



盛夏时节，教你听音选西瓜 声音低沉才是好瓜 声音清脆的是生瓜

声音低沉的瓜才是好瓜

据媒体报道，这些专业的“西瓜质检员”只要拿着瓜瞧一瞧、拍一拍、弹一弹就能判断出瓜是生是熟、是好是坏，而一系列操作下来仅用几秒时间。在出瓜高峰期，“验瓜师”们每天最多需要“拍”上万个瓜，从中挑选出合格的个体。

有网友看了“验瓜师”的操作后表示，“每次买瓜都会拍一拍，实际上根本不知道拍了干嘛。”不过事实上，据相关研究结果显示，“听音辨瓜”其实是一种颇为科学的选瓜方式。

资料显示，根据拍击的声音挑选西瓜是基于声波在介质中传播受到介质密度和质地影响这一原理。因此，拍击西瓜获得的声波与西瓜品质之间是存在联系的。

具体来讲，西瓜的结构分为瓜皮和瓜瓤。在西瓜成熟过程中，瓜皮的硬度和弹性模量会发生变化，也就是果肉成熟的瓜皮弹性更大，拍打起来会有轻微的回弹感。此外，瓜瓤在纤维素酶的作用下，内部纤维素被降解，西瓜的含糖量和自身结构也产生了变化，敲击声自然会有不同。

那么发出什么声音的瓜才算好瓜呢？河北农业大学团队的一项研究给出了答案。实验中，研究人员首先采集了瓜的中部赤道位置的拍击音频信号，然后对西瓜进行破坏性成熟度检测，并将被监测的西瓜分为生、适熟、成熟和过熟4个等级。

在研究人员设立的等级中，“生”西瓜瓜瓤中心呈淡粉色，边缘有较厚白色瓜瓢，口感肉、不甜；“适熟”的西瓜瓜瓢全为粉色，口感较甜，果肉有脆感；“熟”的西瓜瓜瓢呈鲜红色、蓬松，且能看到微小颗粒，口感松软脆甜或沙甜；“过熟”的西瓜瓜瓢过蓬松、呈暗红色、有丝状纤维或空洞，口感有明显变质的味道。

洞，口感有明显变质的味道。

最后的研究结果显示，经处理后的音频相关频率在133-160赫兹之间的为熟瓜，而频率大于189赫兹的为生瓜，在160-189赫兹之间的为适熟瓜，小于133赫兹的则为过熟瓜。

在听觉感受上，赫兹越高的声音越尖细，反之则越低沉。由此可以推导出，拍击声音较为低沉的瓜才属于成熟适口的好瓜，而拍击声音很清脆的是生瓜。

用“光”更高效检验西瓜

除了手动拍击“验瓜”，近年来一些可用于西瓜大规模快速检验的无损检测技术也逐渐涌现，助力我国西瓜产业进一步走向机械化、智能化。

6月中旬举办的第十二届光谱网络会议上，北京市农林科学院农业智能装备研究中心的黄文倩研究员就介绍了一种基于全透射近红外光谱技术的高效西瓜检测技术。在一系列技术帮助下，西瓜能在通过设备的过程中快速地完成糖度、成熟度、是否空心等质量检测。

展示视频中可见，一个个西瓜被安放在传送带底座里，通过检测设备的速度快而流畅，几乎只用几秒就能完成一个瓜的质检。

据黄文倩介绍，光能够进入被测物体内，并携带出有用的信息，他们就是依托这个物理基础，自主研发了一种全透射多点可见/近红外光谱系统OnlineNIR。该系统可以通过一种特殊的白炽灯照射样品获取样品中含氢基团的相关信息。在这些信息的支撑下建立化学计量学模型，就可实现样品糖度、酸度和内部缺陷的无损检测。

据封面新闻

听音辨瓜

生瓜：大于189赫兹。

瓜瓤中心呈淡粉色，边缘有较厚白色瓜瓢，口感肉、不甜。

熟瓜：133-160赫兹。瓜瓤呈鲜红色、蓬松，且能看到微小颗粒，口感松软脆甜或沙甜。

适熟瓜：160-189赫兹。瓜瓤全为粉色，口感较甜，果肉有脆感。

过熟瓜：小于133赫兹。瓜瓤过蓬松、呈暗红色，有丝状纤维或空洞，口感有明显变质的味道。

简单说来，拍击声音较为低沉的瓜才是成熟适口的好瓜，拍击声音很清脆的是生瓜。



据相关研究结果显示，“听音辨瓜”其实是一种颇为科学的选瓜方式。

短暂凉爽之后，明天或迎38℃高温

昨天白天，重庆人最大的感受就是“凉快”！截至下午5点，重庆各地气温均在30℃以下，虽然阴雨不断，但凉风习习，一扫过去多日的燥热。

凉爽的天气短暂，未来几天虽然降雨继续，但并不会太凉爽。根据市气象台预计，6月29日夜到7月1日白天，我市部分地区有阵雨，局地大雨；7月1日夜到2日白天，长江沿线以北地区中雨到大雨。

气温方面，根据预计，7月1日，重庆大部分地区最高温或将达到38℃，中心城区最高温也将达到37℃。

未来三天天气预报：

到30日白天，重庆西部及东北部地区阴天间多云，其余地区阵雨，雨量小雨到中雨，局地大雨，气温21℃~34℃；中心城区阴天间多云，气温27℃~33℃。

6月30日夜到7月1日白天，重庆东南部地区多云有阵雨，西北部及东北部部分地区多云转阵雨或雷雨，其余地区多云，气温22℃~38℃；中心城区多云有分散阵雨，气温28℃~37℃。

7月1日夜到2日白天，长江沿线以北地区中雨到大雨，其余地区阴天有阵雨或雷雨，雨量小雨到中雨，气温22℃~35℃；中心城区中雨转分散阵雨，气温29℃~35℃。

据上游新闻

中国体育彩票 CHINA SPORTS LOTTERY 竞彩 CHINA FOOTBALL LOTTERY 中国足球彩票

女足世界杯

看赛事 玩竞猜

中国女足 扬帆起航

猜胜平负 猜进球数 猜比分...

2023年7月20日开赛

公益体彩 乐善人生

体彩公益金被广泛应用于：
 全民健身计划 | 奥运争光计划 | 补充社会保障基金 | 教育助学 | 法律援助 | 城乡医疗救助 | 乡村振兴
 残疾人救助 | 红十字事业 | 赈灾救灾 | 农村养老服务 | 新疆西藏等地社会公益事业 | 文化事业

快乐购彩 理性投注 不向未成年人销售彩票及兑奖 | 重庆体彩网 www.cqtc.net

重庆市体育彩票管理中心 2023年6月29日

九龙坡区举行市民诵读大赛展演活动

本报讯（记者 陈军）诵读时代新华章，谱写成渝巴蜀情。近日，九龙坡区杨家坪和坪广场举行“双城·爱阅”市民诵读大赛展演活动。本次活动是“成渝地·巴蜀情”双城文化艺术周系列活动之一，旨在大力推进成渝地区双城经济圈协同发展，持续深化“新（都）龙（九坡）”双方交流与合作，共同谱写成渝地区双城经济圈文化艺术新篇。

《请铭记雾重庆》把观众带入到抗战的艰苦岁月，展现了巴渝儿女对重庆这座英雄之城的深情，历史的苦难需要铭记，民族的精神需要铭记，伟大的抗战英雄更需要铭记；《重庆之眼·与子同仇》让观众穿越到1940年的端午节，在东水门长江边，有这样一群人正在赛龙舟，他们是在祭奠屈原，亦是在战争的烽火中以死相拼以命相搏，演绎重庆革

命儿女的豪情壮志和大无畏精神；《月光下的中国》展现了月光下宁静、祥和的祖国大地，歌颂了祖国的美好和富饶……台上诵读者们真情诵读、感人发声，为现场观众奉上了一场书香氤氲的视听盛宴。

本次活动由九龙坡区文旅委主办，九龙坡区图书馆承办，重庆艺展文化传播有限公司执行。据了解，当前，九龙坡区图书馆与新都区图书馆在全民阅读活动开展、文献资源共享、馆际交流等方面深入合作发展，建立了“新龙”市民诵读大赛等多个全民阅读品牌活动，共同开展“成渝地·巴蜀情”——领读者“方言诵经典”活动和全民阅读系列活动，吸引了两地上万名市民群众踊跃参与，两馆将立足自身优势，进一步加强合作共建，为建设书香社会持续努力。