|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | B 21 |

|  |
| --- |
| NY |

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 351—2023

代替 NY/T351-1999

热带牧草 种子

Tropical forage—seeds

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

（本草案完成时间：2023年8月19日）

2023 - XX - XX发布

2023 - XX - XX实施

中华人民共和国农业农村部  发布

1. 前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本标准代替NY/T 351-1999《热带牧草 种子》，与NY/T 351-1999 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

1. 更改了“前言”内容（见“前言”，1999版前言）；
2. 更改了“1 范围”（见第1章，1999年版的第1章）；
3. 更改了规范性引用文件及相关内容（见第2章，1999年版的第2章）；
4. 更改了术语和定义（见第3章，1999年版的第3章）；
5. 增加了3.1、3.2、3.3、3.4、3.5和3.5.5条，删除了4.4.2.2.1；更改了“3.5.1种子批”、“3.5.2 净度”、“3.5.3 发芽率”、“3.5.4 水分”、“3.5.7 初次样品”、“3.5.8 混合样品”、“3.5.9 送检样品”的定义；删除了原版本3.2.1、3.2.2、3.2.4、3.5（见第3章，1999年版的第3章）；
6. 更改了第4章标题，增加了4.1、4.2和4.3（见第4章，1999年版的第4章）；
7. 更改了第5章 质量分级评定方法（见第5章，1999年版的第5章）；
8. 增加了第6章（见第6章，1999年版的第6章）；
9. 将原版增加附录A为资料性附录，删除了附录B，不再设其他附录（见附录，1999年版的附录）。

本文件由农业农村部农垦局提出。

本文件由农业农村部热带作物及制品标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所。

本文件主要起草人：唐军、王文强、丁西朋、陈志坚、黄春琼、张瑜、董荣书、刘国道。

热带牧草 种子

* 1. 范围

本标准规定了热带牧草种子的定义、检验、质量分级指标及评定方法和要求。

本标准适用于主要热带牧草圭亚那柱花草（*Stylosanthes guianensis*）、有钩柱花草（*Stylosanthes hamata*）、西卡柱花草（*Stylosanthes scabra*）、头状柱花草（*Stylosanthes capitata*）、银合欢（*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.）、美洲合萌（*Aeschynomene americana* L.）、假木豆（*Dendrolobium triangulare* (Retz.) Schindl.）、排钱草（*Phyllodium pulchellum*（L.）Desv.）、大叶千斤拔（*Flemingia macrophylla* (Willd.) Kuntze ex Merr.）、广东金钱草（*Desmodium styracifolium* (osbeck.) Merr.）、卵叶山蚂蝗（*Desmodium ovalifolium* Wall.）、圆叶决明（*Chamaecrista rotundifolia* (Pers.) Greene.）、翅荚决明（*Senna alata* (L.) Roxb.）、葛藤（*Pueraria lobata* ohwi.）、多花木兰（*Magnolia multiflora* Wang et Min.）、大翼豆（*Macroptilium atropurpureum* (DC.)Urb.）、山毛豆（*Tephrosia candida* DC.）、猪屎豆（*Crotalaria pallida* Ait.）、木豆（*Canjanus canjan* （Linn.）Millsp.）、蔓草虫豆（*Cajanus scarabaeoides* (L.) F. Muell.）、田菁（*Sesbania cannabina* Pers.）、蝴蝶豆（*Centrosema pubescens* Benth.）、硬皮豆（*Macrotyloma uniflorum* Verdc.）、毛蔓豆（*Calopogonium mucunoides* Desv.）、毛苕子（*Vicia villosa* Roth.）、珍珠粟（*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br.）、薏拟（*Coix lacryma-jobi* L.）、杂交狼尾草（*Pennisetum americanum×Pennisetum* *purureum*）、东非狼尾草（*Pennisetum clandestinum* ）、糖蜜草（*Melinis minutiflora* P.Beauv.）、宽叶雀稗（*Paspalum wettsteinii* Hack.）、毛花雀稗（*Paspalum dilatatum* Poir.）、黑籽雀稗（*Paspalum atratum* Swallen.）、俯仰臂形草（*Brachiaria decumbens* Stapf.）、杂交臂形草（*Brachiaria eruciformis* (J.E.Smith) Griseb.）、坚尼草（大黍）（*Panicum maximum*）、非洲狗尾草（*Setaria anceps* Stapf ex. Massey）、画眉草（*Eragrostis pilosa*(L.)Beauv.）、百喜草（*Paspalum notatum* Flüggé.）、结缕草（*Zoysia japonica* Steud.）、假俭草（*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.）、地毯草（*Axonopus compressus* (Sw.) P.Beauv.）、狗芽根（*Cynodon dactylon* (Linn.) Pers.）等种子质量鉴定及分级。同属近似植物种和品种可参照执行。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 6141 豆科草种子质量分级

GB 6142 禾本科草种子质量分级

GB/T 2930.1 牧草种子检验规程 扦样

GB/T 2930.2 牧草种子检验规程 净度分析

GB/T 2930.3 牧草种子检验规程 其他植物种子数量测定

GB/T 2930.4 牧草种子检验规程 发芽试验

GB/T 2930.7 牧草种子检验规程 种及品种鉴定

GB/T 2930.8 牧草种子检验规程 水分测定

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。



商品种 certificated seeds

又称检验种、商品种子、生产用种子。由原种种子扩繁而来，是销售到生产单位或商业用种单位用的种子。

品种纯度 varietal purity

品种在特征特性方面典型一致的程度，用本品种的种子数占供检样品种子数的百分率表示，这是鉴定品种一致性高低的问题。

种子用价 seed utilization value

也叫种子利用率，指真正有利用的种子所占的百分率，计算公式为：

种子用价(%)= 净度×发芽率×100

种子真实性 cultivar genuiness

指一批种子所属品种，种或属与文件(品种证书，标签等)是否相同，是否名符其实。

* + 1. 质量标准

种子批 seed lot

种子批是指同一来源、同一品种、同一年度、同一时期收获和质量基本一致，并在规定数量之内的种子。

净度 purity

种子样品不同成分的重量百分率和样品混合物特性。

发芽率 germination percentage

指在发芽试验终期(规定日期内)全部正常发芽种子数占供试种子数的百分率。

水分 moisture

种子样品烘干所失去的重量占供检样品原始重量的百分率。

其他植物种子 other seeds

除净种子以外的任何植物种子单位。

扦样 sampling

利用专用的扦样器具，从袋装或散装种子批取样的工作。

初次样品 primary sample

初次样品是指一批种子的某个点，用扦样器徒手每次扦样出来的少量种子。

混合样品 composite sample

混合样品是指从一批种子中所扦出的全部初次样品合并混合而成的样品。

送验样品 submitted sample

送验新品是指从混合样中分取一部分相当数量的种子送至检验室作检验用的样品。

* 1. 质量分级
     1. 分级原则

以净度、发芽率、其他植物种子数和水分四项指标进行质量单项定级和综合评定。当四项分级指标均在三级以上，净度、发芽率不在同一级时，用种子用价取代净度与发芽率。

* + 1. 检验方法
       1. 扦样

按GB/T 2930.1 规定执行。

* + - 1. 净度

按GB/T 2930.2 规定执行，结果记录于净度记录表，见附录A.1。

* + - 1. 纯度

纯度检验采用形态鉴定检验品种纯度。随机数取送检样品100粒种子，重复4 次。根据种子的形态特征与标准样品进行观察，记录具有鉴定特征的种子数。纯度按公式(1)计算：

*X* = ×100 ………………………………………………………………（1）

式中：

*X*—品种纯度，%；

*A*—样品中鉴定品种粒数，单位为粒；

*B*—抽样总粒数,单位为粒。

结果记录于纯度记录表，见附录A.2。

* + - 1. 其他植物种子数测定

按GB/T 2930.3 规定执行，结果记录于其他植物种子数测定记录表，见附录A.3。

* + - 1. 发芽率

按GB/T 2930.4 规定执行，结果记录于发芽率检测数据记录表，见附录A.4。

* + - 1. 水分

按GB/T 2930.8 规定执行，结果记录记录于水分检测记录表，见附录A.5。

* + 1. 质量分级

主要热带牧草种子质量分为一级、二级和三级，表1给出了25种豆科和18种禾本科种子质量分级的指标。

表1 主要热带牧草种子质量指标

| 序号 | 中文名 | 学名 | 级别 | 净度（%）≥ | 发芽率（%）≥ | 种子用价（%）≥ | 其他植物种子数(粒/㎏) ≤ | 水分（%）≤ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 圭亚那柱花草 | *Stylosanthes guianensis* | 1 | 96 | 95 | 91.2 | 500 | 12 |
| 2 | 92 | 85 | 78.2 | 1000 | 12 |
| 3 | 85 | 75 | 63.8 | 2000 | 12 |
| 2 | 有钩柱花草 | *Stylosanthes hamata* | 1 | 96 | 65 | 62.4 | 500 | 12 |
| 2 | 90 | 60 | 54.0 | 1000 | 12 |
| 3 | 85 | 55 | 46.8 | 2000 | 12 |
| 3 | 西卡柱花草 | *Stylosanthes scabra* | 1 | 96 | 75 | 72.0 | 500 | 12 |
| 2 | 90 | 70 | 63.0 | 1000 | 12 |
| 3 | 85 | 65 | 55.3 | 2000 | 12 |
| 4 | 头状柱花草 | *Stylosanthes capitata* | 1 | 96 | 75 | 72.0 | 500 | 12 |
| 2 | 92 | 70 | 64.4 | 1000 | 12 |
| 3 | 85 | 65 | 55.3 | 2000 | 12 |
| 5 | 银合欢 | *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit | 1 | 98 | 85 | 83.3 | 50 | 12 |
| 2 | 92 | 80 | 73.6 | 100 | 12 |
| 3 | 85 | 75 | 63.8 | 200 | 12 |
| 6 | 美洲合萌 | *Aeschynomene americana* L. | 1 | 96 | 85 | 81.6 | 1000 | 12 |
| 2 | 90 | 80 | 72.0 | 3000 | 12 |
| 3 | 85 | 75 | 63.8 | 5000 | 12 |
| 7 | 假木豆 | *Dendrolobium triangulare* (Retz.) Schindl. | 1 | 98 | 80 | 78.4 | 1000 | 12 |
| 2 | 95 | 75 | 71.3 | 3000 | 12 |
| 3 | 90 | 70 | 63.0 | 5000 | 12 |
| 8 | 排钱草 | *Phyllodium pulchellum* Desv. | 1 | 98 | 80 | 78.4 | 1000 | 12 |
| 2 | 95 | 75 | 71.3 | 3000 | 12 |
| 3 | 90 | 70 | 63.0 | 5000 | 12 |
| 9 | 大叶千斤拔 | *Flemingia macrophylla* (Willd.) Kuntze ex Merr. | 1 | 98 | 80 | 78.4 | 1000 | 12 |
| 2 | 95 | 75 | 71.3 | 3000 | 12 |
| 3 | 90 | 70 | 63.0 | 5000 | 12 |
| 10 | 广东金钱草 | *Desmodium styracifolium* (Osbeck.) Merr. | 1 | 98 | 80 | 78.4 | 1000 | 12 |
| 2 | 95 | 75 | 71.3 | 3000 | 12 |
| 3 | 90 | 70 | 63.0 | 5000 | 12 |
| 11 | 卵叶山蚂蝗 | *Desmodium ovalifolium* Wall. | 1 | 98 | 80 | 78.4 | 1000 | 12 |
| 2 | 95 | 75 | 71.3 | 3000 | 12 |
| 3 | 90 | 70 | 63.0 | 5000 | 12 |
| 12 | 圆叶决明 | *Chamaecrista rotundifolia* (Pers.) Greene. | 1 | 95 | 80 | 76.0 | 1000 | 12 |
| 2 | 90 | 75 | 67.5 | 2000 | 12 |
| 3 | 85 | 70 | 59.5 | 3000 | 12 |
| 13 | 翅荚决明 | *Senna alata* (L.)Roxb. | 1 | 95 | 90 | 85.5 | 250 | 12 |
| 2 | 90 | 85 | 76.5 | 500 | 12 |
| 3 | 85 | 75 | 63.8 | 1000 | 12 |
| 14 | 葛藤 | *Pueraria lobata.* Ohwi. | 1 | 98 | 80 | 78.4 | 250 | 14 |
| 2 | 95 | 75 | 71.3 | 500 | 14 |
| 3 | 90 | 70 | 63.0 | 1000 | 14 |
| 15 | 多花木兰 | *Magnolia multiflora* Wang et Min. | 1 | 95 | 85 | 80.8 | 500 | 13 |
| 2 | 90 | 75 | 67.5 | 1000 | 13 |
| 3 | 85 | 70 | 59.5 | 2000 | 13 |
| 16 | 大翼豆 | *Macroptilium atropurpureum*(DC．)Urb. | 1 | 98 | 90 | 88.2 | 500 | 12 |
| 2 | 95 | 80 | 76.0 | 1000 | 12 |
| 3 | 90 | 70 | 63.0 | 2000 | 12 |
| 17 | 山毛豆 | *Tephrosia candida* DC. | 1 | 95 | 90 | 85.5 | 500 | 12 |
| 2 | 90 | 80 | 72.0 | 1000 | 12 |
| 3 | 85 | 70 | 59.5 | 2000 | 12 |
| 18 | 猪屎豆 | *Crotalaria pallida* Ait. | 1 | 95 | 90 | 85.5 | 500 | 12 |
| 2 | 90 | 85 | 76.5 | 1000 | 12 |
| 3 | 85 | 75 | 63.8 | 2000 | 12 |
| 19 | 木豆 | *Canjanus canjan* （Linn.）Millsp. | 1 | 98 | 90 | 88.2 | 100 | 12 |
| 2 | 92 | 85 | 78.2 | 200 | 12 |
| 3 | 85 | 70 | 59.5 | 500 | 12 |
| 20 | 蔓草虫豆 | *Cajanus scarabaeoides* (L.) F. Muell. | 1 | 95 | 90 | 85.5 | 500 | 12 |
| 2 | 90 | 85 | 76.5 | 1000 | 12 |
| 3 | 85 | 80 | 68.0 | 2000 | 12 |
| 21 | 田菁 | *Sesbania cannabina* Pers. | 1 | 95 | 85 | 80.8 | 500 | 12 |
| 2 | 90 | 80 | 72.0 | 1000 | 12 |
| 3 | 85 | 75 | 63.8 | 2000 | 12 |
| 22 | 蝴蝶豆 | *Centrosema pubescens* Benth. | 1 | 95 | 80 | 76.0 | 500 | 12 |
| 2 | 90 | 70 | 63.0 | 1000 | 12 |
| 3 | 85 | 60 | 51.0 | 2000 | 12 |
| 23 | 硬皮豆 | *Macrotyloma uniflorum* Verdc. | 1 | 95 | 85 | 80.8 | 500 | 12 |
| 2 | 90 | 80 | 72.0 | 1000 | 12 |
| 3 | 85 | 75 | 63.8 | 2000 | 12 |
| 24 | 毛蔓豆 | *Calopogonium mucunoides* Desv. | 1 | 95 | 90 | 85.5 | 250 | 12 |
| 2 | 90 | 85 | 76.5 | 500 | 12 |
| 3 | 85 | 80 | 68.0 | 1000 | 12 |
| 25 | 长柔毛野豌豆（毛苕子） | *Vicia villosa* Roth. | 1 | 98 | 90 | 88.2 | 100 | 13 |
| 2 | 95 | 85 | 80.8 | 200 | 13 |
| 3 | 92 | 80 | 73.6 | 500 | 13 |
| 26 | 御谷  （珍珠粟） | *Pennisetum glaucum* (L.) R. Br. | 1 | 98 | 90 | 88.2 | 500 | 1 |
| 2 | 95 | 85 | 80.8 | 1000 | 11 |
| 3 | 92 | 80 | 73.6 | 2000 | 11 |
| 27 | 薏拟 | *Coix lacryma-jobi* L. | 1 | 98 | 85 | 83.3 | 250 | 11 |
| 2 | 95 | 80 | 76.0 | 500 | 11 |
| 3 | 92 | 75 | 69.0 | 1000 | 11 |
| 28 | 杂交狼尾草 | *Pennisetum americanum×Pennisetum purureum* | 1 | 98 | 85 | 83.3 | 500 | 11 |
| 2 | 90 | 80 | 72.0 | 1000 | 11 |
| 3 | 85 | 75 | 63.8 | 2000 | 11 |
| 29 | 东非狼尾草 | *Pennisetum clandestinum* | 1 | 90 | 75 | 67.5 | 1000 | 11 |
| 2 | 85 | 70 | 59.5 | 3000 | 11 |
| 3 | 75 | 65 | 48.8 | 5000 | 11 |
| 30 | 糖蜜草 | *Melinis minutiflora* P.Beauv. | 1 | 85 | 75 | 63.8 | 1000 | 11 |
| 2 | 80 | 70 | 56.0 | 3000 | 11 |
| 3 | 75 | 65 | 48.8 | 5000 | 11 |
| 31 | 宽叶雀稗 | *Paspalum wettsteinii* Hack. | 1 | 95 | 75 | 71.3 | 500 | 11 |
| 2 | 90 | 70 | 63.0 | 1000 | 11 |
| 3 | 85 | 65 | 55.3 | 2000 | 11 |
| 32 | 毛花雀稗 | *Paspalum dilatatum* Poir. | 1 | 95 | 75 | 71.3 | 500 | 11 |
| 2 | 90 | 70 | 63.0 | 1000 | 11 |
| 3 | 85 | 65 | 55.3 | 2000 | 11 |
| 33 | 黑籽雀稗 | *Paspalum atratum* Swallen. | 1 | 95 | 75 | 71.3 | 500 | 11 |
| 2 | 90 | 70 | 63.0 | 1000 | 11 |
| 3 | 85 | 65 | 55.3 | 2000 | 11 |
| 34 | 俯仰臂形草 | *Brachiaria decumbens* Stapf. | 1 | 95 | 75 | 71.3 | 500 | 11 |
| 2 | 90 | 70 | 63.0 | 1000 | 11 |
| 3 | 85 | 65 | 55.3 | 2000 | 11 |
| 35 | 杂交臂形草 | *Brachiaria eruciformis* (J. E. Smith) Griseb. | 1 | 95 | 75 | 71.3 | 500 | 11 |
| 2 | 90 | 70 | 63.0 | 1000 | 11 |
| 3 | 85 | 65 | 55.3 | 2000 | 11 |
| 36 | 坚尼草  （大黍） | *Panicum maximum* Jacq. | 1 | 90 | 75 | 67.5 | 1000 | 12 |
| 2 | 85 | 70 | 59.5 | 3000 | 12 |
| 3 | 80 | 65 | 52.0 | 5000 | 12 |
| 37 | 非洲狗尾草 | *Setaria anceps* Stapf ex. Massey. | 1 | 90 | 75 | 67.5 | 1000 | 11 |
| 2 | 85 | 70 | 59.5 | 3000 | 11 |
| 3 | 80 | 65 | 52.0 | 5000 | 11 |
| 38 | 画眉草 | *Eragrostis Pilosa* Beauv. | 1 | 98 | 75 | 73.5 | 2000 | 11 |
| 2 | 95 | 70 | 66.5 | 3000 | 11 |
| 3 | 92 | 65 | 59.8 | 5000 | 11 |
| 39 | 百喜草 | *Paspalum notatum* Flüggé. | 1 | 98 | 75 | 73.5 | 500 | 11 |
| 2 | 95 | 70 | 66.5 | 1000 | 11 |
| 3 | 92 | 65 | 59.8 | 2000 | 11 |
| 40 | 结缕草 | *Zoysia japonica* Steud. | 1 | 98 | 75 | 73.5 | 500 | 11 |
| 2 | 95 | 70 | 66.5 | 1000 | 11 |
| 3 | 92 | 65 | 59.8 | 2000 | 11 |
| 41 | 假俭草 | *Eremochloa ophiuroides (Munro)* Hack. | 1 | 98 | 75 | 73.5 | 500 | 11 |
| 2 | 95 | 70 | 66.5 | 1000 | 11 |
| 3 | 92 | 65 | 59.8 | 2000 | 11 |
| 42 | 地毯草 | *Axonopus compressus* (Sw.) P. EBeauv. | 1 | 98 | 75 | 73.5 | 500 | 11 |
| 2 | 95 | 70 | 66.5 | 1000 | 11 |
| 3 | 92 | 65 | 59.8 | 2000 | 11 |
| 43 | 狗芽根 | *Cynodon dactylon* (Linn.) Pers. | 1 | 98 | 75 | 73.5 | 1000 | 11 |
| 2 | 95 | 70 | 66.5 | 2000 | 11 |
| 3 | 92 | 65 | 59.8 | 3000 | 11 |

* 1. 质量等级评定方法
     1. 单项指标定级

根据表1可对净度、发芽率、其他植物种子数、水分进行单项指标的定级，三级以下定为等外。

* + 1. 四项指标综合定级

四项指标均在表1给出的同一质量等级时，直接定级。四项指标有一项在三级以下，定为等外。

四项指标均在三级以上，其中净度与发芽率不在同一级别时，先计算种子用价，用种子用价取代净度与发芽率。

种子用价和其他植物种子数在同一级别，则按该级别定级；不在同一级别，按较低的指标定级。

* 1. 要求

种子中不应含有检疫性植物种子。

2. （资料性）  
   热带牧草种子检测原始记录表
   1. 热带牧草种子检测（净度）原始记录表

热带牧草种子检测（净度）原始记录表见表A.1。

* 1. 热带牧草种子检测（净度）原始记录表

| 样品名称 |  | | 样品编号 |  | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 执行标准或方法 |  | | 仪器名称型号及编号 |  | |
| 温度 |  | | 湿度 |  | |
| 检测室 |  | | 检验日期 |  | |
| 平行号 | 试样数量 | 本品种数量 | 其他植物种子数 | 其他植物种子数(粒/㎏) | 平均 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 备注 |  | | | | |
| 审核人 |  | 校核人 |  | 检测人 |  |
| 日期 |  | 日期 |  | 日期 |  |

* 1. 热带牧草种子检测（纯度）原始记录表

热带牧草种子检测（纯度）原始记录表见表A.4。

* 1. 热带牧草种子检测（纯度）原始记录表

| 样品名称 |  | | 样品编号 |  | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 执行标准 |  | | 仪器名称及编号 |  | |
| 温 度 |  | | 湿 度 |  | |
| 检测室 |  | | 检验日期 |  | |
| 平行号 | 试样数量（粒） | 本品种数量（粒） | 异品种数量（粒） | 纯度（%） | 平均（%） |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 备 注 |  | | | | |
| 审核人 |  | 校核人 |  | 检测人 |  |
| 日期 |  | 日期 |  | 日期 |  |

* 1. 热带牧草种子检测（其他植物种子数）原始记录表

热带牧草种子检测（其他植物种子数）原始记录表见A.3。

* 1. 热带牧草种子检测（其他植物种子数）原始记录表

| 样品名称 |  | | 样品编号 |  | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 执行标准 |  | | 仪器名称及编号 |  | |
| 温 度 |  | | 湿 度 |  | |
| 检测室 |  | | 检验日期 |  | |
| 平行号 | 试样数量 | 本品种数量 | 其他植物种子数 | 其他植物种子数(粒/㎏) | 平均（%） |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 备 注 |  | | | | |
| 审核人 |  | 校核人 |  | 检测人 |  |
| 日期 |  | 日期 |  | 日期 |  |

* 1. 热带牧草种子检测（发芽率）原始记录表

热带牧草种子检测（发芽率）原始记录表见表A.4。

* 1. 热带牧草种子检测（发芽率）原始记录表

| 样品名称 |  | | | | 样品编号 | |  | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 执行标准或方法 |  | | | | 仪器名称型号及编号 | |  | | | | | | |
| 温 度 |  | | | | 湿 度 | |  | | | | | | |
| 发芽床 |  | | | | 预处理 | |  | | | | | | |
| 检测室 |  | | | | 检验日期 | |  | | | | | | |
| 平行号 | 日/月 | 日/月 | 日/月 | 日/月 | 初期发芽 | | 日/月 | 日/月 | 日/月 | 日/月 | 日/月 | 末期发芽 | |
| 天（D） | 发芽数（%） | 天（D） | 发芽数（%） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 正常苗（%） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 不正常苗（%） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 |  | | | | | | | | | | | | |
| 审核人 |  | | | | 校核人 |  | | | | 检测人 | |  | |
| 日期 |  | | | | 日期 |  | | | | 日期 | |  | |

* 1. 热带牧草种子检测（水分）原始记录表

热带牧草种子检测（水分）原始记录表见表A.5。

* 1. 热带牧草种子检测（水分）原始记录表

| 样品名称 |  | | 样品编号 |  | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 执行标准 |  | | 仪器名称及编号 |  | | | |
| 温 度 |  | | 湿 度 |  | | | |
| 检测室 |  | | 检验日期 |  | | | |
| 平行号 | 皿号 | 皿重（g） | 烘前样重（g） | 烘后样重+皿重（g） | 烘前样重（g） | 水分（%） | 平均（%） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 |  | | | | | | |
| 审核人 |  | | 校核人 |  | 检测人 |  | |
| 日期 |  | | 日期 |  | 日期 |  | |

