

ICS 65.080
G 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 24891—2010

复混肥料粒度的测定

Determination of particle size for compound fertilizers

2010-06-30 发布

2011-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准是复混肥料试验方法系列标准之一,下面列出了这些系列国家标准:

- GB/T 8571—2008《复混肥料 实验室样品制备》;
- GB/T 8572—2010《复混肥料中总氮含量的测定 蒸馏后滴定法》;
- GB/T 8573—2010《复混肥料中有效磷含量的测定 磷钼酸喹啉重量法》;
- GB/T 8574—2010《复混肥料中钾含量的测定 四苯硼酸钾重量法》;
- GB/T 8576—2010《复混肥料中游离水含量的测定 真空烘箱法》;
- GB/T 8577—2010《复混肥料中游离水含量的测定 卡尔·费休法》;
- GB/T 24890—2010《复混肥料中氯离子含量的测定》;
- GB/T 24891—2010《复混肥料粒度的测定》。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会(SAC/TC 105)归口。

本标准起草单位:国家化肥质量监督检验中心(上海)、黑龙江省谷粮复合肥料有限公司。

本标准主要起草人:朱涛、苏刚。

复混肥料粒度的测定

1 范围

本标准规定了用筛分法测定复混肥料(复合肥料)的粒度。
本标准适用于复混肥料(复合肥料)中粒度的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网试验筛(eqv ISO 3310-1:1990)
GB 15063 复混肥料(复合肥料)

3 原理

用一定规格的试验筛,将实验室样品分成不同粒径的颗粒,称量,计算质量分数。

4 仪器

通常实验室用仪器:

- 4.1 试验筛(GB/T 6003.1—1997 R40/3 系列):孔径为 1.00 mm、4.75 mm 或 3.35 mm、5.60 mm 的筛子,附盖和底盘;
- 4.2 天平:感量为 0.5 g;
- 4.3 振筛机。

5 分析步骤

根据产品颗粒的大小,将筛子按 1.00 mm、4.75 mm 或 3.35 mm、5.60 mm 依次叠好装上底盘,称取按 GB 15063 中规定缩分的实验室样品约 200 g(精确至 0.5 g),分别置于 4.75 mm 或 5.60 mm 筛子上,盖上筛盖,置于振筛机上,夹紧筛盖,振荡 5 min,或进行人工筛分。称量 1.00 mm~4.75 mm 或 3.35 mm~5.60 mm 之间的试料(精确至 0.5 g),夹在筛孔中的试料作不通过此筛处理。

6 分析结果的计算

粒度 w_1 ,以粒径 1.00 mm~4.75 mm 或 3.35 mm~5.60 mm 的试料占全部试料的质量分数计,数值以%表示,按式(1)计算:

$$w_1 = \frac{m_1}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

m_1 ——1.00 mm~4.75 mm 或 3.35 mm~5.60 mm 之间的试料质量的数值,单位为克(g);

m ——试料质量的数值,单位为克(g)。

计算结果表示到小数点后一位。