



中华人民共和国国家标准

GB/T 25864—2010

球孢白僵菌粉剂

Powder of Beauveria bassiana

2011-01-10 发布

2011-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录,附录 C 为资料性附录。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位:国家林业局森林病虫害防治总站、安徽农业大学、中国林业科学院、华中农业大学微生物农药国家工程研究中心。

本标准主要起草人:郭志红、李增智、陈昌洁、宋玉双、喻子牛、樊美珍、胡加富、崔永三、苏宏钧、李林、任浩章。

引 言

球孢白僵菌粉剂是一种真菌杀虫剂。白僵菌经过发酵获得分生孢子,经萌发侵入目标害虫体内,破坏害虫组织并产生毒素,使害虫致死。

球孢白僵菌的名称及基本参数如下:

菌种中文通用名:球孢白僵菌。

菌种拉丁文学名:*Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill.

分类地位:球孢白僵菌在分类上属于真菌门(Eumycota),半知菌亚门(Deuteromycotina),丝孢纲(Hyphomycetes),丛梗孢目(Moniliales),丛梗孢科(Moniliaceae),白僵菌属(*Beauveria*)。

鉴定特征:在麦芽浸膏培养基上,菌落的菌丝呈白色绒状,后期呈丛卷毛状至粉状,背面初期无色,菌落产孢后呈淡黄色至粉红色。分生孢子梗常浓密簇生(但有时单生或轮生),呈瓶状,形成“之”字状弯曲产孢轴。分生孢子球形,透明,薄壁。大小为 $(2\ \mu\text{m}\sim 3\ \mu\text{m})\times(2\ \mu\text{m}\sim 2.5\ \mu\text{m})$ 。

菌种保藏条件:温度 $5\ ^\circ\text{C}$;避光;封装。

有效成分主要存在形式:分生孢子。

生物活性:主要用于防治鳞翅目害虫。

适宜生长条件:麦芽浸粉或 PDA 培养基、适宜温度 $25\ ^\circ\text{C}$ 、pH6。

最适贮存温度: $5\ ^\circ\text{C}$ 。

球孢白僵菌粉剂

1 范围

本标准规定了球孢白僵菌粉剂的要求、检验方法及标签、包装、贮运等规则。

本标准适用于球孢白僵菌经生物发酵与加工而获得的分生孢子粉剂。

本标准不适用于布氏白僵菌或其他种类白僵菌生产的杀虫剂。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1605—2001 商品农药采样方法

GB 3796—2006 农药包装通则

GB/T 16150—1995 农药粉剂、可湿性粉剂细度测定方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

球孢白僵菌粉剂 *Beauveria powder product*

由球孢白僵菌纯菌种经生物发酵生产与加工而获得的分生孢子粉剂。是防治多种害虫的真菌杀虫剂。

3.2

球孢白僵菌 *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill.

一种半知菌类的虫生真菌,分类上属于真菌门(Eumycota),半知菌亚门(Deuteromycotina),丝孢纲(Hyphomycetes),丛梗孢目(Moniliales),丛梗孢科(Moniliaceae),白僵菌属(*Beauveria*)。

3.3

分生孢子 *conidia*

一种无性繁殖细胞。着生于分生孢子梗上的瓶状产孢细胞顶端,对昆虫具有致病力。球孢白僵菌的分生孢子大部分呈球形。

3.4

含孢量 *conidia content*

每克白僵菌粉剂中所含的分生孢子数。

3.5

孢子萌发率 *germination rate of conidia*

白僵菌粉剂中所萌发的白僵菌孢子数占孢子总数的百分比。

3.6

毒力测定 *bioassay*

用杀虫剂感染目标害虫或指示昆虫使其感病死亡,是检验杀虫剂毒力的过程。