

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1847—2010

微生物肥料生产菌株质量评价 通用技术要求

General technical requirements for production strain
quality of microbial fertilizer

2010-05-20 发布

2010-09-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国农业部种植业管理司提出并归口。

本标准起草单位：农业部微生物肥料和食用菌菌种质量监督检验测试中心、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所。

本标准主要起草人：关大伟、陈慧君、李俊、沈德龙、姜昕、杨小红、曹凤明、冯瑞华、李力。

微生物肥料生产菌株质量评价通用技术要求

1 范围

本标准规定了微生物肥料生产菌株的术语和定义、质量要求、试验方法和评价规则。
本标准适用于微生物肥料生产中使用的菌株。

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。

NY 882 硅酸盐细菌菌种

NY 1109 微生物肥料生物安全通用技术准则

NY/T 1113—2006 微生物肥料术语

NY 1117 水溶肥料钙、镁、硫含量的测定

NY/T 1536—2007 微生物肥料田间试验技术规程及肥效评价指南

NY/T 1735 根瘤菌生产菌株质量评价技术规范

3 术语和定义

NY/T 1113—2006、NY/T 1536—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 NY/T 1113—2006、NY/T 1536—2007 中的某些术语和定义。

3.1

微生物肥料 microbial fertilizer

含有特定微生物活体的制品,应用于农业生产,通过其中所含微生物的生命活动,增加植物养分的供应量或促进植物生长,提高产量,改善农产品品质及农业生态环境。

[NY/T 1113—2006,定义 2.1]

3.2

微生物肥料生产菌株 strain for microbial fertilizer production

从自然界分离筛选或经人工诱变,具备微生物肥料功能,并可用于生产的菌株。以下将其简称为“菌株”。

3.3

基质 substrate

指不含目的微生物或目的微生物被灭活的物料。

[NY/T 1536—2007,定义 3.7]

4 质量要求

4.1 基本要求

——菌株通过安全性评价,符合 NY 1109 中的规定。

——菌株细胞、菌落形态一致,无杂菌污染,生长繁殖力强;生长所需的碳源、氮源等原料易获得。

——菌株遗传性状稳定,其功能和发酵性能可长期保持,存活能力强。

4.2 菌株功能要求