

实证新闻

DISCOVERY

草莓大量上市了, 鲜红鲜红的看着就诱人。可也有吃货忍不住担心: 草莓好吃, 但很难洗, 也不知道该怎么洗, 草莓上有多少农药残留, 能不能放心吃? 现代快报记者随机采购了三份不同来源的草莓, 送到南京CEC消费者体验中心进行快速检测。

另外, 有网络传言说, 用淘米水或者盐水洗草莓, 对去除农残效果更好, 是真的吗? 还有市民怀疑, 有的草莓个头大、形状也奇怪, 是不是用了膨大剂? 记者就这些问题, 采访了相关专家。

现代快报/ZAKER南京记者 刘静妍



草莓农药残留检测实验 现代快报/ZAKER南京记者 施向辉 摄

# 草莓有多少农药残留? 快报实验告诉你

记者随机购买了三份草莓, 农残量均在安全范围内, 清洗后农残量明显下降

## 快报实验

### 实验背景

#### 部分农药残留超标, 易引起急性中毒

目前, 农业上广泛使用的杀虫剂包括有机磷类、氨基甲酸酯类和拟除虫菊酯类农药。其中, 有机磷类和氨基甲酸酯类农药容易引起急性中毒事

故, 所以, 这两类农药的残留问题也是人们普遍关注的焦点。

本次实验就是针对草莓身上有机磷类和氨基甲酸酯类农药残留, 做快速检测。

■检测单位: 南京CEC消费者体验中心(检测为快速检测方法, 属于初筛, 只对样品负责, 检测结果不具备法律效力)

■检测人员: 北京智云达科技有限公司江苏分公司技术总监李金凤、技术工程师樊洁

### 样品采集

2月17日上午, 现代快报记者在南京夫子庙附近随机选择了两家水果店和一个路边水果摊, 各购买了一份草莓, 然后立即送到实验室进行检测。

这三个商家都告诉记者,

草莓是当天一大早刚到货的, 都很新鲜。

将这三份草莓分别取出一部分, 用清水冲洗, 再浸泡两分钟后取出。洗过的和没洗过的草莓分别组成6组样品。

### 实验过程

1. 准备试剂: 缓冲液、显色剂、底物和酶。

2. 前期处理: 擦去草莓表面污垢, 用缓冲液冲洗草莓表面, 搅匀, 静置, 获得样品液。

3. 检测: 在离心管中, 依次加入酶、样品液上层清液、显色剂, 摇匀, 静置10分钟。然后用移液枪加入底物, 摇匀后转移到比色皿中, 放入仪器检测。

### 实验结论

#### 所测样品都合格, 洗过后农残量降低

该实验结果以酶的抑制率(即酶被样品提取液抑制的程度)表示。当样品提取液对酶的抑制率为40%到50%时, 表明被测样品为可疑农残超标样品; 当抑制率 $\geq 50\%$ 时, 则表明有高剂量有机磷类或氨基甲酸酯类农药存在。

实验结果表明, 6组样品都有一定的农药残留, 不过数值都低于40%, 在安全范围内。

对比实验结果发现, 记者在第二家水果店购买的草莓“颜值”较高、“身材”较好, 其农药残留量数值最高。不过, 实验人员表示, 草莓的农药残留, 和外形、产地都没什么直接关系, “主要还得看种植过程中使用农药的量。”

此外, 将6组样品的检测结果两两对比可见, 冲洗、浸泡之后, 农药残留量都有明显下降。

购于1号水果店(洗过)  
测试含量: 5.0%



购于1号水果店(没洗)  
测试含量: 17.2%



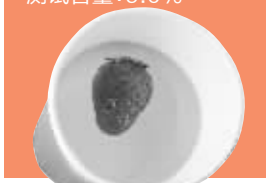
购于2号水果店(洗过)  
测试含量: 12.4%



购于2号水果店(没洗)  
测试含量: 34.7%



购于路边水果摊(洗过)  
测试含量: 9.0%



购于路边水果摊(没洗)  
测试含量: 28.4%



## 记者探访

### 商家邀顾客品尝, 有人拿起就放嘴里

现代快报记者探访超市、水果店和路边摊点发现, 南京市场上卖的草莓, 大多来自句容、溧水等地。用来做实验的三份草莓, 其中两份较大颗的来自句容, 较小的来自溧水。当被问到农药残留, 商家则表示他们都是从正规途径进货, 不会有问题。

大家都怎么挑选草莓呢? 买回来后, 是冲洗、浸泡还是直接吃? 记者随机采访了几位市民。家住三山街附近的王女士说, 她会挑选表面没有伤痕和腐烂痕

迹的, 回家后, 她先用清水冲洗, 轻轻搓掉表面的污垢和小刺, 然后再浸泡一会儿。

在一些水果店和路边摊点, 现代快报记者看到不少商家邀请顾客先尝再买。于是, 有顾客拿起草莓, 轻轻擦了擦, 就直接放进了嘴里。“吃一两个不会有事的吧。”市民王先生说。

网上还有一些“小贴士”, 建议大家用淘米水或盐水浸泡。不过记者在采访中了解到, 大多数人都是直接用清水洗。

### 众彩: 在售的草莓农残检测都合格

南京众彩物流市场是最大的农副产品物流集散地之一。

众彩农产品质量监测中心主任王玲介绍, 现在南京市场上的草莓, 大约有60%来自众彩。“草莓、山楂、樱桃、杨梅这类水果都是不剥皮直接吃的, 因此, 我们的入市把关检测会

更加细致。”

王玲介绍, 他们采用快速检测和抽样定量检测相结合的方式, 从目前的监管结果来看, 众彩在售的草莓农残检测都是合格的。今年草莓大约是1月初左右上市的, 到目前为止, 众彩没有接到不合格入市报告。

## 你知道吗

### 1 草莓放久了, 有时农药残留量会降低

检验人员告诉记者, 此前, 他们做过类似的草莓检测实验, 结果发现, 同等条件下, 放几天的草莓农药残留量反而比新鲜草莓低, “可能一部分农药残留会挥发掉。”不过她也表示, 并不是建议大家吃不新鲜的草莓, 草莓有一定的农药残留是正常的。

### 2 用淘米水或盐水洗, 对降低农残区别不大

从上述实验中可以看出, 吃草莓前, 洗一洗很重要。

李金凤建议, 用清水冲洗过后, 再多浸泡一会儿, 就能有效地去除农药残留了, “至于用淘

米水或者盐水洗, 对于去除农残而言, 其实区别不大, 不过, 盐水有一定杀菌作用。”

### 3 大而形状怪的草莓, 并不是用了膨大剂

有的草莓“颜值高、身材好”, 长着标致的“锥形脸”。有的草莓却长得又大又奇怪, 有市民怀疑: 是不是用了膨大剂? 现代快报此前的报道中, 曾就这个问题请教过专家。专家解释, 市民不用担心草莓在种植过程中使用膨大剂。花托大小决定了草莓的个头, 如果花托小, 即便使用了膨大剂, 草莓也长不好。

部分草莓形状奇怪, 跟它发育时吸收的营养有关, 养分过多, 就会长得凸起来。