



### 安康市科普教育基地 落户岚皋巴山珍稀植物园

本报讯(通讯员 廖霖 刘秋洪)7月16日,安康市科学技术学会下发《关于命名安康市科普教育基地的通知》,岚皋县巴山珍稀植物园榜上有名。

巴山珍稀植物园位于岚皋县城莲花山北坡,目前,共收集各类植物200余种,其中本地品种占95%以上,栽植珙桐、红豆杉、鹅掌楸等巴山区域分布的国家和省级重点保护珍稀植物近100种。该园占地面积500余亩,2019年建成开园以来,植物园秉持“科学管理、保护为先”的原则,多渠道收集、繁育优良植物种质资源,实行标准化、规模化保存和研究。规划建设依据山形地貌、因地制宜,就地取材,充分保留了原有的地形地貌特征和原生动植物的种群分布。建设布局分为天池区、东门区两个主要区域,园中建有植物展示专类园区24个,巴山珍稀植物园集植物收集与展示、旅游观光、游玩休息、运动健身、科普教育等功能于一体的综合性植物园。

植物园内,广大青少年通过身边“自然体验基地课堂”,以植物认知为主题,通过植物的茎、叶、花、果辨认园中的各种植物,了解植物名称及特征,力求让孩子们在自然的怀抱里轻松学习,认识并享受色彩斑斓的大自然,唤醒孩子们与生俱来的创造力和观察力。

### 化龙山自然保护区布设 150 部 红外相机加强科研监测



本报讯(通讯员 严共昭)近期,化龙山国家级自然保护区启动了红外相机网格化布设工作,实施红外相机监测全覆盖,迈出了科研强区的坚实步伐。

红外相机是监测陆生兽类、地面活动鸟类等野生动物资源,获取野生动物种类及群体大小、分布、行为、生境等信息的重要手段,对生物多样性保护具有重要作用。化龙山自然保护区自2017年开始布设红外相机野外监测以来,积累了较为丰富的经验,陆续拍摄到林麝、黑熊、豹猫、鬃羚、羚羊等多种野生动物,为开展科研和合理保护提供了重要依据。本次红外相机网格化布设和安装,共设计75个位点,至少安装红外相机150部以上,基本上实现了野生动物全天候、全覆盖监测,对摸清保护区野生动物本底、科学开展野生动物资源保护、实现保护区科研强区目标具有指导意义。

### 汉滨百名农业科技特派员 助力乡村振兴

本报讯(通讯员 周澹)当前正值露地辣椒进入采收期的关键时期,7月13日,汉滨区农业农村局科技特派员张开军来到早阳镇高举村,为辣椒种植户讲解田间管理知识,现场传授辣椒采摘、分拣、病虫害防治等技术。

张开军说,2019年来到早阳镇高举村,包抓茶叶情辣椒生产种植示范基地,根据当地海拔高的特点,从整地、育苗、移栽以及品种开始改进,经过两年多的努力,该基地从辣椒的种植、加工到销售,已经形成一套完整的产业链,今年被列入中心城区蔬菜保供园区,设施大棚正在建设当中。

近年来,汉滨区农业农村局通过精准选派人员、落实激励机制、完善制度管理,深入推行“农业科技特派员”制度,选派100余名业务技术精、实践经验丰富的技术骨干,深入农村生产一线,提供农业技术支持和指导。连日来,许多像张开军一样的农业科技特派员积极服务汉滨区各个农业园区、种植基地,指导农户做好田间管理,为农民提供最急需的技术服务。

### 市农科院专家赴平利 调研指导猕猴桃夏季管理

本报讯(通讯员 李夏)7月14日,市农科院果蔬研究所负责人带领猕猴桃课题组专家一行4人赴平利县广佛镇、西河镇调研指导猕猴桃夏季管护工作。

广佛镇野山农猕猴桃基地是今年春季新建基地,总面积15亩,主要开展市农科院自主选育的猕猴桃新品种“安鑫”和“秦红”的示范及栽培研究。针对目前苗木长势情况,专家组提出,一要加强插杆绑缚工作,防止枝条在地面匍匐生长;二要对嫁接部位以下的芽抹去,清理厢面,露

出嫁接部位,减少基部病害发生;三要追肥提苗,少量多次;四要加紧实施育苗,确保秋季补接工作顺利。在西河镇绿康园区的调研中,专家组对该园区的品种选择和管理水平给予了肯定,并对后期架面透光性修剪提出建议。

为提高猕猴桃基地管理水平,提升猕猴桃产量和品质,近年来,市农科院定期开展技术培训,深入实地调研指导猕猴桃栽培技术,提升基地管理水平,促进果农增收,助力乡村振兴。

许多人经常抱怨天气预报不太靠谱。明明说第二天多云,结果被雨淋成落汤鸡;明明说今天大雪,等了大半天也不见一片雪花。那为什么天气预报总让人觉得不准呢?

要回答这个问题,首先就要明白天气预报是如何来的。从理论上讲,我们可以用许多个数学物理方程来描述大气的运动状态。天气预报是通过大量收集气象要素数据,如气压、气温、湿度、风向、风速等,将这些数据代入方程中求解,最终算得的答案就是未来的天气。

在收集气象要素方面,理想状态要“明察秋毫”,任何一个细微之处都不能放过。早期由于气象观测站数量少,位置分散,我们获取的气象资料非常有限,随着现在自动气象站的增加,高空探测,雷达探测,卫星探测的发展,我们的盲区减少了,视野更加开阔了,收集到的数据也更多。但是由于很多原因,在气象数据观测的过程中,会不可避免地产生误差,而且收集到的原始数据并不能直接使用,比如格式单位不统一等,需要进一步处理,在



## 养殖最干净的富硒小龙虾

通讯员 张治田

大学毕业,林奇并没有选择找一份安稳的工作。健身教练、体育公司、投身餐饮、经营大型会馆……多次身份的转变,也是他一直寻找方向的过程。

在餐饮行业一段时间,他终于有了一个相对清晰的目标。他发现市场上的龙虾大都来自湖北潜江,西北养殖市场空缺。他自己的家乡,素有“水色白河”之称,水资源丰富,气候温和,水产养殖具有优势。于是,他便邀请水产技术专家,对白河的生态环境和水质进行检测。“白河的环境适宜龙虾生长,且土壤和水中富含硒元素。”专家的答复更加坚定了他返乡创业的决心。

2017年,林奇踏上了返乡创业的道路,下定决心养殖“最干净的富硒小龙虾”。

由于白河地处后山,山高地陡,很少有连片的水田,这是当时面临的最大问题。西营镇双坝村党支部书记得知他的想法后,想到双坝村土地条件好,灌溉设施完备,于是他主动与林奇对接。西营镇领导也非常看好林奇的想法,牵头组织村党支部书记及驻村工作队一行前往龙虾之都——湖北潜江考察。在西营镇党委政府和水利部门的支持下,林奇注册了白河县木林森生态农业科技有限公司,在村领导帮助下,用了两个月的时间流转了38户农户的土地共计150余亩。公司采取流转土地、土地入股、到园区务工等多种方式,让群众的利益和园区发展实现互赢,得到群众大力支持。

2017年底破土动工,主要建设引水工程及12个标准塘。2018年5月,第一批600公斤小龙虾上市,看到在优良的环境中生长出来鲜红肥美、虾

肚洁白的优质小龙虾,顾客们很是惊喜。为了让更多的人可以在自己的家里烹饪,公司聘请重庆的师傅设计简便的烹制方法,配置出调料包,免费赠送给前来购虾的顾客。优异的品质,良好的服务,让林奇养殖的清水小龙虾很快得到了市场认可。不到一个月,第一批清水虾被周边慕名而来的“虾客”抢购一空。

2019年,林奇又增设了6个小龙虾养殖塘,完成了2公里的人园公路。为扩大小龙虾影响力,开设城镇体验餐厅一家,旨在打造以小龙虾为主导,结合收购周边农户土山货为一体的乡村小酒馆,解决更多农户菜园子自产过剩的问题。

周边农户通过对小龙虾养殖一年时间的了解、学习,很多人都由单纯的园区务工逐渐转变参与到养殖中来。看到大家热情十足,2019年初公司做了一个大胆的尝试:一是让贫困户用流转费用入股,每年不少于10%的分红,流转期限到后本金土地一并归还;二是支持有意愿发展小龙虾养殖的农户,免费提供虾苗、技术,市场价回收商品虾,带动农户以最低的风险通过养殖小龙虾增收。

有成熟的技术,免费的虾苗,销路不愁,按理说推广应该没有问题。但是,虾池改造费用太高,很多有意愿的农户还是望而却步,推广了一年多,效果并不好。分析了其中的原因,林奇决定改变策略,继续完善养殖、繁育技术,建设人工钓场、体验区,增设市场体验餐厅,提升小龙虾养殖项目的生存能力和市场竞争力。另一方面,实验虾稻共养、鱼稻共作模式,为“借苗还虾”降低推广难



度。

2020年在疫情的影响下,面对务工难、销售难的问题,园区积极调整了发展方向,加大了休闲渔业基础设施建设资金的投入,除本村劳动力外,还吸纳了周边几个村的闲置劳动力共计30余人,并投资了一百余万先后改造了6个鱼类综合混养塘,建立了鱼虾繁育、消毒、暂养塘口3个,大型垂钓池一个,4亩水果采摘园,千余平方米的休闲广场及标准化生产用房9间。

如今,林奇的龙虾产业发展得越来越顺利,他说,能够有今天的成就,最重要的就是学习。“3年来,各级农业部门,尤其是农广校给我提供了一次又一

次的学习机会,通过理论学习及实地考察,线上线下相结合的方式,让我从一个一无所知的农民成长为一名高素质农民,并从园区产业布局,规划设计,产品生产,质量保障,产品营销等给予全方位指导,我也深深地感受到,无论做什么行业,学习永远是第一步。”这是林奇最大的感受。

他的目标也越来越明确,下一步,他将合众人之力,开发现代生态农业,让广大群众有事可做,有钱可赚,着力打造集渔业生产、科技推广、休闲游玩为一体的现代化生态科技示范园。

学上我们称之为“数据同化”,在处理数据的过程中也会因为算法的选择而进一步引入误差。

收集到了气象要素,但要把气象要素的过去、现在以及未来的分布状态与最终的“天气”联系起来就要用到“数值模式”来计算。数值模式的方程组虽然能演算,但毕竟是把实际情况抽象成理想的数学物理模型,很难真实而全面地反应大气运动规律。并且,数值天气预报用到的原始方程组根本求不出解析解,只能利用简化方程求出数值解(可以理解近似值),因此也会有一定的误差。另外,数值天气预报把实际空间划分成一个个方块来计算,那么方块内部发生的细微气候变化就没办法反映,就像打了马赛克会丢失一部分信息一样。

很多人都听说过著名的“蝴蝶效应”,在复杂的大气运动中,任何一点微小的扰动,都可能引起翻天覆地的气象变化。然而由于预报制作过程中,多个方面都可以产生新的误差,就像有“无数只蝴蝶的翅膀”在煽动着,

计算误差也好,观测误差也罢,都会随着时间推移而不断放大,导致截然不同的结果。

而且安康地处秦巴山区,地形复杂,一座大山,迎风坡和背风坡,气温、降水量的差别非常大,仅仅一山之隔,却展现着两种天气变化。古人说“始悟一岭隔,气候殊寒暄”,于是人们常用“东边日出西边雨”来形容天气的局部差异。而且在夏季,强对流天气如雷暴、短时暴雨等,常常发生在一个范围很小的区域中。我们用一两分钟的预报概述全市、全省乃至全国的天气,只能“从大局出发”,描述大范围的特点,肯定会删减很多局地特殊性的天气现象,会遗漏很多天气情节,导致它无法表述那么纷繁复杂的天气变化。这也就造成预报员“道是无晴却有晴”的局面。



天气预报为什么总感觉不准

安康市气象学会 舒晨阳



## 一支锦绣伴水香——大百合

□ 荣海

六月之夏,骄阳明媚,树木葱郁,我沿着山涧缓步前行,远远地就听到前面朋友发出的赞叹之音,匆忙前去查看,原来是仰慕已久的大百合开花了。

它们生长在溪边的山坡上,约有几十株的样子,此时正值花期,笔直的茎秆约一人高,如箭冲天,下部散有几片宽大的绿叶,上端擎着若干喇叭状的花儿,洁白中透着紫红,惊艳得如同一位亭亭玉立却羞红了脸的美人。跨步靠近,一股清香扑面而来,这是我第一次见到它的美丽,闻到它的香味,内心的激动已经用语言无法表达,只能俗气地说:“好美啊!好香啊!”

大百合,顾名思义,个头比较大

的百合,这种通俗的理解也算对,因为大百合和百合的花形、地下鳞茎相似,而植株较为粗壮、高大,叶子更为宽阔。但在严格的植物分类上,两者同科不同属,大百合归于百合科大百合属,百合归于百合属,原因就是大百合粗壮的植株,以及具网状脉的心形叶片,和其他百合科植物有着明显的区别。大百合属仅有3种植物,我国产2种,分别是大百合、荞麦叶大百合,主要区别是:大百合高1至2米,有花10至16朵,不具苞片;荞麦叶大百合高0.8至1米,有花3至5朵,每花具1苞片。

大百合在秦巴山区分布广泛,当地人更喜欢叫它水百合,因为它们生长在靠近溪流的山坡林下。大百合

常集群生长,少则几十株,多则上百株,我就曾在化龙山保护区见到过数量接近200株的大百合种群,只是当时不在花期,没有欣赏到群花开放的场景,但光是想想它们一起开放的场景,都感觉无比壮丽多姿、香气浓郁。

六月、七月是大百合的花期,而九月、十月则是大百合的果期,它结出若干和乒乓球大小相当、近球形的果实。果实成熟之后,从顶部裂开为3瓣,将种子暴露出来,而种子周围具有膜质翅,被风一吹便四散而飞,达到传播的目的。

大百合如此美丽,而身边竟然没有见到人工繁育栽培,更别说在园林绿化中大规模推广应用了,这令我感到非常奇怪。在秦巴山区,分布着许

多美丽的观赏植物,例如野扇花、红栎木犀、连蕊茶、铁线莲等等,举不胜举,却都是“养在深闺人未识”,没有很好地开发利用。我想在园林绿化中,与其花高价引进那些水土不服的外来物种,还不如着眼于本土,开发利用乡土树种来得实惠。

