

ICS 65.080  
G 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23348—2009

---

## 缓 释 肥 料

Slow release fertilizer

2009-03-26 发布

2009-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准自实施之日起, HG/T 3931—2007《缓控释肥料》化工行业标准废止; 本标准实施之日六个月后, 市场上的缓释肥料产品外包装禁止标注 HG/T 3931—2007。

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、中国农业大学。

本标准主要起草人: 刘刚、万连步、张民、曹一平、徐秋明、陈宏坤、杨一。

# 缓释肥料

## 1 范围

本标准规定了缓释肥料的要求,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、钾肥、复混肥料、掺混肥料(BB肥)等产品的所有颗粒或部分颗粒经特定工艺加工而成的缓释肥料。

本标准不适用于硫包衣尿素(简称 SCU)等无机包膜的肥料,不适用于脲醛缓释肥料,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。已有国家或行业标准的缓释肥料如硫包衣尿素等执行相应的产品标准。

## 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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 6679—2003 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 15063 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 肥料标识 内容和要求

GB 21633 掺混肥料(BB肥)

GB/T 22923 肥料中氮、磷、钾的自动分析仪测定法

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

**缓释肥料** **slow release fertilizer**

通过养分的化学复合或物理作用,使其对作物的有效态养分随着时间而缓慢释放的化学肥料。

### 3.2

**缓释养分** **slow release nutrient**

缓释肥料中具有缓释效果的氮、钾中的一种或两种养分的统称。

注:缓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 的三元缓释复混肥料中有占肥料总质量 10% 的氮具有缓释效果,则称氮为缓释养分;定量表述时,则指 10% 的氮为缓释养分。

### 3.3

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

在缓释肥料生产过程中总有一部分养分没有缓释效果而提前释放出来,这部分养分占该养分总量