



中华人民共和国国家标准

GB/T 24867—2010

草种子水分测定 水分仪法

Determination of moisture content of forage seed—
Moisture meters method

2010-06-30 发布

2011-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准修改采用国际种子检验协会(ISTA)2008年英文版《国际种子检验规程》9.2水分仪测定。

本标准与2008年英文版《国际种子检验规程》9.2的差异为：

- 删除目的、原则、仪器、注意事项和测定结果报告等内容；
- 术语和定义中增加了“(水分仪)校准”和“校准样品”；
- 将国际标准当中水分仪校准和测定两部分做了适当归并；
- 水分仪校准的种子样品至少为5个，国际标准规定至少2个品种，每个品种5个校准样品。

为了便于使用，本标准做了下列编辑性修改：

- 一些适用于国际标准的表述改为适用于我国标准的表述；
- 按照汉语习惯对一些编排格式进行了修改。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国畜牧业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：农业部牧草与草坪草种子质量监督检验测试中心(北京)、农业部牧草与草坪草种子质量监督检验测试中心(兰州)、农业部全国草业产品质量监督检验测试中心。

本标准主要起草人：王贇文、毛培胜、孙彦、王彦荣、孙建华、余玲、余鸣、李存福。

草种子水分测定 水分仪法

1 范围

本标准规定了种子水分仪的校准和测定草种子水分含量的方法。

本标准适用于草种子水分的快速测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2930.8—2001 牧草种子检验规程 水分测定

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

校准样品 calibration sample

用于校准种子水分仪的种子样品。

3.2

(水分仪)校准 calibration

用校准样品确定种子水分仪所指示的量值与对应的由 GB/T 2930.8—2001 所复现的量值之间关系的一组操作。

4 仪器

4.1 种子水分仪

应当符合以下要求:

- a) 对于直接读数式的水分仪,水分含量测定结果的精确度不低于 0.1%。
- b) 对于不能直接读取测定结果的水分仪,精确到一位小数。

4.2 其他器具

应符合 GB/T 2930.8—2001 的规定。

5 校准

5.1 校准样品

5.1.1 每个草种至少选取 5 个校准样品,其种子水分含量按低到高的梯度,分布在水分仪的测量范围内。校准样品可以是已有的水分含量存在差异的样品,也可以将种子样品放置在湿润滤纸上吸水,在不同时间点取样,作为校准样品。

5.1.2 发霉、发酵或发芽的种子不应作为校准样品。对含有杂质的校准样品,应清除杂质。

5.1.3 校准样品应贮存在防潮、密封的容器里,以容器容积的 2/3 为宜。在进行校准操作之前,在 5℃±2℃条件下贮存。