

好山东

齐鲁晚报

A06-08

2024年8月8日
星期四

好
人
、
好
品
、
好
客

扫码进入齐鲁壹点“好山东”专题

主 编：任志方
责 编：于海霞
美 编：陈明丽
组 版：颜 莉

五成獨尊



稿件、视频统筹 王尚磊
文/片 国晓宁 闫修晨 聊城报道

临清桑黄产业 占全国市场七成以上

桑黄是一种主要生长于桑树上的药用真菌，在我国有着两千多年的药用历史，素有“森林黄金”之美誉。现代研究成果表明，桑黄在抗癌、抗癌、免疫调节等方面，具有较高的药用价值。临清是“千年古县、运河名城”，地处黄河故道，桑树种植历史有近千年，古桑树群达2500余亩，是名副其实的“秦汉古河道、明清果园”，发展桑黄产业具有得天独厚的优势。

据介绍，临清现存古桑树群树龄高、面积大，桑树总量达2万余株，其中500年以上的古桑树1200余棵，最为古老的树龄达1200年以上。临清依托古桑园，设立了黄河故道桑黄种质资源保护区，对辖区内2540亩古桑树群进行保护性开发，建立了天然的桑黄优质菌种库。同步开展桑黄菌种的采集和培育，先后培育出“故道桑黄金1号”“故道桑黄金2号”两个品种。2023年5月成功入选中国重要农业文化遗产名录。

2024年第一届黄河故道古桑园桑黄会议暨第一届金耳(临清)产业会议期间，中国工程院院士、国际药用菌学会主席、吉林农业大学学术委员会主任、全国脱贫攻坚楷模李玉在接受采访时表示，中国桑黄产业是一个新兴产业，在很多地方还不太知道桑黄是什么的时候，临清就已经开始把桑黄作为一个主导产业发展。经过他们团队考证，在中国古药书记载的桑黄，就是临清现在发展的这种桑黄。首届黄河故道古桑园桑黄会议选在临清召开，有一定的特殊意义。随着桑黄产业不断发展和推广，一定会展现出临清在这个产业阶段所做出的贡献。

自2020年以来，临清市秉持独特的古桑树资源，推动桑黄区域化、产业化、品牌化发展，形成了集桑树种质资源保护、桑黄人工栽培、桑黄系列产品加工于一体的“桑黄全产业链”。记者了解到，临清市年可采摘野生桑黄1500公斤，人工桑黄种植面积2200亩，年产桑黄330吨。为做好桑黄产品精深加工，当地研发中药饮片、桑黄功能性食品等产品，年产桑黄中药饮片30吨，年销售过亿元，占全国市场的70%以上。临清先后荣获中国桑黄之都、中国桑黄种植示范县和中国黄河故道桑黄核心产区等称号。

抓住机遇 发掘利用桑黄“生金”

7月31日上午，记者在临清清源正本生物医药科技有限公司见到了办公室主任徐虎本，他正在为参加第一届黄河故道古桑园桑黄会议的嘉宾参观古桑园做着准备工作。

徐虎本介绍，他们公司目前已形成集桑黄菌种选育、人工栽培、产品研发生产、全城销售于一体的全产业链，目前发展桑黄人工栽培面积1100亩，带动2000多个种植户增收致富。在该公司的桑黄种植大棚



扫码看视频

近日，2024年第一届黄河故道古桑园桑黄会议暨第一届金耳(临清)产业会议在山东临清召开。首届会议为什么会落户临清?这对于临清桑黄产业发展会带来哪些影响?阿胶、桑黄、灵芝，被誉为“聊城新三宝”，是聊城优越自然地理环境、深厚农耕文化底蕴孕育的特色产业。其中，临清桑黄被誉为“森林黄金”，被中国工程院李玉院士称为“最正宗的桑黄”，是目前在古书中能够明确查证到的最早记载。



种植户王红霞向记者展示结出桑黄的菌棒。

黄河故道长出“森林黄金” 全国桑黄七成产自临清，“树疙瘩”年销售过亿元

里，记者见到了正在忙碌的种植户王红霞，她今年种了一亩多桑黄。王红霞表示，她在种桑黄之前，主要在家种玉米、小麦，一年收入才有1万多元。“我是从我们村支书那里了解到这个桑黄种植项目，我听到比种玉米小麦能多挣钱，就立即与公司签了合同，这一亩地里有830多个桑黄菌包，在保持好高温高湿环境的情况下，一年可以有三四万元的收入。”王红霞说，公司提供菌包到技术支持，再到回收桑黄，全流程进行帮扶，她就是自己费点力气，能有这个收入很高兴。

说起该公司与桑黄的结缘，徐虎本说这不得不提起公司的总经理王荣祥。

2015年7月，王荣祥返乡创业的化工企业遇到前所未有的市场危机，如何发展转型，成为他最大的头疼事。后来，在一次外出学习时，王荣祥发现桑叶茶有不错的市场前景，便萌生了做桑叶茶的想法，他主要考虑了两个优势：一是临清黄河故道本身就有300年左右树龄的优质古桑树群资源，原料取之不尽、用之不竭；二是桑叶的药用价值极高，适合现代人的养生追求。说干就干，王荣祥立马购进设备，进行桑叶深加工。隔行如隔山，要想生产出绿色环保且受消费者欢迎的桑叶茶谈何容易?于是，他多次到西湖龙井、洞庭碧螺春、铁观音以及白毫银针等国内“名茶”产地拜师学艺，和当地茶农一起上山采茶、加工。功夫不负有心人，王荣祥生产的桑叶茶、桑抹茶等简单的初级产品，一向世便颇受欢迎，尤其是桑抹茶，很受日本市场欢迎。当年两个月，临清桑抹茶累计出口日本600多公斤。随着桑叶茶生产技术的逐渐成熟，王荣祥又研发出多种深加工产品，如桑叶面、桑叶糕点、桑甚干、果酱、甚果红

酒、桑槲白酒等，深受大众青睐。

在桑甚、桑叶等桑产品颇受消费者津津乐道的时候，王荣祥又觅得新的商机——人工栽培桑黄。2020年12月19日，在第二届中国桑黄产业发展大会上，中国工程院李玉院士表示，正宗的临清桑黄长于桑树上，非常珍贵。坚持深挖与保护桑黄种质资源并重，王荣祥与山东省农科院深度合作，在中国工程院李玉院士、吉林农业大学包海鹰教授和山东大学欧洲科学院张友明院士的帮助下，建立张友明院士黄河故道桑黄功能性食品院士工作站和包海鹰教授黄河故道博士工作站，运用高科技技术手段，以人工栽培的方式将桑黄这种稀缺资源转换为常见资源，现已开发出桑黄中药饮片、桑黄茶、桑黄粉、桑黄颗粒等桑黄系列产品，挖掘桑黄精深加工潜力，生产高附加值产品，延伸健全产业链条。

公司+合作社+农户模式 助力乡村产业振兴

记者在临清市先锋街道办事处徐庄村村民徐胜平的桑黄种植棚内看到，一个个菌棒整齐摆放在棚内，每个菌棒上几乎都有桑黄子实体。徐胜平指着棚里的桑黄介绍，他之前在外地种植其他蘑菇，今年第一年种植桑黄，因为桑黄药用价值非常高，有很好的市场前景。“我种了大约4亩地桑黄，预计今年可以有10万元的收入，等着桑黄采摘完后，再种羊肚菌，实行桑黄+羊肚菌轮作，增加收入。”徐胜平说。

临清清源正本生物医药科技有限公司办公室主任徐虎本介绍，他们公司与68村合作，成立党组织领办合作社，积极探索推广“公司+合作社+农户”模式，完善联农带农机制，在促进村集体增收的基础

上，进一步带动周边镇街、县区的市民村民就业创业，实现共同富裕。2022年，促进36个村实现村集体增收30万元，解决500个工作岗位，带动农户3000人，实现增收800万元。

按照“三物融合、绿色循环”的发展原则，临清清源正本生物医药科技有限公司通过技术创新，以植物秸秆、动物粪便、菌废废弃物等农作物边角料生产菌棒，每年可消化周边13个村近2万亩耕地农业生产产生的秸秆、边角料；同时，公司每年生产近1万吨旧菌棒、废料，又为周边镇街、村庄的蔬菜大棚提供了优质的基土和肥料，推动农业生态循环，实现了经济效益、生态效益和社会效益的多方共赢。

临清市桑黄全产业链发展规划(2024—2026)中提出，临清将抢抓用好山东省创建国家中医药综合改革示范区的重大机遇，依托独特的古桑树资源，做大做强临清桑黄产业，推动桑黄区域化、产业化、品牌化发展，持续提升菌种培育、人工种植、产品研发、精深加工能力，打造全国桑黄产业高质量发展引领区。到2026年，全面建成临清“中国桑黄之都”，形成“世界桑黄看中国，中国桑黄看临清”的格局。

今年，临清市探索桑黄和羊肚菌等多菌轮作种植模式以及大棚型、庭院型等典型生产模式，建立完善的联农带农机制。桑黄菌包加工、食品药品加工、三物融合发展的生产加工基地全面建成，从桑黄生产到加工的全产业链初步形成。到2025年，在临清市范围内，利用食用菌种植基地、农村空闲宅基地全面推广“桑黄+平菇”“桑黄+花菇”“桑黄+金耳菌”“桑黄+羊肚菌”等种植模式，桑黄菌包栽培量达到1000万，桑黄产量达到500吨；桑黄食品和药品加工全面发展，加

工业产值达到10亿元。

再到2026年，以桑黄为拳头产品，平菇、花菇、金耳、槐耳、灵芝、冬虫夏草及朱红栓菌等食药食用菌全面发展的产品体系全面形成，各类产品线上+线下的销售渠道稳定成熟，桑黄等食药食用菌产业相关经营主体达到50家以上，全产业链吸纳劳动力达到10000人次，年产值总额达到16亿元，成为全国最大的食药同源菌类生产、加工基地。

临清市政府党组成员、三级调研员淳悦忠表示，临清市持续以科技创新驱动桑黄产业技术研发，以桑产品加工延伸产业链条，加快推进特色农产品产业化，让中医药在创新中传承发展，为乡村振兴注入强劲动力。

形成黄河故道模式 打造百亿级产业集群

黄河故道桑黄特色产业发展规划(2024—2030年)征求意见稿中提出，立足聊城、德州、滨州三市桑黄产业发展基础优势，发挥临清、夏津、无

棣三县市桑黄产业集聚区的引领作用，以打造100亿级产业集群为目标，围绕黄河故道古桑树群保护，研发创新平台、桑黄绿色原料基地、桑黄菌种繁育、标准化生产、精深加工、品牌创建、康养旅游、文化传承等全链条跨越提升，总体上构建“一品统领、三区协同、多基地联动”的黄河故道桑黄产业发展新格局。

到2026年，桑黄全产业链基本形成，产业融合发展助推乡村振兴成效明显，桑黄绿色原料基地达到10万亩以上，桑黄规模化、标准化生产占比达到60%以上，桑黄产业综合产值达到25亿元。

到2030年，桑黄全产业链发展实现新突破，古桑保护传承、桑黄菌种保护培育、桑黄系列食品销售、桑黄中医药产业、健康文旅产业等迈上新台阶，全球桑黄产业研发创新聚集区、全国桑黄产品加工贸易集散中心初步形成，全产业链年产值实现50亿元以上。到2035年，黄河故道桑黄产量占全国的80%以上，桑黄产品交易集散中心效应逐步放大，成



临清桑黄博物馆里陈列的桑黄产品。



刚生产出的桑黄菌棒。



中国临清桑黄博物馆。

■相关链接

桑黄有啥功效，临清如何打响品牌 听听专家学者怎么说

2024年第一届黄河故道古桑园桑黄会议暨第一届金耳(临清)产业会议7月30日在“中国桑黄之都”山东聊城临清召开。来自食药食用菌行业的专家学者、行业代表等参会，共同探讨桑黄和金耳产业未来发展趋势，分享最新研究成果，促进产业可持续发展。

中国工程院院士张伯礼在视频致辞中表示，桑黄是中国传统的食药食用菌。研究成果表明，其在防癌、抗癌、免疫调节等方面，具有较高的药用价值和市场潜力。黄河故道的桑树种植与桑黄产业发展历史悠久，发展潜力巨大。”此外，菌物作为农业生态系统的分解者，符合再利用、可循环的经济理念，是实现农业绿色低碳发展的重要途径。”

受邀参会的全国政协常委、农业和农村委员会副主任齐扎拉提出，临清市应着力提升“黄河故道古桑园”桑黄的知名度，进一步加强品牌建设。“桑黄和金耳产业已成为临清市的特色优势产业，当地逐步形成集菌种选育、人工栽培、产品研发、全城销售于一体的全产业链发展态势。”他认为，临清市应集合各方面的优势，将品牌继续做强、做大、做优。

中国工程院院士、吉林农业大学教授李玉在作主旨演讲时表示，食用菌产业经历了从仿野生栽培到段木栽培，从代料栽培到高效栽培，从工厂化栽培到智能化栽培等发展阶段，已成为农业投资最热门的产业之一。目前，让植物、动物、菌物实现“三物”循环生产的食用菌产业迎来产业发展新机遇。他认为，“食用菌+科普教育”“食用菌+旅游+文化创意”“食用菌+药膳饮食+康养”等，将成为食用菌产业发展的新方向。

中国菌物学会理事长、中国科学院微生物研究所研究员郭良栋以《我国桑黄产业发展现状与展望》为题分析桑黄产业现阶段的机遇与挑战。他表示，相较于药用，桑黄食品或可成为行业发展的“敲门砖”。“从桑黄的口感以及功效来讲，它是最容易和食品结合的菌物。作为食品进入市场，能迅速扩展其知名度，而且药食同源，也不影响其药用价值的发挥。”

“相比灵芝、虫草，桑黄的知名度还不够高。时下我们应重点做好桑黄药用、食用价值的普及。”国家食用菌产业技术体系首席科学家谭琦认为，地处黄河故道的临清市，拥有古桑树群2540亩，桑树总量达2万余株，最为古老的桑树树龄1200年以上，是天然的优质菌种库。“在桑黄产业发展中，临清市可着力打造‘黄河故道古桑园’品牌。”

据中新社

桑黄的正确吃法

煮水

20克桑黄煮水喝

对于病人来说，桑黄的正确吃法是煮水最好，因为大多数病人不能饮酒。



泡茶

10克桑黄加入开水中

焖15分钟左右即可饮用，可重复冲泡至味道变淡，适当加入红枣枸杞一起泡水味道更好



泡酒

1斤桑黄可泡5斤酒

桑黄泡酒适合正常人养生保健饮用，1斤桑黄可浸泡5斤白酒

煮粥

3克桑黄加入粥中

煮粥时少量加入桑黄颗粒，不会影响粥的口感，而且保健作用很不错

