

ICS 65.080
G 21



中华人民共和国国家标准

GB 29401—2012

GB 29401—2012

硫包衣尿素

Sulfur coated urea(SCU)

中华人民共和国
国家标准
硫包衣尿素
GB 29401—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

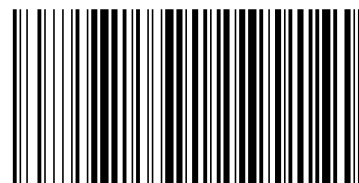
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 25 千字
2013年5月第一版 2013年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-47024 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 29401—2012

2012-12-31 发布

2013-12-01 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

本标准第4章、第6章、第7章和第8章中8.1、8.2为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会新型肥料分技术委员会(SAC/TC 105/SC 5)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)、汉枫缓释肥料有限公司。

本标准主要起草人:刘刚、于薪铎、吕云峰、范宾、齐云峰、段路路、李金凯。

A.6.2 初期养分释放率、静态氮溶出率的计算

初期养分释放率、静态氮溶出率 X ,以(%)表示,按式(A.3)计算:

$$X = \frac{(\rho - \rho_0) \times V}{m_0 \times 1\,000} \times 100 \quad \dots\dots\dots (A.3)$$

式中:

ρ —— 放置 24 h、7 d 试样溶液折射率相对应的由标准曲线查出或线性回归方程计算出的尿素的浓度的数值,单位为克每升(g/L);

ρ_0 —— 与空白折射率相对应的由标准曲线查出或线性回归方程计算出的尿素的浓度的数值,单位为克每升(g/L);

V —— 加入水的总体积的数值,单位为毫升(mL)。

取平行测定结果的算术平均值作为测定结果。

硫包衣尿素

1 范围

本标准规定了硫包衣尿素以及硫包衣缓释氮肥、硫包衣缓释复混肥料、硫包衣缓释掺混肥料的要求、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冠以各种名称的硫包衣尿素缓释肥料,包括但不限于硫包衣尿素、硫衣尿素、硫包尿素、涂硫尿素、包硫尿素等。也适用于硫包衣缓释氮肥、硫包衣缓释复混肥料和含有部分硫包衣尿素的缓释掺混肥料。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2441.3 尿素的测定方法 第3部分:水分 卡尔·费休法

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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/T 14540 复混肥料中铜、铁、锰、锌、硼、钼含量的测定

GB 18382 肥料标识 内容和要求

GB/T 19203 复混肥料中钙、镁、硫含量的测定

GB 21633—2008 掺混肥料(BB肥)

GB/T 22924 复混肥料(复合肥料)中缩二脲含量的测定

GB/T 24891 复混肥料粒度的测定

HG/T 2843 化肥产品 化学分析常用标准滴定溶液、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文件。

3.1

硫包衣尿素 sulfur coated urea(SCU)

由硫磺包裹颗粒尿素制成的一种包衣缓释肥料。

3.2

缓释肥料 slow release fertilizers

养分所呈的化合物或物理状态,能在一段时间内缓慢释放供植物持续吸收利用的肥料。

3.3

控释肥料 controlled release fertilizers

能按照设定的释放率(%)和释放期(d)来控制养分释放的肥料。