

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY 411—2000

固 氮 菌 肥 料

Azotobacter fertilizer

2000-12-22 发布

2001-04-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

中华人民共和国农业
行业标准
固氮菌肥料

NY 411--2000

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 23 千字

2001年4月第一版 2001年4月第一次印刷

印数 1—800

*

书号: 155066·2-13632

网址 www.bzcbs.com

*

科目 565—506

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准在原有标准 NY/T 227—1994《微生物肥料》的基础上,对其中的固氮菌肥料部分进行修改。

主要修改内容如下:

——在技术要求中删除成品无害化指标;

——在检验方法中增加允许差,并增加抽样和判定规则。

本标准自实施之日起,同时代替 NY/T 227—1994 中的固氮菌肥料部分。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准起草单位:农业部微生物肥料质量监督检验测试中心、中国农业科学院土壤肥料研究所。

本标准主要起草人:李元芳、吴观以、李慧荃、葛诚、沈德龙。

中华人民共和国农业行业标准

固 氮 菌 肥 料

NY 411—2000

Azotobacter fertilizer

1 范围

本标准规定了固氮菌肥料产品的分类、技术要求、检验方法、检验规则、包装、标识、运输、贮存等。

本标准适用于含有益的固氮菌、能在土壤和多种作物根际中固定空气中的氮气,供作物氮素营养,又能分泌激素刺激作物生长的活体制品。本标准也适用于以固氮菌为主的含有能促进固氮、生长的植物促生根际细菌(PGPR)的复合固氮菌肥料。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 625—1989 化学试剂 硫酸

GB/T 629—1997 化学试剂 氢氧化钠

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6543—1986 瓦楞纸箱

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 自生固氮菌

在土壤里能固定空气中的氮,供作物氮素营养,又能分泌激素刺激作物生长的微生物。

3.2 根际联合固氮菌

既依赖根际环境生长,又在根际中固定空气中的氮气,对作物的生长发育产生积极作用的微生物。

3.3 固氮效能

固氮菌每消耗 1 g 碳水化合物(糖)从空气中摄取氮素的毫克数,固氮效能用 mg 氮/g 糖表示。

4 产品分类

4.1 按剂型不同分为:液体固氮菌肥料、固体固氮菌肥料和冻干固氮菌肥料。

4.2 按菌种及特性分为:自生固氮菌肥料、根际联合固氮菌肥料、复合固氮菌肥料。

5 技术要求

5.1 菌种

在含一种有机碳源的无氮培养基中能固定分子氮,并具有一定的固氮效能。菌体一般为短杆状(固氮螺菌属菌体呈螺旋状),革兰氏染色阴性。