椿的杂交育种工作,充分利用现有品种资源,并加强资源的创新研究,填补香椿育种工作的空白。加强基础理论研究,如分类、遗传规律、种质保存和先进技术的应用。大力发掘野生种,加强国际交流,丰富香椿品种资源。使这种原产我国的特有树种在适于栽培的地区全面普及,同时扩大新的产区,逐渐形成拳头产品。(中国农业科学院蔬菜花卉所)

越冬,如桃小食心虫、梨眼天牛、梨椿象(若虫)等;还有些以蛹越冬,如舟形毛虫、枣粘虫等。果树害虫多数在树皮裂缝及老翘皮下越冬,也有一部分害虫在树冠下土壤中或被害部位过冬的(详见《常见果树害虫越冬一览表》)

根据上述特点,果树害虫的秋冬防治应依照当地主烟害虫的生活习性,因虫设防,采取相应的措施,消灭越冬害虫,保护有益昆虫,将害虫消灭在越冬期,这是一项费力小而收效大的工作。

及时清园:秋季果实采收后树叶凋落后,及时清园,对园内落叶、落果、枯枝残渣及杂草进行清除处理,予以销毁,可以减少其越冬虫源,减轻其为害。

刮皮涂白:果树害虫约有60%的种类在树上粗老翘皮下越冬。秋冬农闲季节,刮除果树粗皮、翘皮,并对刮下的树皮集中烧毁或深埋掉,以减少其潜伏的地方。刮皮后对树干再进行涂白处理,涂白剂的配制方法是:生石灰12份、食盐2份、石硫合剂1份或硫磺粉2份、豆面2份、水40份,搅拌均匀烧开后涂抹其枝、干予以保护。

翻刨土壤:土壤中越冬的果树害虫较多,在土壤封冻之前,深翻园内土壤或翻刨树盘土壤不仅利于蓄水保墒、熟化土壤,而且,使土里的越冬害虫翻到地面被冻死,使地表越冬害虫被翻压在土壤深处而窒息死亡。深翻的适宜深度以30cm为宜。

干基培土:此法对防治土壤越冬害虫效果很好。培土时可先除去树干周围30cm内的表土,因为这层土壤中含有相当数量的越冬天敌昆虫。然后在树干周围70cm左右的范围内培土30cm。培土要踩紧压实,此项工作应在越冬害虫出蛰前(即在4月前)进行。到秋雨来临之前扒开培土,防止果树雨季根系上延。

剪摘虫枝:秋季果树落叶后,结合果树的冬季修剪,及时剪摘树上的虫枝、虫梢。并将虫枝收集起来予以烧毁。这样可以消灭掉在枝条上越冬的害虫,减少越冬来源、减轻其为害。

喷洒药剂:药剂防治宜选择在害虫的秋季入蛰期或春季出蛰活动为害之时进行。使用药剂可根据当地主要防治对象而定。常用的有Be3~5°石硫合剂、40%乐果1000倍、80%敌敌畏1000倍液等进行