



中华人民共和国国家标准

GB/T 37068—2018

牧草抗性鉴定技术规范 耐酸性测定

Technical specification for forage stress tolerance test—
Acid tolerance test

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业农村部提出。

本标准由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本标准起草单位:中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、全国畜牧总站。

本标准主要起草人:李向林、赵小丽、仝宗永、何峰、万里强、王瑜、苗丽宏。

牧草抗性鉴定技术规范 耐酸性测定

1 范围

本标准规定了牧草抗性鉴定中耐酸性测定的技术规范。
本标准适用于不同牧草和同一牧草不同品种间的耐酸性评价。

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 2930.4 牧草种子检验规程 发芽试验

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

耐酸性 acid tolerance

牧草对不同酸性条件的耐受能力。

3.2

种子萌发期 seed germination stage

从播种到幼苗真叶完全展开的时期。

3.3

苗期 shoot stage

从幼苗真叶完全展开到出现分枝或分蘖的时期。

3.4

营养生长期 vegetative growth stage

从苗期到禾本科草抽穗期或豆科草现蕾期前的时期。

4 耐酸性测定

4.1 种子萌发期

4.1.1 样品准备

每份待测牧草,挑选饱满健康种子 1 600 粒。

4.1.2 酸胁迫处理

设置 3 个酸胁迫梯度,将稀盐酸溶液分别调至 pH 值为 4.0、4.5 和 5.0,加入发芽床,每个酸度处理 4 次重复,每个重复 100 粒种子,其他参数按照 GB/T 2930.4 的方法进行发芽试验,每 2 天校正一次 pH 值。