

万能充可以充万物吗

热点追踪

新技术可使蔬菜保鲜期延长2-4倍

“今天,高效保鲜技术不仅在北京得到应用,还辐射至全国93个大城市。”日前,北京市农林科学院农产品加工与食品营养研究所所长赵晓燕告诉笔者,该技术可将蔬菜保鲜期延长至原来的2-4倍。

“我们团队集成了蔬菜产地高效预冷技术、包装技术、光保鲜技术等多种先进技术,从源头上确保了蔬菜的新鲜度。”赵晓燕说,这些技术的应用,不仅能有效地延长蔬菜的保鲜期,还能保持其营养成分不被破坏,真正做到了从田间地头到消费者手中的全程新鲜。

“具体来看,蔬菜产地高效预冷技术能够迅速降低蔬菜采摘后的温度,有效减缓蔬菜呼吸作用和代谢速率,从而延长保存期限。先进的包装技术,如采用气调包装和可降解包装材料,不仅能进一步延长蔬菜的保鲜期,还能减少对环境的污染。光保鲜技术可通过特定波长的光照处理,抑制蔬菜中有害微生物的生长,促进有益物质的合成。此外,通过将蔬菜产品的保鲜技术与信息化技术相结合,我们提高了新型电商蔬菜供应链的品质控制精度和智能化水平,提升了贮运效率,确保了蔬菜品质。”赵晓燕表示。

如今,这项技术在蔬菜主产区、电商企业、产业化龙头企业、专业化流通企业以及农民合作社等广泛推广应用,降低了蔬菜的损耗,提高了贮运品质,提升了流通效率,促进了行业技术水平的提升。令赵晓燕感到自豪的是,团队的努力满足了消费者对于多样化、高品质新鲜蔬菜的需求,同时促进了蔬菜全产业链的升级,为菜农增收提供了强有力的支持。(马爱平)

晋华宫矿:强化生产监管 筑牢安全防线

晋能控股煤业集团晋华宫矿坚持以集团公司“136”安全管理模式为统领,牢固树立“红线意识”和“底线思维”,筑牢安全生产和安全监管“双防线”,切实保障矿井安全生产。

该矿始终把现场安全监督管理作为矿井安全生产的重要基础保障,坚持以现场反“三违”、查隐患为重点,通过在全矿员工中开展线上、线下常态化事故案例警示教育、工伤现身说法和应急救援知识竞赛等活动内容,进一步夯实矿井安全监督管理水平和应急救援能力,在全矿营造“人人抓安全、人人管安全、人人监督安全”的良好氛围。

同时,该矿建立基层单位“一把手”安全隐患排查治理负责制,形成隐患排查、跟踪复查、建档、销号、循环闭合管理一整套行之有效的隐患排查体系。并强化对人员的安全隐患排查,对物的环境整治,加大对情绪不稳定、家庭闹矛盾、“胆大”蛮干等21种不放心人员的排查力度,对发现的“人、机、物”隐患问题进行及时整改,确保将不安全因素消灭在萌芽状态,有力地保障了矿井的安全生产。(梁峥嵘 杨静文)

变更声明

繁峙县安信房地产开发有限公司于2023年6月21日变更名称为:“繁峙县安信农业有限公司”,旧公章编号:1409246005131,旧财务章编号:1409243005132,旧章已全部销毁。新名称变更后公章、财务章、法人章由繁峙县繁盾公章刻制中心备案刻制,新公章编号:1409243010380,新财务章编号:1409243010381,特此声明。

2024年4月19日

20多年前,万能充几乎是家家必备。它仅用两个“触角”夹好电池的正负极,就可以给不同品牌、型号的手机电池充电。后随着手机电池一体化设计的推出,万能充逐渐淡出历史舞台。

然而,笔者最近在某电商平台发现,这个“远古神器”不仅还在售卖而且销量不错,不少店铺的销量都在万件以上。翻看评论区笔者发现,有人买它是为给老式手机充电,有人则用它给相机、遥控器、蓝牙耳机充电。

那么,为什么万能充如此“全能”?这么使用有无安全隐患?

实质上是简易变压整流装置

“20多年前,万能充给手机电池充电,就是通过提供略高于电池电动势的直流电压,使电池中电化学反应逆向进行,将电能转化为化学能并储存起来。”北京交通大学物理科学与工程学院副教授陈征解释道。

“通俗来说,万能充就是一个将220伏特交流电变成手机电池需要的约5伏特直流电的简易变压整流装置。”陈征进一步说,常见的蓝牙耳机、遥控器等电子用品中的锂电池和手机电池虽然容量不同,但额定电压都是3.7伏特,对充电电压的要求也差不多。因此仅从技术原理角度来说,万能充能够给它们充电。

“从供电角度来看,一个可以提供约5伏特电压的万能充和一个额定电压5伏特的电池,发挥的作用完全相同。但使用万能充给手机、蓝牙耳机充电,容易发生短路,甚至引起火灾,存在一定安全风险,应尽量避免。”陈征补充道。

缺乏精准控制无法高效充电

陈征提醒,虽然从原理上万能充可以给遥控器、蓝牙耳机等装置充电,但需要注意的是万能充内部结构非常简单,通常只有变压整流电路。部分较高级的万能充即使配备了识别正负极和防止短路的芯片,但与现在的手机、蓝牙耳机等装置的配套充电器相比,仍存在较大差距。



图为充电中的多种电子设备。

“经过多年技术迭代升级,如今手机、蓝牙耳机等配套的原装充电器内部早已不是简单的变压整流电路了。在内置控制芯片管理下,现在的充电器可以针对手机、蓝牙耳机等内置电池的特性,对充电电压、电流等进行程序控制,防止充电电流过大损伤电池,延长电池使用寿命。”陈征补充说,近些年推出的快充技术,还需要充电器与电池的控制芯片按照相应协议配合工作,才能以提高电压或增大电流等方式快速充电。而这些都是万能充无法实现的。

目前市面上售卖的万能充通常价格非常便宜,有的甚至不到5元。“这样的万能充仅能够提供一个直流电压,而且电压稳定性不好,同时

也没有采取任何针对短路、过充(电池在达到充满状态后还继续充电)的控制措施,电池存在较大短路风险。万能充即便内置了具有短路防护、防正负极反接等功能的简易芯片,但由于缺乏精准控制,仍无法实现高效充电,且用万能充充电对电池寿命也会造成一定影响。”陈征补充道。

如果遇到原装充电器丢失又无法及时配到,只能暂时使用万能充充电的情况,陈征建议大家尽可能购买正规厂家生产的质量较好的产品。“比如,带有屏幕显示的万能充内部通常就有控制芯片,可在一定程度上降低意外发生概率。”他说。

(何沛文 文/图)



无人农场 智慧春耕

近日,湖南省益阳市的大通湖区再生稻无人农场开始插秧。该农场可实现农机作业任务远程创建与远程控制,利用智慧农业平台实现水稻生产全程数据采集分析、农事指令智能决策和农机作业智能执行。

图为一台无人驾驶水稻插秧机在大通湖区再生稻无人农场作业。这台插秧机可实现路径规划、插秧作业、机具升降等操作,只需人工传送秧苗。

陈振海 摄