

ICS 65.080
G 21
备案号:23345—2008

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3997—2008

硫包衣尿素

Sulfur coated urea(SCU)

2008-02-01 发布

2008-07-01 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。

本标准起草单位：国家化肥质量监督检验中心(上海)、汉枫缓释肥料(上海)有限公司。

本标准主要起草人：刘刚、吕云峰、范宾、齐云峰、张求真、李金凯。

本标准为首次发布。

硫包衣尿素

1 范围

本标准规定了硫包衣尿素以及含有硫包衣尿素的缓控释肥料的要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存。

本标准适用于使用硫磺为主要包裹材料对颗粒尿素进行包裹,实现对氮的缓慢释放的缓控释肥料。也适用于含有硫包衣尿素的缓控释肥料。

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 2441.2 尿素测定方法 缩二脲含量的测定 分光光度法

GB/T 2441.3 尿素测定方法 水分的测定 卡尔·费休法

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB 8569 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 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 18382 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 术语及定义

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

硫包衣尿素 *sulfur coated urea(SCU)*

使用硫磺为主要包裹材料对颗粒尿素进行包裹,实现对氮的缓慢释放的缓控释肥料。

3.3

初期养分释放率 *initial release of a nutrient*

硫包衣尿素在 38 ℃ 的静水中浸泡 24 h,氮养分的溶出量占总氮的百分率。

3.4

静态氮的溶出率 *seven day dissolution rate(SDDR)*

硫包衣尿素在 38 ℃ 的静水中浸泡 7 d,氮养分的溶出量占总氮的百分率。