

梧桐叶上得秋声



“云天收夏色，木叶动秋声。”日月不相饶，转眼间，我们迎来了立秋节气，这时太阳到达黄经135度，历注称“斗指西南”。“立”即开始，“秋”字由禾与火组成，表示禾谷成熟。立秋，是金风玉露的相逢，也是春华与秋实的约定，预示着丰收的开始。

虽已立秋，热气腾腾的“秋老虎”，提醒着人们酷暑的余威仍在，民谚说“立秋反比大暑热，中午前后似烤火”。但不论白天的阳光多么热烈，夜晚的风已带着丝丝凉意，正所谓“秋风吹雨过南楼，一夜新凉是立秋”。此后，天气会一天比一天凉爽。

在古代，立秋和立春、立夏一样，是重要的“大”节气。《礼记·月令》记载，周天子在立秋之日会举行盛大的迎秋仪式。在古人的宇宙观中，秋属金，方位对应西方，在色为白。立秋之日，天子亲率三公九卿及诸侯大夫，着白衣、佩白玉，到西郊“迎秋”。汉代仍然保留了这一“迎秋”仪式。据《后汉书·礼仪志》记载，当时的天子“迎秋”之后，还要出东门狩猎，猎得的鹿则作为宗庙的祭

品。唐宋时期，官方仍沿袭着太史官报秋，于西郊祭祀五帝的礼制。可见，古人对立秋、天地、社稷的尊崇与重视。

古人将立秋分为三候：一候凉风至，二候白露生，三候寒蝉鸣。“新凉涂残暑，细雨作秋声”，立秋时，凉风袭来，涤荡了闷热的暑气，让人真实感受到节律的变化；“夏尽炎气微，火息凉风生。绿草未倾色，白露已盈庭。”秋风初至，炎凉更替，昼夜温差变大，清晨时分水汽凝结在庭院的植物枝叶上，颗颗露珠晶莹剔透；“秋风起兮寒雁归，寒蝉鸣兮秋草腓”，随着天气转凉，万物擎敛，寒蝉也应阴而鸣，营造着初秋的氛围。

“风吹一片叶，万物已惊秋”，梧桐是秋的报信者。在古人看来，梧桐是有灵性的树木，不仅能引来“凤凰高栖”，感知时间的能力也特别强。《花镜》中说梧桐：“此木能知岁时，清明后桐始华。桐不华，岁必大寒。立秋地，至期一叶先坠。故有‘梧桐一叶落，天下尽知秋’之句。”南宋时，“梧桐报秋”曾是一种宫廷仪式。《梦梁录》记载，宫中会将梧桐树叶

于殿下，待到立秋交节之际，太史官便穿礼服、持朝笏，高声奏报：“秋来”，“其时梧叶应声飞落一二片，以寓报秋意”。

就农事而言，立秋是至关重要的时刻，田间地头处处可见秋忙的身影。大豆结荚，棉花结铃，玉米抽雄，水稻结实，高粱渐红，等待丰收的田野，就像色彩斑斓的调色板。此时节是大豆、棉花、玉米等作物开花结实的阶段，需水量大，充足的雨水可以为丰产奠定基础，因此民间有“立秋雨淋淋，遍地生黄金”的俗语。

立秋时节，民间有“咬秋”“贴秋膘”“晒秋”“簪楸叶”等习俗。立春时“咬春”，立秋时便“咬秋”。傍晚时分，全家围坐在一起，美美地咬上一口西瓜或香瓜，咬去暑气，迎接丰收，称为“咬秋”。清代张焘在《津门杂记·岁时风俗》中写道：“立秋之时食瓜，曰咬秋，可免腹泻。”

“立秋到，贴秋膘，冬去春来身体好。”伏天人们胃口普遍较差，食欲不振，不少人都会消瘦一些。民间流行将立秋的体重与立夏时对比，如果体重减轻就是“苦夏”，可以多吃些肉食来“贴秋膘”，提高免疫力。

每年立秋，随着各种果蔬的成熟，湖南、江西、安徽等山区的村民习惯在自家挂晒农作物。房前屋后、窗台屋顶，铺满了应季成熟的瓜果，晒出一片欢欣富足，也晒出一道亮丽的风景。久而久之，演变成一种传统的农俗现象——晒秋。

立秋簪楸叶，是一种顺应时序的特色节俗。据《东京梦华录》记载，在立秋这一天，宋代满街卖楸叶，妇女儿童皆剪成花样戴在头上。大概是因为楸树的“楸”与秋天的“秋”同音，所以人们用这种方式来迎接秋天的来临。宋代王十朋《立秋》曰：“家远思采稻，年衰怯戴楸。”元代词人张野亦有“人乍起，一簪楸叶，不堪裁翦”之句。

(张轩铭 文/图)

“棚掌柜”有何能耐

近几年，一款名为“棚掌柜”的智能物联网系统在陕西省杨凌示范区农村城逐渐火起来，受到了群众的广泛关注。

在位于杨凌上合农业国际贸易港的杨凌棚掌柜信息科技有限公司产品展示厅，一个温室大棚的缩影版，与普通大棚不同的是该棚内设有温、湿、光以及土壤氮磷钾等多个传感器，棚外还建有多要素气象站、水肥一体化设备等，所有这些仪器最终都连线汇聚于一个A4纸大小的控制器上。

了解后得知，“棚掌柜”是一款集物联网、大数据、云计算等先进技术于一体的智能温室环境控制系统，它就像人的智慧大脑一样，能够自动实施卷帘、卷膜、浇水、施肥、打药等工作。

具体来说，就是它通过云端协同技术实时监测大棚内的温度、湿度、光照强度、土壤湿度、土壤温度、二氧化碳浓度等关键环境参数。当这些参数超出作物生长的适宜范围时，系统会自动启动或远程手动启动相关硬件设备，对大棚环境进行精准调控，确保作物始终处于最佳生长状态。

公司总经理朱晓磊还现场打开手机展示了“棚掌柜”的实时操作界面。只需一个小程序，温室大棚内的光照、温度、湿度等各种环境数据便都简洁明了地展现出来。

“智慧大脑”对这些数据进行分析，帮助农户实现远程控制和精细管理，这不仅有效地减少了重复性劳动，还提高了作物的品质。”朱晓磊说，无论是传统的土棚、拱棚还是现代化的玻璃温室等不同类型的大棚，“棚掌柜”系统都能轻松接入，管理一个棚或者多至上百个棚，用一部手机就可以满足农户“降劳、省心、安全、高效”的需求。

为了让“棚掌柜”能够更好适应国内不同地区的温室大棚，该公司根据不同的气候特点，在多个地区进行了长期的试验和优化，针对日光温室、大中型拱棚等中国特色的温室结构及种植模式，集成创制出“风棉水肥药”“五位一体”控制模式，实现温室环境的精准调控和管理，使作物在最优环境下生长，产出比高，而且品质也得到了保障。

“棚掌柜”通过将智能控制设备与大棚卷帘机、水肥管、补光灯等装置进行接线，便可以轻松将传统大棚升级为智能大棚。农户们在手机端设定每座大棚棉被收放的时间和打开的范围、作物浇水施肥的频率等等，大棚就会全自动工作，这样下来基本能节约50%的常规劳动强度。

在杨凌棚掌柜信息科技有限公司产品展示厅，陈列着“棚掌柜”系列产品，从初期大如洗衣机般的

第一代到现在像普通平板电脑大小的第四代。“产品的迭代，是我们不断创新集成的结果。”西北农林科技大学副教授、棚掌柜首席科学家孙先鹏介绍，他带领团队与棚掌柜公司展开了深度合作，通过建立作物种植模型，不断优化设计，进一步提升了农户科学种植的智能化管理水平。

第四代“棚掌柜”个头虽小，但灵活性、精准性很强。孙先鹏举例说，比如外面突然下暴雨，遇到这种极端情况，如果棚里种的是像葡萄、樱桃这样的高附加值作物，那么损失就会比较严重，“而安装了‘棚掌柜’之后，农户便可以直接远程用手机操作放棚或系统通过气象站检测自动关闭风口，能够有效避免作物受灾。”

朱晓磊介绍说，从2015年研发出原型机，到2018年开始推广，“棚掌柜”很快走红。去年初，年产10万台的杨凌棚掌柜智能设备“智”造中心项目正式投产，目前除了广东、福建、浙江、湖北和重庆等地以外，全国其他地区都有农户在使用，“棚掌柜让你成为‘甩手掌柜’”“种棚不再耽误走亲戚”的广告语也被大家所熟知。

杨凌燎原农业循环利用专业合作社董事长蒋林喜说，以前他的10个棚放棚、放棉被需要4个人，而且人工放棚时一不留神就会导致翻棚。自从用了棚掌柜，这两年多来他一个人坐在办公室里拿手机操作就够了，节省了人力还不会出现翻棚之类的问题，确实确实当上了“甩手掌柜”。(张紫涵 新军)

广东电白乡村“微工厂”助力乡村“大振兴”

广东茂名市电白区通过在乡村成立“微工厂”，让地方优势资源不断释放高质量发展源动力。目前，电白区乡村“微工厂”约有1300家，年产值达30多亿元。乡村“微工厂”已成为当地农民致富增收的大舞台。

电白区沙琅镇政府驻谭儒村书记吴广辉介绍说，近年来，谭儒村通过建链、延链、补链和强链形成了一个增收致富的乡村振兴“微工厂”。微工厂主要从事萝卜、大米、花生等本地特色农产品种植和加工，设有萝卜腌制菜加工中心、水稻烘干中心和古法花生油加工中心等。吴广辉介绍说，谭儒微工厂通过与华南农业大学等高校合作，开展科技兴农的“乡村振兴工作站”，制定了《萝卜标准化种植规程》。目前，谭儒村萝卜种植示范基地1100多亩，带动周边村近两千户农家种植萝卜3800多亩，萝卜产业链条年产值达4200多万元。谭儒村不仅成了远近闻名的“萝卜”富裕村，还被评为广东省“百县千镇万村高质量发展工程”首批典型示范村和广东省乡村振兴示范村。

在谭儒村，村里良田万顷，大部分是半泥半沙的土壤，透气保水。村民张大爷说，谭儒村历来有种植萝卜的传统，且出产的鲜萝卜甜脆多汁，入口即化，远近闻名。但由于过去一直是小农意识的耕种模式，未能形成规模发展，村中经济落后，贫困户多。

谭儒微工厂与谭儒村委会比邻而居，农产品展示厅里的产品琳琅满目，有各式萝卜加工品、大米和花生油等。正在稻谷烘干中心工作的邱姓村民说，时下正是稻谷收成季节，烘干机日夜不停地运作，每日烘干量近百吨。去年稻谷收成期恰逢洪水泛滥，烘干机起到了特别重要的作用，让农民的粮食免遭损失。

据谭儒微工厂运营负责人朱雄伟介绍，谭儒微工厂前身是谭儒种养专业合作社，从2019年开始，微工厂便与知名食品加工企业“茂德公”集团合作，向其提供萝卜干、萝卜苗等。目前，微工厂注册了“谭儒”商标，旗下有彩椒萝卜干、茶籽油、大米、花生油、木瓜丝、香辣外婆菜等30多种加工产品，远销全国各地。为了助力销售，微工厂于2022年建立了互联网电商营销中心，在抖音、谭儒种养智慧云店、微店等直播平台营销带货。去年，微工厂产品的年销售额达1100多万元，其中电商销售额超360万元。今年预计总销售额超1700万元。

朱雄伟说，谭儒微工厂的就业岗位多，务工的村民月收入从3500元到8000元不等。微工厂不仅让村民在家门口解决了挣钱、务农和照顾家庭三大问题，还定期举办农村创业培训班、农村电商培训班和农村手工培训班，鼓励村民学习技能，与时俱进。此外，村民还有土地租金和股金分红，日子过得红红火火。(李润泽)

山西首开“化肥班列”助力农业物资高效流通

编挂50节车辆、搭载100个35吨标准集装箱、满载3200吨化肥的J48116次货物列车，8月6日从山西省孝义市的万安站出发，开往京唐港，拉开了山西首开“化肥班列”的序幕，为农业物资产地间开辟了一条物流通道。

山西孝义地区焦化企业众多，该地区年生产焦炭达1400万吨，同时衍生生产硫酸铵(化肥)原料达14万吨。山西创能生物科技有限公司是当地大型化肥生产企业，产品主要保障河北、东北、江苏等地农业生产。

为满足山西创能生物科技有限公司运输需求，国铁太原局与中铁快运山西分公司深入企业调研，优化传统运输路径，制定“客车化”开行模式，全程928公里，运输时间由原来的3天至5天，压缩至12小时左右，有效缓解农忙时节的化肥供应紧张，确保化肥能够及时抵达田间地头。

国铁太原局太原铁路物流中心孝义营业部营销员李敏表示，“化肥班列”的开行，是我们积极响应国家乡村振兴战略、服务“三农”工作的具体举措。通过构建高效、便捷的化肥物流通道，可有效降低物流成本，提升物流效率，为农业生产提供更加坚实的支撑。”

山西创能生物科技有限公司董事长霍康威说：“铁路‘化肥班列’提升了化肥运输效率与稳定性，而且大容量、高效率、低成本，对保障农业生产和农民利益至关重要。”

(胡寒笑)