

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY 410—2000

根 瘤 菌 肥 料

Rhizobium 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
根 瘤 菌 肥 料
NY 410—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 3/4 字数 16 千字
2001年4月第一版 2001年4月第一次印刷
印数 1—1 000

*

书号: 155066·2-13630

网址 www.bzcbs.com

*

科 目 566—513

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,对其中的根瘤菌肥料部分进行修改。

主要修改内容如下:

——增加定义、抽样和判定规则部分;

——增加菌种部分,包括菌种有效性、菌体特性特征、菌落形态;

——删除成品无害化指标。因为根瘤菌肥料一般以草炭为载体,而且每公顷每年仅用 750~7 500 g 根瘤菌肥拌种,不存在重金属的危害。草炭经高温灭菌后,大肠菌群和蛔虫卵不再存活。

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

本标准的附录 A 为标准的附录。

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:宁国赞、刘惠琴、马晓彤、葛诚、李俊。

中华人民共和国农业行业标准

根 瘤 菌 肥 料

NY 410—2000

Rhizobium fertilizer

1 范围

本标准规定了豆科根瘤菌肥料的分类、技术要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于以共生固氮性能优良的根瘤菌菌株为生产用菌,经液体发酵生产而成的根瘤菌液体肥料,菌液以持水性能良好的载体为吸附剂制成的根瘤菌固体肥料;也适用于以根瘤菌为主的含有能促进结瘤、固氮作用的芽胞杆菌、假单胞菌或其他有益的促生细菌制成的复合根瘤菌肥料。

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 6543—1986 瓦楞纸箱

NY 411—2000 固氮菌肥料

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 根瘤菌肥料

用于豆科作物接种,使豆科作物结瘤、固氮的接种剂。

3.2 复合根瘤菌肥料

以根瘤菌为主,加入少量能促进结瘤、固氮作用的芽胞杆菌、假单胞菌或其他有益的促生微生物的根瘤菌肥料,称为复合根瘤菌肥料。加入的促生微生物必须是对人畜及植物无害的菌种。

4 产品分类

4.1 按形态不同,分为液体根瘤菌肥料和固体根瘤菌肥料。

4.2 以寄主种类的不同,分为菜豆根瘤菌肥料、大豆根瘤菌肥料、花生根瘤菌肥料、三叶草根瘤菌肥料、豌豆根瘤菌肥料、苜蓿根瘤菌肥料、百脉根根瘤菌肥料、紫云英根瘤菌肥料和沙打旺根瘤菌肥料等。

5 技术要求

5.1 菌种

5.1.1 菌种的有效性

用于生产根瘤菌肥料的菌种系属于根瘤菌属(*Rhizobium*)、慢生根瘤菌属(*Bradyrhizobium*)、固氮根瘤菌(*Azorhizobium*)、中慢生根瘤菌(*Mesorhizobium*)等各属中的不同的根瘤菌种,这些菌种必须是经过鉴定的菌株,或有二年多点田间试验获得显著增产的菌株。该菌种必须在菌肥生产前一年内经无氮营养液盆栽接种试验鉴定,结瘤固氮性能优良,接种植株干重比对照显著增加。

5.1.2 菌体特征特性