

# 黄石市污泥有机肥检测 土壤重金属测试

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 黄石市污泥有机肥检测 土壤重金属测试                  |
| 公司名称 | 江苏广分检测技术有限公司销售部                     |
| 价格   | .00/个                               |
| 规格参数 | 污泥有机肥:土壤重金属测试<br>周期:5-7天<br>检测范围:全国 |
| 公司地址 | 江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋             |
| 联系电话 | 0512-65587132 13906137644           |

## 产品详情

### 污泥有机肥检测 土壤重金属检测

检测项目:危险废弃物检测、二噁英检测、PM2.5滤膜检测、固体废弃物检测、污泥泥质检测、粉尘爆炸测试、功能水检测、土壤(成分、养分、肥力)分析、土壤理化指标检测、有机物及其他分析、肥料检测、金元素检测、放射性检测、微生物检测、农药残留检测、元素检测

### 土壤修复改良分析保护环境检测机构:

大气气溶胶是指悬浮在大气中固态、液态微粒的总称,主要包括6大类7种气溶胶粒子:沙尘暴气溶胶、碳气溶胶(黑碳和有机碳气溶胶)、硫酸盐气溶胶、硝酸盐气溶胶、铵盐气溶胶和海盐气溶胶,还可分为粒径10 Lm的降尘

土壤中CH<sub>4</sub>的产生与排放受多种因素影响,产甲烷菌是一类很容易受农药毒性物质影响的非目标微生物(M cB ride et al. , 1971) .在实际生产过程中,同时施用氮肥和杀菌剂已成为一种普遍的农业措施.

关于氮肥对稻田CH<sub>4</sub>排放的影响已进行了大量的研究( C rill et al. , 1994;K ightley, 1995; C ai et al. , 2007) ,但杀菌剂对稻田CH<sub>4</sub>排放影响的研究很少( Boeckx et al. , 1998) .自2000年以来,我国对杀菌剂的生产 and 需求量一直呈持续增长趋势(王律先, 2007),因此,研究杀菌剂对农田土壤中温室气体N<sub>2</sub>O 和CH<sub>4</sub>排放的影响具有重要意义.

百菌清是国内外广泛使用的一种杀菌剂,可以用来防治多种物的真菌病害( Reg itanoet al. , 2001 ) ,并广泛施用于各种类型的土壤中( Reg itano et al.

为了探讨土壤酸碱性以及水稻和旱作利用下百菌清对土壤N<sub>2</sub> O 和CH<sub>4</sub>排放的影响差异,本文选择了我国不同地带、酸碱性差异较大的稻田和旱地土壤作为研究对象,研究百菌清对土壤N<sub>2</sub>O 和CH<sub>4</sub>排放的影响及其与反硝化作用和土壤性质的关系,以期对施用杀菌剂对温室气体排放的影响和环境评价提供科学依据.

硒在土壤中的迁移转化及生物有效性不仅取决于其总含量，还依赖于其存在的化学形态和价态，而且很多研究都已证实各形态和价态硒含量研究比总量研究更有意义(Zhang et al. , 1996;Shardendu et al. , 2003; Harada et al. , 2008)。根据与土壤结合成分的不同，一般将硒分为5种形态，即可溶态、可交换态、铁锰氧化物结合态、有机结合态和残渣态，且其对植物的有效性也依次降低(兰叶青等, 1994; 瞿建国等, 1997; Martens et al. , 1997)。

目前，大多数研究均以线性模型来研究植物体硒含量与土壤中有效硒含量的关系(张艳玲等, 2002; Zhao et al. , 2005; Dhillon et al. , 2007)，并以线性关系是否显著作为评价有效硒量测定方法的标准(戴树桂, 2005)，但不同土壤、环境和作物条件下得到的结果却不尽相同。

水培试验结果表明，植物体重金属含量随吸收时间或培养液重金属浓度的变化服从Monod方程(戴树桂, 2005; Liu et al. , 2007)，而非简单的线性关系。按价态土壤中硒可分为 $Se^{-2}$ 、 $Se(0)$ 、 $Se(+4)$ 和 $Se(+6)$ ，其中，四价硒和六价硒是自然条件下作物吸收硒的主要形式(Fio et al. , 1991)，但植物对二者的利用能力却有很大差别。

试验证明，土施或叶面喷施六价硒的植物中硒含量显著高于施用四价硒植物中的硒含量(Hopper et al. , 1999; Cartes et al. , 2005; Pezzarossa et al. , 2007)；且不同种类或基因型作物对硒的吸收、累积各异(Dhillon et al. , 2007; Zhang et al. , 2007; Yu et al. , 2008)。

色页岩土壤是指发育于黑色页岩之上、以黑色页岩为成土母岩的土壤(Peng et al. , 2006; 彭渤等, 2009)。由于黑色页岩是富集多种微量元素的特殊岩石(彭渤, 2009; Peng et al. , 2007; Horan et al. , 1994)，发育其上的土壤因继承母岩的特征而富集多种重金属元素(Chon et al. , 1996; Lee et al. , 1998; 2002; Pasava et al. , 2003; 余昌训等, 2008)，故黑色页岩土壤重金属污染问题受到国内外学者的普遍关注(Peng et al. , 2004; 2006; 彭渤等, 2009; Chon et al. , 1996; Fang et al. , 2002; Pasava et al. , 2003; 余昌训等, 2008)。

以往的研究虽然对其重金属污染评价(Chon et al. , 1996; Lee et al. , 1998; Ponavic et al. , 2006; 谢淑容等, 2008)和环境效应(Fang et al. , 2002; Pasava et al. , 2003; 彭渤等, 2004; 2005; 2009)等作了多方面探讨，但对黑色页岩土壤系统的元素地球化学分析并不多见。

土壤元素地球化学研究不仅是土壤重金属污染防治的基础，而且是表生地球化学研究的重要内容。因此，本文试图以湖南安化一带产于下寒武统黑色页岩之上的土壤为例，对该类型土壤的元素地球化学特征进行初步分析和总结，以期为进一步探讨黑色页岩风化的生态环境效应提供科学参考。