



中华人民共和国国家标准

GB/T 35111—2017

腐殖酸类肥料 分类

Humic fertilizers—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、山东农大肥业科技有限公司、北京澳佳肥业有限公司、中国科学院沈阳应用生态研究所、沈阳农业大学。

本标准主要起草人:邹德乙、曹洪宇、丁方军、冯广祥、武志杰、汪丹、吴钦泉、韩晓日、陶晓丹、邢嘉语、郭书利。

腐殖酸类肥料 分类

1 范围

本标准规定了腐殖酸类肥料的术语和定义及分类。
本标准适用于界定腐殖酸类肥料的类别。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

腐殖酸类肥料 **humic fertilizers**

以农业用腐殖酸深加工原料制品和黄腐酸原料制品为基础原料,制成含有一定养分标明量的肥料。
包括矿物源腐殖酸肥料、矿物源黄腐酸肥料和生物质腐殖酸肥料、生物质黄腐酸肥料。

2.2

矿物源腐殖酸肥料 **mineral humic-acid fertilizers**

矿物源腐殖酸深加工原料制品与化肥制成的含有一定养分标明量的肥料。

2.3

矿物源黄腐酸肥料 **mineral fulvic-acid fertilizers**

矿物源黄腐酸原料制品与化肥制成的含有一定养分标明量的肥料。

2.4

生物质腐殖酸肥料 **biomass humic-acid fertilizers**

生物质腐殖酸原料制品与化肥制成的含有一定养分标明量的肥料。

2.5

生物质黄腐酸肥料 **biomass fulvic-acid fertilizers**

生物质黄腐酸原料制品与化肥制成的含有一定养分标明量的肥料。

2.6

腐殖酸单质肥料 **humic-acid straight fertilizers**

腐殖酸深加工原料制品与氮、磷、钾三种养分的一种制成含一定养分标明量的肥料。

2.7

腐殖酸铵 **humic acid ammonium**

以氨水或碳酸氢铵对腐殖酸原料进行活化反应而制成的肥料或提取的腐殖酸铵产品。

2.8

含腐殖酸尿素 **urea containing humic-acids**

腐殖酸深加工原料制品与尿素反应制成含一定酰胺态氮素标明量的肥料产品。

2.9

腐殖酸包衣尿素 **humic-acid coated urea**

以一定量腐殖酸深加工原料制品与颗粒状尿素进行包衣制成含一定酰胺态氮素标明量的肥料。

2.10

含腐殖酸氮肥 **nitrogen fertilizers containing humic-acids**

腐殖酸深加工原料制品与铵态氮、硝态氮和酰胺态氮三种形态氮中至少两种制成的含一定氮素标

明量的肥料。

2.11

含腐殖酸磷肥 phosphate fertilizers containing humic-acids

腐殖酸深加工原料制品与磷酸二铵、过磷酸钙、重过磷酸钙、钙镁磷肥等磷肥制成含一定五氧化二磷养分标明量的肥料。

2.12

含腐殖酸钾肥 potassium fertilizers containing humic-acids

腐殖酸深加工原料制品与硫酸钾、氯化钾、碳酸钾等制成含一定氧化钾标明量的肥料。

2.13

含腐殖酸复混肥料 compound fertilizers containing humic-acids

氮、磷、钾三种养分元素中,至少有两种养分与腐殖酸深加工原料制品经复合、混合制成的含有一定养分标明量的肥料。

2.14

含腐殖酸掺混肥 blending fertilizers containing humic-acids

氮、磷、钾三种养分元素中,至少有两种养分标明量的粒状化肥和粒状腐殖酸深加工原料制品用掺混方法制成的肥料。

2.15

腐殖酸类有机肥料 humic acid organic fertilizers

以腐殖酸原料制品为基础原料,制成含氮、磷、钾养分并以供应碳素营养为主的腐殖酸肥料。

2.16

含黄腐酸单质肥料 straight fertilizers containing fulvic-acids

黄腐酸原料制品与含一种或以一种养分为主的氮、磷、钾的化肥而制成的含有一定养分标明量的黄腐酸肥料。

2.17

含黄腐酸氮肥 nitrogen fertilizers containing fulvic-acids

黄腐酸原料制品与氮肥制成含一定氮素标明量的肥料。

2.18

含黄腐酸磷肥 phosphate fertilizer containing fulvic-acids

黄腐酸原料制品与过磷酸钙、重过磷酸钙、钙镁磷肥等磷肥制成一定五氧化二磷标明量的肥料。

2.19

含黄腐酸钾肥 potassium fertilizer containing fulvic-acids

黄腐酸原料制品与钾素肥料制成含一定氧化钾标明量的肥料。

2.20

含黄腐酸复混肥料 compound fertilizer containing fulvic-acids

氮、磷、钾三种养分元素中,至少有两种养分标明量的养分原料与黄腐酸原料经复合、混合制品制成的肥料。

2.21

含黄腐酸中微量元素单质肥 fulvic-acid fertilizers of trace elements

黄腐酸原料制品与中微量营养元素中的一种养分经复合、混合制成含一定养分标明量的肥料。

2.22

含黄腐酸中微量元素肥料 fulvic-acid compound fertilizer of trace elements

黄腐酸原料制品与至少两种中微量营养元素经复合、混合制成含一定养分标明量的肥料。

3 腐殖酸类肥料的分类依据

3.1 按腐殖酸和黄腐酸的原料来源及种类将腐殖酸类肥料分为矿物源腐殖酸肥料、矿物源黄腐酸肥料；生物质腐殖酸肥料、生物质黄腐酸肥料。

3.2 按产品形态分为固体、液体、膏体的腐殖酸肥料和黄腐酸肥料。

3.3 按肥料含养分类型及数量分为腐殖酸和黄腐酸单质肥料；含腐殖酸复混（复合）肥料、掺混肥料；腐殖酸有机肥料及其他腐殖酸肥料；黄腐酸单质肥料、含黄腐酸复混（复合）肥料、含黄腐酸中微量元素肥及其他黄腐酸肥料。

4 腐殖酸类肥料分类

4.1 按腐殖酸和黄腐酸的原料来源分类

4.1.1 矿物源腐殖酸类肥料

分为矿物源腐殖酸肥料和矿物源黄腐酸肥料。

4.1.2 生物质腐殖酸类肥料

分为生物质腐殖酸肥料和生物质黄腐酸肥料。

4.2 按产品形态分类

分为固体腐殖酸肥料、液体腐殖酸肥料、膏体腐殖酸肥料、固体黄腐酸肥料、液体黄腐酸肥料和膏体黄腐酸肥料。

4.3 按含养分类型及数量分类

4.3.1 腐殖酸单质肥料

分为腐殖酸铵、腐殖酸包衣尿素、含腐殖酸尿素、含腐殖酸氮肥、含腐殖酸磷肥、农业用腐殖酸钾和含腐殖酸钾肥。

4.3.2 含腐殖酸复混（复合）肥料

4.3.3 含腐殖酸掺混肥料

4.3.4 腐殖酸有机肥料

4.3.5 其他腐殖酸肥料

未归类于 4.3.1~4.3.5 的含腐殖酸的肥料，包括含腐殖酸缓释肥料等。

4.3.6 含黄腐酸单质肥料

分为含黄腐酸氮肥、含黄腐酸磷肥和含黄腐酸钾肥。

4.3.7 含黄腐酸复混(复合)肥料

4.3.8 黄腐酸中微量元素单质肥料

4.3.9 黄腐酸中微量元素复混肥料

4.3.10 其他黄腐酸肥料

未归类于 4.3.6~4.3.9 的含黄腐酸的肥料。
