

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3502—2019

肥料 包膜材料使用风险控制准则

Fertilizers—Guideline of risk control for coating materials

行业标准信息服务平台

2019-12-27 发布

2020-04-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布



本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业农村部种植业管理司提出并归口。

本标准起草单位：中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、中国农学会、中国植物营养与肥料学会、中国氮肥工业协会、土壤肥料产业联盟。

本标准主要起草人：王旭、林茵、侯晓娜、刘红芳、王立庆、保万魁、黄均明。

行业标准信息服务平台

肥料 包膜材料使用风险控制准则

1 范围

本标准规定了肥料包膜材料的术语和定义、包膜要求、风险等级、试验评价及风险评价。

本标准适用于以无机和(或)有机聚合物材料进行包膜的肥料。

本标准不适用于添加脲酶抑制剂和硝化抑制剂的肥料及脲甲醛肥料。

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。

GB/T 19276.1 水性培养液中材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定密闭呼吸计中需氧量的方法

GB/T 19276.2 水性培养液中材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法

GB/T 19277.1 受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法 第1部分:通用方法

GB/T 19277.2 受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法 第2部分:用重量分析法测定实验室条件下二氧化碳的释放量

GB/T 21809 化学品 蚯蚓急性毒性试验

GB/T 22047 土壤中塑料材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定密闭呼吸计中需氧量或测定释放的二氧化碳的方法

NY/T 2267 缓释肥料 通用要求

NY/T 2274 缓释肥料 效果试验和评价要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

包膜材料 coating materials

对肥料进行包膜等工艺处理所使用的材料,以使氮、磷、钾养分在一定时间内缓慢释放。常用的包膜材料包括无机材料、有机聚合物材料以及其中2种或2种以上混合材料。有机聚合物材料包括天然高分子材料、热固性树脂和热塑性树脂等。

3.2

材料降解 material degradation

在特定环境条件下,由于材料化学结构改变,致使材料特有性能(如完整性、相对分子质量)发生变化的过程。

3.3

材料生物分解 material biodegradation

在有氧或缺氧环境条件下,通过微生物作用,使材料化学结构发生变化,最终分解为二氧化碳或(和)甲烷、水、矿化无机盐等的过程。

4 包膜要求

4.1 生产方用于肥料生产的包膜材料应经过风险评价,符合风险控制要求。