

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 302—1995

有机肥料水分的测定

1995-11-23 发布

1996-05-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

有机肥料水分的测定

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 100~105℃ 烘干法测定水分的方法。

本标准适用于不含易热解和易挥发成分的有机肥料水分的测定。

2 方法提要

试样经 100~105℃ 烘干至恒重, 所失重, 即为水分的质量。

3 仪器、设备

通常实验室用仪器和

3.1 电热鼓风恒温干燥箱: 能控制温度 $150 \pm 2^\circ\text{C}$ 。

3.2 分析天平: 感量 0.000 1 g。

3.3 干燥器: 内装变色硅胶干燥剂。

3.4 铝盒。

4 试样制备

4.1 取风干的实验室样品充分混匀后, 按四分法缩减至 100 g, 粉碎, 全部通过 1 mm 孔径筛, 装入样品瓶中备用。

4.2 取新鲜的实验室样品尽快称其鲜重, 再将样品放入 80~90℃ 电热鼓风恒温干燥箱(3.1)中烘 15~30 min(致密组织烘 30 min), 然后降温至 65℃, 保持 12~24 h, 取出再称量, 然后按(4.1)处理制样装瓶备用。

5 分析步骤

5.1 将铝盒斜放盒盖放入 100~105℃ 的电热鼓风恒温干燥箱(3.1)中烘 30 min, 取出盖好, 移入干燥器(3.3)中平衡 20 min, 取出称量。再烘 30 min, 同上条件称量, 直至两次质量之差不超过 1 mg, 即为恒重。

5.2 将试样(4.1)或(4.2)称取约 5 g, 精确至 0.001 g, 平铺于已知恒质的铝盒(5.1), 盖好盖, 并移至已预热至 105℃ 的电热鼓风恒温干燥箱(3.1)内(铝盒应接近于温度计水银球水平位置, 且不要靠近箱的内壁), 将盒盖打开斜放, 然后关好箱门。于 $105 \pm 2^\circ\text{C}$ 烘干 8 h。盖好盒盖取出, 移入干燥器(3.3)中平衡 30 min, 取出称量。

6 分析结果的表述

水分含量以质量百分数(%)表示, 按下式计算: