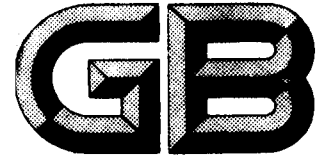


UDC 631.1/.8:581.45(086.6)  
B 30



# 中华人民共和国国家标准

~~GB 7171-87~~

NY 29-1986

## 果 树 叶 标 样

Standard reference material  
of orchard leaves

1987-01-03 发布

1987-08-01 实施

国 家 标 准 局 批 准

# 果树叶标样

## Standard reference material of orchard leaves

### 1 适用范围

本叶样（红星苹果）具有矿质元素氮、磷、钾、钙、镁、铁、铜、锰、锌、硼含量的标准参比值，可用于鉴定对上述十种元素分析结果的准确程度，校准仪器，检验或建立新的方法。

### 2 制备

1982年6月中旬，在北京郊区长阳果园，采取了3万片红星苹果叶片，经过洗涤、烘干、粉碎后，反复三次过筛混合，得到均一的样本4kg，分装于12个1000ml聚乙烯塑料瓶中。

叶样在塑料瓶内于85℃烘箱干燥12h，封盖后由中国农科院原子能研究所经<sup>60</sup>Co射线4.9Mrad照射后，在室温下（10~30℃）封存于暗处。

### 3 细度、均匀度

3.1 细度：98%以上的颗粒通过60目，50%的颗粒通过160目。

3.2 均匀度：从贮放叶样的12个塑料瓶的每瓶内，各取3个分样作为3次重复，进行氮、磷含量测定，所得数据用F检验，结果无显著差异，证明样品是均匀的。

### 4 果树叶标样的标准参比值

分析定值由国内外具有一定分析水平的实验室，使用开氏法、杜马法、原子吸收法、中子活化分析法、电感耦合等离子体发射光谱法等10种分析技术测定，部分实验室用美国同类标准物质作参比。

每种元素的定值均用两种以上不同原理的分析方法，有六个实验室以上的分析数据。经统计方法处理，其平均值、95%置信限和变异系数列于下表。

果树叶样标准参比值

元素	数据数 n	含量平均值	95%置信限	变异系数, %
常量元素 (%干基*)				
N	13	2.42	2.36~2.48	3.9
P	9	0.176	0.166~0.186	8.1
K	14	1.61	1.51~1.71	10.8
Ca	14	1.48	1.42~1.54	6.7
Mg	12	0.471	0.433~0.509	11.5

\* 以85℃干燥4h干基计。