

AGY 系列水果硬度计使用说明书

在使用产品前请仔细阅读使用说明书

ALIYIQI
Instrument



ALIYIQI
Instrument

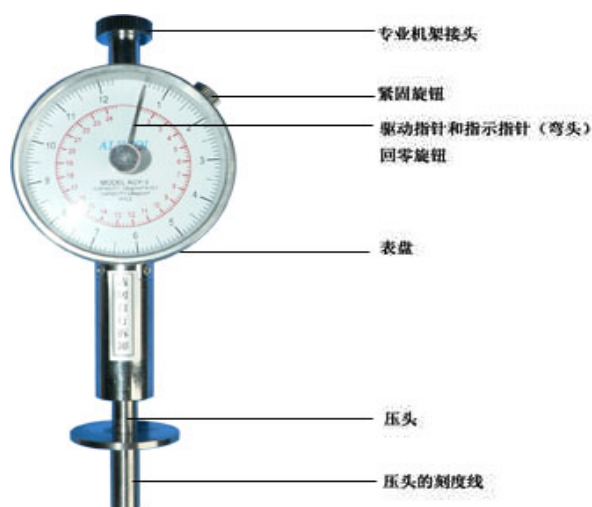


ALIYIQI
Instrument



一、用途：

水果硬度计（又称果品硬度计），该产品共分 AGY-1，AGY-2，AGY-3 三种型号，用来测量苹果、梨、西瓜、香蕉等多种水果的硬度，用以判定水果的成熟程度，对培育良种，采摘时间，加工时间，收获储存，出口运输等采摘的合理掌握。它适用于果树科研部门，果树农场，果品公司，大专院校等单位使用。该仪器体积小，重量轻，数值显示直观，携带方便，适用于各种果品场所对果品的检验。也可装配于专用的机台使用，可提高测试时的精度，适用于专业检测部门。



工厂地址：浙江省乐清市柳市镇智广工业区
公司官网：www.wzydyq.com

联系电话：15067876258 0577-57579233
传真：0577-57572516

二、原理：

果实硬度是指某水果单位面积（S）承受测力弹簧的压力（N），他们的比值定义为果实硬度（P）。

$$P = N/S$$

P—被测水果硬度值 10^5 帕或（公斤/平方厘米²）
 N—测力弹簧压在果实面上的力 N 牛顿或（公斤）
 S—果实的受力面积平方米或（平方厘米）

三、技术数据：

型号	AGY-1	AGY-2	AGY-3	
刻度示值	2-15kg/cm ² (×10 ⁵ 帕)	0.2-4kg/cm ² (×10 ⁵ 帕)	0.5-12kg/cm ²	1-24kg/cm ²
测头尺寸	Φ3.5mm	Φ3.5mm	Φ11mm	Φ8mm
精确度	±0.1	±0.02	±0.1	
压头压入深度	10mm			
外形尺寸	140×60×30mm			
重量	0.3kg			

四、使用方法：

测量前：转动表盘，使驱动指针与表盘的第一条刻度线对齐（AGY-1 型的为刻度线 2，AGY-2 和 AGY-3 型的为刻度线 0.5）；将待测水果削去 1 平方厘米左右的皮。

测量：用手握硬度计，使硬度计垂直于被测水果表面，压头均匀压入水果内，此时驱动指针开始驱动指示指针旋转，当压头压到刻度线时（10 毫米）停止，指示指针指示的读数即为水果的硬度，取三次平均值。

测量后：旋转回零旋钮，使指针复位到初始刻度线。

五、注意事项

- 1、测量前应松开坚固旋钮，转动表盘将驱动指针（直头）与初始刻度线对齐，然后再旋紧紧固旋钮。检查指示指针是否在驱动指针的右侧，如果发现不是，则应旋转回零旋钮，使指示指针在驱动指针的右侧。
- 2、为了达到更理想的精度，测量前，用手压压头，满量程强压两到三次，使之润滑。
- 3、测量硬度时，应均匀缓慢插入，不得转动压入，更不能冲击测量。
- 4、压头与水果表面应垂直。

- 5、AGY-1 和 AGY-2 型水果硬度计外圈刻度单位为 $\times 10^5$ 帕，内圈刻度单位为 kg/cm^2 ，AGY-3 型的，连接小的压头时，用内圈刻度读数，连接大的压头时，用外圈刻度读数。
- 6、本仪器及压头保持清洁，测量完毕将果汁清理干净。
- 7、上端的专业机架接头是供专业检测部门，用来与机架连接的部件，需要连接时，旋开旋钮，用里面的螺丝与机架上的螺孔旋上即可。
- 8、使用一年以上，应打开后盖，向主轴、齿、宝石眼、导向槽等注入少量钟表油润滑，以提高仪器精度和延长使用寿命。
- 9、测力弹簧出厂已标定，不准擅自转动螺母。
(表上已标注请勿自行拆卸)