

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 304—1995

有机肥料有机物总量的测定

1995-11-23 发布

1996-05-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

中华人民共和国农业
行 业 标 准
有机肥料有机物总量的测定
NY/T 304—1995

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电 话:8522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/4 字数 4千字
1996年6月第一版 2002年7月第二次印刷
印数 1 001—1 100

*

书号: 155066·2-10500

*

标 目 287—94

有机肥料有机物总量的测定

1 主题内容与适用范围

本标准规定了灼烧法测定有机物总量的方法。

本标准适用于有机肥料中有机物总量的测定。

2 方法提要

试料经 525℃灼烧,除去有机质,灼烧前后的烧失质量差,即为有机物总量。

3 仪器、设备

通常实验室用仪器和

- 3.1 分析天平:感量 0.000 1 g。
- 3.2 粗天平:感量 0.01 g。
- 3.3 电热恒温干燥箱:能控制温度 $105 \pm 2^\circ\text{C}$ 。
- 3.4 高温电炉:有高温计且可控制炉温 $525 \pm 10^\circ\text{C}$ 。
- 3.5 电炉:800 W,温度可调控。
- 3.6 水浴锅。
- 3.7 干燥器:内盛变色硅胶干燥剂。
- 3.8 瓷坩埚:容积 50 mL,具盖。

4 样品的制备

4.1 一般固体试样的制备

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

4.2 粪尿类、尿类样品的制备

取充分混匀的实验室样品约 300 mL,装入样品瓶中备用。

5 分析步骤

5.1 将瓷坩埚(3.8)放入高温电炉(3.4),瓷坩埚盖斜放,在 $525 \pm 10^\circ\text{C}$ 下灼烧 30 min。取出,稍冷约 1 min,移入干燥器(3.7)中平衡 30 min,取出称量。再放入高温电炉(3.4)在 $525 \pm 10^\circ\text{C}$ 灼烧 10 min。取出,同上条件冷却、称量,直至两次质量之差小于 0.5 mg,即为恒重。

5.2 称取试样(4.1)2~3 g,精确至 0.001 g,平铺于已知质量的瓷坩埚(5.1)中,于 $105 \pm 2^\circ\text{C}$ 电热恒温干燥箱(3.3)内(坩埚应置于烘箱温度计球部近水平位置,且不靠近烘箱内壁)烘 8 h。取出放入干燥器(3.7)中平衡 30 min,取出称量。

5.3 称取试样(4.2),粪尿类 10 g 或尿类 50 g,精确至 0.01 g,置于已知恒重的瓷坩埚(5.1)中,先在水浴锅上蒸干,再放入 $105 \pm 2^\circ\text{C}$ 电热恒温干燥箱(3.3)内烘 4 h。取出放入干燥器中平衡 30 min,取出称