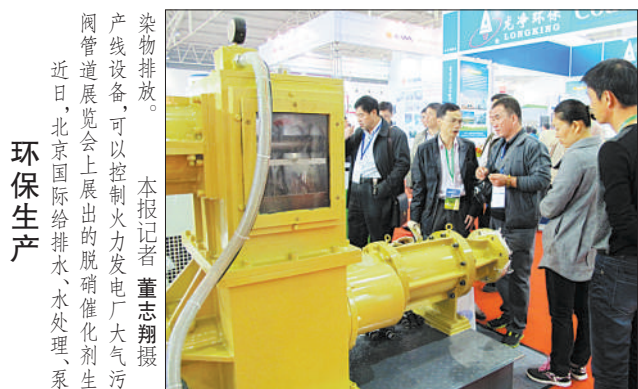


切割水刀

水刀,切割速度是普通水切割机... 本报特约记者 董志翔摄



环保生产

产线设备,可以控制火力发电... 本报特约记者 董志翔摄



安全宣讲

新华社发(王小龙摄) 知识,并帮助渔民修补网具... 新华社发(王小龙摄)



农场亲子

共同做农。新华社发(薛玉斌摄) 在位于成都市新津县的一家农场... 新华社发(薛玉斌摄)

营养快餐

大枣叫法有区别

很多人在选购枣子的时候估计都遇到过这样的困惑,形状、颜色都差不多的枣子,为什么有的叫红枣,有的叫灰枣,还有的叫玉枣和骏枣呢?其实这几种叫法还是有点区别的。

红枣

红枣的叫法最广泛,大凡是红色的枣子基本上你都可以叫做红枣,玉枣、灰枣和骏枣都可以说是红枣的一种。

灰枣

灰枣也叫若羌枣,产地就是新疆若羌地区,之所以叫做灰枣是因为这种枣在将要成熟的时候,颜色不是我们通常见到的那种鲜红的颜色,而是通体发灰,就像被霜覆盖了一样,所以我们就给这种枣起了一个简单通俗的名字,灰枣。

灰枣的果肉质感非常的好,细细品尝有那种泉水的清甜,是新疆地区非常有名的枣子品种。这个枣子没有骏枣那么大,平均单颗重量仅为12-13克左右,鲜枣较脆,加工后干枣果肉也极富弹性,如果当做零食食用的话,是最好的选择。

骏枣

这种枣子大家应该是最熟悉的大枣种类了,基本上大家在网上买的干枣百分之七十都是骏枣,而且基本上都是新疆骏枣,新疆骏枣的特点就是一个字,大,平均每颗骏枣都能达到20克以上,再大一点的都能达到三十多克,因为个大,所以这种枣子的果肉可食用部也较多,可以说是吃起来非常过瘾。

但是相比较灰枣来说,骏枣的味道就略差了一些,细细品过之后口中会泛酸,而且在甜度上也比灰枣低很多。另外一种山西骏枣的口感就比新疆骏枣的口感稍好一些。

玉枣

这个名字稍微有点唬人,其实这只是一个名字,玉枣也叫和田玉枣,其实也是骏枣的一种,原产于和田地区,因为这个地方是和田玉的重要产地,所谓一人得道,鸡犬升天,大枣也就粘上了和田玉的光,取名和田玉枣。其实说白了就是新疆和田大枣,这种枣子的特点也是个大、肉厚、色泽鲜艳、含糖量高,即便是制作成干枣以后果皮也不会像其他枣子那样褶皱,口感上会有骏枣的那种微酸的感觉,肉质比灰枣稍嫩一些,是市场上最常见的干枣品种。

早晨要喝三种水

白开水

清晨喝白开水是最好的选择,因为它里面不含任何热量,刚起床时,胃肠道还处于从“休眠”进入复苏的过程中,此时,喝含有热量的水,会加重胃肠道的负担,长期下去,胃肠功能会因此而紊乱,从而对早晨进食对营养物质的吸收,间接影响一整天的精神状态。白开水的温度要适宜,太冷太热对胃肠道刺激性都大。

柠檬水

柠檬水的主要成分是维生素C,同时还包括了VB1、VB2等,维生素易于吸收,对胃肠道刺激性较小,对长期便秘的朋友是一大帮助,可以改善其排便困难,此外,它还是早餐的“开胃汤”,能促进人的食欲与消化功能,建议便秘的朋友可试着饮用,但需要提醒的是,因为酸性的食物对牙齿有一定的损害,所以喝完柠檬水要尽快漱口。

蜂蜜水

蜂蜜是一种营养丰富的天然滋补食品,也是最常用的滋补品之一,对中老年人具有良好的保健作用,因而被称为“老人的牛奶”。蜂蜜的主要成分是葡萄糖和果糖,易被吸收,同时,蜂蜜水具有润肠通便的作用,尤其在清晨还没有进食早餐前饮用,效果更佳。

瓜果高高挂、植物浇水“一点通”、空气铁兰不用浇水也能茁壮成长……正在举办的北京农业嘉年华展示的许多现代农业新技术,让游客大开眼界。请关注——

说说现代农业那点新鲜事儿

本报记者 蒋秀娟 实习生 范圆圆

打破砂锅

“甜瓜怎么种在水里啊?结出来的甜瓜和平时吃的一样吗?”“反季节蔬菜是怎么种出来的?大棚里的温度好调节吗?”“展馆这么多的植物,怎么没看到过有人浇水呢?”“南瓜怎么种到头顶上去了,成熟了怎么摘啊?”近日,正在北京昌平草莓博览园举办的第二届农业嘉年华已经吸引了近70万游客前来参观体验,展示了许多现代农业种植新技术,让游客大开眼界。“这些技术都代表着未来农业的发展方向。”在农业嘉年华展馆做技术指导的中国农业大学教授郝天民称。

把瓜果种到“天上”

“草”间几点红,莓甜众人颂;“飘”来一阵蜂,香气飞满空。草莓科技馆里,70余种、13万株草莓各有特色,有的“住在复式楼”里,有的“调皮地跳上了墙”,更有一些组成了壮观的“草莓天瀑”“草莓隧道”,吸引着每一位游客的脚步和目光。“草莓还能种到空中,真是不可思议。”一位在“科普驿站”屏幕前学习的陈女士一边吃着手中的草莓,一边感叹。

在嘉年华的场馆里,随处可见立体栽培技

术的应用,比如展馆中草莓立体无土栽培技术就有7种模式,包括悬挂式、立柱式、支架式、电动升降吊挂式等。这些模式各有优势,有的便于管理、便于采光,有的提高了空间利用率,还有的可以提高种植密度和增加果实产量。

记者看到,由8条草莓种植带组成的“草莓天瀑”,种植高度为2.3米,每条种植带的长度为120米。而“百变天瀑”则由300组可升降的种植槽组成,可在0.8米与2.3米间的高度范围内自由调节,通过这些可调节的草莓槽在25米宽120米长的区域范围内形成一条九曲十八弯的游览通道,营造出“人在画中游,莓深不知处”的意境。

第二届北京农业嘉年华组委会规划建设部部长、高级农艺师刘正雄告诉记者,利用立体无土栽培技术,可以让草莓植株在距地面一定高度的基质栽培槽中生长,既便于每季更换基质,又能避免地面对果实的污染,以及大田土中病菌的浸染。不仅如此,立体栽培还能改变工人的作业姿势,降低劳动强度。

农业种植不用土

本届农业嘉年华场馆的植物种植大多都采

用了无土栽培。园区技术人员陈艳红表示,与大田种植相比,无土栽培的优势在于“可以根据温度、光照、长势,在不同生长期为植物定向提供所需的营养成分”。“用无土或营养液定向培养出来的瓜果,在营养成分上与大田种植的并不会有的差别,但在口味浓郁、外形润泽、食品安全上可以达到绿色A级。”陈艳红说。

郝天民介绍,无土栽培技术是由荷兰引入的一项栽培方式,目前全国各地的许多现代化温室均在使用,由于可以实现机械化操作,因此被认为是“未来农业发展的方向”。他介绍,目前无土栽培的方式主要有两种:一种是由荷兰引入的椰糠岩棉复合基质栽培技术,即在栽培袋里装入性能稳定的椰壳废料,以及具有透气性、保水性的岩棉,通过水肥一体化灌溉技术,实现瓜果蔬菜的高效生产。另一种是国内创新的“水培”技术。在“瓜样年华”展馆里,可以看到瓜苗洁白的根系漂浮在清澈的营养液中。“水培技术”的特点是,可以根据甜瓜的不同生长期,采用特定的营养液配方。

据了解,在草莓科技馆展区栽植的13万株草莓都采用了立体无土基质栽培技术。郝天民表示,无土栽培还可使用电功能水,具

有高效杀菌能力、无残留、无污染,使用操作简便、价格低廉等特点,在设施农业的应用上是一种安全、高产、高效的种植新技术,具有非常广阔的应用前景,对发展可持续农业和保护生态环境具有开创性意义。

大棚管理自动化

“这么大的一个展馆,我们不需要灌溉施肥的工作人员,只要有一台机器,每个角落的农作物我们都能照顾得到。”在瓜样年华展馆,嘉年华“温室自动气象站”的负责人向记者介绍,温室自动气象站能自动监控温室内温度、湿度、CO2浓度、有效辐射、总辐射等系列气象因子,制作出精细化的温室气象数据,实现对作物生产的科学指导。

近年来,我国物联网无线传感技术已在大田农业、设施农业、果园生产管理中得到了初步应用。比如,用于农情长势与病虫害监测、农业灌溉自动化、农机监控调度、淡水养殖水质监测等,此次在草莓博览园中,连栋的温室就都配备了由计算机控制的天窗、遮阳系统、保温、湿帘帘、风扇降温系统等自动化设施,全部实现智能化操作。

一位开发传感器原型的公司负责人指出,温室的自动控制系统实际上就是“一套物联网系统,包括三个层次:最下层的传感器,中间是采集器,最上层是网络层。”该系统对农业的贡献在于可调控温室大棚的环境,“包括检测室内的空气、温度、湿度、光照强度、二氧化碳浓度、调控风扇保证通风等。比如,如果传感器检测到土壤湿度不够,低于采集器设置的预期值,系统就会自动开启灌溉设施,实现精准灌溉。”

除了温室控制技术智能化以外,蔬菜嫁接机器人、黄瓜采摘机器人等设备也让蔬菜嫁接、黄瓜采摘的自动化、机械化操作成为现实。这两项设备的发明人、中国农业大学张铁中教授介绍,西瓜嫁接主要为了抗病增产,人工嫁接费时费力,而使用蔬菜自动嫁接机,“人只需不停放苗,机器就能自动完成嫁接”。张铁中介绍,该设备可进行黄瓜、西瓜、甜瓜等瓜类苗的带土团自动化嫁接,每小时生产率为600株,成功率高达95%。而黄瓜采摘机器人则可根据自然条件下颜色深度上差异识别果实与叶梗,保证采摘果实的质量,大大降低了人工收获的时间。



四川省乐山市犍为县有一列仍使用蒸汽动力在窄轨上运行的小火车。该车原是嘉阳煤矿的运煤车,随着煤炭资源的枯竭最终改为旅游观光专列。小火车每节车厢可坐20人,游客不仅可以欣赏沿途风景,还能体验蒸汽机车时乘火车出行的感觉。图为4月13日,四川省乐山市犍为县嘉阳小火车的司机在调整火车头。新华社发(邱海鹰摄)

画中有话

3D实感游戏让人身临其境

数字时尚

科技日报讯(记者申明)在近日举行的英特尔信息技术峰会上,腾讯宣布其新版“轩辕传奇”游戏将成为国内首个支持最新英特尔RealSense 3D摄像头的多人在线游戏。该技术集成了3D深度和2D镜头模块,能让玩家以更自然、身临其境的方式获得“沉浸式”的互动感受。

与以往的游戏操作不同,在这个全新版本的《轩辕传奇》中,借助RealSense 3D技术以及相应的外设设备支持,玩家们将体验到全新的体感操作技术,通过简单的手势就可以操控玩家进行战斗。在《轩辕传奇2》中玩家视角将会全面打开,届时一个真实的360度轩辕世界将面向给玩家,让45度锁定视角的战斗画面全面提升,更加热血和激烈。据悉,该RealSense 3D技术是英特尔在

今年年初国际消费电子展(CES)期间发布的新产品,其可以将类似于人的感知能力引入英特尔架构的游戏设备,使全新的游戏体验成为可能。

与此同时,英特尔与腾讯签署合作备忘录,共同宣布建立联合游戏创新实验室。腾讯游戏将支持基于英特尔架构平台、不同屏幕尺寸和多种操作系统的PC和移动终端。通过对英特尔RealSense 3D摄像头的技术拆分,《轩辕传奇2》在面部监控、语音控制、体感匹配、实时通讯四大方面进行技术打造,开创了新的四种核心玩法,从而在真正意义上实现360度实物仿真还原。



24K黄金版的新款HTC M8真机近日曝光,相比普通版本的香槟金,这款24K黄金版HTC M8看起来更有档次,看看那闪瞎眼的后盖就知道了,果然是土豪专用啊。

家庭园艺带来多方效益

吴卫华

茶余饭后

家庭园艺这种微观农业不同于农村或城市郊区的集中连片、专门的大农业。它是星罗棋布的分散在城市各微点,组成城市特色农业,具有某些大农业起不到的作用。既改善了环境,还让老百姓吃上了安全、新鲜的蔬菜。在我国应该规划,加强家庭园艺的发展。

从战略思想来说,家庭园艺应对各种突发事件。当发生自然灾害或战争时,大多

数城市居民能自己动手生产食品,保证食品安全供应,维护社会安定。

从社会效益来说,参加园艺活动可提高市民的身心健康。根据美国全国园艺协会的报告,每户每周平均参加家庭园艺劳动5小时,这可减少肥胖症、心血管发病率,并带来精神愉快。家庭园艺或学校的校园园艺,为中小学学生提供农业生产知识和实践的机会。如美国3600万家庭园艺种植户中,有30%的家庭带领孩子参加园艺劳动。

肿瘤治疗不能迷信靶向药

本报记者 李颖

给您提个醒

随着靶向药物的风靡,有些经济条件不错的患者不论自己的病情是否适合使用靶向药物,都会要求医生试一试。事实上,靶向药物只对有相关基因突变的患者有效,而多数患者的肿瘤细胞并不存在相关的基因突变。对于这些患者来说,化疗药物仍是他们的首选用药。而对于存在“靶点”即基因突变的肿瘤患者来说,在使用靶向药物的同时配合使用化疗药物,能明显延长其生存期。

近日,在2014年肿瘤防治宣传周新闻发布会上暨高峰论坛上,中国医学科学院肿瘤医院副院长石远凯教授指出,促进化疗的不断发展,对肿瘤患者而言至关重要。“靶向药物之所以被称为‘靶向’,是因为它是通过

与癌症发生、肿瘤生长所必需的特定分子“靶点”来阻止癌细胞的生长。”石远凯解释说,靶向药物有其特定的适应人群,并不是每位肿瘤患者都适合接受靶向治疗。而化疗则是利用化学药物杀死肿瘤细胞、抑制肿瘤细胞生长繁殖并促进肿瘤细胞分化的一种治疗方式。

据统计,正确规范的化疗可使30%-40%的晚期癌症患者肿瘤得到缓解,60%-70%的患者肿瘤生长得到控制。“应该提醒公众的是,不要盲目迷信靶向治疗药物和手段,要在肿瘤医生指导下用药。”石远凯强调。

石远凯表示,肺癌是我国发病率和死亡率都排在第一位的恶性肿瘤。普通民众,尤其是老年人,除了进行常规体检外,还要做低剂量的薄层CT,因为X光胸透和普通的X光片在肺癌的早期发现和早期筛查上的作用要远远低于薄层的螺旋CT。

饮用桶装水有讲究

科学与生活

科技日报讯(管育)桶装水越来越多地出现在人们生活中,然而在饮用桶装水时有些误区大家未必知道。最常见的桶装水为纯净水和矿泉水,虽说纯净水中的杂质和污染物已被去除,但这种水不能长期喝。因为在对水进行纯净处理的同时,把水中对人体有益的矿物质和微量元素也去除了,尤其不适合老人和孩子喝。研究表明,儿童和老人身体中钙的需求量30%来自水,长期喝纯净水,这部分钙的吸收就不够了,而体内已有的矿物质反而会随着纯净水的代谢,排出体外。最好的办法是纯净水配着白开水或矿泉水喝,可满足人体对矿物质的需求。桶装水出水的原理是通过空气压力取水,

每放出一升水,必定有相应一升体积的空气夹带着细菌和尘埃进入人体中。每次换水时,会有一部分水残留在出水槽里,也会产生大量微生物。因此,为安全起见,桶装水最好一周内喝完。如果家里人少,可用小一点的桶。

由于现在桶装水的质量参差不齐,对水桶的清洁消毒不严格,使原本安全的水变得不安全。因此,喝桶装水最好烧开了再喝,购买时也要选择大品牌。另外,想要长期保持水质健康,定期清洗饮水机是最重要的环节。过滤型饮水机的清洁主要在过滤器,用的时间一长,会积攒很多细菌和微生物,甚至还会长出“青苔”,最好每两三个月就清洗一次。一般不建议自己拆卸清洗,应聘专业人员来操作,否则很容易损坏电路,导致饮水机罢工,还会造成用电安全隐患。

一部分,带动了各个行业的发展和就业机会。包括地面种植、容器种植或营养液种植需要种子、秧苗、配方土、营养液、生产工具、设备及其零配件,以及庭院设计、管理技术、咨询服务等,在发达国家的园艺产品超市都可购买到。如2012年,美国家庭在园艺生产活动上的支出达295亿美元,平均每人一年花费347美元。2010年全球家庭园艺产品的销售额达到2274亿美元。

在我国,家庭园艺生产资料产业还有待进一步发展和完善。目前我国有不少公司在生产有机肥、微生物肥料、农药、物理防治病虫害设备、家庭用蔬菜生产工具、种菜容器、无土栽培设备、补光灯、苗芽菜种植设备以及种子、蔬菜苗等,但尚缺乏综合生产的大型公司和大型供货超市。(作者系中国农业大学教授)