

ICS 65.080
G 21
备案号:20513—2007

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3931—2007

缓控释肥料

Slow/controlled release fertilizer

2007-04-13 发布

2007-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录,给出了电导率法供生产企业参考,可用于养分的快速测定。

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归口。

本标准负责起草单位:国家化肥质量监督检验中心(上海)、山东金正大生态工程股份有限公司。

本标准参加起草单位:山东农业大学肥料研究所、中国农业大学肥料咨询与新型肥料研究中心。

本标准主要起草人:刘刚、万连步、张民、曹一平、陈宏坤、杨一。

本标准为首次发布。

缓控释肥料

1 范围

本标准规定了缓控释肥料的要求,试验方法,检验规则,标识,包装、运输和贮存。

本标准适用于氮肥、磷肥、钾肥、复混肥料、复合肥料等其产品所有颗粒经特定工艺加工而成的缓控释肥料,以及在包装容器上标有缓控释字样或标称缓控释复混肥料(复合肥料)、缓控释掺混(BB)肥料。本标准不适用于硫包衣尿素(Sulfur coated urea,简称 SCU)等无机包膜的肥料,也不适用于利用硝化抑制剂、脲酶抑制剂技术延缓养分形态转化的稳定性肥料。

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 6679 固体化工产品采样通则
- GB 8569—1997 固体化学肥料包装
- GB/T 8572 复混肥料中总氮含量测定 蒸馏后滴定法
- GB/T 8573—1999 复混肥料中有效磷含量测定
- GB/T 8574 复混肥料中钾含量测定 四苯基合硼酸钾重量法
- GB/T 8576 复混肥料中游离水含量测定 真空烘箱法
- GB/T 8577 复混肥料中游离水含量测定 卡尔·费休法
- GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 14540 复混肥料中铜、铁、锰、锌、硼、钼含量的测定
- GB 15063—2001 复混肥料(复合肥料)
- GB/T 17767.3—1999 有机-无机复混肥料中总钾含量的测定
- GB 18382—2001 肥料标识 内容和要求(neq ISO 7409:1984)
- 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准:

3.1

缓控释肥料 slow/controlled release fertilizers

以各种调控机制使其养分最初释放延缓,延长植物对其有效养分吸收利用的有效期,使其养分按照设定的释放率和释放期缓慢或控制释放的肥料。

3.2

缓控释养分 slow/controlled release nutrient

缓控释肥料中具有缓释效果或控释效果的氮、磷、钾中的一种或多种养分的统称。

注:缓控释养分定量表述时不包含没有缓释效果的那部分养分量。如配合式为 15-15-15 的三元缓控释复混肥料中有 10%的氮具有缓控释效果,则称氮为缓控释养分;定量表述时,则指 10%的氮为缓控释养分。