

ICS 65.080
B 10

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 887—2010
代替 NY/T 887—2004

液体肥料 密度的测定

免费注册会员可以享受更多服务

Liquid fertilizers—Determination of density

2010-12-23 发布

2011-02-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准遵照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 NY/T 887—2004《液体肥料密度的测定》的修订。

本版与原版的主要差异是：

——测定容器增加了“10 mL 容量瓶”；

——增加了对摇匀后有气泡均匀分布于试样中的特殊试样可直接采用上清液测定密度。

本标准自实施之日起，同时代替 NY/T 887—2004。

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：国家化肥质量监督检验中心（北京）、农业部肥料质量监督检验测试中心（济南）、农业部肥料质量监督检验中心（成都）。

本标准主要起草人：刘蜜、肖瑞芹、赵建忠、杨荣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——NY/T 887—2004。

液体肥料 密度的测定

1 范围

本标准规定了液体肥料密度的测定方法。
本标准所得结果用于液体肥料质量浓度的换算,不用作液体肥料物理特性的鉴定。

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 原理

在 25℃±5℃条件下,测定单位容积中试样的质量,即为试样的密度。

4 仪器和试验条件

- 4.1 通常实验室用仪器。
- 4.2 分析天平,感量为 0.001 g。
- 4.3 温度计,分度值为 1℃。
- 4.4 恒温水浴或恒温室或低温培养箱:温度可控制在 25℃±5℃。

5 测定

- 5.1 试样的制备:实验室样品经多次摇动后,迅速取出 50 mL~200 mL,置于洁净、干燥的容器中。
- 5.2 将试样置于恒温水浴中 30 min 或恒温室中 70 min 或空气浴中 70 min,测定试样温度,使之达 25℃±5℃。
- 5.3 将试样摇匀后(当遇到摇匀后有气泡均匀分布于试样中的特殊试样,可另取此试样直接采用上清液)用长颈漏斗缓缓移至 10 mL 或 25 mL 或 50 mL 干燥、已知质量的容量瓶中,静置 5 min,调整试样液面至容量瓶刻度线。
- 5.4 用滤纸擦干容量瓶外壁后,立即称重,精确至 0.001 g。

6 结果表述

密度 ρ^{25} 以克/毫升(g/mL)表示,按式(1)计算:

$$\rho^{25} = (m - m_0) / V \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

- m_0 ——容量瓶质量的数值,单位为克(g);
 m ——含试样容量瓶质量的数值,单位为克(g);
 V ——试样的定容体积的数值,单位为毫升(mL)。

取平行测定结果的算术平均值为测定结果,结果保留到小数点后两位。

7 允许差

平行测定结果的绝对差值不大于 0.03 g/mL。

中华人民共和国
农业行业标准
液体肥料 密度的测定
NY/T 887—2010

* * *

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区麦子店街18号楼)
(邮政编码: 100125 网址: www.ccap.com.cn)

中国农业出版社印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

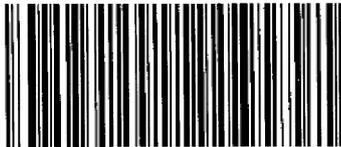
* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 0.5 字数 5千字
2011年2月第1版 2011年2月北京第1次印刷

书号: 16109·2159

定价: 12.00元

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 65005894



NY/T 887-2010