

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1117—2006

水溶肥料钙、镁、硫含量的测定

**Water-soluble fertilizers—
Determination of calcium, magnesium and sulphur content**



061030000071

2006-07-10 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

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(成都)、农业部肥料质量监督检验测试中心(济南)。

本标准主要起草人：王旭、封朝晖、范洪黎、许宗林、卢桂菊。

水溶肥料钙、镁、硫含量的测定

1 范围

本标准规定了水溶肥料钙、镁、硫含量测定的试验方法。
本标准适用于液体或固体水溶肥料钙、镁、硫含量的测定。

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 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 17420 微量元素水溶肥料

GB/T 19203 复混肥料中钙、镁、硫含量的测定

HG/T 2843 化肥产品 化学分析中常用标准滴定溶液、标准溶液、试剂溶液和指示剂溶液

NY/T 887 液体肥料密度的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

水溶肥料 water-soluble fertilizers

经水溶解或稀释,用于灌溉施肥、叶面施肥、无土栽培、浸种蘸根等用途的液体或固体肥料。

4 试验方法

4.1 试样溶液的制备

4.1.1 试剂和材料

本标准中所用试剂、水和溶液的配制,在未注明规格和配制方法时,均应按 HG/T 2843 之规定。

4.1.2 仪器

4.1.2.1 通常实验室仪器;

4.1.2.2 水平往复振荡器或具有相同功效的振荡装置。

4.1.3 操作步骤

试样制备按 GB/T 17420 规定执行。

4.1.3.1 固体试样溶液的制备:称取约 1 g 试样(精确至 0.000 1 g)置于 250 mL 容量瓶中,加水约 150 mL,置于 25℃ ± 5℃ 振荡器内,在(180 ± 20) r/min 的振荡频率下振荡 30 min。取出后用水定容,混匀。干过滤,弃去最初几毫升滤液后,滤液待测。

4.1.3.2 液体试样溶液的制备:称取 2 g~3 g 试样(精确至 0.000 1 g)置于 250 mL 容量瓶中,用水定容,混匀。干过滤,滤液待测。

4.1.4 空白溶液制备 空白溶液除不加试样外,其他同试样溶液。

4.2 钙含量的测定

4.2.1 原子吸收分光光度法 仲裁法

4.2.1.1 原理