



品质滨州 “一”目了然科普汇
PIN ZHI BIN ZHOU YI MU LIAO RAN KE PU HUI

一颗惠民蜜桃 香飘黄河畔

蜜桃是桃的一个品种名称,其特点是个头硕大、形态秀美、色泽鲜艳、皮薄肉嫩、果肉细腻、汁甜如蜜。中医学上用桃仁、桃花入药。桃仁性平、味苦,具有破血祛瘀、润燥的功能,可以治疗瘀血停滞,经闭腹痛,便秘等。

惠民蜜桃是惠民县大年陈镇特产,全国农产品地理标志。目前,大年陈镇蜜桃种植面积8000亩,年总产量2.5万吨。主要涉及惠民县大年陈镇25个行政村,总面积214.4平方公里。除传统“惠民蜜桃”青粉蜜桃外,先后引进和推广了早熟的油桃、油蟠桃系列、中晚熟硕之红、绿化九号、中秋惠蜜等十多个优质品种,自7月至11月持续有市场供应,量大质优。通过线下冷链物流加线上电商平台多渠道,使优质蜜桃走进济南、淄博、德州等周边城市的商超和水果店,实现了质优价高,提高了果农收入。“惠民蜜桃”于2002年在山东林产品博览会上获得金奖,产品远销新加坡、斯里兰卡、俄罗斯等国家和地区。



惠民蜜桃果实发育期115-130天,平均单果重257克,最大单果重450克。色泽艳丽,肉质细腻,表面硬度较大,耐储运,果实近圆形,顶端圆,微凸;果皮黄色,阳面具紫红色晕,粘核不易剥离。果肉橘黄色,汁液较多,香气浓,营养丰富,品质佳。

如今,蜜桃生产采用最先进、最符合时代潮流的市场运作方式,全面推广配方施肥、科学修剪,人工授粉、疏花疏果、果实套袋、分期采摘等最新技

术,产出的果品各项指标,都达到了山东省无公害产品标准。1997年8月11日,该桃通过省科委组织的专家鉴定,命名为“惠民蜜桃”;1999年4月通过山东省品种委员会的品种鉴定,正式命名为“惠民蜜桃”;2000年11月,通过山东省无公害产品认证申请注册“惠蜜”商标。

近年来,滨州创新“农产品+文化”发展模式,积极发展特色农业,并将“黄河大集”作为推进文化两创的重要抓手,着力推动沿黄林果产业发展,规模化发展酥梨、蜜桃等地域特色种植基地1200多亩,通过农旅融合,拓宽线上线下订单等方式,带动农民增收,助力乡村振兴。

下一步,滨州将持续加大对林果产业支持力度,继续开展惠民蜜桃提质增效工作,加快推广现代高效集约管理模式,推动“惠民蜜桃”标准化、现代化进程,促进蜜桃产业高质量发展。

(科普滨州)



高能同步辐射光源加速器建设成功 调束进入快行道

8月18日,高能同步辐射光源(HEPS)储存环成功存储35个束团,流强达到12毫安。HEPS工程总指挥潘卫民研究员介绍:“储存环成功实现束流存储是一项重大进展,这表明我们前期的设备研制、安装、调试非常成功,也标志着HEPS光源进入了一个新的阶段,HEPS加速器进入了调束‘快行道’。”

HEPS是我国“十三五”期间优先建设的国家重大科技基础设施之一,是国家发展改革委批复立项,中国科学院、北京市共建怀柔科学城的核心装置,由中国科学院高能物理研究所承担建设,于2019年6月启动建设。HEPS建成后,可发射比太阳亮度高1万亿倍的光,将是世界上亮度最高的第四代同步辐射光源之一,也将是中国第一台高能同步辐射光源,使中国继欧、美之后跻身世界三大第四代高能同步辐射光源所在地之一,将与我国现有的光源



HEPS航拍图(2024年8月拍摄)

形成能区互补,面向航空航天、能源环境、生命医药等领域用户开放。

HEPS的核心是一台具有极低发射度的全新储存环加速器,物理设计极具挑战性。在国际通用的混合多弯铁消色散结构基础上,HEPS

加速器设计团队创新性地融合了包含纵向梯度二极铁和反向弯转二极铁的新型单元节等多项创新设计,完成了国际已建及在建同类光源中自然发射度指标最高的储存环设计方案。同时,HEPS还首次提出并采用了基于增强器

高能累积的置换注入方案,为高电荷量束团置换注入开辟了新路径。

潘卫民说:“为了实现国际一流的加速器及光源整体性能,磁铁、电源、真空、注入、机械、准直、高频、束测、控制、定时、插件等硬件指标要达

到第四代光源的高标准和高要求。调束初期,储存环就有1776块磁铁,2500余台电源,578个电子束流位置探测器,1360米真空室,3个高频腔,2台脉冲冲击器和切割磁铁,控制信号超过10万路,任何一个微小的硬件错误,例如一个硬阻拦或设备安装错位,都会影响电子束的轨迹,另外,HEPS与众不同,它有注入和引出两块切割磁铁,垂直物理孔径仅两三个毫米,对调束来说,这无疑是一个巨大的挑战”。

经过5年的建设,今年7月1日,HEPS储存环完成全部设备研制和安装;7月23日,HEPS储存环正式开机调束;8月6日,HEPS储存环首次成功实现单束团束流存储。在接下来的几个月内,HEPS调束团队将再接再厉,提升和优化电子束流流强、寿命等参数,力争尽早为光束线站供光。

(科普滨州)