

# HXIN Plantphenotype-Fruit

植物果实数据分析软件

## 植物果实数据分析软件

### PLANTPHENOTYPE-FRUIT产品简介

Plantphenotype-Fruit是一套专业果实分析软件。可以分析果实纵径、横径、果形指数、截面积、肉厚等参数，功能强大，操作简单，广泛应用于果实形态和构造研究。软件可实际测量果实总面积、核心面积、外周长等参量，大大提高了分析结果的准确性。同时，专业版果实分析软件还可以进行更加复杂的果实瓢色颜色分析、种腔分析等内容。



### Plantphenotype-Fruit基本参数

- 块根（茎）参数：例如中药材何首乌的根部切面参数，外壁厚度、皮层宽度、导管直径（微米级别图像，可分析微米参数数据）、表面积、投影面积、病斑数等；蔬菜马铃薯块茎剖面直径参数、皮层厚度、髓部厚度、表面积、投影面积、病斑数等；
- 植物种子参数：可测各类种子长度、宽度、面积、长宽比、投影面积、病斑数等；
- 蔬菜果荚参数：可测果荚果柄、果身、果喙的长度、宽度、面积比等参数；
- 谷类种粒参数：可测谷类种粒种总量、种长、种宽、种高、表面积、长宽比、球圆度、不完善粒及破损度、黑斑病害种子、Lab值单粒种子大数据等；
- 西瓜属类参数：可测西瓜类纵径、横径、果形指数、总面积、皮厚、空心面积、瓢色分档分析、外周长等；

## 植物果实数据分析软件

### PLANTPHENOTYPE-FRUIT基本参数

- 甜瓜属类参数：可测哈密瓜等甜瓜的纵径、横径、果形指数、截面积、肉厚、外周长、瓢色分档分析、种腔（纵径、横径、面积）等；
- 柑橘属类参数：如柑橘的纵径、横径、果形指数、总面积、皮厚、肉色分档分析、外周长。
- 苹果属类参数：可测果实纵径、横径、果形指数、果柄长等；各类病斑如苹果轮纹病病斑大小、数量、形态等；
- 番茄属类参数：可测果柄长度、宽度，胎座直径，种子面积等；各类病害病斑如番茄早疫病病斑大小、病斑面积等；
- 梨属类参数：梨等的纵径、横径、果形指数、总面积、核心面积、肉色分档分析、外周长等；各类病斑如梨黑星病病斑大小、数量、形态等；
- 丰富快捷键功能：丰富的快捷键功能进行多文档操作；粘贴复制功能使绘制路径轻松且迅速；多节点框选功能可整体拖拽平移；
- 多样化图表功能：具有折线图、柱状图、散点图、面积图等丰富的数据图型样式选择功能；快捷Excel表格数据导出模式，可与Excel、MatLab、SPASS等软件结合使用；强大的数据图表命名、修改、编辑等属性设置功能，使得数据的可视化更加丰富直接；
- 信息编辑功能：可对采集图像的时间、地点、命名、事件记录、注释等信息进行编辑管理，便于不同时间采集的同类数据或同一时间采集的不同数据进行对比及记录；
- 属性编辑功能：该功能能够对导入的图像进行旋转、分辨率（DPI）更改、图像尺寸修改、图像对比度调整、图像锐化处理等属性功能进行调整；

### PLANTPHENOTYPE-FRUIT售后服务

- 辅助修正功能：该功能可实现鼠标框选特定区域、放大缩小局部观察、统计所选区域、辅助裁剪污染区域，根据图像尺寸等因素区别，自动进行杂质剔除，提高监视和校正对象的分析精度；
- 辅助标定功能：软件自带标定功能，实现半自动的尺寸标定，XY向可分别标定修正对象长度参数，结合跟随放大镜功能，通过鼠标拖动进行精确测量，测量对象长度精度 $\leq \pm 1\%$ ，优质图像质量时面积 $< 1\%$ ，标准图像质量时面积 $\leq 3\%$ ；
- 颜色分析模式：软件具有RHS和UCL两种彩色模式可选，能够对图像对象进行颜色信息分析，输出不同颜色标记的长度、投影面积、表面积、体积等参数。
- 多国语言模式：支持英文、简体中文及繁体中文；
- 操作系统选择：支持WinXP至Win8的32位和64位操作系统；

