来种业博览会体验别样的农业

□ 科普时报记者 张 克

在园区种植基地,大棚里"钢铁侠" "北农13"等番茄长势正旺,绿色果实油 亮饱满; 大棚外, 甬路上百余米长的展示 桌上,摆放着数十种蔬果,有绿色鲜嫩的 "孚耕306""德亚DV25"等黄瓜,有多姿 多彩的"京采8""北农飓风""8089""玉 金香""小黄柿子"等番茄,有"舞者" "黄门""白富美"等辣椒,有"海丰长茄 3号""苏茄11号""苏茄2021"等茄子, 有"京彩一号""瓜之宝""L600"等红 瓤、黄瓤的瓜类……5月26日,在北京通 州国际种业园区,参观2021年第十届北 京现代种业博览会的张女士对科普时报记 者说:"西瓜真好吃,尤其是京彩一号, 汁多味甜,爽口,老少咸宜,颜值还高, 吃完特别爽!"

记者了解到,本届博览会以"发展农 业领域高精尖,建设种业创新示范区"为 主题,以提升北京现代种业发展活力和影 响力为目标,350余家近5000个名、特、 优、新的果蔬花卉品种集中亮相,全方位 展示农作物种业新品种、新技术。

今年的北京现代种业博览会有两个特 点,一是以"高"建立新标准:展示品种 档次高,送展品种门槛高,参展企业实力 高,种植技术含量高,各界关注实效高, 被誉为农业品种风向标;另一个是从"房 间"搬到了"地头",开启了云直播。活 动期间,可通过田间展示观摩+科普宣 传+现场品鉴+市民互动等方式,为行业 专家和广大市民提供别样的农业科技体

神舟绿鹏农业科技有限公司的参展人 员拿着一个组培瓶苗对记者说:"我们公司 主要是从事航天工程育种技术的研发、新 品种选育、成果推广一体化的现代农业科 技公司,已经自主建立了30多种、100多个 品种的植物组培快繁技术体系,实现了优 质种苗的产业化生产; 收集了以珍稀野生 林木、花卉、中草药资源为主的种质资源 100余份,建立了种质资源库保存。'

博览会为全国各地的农业良种良法推 广提供了广泛经验和方案。以高标准田间 展示为平台、数字农业科技为核心,通过 田间展示观摩+科普宣传+现场品鉴+市民 互动等方式的创新融合办展模式,以提升 北京现代种业发展活力和影响力为目标, 全方位展示农作物种业新品种、新技术。



□ 梁永刚

熏风拂面, 万木葱茏, 气温一天比一 天热。时令这位好客的主人,刚把小满送 出门外, 芒种就急不可耐地跨入了仲夏的

6月5日,芒种,二十四节气中的第九 个节气,夏季的第三个节气,也是"三夏" (夏收、夏种、夏管)期间,农事色彩最为 浓郁的一个重要农时节气。"田家少闲月, 五月人倍忙。夜来南风起,小麦覆垄黄"。 此时,小满已过,夏至未至,我国黄淮流域 进入农业生产活动最繁忙的季节。农谚说 "芒种三天见麦茬",过了芒种,就要开镰收 麦了。乡间关于芒种节气的农谚,就像藏在 草丛里的小野瓜, 掂起藤就是一串, "芒种 芒种,抢收抢种""芒种忙两头,忙收又忙 种""芒种芒种,全家出动"

夏季的六个节气中, 芒种最富有诗 意,文学味道也最浓。台湾已故散文家林 清玄在《六月芒种》中写道:"芒种,是多 么美的名字,稻子的背负是芒种,麦穗的 承担是芒种……有时候感觉到那一丝丝落 下的阳光,也是芒种。"宋代诗人陆游在 《时雨》一诗中写道: 时雨及芒种, 四野皆 插秧。家家麦饭美,处处菱歌长。

"芒种"一词最早的出处来自《周 礼》,"芒",是指麦类等有芒植物的收获,

"种"是指谷黍类作物播种的节令,"芒 种"二字谐音"忙种",表明此时正是农人 播种、下地最为繁忙的时候。乡谚说: 芒 种忙, 麦上场。意思是说, 有芒的麦子快 收,有芒的稻子可种,仲夏时节正式开 《月令七十二候集解》云:"五月 节,谓有芒之种谷可稼种矣。"意指大麦、 小麦等有芒作物种子已经成熟, 抢收十分 急迫。晚谷、黍、稷等夏播作物也正是播 种最忙的季节,故又称"芒种"。春争日, 夏争时,"争时"即指这个时节的收种农 忙,故而民间把"芒种"称为"忙种",可

我国古代把芒种分为三候, 唐代诗人 元稹的《咏廿四气诗·芒种五月节》一诗, 生动描摹了芒种时节的物候现象: "芒种看 今日,螳螂应节生。彤云高下影,鴳鸟往 来声。渌沼莲花放,炎风暑雨情。相逢问 蚕麦,幸得称人情。"一候螳螂生:螳螂于 上一年深秋产卵,一壳百子,到芒种时 节,小螳螂感应到了此时阴气渐强而破壳 而出。"蝉响螳螂急,鱼深翡翠闲",螳螂 是饮风食露的草虫,捕蝉而食,故又名杀 虫;因其飞捷如马,又叫天马;因其前二 足如斧,也叫斧虫。二侯鵙始鸣: 鵙是指 伯劳鸟,一种小型猛禽,也就是"劳燕分

飞"的劳,喜阴的伯劳鸟开始在枝头出 现,并且感阴而鸣。它的鸣声局促尖锐, 声声是别春之离愁。当然,伯劳初啭月微 明, 亦是仲夏夜寻梦的美丽诗意。三侯反 舌无声:与伯劳鸟相反,反舌是一种能够 学习其他鸟鸣叫的鸟,此时它却因感应到 了阴气的出现而停止了鸣叫,另外一些雀 鸟此时也不再发声鸣叫。

因芒种节气交近农历五月间, 故又称 "芒种五月节",在古代,民间多在芒种日 举行祭祀花神仪式, 饯送花神归位, 同时 表达对花神的感激之情,盼望来年再次相 会。南朝梁代崔灵思在《三礼义宗》中记 载:"五月芒种为节者,言时可以种有芒之 谷,故以芒种为名,芒种节举行祭奠花神 之会。"古人讲究善始善终,农历二月二花 朝节上迎花神,农历五月芒种节上送花神 归位, 花朝为始, 芒种为终, 一迎一送, 有去有来, 离而不伤, 风雅之至。迎花神 很隆重,要插花簪花,蒸百花糕,酿百花 酒。送花神也很热闹,《红楼梦》第二十七 回这样描述大观园饯行花神的情景: "至次 日乃是四月二十六日,原来这日未时交芒 种节。尚古风俗:凡交芒种节的这日,都 要设摆各色礼物,祭奠花神,言芒种一 过, 便是夏日了, 众花皆卸, 花神退位,

须要饯行。然闺中更兴这件风俗, 所以大 观园中之人都早起来了。那些女孩子们, 或用花瓣柳枝编成轿马的,或用绫锦纱罗 叠成干旄旌幢的,都用彩线系了,每一棵 树上,每一枝花上,都系了这些物事。满 园里绣带飘摇, 花枝招展, 更兼这些人打 扮得桃羞杏让,燕妒莺惭,一时也道不

"忆昔好饮酒,素盘进青梅",在南 方,芒种时节梅子成熟,民间广泛流传着 "煮梅"的食俗。芒种煮梅,解渴消夏,实 乃一件快事和雅事。芒种煮梅习俗,据说 开始于夏朝,由于梅子又酸又涩,难以直 接入口, 于是民间创造出了多种煮梅之 法,让人大饱口福。三国时,"青梅煮酒论 英雄"和"望梅止渴"的典故广为人知, 梅也因此被赋予了特别的文化内涵。所谓 "青梅煮酒",其实就是将青梅置于黄酒中 加热,等到青梅略微变色,趁着热乎劲儿 饮上一口, 梅子的酸甜借着黄酒的醇香荡 漾开去,令人心旷神怡,齿颊留香。宋代 诗人谢逸有一首《望江南》的诗, 里面对 "青梅煮酒"的描述可谓生动传神:"谩摘 青梅尝煮酒,旋煎白雪试新茶"。

(作者供职于河南省平顶山市人大常

际,"中国科幻经典重释 及当下开发——叶永烈 经典科幻作品研讨"学 术沙龙活动在北京举 办。活动之前, 主办方 发给我的活动主持稿 里,还在"自由交流时 间"里给我安排了发言 时间。见此,除了感 谢,似乎还有一种"意 料之外,情理之中"的 "意料之外"是因为

5月14日,在著名作 家叶永烈逝世一周年之

从1981年到现在的40年 间,我虽然每年都在媒 体上发表或长或短的文 章,却从来不敢试笔科 幻创作。对于我来说, 科幻创作"心中有,笔 下无"。可是,沙龙活动 主办方有朋友知道我是 "科幻迷",是叶永烈作 品的忠实读者,还对叶 永烈科幻作品中的食品 药品做过一些研究。这 样,我能置身这个沙龙 活动,好像也在"情理 之中"了。

"科幻作品必须要有 '科学',它的幻想内容 是有一定科学依据的, 是符合科学发展规律 的,因而它是科学的幻 想。"这是叶永烈科幻创 作的经验之谈。他既研 究食品又研究药品还研 究食养食疗,以此作为 创作素材,科普科幻并 驾齐驱。

在记录1983年举办 的首届全国烹饪大赛 时,叶永烈详写"酒锅 元鱼"这道菜"白菊花 可以入药, 也可以入 菜":元鱼,也称甲鱼, 通常的制法是清炖、红 烧,而大赛中夺得冠军 的烹饪大师刘敬贤却独 创酒锅元鱼,最叫人惊 讶的是, 当酒锅鼎沸, 上桌之前,他往锅里放 了几瓣白菊花!对此, 他既能说出烹饪之理, 又能讲解中医之道:"元 鱼是大补之物,配以白 菊花, 既能去腥、解 腻、清香,更加可口, 又能明目、清脑、去头 风,有助健康。"

在写药膳原料的科 普文章时, 叶永烈先做 好研读中医药原著的功 课,学以致用。比如, 蔬菜通常是绿色的,而 紫菜却是紫色的。叶永 烈写紫菜之"紫":"由

于它含有藻红素与藻蓝素。红蓝相混成为 紫色。不过,它也含叶绿素,只不过是绿 色被紫色'喧宾夺主'遮住了。"他接着写 紫菜不一样的身世:"紫菜不是从土壤中生 长出来的,而来自海生藻类植物,海洋才 是紫菜的故乡。"他还这样向读者介绍紫菜 食养食疗的功效:"明朝的《本草纲目》里 曾记载过紫菜的药用价值'主治热气烦', 曾建议'凡瘦结积块之疾,宜常食紫菜'。"

同样,在正确认识药膳原料,引导科学 消费,避免走入误区时,叶永烈以人参为 例:从2000年前汉末的《神农本草经》写 到元朝的《名医别录》, 再写到人参的最新 研究成果,再客观地介绍:"人参是一种补 品,它的药效可以从廉价药物中得到可靠 的代用品。比如,人参的开胃作用可由黄 连代替,人参的利尿作用可由车前子代 替。"随后,叶永烈这样宣传正确用药知 识:"人参固然昂贵,这主要是由于它比较 稀少的缘故,'物以稀为贵',然而,药物 并不是越贵越好,而是看是否'对症下

研读叶永烈创作的食品药品科普作品, 更有助于学习和体会叶永烈科幻创作的宝 贵经验:科幻作品里的"科学",不一定是 一些具体科学知识的介绍, 也可以是对科 学思想、科学精神、科学方法的弘扬,也 可以是具有超前意识的科学预言。

叶永烈 1961 年创作的《小灵通漫游未 来》,不仅取名于这个书名的"小灵通"手机 用户将近一亿,而且这本书里的科学幻想也 已经有20多项成为现实的存在,其中就有食 品里的人造肉,还有西瓜、苹果、橘子等瓜 果"非常地大"……

在我看来,叶永烈也是一个十足的"中 医粉",就连对未来住房的畅想,他也是从中 医药行业找来最恰当的比喻: 人们建造大 楼,只造钢梁框架和轨道,一个个装修好的 房间,可以像抽斗似的推进去。在一个地方 住厌了,可以把"抽斗"用巨大的卡车运到 别处,塞进其他大楼的框架。于是,人们交 换住房,如同在中药铺里把"抽斗"互换位

叶永烈曾为我的报告文学集《粮食行业 漫步》(中国商业出版社,1990年)撰写序 言,还曾给我寄赠他的新著。对于我来说, 叶永烈是没有举行拜师仪式的师傅, 是不需 引见和安排的导师,是我人生路上的楷模。 谨以此文表达对叶老师的感恩和纪念。

(作者系中国药膳研究会副会长,中国科普 作家协会食品科普创作专业委员会主任委员)



□ 宁蔚夏



药。其品种有黑白之分,以颜色紫黑称 为紫椹、黑椹者为多。作为"黑色食 品"中的佼佼者,桑葚可入肝肾经,具 有补肝益肾、滋阴养血的功效,临床上 常用于肝肾阴血亏虚所致的头晕、目 眩、耳鸣、失眠、盗汗、须发早白以及 肠燥便秘、消渴、贫血等病症的治疗。 中医认为, 妇女以肝肾为本, 阴血为 根,桑葚堪称妇女养生保健佳品。近年 研究表明,100%的桑葚煎液中有中度激 发淋巴细胞转化的作用,常食能增强人 体免疫力,延缓衰老。

果所不及。

作为水果,桑葚极富营养,其中的 脂肪每百克鲜桑葚含0.4克,干桑葚高达



6.1克。桑葚的脂肪酸主要为亚油酸,属 于不饱和脂肪酸,在体内不能合成,只 能靠食物供给,对人体具有重要生理功 效,故被称为必需脂肪酸。桑葚的另一

营养优势是其中的无机盐,干果尤其 突出, 堪称高元素食品, 如钙、磷、 锰、铁、锌、硒等,不仅诸多干果, 就连许多高营养食品都无法与之媲 美。此外,桑葚中还含有不同量的葡 萄糖、果糖、柠檬酸、鞣酸、苹果酸 及丰富的维生素。

桑葚属繁花果类, 肉厚多汁, 除鲜食 之外,要想长期保存,须进行加工。最简 单的方法即是蒸后晒干,做成桑葚干。也 可以制成桑葚蜜饯。若用洗净桑葚煎煮后 取汁,加入蜂蜜,调熬浓缩至稠,即为食 补食疗佳品桑葚膏。另外,还可用桑葚绞 取汁熬烧酒,或以桑果煎汁,与曲米同 酿,制成桑葚酒饮服。

桑葚虽然好吃,但是也并非百无禁 忌,正确食用才不至于引起不适。桑葚 吃得太多的话,对于我们的肠胃是有刺 激的,特别是本身肠胃就虚弱的人,吃 多了之后会有腹泻或者过敏的情况发 生。脾虚便溏者亦不宜多吃桑葚,否则 会加重腹泻的症状。桑葚属于比较寒凉 的食物, 所以不适合身体寒凉的人吃, 否则可以说是雪上加霜,身体的寒气会 更加厉害。

(作者系四川省成都市第二人民医院 副主任医师)

玉

□ 谈宜斌

盛夏, 骄阳似火。许多商店门口摆着 一个大冰柜,里面有冰激凌、果汁露、可 乐、凉茶、矿泉水等饮料, 便宜、实惠而 得到小朋友们喜爱的莫过于冰棒,许多大 人也喜欢吃它。块儿八毛的就可以买到一 支。放在嘴里慢慢地含化,会觉得凉爽甜 润,止渴生津,去暑除热。

冰棒又名冰棍、棒冰、冰糕。其制作 方法比较简单,一般是选择水、糖、果 汁、牛奶、食用色素和香料等混合搅拌在 一起,放入模具中,并在中央插入把柄冷 冻成冰块经扣出包装而成。也有的是在冰 棒快要成型时,在上面淋上溶化的奶油或 巧克力覆盖在表面使其凝固,以增加冰棒 的口感。还有的加入熟制的绿豆、红豆、 山楂等食材,制作成绿豆冰棒、红豆冰 棒、山楂冰棒等,形状多为长方形和圆柱

20世纪七八十年代,是冰棒最盛行 的时期。每逢夏秋之际,会有许多小贩 骑着自行车或背着冰棒箱子走街串巷叫 卖。如有人买冰棒,便打开箱子,掀开 里面的"小棉被",将冰棒迅速地取出来 买卖成交。一天下来,收入是可观的。 但遇到天气转凉,冰棒卖不完,得送到 冰棒批发点贮存起来,否则过了一夜冰 棒溶化掉了,会亏本的。那个时候,企



视觉中国供图

事业单位防暑降温福利有相当一部分以 冰棒代替,一人有工作,全家享受。甚 至有些手头拮据的人家, 领回的冰棒舍 不得吃,拿去变卖几个钱作为生活补贴。

随着人们生活水平的提高和冰箱的普 及,到了90年代,许多人经常批发几十支 冰棒囤积在家里,随时随地从冰箱里取出 来大快朵颐。一些能干的主妇宅男,利用 冰箱冷冻室,还自己制作冰棒,甜香味 的、水果味的、奶油味的、巧克力味的随 人所欲,丰富多彩。

网上传言,冰棒是一个叫弗兰克•埃珀 森的美国人发明的。1905年,他还只是一 个11岁的孩子,一天和大人一起用搅拌棒 调制一种甜饮料,没想到做到一半就遗忘 在门外的走廊上。第二天清晨, 埃珀森发 现饮料已被寒冷的天气冻成了固体, 而搅 拌棒还竖直地插在上面。他好奇地拿着木 棒舔了舔上面的冰,发现味道好极了。由 此得到启示,于1923年制作成功了冰棒, 并申请了"冻在棒子上的冰"专利,正式 作为商业产品出售。

其实,最早发明冰棒的是中国人。《诗 经·七月》云:"二之日凿冰冲冲,三之日 纳于凌阴。"表明远在周代,人们就在隆冬 季节凿取冰块,储藏在冰窖里供夏天饮 用。当时王室里还专门设有取冰用冰的官 员,称为"凌人"。《周礼·天官》记载: "凌人掌冰。正岁十有二月,令斩冰,三其 凌",并说到了第二年春天,才将冰放入鉴 中。鉴是古代的一种藏冰青铜器,在出土 的战国文物中就有此物,形状有点像方 鼎,内有巧妙的机械装置,中央设有一 壶,可以放酒或其他食物,壶能翻转,冰 就藏在里面。

迨至唐代,冰制品开始增多,每当炎 夏,皇帝常将宫廷里制作的冰块赐给臣子 们。白居易的《谢恩赐冰状》云:"今日奉 宣旨,赐臣等冰者。伏以颁冰之仪,朝廷 盛典,以其非常之物,用表特异之恩。"市 场亦有许多卖冰者,记述唐朝时事的《唐 摭言》载:"昔蒯人为商而卖冰于市,客有 苦热者将买之,蒯人自以得时,欲邀客以 数倍之利;客于是怒而去,俄而其冰亦

清朝时期,中国的制冰业已相当普 及。尤其是北京城,每逢夏季,许多店铺 都有冰制品出售,沿街叫卖冰制品的比比 皆是。《燕京岁时记》记载:"京师暑伏以 后,则寒贱之子担冰吆卖,日冰胡儿。 得硕亭的《草珠一串》也记载:"儿童门 外喊冰核, 莲子桃仁酒正洁。"许多学者 考证,这"冰胡儿"和"冰核"即是冰 棒,只是称呼的不同。一些诗人骚客还写 下了吟咏冰棒的佳句。如杨静亭的《都门 杂咏》:"新搏江米截如肪,制出凉糕适口 凉"、杨米人的《都门竹枝词》:"卖酪人 来冷透牙"等。到了民国初年,随着制冰 设备的推广,冰棒生产已成为中国的一大 冷饮业,仅上海就有多家生产冰棒的工

(作者系中国科普作家协会会员)

