

ICS 65.020.20  
B 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2930.9—2001

---

## 牧草种子检验规程 重量测定

Rules for forage seed testing—  
Weight determination

2001-03-14 发布

2001-06-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准是根据国际种子检验协会(ISTA)《国际种子检验规程》(1999年版)对GB 2930—1982《牧草种子检验规程》进行修订。

本标准在植物种及其检验方法等主要技术内容上,等效采用了国际规程(ISTA,1999)的第十部分:重量测定。另外,又纳入了国际规程未列入、但在我国具有重要经济价值且有适宜检验方法的29个植物种,旨在使标准既具有国际标准的先进性和科学性,又可满足我国种子检验工作的实际需要。

本标准对GB 2930—1982第8章的主要改变是:调整和增加了植物种数;在分析方法上,删去了“两次平均法”,增加了“机械数种法”。

本标准是GB/T 2930.1~2930.11—2001《牧草种子检验规程》系列标准之一。该系列标准由以下部分组成:

GB/T 2930.1—2001	牧草种子检验规程	扦样
GB/T 2930.2—2001	牧草种子检验规程	净度分析
GB/T 2930.3—2001	牧草种子检验规程	其他植物种子数测定
GB/T 2930.4—2001	牧草种子检验规程	发芽试验
GB/T 2930.5—2001	牧草种子检验规程	生活力的生物化学(四唑)测定
GB/T 2930.6—2001	牧草种子检验规程	健康测定
GB/T 2930.7—2001	牧草种子检验规程	种及品种鉴定
GB/T 2930.8—2001	牧草种子检验规程	水分测定
GB/T 2930.9—2001	牧草种子检验规程	重量测定
GB/T 2930.10—2001	牧草种子检验规程	包衣种子测定
GB/T 2930.11—2001	牧草种子检验规程	检验报告

修订后的标准在编写格式上,与国际规程有一定区别。国际规程将所有附件均置于全部检验项目的正文之后,而且规程的大部分内容在附件之中,使用时需前后相互参照,颇为不便。而本标准在编排上,将各项目均作为独立的标准编写,将主要内容编在正文之中,并将相关的附录紧继各标准的正文之后。

本标准自实施之日起代替GB 2930—1982第8章。

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

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(兰州)。

本标准主要起草人:王彦荣;参加起草人员:卫东、余玲、孙建华、曾彦军。

## ISTA 前言

农业上最大的风险之一是所播品种的种子不能表现其生产能力。种子检验便是为了在播种前评定种子的质量,使这种风险降到最低程度。种子质量是由不同特性综合而成的概念。这些特性对种子产业的不同部门——生产者、加工者、储藏者、经营者、农民、认证机构以及负责种子管理的政府机构或部门等极为重要。在所有情况下,检验的最终目的是测定种子的种用价值。

种子是有生命的产品,其状况不像检验无生命或非生物产品那样能准确地予以预测。所采用的方法必须基于种子科学知识和种子检验工作者经验积累,所要求的准确性和重演性则因检验的目的而定。

本规程规定的标准定义和方法可用于国际贸易间的种子质量评定,为此目的,检验方法的高度准确性和重演性是必须的。当种子交易超越国界时,有可能在不同国家的检验室检验。因此,所有检验室采用一致的标准方法非常重要,这样可在允许范围内获得一致的检验结果。

本规程分为两部分——规程正文和附件。

规程正文部分阐述了各项目测定的目的和原则、采用的定义、以及概述了所用的方法和程序。

附件部分对定义加以引申,并详述了规程中所规定的程序和方法。

如按照本规程检验的结果,需填报协会的国际种子检验证书,那就必须严格地遵守规程,对规程每项条文的解释应与该章附件中的有关细节相符。

建议一个国家在管理国内种子贸易和实施国家种子质量管理法时,应尽可能采用本规程及其附件。虽然此种情况并不必采用国际种子检验证书,但应认识到,如果与这个为国际范围所接受的规程和附件条文不符,将会阻碍各国间的种子自由流通。

咨询检验(advisory tests)是一种根据送验者要求、为特殊目的而进行种子批评价的检验。这种检验需考虑诸如播种的季节、土壤类型和海拔高度等因素。对于这种检验,本规程和附件仅提供一个基本的指导,有关文献的其他技术可作为补充方法。

本规程和附件是为世界主要作物制定的。尽管不是每个细节,但是原则上也适用于本规程未提及的其他作物种类。

另外,为提供足够的指导,有必要提到专门制造商的仪器设备,但这并不意味着 ISTA 认为此类仪器设备最好,而排除其他制造商的同类产品。

中华人民共和国国家标准

牧草种子检验规程 重量测定

GB/T 2930.9—2001

Rules for forage seed testing  
Weight determination

代替 GB 2930—1982 第 8 章

1 范围

本标准规定了种子重量的测定方法和程序。

本标准适用于牧草种子、草坪草种子和饲料作物种子质量检验的重量测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2930.2—2001 牧草种子检验规程 净度分析

GB/T 8170—1987 数值修约规则

3 检验目的

重量测定的目的是测定送验样品或送验样品所代表种批每 1 000 粒种子的重量。

4 器具

a) 数种板或真空数种器;

b) 感量为 0.001 g 或 0.000 1 g 的天平。

5 检验程序

5.1 试验样品

将净度分析后的全部净种子作为试验样品。

5.2 机械数种法

将整个试验样品通过仪器,并读出在计数器上所示的种子数。计数后把试验样品称重(g),小数的位数应符合 GB/T 2930.2—2001 中表 1 的规定。

5.3 计数重复法

从试验样品中随机数取 8 个重复,每个重复 100 粒种子,分别称重到规定的小数位数(按 5.2 规定)。

计算方差、标准差及变异系数按式(1)、式(2)、式(3)计算:

$$\text{方差} = \frac{n(\sum X^2) - (\sum X)^2}{n(n-1)} \dots\dots\dots(1)$$

式中: X——每个重复的重量, g;