



Nome..... : ASSOC PIAGETIANA DE ENSINO
Propriedade :
Endereço... :
Município.. : SANTOS - SP
Data..... : 01/08/2011
Remetente.. : ANA CRISTINA BENAVENTE

Página : 1

Controla..... : 07.14.007
Amostra ICASA No. : 14536
Interessado No... :
Material..... : COMPOSTO

RESULTADO DE ANÁLISE DE FERTILIZANTES

Determinação	Análise	Resultado
Nitrogenio	N %	2,79
Fosforo (P2O5)	Total %	1,75
Potassio	K2O %	1,36
Calcio	Ca %	1,62
Magnésio	Mg %	0,10
Enxofra	S %	0,22
Ferro	Fe %	0,05
Manganes	Mn	ALD
Cobre	Cu	ALD
Zinco	Zn ppm	40,0
Boro	B %	0,03
Sodio	Na %	1,08
Cobalto	Co	ALD
Molibdenio	Mo ppm	0,01
Aluminio	Al %	0,02
Materia Organica	%	93,69
Umidade 65C	%	19,20
Umidade 110C	%	21,21
Cinzas	%	6,31
Granulometria	Peneira (1a)	x
(% que passa)	Peneira (2a)	x
Densidade		x
Relacao C/N		20,79
pH		4,75

Observacao :

Análises Repetidas :

x análise não solicitada

I C A S A
CREA N: 25.921-0



LAUDO AGRONÔMICO

INTERPRETAÇÃO E CONSIDERAÇÕES AGRONOMICAS DOS RESULTADOS DE ANÁLISE DO FERTILIZANTE ORGÂNICO ICASA N° A14536

MATERIAL: Composto Orgânico de rejeitos alimentares oriundos do colégio Associação Piagetiana de Ensino

Foi solicitada uma análise do composto orgânico gerado na escola por meio de compostagem acelerada em reatores (condições assistidas). Para a determinação de uso agrícola e possíveis riscos ambientais e de saúde.

Considerações Agronômicas:

Segundo dados da análise, o composto encontra-se em estado de maturação completa, como é demonstrado pela relação C/N em torno de 20.

A análise elementar dos componentes do composto recebido no laboratório, mostra uma concentração de de macronutrientes e micronutrientes comumente encontrado em compostos orgânicos sem a adição de fertilizantes minerais ou químicos. Podendo, ser usado no solo como fertilizante e condicionador de solo. A única restrição, fica por conta do elemento Sódio (Na) apresentado teores por volta de 1%, restringindo a aplicação em grandes quantidades, ou o uso como caldas foliares ou como substrato orgânico para plantio de mudas.

Com relação à microbiologia do composto, este encontra-se isento de coliformes fecais termotolerantes, *Salmonella ssp*, e de ovos de helmintos, atendendo assim aos padrões de sanidade requeridos pela IN SDA N° 27 de 2006. Entretanto, o composto em questão apresenta baixa diversidade de microorganismos, por passar por compostagem acelerada, tem como agente de compostagem apenas poucas cepas de microorganismos selecionados pelo processo empregado, por isso apresenta ação baixa ou nula sobre a melhoria da flora microbiológica no solo. Tal fator, limita a capacidade condicionante do composto no solo, mas não é limitante a seu uso em qualquer sentido.

Ubyrajara M. B. Lorena
Engenheiro Agrônomo
CREA N° 5062856937