



中华人民共和国国家标准

GB/T 2930.8—2017
代替 GB/T 2930.8—2001

草种子检验规程 水分测定

**Rules of seed testing for forage, turfgrass and other herbaceous plant—
Determination of moisture content**

(The International Seed Testing Association, International rules
for seed testing, edition 2012, Chapter 9: Determination of moisture
content, MOD)

2017-11-01 发布

2018-05-01 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

GB/T 2930《草种子检验规程》共分为 11 个部分：

- GB/T 2930.1 草种子检验规程 扦样；
- GB/T 2930.2 草种子检验规程 净度分析；
- GB/T 2930.3 草种子检验规程 其他植物种子数测定；
- GB/T 2930.4 草种子检验规程 发芽试验；
- GB/T 2930.5 草种子检验规程 生活力的生物化学(四唑)测定；
- GB/T 2930.6 草种子检验规程 健康测定；
- GB/T 2930.7 草种子检验规程 种及品种测定；
- GB/T 2930.8 草种子检验规程 水分测定；
- GB/T 2930.9 草种子检验规程 重量测定；
- GB/T 2930.10 草种子检验规程 包衣种子测定；
- GB/T 2930.11 草种子检验规程 检验报告。

本部分为 GB/T 2930 的第 8 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 2930.8—2001《牧草种子检验规程 水分测定》。本部分与 GB/T 2930.8—2001 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 将标准名称由“牧草种子检验规程 水分测定”更名为“草种子检验规程 水分测定”(见封面, 2001 年版的封面)；
- 在“前言”中,增加了标准编制所依据的起草规则(见前言);删除了附录性质的陈述(见 2001 年版的前言);
- 删除了“ISTA 前言”(见 2001 年版的 ISTA 前言);
- 在“范围”中增加了“生态草、观赏草和药用植物”(见第 1 章);
- 删除了“检验目的”(见 2001 年版的第 3 章);
- 增加了水分测定的原则(见第 4 章);
- 在“器具”中,增加了检验器具的性能要求(见 5.1~5.6);
- 删除了“表 1 应磨碎的种子及磨碎细度”,将相关内容移入表 1 及 6.4 文字部分(见 6.4 和表 1, 2001 年版的 6.4 和表 1);
- 在“测定方法”中,增加了低恒温烘干法(见 6.6.1);
- 增加了 33 属和 20 种植物适用的水分测定方法(见第 6 章和表 1);
- 在“结果计算和表示”中,增加了结果和容许差距的具体计算和表示方法(见 7.1 和 7.2);
- 删除了附录 A“表 A1 灌木种子水分测定两次重复间容许差距”,将相关内容移入正文(见 7.2 和表 2,2001 年版的附录 A)。

本部分使用重新起草法修改采用国际种子检验协会(International Seed Testing Association, ISTA)发布的《国际种子检验规程 第 9 章:水分测定》(2012 年版)。

本部分与 ISTA《国际种子检验规程 第 9 章:水分测定》(2012 年版)相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本部分与 ISTA《国际种子检验规程 第 9 章:水分测定》(2012 年版)的章条对照一览表(见表 A.1)。

本部分与 ISTA《国际种子检验规程 第 9 章:水分测定》(2012 年版)相比存在技术性差异,这些差

异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示,附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表(见表 B.1)。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本部分起草单位:兰州大学草地农业生态系统国家重点实验室、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(呼和浩特)。

本部分主要起草人:王彦荣、胡小文、余玲、刘亚洁、刘志鹏、刘文献、王赞文、李宏、曾彦军、段廷玉、张建全。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 2930—1982;

——GB/T 2930.8—2001。

草种子检验规程

水分测定

1 范围

GB/T 2930 的本部分规定了种子水分的测定程序和方法。

本部分适用于牧草、草坪草、饲料作物、生态草、观赏草和药用植物等种子质量检验的水分测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2930.1 草种子检验规程 扦样

GB/T 8170 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文件。

3.1

水分 moisture content

按本部分所述方法将种子样品烘干后所失去的重量,用占原始样品重量的百分率表示。

4 原则

在保证烘干种子水分的同时,尽可能减少由于氧化、降解或其他挥发性物质的损失所引起的重量变化。

5 器具

5.1 粉碎机

粉碎机应符合下列要求:

- a) 应用不吸湿的材料制成;
- b) 易清洗;
- c) 粉碎速度快、均匀,发热量小,且尽可能避免与外界空气接触;
- d) 粉碎粒径应可调,以能获得不同大小的粉碎颗粒,见 6.4 规定。

5.2 恒温烘箱

烘箱应为电加热,温度应能稳定控制在 103 °C 或 130 °C,且整个烘箱内各部分温度保持均匀一致;放入最大容量样品后,应能在 30 min 内回升到设定的 103 °C 或 130 °C。应采用适于高恒温法的种子