

芒种

下咽顿除烟火气  
入齿便作冰雪声

锦江近西烟水绿  
新雨山头荔枝熟

芒种

# 瓜果飘香 润泽夏日

何斌

文化中国行

传千载 福万民

芒种以后,我国大部分地区都已进入炎热的夏天。“世间珍果更无加,玉雪肌肤罩绛纱。”以荔枝为代表的多年生木本水果翻然而至;“下咽顿除烟火气,入齿便作冰雪声。”以西瓜为代表的一年生草本水果也滚滚而来。此外,杨梅、樱桃、芒果、桑葚、枇杷、甜瓜、哈密瓜等也纷纷上市。这些时令果品,不仅是大自然的馈赠,更是中华农业文明的瑰宝,千百年来始终应时而至,滋润国人度过一个个盛夏酷暑。

日北归 摘瓜果

“要尝荔枝佳果味,待到来年五月时”,芒种夏至是荔枝、西瓜收获的最佳时期。此时太阳运行到北回归线附近,这是我国绝大部分地区白昼最长、太阳光线照射倾斜度最小的时段,荔枝、西瓜生长所需要的光、温、水等自然条件恰到好处,光合作用产生的糖分积累达到高峰,而且夜晚最短,夜间用于生长维持的消耗少。



此时,天气状况稳定,有利于荔枝、西瓜的大规模采摘和储运。对于成熟的荔枝,及时收获可避免落果裂果,减少果实的损伤和腐烂。对于成熟西瓜,采收不及时,则品质下降、口感差,且保质期变短、不耐贮运。

此外,盛夏时节人们有食用荔枝、西瓜消暑开胃的习惯。谚语说:“夏至食个荔,一年都无弊。”人们常常因酷暑而食欲不振,吃荔枝可以开胃健脾,提高肠胃的消化和吸收功能。“暑气逼人时,西瓜来相助。”吃西瓜可以补充营养,健胃消食、提高免疫力。总之,这一时令物产和食俗的形成,是荔枝、西瓜的生长习性、芒种夏至的气候状况、时令养生等人文因素综合作用的结果。

我国夏熟瓜果栽培的历史悠久。不论是原产我国的荔枝,还是来自西域的西瓜,都经历了千百回芒种夏至成熟收获的生产实践和尝鲜品味的的生活体验,积淀了丰厚的农耕文化遗产。

早在汉初,南越王尉佗曾经向汉高祖进贡荔枝,汉武帝从岭南移植百余株荔枝到长安,还特别为其修建扶荔宫。唐代张籍《锦江近西烟水绿,新雨山头荔枝熟》,描绘了仲夏新雨初霁成都山头岭畔的荔枝垂红、四野飘香。宋代蔡襄《荔枝谱》是我国也是世界年代最早的果树志,记载福州荔枝之盛“数里之间,焜如星火”,书中提到的“宋公荔枝”老树至今仍在福建莆田宋氏祠堂里开花结果。



西瓜最早称“寒瓜”,因种出西域,欧阳修主编《新五代史》第一次记载“西瓜”这一称呼。西瓜原产于非洲,隋唐时期传入我国新疆。南宋时期西瓜已经跨过黄河在长江流域种植,湖北恩施南宋西瓜碑记载了多种西瓜的引种情况和种植技术。

如今,西瓜已成为消暑避暑的必选果品,我国西瓜产量占我国夏季果品市场总量的50%和世界西瓜总产量的一半以上。

享全年 荫盛夏

西瓜的引种及本土化促进了饮食文化的丰富。文人墨客炎夏啖食西瓜之时触景生情,对西瓜赞之以诗、颂之以联、绘之以画。能工巧匠用西瓜雕刻出玲珑剔透的西瓜灯、让西瓜长成奇特的形状和生出艺术图案。家庭主妇炒制西瓜子,加工西瓜膏、西瓜糕以及西瓜酱,还会用西瓜蒸鸡、西瓜汁炖肉。

荔枝的外贸运输促进了保鲜技术的发展进步。荔



枝喜温,只生长在北回归线附近的华南、西南和闽台地区,有“闽粤荔枝食天下”之说。荔枝最初被称为“离支”,意思是不能离开枝叶,若离本枝“一日色变,二日香变,三日味变,四五日外,色香味尽去矣”。为了让远在长安的杨贵妃能够吃上荔枝,唐代先民利用竹筒密封抑制荔枝呼吸、减缓水分流失,保持果叶鲜嫩。夏季鲜果最常用的方法是低温保鲜。最近,广东省农科院发明了荔枝超低温保鲜锁鲜冻眠技术,解冻后荔枝色香味仍能很好保持,可满足全年享用新鲜荔枝的需求,也可长途运输,让更多人在仲夏时节共享荔枝之美味。

育优种 谱新篇

种子是农业的芯片,基因是种子的芯片。基因研究证明荔枝的起源中心是云南,经过长达数千年的选种、引种等驯化栽培,形成了丰富的荔枝种质资源。截至2022年底,国家荔枝圃保存荔枝种质资源652份,编目入圃保存总数375份。极早熟的三月红,1300年栽培历史的白糖罽,果肉有桂花香味的桂味,以及糯米糍、妃子笑等都是知名的传统品种。21世纪以来,利用杂交技术和分子标记技术,我国培育了全球首个龙眼、荔枝杂交新品种“脆蜜”等一批优质新品种。

西瓜育种方面,20世纪70年代以来,我国已经历4代更迭,在常规、早熟、中晚熟、无籽等品类,实现了主栽品种的国产化及良种化。其中栽培面积最大的是早熟品种“京欣一号”及中晚熟品种“西农8号”。近些年,各地纷纷把本地西瓜种子送上太空,促进基因突变,从中选育性状更优的新品,明显提升了西瓜的品质和种植效益。

总之,荔枝、西瓜等水果育种从农家育种起步,已跨过杂交育种,正向分子育种过渡。而智慧育种的到来,将以更高效、精准、定向的技术体系,让夏令瓜果更加香甜美味、更具营养价值和保健功能,满足人们对美好生活的向往。

(作者为全国农业展览馆馆长)



华夏博物之旅



河南温县小麦博物馆

## 小麦之乡说丰年

本报记者 蒋建科

6月5日是芒种,是二十四节气中的第九个节气,夏季的第三个节气。这个时节正好是北方夏熟作物麦子收获的关键时期。

日前,记者来到河南温县小麦博物馆。可别小看这个县城里的博物馆,它是全国首座以小麦为专题的博物馆,2016年5月开馆,2022年入选中国科协全国科普教育基地。著名小麦遗传育种学家庄巧生院士题写馆名。

全国首个小麦博物馆为何落户温县?

育种家纷纷培育出自己的小麦新品种。其中,农民育种家吕平安还荣获国家科技进步奖二等奖,为广大农民育种家争了光。河南省相关部门统计,温县系列种子从1993年起累计推广面积3.2亿亩,创社会经济效益过百亿元。

走进小麦博物馆,其主馆采用开放式仿古建筑风格,馆内布展面积约3000平方米,分为麦之源、麦之脉、麦之梦、麦之乡等部分11个单元,全面展示小麦的历史文化和演变传播、河南省粮食生产的重要地位与贡献、温



一是温县在全国小麦生产中有着特殊的地位,被誉为“小麦之乡”。数据显示,温县小麦近几十年来屡破国内高产纪录。

温县小麦并非主要用于做面条、包饺子,其90%是作为种子的。“九五”期间温县利用自己培育的小麦品种“温麦6号”完成国家重点项目——小麦大面积高产综合配套技术研究示范项目。

1996年,温县小麦平均单产518.92公斤,在全国率先实现小麦亩产千斤。

“十五”至“十三五”期间,温县利用自育的小麦品种开始实施“国家粮食丰产科技工程”。其中,2006年河南平安种业“豫麦49-198”亩产突破717.2公斤,创我国三大冬麦区单产纪录。

2008年,温县粮食单产再创历史新高,被评为河南省粮食高产创新示范区、全国粮食生产先进县。

2015年,温县小麦单产实现了12连增,粮食单产继续保持全省领先。

二是温县的小麦专家多,且多数是本地农民出身,他们的科研成果让温县小麦良种在中国乃至世界占据着不可替代的席位。温县目前拥有小麦育种人才150余人,获得国家、省、市科技进步奖50余项,王焕英、王乾璐、吕平安等一批小麦

县小麦的建设成果等。小麦文化体验园位于馆内东侧,占地5000多平方米,通过雕塑、场景、实物、模型等形式,融知识性、趣味性于一体,使参观者切身体验到小麦文化及农事活动的乐趣。

展馆中的石磨,见证了小麦加工技术的一次飞跃。我国在汉代发明石磨,使小麦由以前的“粒食”转变为“面食”,促进了小麦种植业的发展。

20世纪90年代初,我国大规模引进面粉生产线并结合我国蒸煮食品的特点进行消化吸收,逐渐形成具有中国特色的制粉技术。目前我国已成为世界上最大的面粉生产国。

科技还赋予小麦“七十二变”。除了一日三餐离不开的馒头、面包、面条、饺子、包子等,小麦还能转化为饮料、调味品、保健食品等。例如,麦秆可以制作饲料;麦芽可以酿造啤酒;小麦可以制作淀粉、面筋,生产生物乙醇燃料,制作可降解的生物塑料,还可以用于处理污水、修复受污染土壤等。

开馆至今,小麦博物馆累计接待观众30多万人次,不仅成为育种工作者研究、交流的场所,也是社会各界交流、传承小麦文化的基地,为保障国家粮食安全,端牢中国饭碗,促进乡村全面振兴作出贡献。

图①:海南海口市,农户正在采摘“桂花香”荔枝。

苏弼坤摄(人民视觉)

图②:小朋友正在吃西瓜。

张培坚摄(影像中国)

图③:山东五莲县,果农在打包樱桃。

新华社记者 朱峥摄

摘桑葚。 王华斌摄(人民视觉)

图⑤:广西柳州市,果农在采收枇杷。

韦荣军摄(人民视觉)

图⑥:河南温县小麦博物馆外景。

河南温县小麦博物馆供图

图⑦:学生观看温县小麦博物馆中的小麦植株样品。

河南温县小麦博物馆供图

本版责编:孟扬 唐中科 曹怡晴  
版式设计:张丹峰