



中华人民共和国国家标准

GB/T 38072—2019

黄腐酸原料及肥料 术语

Fulvic acid raw materials and fertilizers—Terms

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
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:山东泉林集团有限公司、金正大生态工程集团股份有限公司、辽宁普天科技有限公司、中国腐植酸工业协会、广西勤德科技股份有限公司、山东泉林嘉有现代农业股份有限公司、东北师范大学泥炭研究所。

本标准主要起草人:邹德乙、曹洪宇、李洪法、成绍鑫、郑树林、宋明信、尹丽华、李双、李善祥、叶长东、陈德清、孟宪民、李崇明、杨茂峰、杜延超。

黄腐酸原料及肥料 术语

1 范围

本标准界定了黄腐酸原料及肥料的术语和定义。

本标准适用于黄腐酸原料及肥料专业范围内标准、技术文件的编制,也适用于黄腐酸原料及肥料的生产、加工、流通、应用、教学和科研等相关领域,涉及黄腐酸其他产品的相关领域可参照使用。

2 术语

2.1 基础术语

2.1.1

腐殖物质 humic substances

由动植物残体,主要是植物残体,经微生物的分解和转化,以及地球物理和化学的一系列作用累积起来的,或利用非矿物源生物质原料经生物化学技术转化的一类由芳香族、脂肪族及多种官能团组成的无定形有机弱酸混合物。

注:其主要成分为腐植酸、黄腐酸和不溶物胡敏素。

2.1.2

黄腐酸 fulvic acid

腐殖物质中一组相对分子质量较小的,既能溶于稀碱溶液,又能溶于酸和水,具有芳香族、脂肪族及多种官能团结构特征的,稀溶液呈黄色或棕黄色的无定形有机弱酸混合物。

2.1.3

矿物源黄腐酸 mineral fulvic acid

从风化煤、褐煤、泥炭和油母页岩等有机矿物中提取的黄腐酸。

2.1.4

生物质黄腐酸 bio-fulvic acid; BFA

生化黄腐酸

粮基糟渣、植物秸秆、蔗渣、木屑、餐厨废弃物、酒精废弃物经微生物发酵或高温高压下条件下化学反应制得的黄腐酸。

2.2 产品术语

2.2.1 黄腐酸原料

2.2.1.1

矿物源黄腐酸原料 fulvic acid raw material from mineral source

含矿物源黄腐酸的泥炭、褐煤、风化煤、油母页岩等有机矿物。

2.2.1.1.1

泥炭 peat

在过湿的嫌气环境中,由死亡后尚未完全分解的植物残体积累形成的有机质含量达 30% 以上的自然堆积物。