



中华人民共和国国家标准

GB/T 35112—2017

农业用腐殖酸和 黄腐酸原料制品 分类

Humic-acids and fulvic-acids materials products for
agricultural use—Classification

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会(SAC/TC 105)归口。

本标准起草单位:辽宁普天科技有限公司、北京嘉博文生物科技有限公司、香港中向国际有限公司、沈阳农业大学。

本标准主要起草人:邹德乙、于家伊、谭钧、阚凤玲、邵俊、陶晓丹、曹洪宇、郭书利、汪景宽、肖植特、潘慧。

农业用腐殖酸和 黄腐酸原料制品 分类

1 范围

本标准规定了农业用腐殖酸和黄腐酸原料制品的术语和定义及分类。
本标准适用于含腐殖酸、含黄腐酸的肥料和土壤调理剂的腐殖酸和黄腐酸原料制品的分类。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

腐殖酸 humic acids

腐殖物质中一组分子量较大的,只能溶于稀碱溶液,不能溶于酸和水,具有芳香族和脂肪族及多种官能团结构特征的,呈黑色或棕黑色的无定形有机弱酸混合物。

2.2

矿物源腐殖酸 mineral humic acids

风化煤、褐煤、泥炭等矿物中含有的腐殖酸。

2.3

风化煤 weather coal

接近或暴露于地表的煤在长期的自然条件下,发生自然氧化降解而形成的一类水分和含氧量较高、燃烧值低的变质煤。

2.4

褐煤 bromn coal;lignite

成煤过程的第二阶段(成岩作用)前期的产物,其外观呈浅褐色到深褐色,有一定的层理状构造的热值较低的煤。

2.5

泥炭 peat

植物在常年淹水条件下生长和腐败后的含有少量天然矿物质的残留物。

2.6

生物质腐殖酸 biomass humic acids

工农业生产的生物质副产物经化学或微生物发酵工艺转化的腐殖物质中,只能溶于稀碱溶液,不能溶于酸和水的组分。

2.7

腐殖酸原料制品 material products of humic-acids

将含有矿物源腐殖酸和生物质腐殖酸的物质经过初加工和深加工工艺而制得的产品。

2.8

腐殖酸初加工原料制品 primary processing material products of humic-acids

将含有矿物源腐殖酸和生物质腐殖酸为主的腐殖酸原料经干燥、粉碎、造粒等物理工艺而制成的粉

状或颗粒状的产品。

2.9

腐殖酸深加工原料制品 secondary processing material products of humic-acids

将腐殖酸初加工原料制品采用化学工艺或生物发酵工艺而制成的产品。

2.10

黄腐酸 fulvic acid

腐殖物质中一组分子量较小的,既能溶于稀碱溶液,又能溶于酸和水,稀溶液呈黄色或棕黄色的无定形有机弱酸混合物。

2.11

矿物源黄腐酸 mineral fulvic acid

以风化煤、褐煤、泥炭等矿物为原料,经化学工艺提取或制取的既能溶于稀碱溶液,又能溶于酸和水,稀溶液呈黄色或棕黄色的组分。

2.12

生物质黄腐酸 biomass fulvic acid

以工农业生产的生物质副产物为原料,经化学工艺或微生物发酵工艺而制取的既能溶于稀碱溶液,又能溶于酸和水,稀溶液呈黄色或棕黄色的组分。

2.13

黄腐酸原料制品 material products of fulvic-acids

将含有矿物源黄腐酸和生物质黄腐酸的物质经过化学工艺或微生物发酵工艺而制得的产品。

3 腐殖酸原料制品和黄腐酸原料制品的分类依据

3.1 一级分类依据是根据原料类型不同分为矿物源腐殖酸原料制品、矿物源黄腐酸原料制品及生物质腐殖酸制品、生物质黄腐酸原料制品。

3.2 二级分类依据是根据原料制品的加工工艺进行分类。

3.3 三级分类依据是根据原料制品的形态进行分类。

4 腐殖酸原料制品的分类

4.1 矿物源腐殖酸原料制品

4.1.1 矿物源腐殖酸初加工原料制品

包括粉状(粒状)风化煤、粉状(粒状)褐煤、粉状(粒状)泥炭。

4.1.2 矿物源腐殖酸深加工原料制品

包括粉状腐殖酸钠、粉状腐殖酸铵、粉状腐殖酸钾、粉状硝基腐殖酸等。

4.2 生物质腐殖酸原料制品

包括发酵作物秸秆、发酵锯末木屑、发酵糖渣、发酵餐厨废弃物和其他发酵的工农业副产物。

5 黄腐酸原料制品的分类

5.1 矿物源黄腐酸原料制品

固体(液体)矿物源黄腐酸钾和固体(液体)矿物源硝基黄腐酸等。

5.2 生物质黄腐酸原料制品

固体(液体)生物质黄腐酸钾等。
