



中华人民共和国国家标准

GB/T 2930.6—2001

牧草种子检验规程 健康测定

Rules for forage seed testing—
Seed health testing

2001-03-14 发布

2001-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
牧草种子检验规程
健康测定

GB/T 2930.6—2001

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2005年7月第一版 2005年7月电子版制作

*

书号:155066·1-22729

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

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)的第七部分:种子健康测定。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9章的主要改变包括:调整了扦样的植物种;增补了“剖粒检验”、“染色检验”、“比重检验”和“软X射线检验”等四种检验方法。

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9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:南志标、李春杰、朱廷恒、孙建华、余玲。

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法规时,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 健康测定

GB/T 2930.6—2001

Rules for forage seed testing—
Seed health testing

代替 GB 2930—1982 第 9 章

1 范围

本标准规定了种子健康状况的测定方法。

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健康测定。

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 2930.1—2001 牧草种子检验规程 扦样

3 检验目的

健康测定的目的是测定供验样品的健康状况,据此推测种子批的健康状况。

种子健康测定重要性主要体现在以下三个方面:

- a) 种子长途调运或进出口,可将病害带入新区,影响草地畜牧业及农业生产。
- b) 种子携带病原体可引起田间病害,逐步蔓延,降低牧草的商品价值。
- c) 种子携带病原体,可降低其发芽率或田间出苗率,影响种子价值及草地建植。

4 定义

本标准采用下列定义。

4.1 种子健康状况 seed health

种子是否携带病原体(如真菌、细菌及病毒等)和有害动物(如线虫和昆虫等),也包括微量元素缺乏症等生理状况。

4.2 培养 incubation

将种子保持在有利于病原体发育或病症发展的环境条件下。

4.3 预处理 pretreatment

为便于检测,培养前在实验室内用某种物理或化学方法处理种子。

4.4 处理 treatment

应用某种物理或化学的方法对送验的种子样品进行处理。

5 器具与试剂

5.1 器具

国家质量技术监督局 2001-03-14 批准

2001-06-01 实施