



长在树上的蔬菜：香椿芽

农村大众报记者 陈建志



老家院子里，有几棵香椿树。春天来了，春风吹拂，春雨滋润，香椿树枝上冒出了一个个赭红色的稚嫩芽儿。

嫩芽渐渐长大，谷雨前夕，有大半拃长了。母亲把嫩芽一个个掐下来，清洗干净，放到菜板上，撒上细盐，揉搓一番，然后装入一只瓷罐，培上一些粗盐，腌制起来。十天半月之后，就可以陆续拿出来吃了，细细品味，唇齿留香。

香椿芽，是世间罕见的长在树上的蔬菜。在院子里、到山岭上采摘香椿芽，或炒或拌并享用香椿芽，成为许多人对春天的期盼之一。

香椿芽曾被列为贡品 食用历史超过两千年

香椿芽的吃法有多种，用其炒鸡蛋、拌豆腐，鲜味更浓。

香椿芽拌豆腐，不仅深受普通百姓青睐，亦颇得美食家夸赞。作家兼美食家汪曾祺，这样制作并评价香椿拌豆腐——把芽叶未舒的嫩香椿头“切为碎末，与豆腐同拌，下香油数滴”“一箸入口，三春不忘”。作家梁实秋有一本著名的散文集，叫《雅舍谈吃》。在书中，他直言不讳：“我最喜欢的是香椿拌豆腐。”

追溯我国食用香椿芽的历史，至今已超过两千年。香椿芽，最迟在汉代即成为普通百姓的盘中菜。南有荔枝，北有香椿。那时候，香椿

与荔枝作为贡品，被精挑细选送往京城，供奉皇帝。唐、明、清时期，香椿芽亦曾入选贡品名单。

在旧时孔府的食单中也可见到香椿芽的身影。“今差本役前往泰安州买办香椿芽……共三百斤，送府应用。”这是明万历十八年(1590年)三月二十日，孔府催办香椿芽之文书中的记载(详见赵荣光撰著的《衍圣公府档案》食事研究)。由此可见，名门望族也好这一口。

香椿散发清香 博士解开奥秘

自古至今，人们为何对香椿芽青睐有加？原因在于它能散发淡淡的清香，让人欲罢不能，垂涎欲滴。对于香椿芽的清香气味究竟为何物引发，以前只是笼统地解释，香椿芽中含有香椿素等挥发性芳香族有机物。

最近，中国科学院植物学博士史军解开了其中的奥秘。在他看来，香椿芽的特殊气味并非来源于单一的某种化合物，而是多种物质混合起来刺激鼻腔黏膜产生的综合感觉。这些物质包括萜类、倍半萜类、石竹烯、丁香烯等具有挥发性的物质。特别是其中的石竹烯，它散发出类似柑橘、樟脑和丁香的混合香气。

此外，香椿芽含有丰富的谷氨酸。品尝香椿芽炒鸡蛋时，香椿芽



香椿树被搬进大棚，成为村民的致富产业。

中的谷氨酸再加上鸡蛋中的核苷酸，会产生味觉增益效应，让这道菜味道更美。

香椿芽好吃，但应注意加工方法。专家提醒，在吃香椿芽时，不要直接食用，应当先用开水焯一下，去除其中所含的亚硝酸盐，这是一种强致癌物。方法十分简单：在锅中加水，加热至沸腾，放入刚刚采摘的新鲜香椿芽，焯一分钟即可。无论腌制香椿芽，还是香椿芽炒鸡蛋、香椿芽拌豆腐，事前均需用沸水焯一下。

香椿芽，被称为长在树上的蔬菜，味道鲜美，备受国人喜爱。我国是目前世界上唯一把香椿芽当作蔬菜的国家。

香椿原产我国中部和南部。现在，除了寒冷的北部和西部地区以

外，香椿几乎遍及全国各地，尤以山东、河北、河南栽植最多。

上面提及，谷雨前夕是采摘和食用香椿芽的最佳时节。俗话说：“雨前椿芽嫩无比，雨后椿芽生木体”。因为谷雨前夕香椿芽鲜嫩醇香爽口，营养价值高。如果采摘晚了，叶片逐渐老化，叶梗木质化，即使炒熟了，也嚼不烂，难下咽。

大棚栽培香椿 元旦即可上市

伴随科技的进步，有了保护地栽培之后，最早的香椿芽在元旦后就上市了，不必等到谷雨来临。几年前，记者曾到无棣县采访，见过大棚里栽植的香椿树。可惜那次去的不是时候，时值酷暑，没有吃到新采

摘的香椿芽。

近几年来，位于沂蒙山区的临朐县寺头镇，有个叫南西安的村子声名鹊起，出产的红香椿芽远近闻名。村里除了在山岭上露天生长的600多亩香椿树，还陆续建了100个大棚，栽植香椿树。

该村党支部书记刘君介绍了当地大棚香椿栽植与管理的窍门。大棚以钢架支撑，上部呈圆弧形，棚内密植香椿树，达到每平方米80棵左右。霜降前后覆膜扣棚，大约40天至45天之后(元旦前后)，香椿芽长到16厘米至18厘米长时，采摘头茬。之后，再采摘二三茬，等到清明节，露天栽培的头茬香椿上市时，大棚香椿芽的采摘到此结束。原因有两个：一方面香椿芽价格大幅度下降，另一方面树木衰老。

香椿萌芽能力很强，嫩芽长大被采摘，便再萌新芽，但是这样对于一棵香椿树来说，毕竟营养消耗很大。经过三四茬采摘之后，香椿树宛如垂暮老人，似乎灯枯油尽，此后难以健康生长。因此，当地种植户便将其刨除，弃之不用，另从露天的山岭上寻找生命力旺盛的幼树移栽入棚。

至于露天生长的香椿树，也不是不管不顾，任其自然生长。一般4月初采摘头茬香椿芽，到5月20日前后采摘第三茬。然后截干，即从离地20厘米处锯断主干，丢弃上面的部分。过不了几天，便从其地下根部萌生若干嫩芽，钻出地面，逐渐长成若干幼树。这样做，目的是为了控制其树木高度。香椿树一般每年长高150厘米左右，如果任其疯长，枝条蹿得太高，则会给以后采摘香椿芽造成不便。

种粮大户动动手指“唤雨”浇地

嘉祥县推广高效节水灌溉模式，智能喷灌节本增效

农村大众报记者 祝超群 通讯员 李超 屈昂



最近几天，春光明媚，可偏偏种粮大户杨承东的高标准示范田里下着“小雨”。看来是两年前埋在地底下的喷灌设备又出来干活了。

2020年，嘉祥县种粮大户杨承东在自己流转的240亩地里全部配上了地理式伸缩喷灌设备。如今，只要站在地头动动手指，预埋在地底下的喷灌设施就能自动探出头来，然后立起身子喷出均匀的水珠，简直和下雨没什么区别。如果非要说区别，那就是这“雨”可以想下就下，想停就停。

“从前大水漫灌一天只能浇五六亩地，浪费水效率低，还会造成土壤板结；现在用设备替代人力，一天可以浇40亩地。”嘉祥县丰玉森土地托管专业合作社负责人杨承东说。地理式伸缩喷灌设备可以伸缩到地下40厘米，不仅不影响耕作，还有实打实的效益。据杨承东介绍，在灌溉环节，依靠这套先进的喷灌设备能节省90%的人工和40%的水肥，且粮食亩产量增加约100公斤，每亩地每年至少能增加300元的收益。

智能化喷灌设备不仅能“唤雨”，还能决定在“雨”里加什么肥料和药。“只需手指轻轻一点，就可以随时远程控制水肥一体机，自动兑水、兑肥、兑药，而且想灌哪片就灌哪片，可以将水分和养分直接送到庄稼的‘嘴’里，让庄稼渴了就喝，饿了就吃。”嘉祥县硕源农作物种植专业合作社理事长孔祥宏说。



种粮大户杨承东地里的地理式伸缩喷灌设备正在浇地。

硕源合作社在1500亩种植基地里推行卷盘式移动喷灌和固定站杆式喷灌两种节水模式，实现了水肥一体化智能灌溉，既省肥节水、省工省力，又省时省电、高效增产。

“这种智能化的水肥一体设备会根据土壤的墒情、作物不同生长期需水需肥规律和特点，将适当比例的肥料和灌溉水兑在一起，定时、定量地喷洒在作物生长区域。相比传统灌溉模式，水肥一体化节水节肥30%-50%，大大提高了生产效率和肥料利用率；还能减少劳动用工，减轻农作物病害，提高农产品质量。”

嘉祥县农业农村局土肥站站长王通庆说。

嘉祥县有70万人口、86万亩耕地，粮食总产常年稳定在13亿斤左右。近年来，嘉祥在全县大力推进粮食绿色高效、节水增粮增效，打造以大豆、小麦为主的绿色粮食生产基地，推广绿色高效标准化生产技术、节水增粮增效技术模式。“加快实现粮油生产良种化、标准化、绿色化、机械化和全程社会化‘五化’目标，示范带动大面积区域性均衡发展，促进粮油等农作物稳产高产、节本增效和提质增效。”嘉祥县农业农村局党组成员、四级主任科员胡宝军说。

如今，嘉祥县农业高效节水灌溉模式多为伸缩式喷灌、固定式喷灌、移动卷盘式喷灌等。2021年，嘉祥县还承担了全省粮食绿色高效创建项目，共建设攻关区130亩、示范区1万亩、辐射区20万亩。

此外，嘉祥县13个镇街还分别配置1处自动墒情监测设备，并且接入到全国墒情监测系统中，可自动监测全县86万亩耕地墒情。当地根据农田土壤墒情制定灌溉计划，编制测墒节灌技术指导意见，及时发布墒情监测结果，指导项目区进行科学灌溉，推进测墒节灌，减少灌溉用水。

苹果花期冻害预警分析发布

我省东部苹果园 需警惕花期冻害

目前，我国北方苹果主产区已于3月28日由南至北依次进入花期。4月2日，农业农村部信息中心发布苹果花期冻害预警分析。

分析认为，我国北方苹果主产区始花期集中在4月上中旬，与常年基本持平。总体花期较常年基本持平或偏早1-3天，但山东产区和河北东北部产区由于2月气温较低，苹果花期较常年持平略晚。预计山东中西部地区4月5日前后进入始花期，较常年基本持平，东部地区4月16日前后进入始花期，较常年延后3天左右。预计4月全省气温偏高，4月15日前后可能出现阴雨天气，对鲁中山区及东部邻近产区苹果授粉带来一定影响，需注意防范东部果园的花期冻害风险。

对此，专家建议各地密切关注天气变化，因地制宜采取措施，预防和降低花期冻害对苹果生产的影响。

一是做好气象监测、预警宣传、技术培训等工作，提高果园冻害防范意识；二是要采用春灌、涂白等方式，延迟果树开花时间；三是要在冻害来临前采用树冠喷水、熏烟、喷防冻液等措施预防霜冻，有条件的果园可安装防冻风机；四是针对低温对授粉昆虫活性的影响，建议做好人工授粉等；五是要做好灾后补救措施，如喷施生长调节剂和叶面肥、加强病虫害防治和土壤水综合管理等。

(农信)