

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY 335—1998

增产菌生产工艺流程

Production technological process of yield-increasing bacteria

1998-06-11 发布

1999-01-01 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
增产菌生产工艺流程
NY 335—1998

*

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:68522112

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
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 9 千字
2000年4月第一版 2000年4月第一次印刷
印数 1—600

*

书号: 155066·2-12848

*

标 目 405—55

前 言

本标准由农业部科学技术与质量标准司提出并归口。

本标准起草单位：中国农业大学。

本标准主要起草人：梅汝鸿、徐维敏、蒋慧敏。

中华人民共和国农业行业标准

增产菌生产工艺流程

NY 335—1998

Production technological process of yield-increasing bacteria

1 范围

本标准规定了增产菌芽孢杆菌(*Bacillus sp.*)的生产工艺流程、技术要求和操作规程。
本标准适用于以芽孢杆菌为菌种,经液体深层发酵法生产增产菌粉剂产品的发酵工艺。

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。

HG/T 3309—1983 农药粉剂细度测定方法(原 HG/T 2—896—83)

NY 334—1998 增产菌粉剂

3 总则

增产菌属芽孢杆菌是依据植物微生态学原理研制出的一种微生态制剂。

增产菌生产工艺流程选用芽孢杆菌为菌种,经液体深层发酵法制成粉剂。主要环节为原菌种活化→菌种扩大培养→种子罐培养→发酵罐培养→添加填充料→压滤→干燥→粉碎→粉剂质量检测→包装→产品检测。

4 技术要求

技术要求见表 1。

表 1

步骤	项目名称	技术指标	
1	灭菌要求	温度	121~125℃
		压力	实消压力 0.11 MPa 空消压力 0.11 MPa
		时间	30 min
2	培养条件	温度	28~30℃
		压力	0.05 MPa
		通气量	1:1(每分钟进出空气体积比)
		pH 值	7.0~7.5
3	放罐指标	含菌量	≥30 亿个/g
		芽孢形成量	≥70%
		杂菌量	≤0.3%