

ICS 65.080
G 21
备案号:30124—2011

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4135—2010

稳定性肥料

Stabilized fertilizer

2010-11-22 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准依据 GB/T 1.1《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写》起草。

本标准的附录 A 为资料性附录,给出了菌液及培养基的制备方法供参考。

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:中国科学院沈阳应用生态研究所、国家化肥质量监督检验中心(上海)、鲁西化工集团股份有限公司。

本标准参加起草单位:山东施可丰化工股份有限公司、黑龙江爱农复合肥料有限公司、郑州大学、锦西天然气化工有限责任公司、石家庄市中嘉化肥有限公司。

本标准主要起草人:石元亮、商照聪、武志杰、孙彩虹、解永军、陈卫东、王旭、侯翠红、魏占波、李崇明、常国锋、费建民、王玲莉。

本标准为首次发布。

稳定性肥料

1 范围

本标准规定了稳定性肥料的定义、要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存。

本标准适用于添加脲酶抑制剂和(或)硝化抑制剂生产的含氮(含酰胺态氮/铵态氮)稳定性肥料(添加脲酶抑制剂的肥料应含尿素)。本标准不适用于通过改变肥料的结构或者在肥料颗粒外包膜而生产的肥料,也不适用于氮源仅为硝态氮的肥料。

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 2440 尿素

GB/T 2441.1 尿素的测定方法 第1部分:总氮含量

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 9969 工业产品使用说明书 总则

GB 18382 肥料标识 内容和要求

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文件。

3.1

稳定性肥料 stabilized fertilizer

经过一定工艺加入脲酶抑制剂和(或)硝化抑制剂,施入土壤后能通过脲酶抑制剂抑制尿素的水解,和(或)通过硝化抑制剂抑制铵态氮的硝化,使肥效期得到延长的一类含氮肥料(包括含氮的二元或三元肥料和单质氮肥)。

3.2

脲酶抑制剂 urease inhibitor

在一段时间内通过抑制土壤脲酶的活性,从而减缓尿素水解的一类物质。

3.3

硝化抑制剂 nitrification inhibitor

在一段时间内通过抑制亚硝化单胞菌属活性,从而减缓铵态氮向硝态氮转化的一类物质。

3.4

基质肥料 basic fertilizer

未加脲酶抑制剂和(或)硝化抑制剂的相同种类并等氮量肥料(对照肥料),即稳定性肥料除了脲酶抑制剂和硝化抑制剂以外剩余的部分。

3.5

尿素残留量 residual urea amount

进入土壤中的尿素经过一段时间水解之后的剩余量。